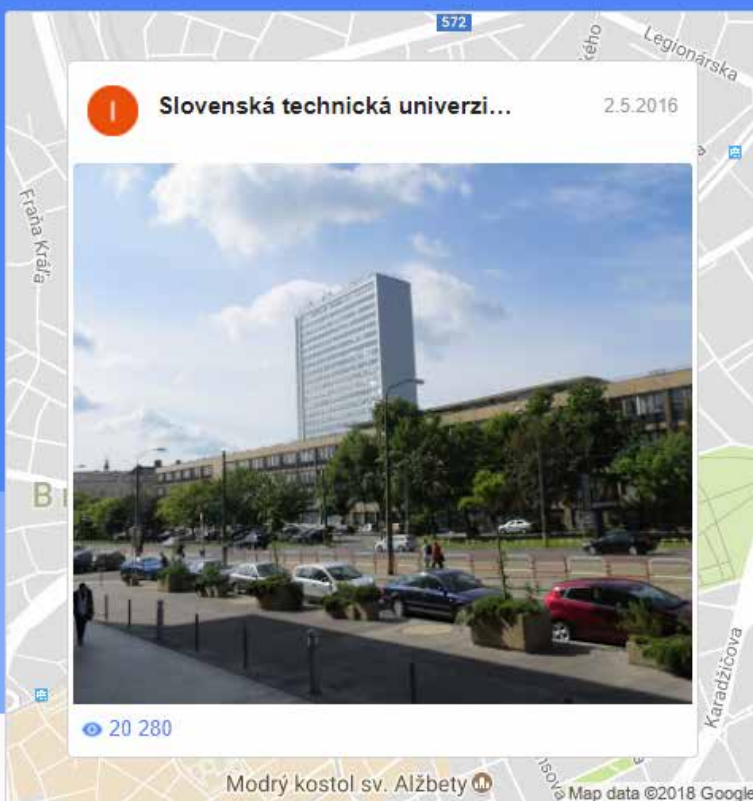

**Stavebná fakulta
STU v Bratislave
80 rokov**

Google



20 000 zobrazení!

Táto fotka pomohla viac než **20 000** -krát. Ďakujeme,
že ste do Máp Google pridali túto skvelú snímku.

ZOBRAZIŤ FOTKY



Stavebná fakulta STU v Bratislave 80 rokov

Študent > Fakulta > Stavba

© Stavebná fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, 2018.

Publikácia vyšla s finančnou podporou Slovenskej komory stavebných inžinierov.

Predhovor

Technické vzdelávanie je jedným z pilierov ekonomiky každej krajiny. Výchova technickej inteligencie je veľmi dôležitá pre rozvoj priemyslu, budovanie infraštruktúry, výrobných odvetví, či zabezpečenie vysokej životnej úrovne obyvateľstva. Bez technicky vzdelaných ľudí, bez technickej inteligencie nemôže napredovať žiadna krajina. Vznik technickej vysokej školy na Slovensku môžeme preto právom považovať za významný míľnik v rozvoji našej krajiny. Sme hrdí, že fungovanie našej univerzity odštartovali tri oddelenia, ktoré položili základy aj dnešnej Stavebnej fakulty. Význam tohto počinu bol nesmierny. Za osemdesiat rokov vzdelávania v oblasti stavebníctva a geodézie vychovala fakulta takmer tridsaťtisíc inžinierov, ktorí sa významnou mierou pricinili o budovanie Slovenska. Snáď niet na Slovensku významnejšej stavby, na ktorej by sa nepodieľali absolventi Stavebnej fakulty.

Počas osemdesiatich rokov pôsobili a pôsobia na fakulte skvelé osobnosti vo svojich odboroch, ktoré nielen odovzdávali svoje vedomosti a skúsenosti ďalším generáciám stavebných inžinierov a geodetov, ale významne ovplyvnili aj rozvoj stavebníctva a zanechali po sebe výnimočné stavebné diela. Sme hrdí na dielo našich predchodcov a vážime si ho. Súčasne nás to zaväzuje pokračovať v tomto diele v zmenených podmienkach, v podmienkach globalizovaného sveta, v ére internetu, sociálnych sietí, informačných a komunikačných technológií, v dobe nastupujúcich klimatických zmien so všetkými ich dôsledkami. To všetko a mnoho iných vplyvov nás núti hľadať nové riešenia, nové postupy, adaptovať sa na nové podmienky.

Históriu a tradície si treba ctiť a vážiť, treba si ich pripomínať. Súčasne však musíme myslieť na budúcnosť a vytvárať podmienky pre ďalší rozvoj fakulty. Uvedomujeme si, že dobrou môže byť len tá univerzita či fakulta, ktorá je posadená kvalitou, je otvorená svetu a má vôľu vždy držať prst na tepe doby. Verím, že takou sa snaží byť aj naša fakulta.

Publikácia, ktorá sa Vám dostáva do rúk, mapuje stručne históriu fakulty a ilustruje jej súčasnosť. Približuje jednotlivé pracoviská fakulty, úspechy na poli vedy, výskumu, spoluprácu s praxou či zahraničnými inštitúciami. Ponúka tiež pohľady niektorých osobností fakulty. Keďže univerzita je v prvom rade pre študentov a o študentoch, veľká pozornosť je venovaná práve študentom, študentským aktivitám a študentskému životu. Verím, že v nej nájdete mnoho zaujímavých informácií a faktov, ktoré Vás zaujmú a možno i prekvapia.

Stanislav Unčík



Fakulta **– centrum vzdelávania** **v stavebníctve a geodézii**

***Univerzita je spoločenstvo
učiteľov a študentov
hľadajúcich pravdu.***

Definícia činnosti

Spomienky dekanov

Dušan Majdúch (1990 – 1994)



Obdobie novembrových udalostí 1989 prinieslo spoločenské zmeny aj do života na Stavebnej fakulte. Pracovníci fakulty boli aktívni v diskusiách o zmenách, iniciatívni boli najmä doc. Klímek a doc. Špička. Tak už 14.12.1989 – ako na druhej fakulte na Slovensku – bola priama voľba dekana, keď hlasovala akademická obec a zástupcovia študentov. Bol som zvolený za dekana, aj napriek môjmu upozorneniu pri predstavovaní, že najvyššia moja dovtedajšia funkcia bola úsekový (katedrový) dôverník Zväzu česko-slovensko-sovietskeho priateľstva.

Rozšíril som tak rad „liptovských“ dekanov – prof. Nahálka (1963 – 66), prof. Grenčík (1966 – 70), prof. Halahyja (1970 – 73).

Aké bolo obdobie rokov 1990 – 1994?

Všeobecne možno potvrdiť, že náročné, hektické, s riešením nových dennodenných problémov, typické pre danú dobu, veľmi rôznorodé, ale súčasne aj krásne, so širokým výkladom demokracie. Vedenie fakulty muselo zabezpečiť prechod kompetencií z rektorátu na fakultu a predovšetkým uvádzať do života nové právne normy o vysokých školách – Zákon č. 172/1990 zb. o vysokých školách.

Ako to prebiehalo?

Nevybavovali sa „staré osobné účty“, čo bolo vždy pri každej zmene v minulosti problematické a narobilo mnoho zla. Z fakulty odišlo síce niekoľko pracovníkov, jednoznačne však dobrovoľne.

Rehabilitačná komisia fakulty pracovala na zmiernení neprávostí z minulosti zamestnancov i študentov.

Zrušila sa forma diaľkového štúdia, všeobecne sa vedelo, že kvalita tejto formy štúdia bola veľmi problematická.

V konkurzoch sa obsadili miesta vedúcich katedier. Zaujímavé bolo to, že vo výberových diskusiách mali reálne postrehy práve študenti, ktorí boli členmi komisií.

Usporiadala sa vedľajšia hospodárska činnosť pracovníkov fakulty – dostala miesto, ktoré jej významovo prislúchalo.

Náročná bola úprava nových študijných odborov (programov) – členovia Vedeckej rady a členovia Akademického senátu súhlasili so zmenami dotiaľ, kým by nedošlo ku kráteniu ich odborných činností (úväzkov).

Vedenie fakulty úzko spolupracovalo s vedením Fakulty architektúry – dokonca v jednom čase sa uvažovalo o zlúčení sesterských fakúlt.

Spolupráca s Akademickým senátom fakulty bola konštruktívna, dosahovali sa nevyhnutné kompromisy pri jednotlivých požiadavkách – aj počas krátkeho pôsobenia Ing. Kostelníčka, aj za doc. Vlčeka.

V tomto období bol vysoký záujem o štúdium na fakulte, upravovali sa požiadavky na prijímacie skúšky.

Skvalitnil sa pedagogický zbor fakulty príchodom erudovaných pracovníkov z Ústavu stavebníctva a architektúry Slovenskej akadémie vied (prof. Szolgay, prof. Ravinger) a z praxe (prof. Trávník).

Zaviedol sa kreditný systém štúdia, i keď sme to považovali v začiatkoch za uvoľnenie kontroly výsledkov študentov.

Založila sa Nadácia prof. Bellu na podporu študentov a doktorandov z prostriedkov získaných od sponzorov.

Zaviedlo sa pomenovanie prednáškových sál po významných profesoroch fakulty – aul prof. Bellu, prof. Havelku, prof. Duba, prof. Gála.

Významným počínom bola pomoc pri obnove činnosti stavovskej organizácie inžinierov – Slovenskej komory stavebných inžinierov. Medzi iniciátormi obnovy boli aj prof. Trokan a doc. Zvara. Dosiaholo sa, že autorizovaní stavební inžinieri mohli vykonávať komplexné architektonické a inžinierske činnosti. Vedenie fakulty pomohlo pri začiatočných ťažkostiach staronovej organizácie a pracovníci fakulty pri mravčej práci v autorizačných komisiách.

Aké boli hlavné ťažkosti tohto obdobia?

Chybne bolo rozhodnutie, že pre začatie inauguračného konania bolo nevyhnutné hlasovanie na pracovisku uchádzača a doplatili na to niekoľkí schopní pracovníci.

Nedokázali sme preklenúť nízku jazykovú gramotnosť pracovníkov a študentov – len ťažko sme delegovali ľudí na pozície s vyššími jazykovými požiadavkami.

Nevytvorili sa podmienky na úspešný rozvoj vedecko-výskumnej činnosti so získaním citácií prác. Pri inaugurácii na Vedeckej rade STU sme mali veľké ťažkosti nájsť náhradu za požadované citácie, ani krásne navrhnuté a vyhotovené stavby to nemohli nahradiť.

Nakoniec dva krátke postrehy:

Spolupráca s „revolučnými“ študentmi bola síce ťažká, ale skutočne podnetná, zaujímavá. Dokázali profesionálne odhadnúť, pokiaľ je ešte únosné „tlačiť“ svoje požiadavky. Dodnes sa mi vybavujú ako schopná mladá generácia.

Pri rokovaníach šiestich dekanov fakúlt ani pri najpálčivejších problémoch – samozrejme tam patrilo aj prerozdelenie finančných prostriedkov na fakulty a ďalšie – sa nerozhodovalo väčšinovým systémom (hlasovaním), musela sa dosiahnuť jednomyselnosť záverov (často neskoro v noci).

Želám Stavebnej fakulte dostatok schopných poslucháčov a pracovníkom pevné zdravie a primerané ohodnotenie náročnej práce.

Ludovít Fillo (1994 – 2000)



Nedá sa bez nostalgie spomínať na roky o 20 rokov mladšie. Boli to roky náročné a krásne, plné zmien a očakávaní. Samozrejme s množstvom problémov a dennej operatívy. Potrebovali sme overovať naše postupy a optimalizovať riešenia. Bola tu výzva podľa novej definície činnosti vysokej školy. „Univerzita je spoločenstvo učiteľov a študentov hľadajúcich pravdu.“

Snažili sme sa zapojiť do našich aktivít aj členov senátu, kolégia a vedeckej rady a s ich podnetmi a nápadmi naše návrhy riešení upraviť a zjednodušiť pre bežný život fakulty. Boli sme presvedčení, že to bude na mnohé roky dopredu. Členovia grémií si cenili dlhodobu známe termíny všetkých zasadnutí, a tak mali možnosť plánovať svoj profesijný život nadlho dopredu. Oceňovali časovo vyme-

dzený a obsahovo známy rámec stretnutí. Rokovanie kolégia dekana bolo vždy prvý piatok v mesiaci o 10:00 s obmedzením na 60 min. Riešili sa dva až tri problémy. Z diskusií sme profitovali všetci. Zápisnice z grémií museli byť zverejnené do 24 hodín. Dlhým diskusným príspevkom a komentárom na vedeckej rade sa zabránilo tak, že sa otázka musela napísať a potom sa prečítala. Boli sme presvedčení, že to ocenia a využijú aj naši nasledovníci.

Finančné ponuky zamestnávateľov pre našich absolventov boli slabou motiváciou pre lepšie študijné výsledky. Výška štipendií nemotivovala. Len kreditný systém umožnil diferencovať, a preto sme zverejňovali výsledky absolventov – inžinierov, za každý študijný program. Za celé obdobie rokov 1995 až 2007, keď tieto výsledky boli zverejňované v študijných programoch, sa nikto nesťažoval, skôr dotazníky potvrdili, že ich to motivovalo k lepším výsledkom.

Museli sme motivovať aj učiteľov v pedagogike a vo výskume. Skúšali sme spoločné prednášky pre celý ročník – dvaja prednášatelia v rôznych časoch, takže študenti mali možnosť výberu, lebo skúšky boli spoločné a rovnaké pre všetkých. Možno to bolo tvrdšie, ale hľadali sme cestu, ako zlepšiť prednášky. Chceli sme spoločným prvým a čiastočne aj druhým ročníkom motivovať učiteľov k lepším prednáškam a študentom dať možnosť rozhodnúť sa aj po štyroch semestroch pre ďalšie smerovanie. Žiaľ tri študijné programy 90. rokov sa nezlúčili v prvých semestroch, ale znásobili a majú špeciálne predmety už od začiatku. Študenti sú takto zámerne viazaní na zvolený bakalársky program, lebo zmena by si žiadala mnohé diferenčné skúšky.

V roku 1997 na základe dohody EU bolo treba vytvoriť štruktúrované trojstupňové bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium. Predpokladali sme, že väčšina študentov po skončení prvého stupňa bude pokračovať v inžinierskom štúdiu, preto prvom stupni boli najmä teoretické predmety a v druhom stupni prevažovali predmety praktické. Na ukončenie prvého stupňa bolo treba obhájiť bakalársku prácu a zložiť štátnu skúšku. Na získanie

titulu Ing. bolo treba obhájiť diplomovú prácu a byť úspešný pri dvoch samostatných štátnicových skúškach. Tieto tri záverečné časti štátnej skúšky sa konali v troch samostatných termínoch, aby sa zvýšila vážnosť ukončenia štúdia.

Začiatkom roku 1994 bolo na Stavebnej fakulte 400 učiteľov a 54 vedeckých pracovníkov. Audit Stavebných fakúlt Prahy, Brna a Bratislavy určil pre naše krajiny a pre počty obyvateľov optimálny počet učiteľov podľa zavedených univerzít a podobných fakúlt v zahraničí. Fakulty boli v tom čase už hodnotené podľa výkonov a nie pevne viazané na počty učiteľov. Bolo nutné začať hodnotiť učiteľov podľa pedagogických aj vedeckých výkonov. Z pozície vedenia fakulty sa dali hodnotiť len výkony katedier. Tieto mali aj plnú právomoc delenia získaných finančných prostriedkov, takže aj právo redukovat' svoje stavy. Za 6 rokov sa znížil stav učiteľov na 325. Bol predpoklad, že o desať rokov bude mať fakulta auditom určený „optimálny“ počet. Žiaľ ani po dvadsiatich rokoch sa k tomuto stavu neblížime. Sociálne kritériá nemôžu rozhodovať, ak chce fakulta zvýšiť kvalitu vyučovania a výskumu a súčasne prežiť v zložitej konkurencii dneška. Fakulta je dovtedy kvalitná, kým sa na to nezačne spoliehať.

Redukciou a obmedzovaním administratívy sme chceli pomôcť učiteľom aj katedrám. Vedenie fakulty a dekanát mohli požadovať od katedier odpovede a reakciu na žiadosti len 4 dni v mesiaci. Museli sme presvedčiť neučiteľských pracovníkov, že zjednodušenie administratívnej záťaže učiteľov umožní zvýšiť ich výkon a bude znamenať väčší prínos pre všetkých. Zjednodušili sme študijný a skúšobný poriadok vyhláškou dekana, ktorá obsahovala väčšinu návodov a mala rozsah len tri stany.

Výšková budova Stavebnej fakulty v tom čase nezodpovedala požiarnym predpisom. Polovica osadenstva, najmä horných poschodí, by nemali šancu evakuácie v prípade požiaru. Dostali sme investíciu z MŠ na vybudovanie oddelených požiarnych úsekov schodísk so vzduchotechnikou a na nové výťahy. Vo výberovom konaní zvíťazila najnižšia ponuka s rovnakými výťahmi a kapacitou. Bola tu ponuka aj zahraničnej firmy so zvýšenou kapacitou výťahov o 100 %. Zložitým konaním sa podarilo ich ponuku znížiť na polovicu a fakulta získala kvalitné výťahy, ktoré už 23 rokov úspešne slúžia zamestnancom a študentom fakulty.

Stavebná fakulta oslávila v roku 1998 šesťdesiate výročie začiatku vyučovania prvých odborov na prvej technike na Slovensku. Slávnostné zasadanie prebiehalo v aule SvF, pokračovalo sa vystúpením všetkých zložiek umeleckého súboru Technik STU v priestoroch nového rozhlasu s následnou recepciou v priestoroch jedálne a klubu SvF.

Fakulta prežila ďalších dvadsať náročných rokov, získala nové skúsenosti a prijala nové výzvy. Stále patrí medzi najväčšie a najkvalitnejšie fakulty STU či Slovenska.

Želám Stavebnej fakulte úspešný priebeh osláv 80. narodenín, do ďalších desaťročí kvalitných učiteľov a najmä záujem študentov a stavebnej praxe.

Dušan Petráš (2000 – 2007)



Vážená akademická obec,
milé kolegyně a kolegovia,
ctení priaznivci Stavebnej fakulty STU.

Dovoľte mi, aby som sa Vám prihovril pri príležitosti 80. výročia vzniku Stavebnej fakulty STU v Bratislave, ako jej dekan v dvoch funkčných obdobiach, v rokoch 2000 – 2007. Bolo mi čťou stáť na čele tejto najvýznamnejšej vzdelávacej a vedecko-výskumnej inštitúcie v oblasti stavebníctva a geodézie na Slovensku, súčasne sa podieľať spolu s kolegami prodekanmi na jej rozvoji.

Bolo to sedem rokov na začiatku nového milénia, kedy bol svet plný nových predsavzatí a výziev, čo sme sa snažili aj my premietnuť do činnosti v tom čase najväčšej fa-

kulty na Slovensku, s takmer 4 000 študentmi a 500 zamestnancami. Riadiť takúto inštitúciu nebolo jednoduché, ale o to viac zaujímavé.

V predmetnom období došlo k zmene právnej subjektivity, tá prešla z úrovne fakulty na univerzitu. V plnej miere bol uplatňovaný 3-stupňový model štúdia, po úspešnej akreditácii nám popri tradičných študijných programoch pribudli nové, a to PSA – Pozemné stavby a architektúra s rovnakou dĺžkou štúdia ako bola potrebná pre architektonické vzdelávanie, IŽP – Inžinierstvo životného prostredia ako posilnenie environmentálneho charakteru stavebníctva a v neposlednom rade i MPM – Matematicko počítačové modelovanie. Myslím si, že i to bol dôvod, že sme mali 2-násobný počet uchádzačov a každoročne bránami fakulty prešlo 1000 nových študentov. Súčasne sme pre tých najlepších vytvorili Štipendijný fond, vybudovali nové KIC – Knižničné a informačné centrum, začali zavádzať v posluchárňach audiovizuálnu techniku a budovať počítačové učebne.

Vo vedecko-výskumnej oblasti popri štandardných projektoch VEGA a KEGA došlo k významnému posilneniu tzv. zmluvného výskumu. Zmluvy o diele s poprednými stavebnými firmami prinášali ročne na fakultu cca 60 miliónov korún, teda 2 mil. EUR, čo prinieslo významné mzdové prostriedky pre zamestnancov, ale umožnilo i podporiť sociálny program fakulty napr. životné a pracovné jubileá, divadelné predstavenia, ale i Ples SvF, ako aj stretnutie absolventov fakulty po 25 rokoch. V neposlednom rade to viedlo aj k vzniku Alumni klubu, teda Združenia absolventov Stavebnej fakulty STU. To súčasne bola aj vhodná platforma pre založenie Priemyselnej rady fakulty, kde sa okolo 30 zástupcov najvýznamnejších firiem stretávalo s vedením fakulty a spoločnými silami sme sa snažili pri výučbe a výskume priblížiť reálnym potrebám stavebnej praxe. Práve toto prepojenie viedlo aj k tomu, že sa začal využívať inštitút hosťujúcich docentov a profesorov, čo dávalo možnosť pozvať na pôdu fakulty špičkových odborníkov z praxe.

V neposlednom rade – fakulta sa otvorila svetu. Po chodbách začala nesmeloznie angličtina, prišli prví zahraniční študenti, súčasne naši poslucháči odchádzali študovať na za-

hraničné univerzity. Rovnako i pedagógovia sa čoraz viac zapájali do zahraničných projektov, čo obohatilo fakultu o nový medzinárodný rozmer, pričom viacerí z nich i aktívne pôsobili na popredných svetových univerzitách. Práve tento aspekt bol významný pri začlenení sa našej alma mater medzi významné vzdelávacie a vedecko-výskumné inštitúcie v Európe.

Na záver chcem poďakovať ešte raz za šancu byť dekanom a možnosť 7 rokov viesť túto fakultu a svojou prácou snád' i pozitívne ovplyvniť jej smerovanie.

Alojz Kopáček (2007 – 2014)



Neľahké, ale úspešné snaženie slovenskej inteligencie pôsobiacej v medzivojnovom období minulého storočia na technických univerzitách v Brne, v Prahe a v Budapešti vrcholí založením Vysokej školy technickej M. R. Štefánika. Napriek pohnutej dobe a udalostiam naznačujúcim opätovne vznikajúci vojnový konflikt, sa vyučovanie začína, síce nie v Košiciach, ako to bolo určené zákonom o zriadení školy, ale v Martine v decembri 1938 na oddeleniach, ktoré intenzívne sa rozvíjajúca krajina v danom období prirodzene potrebuje – na oddelení inžinierskeho staviteľstva konštruktívneho a dopravného, oddelení inžinierskeho staviteľstva vodohospodárskeho a kultúrneho a na oddelení zememeračského inžinierstva. Blížiac sa vojnové udalosti vyvolali v krátkom čase opätovnú zmenu

v mieste pôsobenia novej školy a významne poznačili aj zloženie mladého začínajúceho profesorského zboru. Nakoniec škola nachádza svoje trvalé pôsobenie v Bratislave pod názvom Slovenská vysoká škola technická. Tieto zložité a náročné podmienky ovplyvňujúce začiatkové pôsobenie univerzity akoby v nej zanechali celoživotný odkaz neustálej povinnosti nielen vzdelávať, ale aj vychovávať budúcu slovenskú inteligenciu, viesť ju neustále k pokrokovému, tvorivému mysleniu a úcte k tradičným hodnotám, dôležitým pre každú spoločnosť.

Osemdesiate výročie založenia našej univerzity a fakulty si pripomíname v období, kedy si slovenská spoločnosť otvorene priznáva krízu hodnôt vo všetkých oblastiach, nevynímajúc školstvo a univerzitné vzdelávanie. Ešte významnejšou sa tak stáva potreba neustále si pripomínať hodnoty zakotvené v odkaze našich predkov a ich opätovné zakotvenie v základných pravidlách pôsobenia a života rezortu a našich univerzít. Je povinnosťou všetkých nás pedagógov a študentov, aby sme od tohto snaženia nikdy neupustili a pri prijímaní zásadných rozhodnutí sa nimi neustále riadili.

Každá univerzita a fakulta je živý organizmus, ktorého vývoj výrazným spôsobom ovplyvňujú jednak vonkajšie, ale aj vnútorné podmienky vytvárané jej manažmentom a samosprávou. Mal som možnosť sa podieľať na riadení fakulty štyri funkčné obdobia v pozícii prodekana a neskôr dekana. Po celú dobu som pracoval s kolektívom, ktorý sa snažil o tvorivý prístup k riešeniu všetkých úloh, o ďalší rozvoj fakulty, jej kontinuálne napredovanie. Bolo to obdobie, keď mala fakulta v histórii najväčší počet študentov a o štúdium bol záujem aj zo strany zahraničných študentov.

V postupne sa meniacom systéme vzdelávania si fakulta dokázala upevniť pozíciu inštitúcie poskytujúcej úplnú škálu študijných programov v oblasti stavebníctva a geodézie. Boli úspešne akreditované anglické mutácie takmer všetkých študijných programov na druhom stupni a samostatný študijný program pre zahraničných študentov. Pozitívne je treba hodnotiť i skutočnosť, že sa fakulte v danom období podarilo motivovať mladých ko-

legov ku kvalifikačným postupom a zabezpečiť dostatok kvalitných garantov do budúcnosti, a tak je pripravená na zmeny, ktoré sa aktuálne očakávajú v oblasti univerzitného vzdelávania na Slovensku.

V období rokov 2000 až 2015 fakulta realizovala viaceré projekty smerujúce k obnove budov a laboratórií. Postupná snaha o vytvorenie lepšieho prostredia na štúdium vyústila do úspešného projektu novej modernej knižnice a vybudovania priestorov pre samoštúdium študentov. K zlepšeniu prostredia pre štúdium prispela postupná obnova učební a prednáškových sál, ich vybavenie modernou didaktickou technikou. Fakulta ako prvá na Slovensku realizovala komplexný projekt bezbariérového prístupu do svojich budov, včítane študovne, knižnice a študentskej jedálne. Život študentov skvalitnila rekonštrukcia počítačových učební a vybudovanie plotrovacieho centra. Modernizáciou priestorov plavárne, telocvične a vybudovaním posilňovne rozšírila možnosti športového vyžitia študentov a pedagógov priamo v budove. Ku skvalitneniu v tejto oblasti výraznou mierou prispeli aj novovybudované tenisové kurty v areáli na Technickej ulici. Ku koncu obdobia fakulta zrekonštruovala priestory Klubu SvF (dnes reštaurácia Kaša 3) a bufetu.

Ku zvýšeniu kvality priestorov fakulty výrazne prispel projekt komplexnej rekonštrukcie fasády bloku C. Realizácia projektu pri plnej prevádzke za šesť mesiacov bol unikátny počin, ktorý bol možný len za intenzívnej súčinnosti zhotoviteľa a zamestnancov. V oblasti budovania laboratórií fakulta pripravila a realizovala komplexnú obnovu laboratórií v suteréne bloku A a B. Do vynovených priestorov boli obstarané mnohé unikátne prístroje a zariadenia. V areáli na Technickej ulici sa vybuďovalo unikátne pracovisko (veterný tunel) na aerodynamické skúšanie modelov a predmetov. Čiastočne zrekonštruovala priestory Laboratória nosných konštrukcií a zefektívnila prevádzku celého areálu. Modernizáciou laboratórií fakulta sa vytvoril priestor na realizáciu kvalitného výskumu a výchovu doktorandov na úrovni porovnateľnej s európskymi univerzitami.

Stavebná fakulta STU v Bratislave sa radí aj dnes medzi moderné ustanovizne poskytujúce kvalitné univerzitné vzdelávanie reflektujúce najnovšie výsledky výskumu. Pri príležitosti významného jubilea želim všetkým zamestnancom a študentom fakulty tvorivé akademické prostredie, dostatok entuziazmu a sily na realizáciu každodenných úloh. Maňažmentu fakulty prajem úspešné napĺňanie cieľov a predsavzatí, dostatok invencie a pochopenia zo strany zamestnancov, priaznivú kritiku zo strany študentov.

Prajme si spoločne, aby sme pri našej každodennej činnosti dokázali napĺňať odkaz našich predkov a smerovali našu alma mater neustále k vyšším metám.

Vivat academia! Vivant professores!

Stanislav Unčík (2015 –)



Stavebná fakulta STU prešla počas svojej histórie rôznymi zmenami, rôznymi transformáciami, ktoré odrážali politické či spoločenské zmeny v krajine, rozvoj vedy a poznania alebo názorové posuny. V nových situáciách musela hľadať nové riešenia, nové postupy, novú štruktúru. Počas celej svojej existencie si však so ctou plnila svoje historické poslanie – výchovu technickej inteligencie pre stavebníctvo a geodéziu a rozvoj poznania v daných oblastiach.

Každé nové vedenie fakulty musí analyzovať situáciu na fakulte, analyzovať podmienky a anticipovať vývoj spoločnosti a odvetvia v blízkej, prípadne aj vzdialenejšej budúcnosti a na základe analýz nastaviť ďalšie smerovanie fakulty. Tak tomu bolo aj pri nástupe súčasného vedenia

v roku 2015. Treba poznamenať, že väčšina členov vedenia fakulty, vrátane mňa, nového dekana pracovala vo vedení aj v predchádzajúcich obdobiach a preto veľmi dobre poznali situáciu na fakulte a aj náplň práce svojich „rezortov“ a svoje kompetencie, čo umožnilo hladký prechod do nového obdobia. Treba tiež povedať, že v predchádzajúcich obdobiach boli relatívne dobre nastavené mnohé procesy, v ktorých súčasné vedenie pokračovalo, prípadne ich modifikovalo a adaptovalo na zmeny podmienok.

S nástupom nového vedenia končil proces komplexnej akreditácie fakulty, ktorá dopadla pre fakultu veľmi dobre. Fakulta bola vyhodnotená spolu s celou STU ako výskumná univerzita s najvyšším možným zaradením. Akreditovali sme všetky predložené študijné programy. Úlohou nového vedenia bolo zabezpečiť hladký prechod na novú štruktúru študijných programov a novú obsahovú náplň jednotlivých študijných programov.

Keďže chceme ponúkať čo najkvalitnejšie vzdelanie, medzinárodne akceptované, požiadali sme aj o medzinárodnú akreditáciu, pilotne v programe pozemné stavby a architektúra. Táto akreditácia úspešne prebehla a obdržali sme certifikát EUR-ACE Bachelor vydaný European Accreditation of Engineering Programmes, ktorý potvrdzuje, že vzdelávanie v danom programe je rovnocenné s podobnými programami v Európe. V súčasnosti pripravujeme medzinárodnú akreditáciu aj ostatných študijných programov.

V oblasti vedy bolo jednou z najvýznamnejších aktivít v ostatných rokoch vybudovanie Univerzitného vedeckého parku (UVP) na fakulte. Táto aktivita začala ešte v predchádzajúcom období a výrazne skvalitnila materiálne podmienky, hlavne prístrojové vybavenie pre vedeckú prácu. Úlohou nového vedenia bolo zabezpečiť fungovanie UVP a produkovanie adekvátnych výstupov. Aj v dôsledku týchto aktivít sa zvýšil počet publikácií v najviac hodnotených vedeckých časopisoch. Fakulta sa môže pochváliť výstupmi vedeckých prác publikovaných aj v takých renomovaných vedeckých periodikách, ako sú Science a Nature. V súčasnosti tu pôsobia dva vedecké tímy, evidované Akreditačnou komisiou v zozname špičkových vedeckých tímov.

Poslaním vedy je nielen produkovať, ale aj šíriť nové poznatky. Možno tak robiť aj prostredníctvom fakultného vedeckého časopisu Slovak Journal of Civil Engineering. Časopis je v súčasnosti vydávaný kvartálne v elektronickej forme pod vydavateľstvom De Gruyter. Je indexovaný v 26 citačných databázach, od roku 2016 je indexovaný aj v databáze Thomson Reuters „Emerging Sources Citation Index“. V roku 2017 majiteľ databázy spätne indexoval Slovak Journal of Civil Engineering v databáze ESCI za roky 2010 – 2017, čím sa zvýšil podiel časopisov WoS v portfóliu pracovníkov SvF. Skvalitnenie technickej úrovne a správy časopisu bolo zabezpečené prechodom na správu článkov v automatickom edičnom systéme De Gruyter Editorial Manager, ktorý je plne funkčný od januára 2017.

Zvýšenie aktivity pracovníkov fakulty vo vede, výskume a publikovaní sa odzrkadlilo aj na kvalifikačných postupoch. Napriek sprísneniu kritérií, v posledných dvoch rokoch výrazne vzrástol počet habilitácií a najmä inaugurácií. Dobrou správou je, že sa habilitovali a inaugurovali hlavne mladší kolegovia.

Fakulta je úspešná aj v medzinárodnej spolupráci. Rieši niekoľko projektov programu Horizont 2020, projekt 7. RP EU, je tu niekoľko projektov programu Erasmus+ a tiež programu COST.

Vedenie fakulty pokračuje vo zveľaďovaní priestorov a infraštruktúry fakulty. K najvýznamnejším akciám v tomto období možno zaradiť komplexnú rekonštrukciu bazéna, rekonštrukciu serverovne, počítačových učební a ďalších priestorov CIT, vrátane systémových zariadení, čiastočnú rekonštrukciu (výmena jednej obvodovej steny) Auly akademika Štefana Bellu, či vybudovanie novej seminárnej miestnosti. Pripravené máme projekty na komplexnú rekonštrukciu obvodových plášťov a čiastočne vnútorného vybavenia bloku B a tiež bloku A. Realizácia týchto zámerov je však podmienená schválením pripravovaného európskeho projektu ACCORD.

Jednou z najcennejších vecí, ktoré fakulta má, je ľudský potenciál a aktivita ľudí, či už učiteľov, alebo študentov. Príkladom iniciatívy ľudí je prebudovanie priestorov na 22. poschodí bloku C, kde vzniklo nové otvorené centrum pre modernú výučbu architektúry. Toto centrum bolo vybudované z podnetu učiteľov a študentov Katedry architektúry a tiež s ich výrazným vlastným príchinením, fyzickým nasadením.

Z iniciatívy doktorandov tejto katedry vznikol aj workshop ARCHTVOR, ktorý má za sebou už dva ročníky a je zameraný na hľadanie nápadov ako zlepšiť priestory a okolie fakulty a infraštruktúru fakulty. Keďže chceme, aby sa študenti cítili na fakulte dobre, aby sa radi pohybovali a zdržiavali v priestoroch fakulty, dávame im možnosť podieľať sa na úpravách fakulty podľa ich predstáv. Tie najlepšie a ekonomicky únosné nápady po oponentúre príslušných odborníkov a vedenia fakulty sa snažíme realizovať. Prvým takýmto výstupom je úprava priestorov vstupného vestibulu zo strany Radlinského ulice (priestor pred študijným oddelením) a verím, že budú nasledovať ďalšie.

Na fakulte je veľa študentov, ktorí sa zapájajú do rôznych aktivít a utvárajú jej dobré meno. Či už sú to študenti reprezentujúci fakultu v odborných súťažiach doma i v zahraničí, aktívni v Združení študentov SvF, pracujúci v študentskej časti AS, športovci reprezentujúci fakultu, študenti pomáhajúci pri realizovaní účasti fakulty na výstavách a veľtrhoch, pri náborových aktivitách a pod. Unikátnou je charitatívna aktivita študentov Stavebnej fakulty združených

v záujmovom združení Stavbárske srdce, pre ktorých sa nezištná pomoc iným, menej šťastným, stala životným štýlom.

Pri príležitosti tohto krásneho výročia fakulty chcem poďakovať všetkým učiteľom, výskumníkom, ostatným zamestnancom a študentom za prácu v prospech fakulty a za podporu pri budovaní fakulty, našej spoločnej alma mater. Želajme si, aby sa nám darilo naplňovať naše ciele a predsavzatia a aby fakulta úspešne napredovala aj v ďalších rokoch a desaťročiach.

Zamyslenie

Počas osemdesiatich rokov zažije toho človek neúrekom, zlého aj dobrého, nechceného a želaného, nepekného i krásneho, celým jeho životom sa tiahne tá „znesiteľne nenesiteľná ľahkosť bytia“. Zhodou osudu, sú medzi vami aj takí, čo tú svoju kroniku života píšú rovnako dlho ako naša alma mater. Sme si vedomí, že nielen tí, o ktorých sa zmieniame, ale všetci z vás priložili svoj kamienok do jej 80-ročnej mozaiky. Načieranie do studne spomienok spätých so životom na fakulte je pre vás preto určite prirodzené a veríme, že aj príjemné. Pri okrúhlych výročiach rozličných ustanovizní sa zvyknú spomínať významné historické fakty, dôležité počiny, prelomové obdobia a všakovaké štatistické údaje. Samozrejme, takýto historický obraz má svoju známu techniku maľby, avšak aspoň rovnako významný je autor tohto obrazu, ten, koho ruka viedla štetec – a to je nad všetky pochybnosti – človek. Konkrétne každý z vás, v danom historickom období, v istých spoločenských súvislostiach, podľa svojich schopností a ponúknutých či vytvorených možností. Aj vďaka vám je fakulta taká, ako ju dnes vníma široká verejnosť, spoločnosť. Jednoducho: Ona nemôže byť bez vás a vy – bez nej. Slávnostné jubileum takej významnej ustanovizne, akou naša alma mater nesporne je, sa priam natíska ako vítaná príležitosť pre ocenenie tých, ktorí sú neodmysliteľne spätí s jej vývojom a rastom. Nedávno mi pri rozhovore jeden zahraničný študent povedal: Tá vaša slovenčina by nebola až taká ťažká, keby nemala rody, nedali by sa nejako zrušiť? Chápal som ho, ale sľúbiť som mu to nemohol. Nevdojak som si na to spomenul práve pri fakulte, jej ženský rod vo mne celkom spontánne vyvolal podobnosť matky. V jej lone uzreli svetlo sveta deti – je to náhoda, že opäť ženského rodu? – fakulty. Tá prvorođená – stavebná. Prvý deň prvého školského roka, začiatok vyučovania – 5. december 1938. Osemdesiat rokov života jednej fakulty – výnimočná príležitosť pre obzretie sa späť.

Jozef Urbánek

Postavenie

Komplexnou skladbou študijných programov fakulta zaujíma popredné miesto medzi technickými fakultami na Slovensku. Podľa rebríčka ARRA je dlhodobo najlepšou stavebnou fakultou na Slovensku. Miera zamestnanosti absolventov je až 97 %, pričom podľa odhadov najviac technikov v EÚ chýba práve v stavebníctve. Ako jediná vzdeláva na všetkých troch stupňoch štúdia vo všetkých odboroch – stavebníctve, geodézii a kartografii. V pedagogickej oblasti medzi hlavné priority patrí najmä príprava výučby v novej skladbe študijných programov, zvyšovanie podielu zahraničných študentov a zvyšovanie počtu mobilit tak našich ako aj zahraničných študentov.

Poslanie

Vzdelávať a vychovávať mladú generáciu v duchu princípov humanizmu a ľudskosti. Vedeckým výskumom získavať, inžinierskou tvorivou činnosťou aplikovať a šíriť nové poznatky a technický pokrok.

Vízia

Poskytovať medzinárodne porovnateľné vzdelanie, založené na vlastnom bádani, kritickom myslení, tvorivej aktivite a podnikavosti, so zreteľom na praktické uplatnenie v živote a s ohľadom na humánny rozmer vzdelávania – v perspektívnych oblastiach pre široké vrstvy mladej generácie. Prispieť k ekonomickému a sociálnemu rozvoju regiónu a Slovenska, zapájať sa do riešenia problémov v oblasti stavebníctva, geodézie a vodného hospodárstva.



Čísla (nielen)

Za plodných 80 rokov svojho života fakulta vychovala 7 680 bakalárov, 32 530 inžinierov a viac ako 1 390 kandidátov vied a doktorov filozofie. Medzi jej absolventmi je celý rad uznávaných odborníkov, ktorí sa natrvalo zapísali do histórie slovenského stavebníctva. Dôkazom toho sú početné stavby, ktoré dodnes slúžia svojmu účelu a budia obdiv svojím konštrukčným a estetickým riešením.

Dnešná fakulta má 442 zamestnancov, z ktorých je 39 profesorov, 70 docentov, 127 odborných asistentov a asistentov, 50 vedeckých pracovníkov a 159 ostatných zamestnancov. Vychováva 2 616 študentov na bakalárskom a inžinierskom a 194 študentov na doktorandskom stupni štúdia.

Fakulta so svojimi 20-timi katedrami, Ústavom súdneho znelectva, Centrálnymi laboratóriami, Univerzitným vedeckým parkom STU Bratislava, Centrom informačných technológií a Knižnicou a informačným centrom tvorí najväčšie vzdelávacie a vedeckovýskumné centrum v oblasti stavebníctva a geodézie na Slovensku.

História alebo Ako to bolo

***Istá je len budúcnosť,
minulosť sa ustavične mení.***

Anonymný filozof

Nielen človek ale aj škola má svojich predkov, ku ktorých odkazu sa hlási. Prvá vysoká škola technického zamerania na svete bola Banícka a lesnícka akadémia v Banskej Štiavnici, ktorej založenie nariadila cisárovná Mária Terézia svojím výnosom z 13. decembra 1762. Vychádzalo sa pritom z predstavy, že profesori by mohli teoretické prednášky demonštrovať na banských zariadeniach, a tak poslucháči by si mohli nadobudnuté teoretické poznatky veľmi rýchlo overiť v praxi. Jej historický odkaz znel: Moderný spôsob vyučovania – úzka spätosť teórie a praxe. To je slávny predok s duchovným odkazom, ku ktorému sa hlási naša alma mater – Stavebná fakulta STU v Bratislave.

Banská Štiavnica začiatkom 20. storočia



Prvá svetová vojna spôsobila takmer zánik technického vzdelávania na Slovensku. Je preto prirodzené, že po vzniku Československa sa aj časť slovenskej inteligencie usilovala o zriadenie vysokej školy s technickým vzdelávaním na Slovensku.

Historické míľniky

1936, apríl

Iniciovala sa Akcia za vybudovanie slovenských vysokých škôl.

1936, jún

Predloženie Memoranda o potrebe vybudovania vysokej školy technickej ministerskému predsedovi slovenskej vlády.

1936, jeseň

Vytvorenie Akčného výboru pre vybudovanie vysokého technického školstva, ktorý organizoval manifestácie študentstva na podporu Memoranda.

1937, 25. jún

Najmä profesori slovenskej národnosti z Českej vysokej školy technickej v Brne sa nedali odradiť a za necelé dve desaťročia vzniká v Košiciach prvá štátna vysoká škola s technickým vzdelávaním s názvom Vysoká škola technická (VŠT) Dr. Milana Rastislava Štefánika. V danom zákone stálo: „Ako prvé zriaďujú sa počiatkom študijného roku 1938/39 študijné oddelenia:

1. oddelenie Inžinierskeho staviteľstva konštruktívneho a dopravného,
2. oddelenie Inžinierskeho staviteľstva vodohospodárskeho a kultúrneho,
3. oddelenie Zememeračského inžinierstva.

1938, júl

Boli menovaní prví desiatí profesori VŠT Dr. M. R. Štefánika v Košiciach.

Prvá budova VŠT Dr. M. R. Štefánika v Košiciach



1938, 4. august

Na prvom zasadnutí profesorského zboru bol prof. PhDr. Jur Hronec zvolený za prvého rektora VŠT, jeho zástupcom bol ustanovený prof. Ing. Dr. techn. Alois Tichý.

1938, 5. december

Otvorenie prvého školského roka (pôvodný termín 30. október 1938) v dočasnom sídle v Martine, kde sa škola urýchlene presťahovala, keď po Mníchovskej dohode a Viedenskej arbitráži južné časti Slovenska, vrátane Košíc, boli pripojené k Maďarsku. V prvom školskom roku mala 63 študentov, z toho 16 na Oddelení zememeračského inžinierstva.

Príhovor prvého rektora



prof. Jur Hronec

Mám tu veľkú česť, že môžem prevádzať prvú imatrikuláciu prvých študentov Slovenskej vysokej školy technickej, a to tu na historickej pôde Slovenska v Turčianskom Sv. Martine, kde sa odohrali dejinné veci v posledných 60-80-tych rokoch, čo zlatými písmenami bude zapísané v dejinách Slovenska a kde ešte žije jeden významný dejateľ tých dejov, a to znamenitý bojovník za tú našu slovenčinu a kmeť slovenského národa profesor Dr. Jozef Škultéty, správca Matice slovenskej, ktorému z tohoto miesta vzdávam hold pri tejto významnej príležitosti. Bez týchto bojov a bez jeho práce sotva by sme si mohli dnes predstaviť slovenskú imatrikuláciu na Slovensku.

Imatrikulácia znamená zápis poslucháčov vysokej školy do matriky. Vážení a milí poslucháči ! Vy ste boli už i doteraz zapísaní ako prví poslucháči do matriky vysokej školy technickej a tým ste sa stali historickými osobami tejto vysokej školy, ale podľa našich zákonov a predpisov vysokých škôl Váš doterajší zápis nebol právoplatným a stane sa tým len vtedy, keď zložíte sľub do rúk rektora, alebo jeho zástupcu, že ako akademickí občania Slovenskej vysokej školy technickej vždy zachováte predpisy a disciplinárny poriadok tejto vysokej školy slovenskej a že sa budete chovať ako praví, slobodní akademickí občania a nevyužijete tej slobody k tomu, aby ste dobré meno tejto vysokej školy a meno akademického občana zneužili.

Vám, ktorí prichádzate zo strednej školy, dostáva sa tu na vysokej škole slobodnejšieho života; slobodnejšieho života v tom smysle, že profesori nesledujú každý Váš krok ako na strednej škole. Slobodnejší v tom smysle, že Vás nikto nesleduje na ulici, pri Vašich zábavách a nikto Vás nenúti do každodennej práce, pretože nikto Vás neskúša z hodiny na hodinu.

Vy, ktorí prichádzate na vysokú školu, máte písomný dôkaz o tom, že ste dospeli, že sa znáte chovať podľa slušnosti a mravnosti, že svoje osobné chůtky

a vášne znáte podriaďiť predpisom vysokej školy a akademickým potrebám, akademickým úradom. Ale beda tomu, kto ešte potrebuje písomné vysvedčenie o tom, že sa tak choval a že sa tak bude chovať; dospelý človek vždy zná ako.

Akademické občanstvo už i podľa stredovekých predpisov tvoria s jednej strany profesori a ich pomocníci, t. j. asistenti, vedeckí úradníci, vedecké sily a s druhej strany zasa študentstvo. Tým, že sa stávate občania tejto vysokej školy dostávate určité práva a dostávate i určité povinnosti voči tej akademickej obci. Vaše práva sú nadobúdanie si znalostí a vedomostí potrebné pre Váš budúci život a zadováženie si, cestou predpísaných skúšok, o tom i písomné vysvedčenie, aby ste tam, kde sa chcete uplatniť, mohli ich ukázať.

Vaše povinnosti sú starať sa o Vašu akademickú obec. Toto staranie spočíva po prvé v tom, že sa usilujete o to, aby Vaša akademická obec mala dobré meno ako v našom štáte tak i za hranicami. Toto dobré meno závisí rozhodne prv od profesorského sboru ako takého, ale závisí i od Vás, mladí akademickí občania. Vy sami musíte sa tak chovať, aby Vaše chovanie bolo bezvadné a nedali ste príčiny k tomu, žeby druhá čiastka akademickej obce musela proti Vám zakročiť, preto by ste všade, kde prídete len dobre a pekne hovorili o tejto Vašej akademickej obci a Vaším chovaním ako v škole tak aj mimo školy jej neškodili.

Po druhé Vašou povinnosťou je s profesorským sborom spolu starať sa o ďalší vývin a pokrok tejto vysokej školy a Vašej akademickej obce. Vy viete dobre, že táto akademická obec je v začiatkoch a potrebuje ešte mnoho k svojmu vývinu. Som presvedčený, že profesorský sbor sám sa bude usilovať starať o rozkvet tejto vysokej školy, ale mnohokrát bude potrebovať i Vašej pomoci.

Vývin tejto vysokej školy bude závisieť od podpory Slovenskej krajiny. Mnohokrát bude potrebné, aby ste profesorskému sboru Vy pomáhali svojimi rezolúciami vynesenými na Vašich shromaždeniach.

Na týchto Vašich shromaždeniach stráňte sa však každej politiky. Každá prospešná politika pre národ musí sa zakladať na skúsenostiach. Vy mládenci, ktorí ste bojom života ešte neprešli, tieto skúsenosti nemáte. Vy v politickom živote usilujte sa byť pákou, ale vychovávanie, to nechajte na skúsených ľuďoch. Priatelia, som si to i preto, že keď tak zďaleka, z vedeckého sveta sledujem život našej republiky, nášho Slovenska, vidím, že ten život je silne prepolitizovaný. Kde sa však mnoho politiky pestuje, tam sa mnoho ľudskej energie zbytočne vybijá a stráca. Každá strata ľudskej energie však ožobračuje štát, ožobračuje národ a to si taký malý národ, ako sme my, nemôže dovoliť.

Každý člen malého a slobodného štátu musí sa usilovať o produktívnu prácu. Produktívnu prácu o národ konáme však vtedy, keď sa pričínime o zveličovanie jeho duševného a hmotného stavu, keď sa pričínime o zvýšenie životnej úrovne národa. K tomuto však u slobodného a kultúrneho národa sú potrebné dve veci, a to po prvé vnútorný poriadok a na tom zakladajúca sa právna osobnosť a hmotná bezpečnosť, ktorú môžu a majú vykonávať administratívne úrady národa a po druhé je potrebné každému, pracovať chcúcemu občanovi a jeho ro-

dine zabezpečiť potrebné a na výške stojace živobytie. Pracovať však len tam sa dá, kde je k tomu príležitosť.

Pred svetovou vojnou o tieto dve veci delili sa v určitej miere dva orgány, a to o tú prvú vec starala sa temer výlučne štátna moc cestou svojej administratívy a o tú druhú zasa viacej súkromné podnikateľstvo, niekedy konal to i štát, avšak vo veľmi malej miere, lebo štát už i vtedy obyčajne na to doplácal a preto, keď to robil, najviac krát volil cestu štátnej subvencie. Po svetovej vojne nášmu štátu pripadla úloha starať sa vo väčšej miere o svojich občanov a to mnohokrát štát robil i vtedy, keď niektorí si toho nezaslúžili a z toho vzniklo zneužitie štátnej podpory. V najnovšej dobe štát viaže svoju podporu k vykonaniu produktívne j práce, t. j. platí len za výkon a nie výkon nehonorovaný. Takýto postup štátu má i mravný a výchovný účel. Každý občan štátu má a musí pracovať už či telesne alebo duševne. To požaduje záujem štátu ako celku a požaduje i vlastný záujem každého jednotlivého občana štátu.

Prácou zveľaďuje sa náš osobný majetok, kde rozumiem vždy duševný a hmotný majetok, ale tým zveľaďujete i majetok celku, t. j. národa a štátu. Každý, kto má nejaký majetok, hlavne keď má duševný majetok, cíti v sebe určitú hodnotu, určitý klad a ten mu dá pocit nezávislosti a sebavedomia, ktorým sa môže brániť a mnohokrát i ubrániť proti svojmu protivníkovi, ktorý z toho majetku má menej a nie je v stave tak dlho sa brániť ako prvý. Ako je oprávnené mať pocit nezávislosti a sebavedomia v prvom prípade, tak je neoprávnené mať sebavedomie u ľudí, ktorí nemajú žiadneho, hlavne nemajú oprávneného duševného majetku. Takí ľudia v životnom boji dlho nevydržia a preto nikdy nepreceňujte Váš majetok, použite ho v životnom boji vždy obozretne ako dobrý stratég a buďte radšej skromní, ale vždy pracovití a vtedy budete uistení, že Váš úspech príde. Každý kto preceňuje svoj duševný a hmotný majetok, je namyslený a spupný a tým zbytočne vyvoláva odpor a boj proti sebe, preto vo Vašom vlastnom záujme vyvarujte sa namyslenosti a pyšnosti. Buďte vždy radšej skromní, tým si nadobudnete priateľov a spolubojovníkov. My všetci jednotlivci tvoríme národ, tvoríme štát. Preto my všetci musíme usilovne pracovať, aby skrz nás a nami národ a štát sa rozmáhali a stali sa čím menej závislými. Vy mladí akademickí občania milujete svoj národ a svoj štát, budete produktívne pracovať a zveľaďovať Váš a tým i majetok, hlavne duševný majetok, národa a štátu.

Produktívna práca o národ a štát nespočíva v zbytočnom filozofovaní a zháňaní vymyslených ideí, ale spočíva v tvorení reálnych hodnôt. Vymyslené idey povstanú, uchvátia na krátku dobu a ponevác ľudská príroda, ľudské názory sa rýchle menia, preto rýchle sa menia i idey, ktoré sa ukazovali ako spása národa a ľudstva a zmiznú do priepasti zabudnutia. Koľko ľudských ideí už zmizlo a vždy prichádzajú nové a nové. Zmizli pekné heslá francúzskej revolúcie, upadla doba liberalizmu atď. Ale tvorba reálnych a objektívnych hodnôt zostáva navždy. Tvorba Archimedova, Pythagorova, Euklidova platí ešte i dnes za hodnotu. Pyramídy v Egypte chvália zdatnosť a umenie ešte i dnes svojich tvorcov. Čo zostalo

zo stredovekých náboženských hádok? Len bieda a... smútok. Ale tvorba Ifiche-la Angela a Galileo Galileja je večná. Čo bolo následkom Napoleonových válok? Spustošenie a jajkanie, ale tvorba Voltova, Laplaceova, Stepansove a iných z tej doby zostanú večným dobrodením pre celé ľudstvo. Čo bolo následkom víťazstva u Sedanu? Veľká svetová válka a pustošenie, ale dobrodením ľudstva ostala z tej doby veľká tvorivá, práca inžiniera Lessepsa: prevedenie Suezského priepľavu a započatie panamského kanála. Čo trvalého urobili iné teórie a heslá? Len viacej rozoštvili ľudstvo, než bolo predtým, ale chleba ľudstvu nedávali. Ten chlieb vždy priamo a nepriamo prichádzal od vynálezcov a podnikateľov.

V Egypte sú zrážky riedkym zjavom a i keď sú, nedosahujú z toho toľko, aby sa rastliny v dostatočnej miere vyvíjali. Zvlhčovanie pôdy v nižnom Egypte začína sa koncom júla a trvá až do októbra. Takéto prírodné zavlažovanie konalo sa len v nízkom údolí Nílu a vo vyšších polohách nebolo úrody, nebolo chleba a nebolo výživy. Bysť a skúsení ľudia svojim rozumom, svojim umením zaviedli vodu i do týchto vyšších polôh a tým sa postarali o dobrú a trvalú úrodu. To samé vidíme v Indii, na Jáve a na Borneu. Títo podnikoví ľudia už vtedy vykonávali prácu inžiniersku. Táto ich práca je večná a dobrotivá.

Rímske cesty zo slávnej doby rímskeho impéria nájdeme ešte i teraz v strednej Európe a tiež tak kanalizáciu, vodovody, kúpele, ktoré sa starali o hygienu ľudstva. Sú to stále pamiatky ľudskej kultúry a ľudskej dovednosti a inžinierskeho umenia, ale sú to i pamiatky blahobytu ľudstva a to Rimanov a Grékov.

Od tej doby temer až do konca 19. storočia nenájdeme žiadnej význačnej pamiatky po inžinierskej dovednosti, ktorá by slúžila dobru národa a ľudstva, ale nájdeme pamiatky nesvornosti ľudskej. Inžinierske práce sa zanedbávajú a povstáva úpadok ešte i v udržiavaní ciest.

Z konca 19. storočia pochádzajú vynálezy Wattove, na ktorých sa zakladá zostrojenie parného stroja, ktorý spôsobil celú revolúciu v doprave a tiež v konaní práce vo všetkých smeroch výroby. Práve takú novú revolúciu v tomto smere urobil vynález Dieslovho motora r. 1893, teda temer o jedno storočie pozdššie. Dieslov motor svojou intenzitou, ľahkosťou a malým objemom umožnil zostrojenie automobilu a lietadla, po ktorom ľudstvo temer tri tisíc rokov túžilo.

Čo mám povedať o vynálezoch Nobelových na poli výbušných látok, potom aký veľký význam majú pre ľudstvo umelé farbivá a hnojivá, celulóza, vynálezy Pasteurove a Liebigove.

Čo znamená pre ľudstvo rozvoj elektrotechniky, potom vynálezy Edisonove a Teslove, to z Vás každý zná. Alebo aký prevrat urobil vo styku ľudstva vynález telegrafu Gaussom a Weberom a telefónu Reisom. Aké prekvapenie je vo styku ľudí bezdrôtová telegrafia a na tom zakladajúce sa rádio, ku ktorým teoretický základ dal Maxwell a praktický zasa Herz. V praxi toto využil Marconi. Mená týchto vynálezcov zostanú na večné veky zapísané v histórii ľudstva ako dobročinitelia tohto.

Elektrina ako energia musí sa vytvoriť vlastne pretvoriť z inej energie, a to buď z potenciálnej energie uhoľnej alebo kinetickej energie vodnej. Preto bolo

potrebné pracovať, aby táto energia bola účelne a ekonomicky využitá. V tomto ohľade zaslúžil sa náš krajan, naša krv, Slovák z Liptovského Sv. Mikuláša, ktorý má príbuzných i tu v Martine, je to Aurel Stodola, profesor vysokej školy technickej v Curychu, teraz už na odpočinku.

Ing. Aurel Stodola je pýchou terajšieho inžinierstva celého sveta a my Slováci môžeme byť na neho hrdí. Jeho meno každý strojní inžinier dobre zná. Preto tým viac Vy, ako budúci slovenskí inžinieri, musíte si toto meno dobre zapamätať. Jeho veľké práce sú z oboru parných turbín a zostanú navždy skvelou pamiatkou geniálneho a pracovitého inžiniera. Jeho meno zostane zlatými písmenami zapísané v histórii svetovej techniky strojníckej. Vidíte, že i taký malý národ, ako sme my, môže tvoriť históriu svetovej kultúry a pokroku, a to svojimi jednotlivými, pracovitými a geniálnymi ľuďmi. Aurel Stodola zaslúži si, aby sme mu z tohoto miesta zaslali náš hold a vzdali úctu. Mladí a milí priatelia, vezmite si ho za vzor a nasledujte ho v práci.

Keď zasa sledujeme následky jednotlivých vynálezov z technickej práce a podnikania vidíme, že u národa, kde sa tieto vo väčšej miere a intenzívnejšie vynorujú, tam nastáva i hospodársky rozmach, odolnosti, nezávislosti a zvýšenie životnej úrovne občanov tohoto štátu. Tam má prevahu pokročilosť. Napríklad od konca 18. storočia ovláda až do začiatku 19. storočia anglická duševná a hmotná prevaha svojimi strojnými výrobkami tok celého sveta. Napoleonovi sa nepodarilo zdolať moc Anglie. Prírodovedecké objavy francúzskych odborníkov, hlavne v obore chémie, pomáhali Francúzsku do popredia. V druhej polovici 19. storočia však robí divy nemecká prírodoveda a technika a Nemci zdolávajú Francúzov. V našom storočí na poli prírodovedy a techniky dominujú Spojené štáty americké a ich sila je nezdolateľná, životná úroveň ich občanov je taká vysoká, že ešte taká ani nebola v žiadnom štáte.

U nás škodové závody, Vítkovice, cukrovary a v poslednej dobe zasa Baťove a iné závody, veľmi zvýšili životnú úroveň nášho národa a z toho vyplýva i to, že mylný je názor niektorých ľudí, ktorí hovoria, že pokrok techniky zavinil nezamestnanosť, lebo pri vyrábaní tých strojov, ktoré nahrádzujú ľudskú silu, nájde aspoň toľko ľudí zamestnanie a chlieb, koľko ľuďom stroje odobierajú.

Technická práca, vynálezy, podnikavosť a obchod sú dôležité hlavne v takom štáte, ako je náš, kde úrodnej pôdy je málo k pomeru obyvateľstva. Pri takej štruktúre krajiny máme dvojitú úlohu, a to po prvé posilniť úrodnosť pôdy a po druhé stvoriť vyplácajúci sa priemysel, využiť prírodné bohatstvo krajiny a oživiť a intenzívniť obchod. Len týmto sa dá pomoci slovenskému ľudu a nie politizovaním, slovami, nariekaním a kovaním plánov. Tu sú potrebné skutky a tie môžu prichádzať len od technikov, vynálezcov a podnikateľov, ktorí sa pričinia o to, aby skyvu chleba dali do úst hladujúcemu ľudu a dali mu zarobiť na šatenie a ohrievanie sa.

Z toho stanoviska vychádzala i práca za uskutočnenie sa tejto techniky. Vy mládenci, ktorí vyjdete z tejto školy máte za úkol využiť naše vodné sily. Táto sila reprezentuje mnoho energie, ktorá sa dá pretvoriť na iné energie a tým dá

sa zužitkovať, dá sa speňažiť. Bude treba previesť melioráciu mnohých pozemkov, bude treba na mnohých miestach vysušiť bažiny a ich zúrodníť. Bude treba na strednom Slovensku postarať sa o vybudovanie hlavného mesta Slovenska, kde sa Vám staviteľom vyskytá pekná príležitosť k práci. Bude treba postarať sa o dobré cesty a dobrú komunikáciu Slovenska, aby sa týmto toto a republika mohli dobre zapojiť do svetovej premávky.

Pri zdôrazňovaní potreby slovenskej techniky hlavné slovo bolo vždy kladené na potrebu využitia prírodného bohatstva Slovenska a týmto obohacovať Slovensko a celý štát. V záujme slovenského ľudu je potrebné dať do pohybu kinetickú energiu slovenského ľudu a potenciálnu energiu prírodného bohatstva Slovenska. Hlavne potrebné je pestovať a využiť drevo Slovenska, potom tie mnohé nerasty, ktoré skrýva v sebe slovenská zem. To určí smerovanie ďalšieho vývinu tejto techniky.

Usiloval som sa v krátkosti naznačiť tú prácu a tie povinnosti, milí akademici občania, ktoré na vás čakajú, tie ktoré máte konať v záujme Vašom a v záujme národa a pri tejto imatrikulácii máte mi sľúbiť, že okrem zachovania predpisov tejto vysokej školy budete vždy v takomto zmysle pracovať. Dúfam, že tohoto úkolu sa nezlaknete a s radosťou dáte sa do práce. Mladá energia nesmie poznať prekážok a ťažkostí. Naznačil som Vám cieľ a Vy sa máte rozhodnúť, že za týmto cieľom nezlomne pôjdete a keď si to pevne umienite a z toho nezlávate, vtedy budete presvedčení, že tento cieľ i dosiahnete.

Budú sa Vám stavať prekážky do cesty, ale každá taká prekážka, ba mnohokrát i neúspech, má Vám byť znovu povzbudzujúcou silou. Len tak zvíťazíte! Do tvorivej práce za národ ! Ale verte mi milí priatelia, niet nič krajšieho, povznesejšieho ako práca. Práca Vám vyplní Váš život, bez nej je život prázdny, obsah života trvanlivé nevyplní nijaká zábava. V práci nájdete vždy útechu a zabudnutie po nezdaroch, bojoch a sklamaniach. V práci hľadajte svoje útočisko a vtedy Vám vždy dobre bude. Pracujte!

Ako vidíte, každá produktívna práca bude Vám a slovenskému národu len na jeden prospech a preto, keď mi budete sľubovať, že v naznačenom zmysle budete pokračovať a sa chovať, vlastne budete to robiť vo Vašom záujme. Že tá práca a chovanie bude Vám vždy príjemné, preto po prečítaní Vášho mena, každý nech príde ku mne a zloží mi sľub a podaním ruky mi to potvrdí, že predpisy a disciplinárny poriadok vysokej školy technickej Dr. M. R. Štefánika vždy dodrží, podľa nich sa bude chovať a v naznačenom zmysle bude pracovať.

prof. PhDr. Jur Hronec,
prvý rektor VŠT Dr. M. R. Štefánika

(pôvodná verzia prejavu z Archívu STU)



1938/1939

Vznikli stolice a ústavy, knižnica a rektorská kancelária.

1939, 14. február

Ešte v Martine sa názov zmenil na Slovenskú vysokú školu technickú (SVŠT).

1939, marec

Po vytvorení Slovenského štátu slovenský snem zrušil aj zákon o vysokej škole technickej z roku 1937.

1939, 25. júl

Novým zákonom bola zriadená škola pod názvom Slovenská vysoká škola technická (SVŠT) so sídlom v Bratislave. (Ako pokračovateľka Vysokej školy technickej M. R. Štefánika a školský rok 1939/1940 bol jej druhým.)

1939

Z pôvodných troch oddelení sa zriadili dva odbory: inžinierskeho stavitel'stva (OIS) a špeciálnych náuk (OŠN).

1946/47

Z odboru inžinierskeho stavitel'stva sa odčlenilo oddelenie kreslenia a maľovania a zriadilo sa oddelenie architektúry a pozemného stavitel'stva. Sídlom odboru inžinierskeho stavitel'stva (OIS) v prvom desaťročí existencie školy bola budova na Vazovovej a Mýtnej ulici a od 1945 aj na Tolstého ulici.

1950

Od OIS sa odčlenilo Oddelenie architektúry a pozemného stavitel'stva a stalo sa základom novozriadeného Odboru architektúry a pozemného stavitel'stva (OAPS).

1950, máj

Zákonom o vysokých školách bol OIS premenovaný na Fakultu inžinierskeho stavitel'stva (FIS) a OAPS na Fakultu architektúry a pozemného stavitel'stva (FAPS). Pôvodný

Budova VŠT v Martine



Interiér budovy VŠT



OŠN sa premenoval na Banícku fakultu a študenti zememeračského stavitel'stva boli pričlenení k FIS.

1950

Vznikla Fakulta inžinierskeho stavitel'stva (FIS) a Fakulta architektúry a pozemného stavitel'stva (FAPS).

1951 – 1952

Ústavy patriace do pôsobnosti FAPS sa postupne presťahovali do novej budovy na dnešnom Námestí slobody.

1952

Vznikla nová Fakulta ekonomického inžinierstva (FEI) so stavebným smerom.

1959/60

Štúdium na Fakulte inžinierskeho stavitel'stva sa ustálilo v troch základných smeroch: dopravné stavby, vodné hospodárstvo a zememeračstvo. Prvý a druhý ročník pre stavebné smery bol spoločný. V posledných ročníkoch sa štúdium (s výnimkou zememeračského inžinierstva) delilo na tieto špecializácie: mosty, tunely a podzemné priestory, cesty, letiská a mestské komunikácie, hydrotechnika, hydromeliorácie, zdravotné inžinierstvo.

1960

Tieto dve fakulty (FIS a FAPS) sa zlúčili a vytvorili Stavebnú fakultu (SvF), ku ktorej bol v tom istom roku pričlenený aj stavebný smer zo zaniknutej Fakulty ekonomického inžinierstva.

1976

Štyri katedry, ktoré zabezpečovali výučbu architektúry a urbanizmu sa od fakulty odčlenili a vytvorili Fakultu architektúry.

Výstavba budovy na dnešnom Námestí slobody



1991, 1. apríl

Zákonom Slovenskej národnej rady (SNR) prijala Slovenská vysoká škola technická nový názov Slovenská technická univerzita (STU) v Bratislave.

1997

Na fakulte sa zaviedlo trojstupňové vysokoškolské štúdium:

1. bakalárske,
2. inžinierske,
3. doktorandské.

2008

Uplynulo 70 rokov od začatia výučby na Vysokej škole technickej (VŠT) Dr. Milana Rastislava Štefánika v Martine. Pri príležitosti tejto historickej udalosti sa na Stavebnej fakulte STU v Bratislave uskutočnili tieto podujatia:

- slávnostná akadémia SvF STU,
- slávnostné zasadnutie vedeckej rady a priemyselnej rady SvF STU,
- medzinárodná vedecká konferencia,
- spoločenský večer s umeleckým koncertom.

Budovanie a rozvoj

***Bez dobrého fundamentu
dom dlho nestojí.***

Hugolín Gavlovič

Zásadné medzníky

1964

Začiatok výstavby nového sídla fakulty v priestoroch na Radlinského ulici, ulici Imricha Karvaša (vtedajšej Starohorskej ulici) a Námestí slobody.



1974

Dokončenie výstavby nového komplexu budov.

2003

Po kompletnej rekonštrukcii priestorov a modernizácii technického a počítačového vybavenia Knižnica a informačné centrum (KIC) sa stala jednou z najmodernejších a najprogressívnejších akademických knižníc na Slovensku.

2007, 2. polrok

V pedagogickej činnosti začal naplno fungovať Akademický informačný systém STU.

2009/10

Rekonštrukcia opláštenia bloku C fakulty.

2009, október

Ukončená rekonštrukcia opláštenia a strešnej konštrukcie budovy Centrálnych laboratórií.

2009

Kompletne sa zrekonštruovalo Učebno-rekreačné stredisko v Nižnej Boci.

2009

Medzinárodný projekt Eduroam na podporu mobility a roamingu v akademických a výskumných pracoviskách sa stal plne funkčný.

2011, apríl

Knižnica a informačné centrum ako prvé na Slovensku zrealizovala v študovni bezplatnú testovaciu prevádzku samoobslužného knižničného skenera e-Scan.

2011, leto

Zrekonštruoval sa hlavný vstup do budovy fakulty z ulice Imricha Karvaša.



2012

V Centrálnych laboratóriách na Trnávke zástupcovia Katedry konštrukcií pozemných stavieb a Katedry stavebnej mechaniky uviedli do skúšobnej prevádzky aerodynamický tunel.

2012, 10. február

Do prevádzky boli slávnostne uvedené zrekonštruované priestory jedálne fakulty.

2012, 9. november

Svoje brány slávnostne otvorilo novovybudované Regionálne centrum technického vzdelávania v Kočovciach.

2013

Začalo pracovať nové pracovisko pre podporné služby nielen študentom – Plotrovacie a kopírovacie stredisko (PAKS).

2014

Najväčšou investičnou akciou bola obnova laboratórií fakulty na 1. a 2. podzemnom podlaží blokov A a B, financovaná z prostriedkov štrukturálnych fondov EU, štátneho rozpočtu a vlastných zdrojov STU v rámci projektu Univerzitný vedecký park STU Bratislava.

2014

Fakulta vybudovala (Projekt Univerzitný Vedecký Park) v areáli Námestie slobody a Radlinského ulica kompletnú stavebnú časť pre Regionálne centrum pre výskum bezpečnosti a spoľahlivosti stavieb s 5 laboratóriami:

- Laboratórium fyzikálnych vlastností stavebných konštrukcií
- Laboratórium statiky a dynamiky nosných konštrukcií
- Laboratórium stavebných materiálov
- Laboratórium stavieb na ochranu územia a geohazardov
- Laboratórium modelovania objektov a javov v priestore.

Súčasťou laboratórií bolo komplementárne prístrojové vybavenie – 58 zariadení.

Centrálna laboratóriá na Trnávke



2015

Obnova a znovuožtorenie Klubu fakulty.

2015

Rekonštrukcia kaštieľa Učebno-rekreačného zariadenia v Kočovciach.

2015

Realizácia grafického návrhu orientačného systému prte uľahčenie pohybu osôb v bloku B.

2015

Implementácia nového vstupného systému Salto na reguláciu a monitorovanie vstupu a výstupu zamestnancov, doktorandov a študentov fakulty do/z budovy a vybraných miestností v budove.

2016

Systém sa doplnil o nový server a vyladila sa databáza pre všetkých zamestnancov a študentov STU.

2016

Otvorenie nových laboratórií na fakulte v rámci projektu Univerzitný Vedecký Park.

2017

Rozsiahla rekonštrukcia Dátového centra fakulty.

Pokračovalo dobudovávanie laboratórií Univerzitného vedeckého parku situovaných v priestoroch fakulty. Zmodernizovali sa akustické komory Laboratória fyzikálnych vlastností stavebných konštrukcií a miestností Laboratória stavieb na ochranu územia a geohazardov.

2018

Súčasťou pripravovaného univerzitného projektu ACCORD je obnova a modernizácia obalového plášťa bloku B fakulty.

Regionálne centrum technického vzdelávania



Kaštieľ Učebno-rekreačného zariadenia v Kočovciach



Vzdelávanie

Vzdelanie sú základy, na ktorých stavíme našu budúcnosť.

Christine Gregoire

Nielen študentom, ale aj spoločnosti prináša nenahraditeľnú duchovnú hodnotu. Vzdelaní ľudia v spoločnosti prirodzene šíria ľudskosť, kultivovanosť a porozumenie.

Štúdium na fakulte je organizované formou študijných programov, ktorých ponuka je zverejnená na fakultnej internetovej stránke a študenti si z nej môžu podľa záujmu vybrať.

Študijné programy

Bakalárske:

B-CE & B-CE x A	Civil Engineering
B-GAK	Geodézia a kartografia
B-IKD	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
B-KKP	Krajinárstvo a krajinné plánovanie
B-MPM	Matematicko-počítačové modelovanie
B-PSA	Pozemné stavby a architektúra
B-STOP	Stavby na tvorbu a ochranu prostredia (len dobiehajúci)
B-TMS	Technológie a manažérstvo stavieb
B-VSH	Vodné stavby a vodné hospodárstvo

Inžinierske:

I-AKP	Architektonické konštrukcie a projektovanie
I-CE & I-CE x A	Civil Engineering
I-GAK	Geodézia a kartografia
I-KKP	Krajinárstvo a krajinné plánovanie
I-MPM	Matematicko-počítačové modelovanie
I-NKS	Nosné konštrukcie stavieb



I-PSA	Pozemné stavby a architektúra
I-SNOU	Stavby na ochranu územia
I-TS	Technológia stavieb
I-TZB	Technické zariadenia budov
I-VSH	Vodné stavby a vodné hospodárstvo

Doktorandské:

APLMA4	Aplikovaná matematika
APLME4	Aplikovaná mechanika
GAK4	Geodézia a kartografia
KRAJ4	Krajinárstvo
TKelS4	Teória a konštrukcie inžinierskych stavieb
TKPS4	Teória a konštrukcie pozemných stavieb
TS4	Technológia stavieb
TTPB4	Teória a technika prostredia budov
VHI4	Vodohospodárske inžinierstvo

Fakulta má zavedený vnútorný systém kvality, ktorý nadväzuje na politiku kvality. Podľa hierarchie riadiacej štruktúry sa kontrolná a riadiaca činnosť na fakulte realizuje na týchto úrovniach: učiteľ zodpovedný za predmet, vedúci ústavu/katedry, garant študijného programu, poradné orgány dekana (vedenie fakulty, kolégium dekana, rada garantov študijných programov) orgány akademickej obce.

Kľúčové medzníky

2007 – 2010

Zavedený bol systém hodnotenia a riadenia kvality pedagogického procesu.

2009, jún

Fakulta získala oprávnenie vykonávať pedagogický proces a udeľovať tituly vo všetkých študijných programoch a odboroch, v ktorých o to požiadala.



2009/10

Na zahraničné univerzity vycestovalo 82 študentov v rámci programu Socrates – Erasmus, v podnikoch krajín EU absolvovalo v rámci programu Leonardo da Vinci II odbornú prax 21 študentov a v rámci programu CEEPUS vycestovalo 20 študentov.

2007 – 2010

Fakulta ponúka kurzy ďalšieho vzdelávania, ktorých cieľom je, postupne vytvoriť ucelený systém celoživotného vzdelávania. Za uplynulé 4 roky fakulta odbornej verejnosti ponúkla 179 kurzov, ktoré navštevovalo 3700 frekventantov.

2002 – 2010

Počet zamestnancov klesol zo 607 na 496.

2011

Odborný štvrťročník fakulty v angličtine – Slovak Journal of Civil Engineering (SJCE) – začal vychádzať plne elektronicky.

2011, 17. máj

Pani Roberta Stevens – prezidentka Americkej asociácie knižníc (American Library Association) – navštívila fakultu v priestoroch Knižnice a informačného centra.

2011, 31. október

Na všetkých študijných programoch fakulta eviduje celkom 141 zahraničných študentov.

2012, december

Slovenská Technická Univerzita získala značku ECTS – label.

2012

Na študijnom oddelení bol zriadený zahraničný referát pre podporu zahraničných mobility študentov fakulty a zlepšenie servisu zahraničným študentom.

**Slovak Journal
of
Civil Engineering**Volume 25
2017/3
STU
ISSN 1336-3896

2012/13

Prijímacie konanie a jeho druhé kolo na bakalárske štúdium je organizované bez prijímacej skúšky.

2013/14

Zavedený študentský koučing – projekt tutorstva, čo predstavuje vzájomné podporovanie sa študentov najmä formou doučovania.

2015, 9. november

Fakulte boli priznané práva na udeľovanie akademických titulov v bakalárskom stupni pre 14 študijných programov, v inžinierskom pre 18 a v doktorandskom pre 36 študijných programov.

Veda a výskum

***Je trvalou zásluhou vedy,
že pôsobením na myseľ ľudí premohla neistotu človeka
voči sebe samému a voči prírode.***

Albert Einstein

Spolu so vzdelávaním je bytostným poslaním fakulty tvorivé vedecké bádanie. Jeho koncepcia sa zameriava na:

- inteligentné stavby a dopravné systémy,
- progresívne materiály a konštrukcie,
- modelovanie procesov vnútorného prostredia budov,
- ochranu životného prostredia a obnoviteľné zdroje energií,
- automatizované systémy riadenia v stavebníctve,
- bezpečnosť a spoľahlivosť stavieb,
- optimalizáciu návrhu,
- využívanie a interakcie vodohospodárskych diel s prostredím,

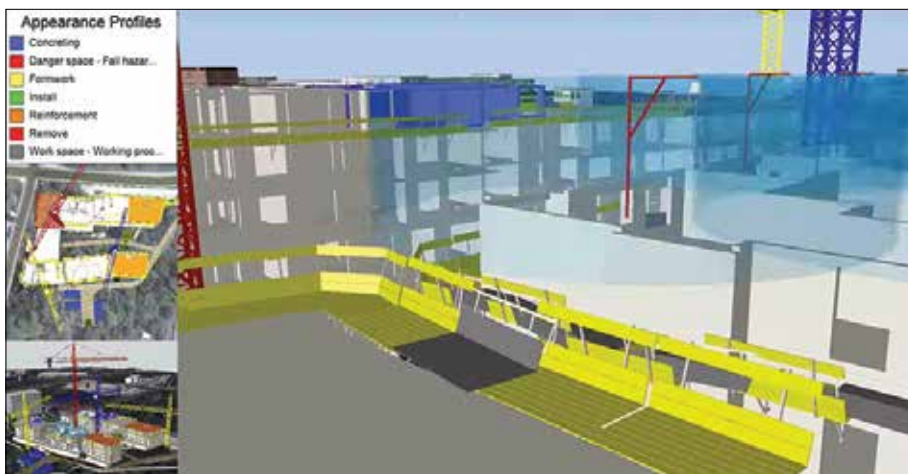


- integrovanú ochranu pred extrémnymi prejavmi hydrosféry vrátane monitorovania globálnych a regionálnych zmien prostredia.

2011 – 2014

Vedeckovýskumné zámery:

- Inteligentné stavby ako produkt ekologickej, nízkoenergetickej a kybernetickej architektúry a inovatívneho inžinierskeho návrhu.
- Inovácia stavebných materiálov, zlepšovanie ich technických parametrov a znížovanie environmentálnych dopadov súvisiacich s ich výrobou a aplikáciou v konštrukciách.
- Matematické modelovanie procesov vnútorného prostredia budov, ich energetickej náročnosti ako nástroj integrovaného procesu projektovania, rekonštrukcie budov a obnovy stavebných pamiatok.
- Stavebné objekty, konštrukcie, materiály a technológie využívajúce obnoviteľné zdroje energie v životnom cykle.
- Ochrana a tvorba životného prostredia, zdravie, bezpečnosť a hygiena v stavebníctve.
- Automatizované systémy riadenia a multikriteriálna optimalizácia procesov v stavebníctve.
- Progresívne metódy navrhovania nosných konštrukcií inžinierskych stavieb a budov a ich interakcia s prostredím a podložíom z hľadiska bezpečnosti, použiteľnosti a trvalej udržateľnosti.
- Inteligentné dopravné systémy a technológie pre budovanie udržateľnej mobility, zvyšovanie bezpečnosti a efektívnosti dopravy, kvality života občanov a životného prostredia.
- Tvorba novej generácie eurokódov s cieľom zjednodušiť ich aplikáciu v praxi a pripraviť ich doplnenie.
- Optimalizácia návrhu, využívania a interakcie vodohospodárskych diel s prostredím pre potreby integrovaného hospodárenia s vodnými zdrojmi.
- Metódy integrovanej ochrany pred extrémnymi prejavmi hydrosféry pre trvalo udržateľné využívanie krajiny.



- Progresívne geodetické technológie pre zvyšovanie bezpečnosti a spoľahlivosti stavebných diel.
- Monitorovanie globálnych a regionálnych zmien prostredia geodetickými družicovými a terestrickými observačnými metódami.

Kvalita, spoľahlivosť a aktuálnosť geografických informačných systémov ako základ budovania informačnej spoločnosti.

2015 – 2019

Strategické ciele:

- Posilniť postavenie SvF STU v projektoch medzinárodnej spolupráce vo vede a technike a spolupráci s praxou.
- Zabezpečiť dostatočné financovanie z národných grantových programov a ďalších zdrojov národného financovania.
- Dobudovať výskumnú infraštruktúru vrátane zabezpečenia jej obmeny, logistiky, chodu a kvalifikovanej obsluhy.
- Výraznejšie publikovať výsledky výskumu a tvorivej činnosti v medzinárodnom prostredí, najmä v renomovaných medzinárodných vedeckých časopisoch.
- Zvýšiť priemyselno-právnu ochranu tvorivosti zamestnancov na fakulte.
- Posilniť transfer technológií do praxe a komercializáciu výsledkov výskumu.

Prechodná etapa vo vývoji vedeckovýskumnej činnosti bola charakterizovaná postupným prerodom z inštitucionálnej výskumnej formy do otvoreného grantového systému vysokých škôl a Slovenskej akadémie vied. Z 34 fakultných projektov a 22 grantových projektov v roku 1994 sa v súčasnosti ťažisko preskupilo na grantový výskum.

Návšteva zo City University Hong Kong



Výskumné centrá a laboratóriá

***Povedz mi a zabudnem,
ukáž mi a zapamätám si,
zapoj ma a porozumiem.***

Čínske príslovie

V rámci STU na každej fakulte boli definované Excelentné pracoviská a laboratóriá. Na základe návrhov z fakúlt STU vytvorila rámec na definovanie Výskumných centier, pracovísk a high-tech laboratórií.

Z 22 výskumných centier STU bolo z fakulty akceptovaných týchto šesť:

- Astronomicko-geodetické observatórium katedry geodetických základov – Katedra geodetických základov,
- Simulácie energií a vnútorného prostredia – Katedra konštrukcií pozemných stavieb,
- Životnosť a trvalo udržateľný rozvoj nosných konštrukcií – Katedra betónových konštrukcií a mostov,
- Vodné hospodárstvo krajiny – Katedra vodného hospodárstva krajiny,
- Počítačovo riadené simulácie v biomechanike a v mechanike materiálov, konštrukcií stavieb – Katedra stavebnej mechaniky,
- Matematické a počítačové modelovanie – Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie.

Z 29 high-tech laboratórií STU boli z fakulty akceptované tieto štyri:

- Skúšobné laboratórium,
- Geodeticko-metrologické laboratórium,
- Hydrotechnické laboratórium,
- Združené laboratórium fyziky.

Deň otvorených dverí v laboratóriách SvF



Popredné vedecko-výskumné pracoviská

***Nie poznanie, ale učenie sa, nie vlastnenie, ale získavanie,
nie byť v cieľi, ale prichádzať na podstatu vecí
– to dáva človeku najväčší pôžitok z vedeckého bádania.***

Carl Friedrich Gauß

Aerodynamický tunel (CL na Trnávke)

Na Slovensku ojedinelé zariadenie, ktoré umožňuje robiť experimenty na zmenšených modeloch budov a konštrukcií tak, že simuluje náhodnú štruktúru prírodného vetra, rovnako aj aerodynamické skúšky pri ustálenom prúde s rovnomerným rozložením rýchlosti. Tunel je predurčený najmä pre výskum nestacionárneho zaťaženia budov a konštrukcií vplyvom vetra. Značná šírka jeho pracovnej časti je výhodou pri modelovaní atmosférického prúdenia nad reálnou topografiou pre zisťovanie lokálnej veternej expozície v teréne alebo v rozptylových poliach. Možno v ňom testovať skutočné menšie zariadenia na odolnosť voči vetru alebo skúšať úsekové modely štíhlych konštrukcií (mosty, stožiare, komíny, vedenie VVN a pod.) vo vodorovnej konštrukcii. Technické parametre tunela dokonca spĺňajú aj nároky pre jeho využitie v aerodynamickej optimalizácii dopravných prostriedkov.

Laboratórium stavebných materiálov

Zahŕňa tri spolupracujúce pracoviská – Laboratórium maltovín a betónu, Laboratóriá pre skúšky fyzikálnych a chemických vlastností stavebných materiálov a Laboratórium pre röntgenovú difrakčnú fázovú analýzu, riadkovaciu elektrónovú mikroskopiu a termickú analýzu. Laboratóriá sú zamerané na výskum, vývoj a skúšky maltovín, stavebných materiálov na báze cementu, vápna, sadry a tiež keramiky, tehliarskych výrobkov a ďalších materiálov (prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD., Ing. Alena Struhárová, PhD., Katedra materiálového inžinierstva).

Aerodynamický tunel



Laboratórium fyzikálnych vlastností stavebných konštrukcií

Zameriava sa na problematiku vnútornej tepelnej pohody, šírenia tepla a vlhkosti prostredníctvom stien a striech budov, ich spojov, prenosu zvuku v budovách, priestorovej a urbanistickej akustiky, teórie denného osvetlenia budov a využívania solárnej energie, infiltrácie vzduchu a účinkov hnaného dažďa, celkovej energetickej efektívnosti budov, trvanlivosti stavebných materiálov, diagnostiky a obnovy budov.

Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia

Orientuje sa na skúmanie a navrhovanie metód, prvkov a vykonávanie činností, ktoré slúžia na zabezpečovanie ochrany ľudí a ekosystémov pred extrémami hydrologického režimu. Sústreďuje sa na poskytovanie vodohospodárskych služieb pre obyvateľstvo, priemysel, poľnohospodárstvo, výrobu vodnej energie a vodnú dopravu. Okrem ochrany pred povodňami sa orientuje tiež na systematický monitoring množstva a ekologickej kvality vôd a zavedenie nových metód pre vodné plánovanie a manažment povodí (prof. Ing. Peter Dušička, PhD., Katedra hydrotechniky).

Deň otvorených dverí v laboratóriách fakulty





Človek – pilier fakulty

***Stredobodom vesmíru
nie je hmota,
ale ľudia.***

Stowe Boyd

Odborné podujatia

2012, 29. január – 3. február

11. ročník medzinárodnej konferencie FSTA 2012 (Teória a aplikácie fuzzy množín) sa uskutočnil už tradične v Liptovskom Jáne v Nízkyh Tatrách.

2012, 21. jún

Medzinárodná vedecká konferencia Obnova kultúrneho dedičstva, ktorú na fakulte pripravila Katedra architektúry.

2015, 4. – 5. december

Seminár o matematicko-počítačovom modelovaní sa konal v priestoroch fakulty a hlavným organizátorom bola Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie. Zúčastnilo sa ho viac ako 50 študentov a pedagógov z celého Slovenska.

2016

Equadiff je najvýznamnejšia séria medzinárodných matematických konferencií, venovaná analýze a aplikáciám diferenciálnych rovníc. Má viac ako päťdesiatročnú tradíciu a tohtoročná konferencia prebiehala koncom júla v Bratislave, do ktorej sa opäť vrátila po dvanástich rokoch. Avšak po prvýkrát ju organizovala fakulta v spolupráci s Univerzitou Komenského a Slovenskou matematickou spoločnosťou.

Mobility

Granty excelentných tímov mladých výskumníkov na STU

2013

Cieľom bolo z pomerne veľkého počtu úspešných riešiteľov vybrať niekoľko výnimočných a tých podporiť väčšou sumou. Spravidla sa takto podporilo 7 – 8 projektov ročne.

Seminár o matematicko-počítačovom modelovaní



2017

Univerzita podporila 8 projektov, z toho jeden na našej fakulte:

Analýza vplyvu zelenej infraštruktúry na kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele povrchovej a podzemnej vody v urbanizovanom území (Ing. Jaroslav Hrudka, PhD., Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva).

Postdoktorandské pobyty na STU

2014

Univerzita spustila program postdoktorandských pracovných miest pre mladých pracovníkov do 35 rokov.

2016

Vyhodnotením už tretej výzvy z desiatich návrhov bolo vybraných a obsadených päť miest, z toho jedno pre našu fakultu:

Adaptácia využívania hydroenergetického potenciálu na zmenu vodného režimu v dôsledku zmeny klímy (školiťel: prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny, postdoktorand: Mgr. Peter Rončák, PhD.).

Projekty / Programy

2007 – 2010

Projekt EUCEET II, III, IV – pokračoval program vzdelávania a výchovy v stavebníctve.

2009, september – bol schválený plán prípravy ďalšieho štádia projektu pod pracovným názvom EUCEET IV, ktorý má prebiehať v rámci založenej asociácie EUCEET.

2009 – 2013

V rámci programu COST (kolektív prof. Ing. Jána Szolgaya, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny) bol úspešný projekt European procedures for flood frequency estimation.

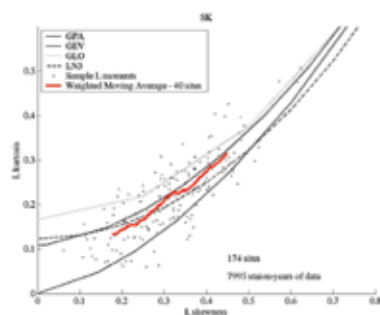
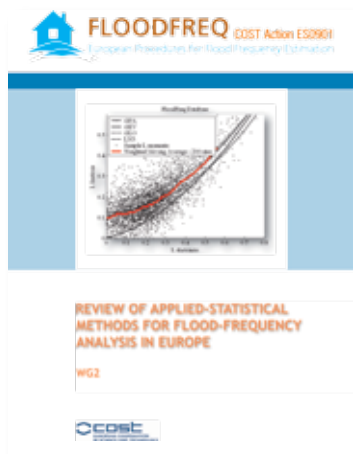


Figure 3.11 L-moment ratio diagram for SLOVAKIA [SK]: sample L-moment ratios (dots), together with weighted moving averages (WMA, red lines), weighting sample L-moments proportionally to the length of each sample; theoretical relationships between L-skewness and L-kurtosis for some 3-parameters distributions: Generalized Logistic GLO, Generalized Pareto GPA, 3-parameter Lognormal LN3, and Generalized Extreme-Value GEV.

2011

Na fakulte bolo podaných celkovo 17 projektov.

2008/11

V rámci výzvy programu stredo- a východoeurópskych krajín CEEPUS pre fakultu bol schválený jeden projekt, ktorý bol predĺžený na ďalšie dva roky.

Pod vedením prof. Ing. Andreja Šoltésza, PhD. (Katedra hydrotechniky) bol zameraný na vzdelávanie v celej sfére stavebníctva Teaching and Learning Civil Engineering in European Context, kde koordinátorom bola UACEG Sofia a v posledných dvoch rokoch sa počet partnerov rozšíril na 10 univerzít, najmä z balkánskeho priestoru.

2008/10

Jeden z podaných projektov v rámci výzvy Nórskeho finančného mechanizmu pod vedením prof. Ing. Dušana Petráša, PhD. (Katedra technických zariadení budov) – zameraný na adopciu nástrojov a softvéru pre energetickú certifikáciu, audity a monitoring budov – bol úspešne ukončený.

2010/2011

Ukončil sa posledný projekt 6. RP na fakulte – projekt HYDRATE pod vedením prof. Ing. Jána Szolgaya, PhD.

2010/12

V rámci 7. RP kolektívu prof. Ing. Dušana Petráša, PhD. sa podarilo zapojiť do projektu PERFECTION (Performance indicators for health, comfort and safety of the indoor environment).

Na fakulte v rámci programu cezhraničnej spolupráce boli úspešne ukončené 4 projekty.

Prvý – na Katedre geodetických základov pod vedením doc. Ing. Marcela Mojzeša, PhD., ktorí sú subkontraktorom GÚDŠ v rámci podprogramu INTERREG IIIB, projektu CADSES.



2008 – Druhý – projekt cezhraničnej spolupráce v rámci programu INTERREG IIIA (Slovensko Maďarsko Ukrajina) s názvom Vypracovanie spoločnej koncepcie krajinného a vodného hospodárstva, posúdenie možností jej realizácie a projektovanie jednotlivých prvkov koncepcie v Medzibodroží na Katedre hydrotechniky pod vedením prof. Ing. Andreja Šoltésza, PhD.

Tretí – v spolupráci s Ministerstvom životného prostredia SR projekt INTERREG IIIA (Slovensko Maďarsko Ukrajina) pod názvom Zemplínska vodná cesta na Katedre hydrotechniky pod vedením doc. Ing. Ľudovít Možieška, PhD.

Štvrtý – Agenda 21 – Trvalo udržateľný rozvoj vidieka pod gesciou Katedry architektúry.

2007 – 2013

Program INTERREG III bol premenovaný na programy cezhraničnej spolupráce (Cross-border Cooperation) medzi okolitými štátmi SR.

Úspešne doň vstúpil prof. Ing. Bystrík Bezák, PhD., s projektmi ROSEMAN Manažment bezpečnosti cestnej premávky v cezhraničnom regióne a Dopravný model AT SK v rámci cezhraničnej spolupráce Rakúsko – Slovensko.

2014

Na fakulte sa riešilo celkovo 16 projektov rôznych foriem a programov EÚ.

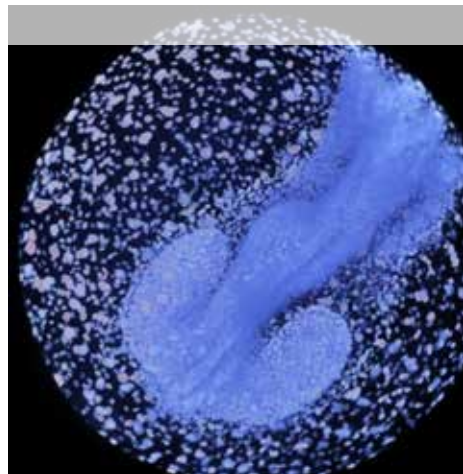
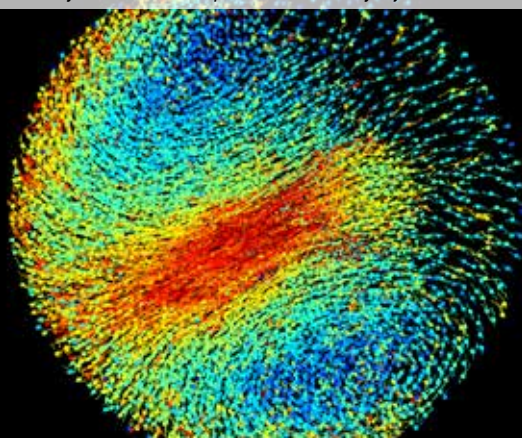
2014

Horizont 2020 – Nový prestížny program spája všetky zdroje financovania EÚ v oblasti výskumu a inovácií. Najväčší inovačný program, ktorý podporuje excelentnú vedu, vedúce postavenie priemyslu a spoločenské výzvy. Preto boli na katedrách vytvorené kontaktné body a prebehol rad informačných akcií.

Fakulta v projektoch Horizont 2020

ImageInLife: Analýza 4D mikroskopického obrazu vývoja buniek živých organizmov s efektom na poznanie príčin ochorení a vývoj lečiv (prof. RnproDr. Karol Mikula, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie).

Analýza 4D mikroskopického obrazu vývoja buniek



Papabuild: Inovatívne metódy merania zvukovej izolácie pri nízkych frekvenciách, metódy na meranie stavebného prvku bezkontaktné a návrh jednočíselného hodnotenia zvukovej izolácie pre medzibytové steny (prof. Ing. Monika Rychtáriková, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb).

ingREeS: Rozvoj zručností a znalostí pracovníkov na stavbách v oblasti energetickej efektívnosti a využívania obnoviteľných zdrojov v budovách (doc. Ing. arch. Ing. Roman Rabenseifer, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb).

2016/17

Projekt RECARE, financovaný EÚ, spojil vedcov zaoberajúcich sa pôdou z celej Európy, napríklad tým, ako možno chrániť pôdu pred povodňami v horských oblastiach Slovenska. Riešitelia projektu z Katedry vodného hospodárstva krajiny (prof. Ing. Silvia Kohnová, PhD. a kol.) fakulty sa venujú výskumu ohrozenosti pôdy povodňami na pilotnom povodí Myjavy. Spolupráca vedeckého tímu s miestnymi poľnohospodármi má medzinárodný význam.

2017

Začal sa riešiť prvý spoločný vedecký projekt Stavebnej fakulty STU a Európskej vesmírnej agentúry ESA – nový projekt Európskej vesmírnej agentúry ESA. Projekt s názvom GOCE-numerics získala Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie.

Súťaže

Stavba roka – ABF Slovakia

Stavba roka je prestížna celoštátna súťaž realizovaných stavieb na Slovensku. Jedným z jej vyhlasovateľov je aj naša fakulta. Účastníkmi Galavečera pri príležitosti odovzdávania ocenení sú už neodmysliteľne významné osobnosti verejného, politického a spoločenského života, akademickej obce, ale predovšetkým tí, ktorým je tento slávnostný večer určený, architekti, projektanti, zhotovitelia, stavebníci, developeri. Jeho súčasťou je aj vernisáž výstavy Stavba roka.



Cena Stavebnej fakulty STU za uplatnenie vedy a techniky v realizácii stavebného diela:

- | | |
|------|--|
| 2007 | Hotel BELLEVUE Starý Smokovec, |
| 2008 | STEEL ARENA Košice, |
| 2009 | ADMINISTRATÍVNE CENTRUM Petržalka Bratislava, |
| 2010 | D1 Sverepec – Vrtižer, 1. etapa / Mestská estakáda Považská Bystrica, |
| 2011 | Gynekologicko-pôrodná nemocnica KOCH, rekonštrukcia a obnova národnej kultúrnej pamiatky, Bratislava, Staré Mesto, |
| 2012 | Administratívna budova BSP Bratislava, |
| 2013 | Sedem, reklamná agentúra, s. r. o., nízkoenergetický administratívno-priemyselný objekt, novostavba Košice, |
| 2014 | Logistické, administratívne a školiace centrum HERZ Slovensko, novostavba, Bernolákovo, |
| | <i>Výstavný priestor fakulty</i> |
| 2015 | Výrobný areál MEVIS, Šamorín, |
| 2016 | Panorama City, Bratislava, |
| 2017 | UNIQ Staromestská, Bratislava, novostavba. |

Výstavy / Veľtrhy

Výstavný priestor fakulty

Periodicky počas akademického roka sa v ňom usporadúvajú výstavy študentských prác (okolo 600 ročne) jednotlivých katedier a študijných programov. Naši študenti na nich aplikujú komplexnú metodiku výučby od spracovania pasportov, cez konštrukčné riešenia až po návrh detailov. Je potešiteľné, že táto tvorivá študentská činnosť sa dostala do povedomia aj širšej odbornej verejnosti a zarezovala aj ohlasom medzi študentskou obcou fakulty.



Výstavný priestor fakulty



CONECO

Veľtrhy CONECO – RACIOENERGIA – PASÍVNE DOMY – DREVOSTAVBY – VODA každoročne prinášajú nové trendy v stavebníctve i v architektúre. Naša fakulta ako kľúčová inštitúcia na Slovensku pre vzdelávanie budúcich stavbárov, architektov, projektantov či statikov doteraz na veľtrhu nikdy nechýbala. Vo svojom výstavnom stánku a v Salóne stavebníctva a architektúry prezentovala okrem iného aj vybrané a ocenené bakalárske a diplomové práce študentov.

AKADÉMIA a VAPAC

Už samozrejmosťou je účasť fakulty na medzinárodnom veľtrhu pomaturitného vzdelávania a výstave AKADÉMIA a VAPAC v Bratislave. Obdobné zastúpenie máme aj na veľtrhoch a výstavách s rovnakým zameraním a podobným priebehom ako sú GAUDEAMUS v Nitre a GAUDEAMUS v Brne.

2012, október – november

V spolupráci s Archzone o. z. bola prvýkrát realizovaná výstava odborných prác študentov fakulty s názvom REFRESH 2012.

2016, apríl

Využívanie metód, ktoré pomáhajú archeológom skúmať krajinu a archeologické náleziská v Európe bolo obsahom medzinárodnej výstavy ArcheoLandscapes – Digitálne ne-deštruktívne metódy v archeológii, ktorú vo svojich výstavných priestoroch zorganizovala fakulta, Slovenská Asociácia Archeológov a Katedra archeológie z Ľubľany.

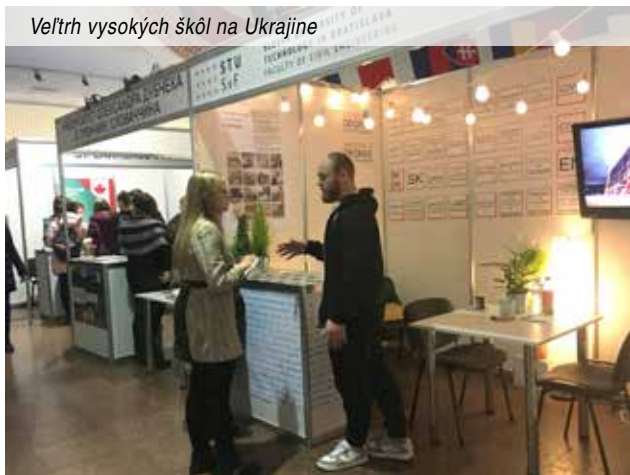
2017

Ukrajina, Kyjev. Počas novembrového týždňa sa fakulta zúčastnila na veľtrhu vysokých škôl na Ukrajine v Kyjeve. Výstavisko pozostávalo z 80 – 100 stánkov, kde svoju aktivitu predstavovali vysoké školy z rôznych kútov Európy, napríklad z Poľska, Česka, Litvy, Švajčiarska či Cypru. V našej „stavbárskej obývačke“ sa zahraniční študenti mohli dozvedieť viac o štúdiu na našej fakulte, možnostiach práce popri štúdiu a o príležitostiach uplatnenia sa v praxi.

Veľtrh CONECO



Veľtrh vysokých škôl na Ukrajine



Spolupráca s organizáciami

Pracovníci fakulty sú členmi:

- 16 technických normalizačných komisií na Slovensku v rámci ÚNMS SR,
- 10 európskych technických normalizačných komisií pre tvorbu spoločných európskych noriem pre navrhovanie nosných stavebných konštrukcií.

Fakulta je členom:

- Slovenskej akademickej asociácie pre medzinárodnú spoluprácu SAAIC,
- Medzinárodnej asociácie stavebných fakúlt IACEF so sídlom na ČVUT v Prahe,
- siete LEONET so sídlom vo Viedni,
- CIB – International Council for Research and Innovation in Building and Construction.
- Stálej konferencie stavebných fakúlt v nemecky hovoriacich krajinách (FTBeGV – SRN, Rakúsko, Švajčiarsko).

2018, 3. máj

Hlavnou myšlienkou dohody o spolupráci medzi fakultou a štátnym podnikom Vodohospodárska výstavboja je – intenzívnejšie zapojenie študentov do praxe. Na jej základe môžu študenti získať v podniku nielen praktické zručnosti, ale aj trvalé zamestnanie.

Ceny / Ocenenia

2017, september

Zväz slovenských vedeckých spoločností udelil prvé certifikáty EUR-ACE štyrom fakultám dvoch slovenských univerzít, medzi ktorými bola aj Stavebná fakulta STU v Bratislave. Značka EUR-ACE® je Európskou komisiou zahrnutá medzi „European Quality Labels“, čo garantuje kvalitu inžinierskeho študijného programu a súčasne zaisťuje vedeckú a akademickú kvalitu študijného procesu, pričom potvrdzuje praktické znalosti a zručnosti absolventov pre ich budúce zamestnanie.



*Tak ďaleko som dovidel preto,
lebo som stál na pleciach slávnych
predkov.*

Isac Newton

Vedec roka SR

Kategória Technológ roka SR

2013

- Ing. Michal Krajčík, PhD., Katedra technických zariadení budov: za dosiahnuté významné výsledky v oblasti vnútornej klímy budov.

2015

- prof. Ing. Monika Rychtáriková, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb: za aplikáciu znalostí stavebnej a priestorovej akustiky v medzipredmetnom kontexte, najmä v oblasti virtuálnej akustiky, pri výskume akustickej orientácie slepých ľudí v interiéri budov a poznatkov psychoakustiky pri overovaní akustických veličín.

Cena ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR za vedu a techniku

Kategória Osobnosť vedy a techniky

2012

- prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie.

Ceny a prémie za vedeckú a odbornú literatúru SR

Kategória Prírodné a technické vedy

2015

- doc. Ing. Jana Skalová, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny: za spoluautorstvo v publikácii Regionalizácia podotransferových funkcií pôd Slovenska.

Monika Rychtáriková, vedkyňa roka SR 2015



Cena rektora STU za najlepšie publikácie

Práce zverejnené vo vedeckých časopisoch s najvyšším impaktom v odbore 2015

- prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie: za súbor 4 prác publikovaných v časopise IEEE Transactions on Fuzzy Systems (IF = 8,75) (publikácie v časopise s najvyšším IF v kategórii podľa JCR Artificial Intelligence Sci),
- prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny: za prácu publikovanú v časopise Hydrology and EarthSystem Sciences (IF = 3,76) (publikácia s druhým najvyšším IF relatívne v kategórii podľa JCR Water resource sciences).

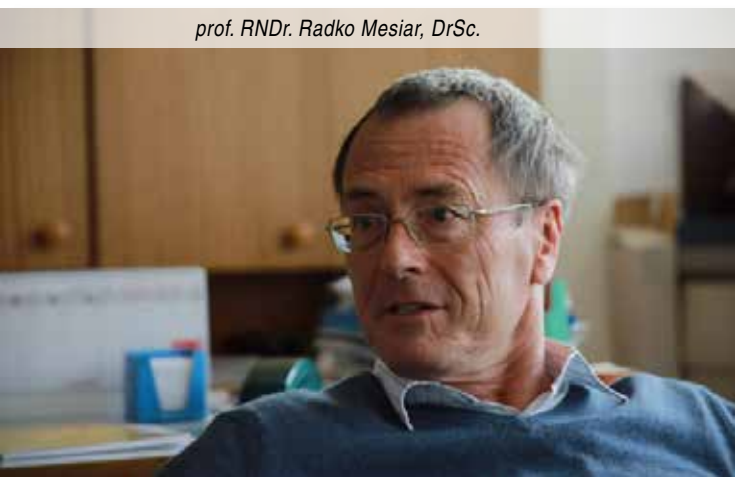
Práce s najvyšším počtom vedeckých ohlasov podľa SCI 2015

- prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc., prof. RNDr. Anna Kolesárová, PhD., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie: za prácu Generation of linear orders for intervals by means aggregation functions, s celkovým počtom citácií 37 (bez autocitácií).

2017, 11. august

- Ocenenie najúspešnejšej vedeckej publikácie STU získala publikácia v časopise SCIENCE Changing climate shifts timing of European floods (Meniaca sa klíma mení aj dobu výskytu najväčších povodní v Európe) s autorským kolektívom – prof. Ing. Ján Szolgay, PhD, prof. Ing. Silvia Kohnová, PhD.

prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc.



Profesor roka STU

***Priemerný učiteľ' rozpráva. Dobrý učiteľ' vysvetľuje.
Výborný učiteľ' ukazuje. Najlepší učiteľ' inšpiruje.***

Charles de Montesquieu

Rektor STU každoročne oceňuje výnimočných profesorov na jednotlivých fakultách; na našej to boli:

- 2001 – prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
- 2002 – prof. Ing. Ivan Gschwendt, DrSc., Katedra dopravných stavieb
- 2003 – prof. Ing. František Ohrablo, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb
- 2004 – prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc., Katedra geotechniky
- 2005 – prof. Ing. Peter Turček, CSc., Katedra geotechniky
- 2006 – prof. Ing. Jozef Oláh, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb
- 2007 – prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny
- 2008 – prof. RNDr. Mikula Karol, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
- 2009 – prof. Ing. Gašparík Jozef, PhD., Katedra technológie stavieb
- 2010 – prof. Ing. Anton Puškár, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb
- 2011 – prof. Ing. Jozef Hraška, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb
- 2012 – prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., Katedra technických zariadení budov
- 2013 – prof. Ing. Ivan Baláž, PhD., Katedra kovových a drevených konštrukcií
- 2014 – prof. Ing. Bystrík Bezák, PhD., Katedra dopravných stavieb
- 2015 – prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD., Katedra geodézie
- 2016 – prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny
- 2017 – prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD., Katedra betónových konštrukcií a mostov

Profesori a vedci roka STU za rok 2015 – prof. Alojz Kopáček, štvrtý zľava



Vedec roka STU

***Vedec, to je človek, ktorý zabíja
svoj voľný čas myšlením / prácou.***

George Bernard Shaw

2007

– Rektor STU každý rok začal udeľovať prestížne ocenenie Vedec roka STU: za mimoriadny vedecký prínos. Na našej fakulte ním boli poctení:

2008

– prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny: za prínos k odhadu dopadov antropogénnej zmeny klímy na hydrologický režim slovenských riek a k návrhu adaptačných opatrení na zmiernenie negatívnych účinkov klimatickej zmeny vo vodnom hospodárstve Slovenska.

2009

– prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie: za prínos k vytvoreniu základov teórie agregáčnych funkcií zavŕšených monografiou „Aggregation Functions“.

2011

– prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie: za úspešné riešenie európskych projektov, ktorých výsledkom sú svetovo unikátne postupy na počítačovú analýzu časovo-priestorových 4D obrazov v biológii a medicíne.

2013

– prof. RNDr. Jozef Širáň, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie: za výskum vysoko symetrických rozkladov komplikovaných a neštandardných plôch vo viacrozmerných priestoroch s použitím hyperbolickej geometrie.

Profesori a vedci roka STU za rok 2013 – prof. Jozef Širáň, prvý sprava; prof. Ivan Baláž, tretí sprava



2017

– prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie: za ojedinelý prínos k zviditeľneniu STU v rámci svetovej vedy, najmä v oblasti matematiky a teoretických základov informačných technológií. Profesor Radko Mesiar je prvým vedcom na Slovensku, ktorý prekročil vo vedeckých databázach SCOPUS aj Web of Science hranicu 400 záznamov.

Úspechy / Pocty

*To, že niekto dosiahne nejaký úspech,
je len dôkazom pre všetkých,
že ostatní ho môžu dosiahnuť tiež.*

Abraham Lincoln

2008, jún

Nobelova cena mieru 2007 – prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny: túto cenu dostali spolu Al Gore a Medzivládny panel pre klimatickú zmenu (IPCC). Hlavnými výstupmi práce panelu sú hodnotiace metodologické, technické a iné špecializované správy. K najznámejším z nich patria Hodnotiace správy. Na vypracovaní Hodnotiacej správy publikovanej v roku 2001 sa ako spoluautor kapitoly o klíme Európy podieľal prof. Ing. Ján Szolgay, PhD. Listom predsedu IPCC bola oficiálne priznaná vybranému okruhu spolupracovníkov IPCC, medzi ktorých patril aj prof. Ján Szolgay, účasť a podiel na získaní Nobelovej ceny mieru za rok 2007.

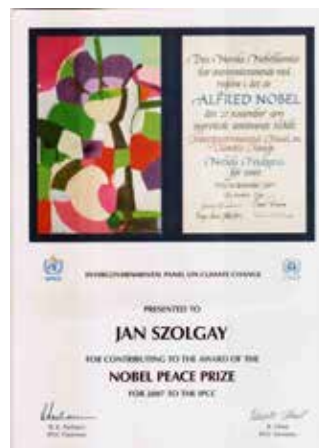
2011 Medaila Henryho Darcyho (Európska geofyzikálna únia)

– prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny: za mimoriadny príspevok v oblasti regionálnej hydrológie a vodného hospodárstva.

2015, 21. október

– prof. Ing. Bystrík Bezák, PhD., Katedra dopravných stavieb – Strieborná medaila prof. Špůrka: za dlhoročnú spoluprácu a rozvoj Českej cestnej spoločnosti.

prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.



2015, 29. október

– prof. Ing. Bystrík Bezák, PhD., Katedra dopravných stavieb – čestný diplom a čestný odznak Technickej Univerzity vo Viedni: za vynikajúce výsledky v oblasti výskumu a výučby (na slávnostnom zasadnutí vedenia a senátu Technickej univerzity vo Viedni).

2015, 3. november

– prof. Ing. Ivan Baláž, PhD., Katedra kovových a drevených konštrukcií – Uznanie za zásluhy o rozvoj rezortu od ministra dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

2016 –

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., Katedra technického zariadenia budov – zahraničné ocenenie ASHRAE Fellow: za zásluhy a dosiahnuté výsledky v odbore vykurovania, chladenia, klimatizácie a vetrania.

2016, január

– emeritný profesor prof. RNDr. František Baliak, PhD., Katedra geotechniky – Čestné uznanie ministra životného prostredia Slovenskej republiky: za mimoriadne výsledky v oblasti geológie a dlhoročný prínos v starostlivosti o životné prostredie.

2016

– prof. Ing. Vladimír Benko, PhD., Katedra betónových konštrukcií a mostov – Osobnosť architektúry a stavebníctva v kategórii ASB – hlavná cena podľa hlasovania odbornej poroty.

2016, máj

– Ing. Jakub Stacho, PhD., Katedra geotechniky – Cena Akademika Quido ZÁRUBY pre mladých inžinierov geológie a geotechniky (Česká asociácia inžinierskych geológov, Česko-Slovenská spoločnosť pre mechaniku zemín a geotechnické inžinierstvo a ARCADIS CZ, a. s., divízia Geotechnika): za najlepšiu prácu 2015 s názvom Analýza navrhovania pílôt so zohľadnením technológie zhotovovania.

Osobnosť architektúry a stavebníctva prof. Ing. Vladimír Benko, PhD. – tretí sprava



2016, máj

– prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., vedúci Katedry technického zariadenia: Zlatá medaila REHVA (Európska federácia združení v oblasti vykurovania, vetrania a klimatizácie) – za celoživotný prínos pre rozvoj vedy a techniky v oblasti technických zariadení budov.

2016, júl

– prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., vedúci Katedry technológie stavieb: medzinárodná cena 2016 Tucker-Hasegawa AWARD – za významný prínos pre rozvoj automatizácie a robotizácie v stavebníctve.

2015, 14. október

– prof. Ing. Ivan Baláž, PhD., Katedra kovových a drevených konštrukcií – ako autor výnimočných článkov o bratislavských mostoch mal v Balassiho inštitúte v Bratislave prednášku na tému História dunajských mostov v Bratislave.

2015

– Ing. Róbert Čunderlík, PhD., Ing. Zuzana Minarechová, PhD. a prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc. – geodeti a matematici z fakulty – svojím vedeckým výskumom podstatnou mierou prispeli k zavedeniu novej celosvetovej hodnoty tiažového potenciálu Zeme na strednej hladine morí.

2016

– Husársky kúsok – skupina prof. RNDr. Karola Mikulu, DrSc., z Katedry matematiky a deskriptívnej geometrie prvýkrát v histórii STU publikovala článok v časopise Nature.

2016

Fyzikálny hydraulický model Vodného diela Kolárovo postavili inžinieri a výskumníci z Katedry hydrotechniky (prof. Ing. Peter Dušička, PhD., doc. Ing. Ľudovít Možiešik, PhD., a kol.) v spolupráci s Výskumným ústavom vodného hospodárstva. Vodné dielo v Kolárove je posledné, ktoré chýba na dolnom toku Váhu, aby bol splavný. Model má viac ako 600 m² a je najväčší v doterajšej 80-ročnej histórii fakulty.

Fyzikálny hydraulický model Vodného diela Kolárovo



Excelentné vedecké tímy

Nikdy sa nevzdávaj, zvyčajne dvere otvorí posledný kľúč vo zväzku.

Paulo Coelho

2015

– Akreditačná komisia SR začala posudzovať špičkové tímy na vedeckých pracoviskách vysokých škôl na Slovensku. Ambíciou je upozorniť verejnosť na ojedinelé tímy, ktorých vedecké výsledky sú uznávané vo svete a ktoré svoje poznatky prenášajú aj na študentov, zapájajú ich do výskumu a poskytujú im vysoko kvalitné vzdelávanie. S týmto označením boli fakulte priznané dva tímy:

- vedecký tím pre regionálnu inžiniersku hydrológiu a hydrauliku pre vodné stavitelstvo: oblasť projektovanie, inžinierstvo, technológie a vodné hospodárstvo: prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny,
- vedecký tím pre modelovanie neurčitosti a jeho aplikácie: oblasť matematika a štatistika, prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie.

Výnimočné osobnosti

Nič nie je také silné, ako myšlienka, na ktorú dozrel čas.

Victor Hugo

Peter Danišovič (1907 – 2011)

Slovenský stavitel', vodohospodár a vysokoškolský pedagóg sa narodil 1. júna 1907 v Boleráze pri Trnave. Štúdium inžinierskeho stavitel'stva, smeru vodohospodársko-kultúrneho, absolvoval s vyznamenaním na pražskom ČVUT. Záverečná práca druhej štátnice „Využitie vodnej energie“ bola jednou z tém, ktorými sa zaoberal celý život.

Už v roku 1930 sa v Prahe v rámci spolku Považan usiloval o zriadenie Slovenskej vysokej školy technickej. Keď napokon po Viedenskej arbitráži v roku 1939 SVŠT musela opustiť



Košice a cez Prešov a Martin nakoniec zakotvila v Bratislave, odborne zdatný a vzdelaním mimoriadne kvalifikovaný inžinier Danišovič si považoval za povinnosť prispieť k výchove slovenskej technickej inteligencie. Od októbra 1939 do júna 1947 pôsobil na SVŠT ako zastupujúci profesor a prodekan, neskôr ako profesor a dekan odboru inžinierskeho staviteľstva.

Je autorom mnohých originálnych myšlienok, ktoré pozitívne ovplyvnili rozvoj teoretických poznatkov a praxe vo vodnom hospodárstve, najmä v hydrotechnike. Na Slovensku asi niet inžiniera, ktorý by pre vodné hospodárstvo urobil viac ako prof. Danišovič. Získané poznatky boli publikované vo viac ako 80 vedeckých, odborných a popularizačných článkoch a publikáciách. Je nositeľom viacerých akademických ocenení vrátane Veľkej medaily svätého Gorazda za celoživotné dielo.

Svojím životom a prácou pre rozvoj staviteľstva, vodného hospodárstva, fakulty – svojej Alma Mater zanechal za sebou nezmazateľnú stopu v slovenských dejinách techniky a stavebníctva.

Myšlienky z jeho odkazu pre etickú výchovu budúcich inžinierov vyjadril v týchto vetách:

„... Projektantov treba vychovávať aj ako komplexne zbehlých odborníkov, nielen ako špecialistov, aby boli schopní prevziať na seba globálne zodpovednosti i riziko.“

„... Vždy ma hnala túžba niečo užitočné vytvoriť – vôľa byť užitočný, plodný, prinášať osob a radosť spoločnosti, obci, rodine.“

Ako svoje krédo uviedol raz Platónovu myšlienku: „Kto hľadá šťastie pre druhých, nájde to svoje vlastné!“

Jeho odkaz má však pre nás inžinierov aj širšie morálne a občianske dimenzie. Odkázal nám, aby sme dbali na to, že „... spoločnosť musí za projektantom stáť, podržať ho morálne za to, že je ochotný znášať toto riziko za prítomné a budúce metamorfózy hmoty, ktorú oživil, ozvučil, dal jej úžitkovú silu.“

Pavel Gál (1914 – 1979)

Je zakladateľom vedeckej fotogrametrie a jej aplikácií pre potreby technickej a stavebnej praxe na Slovensku i v Československu. S jeho menom je spojený rozvoj výučby fotogrametrie na našej fakulte, rozvoj fotogrametrie ako vedného odboru na Slovensku. Vy-

Slávnostné kolokvium venované 100. narodeninám prof. Petra Danišoviča



choval tisícky mladých vedeckých pracovníkov pre oblasť geodézie, inžinierskej geodézie a fotogrametrie.

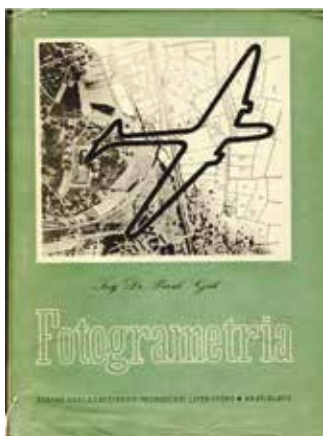
Narodil sa 22. mája 1914 v Bratislave, kde v roku 1931 absolvoval s vyznamenaním aj štátnu reálku. Vzdelanie rozvíjal štúdiom zememeračského inžinierstva na Českej vysokej škole technickej v Brne, ktorú ukončil v roku 1935. Už od roku 1940 pomáhal ako externý pracovník rodiacej sa Slovenskej vysokej školy technickej (SVŠT) a v roku 1942 sa na nej stáva suplantom a správcom založeného Ústavu fotogrametrie. Na Nový rok 1947 bol vymenovaný za mimoriadneho profesora a v roku 1950 za riadneho profesora.

Po druhej svetovej vojne k rozvoju zememeračského odboru SVŠT prispela štátna správa, ktorá na urýchlené dobudovanie pozemkového katastra a vyhotovenie mapových podkladov na obnovu vojnou zničeného hospodárstva vyžadovala pomoc zo strany vysokej školy, najmä v oblasti fotogrametrie, ktorú zaviedla ako novú meračskú metódu do praxe aj zásluhou prof. Gála – ten bol pri zrode aj moderného laboratória fotogrametrie.

Priekopnícka bola jeho vedecko-odborná a expertízna činnosť v 60. rokoch minulého storočia v oblasti využitia pozemnej stereofotogrametrie pre zameranie lomov a povrchových baní.

Prof. Gál svoje myšlienky a poznatky publikoval vo vyše šesťdesiatich vedeckých a odborných prácach doma aj v zahraničí, z toho bolo osem kníh. Najväčšiu pozornosť odbornej verejnosti vzbudila kniha „Fotogrametria“ (SVTL Bratislava 1954) – prvá kniha o fotogrametrii vo vtedajšom Československu. Výrazne prispela k výchove odborníkov v tomto odbore a k nebyvalému rozšíreniu fotogrametrie v technickej praxi.

Prof. Pavel Gál sa svojou usilovnosťou, nadaním, neúnavnou a cieľavedomou prácou stal vynikajúcim odborníkom – vysokoškolským profesorom a vedcom. Pedagogickou, vedeckou, odbornou a organizátorskou prácou výrazne prispel k zvýšeniu úrovne našej fakulty. Na jeho bohatú činnosť nadväzujú i súčasní pracovníci oddelenia fotogrametrie i celej Katedry geodézie, ktorej bol výraznou, nezabudnuteľnou osobnosťou, a teda prirodzene aj našej fakulty.



Miroslav Maťaščík (1949 – 2018)

Miroslav Maťaščík je rodák z Kladzian a je považovaný za najvýznamnejšieho slovenského projektanta mostov. Strednú školu absolvoval vo Vranove nad Topľou. V štúdiu pokračoval na Stavebnej fakulte SVŠT v Bratislave, odbor inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, ktorú ukončil v roku 1972. Na otázku prečo si vybral práve stavebnú fakultu, odpovedal: „Na „stavarinu“ som nešiel z nejakého osvietenia, vyvinulo sa to prirodzene. A bolo to dobré rozhodnutie, je to také správne slovenské remeslo.“ V roku 1978 absolvoval na našej fakulte aj postgraduálne štúdium „Projektovanie a technológia betónových mostov“. Projektoval približne štyridsať mostov na Slovensku, ale aj v ďalších štátoch – Česku, Azerbajdžane, Maďarsku. Je autorom rekonštrukcie Starého mosta a podieľal sa aj na projektoch Prístavného mosta a Mosta Lafranconi v Bratislave; diaľničnej estakády ponad Považskú Bystricu a projektantom obnovy Mosta Márie Valérie cez rieku Dunaj medzi mestami Štúrovom a Ostrihomom. Spod jeho rúk vyšiel projekt bratislavského Mosta Apollo, ktorý sa spomedzi štyristo nominovaných stavieb dostal do prvej päťky akéhosi stavbárskeho Oscara – Opal Awards – vo Washingtone. Boli v nej štyri americké nominácie a most Apollo ako jediný z celého ostatného sveta.

O vzťahu k svojej profesii sa raz vyjadril aj v duchu známej slovenskej „hrnčiarskej“ tradície: „Naša práca má jeden zvláštny rozmer – je samozrejmé, že každému mladému by som prial, aby raz mal svoje vlastné dielo, most, na ktorý by mohol byť pyšný. Lenže most nie je nejaký hrniec, ktorý keď sa nevydarí, vyhodíte a spravíte druhý.“ Aj keď si uvedomoval, že, citujeme: „konkurencia v zahraničí je famózna, chcel by som ešte navrhnúť zopár zaujímavých vecí. A stačí aj na Slovensku.“ To sa mu už, bohužiaľ, nesplnil.

Len nedávno na konci marca tohto roka, aká to smutná zhoda okolností, práve roka nášho výročia, vo veku 69 rokov nás navždy opustil – projektant mostov, označovaný aj za otca bratislavských mostov – Miroslav Maťaščík.



Ojedinelé stavby

Pozor, padá omietka!? Ale kdeže! Tieto skvosty slovenského stavebníctva a architektúry 20. storočia stoja neochvejne a hrdlo už desiatky rokov. Projekt České a slovenské stavby storočia bol zaradený do Európskeho roku kultúrneho dedičstva 2018 a kládol si za cieľ propagáciu úspechov českého a slovenského staviteľstva v priebehu uplynulých 100 rokov. Do projektu boli zaradené stavebné a architektonické diela so zreteľom na ich význam a prínos od roku 1918 po súčasnosť. Odborná komisia, zložená zo zástupcov českých a slovenských asociácií a zväzov dlhodobo spätých s rozvojom stavebníctva, vybrala celkom 100 stavieb, z toho 66 českých a 34 slovenských. Vybrali sme pre vás aspoň tieto štyri unikáty:

Vodné dielo Gabčíkovo

Realizácia: 1977 – 1992

Projektanti: Hydroconsult Bratislava

V elektrizačnej sústave Slovenska má vodná elektráreň Gabčíkovo svoje jedinečné postavenie. To spočíva predovšetkým v skutočnosti, že má najväčšiu výrobu elektrickej energie medzi vodnými elektrárnami. Táto dosahuje približne 8 % spotreby elektrickej energie na našom území. Medzi ďalšie jeho prínosy sa radí zabezpečenie protipovodňovej ochrany na územiach Slovenskej republiky a Maďarskej republiky, zabezpečenie medzinárodnej plavby na vodnej ceste Dunaja a v oblasti vodného hospodárstva rieši povodňovú ochranu na územiach Slovenskej republiky a Maďarskej republiky.

Most SNP v Bratislave

Realizácia: 1967 – 1972

Projektanti: Jozef Lacko, Árpád Tesár, Jozef Zvara, Ladislav Kušnir a Ivan Slameň

Predstavuje jednu z hlavných dominánt Bratislavy. V roku 2001 bol vyhlásený za stavbu storočia na Slovensku v kategórii mostné stavby. Zároveň patrí do asociácie World Federation of Great Towers. Jednou z hlavných požiadaviek pri projektovaní mosta bolo nenarušiť siluetu Starého mosta, Bratislavského hradu a Dómu sv. Martina. Z tohto pohľadu sa najvhodnejšou alternatívou javilo vybudovanie nesymetrickej zavesenej sústavy, ktorá by tvo-



řila optickú protiváhu spomínanej siluete mesta. Obdivuhodné sú aj jeho technické parametre. Most je zavesený na jednom pylóne vysokom 84,6 metra. Hlavný mostný objekt tvorí spojitý oceľový nosník dlhý 431,8 metra, zavesený na lanách v troch bodoch. Tie vedú cez šikmý pylón a sú uchytené v kotevnom bloku. Oceľová konštrukcia mosta je dvojpodlažná.

V čase projektovania bol Most SNP zaveseným mostom s najväčším rozpätím poľa na svete, kým ho však dokončili v roku 1972, predbehli ho tri mosty, preto sa vtedy zaradil na 4. miesto svetového rebríčka zavesených mostov. Ešte dlho potom si držal prvenstvo v podkategórii zavesených mostov s jednou rovinou závesov.

Budova Manderla Bratislava

Realizácia: 1935 – 1936

Projektanti: Christian Ludwig a Ernst Spitzer

Obchodný a obytný dom Manderla je prvou obývatelňou výškovou budovou na Slovensku. Postavili ho za revolučných 10 mesiacov a navždy zmenil panorámu centra Bratislavy. Dosahuje výšku 45 metrov a na svoju dobu mal neuveriteľných 11 poschodí. V čase vzniku vyvolala táto stavba búrlivé reakcie za aj proti, ako to v takýchto prípadoch býva takmer pravidlom. Mesto však podporilo krok k modernej metropole i odvážnej zmene charakteru mesta.

Športová hala Pasienky Bratislava

Realizácia: 1959 – 1962

Projektanti: Jozef Poštulka a Jozef Chovanec

Športová hala Pasienky je prvou veľkou športovou halou, ktorá bola zrealizovaná konštrukčne progresívnou technológiou. Keďže jej tvar je primárne určený statickým pôsobením konštrukcie a nie naopak, zaraďuje sa medzi vrcholné diela slovenského inžinierskeho staviteľstva 20. storočia. Celý tento, na Slovensku dodnes unikátny, systém je uložený na subtilnom a elegantnom železobetónovom skelete, ktorý je vyplnený zasklením a tiahne sa po celom obvode stavby.

Športová hala Pasienky Bratislava



Budova Manderla

Zdroj: FB Stará Bratislava



Spoločenský život

Stretnutia stavebných fakúlt SR a ČR

1997

Táto milá tradícia bola opäť vzkriesená. Oživil sa na nej odborné konferencie a exkurzie, diskusie v sekciách, ako aj spoločenské, kultúrne a športové akcie. Ako symbol priateľstva a spolupráce si fakulty na stretnutiach odovzdávajú „kocku súdržnosti“ – jej 6 strán symbolizuje 6 fakúlt pevne spojených do jedného celku.

Ide o tieto stavebné fakulty:

Stavebná fakulta STU v Bratislave

Stavebná fakulta TU v Košiciach

Stavebná fakulta ŽU v Žiline

Fakulta stavební ČVUT v Prahe

Fakulta stavební VŠB-TU Ostrava

Fakulta stavební VUT v Brně

Sociálna starostlivosť

Zásady tejto oblasti sú formulované v programe vychádzajúcom z Kolektívnej zmluvy STU. Jeho jednotlivé body sa realizujú v aktívnej spolupráci s fakultnou Nezávislou odborovou organizáciou. Zamestnanci fakulty majú na rekreačný šport k dispozícii telovýchovné objekty fakulty (telocvičňa, bazén, posilňovňa, sauna, športový areál na Trnávke). Fakulta má vlastnú jedáleň pre zamestnancov aj pre študentov, dodatočné stravovanie a občerstvenie je možné v modernom klube a v bufete, rýchle občerstvenie zasa v automatoch rozmiestnených v budove fakulty. V areáli fakulty je pre zamestnancov zabezpečená lekárska a stomatologická starostlivosť. Voľné chvíle môžu zamestnanci tráviť v rekreačných zariadeniach Kočovce a Nižná Boca na prednostných rekreačných pobytoch. Rovnako je to umožnené aj ich priamym rodinným príslušníkom a dôchodcom – bývalým zamestnancom

Stretnutie stavebných fakúlt SR a ČR



v období letných, zimných a jarných prázdnin s nárokom na príspevok na pobyt zo sociálneho fondu zamestnávateľa. Fakulta ďalej ponúka všetkým bývalým zamestnancom stravovanie v jedálňach STU, pričom na ich stravu prispieva zo sociálneho fondu.

Rekreačno-vzdelávacie strediská

Kočovce

Od roku 1967 je kaštieľ a park v užívaní fakulty a slúži na usporiadanie konferencií, seminárov, výučby študentov, ale v nemalej miere aj pre sociálnu starostlivosť zamestnancov. K dispozícii sú dvoj- až štvorlôžkové izby (s prístelkami 55 osôb) a jedáleň s celodenným stravovaním. V bežnej ponuke dňa je požičiavanie bicyklov, ojedinelou atrakciou je jazda na koňoch. Od novembra 2012 svoju činnosť začalo novovybudované Regionálne centrum technického vzdelávania v Kočovciach.

Nižná Boca

Chata sa nachádza v Nízkych Tatrách v malebnej dedinke obklopenej vrchmi. V jej blízkosti sú lyžiarske strediská, ktoré sú v zimnom období pri priaznivých snehových podmienkach ako stvorené na zimné športy. Okolité kopce v jarnom, letnom a jesennom období lákajú milovníkov turistiky a zberačov lesných plodov.

Chata je dvojpodlažná s ubytovaním pre 20 osôb. Sú v nej 4 dvojizbové bunky s príslušenstvom – kompletne vybavenou kuchynkou a sociálnym zariadením.

Na prízemí je miestnosť na uloženie športových potrieb a vstupná hala s kozubom.

Na poschodí je miestnosť pre príjemné posedenie, oddych alebo zábavu.

Kočovce



Nižná Boca



Študent – stredobod fakulty

*Ak nebudete pracovať na svojom sne,
zamestná vás niekto iný,
aby ste pracovali na tom jeho.*

Dhirubhai Ambani



Propagácia štúdia

2007 – 2009 – Realizácia projektu ESF Zlepšovanie povedomia študentov stredných škôl a ich príprava na štúdium na Stavebnej fakulte STU v Bratislave.

Deň otvorených dverí

Už niekoľko rokov naň prichádza 400 – 500 záujemcov, vrátane celých tried, zo stredných škôl celého Slovenska. Teší nás aj zvyšujúci sa záujem študentov zo zahraničia, ktorí vítajú možnosť dozvedieť sa čo najviac o bakalárskom štúdiu z prvej ruky. Zástupcovia jednotlivých študijných programov sa predstavujú vo svojich prezentačných stánkoch a na odborných prehliadkach stredoškôlkom priblížili špecializované učebne, odborné laboratória, ilustratívne experimentálne a laboratórne práce, záverečné bakalárske a diplomové práce, spoločné projekty s praxou a zahraničné stáže.

Letná univerzita pre stredoškôľakov

Je určená pre vybraných študentov tretích ročníkov stredných škôl z celého Slovenska. Študenti gymnázií, budúci ambasádori dobrých správ a informácií o STU, majú možnosť prejsť sa všetkými fakultami a na vlastné oči sa tak presvedčiť, ako to tam prakticky funguje. Bol pre nich pripravený bohatý poučno-zábavný program – od rôznych pútavých prednášok až po pracovné workshopy, ktorých vedenie mali na starosti študenti našej fakulty. Stredoškôľaci si tak môžu pozrieť laboratórium konštrukcií pozemných stavieb, hydrotechniky, paralelných výpočtov na katedre matematiky a vypočuť si zaujímavú prednášku o 4D BIM v plánovaní výstavby, v ktorej uspeli naši študenti.

Návštevy stredných škôl

Nemenej významnou súčasťou propagácie štúdia sú návštevy stredných škôl na Slovensku, na ktorých zástupcovia fakulty oboznamujú stredoškôľakov s mnohorakou tvárou



štúdiá, s tým, čím fakulta práve žije, aké sú jej prednosti a čo môžu od nej očakávať. Pre stredné školy sme vypracovali podrobné aktuálne propagačno-informačné brožúry pre bakalárske a inžinierske štúdium, ktoré sa distribuuju v sieti vybraných stredných škôl Slovenska.

Sprievodca prvkov

Azda najúčinnjšou pomocnou rukou pre prijatých študentov od ich prvých krokov na akademickej pôde je pravidelne aktualizovaná brožúrka Sprievodca prvkov Stavebnej fakulty s najnovšími užitočnými informáciami nielen o štúdiu, ale aj o voľnočasových aktivitách nášho prvorodiča v Bratislave.

Noc výskumníkov

Festival vedy na Slovensku, ktorého víziou je želanie, aby bol pre žiakov a študentov, ale aj verejnosť zdrojom inšpirácie a podnetom pre zvedavosť.

2013

Tento rok sa konal pod motívom *Veda je zázrak*, vzbudil mimoriadny záujem verejnosti, v piatich mestách republiky ho navštívili desaťtisíce ľudí. Mali možnosť presvedčiť sa, že na Slovensku sa robí špičkový výskum v mnohých prípadoch porovnateľný so svetom. Patrí za to poďakovanie všetkým tým – okolo 1000 slovenským vedcom – ktorí opustili svoje pracovne a laboratória, aby širokej verejnosti odhalili magický svet vedy. Nemalým prírastkom k tomu prispela aj naša fakulta svojimi prezentáciami 4 katedri:

- Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva: Ing. Jaroslav Hrudka, Ing. Lenka Molnárová a Ing. Michal Kunštek – Pijeme zdravú vodu? – testovanie vlastností rôznych nápojov, pozorovanie mikrorganizmov vo vode, horúcovodná fontána, herónová fontána z PET fliaš.
- Katedra geodézie: Ing. Ján Erdélyi, PhD. – 3D skenovanie – vyskúšaj si 3D skenovanie, vytvor si virtuálny model pomocou laserového skenera.



- Katedra hydrotechniky: prof. Ing. Peter Dušička, PhD. – Energia z vody – funkčná maketa prečerpávajúcej vodnej elektrárne, cykly – turbínový, čerpadlový, Archimedova skrutka.
- Katedra betónových konštrukcií a mostov: Ing. Peter Paulík, PhD. – Zachráň vajce betónom – otestujte rôzne podoby betónu, ktorý vydrží viac, ktorý zachráni vajce?

2014

Fakulta pripravila stánok s názvom *Voda vs. Voda* prostredníctvom Katedry zdravotného a environmentálneho inžinierstva.

2015

Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva vo svojom vedeckom stánku propagovala pozoruhodné výsledky zo svojej vedeckovýskumnej dielne prednáškou a experimentom na príťažlivú tému: *Naša Naše Naša – Voda Odpady Budúcnosť*.

2016

Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, Katedra hydrotechniky s prednáškou *Voda je Veda*.

2017

Už 11. ročník *Noci výskumníkov* sa uskutočnil na sklonku septembra okrem iných miest aj v Bratislave. Fakulta mala zastúpenie v 2 stánkoch:

- *Objavovanie stratených mayských miest* Katedrou geodetických základov
- *Voda vs. Internet* Katedrou zdravotného a environmentálneho inžinierstva.

Internetový portál fakulty

2014, december

Do života bol uvedený nový internetový portál www.stavebnafakulta.sk, aktuálny informačný zdroj najmä pre stredoškóľakov – potenciálnych uchádzačov o štúdium na fakulte.



Stavbárska olympiáda

www.stavbarskaolympiada.sk – pozoruhodná motivačná novinka, internetová súťaž určená najmä stredoškólakom z celého Slovenska, do jej 2. ročníka sa zapojilo do 500 súťažiacich z 33 stredných škôl. Slávnostné vyhodnotenie súťaže aj s hodnotnými cenami býva už tradične vo februári na Dni otvorených dverí.

Internetový portál Tlačové správy SME.sk

Propagácia fakulty medzi širokou verejnosťou v médiách prebieha najmä prostredníctvom SME.sk. Už piaty rok má fakulta predplatený priestor na elektronickom portáli Tlačové správy SME.sk.

Ďalšie propagačné akcie

2017, apríl

Deň zeme – študenti sa spojili pre dobrú vec – V rámci podujatia Bratislavských mestských dní sa pri príležitosti Dňa zeme uskutočnil Deň otvorených dverí vo Vodárenskom múzeu BVS, a. s., s cieľom pripomenúť všetkým mimoriadnu dôležitosť vody pre zachovanie životného prostredia, pre rozvoj ľudskej spoločnosti. Na spoluorganizovaní sa podieľala Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva a taktiež zástupcovia študentov študijných programov Vodné stavby a vodné hospodárstvo a Krajinárstvo a krajinné plánovanie. Nezištne ako dobrovoľníci vypomohli pri šírení osvedy o vode v mestskom kontexte.

2017

Podujatie s názvom *Kam po skončení základnej školy – Študuj dopravu* sa uskutočnilo začiatkom októbra v priestoroch Múzea dopravy v Bratislave. Jeho spoluorganizátorkou bola aj Katedra dopravných stavieb.



2017

Cykloturistický trip je nielen aktívny spôsob zocel'ovania študentov po fyzickej stránke, ale najmä jedna z ciest zvyšovania povedomia o fakulte v očiach širokej slovenskej verejnosti. Počas časovo náročného putovania po Slovensku jeho účastníci navštevujú vybrané stredné školy, kde fundovane hovoria o našej fakulte. Tento rok to bolo päť stredných škôl medzi Bratislavou a Banskou Štiavnicou (vrátane interview v mestskej televízii v Trnave).

2017

Cestárske kariérne dni – V máji sa v priestoroch Katedry dopravných stavieb uskutočnil už ich 3. ročník. Podujatie zorganizovala Slovenská cestná spoločnosť v spolupráci s našou fakultou. Zámerom bolo predstaviť študentom stredných škôl naše cestného staviteľstvo a hospodárstvo a príťažlivo ich informovať o štúdiu v odbore Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby.

2017

Detská dopravná univerzita – Slávnostným odovzdávaním diplomov sa v júli skončil už jej 4. ročník, ktorý počas letných prázdnin organizovala Slovenská cestná spoločnosť v spolupráci s fakultou. Aj tentoraz svojimi pútavými témami z oblasti dopravy zaujala žiakov od 9 do 15 rokov.

2017

Workshop ARCH.TVOR – Univerzita vyTVORená nápadi študentov. Študenti našej fakulty sa rozhodli vylepšiť si ju, a tak v spolupráci s Katedrou architektúry zorganizovali Workshop ARCH.TVOR. Počas celého týždňa absolvovali TVORivý proces, ktorého výsledkom bola výstava VÝ.TVOR, plná inšpiratívnych nápadov pre budúcnosť fakulty.

CYKLOTURISTICKÝ TRIP

VOL. 3



Mobility

2009/10

V rámci projektu programu Lifelong Learning absolvovalo 41 študentov mobilitu na zahraničnej univerzite v akademickom priestore EU.

2012/13

Z celkového počtu 53 prihlásených študentov v rámci programu Socrates – Erasmus na zahraničné univerzity vycestovalo 38 študentov.

2014

STU je zapojená do nového programu Erasmus+, ktorý bohato využívajú aj študenti našej fakulty.

Súťaže

Stavebná fakulta umožňuje svojim študentom reprezentovať fakultu a univerzitu na národnej a medzinárodnej úrovni, najmä na odborných súťažiach organizovaných inštitúciami, ktoré súvisia s profesijným profilom študijných programov univerzity, ako aj na rôznych športových a kultúrnych podujatiach. Účasť a úspešnosť študentov v súťažiach je jednou z najefektívnejších foriem propagácie kvality vzdelávania v odbornej a profesijnej komunite a úspešnosť na súťažiach dáva obraz aj o kvalite vzdelávania na univerzite. Tieto aktivity navyše prispievajú k celkovému rozvoju osobnosti mladého človeka.

2012, 21. – 23. máj

Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie organizovala 13. ročník súťaže študentov vysokých škôl SR a ČR vo vedeckej a odbornej činnosti v matematike a informatike, ktorú vyhlásila Slovenská matematická spoločnosť a Česká matematická spoločnosť. Medzi súťažiacimi mali zastúpenie 4 inštitúcie zo Slovenskej republiky a 8 z Českej republiky.



Študentská vedecká konferencia

2015, 14. máj

Fakulta organizovala XVI. ročník súťaže SVOČ stavebných fakúlt Českej republiky a Slovenskej republiky za účasti 101 študentov stavebných fakúlt ČVUT Praha, VUT Brno, VŠB TU Ostrava, ŽU Žilina, TU Košice a STU Bratislava s 95 prácami.

2017, 18. máj

Ocenení študenti fakultnej ŠVOČ 2016/2017 SvF sa zúčastnili XVIII. ročníka súťaže ŠVOČ stavebných fakúlt Českej republiky a Slovenskej republiky za účasti stavebných fakúlt ČVUT Praha, VUT Brno, VŠB TU Ostrava, ŽU Žilina, TU Košice a STU Bratislava. Súťaž sa uskutočnila na TU Košice v desiatich sekciách. Za našu fakultu sa tejto súťaže zúčastnili študenti s 19-timi prácami v 10 sekciách.

ABF Slovakia Bakalár

2017 – Naša fakulta je spoluorganizátorkou Ceny združenia pre rozvoj stavebníctva a architektúry – ABF Slovakia Bakalár – celoslovenskej súťaže o najlepšiu bakalársku prácu a strieda sa s Fakultou architektúry STU s jej organizovaním. Tento rok sa uskutočnilo slávnostné udeľovanie cien už jej 12. ročníka. Do súťaže sa prihlásilo 5 univerzít s 35 prácami, naša fakulta zaslala 11 prác. Súťažilo sa v 4 sekciách a z celkového počtu 12 ocenení a 2 uznaní poroty sme získali 3 ocenenia.

Inžinierska cena

2017 – Začiatkom februára sa na našej fakulte uskutočnilo slávnostné vyhodnotenie súťaže o najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia študentov stavebných fakúlt a fakúlt architektúry na Slovensku (Bratislava, Košice, Žilina) – 7. ročník Inžinierskej ceny. V jej doterajšej histórii na najvyššie priečky pravidelne ašpirujú aj naši študenti a to vďaka nielen ich vedomostnému potenciálu, ale aj ich všeobecne sa zvyšujúcim súťažným aktivitám. Tomu dal za pravdu aj tento ročník – pri celkovo udeľovaných štyroch cenách získali naši diplomanti dve ocenenia – čestné uznanie.

Slávnostné vyhodnotenie Inžinierskej ceny



Konferencia doktorandov

Prebieha každý rok na jeseň. Víťazi majú možnosť prezentovať svoje práce na medzinárodnej konferencii JUNIORSTAV v Brne s plným finančným krytím nákladov fakultou. Finančné ocenenie úspešných študentov je možné vďaka stálej nezištnej podpore sponzorov fakulty, Združenia absolventov a priateľov fakulty a najmä našich priaznivcov – členov priemyselnej rady fakulty.

Memoriál Antonína Fajkoša

Poslaním súťaže je podnietiť záujem talentovaných študentov o nové vedomosti spojené so strechami a strešnými konštrukciami. Jeho cieľom je popularizácia oboru striech a vyprofilovanie nových osobností a znalcov v ňom. Súťaž je určená študentom všetkých vysokých škôl v Českej a Slovenskej republike, ktorí do nej môžu prihlasovať všetky typy vysokoškolských prác, ktoré súvisia so strechami. Pre našu fakultu bol mimoriadne úspešnou žatvou 7. ročník súťaže, naši ôsmi zúčastnení študenti zvíťazili vo všetkých štyroch kategóriách a aby toho nebolo málo, získali ešte ďalšie dve 2. miesta a jedno 3. miesto.

Cena STRABAG

Cena za najlepšiu diplomovú prácu vypracovanú na katedrách: betónových konštrukcií a mostov, geotechniky, technológie stavieb, kovových a drevených konštrukcií a technických zariadení budov. Traja ocenení autori získavajú finančné odmeny.

Diplomové práce (DP) ocenené spoločnosťou STRABAG v akademickom roku 2017/18:

Adam Petrík: Návrh oceľovej konštrukcie zimného štadióna

Vedúca DP: doc. Magdaléna Štujberová, Katedra kovových a drevených konštrukcií

Daniel Leško: Návrh hlbkej stavebnej jamy v lokalite Mlynské Nivy

Vedúca DP: Ing. Monika Súľovská, Katedra geotechniky

Radovan Švachula: Aplikácia GFRP výstuží v navrhovaní pozemných stavieb

Vedúci DP: doc. Viktor Borzovič, Katedra betónových konštrukcií a mostov



Medzinárodná študentská súťaž spoločnosti XELLA

2010/11

Ocenení boli aj naši študenti Bc. Róbert Bakyta (2. cena) a Bc. Matúš Grega-Jakub (odmena). Oba pracovali pod pedagogickým dohľadom host. prof. Ing. arch. Pavla Paňáka z Katedry architektúry.

2012/13

Už 18. ročník mal podtitul Škola ako chránené miesto aj otvorený myšlienkový priestor pre sústredené hľadanie vzťahu mladého človeka k svetu, ľuďom a k sebe samému. Jednu z 3 odmien získali autori Juraj Prokipčák a Lukáš Makuch z Katedry architektúry.

Cena prof. Jozefa Lacka

– súťaž o najlepšiu diplomovú prácu absolventov architektonických škôl na Slovensku.

2017

Odmenu PRO HUMA za najlepšiu úroveň riešenia humanizácie prostredia získal čerstvý absolvent Katedry architektúry Ing. Peter Slamka s diplomovou prácou s názvom Univerzitné centrum areál STU Bratislava.

2018, 20. september

V sídle Spolku architektov Slovenska v Sieni Dušana Jurkoviča sa slávnostne odovzdávali ocenenia za akademický rok 2017/18. Dve ceny obohatili Katedru architektúry:

Odmena PRO URBIS: za riešenie, ktoré je príspevkom pre skvalitnenie mestského prostredia a environmentálny prístup k riešeniu problematiky.

Autori: Ing. Lukáš Kopiar, Ing. Ľubomír Štulrajter (Katedra architektúry)

Názov: MultiComfort House, Dubaj

Vedúci práce: host. prof. Ing. arch. Pavol Paňák

Cena profesora Jozefa Lacka 2017 – Ing. Peter Slamka z Katedry architektúry



Odmena PRO NATURA: za citlivú intervenciu prispievajúcu k ochrane krajinného rázu a prírodného prostredia.

Autorka: Ing. Lucia Mušková (Katedra architektúry)

Názov: Návštevnícke centrum a archeoskanzen Havránok

Vedúci práce: doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD., Ing. arch. Petra Struhařová

ISOVER Multi-Comfort House Students Contest

Študentská súťaž spoločnosti ISOVER Saint-Gobain vznikla v roku 2004 a jej cieľom je vytvoriť projekt, ktorý sa zakladá na zásadách konceptu MultiComfort: optimálne vnútorné prostredie s dostatkom čerstvého vzduchu a zároveň tepelný, vizuálny a akustický komfort, ktorý je trvalo udržateľný a energeticky efektívny.

2005

Prvého ročníka sa zúčastnili študenti 5 krajín, odvtedy sa však súťaž výrazne rozrástla.

2016

Do prvého kola súťaže sa prihlásilo viac ako 1600 študentov z viac ako 100 univerzít z celého sveta. Druhého kola 12. ročníka medzinárodnej súťaže v bieloruskom Minsku sa zúčastnilo 54 tímov z 23 krajín a 34 univerzít. Študenti slovenských vysokých škôl sa súťaže pravidelne zúčastňujú od roku 2006 a doteraz získali najviac ocenení zo všetkých zúčastnených krajín.

2015

Poznáme víťazov národného kola súťaže: 2. miesto získali študenti 5. ročníka študijného programu pozemné stavby a architektúra našej fakulty – Bc. Ema Kiabová a Bc. Roman Ruhig, pod vedením hosťujúceho profesora Ing. arch. Pavla Paňáka.

2017

Viac ako 1800 študentov v tomto ročníku reprezentovalo 200 škôl architektúry a stavebníctva z 90 krajín. V Madride prezentovalo svoje práce celkom 53 tímov. Záverečné vy-

ISOVER Multi-Comfort House Students Contest 2018



hlásenie výsledkov prebehlo v Crystal Gallery – Palacio de Cibeles, za účasti približne 250 ľudí z radov študentov, učiteľov a architektov. Čestné ocenenie získal projekt slovenských študentov Emy Kiabovej a Romana Ruhiga z Katedry architektúry, ktorí sa v národnom kole súťaže umiestnili na 2. mieste.

2018

Študentskú cenu, najlepší projekt podľa zúčastnených študentov, získali Lukáš Kopiar a Ľubomír Štulrajter z Katedry architektúry.

The Community Planning and Design Initiative Africa

2017

Vo finále medzinárodnej architektonickej súťaže získali čestné uznanie naši kolegovia z Katedry architektúry, Ing. arch. Ing. Ema Kiabová a Ing. arch. Ing. Roman Ruhig.

TECH INNO DAY

2018, 18. apríl

Uskutočnil sa 5. ročník podujatia, na ktorom vybrané študentské tímy z celej STU prezentovali výsledky svojho výskumu, vynálezy, či aplikácie s cieľom predstaviť ich odbornej porote, ktorá posudzovala ich inovatívnosť a možné uplatnenie v praxi. Tento rok medzi dvanástimi študentskými vystavovateľmi nechýbali ani zástupcovia našej fakulty Ing. Tomáš Funtík, PhD., Ing. Pavol Mayer a Ing. Dávid Sándor z katedry Technológie stavieb. Ich tím SynchroBIM sa v majoritnej konkurencii IT inovácii nestratil a v študentskej kategórii obsadil solídne 3. miesto.

Synchro University Challenge

2018

Medzinárodnú súťaž v 4D BIM plánovaní výstavby vyhrali študenti z Katedry technológie stavieb už druhý raz za sebou. V piatom ročníku súťaže sa zúčastnilo viac ako 80 stu-

Synchro University Challenge



dentov v 18 tímoch zo 14 univerzít sveta a jej cieľom bolo využitie 4D plánovania na vyriešenie ľubovoľnej problematiky z oblasti výstavby, s ktorou sa stretávajú realizátori na stavbách.

Exkurzie

2017

V máji sa pre študentov so zameraním na architektúru uskutočnila exkurzia Aspern zameraná na prezentáciu spôsobu plánovania rozsiahlej mestskej časti Viedne s prihliadnutím na súčasné metódy územného plánovania, urbanizmu a výstavby.

2017

Začiatkom októbra študenti posledného ročníka inžinierskeho štúdia študijného programu Technológia stavieb absolvujú každoročne plánované exkurzie na stavby, do výrobných závodov alebo stavebných spoločností. V tomto školskom roku to boli 2 skupiny: prvá skupina si pozrela významné stavby v Bratislave a druhá cestovala po stavbách v rámci Žilinského, Trnavského a Bratislavského kraja.

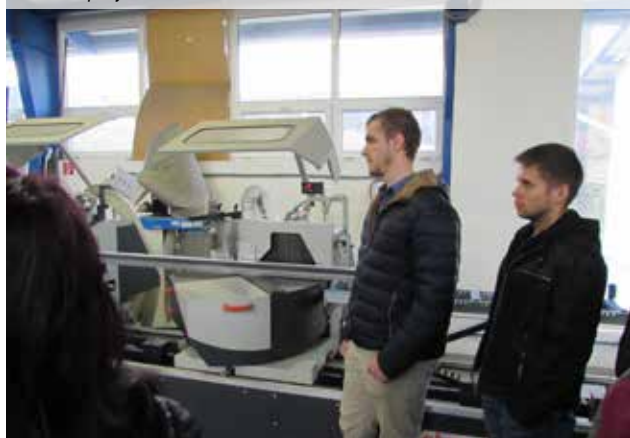
2017

V rámci predmetu Progresívne stavebné materiály a konštrukcie mali študenti so zameraním na inžiniersky študijný program Architektonické konštrukcie a projektovanie možnosť navštíviť na sklonku roka tri kvalitné výrobné spoločnosti v „meste hliníka“ – v Žiari nad Hronom. Študenti absolvovali prednášky, prezentácie a hlavne ukážky priamo vo výrobných priestoroch spoločností.

2017

V posledný novembrový deň sa študenti našej fakulty v rámci predmetu Humanizácia a revitalizácia architektonického prostredia zúčastnili exkurzie v závode FUNDERMAX vo Viedni. Študenti absolvovali prehliadku show-roomu, kde boli vystavené všetky výrobky vrátane ukážok ich aplikácie a prehliadku výrobného závodu. Zoznámili sa s výrobou exteriérových aj interiérových dosiek, ich vlastnosťami a použitím. Exkurzia bola príťažlivá

Exkurzia študijného programu Architektonické konštrukcie a projektovanie



a najmä poučná a zúčastnilo sa jej 29 študentov z inžinierskych študijných programov Architektonické konštrukcie a projektovanie a Pozemné stavby a architektúra.

2017

Koncom novembra sa študenti fakulty zúčastnili na veľtrhu vzdelávania v meste Báčsky Petrovec v Srbsku. Hostiteľom veľtrhu bolo Gymnázium Jána Kollára. Výstavisisko pozostávalo z približne dvadsiatky vysokých škôl rôzneho zamerania – od technických vied cez ekonomiku až po pedagogické a sociálne smery. Okrem srbských škôl tam boli zastúpené aj slovenské vysoké školy: okrem našej fakulty ešte Žilinská univerzita a Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici. „Propagátorská misia“ našich zástupcov sa rozšírila aj na ďalšie stredné školy v Srbsku: Gymnázium Mihajla Pupina v Kovačici, Strojnícka škola Pančevo v Pančeve a Technická škola Mileva Marić-Ajnštajn v Novom Sade.

Ceny / Ocenenia

Študentská osobnosť Slovenska

Je národná súťaž mladých talentovaných ľudí, ktorej hlavným organizátorom je Junior Chamber International – Slovakia a uskutočňuje sa pod záštitou prezidenta SR, s podporou Slovenskej rektorskej konferencie a pod odbornou garanciou Slovenskej akadémie vied.

Kategória Stavebníctvo, architektúra

2015/16

– Ing. Veronika Földváry, PhD., Katedra Technického zariadenia budov: za mimoriadne výsledky v študijnej, ako aj vedecko-výskumnej oblasti.

2016/17

– Ing. Martina Majorošová, študentka 4. ročníka doktorandského štúdia študijného programu Krajinárstvo: za výnimočné výsledky v študijnej, ako aj vedecko-výskumnej oblasti.

Ing. Martina Majorošová



Ing. Veronika Földváry, PhD.



Študent roka STU

Rector STU udeľuje každoročne ocenenie študentom STU pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva (17. november) za mimoriadne výsledky dosiahnuté v ostatnom akademickom roku. Z našej fakulty toto ocenenie získali:

2013

– Imrich Lipták: za navrhovanie automatických monitorovacích systémov mostných konštrukcií.

2015

– Rastislav Kvasnica: za humánne aktivity. Práve on stojí za projektom Stavbárske srdce, ktorého výsledkom boli vyzbierané financie na rekonštrukciu sociálneho zariadenia na oddelení Detskej kardiochirurgie v nemocnici na Kramároch v Bratislave.

2016

– Ing. Peter Hýsek: za mimoriadny výsledok v oblasti výskumu a vývoja.

2017

– Lukáš Poctavek: za mimoriadny humanitný čin, je spoluzakladateľom výnimočného projektu Stavbárske srdce. Študenti v ňom na benefičnej akcii každoročne zbierajú peniaze a pomáhajú detskej kardiochirurgii Detského kardiocentra v nemocnici na Kramároch v Bratislave. V tomto roku za vyzbierané peniaze sami naprojektovali a aj zrekonštruovali dve pooperačné izby s kúpeľňou.

Najlepší študenti fakulty

Už niekoľko rokov pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva a Dňa boja za slobodu a demokraciu sa vedenie fakulty stretáva s jej najlepšími študentmi.

Slávnostné stretnutie je vhodnou príležitosťou na ocenenie okolo 40 študentov s najlepšími študijnými výsledkami bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského stupňa štú-

Ocenenie najlepších študentov – 2017



Študent roka STU 2017 – Lukáš Poctavek



dia, najaktívnejších študentov v práci v prospech fakulty a najúspešnejšieho športovca fakulty. Na počesť tragicky zosnulej študentky je pravidelne udeľovaná aj zvláštna Cena Ing. Júlie Mäsiarovej najlepšiemu študentovi študijného programu Technické zariadenia budov.

Organizácie / Združenia

2012, december

Na STU vznikla sekcia organizácie Erasmus Student Network (ESN – so zastúpením v 36 krajinách, jedna z najväčších študentských organizácií v Európe) s názvom ESN STU-BA.

Stavbárske srdce

2014

Z iniciatívy študentov vzniklo občianske združenie *Stavbárske srdce*.

Nie náhodou má takmer tridsiatka študentov fakulty vo svojom logu srdce! Čoho sa dotknú, to pretvoria do novej podoby. Prečo to robia? Jednoducho len tak, pre dobrý pocit, s dobromyselnosťou, s dobrosrdečnosťou – dnes už čoraz zriedkavejšími. Možno práve preto aj hodnoty ako ľudskosť, dobroprajnosť a žičlivosť spojilo týchto mladých ľudí v charitatívny spolok občianske združenie Stavbárske srdce.

2018, 3. august

Popri učení na skúšky a štátnice študenti ukončili kompletnú rekonštrukciu herne, kúpeľne a chodby škôlky pre postihnuté deti a slávnostne otvorili tieto priestory.



Združenie študentov SvF

2016

Združenie študentov SvF – Študentský parlament, ktorý je asociovaným členom Medzinárodnej asociácie študentov stavebných fakúlt IACES, nadviazalo aktívne kontakty so Združeniami študentov stavebných fakúlt v týchto krajinách.

Ubytovanie

Nestačí len vstať, treba sa aj zobudiť!

Anonym

Jednou z najsledovanejších oblastí sociálnej problematiky je ubytovanie študentov v študentských domovoch. Rozdelením ubytovacích kapacít STU fakulta každý akademický rok prideliuje okolo 1 300 miest. Výber a zoznam ubytovaných študentov organizuje ubytovacie oddelenie v spolupráci so Združením študentov fakulty. Úspešne sa nám darí ubytovať tých študentov prvého ročníka, ktorí oň prejavia záujem a spĺňajú minimálne kritériá. A kde strávia najviac času počas štúdia na fakulte? Môžu si vybrať z troch internátov:

Študentský domov Jura Hronca

Internát s najvyšším počtom stavbárov na m². Nachádza sa v blízkosti školy, na skok do centra mesta, rýchlo sa dostanete na autobusovú alebo železničnú stanicu.

Vybavenie: dvojlôžkové izby so sociálnym zariadením s pripojením na internet, spoločná kuchynka, pracovňa, bufet, jedáleň, študovňa, telocvičňa, posilňovňa, spoločenská miestnosť.

Študentský domov Dobrovičova

Polohovaný blízko obchodného centra Europea, hneď vedľa Dunaja. Na nábreží je krásne prostredie, kde je plno možností na oddych a šport.

Volby do akademického senátu



Beáňa stavbárov organizovaná Združením študentov.



Vybavenie: zmodernizované a novým nábytkom vybavené 2-, 3- a 4-lôžkové izby s pripojením na internet, spoločná kuchynka, práčovňa, bufet, jedáleň, študovňa, telocvičňa, posilňovňa, spoločenská miestnosť.

Študentský domov Mladosť

Zmodernizovaný internát v Mlynskej doline, kde je bohatý spoločenský a športový život. Vysoká koncentrácia študentov, počas roka sa tu konajú menšie festivaly.

Vybavenie: bunkový systém, študentské 1- až 3-lôžkové izby so sociálnym zariadením s pripojením na internet, spoločná kuchynka, práčovňa, bufet, jedáleň, študovňa, telocvičňa, posilňovňa, spoločenská miestnosť.

Šport

Voľná chvíľa láka, ako dieťa – mláka.

Autor neznámy

2013

Z fakultného športu potešil výnimočný úspech prvého hokejového družstva reprezentujúceho fakultu, ktoré v turnaji O pohár rektora STU vybojovalo bronz. Fakultná reprezentácia vo volejbale, basketbale, futbale a plávaní je každoročným účastníkom Vysokoškolskej ligy, dlhodobej súťaže, v ktorej sa umiestňuje na popredných miestach.

2017 – Športový deň fakulty

Katedra telesnej výchovy zorganizovala už jeho 17. ročník, na ktorom zápolili študenti proti zamestnancom (pravidelne okolo 100 účastníkov) v najpopulárnejších športoch: v plávaní a v štyroch športových hrách – florbale, futbale, volejbale a basketbale.

2017 – Šachový turnaj o pohár dekana,

ktorého víťaz postúpil do univerzitného kola *O pohár rektora STU*. Turnaja sa zúčastnilo 9 hráčov a potešilo, že zahanbiť sa nedali ani dievčatá.



2017

Študentka bakalárskeho štúdia študijného programu Geodézia a kartografia našej fakulty Ivana Horná sa stala majsterkou Európy v silovom trojboji. Vybojovala si až 4 zlaté medaily.

2017

Organizátorkou plaveckej časti *Majstrovstiev STU* sa tento rok po nečakanej zmene stala naša fakulta. Podujatia sa zúčastnili štyri desiatky študentov zo šiestich fakúlt STU. Súťažilo sa v štyroch individuálnych disciplínach. Pri veľmi vyrovnanej konkurencii sa napokon majstrom STU jednoznačne stalo domáce družstvo plavcov z našej fakulty a získalo tak putovný pohár rektora STU.

2017

Už 9. ročník *Volejbalového turnaja geodetov – memoriál Viktora Gregora*, člena Katedry geodézie. Každoročne si na tomto turnaji merajú sily družstvá študentov všetkých piatich ročníkov odboru Geodézia a kartografia, zamestnanci a doktorandi katedry geodetických základov a katedry geodézie a dve družstvá absolventov tohto odboru.

2017

Jubilejný 70. ročník *Národného behu Devín – Bratislava*. Je to najstaršie bežecké podujatie na Slovensku, určené pre všetky vekové a výkonnostné kategórie s medzinárodnou účasťou. Fakulta na ňom mala tiež svoj tím – až 31 bežcov – a úspešný: z celkového počtu 152 tímov sme sa umiestnili na 31. mieste.

2017

Prvý júnový víkend vyrazila partia vodákov z fakulty na splav Moravy a Dunaja. Podujatie predstavovalo symbolickú bodku za semestrálnou výučbou vodáctva. Trasa bola predĺžená na konečných až 75 km so začiatkom v Moravskom Svätom Jáne a cieľom v domovskej Karloveskej zátoke.



2017

4. ročník hokejového zápasu stavbárov z Bratislavy proti hokejovému družstvu Fakulty stavební Vysokého učení technického sa uskutočnil v polovici novembra v hokejovej hale Sportovní centrum Lužánky v Brne. Naša fakulta bola reprezentovaná výberom z radov jej študentov, doktorandov a zamestnancov.

2017

6. ročník *Tenisového turnaja o pohár dekana* v štvorhre na tenisových dvorcoch fakulty na Trnávke. Turnaja sa zúčastnili 4 dvojice vytvorené vylosovaním študentov pre jednotlivých pedagógov.

2017

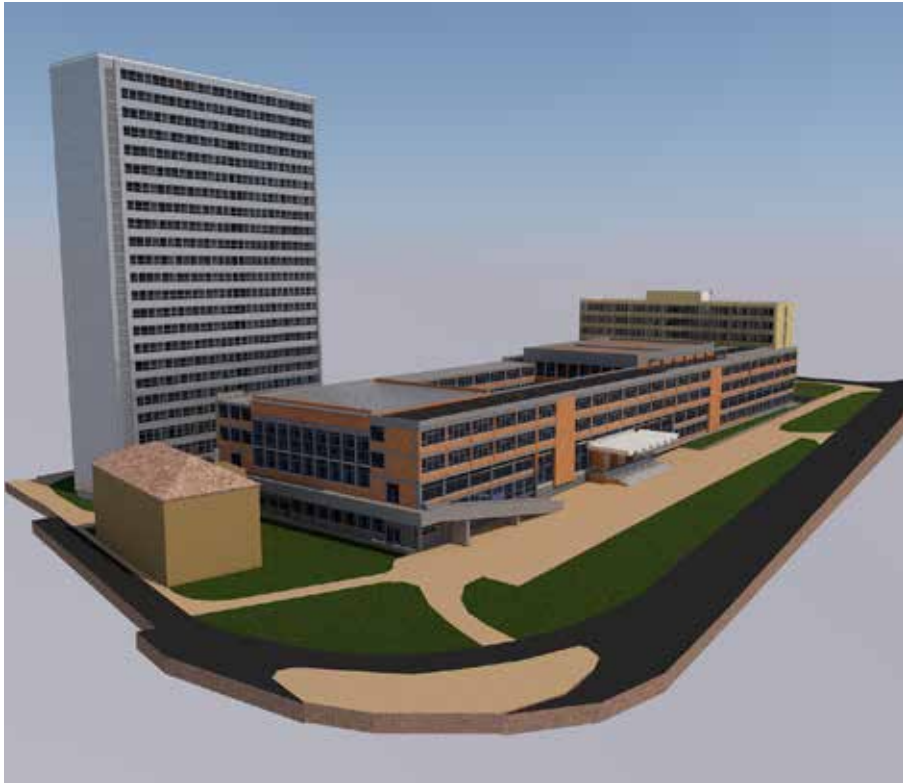
Bázén fakulty stal dejiskom 7. ročníka *Majstrovstiev fakulty v plávaní*. Súťažilo sa v 4 individuálnych disciplínach, pričom tento rok bol bohatý na účastníkov – aktívnych plavcov – 45 pretekárov, z toho 32 chlapcov a 13 dievčat a divákov z rôznych krúžkov a ročníkov.

2017, august

V Komárne sa konali *Majstrovstvá sveta v šprint quadrathlone*. Podujatie bolo súčasne aj 8. kolom svetového pohára a otvorenými Majstrovstvami Slovenska. Quadrathlon je náročné originálne športové odvetvie, pozostávajúce zo 4 disciplín, ktoré sa musí absolvovať intenzívne, plynule za sebou, v čo najkratšom čase. Okrem Slovákov a Čechov na preteky prišli športovci z mnohých európskych krajín, ale v záujme maximálnej bezpečnosti bol ich počet obmedzený na 120. Domáci pretekár Michael Szabó, študent odboru Technológie a manažérstvo stavieb našej fakulty, obsadil v silnej zahraničnej konkurencii v kategórii mužov do 23 rokov vynikajúce 3. miesto.

Už roky sa pýšime našimi výnimočnými študentmi, ktorí úspešne reprezentujú Slovensko v streleckom športe, stolnom tenise, squashi a kanoistike na divokej vode na medzinárodnom športovom poli. Stálicou medzi našimi študentskými športovými hviezdami je bezpochyby *Jerguš Baďura*, dlhoročný reprezentant Slovenska vo vodnom slalome, člen juniorského olympijského tímu.





Orgány fakulty

***Ak chceš poznať svoju minulosť
– pozri sa, ako si na tom teraz.
Ak chceš poznať svoju budúcnosť
– pozri sa na to, čo robíš teraz.***

Čínske príslovie

Orgány akademickej samosprávy

Akademický senát

Predseda: doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD.

Podpredseda: JUDr. Janka Zajacová, PhD.

Členovia predsedníctva:

prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD.

prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc.

Bc. Barbora Junasová

Bc. Peter Drahoš

Zamestnanecká časť:

doc. Ing. Nad'a Antošová, PhD.

doc. Ing. Katarína Bačová, PhD.

prof. Ing. Ivan Baláž, PhD.

Ing. Peter Buday, PhD.

prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD.

Ing. Marek Fraštia, PhD.

Mgr. Zita Herzánová

doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD.

doc. Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.

doc. Ing. Ladislav Husár, PhD.

doc. Ing. Oľga Ivánková, PhD.

prof. Ing. Silvia Kohnová, PhD.

Ing. Mária Kurčová, PhD.

prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc.

doc. Ing. Ľudovít Možiešik, PhD.

PhDr. Alžbeta Pálová, PhD.

doc. Ing. Gabriela Pavlendová, PhD.

doc. Ing. Zora Petráková, PhD.

Ing. Alena Struhárová, PhD.

doc. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.

JUDr. Janka Zajacová, PhD.

Študentská časť:

Lucia Barborková

Bc. Peter Drahoš

Bc. Barbora Junasová

Bc. Miroslav Kováčik

Juraj Ledecký

Adam Mackovčín
Bc. Nora Naddourová
Tomáš Šaliga
Bc. Michaela Štefanovičová
Milan Švolík
Nina Velická

Dekan

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD. – zvolený Akademickým senátom pre funkčné obdobie 2015 – 2019.

Vedecká rada

Zoznam členov pre funkčné obdobie od 1. 2. 2015 do 31. 1. 2019:

Členovia interní:

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD., dekan, predseda vedeckej rady
prof. Ing. Ivan Baláž, PhD., Katedra kovových a drevených konštrukcií
prof. Ing. Emília Bednárová, PhD., Katedra geotechniky
prof. Ing. Vladimír Benko, PhD., prodekan pre vzťahy s verejnosťou, predseda SKSI
prof. Ing. Boris Bielek, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb
prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., Katedra technológie stavieb
prof. Ing. Jaroslav Halvoník, PhD., Katedra betónových konštrukcií a mostov
prof. Ing. Ján Hefty, PhD., Katedra geodetických základov
prof. Ing. Jozef Hraška, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb
prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD., Katedra stavebnej mechaniky
prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD., Katedra geodézie
prof. Ing. Viliam Macura, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny
doc. Ing. Peter Makýš, PhD., prodekan pre vzdelávanie
prof. RNDr. Radko Mesiari, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., Katedra technických zariadení budov
prof. Ing. Milan Sokol, PhD., Katedra stavebnej mechaniky
doc. Ing. Štefan Stanko, PhD., prorektor pre vzdelávanie
prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., prodekan pre VVČ a ZV
prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD., Katedra hydrotechniky
doc. Ing. arch. Ľubica Vítková, PhD., dekanka FA STU Bratislava

Členovia externí:

prof. Ing. Ján Čelko, PhD., Stavebná fakulta ŽU Žilina
doc. Ing. Peter Černík, PhD., STRABAG Pozemné a inžinierske staviteľstvo, s. r. o.
doc. RNDr. Ján Feranec, DrSc., Geografický ústav SAV Bratislava

doc. Ing. Peter Halaj, CSc., Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre
prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD., Stavebná fakulta TU Košice
Ing. Peter Matiašovský, CSc., riaditeľ ÚSTARCHSAV Bratislava
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc., riaditeľka Ústavu hydrológie SAV Bratislava
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc., FMFI UK Bratislava

Členovia čestní:

prof. Ing. Jiří Máca, CSc., dekan Fakulty stavební ČVUT Praha
prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc., dekan Fakulty stavební VUT Brno
prof. Ing. Radim Čajka, CSc., dekan Fakulty stavební VŠB TU Ostrava
doc. Ing. Marián Drusa, PhD., dekan Stavebnej fakulty ŽU
prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD., dekan Stavebnej fakulty TU Košice
Ing. Mária Frindrichová, predsedníčka Úradu geodézie, kartografie a katastra SR
Ing. Pavol Kováčik, PhD., MBA., prezident Zväzu stavebných podnikateľov
Slovenska
Ing. Ján Hardoš, predseda predstavenstva Komory geodetov a kartografov
Ing. arch. Imrich Pleidel, predseda Slovenskej komory architektov

Disciplinárna komisia pre študentov

Akademický senát schválil toto zloženie:

predseda:

doc. Ing. Peter Makýš, PhD.

členovia:

prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.

Ing. Marek Fraštia, PhD.

doc. Ing. Gabriela Pavlendová, PhD.

Bc. Petra Danišová

Milan Švolík

Ján Lukajka

Gabriela Bariczová

tajomník:

Ing. Antónia Laščeková

Poradné orgány dekana

Vedenie

V roku 2017 pôsobilo vedenie v tomto zložení:

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD. – dekan

prof. Ing. Ján Szolgay, PhD. – 1. prodekan, prodekan pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy

doc. Ing. Peter Makýš, PhD. – prodekan pre vzdelávanie

prof. Ing. Vladimír Benko, PhD. – prodekan pre vzťahy s verejnosťou

Ing. Peter Kyrinovič, PhD. – prodekan pre rozvoj

Ing. Tomáš Šatura – tajomník fakulty

doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD. – predsedníčka akademického senátu

Bc. Barbora Junasová / Adam Beneš (od 07/2017) – predseda Združenia študentov

Ing. Miloslav Štujber – predseda Nezávislej odborovej organizácie (NOO)

Kolégium dekana

Zloženie v roku 2017:

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD., dekan

prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., 1. zástupca dekana, prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť a zahraničné vzťahy

prof. Ing. Vladimír Benko, PhD., prodekan pre vzťahy s verejnosťou

doc. Ing. Peter Kyrinovič, PhD., prodekan pre rozvoj fakulty

doc. Ing. Peter Makýš, PhD., prodekan pre vzdelávanie

Ing. Tomáš Šatura, tajomník fakulty

doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD., predsedníčka akademického senátu

Adam Beneš, predseda Združenia študentov

Ing. Miloslav Štujber, predseda NOO

prof. Ing. Juraj Bilčík, PhD., Katedra betónových konštrukcií a mostov

Ing. Tibor Schlosser, PhD., Katedra dopravných stavieb

doc. Ing. Juraj Janák, PhD., Katedra geodetických základov

prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD., Katedra geodézie

doc. Ing. Ivan Slávik, PhD., Katedra geotechniky

prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., Katedra vodného hospodárstva krajiny

prof. Ing. Peter Dušička, PhD., Katedra hydrotechniky

prof. Ing. Boris Bielek, PhD., Katedra konštrukcií pozemných stavieb

doc. Ing. Rudolf Ároch, PhD., Katedra kovových a drevených konštrukcií

prof. RNDr. Radko Mesiari, DrSc., Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie

prof. RNDr. Igor Medveď, PhD., Katedra fyziky

prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD. Katedra stavebnej mechaniky

Ing. Alena Struhárová, PhD., Katedra materiálového inžinierstva
prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., Katedra technológie stavieb
doc. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD., Katedra zdravotného a environmentálneho
inžinierstva
prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., Katedra technických zariadení budov
doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD., Katedra architektúry
PhDr. Dagmar Špildová, Katedra jazykov
Mgr. Zuzana Hikl, Katedra telesnej výchovy
JUDr. Janka Zajacová, PhD., Katedra humanitných vied
doc. Ing. Zora Petráková, PhD., Ústav súdneho zneactva

Priemyselná rada

Je poradným orgánom dekana, zloženým predovšetkým z vedúcich predstaviteľov najvýznamnejších firiem a organizácií z oblasti stavebníctva, geodézie a kartografie na Slovensku. Zabezpečuje bezprostredný kontakt fakulty s praxou, čo je pre inštitúciu, vychovávajúcu absolventov práve pre tieto firmy a organizácie, nevyhnutné.

Zloženie:

prof. Ing. Vladimír Benko, PhD., Stavebná fakulta STU, prodekan pre vzťahy
s verejnosťou, predseda Slovenskej komory stavebných inžinierov
Ing. Igor Beroun, generálny riaditeľ Johnson Controls International, spol. s r. o.
Ing. Mikuláš Bobik, PhD., riaditeľ Applied Precision, s. r. o.
Mgr. Magdaléna Dobišová, predsedníčka predstavenstva a generálna riaditeľka
Skanska SK, a. s.
prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD., Stavebná fakulta STU v Bratislave
Ing. Ľuboš Fussek, riaditeľ Baumit, s. r. o.
Ing. Stanislav Gáborík, generálny riaditeľ Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p.
Ing. Peter Glaus, Hydroconsulting, s. r. o.
Ing. Martin Greguš, PhD., MBA, Saint-Gobain Construction Products, s. r. o.
Ing. Peter Halász, riaditeľ JAGA GROUP, s. r. o.
Ing. Ján Haroš, predseda Komory geodetov a kartografov, riaditeľ fy Sigeo, s. r. o.
Ing. Juraj Hirner, konateľ a riaditeľ spoločnosti STRABAG – Pozemné a inžinierske
staviteľstvo, s. r. o.
Ing. Oto Hornáček, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Hornex, a. s.
Ing. Stanislav Hreha, PhD., predseda správnej rady Asociácie vodárenských
spoločností, predseda predstavenstva Východoslovenskej vodárenskej
spoločnosti, a. s.
Ing. Milín Kaňuščák, konateľ spoločnosti KAMI PROFIT, s. r. o.
Ing. arch. Pavol Kollár, štatutár IN GROUP, s. r. o.
prof. Ing. Alojz Kopáčík, PhD., prezident Združenia ABF Slovakia, Stavebná fakulta
STU v Bratislave

Ing. Ľubica Kopčová, PhD., generálna riaditeľka VÚVH, predsedníčka Výkonnej rady
Združenia zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve na Slovensku

Ing. Pavol Kováčik, PhD., MBA, prezident Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska

Ing. arch. Ivan Kubík, Ateliér Ivan Kubík, s. r. o.

doc. Ing. Peter Kyrinovič, PhD., prodekan pre rozvoj, Stavebná fakulta STU v Bratislave

Ing. Miroslav Leško, riaditeľ Premac, spol. s r. o.

Ing. Zsolt Lukáč, EMBA, generálny riaditeľ a predseda predstavenstva Bratislavskej
vodárenskej spoločnosti, a. s.

Ing. Ján Majerský, PhD., riaditeľ PROMA, s. r. o.

doc. Ing. Peter Makýš, PhD., prodekan pre vzdelávanie SvF STU v Bratislave

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., prezident ZSVTS, Stavebná fakulta STU v Bratislave

Ing. Ladislav Piršel, PhD., konateľ spoločnosti Alocons, s r. o. a výkonný riaditeľ
SKGBC, Slovenská rada pre zelené budovy

Ing. Slavomír Podmanický, generálny riaditeľ REMING CONSULT, a. s.

Ing. Peter Pochaba, T-Klíma, s. r. o.

Ing. Jozef Ružanský, CSc., generálny riaditeľ Drevona, a. s.

Ing. Vladimír Stromček, riaditeľ Geodézia, a. s., Žilina, člen predstavenstva Komory
geodetov a kartografov

doc. Ing. Peter Suchánek, PhD., vedúci oddelenia okenné a fasádne systémy REHAU,
s. r. o.

prof. Ing. Ján Szolgay, PhD., prodekan pre VVČ a ZV SvF STU v Bratislave

Ing. Ján Šedivý, PhD., predseda Slovenskej cestnej spoločnosti

Ing. Róbert Šinály, generálny riaditeľ EUROVIA SK, a. s.

prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD., predseda Združenia absolventov SvF STU v Bratislave

Ing. Vladimír Uhlík, generálny riaditeľ GEODÉZIA Bratislava a. s.

prof. Ing. Stanislav Uncík, PhD., dekan SvF STU v Bratislave

Ing. Ján Záhradník, obchodný riaditeľ, Doprastav, a. s., generálne riaditeľstvo

Ing. František Zvrškovec, prezident DIVIDEND, a. s.

Katedry a ústav

***Dôkazom vysokého vzdelania je schopnosť hovoriť
o najväčších veciach najjednoduchším spôsobom.***

David Hume

Katedra architektúry

***Architekt je ten, ktorý neotvára
dvere,
ale vstupuje do iného priestoru.“***

Jaromír John

Katedra architektúry v prostredí Stavebnej fakulty STU v Bratislave zabezpečuje architektonickú výučbu a zameriava sa na súvisiace odborné, vedecké či umelecké aktivity. Architektonické vzdelávanie na Stavebnej fakulte STU v Bratislave nadväzuje na princípy výučby bývalej Fakulty architektúry a pozemného staviteľstva. Našou ambíciou pri tvorbe študijných plánov bolo vychovávať kvalifikovaných odborníkov pre koncepčnú tvorivú návrhovú činnosť a projektovanie pozemných stavieb (obytných, občianskych, priemyselných, poľnohospodárskych). Naším cieľom bolo vytvoriť predpoklady pre získanie autorizácie v Slovenskej komore stavebných inžinierov v rozsahu, uplatnenia absolventov v zmysle zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch podľa § 4 a autorizovaných stavebných inžinieroch podľa § 5 odseku 1 písmeno a.

Dnes po viacročných skúsenostiach s týmto medziodborovým štúdiom (odbor Architektúra a urbanizmus a odbor Pozemné stavby) môžeme konštatovať, že naše ambície sa naplnili. Výraznou mierou k tomu prispel vznik Katedry architektúry na Stavebnej fakulte v roku 1996, ktorá vznikla odlúčením pracovníkov z Katedry konštrukcií pozemných stavieb. Významným krokom pre získanie akreditácie študijného odboru Pozemné stavby a architektúra, bolo získanie odborného garanta pre architektúru a urbanizmus, prof. Ing. arch. akad. arch. Miloslava Mudrončíka, neskôr prof. Ing. arch. Hany Urbáškovéj, PhD., v súčasnosti prof. Ing. arch. Michala Hlaváčka.

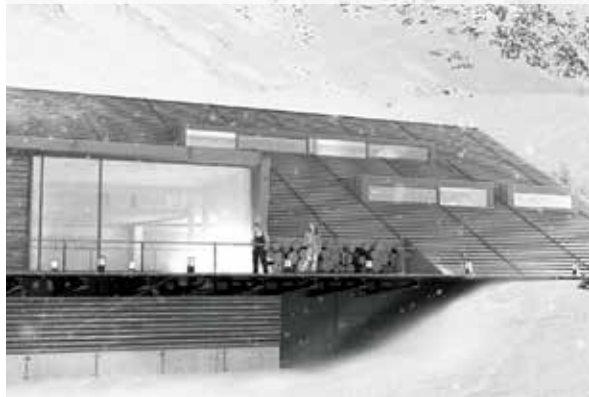
Koncepcia architektonickej výučby dnešného programu Pozemné stavby a architektúra mala vždy ambíciu kontinuálne nadviazať na názorový odkaz našich zakladateľov a súčasne vyťažiť z pozitív, ktoré Stavebná fakulta svojou tradíciou vo výučbe a multidisciplinárnym zameraním prináša.

Architektonická výuka prezentovaná Katedrou architektúry vychádza z racionálnych

Ocenené študentské práce – Bc. Zoltán Horváth
GALÉRIA MODERNÉHO UMENIA



Peter Paľko
HORSKÁ CHATA ROHÁČE



základov a postupov bývalej Fakulty architektúry a pozemného staviteľstva (FAPS). Mnohé osobnosti z radov súčasných architektov, výtvarníkov a teoretikov umožňujú jej ďalšie napredovanie.

Katedra architektúry (KARCH) na SvF STU Bratislava vznikla ako samostatná profilová katedra v roku 1996. Po oddelení oddelenia architektúry z Katedry Konštrukcií pozemných stavieb v decembri 1996 a ustanovení Katedry architektúry bol poverený jej vedením do vypísania konkurzu: doc. Ing. Peter Špička, PhD. Prvým vedúcim Katedry architektúry sa na základe konkurzu stal doc. Ing. arch. Jozef Liščák, PhD. v rokoch 1997 – 2004. V troch nasledujúcich funkčných obdobiach v rokoch 2005 – 2015 viedla Katedru architektúry doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD., ktorá sa principiálne zaslúžila o pokračovanie myšlienky architektonicko-konštrukčného vzdelávania PSA ako dedičstva prof. Ing. arch. Dr. tech. Vladimíra Chrobáka. Súčasnou vedúcou katedry od roku 2016 – doteraz je doc. Ing. arch. Jarmila Húsenicová, PhD.

Zakladajúci pedagogický zbor Katedry architektúry: doc. Ing. arch. Jozef Liščák, PhD., doc. Ing. arch. Elena Dohňanská PhD., doc. Ing. arch. akad. arch. Ľubomír Titl, Ing. arch. Peter Sedlák, Ing. arch. Anna Grantnerová, Ing. arch. Alexander Körös, Ing. arch. Vladimíra Šimkovičová, PhD., Ing. Peter Bačík, Ing. Juraj Knotek, akad. sochár Ivan Řehák, doc. akad. mal. Štefan Bobota, Ing. Ivo Mišík, PhD.

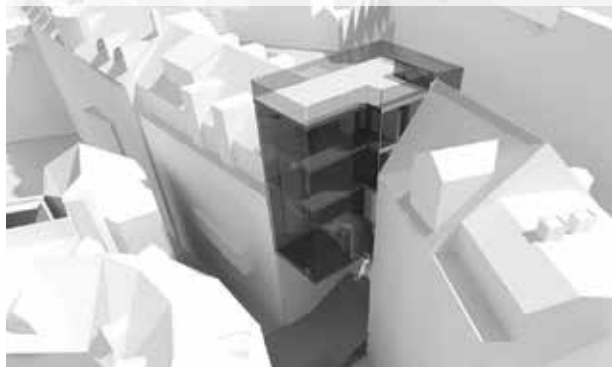
Na Katedre počas jej existencie externe pôsobili a pôsobia architekti a odborníci z praxe, ktorí svojimi skúsenosťami prispievali a prispievajú k formovaniu a neustálemu vývoju architektonickej výučby: hosť. prof. FA Ing. arch. Pavol Paňák, hosť. prof. FA Ing. arch. Martin Kusý, hosť. prof. Ing. arch. Juraj Hermann, prof. Ing. Monika Rychtáriková, PhD., doc. Ing. arch. Dagmar Kaliská, PhD., Ing. arch. Oľga Vranková, doc. Ing. arch. Ivan Gürtler, PhD., doc. PhDr. Magdaléna Kvasnicová, PhD., doc. Ing. Ivan Turček, PhD., Ing. arch. Andrej Fiala, Ing. arch. Ľubomír Mrňa, PhD., Ing. Zuzana Dohňanská, Ing. arch. Pavel Benko, Ing. arch. Michal Bogár, Ing. arch. Ilja Skoček, Ing. arch. Peter Bauer.

Osobnosti zo zahraničného architektonického prostredia, ktoré rovnako prispeli ku koncepcii a smerovaniu architektonickej výučby: prof. Ing. arch. Mojmír Kyselka PhD. (ČR), hosť. prof. SvF Univ. Prof. Dipl. Ing. arch. Dr. rer. nat. Ing. arch. Werner Kwarda (BOKU Wien), Univ. Prof. arch. DI Dr. Martin Treberspurg (BOKU Wien), dipl. arch. dipl. Urban Designer. Associate Professor Andor Wesselényi-Garay (University of West Hungary, Faculty of Wood Scien-

Bc. Juraj Prokipčák, Bc. Lukáš Makuch
FOREST SCHOOL ZICHOVEC



Bc. Lukáš Rešutík
SMARTHOUSE



ces, Institute of Applied art), hosť. prof. SvF Ing. arch. Stanislav Dukát (Rakúsko).

V roku 2003 bola Katedra architektúry na SvF zapísaná do medzinárodného zoznamu škôl architektúry, ktorý vydala Medzinárodná únia architektov (UIA).

V roku 2005 v zmysle Bolonského procesu boli na fakulte akreditované štvorročný bakalársky a dvojročný inžiniersky študijný program – Pozemné stavby a architektúra (PSA).

Výučba architektúry názorovo nadväzuje na koncepciu štúdia na bývalej Fakulte architektúry a pozemného staviteľstva (FAPS). Je založená na dobrých technických a inžinierskych základoch. Výučba vychádza z požiadaviek Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2013/55/EÚ z 20. 1. 2013 o uznávaní odborných kvalifikácií.

Študijný program je akreditovaný v kombinácii odborov: 5.1.4 Pozemné stavby a 5.1.1 Architektúra a urbanizmus s titulom Ing.

Program vytvára predpoklady pre získanie autorizácie v Slovenskej komore architektov (SKA) alebo Slovenskej komore stavebných inžinierov (SKSI) s rozsahom uplatnenia absolventov v zmysle zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch podľa § 4 alebo autorizovaných stavebných inžinieroch podľa § 5 odseku 1 písm. a.

Garantmi odboru 5.1.1. Architektúra a urbanizmus boli: prof. Ing. arch. Mojmír Kyselka, PhD. v rokoch 1997 – 2007, prof. Ing. arch. akad. arch. Miloslav Mudrončík v rokoch 2007 – 2017, prof. Ing. arch. Hana Urbášková, PhD., v rokoch 2017 – 2018, prof. Ing. arch. Michal Hlaváček, v súčasnosti.

Garantmi odboru 5.1.4. Pozemné stavby sú: prof. Ing. Anton Puškár, PhD., prof. Ing. Jozef Hraška, PhD., prof. Ing. Boris Bielek, PhD z Katedry konštrukcií pozemných stavieb.

Koncepcia architektonickej výučby v študijnom programe PSA skladbou predmetov sleduje vyvážené architektonické, urbanistické a technické vzdelanie absolventov. Vo výučbe sa kladie dôraz na komplexnosť, udržateľnosť, vyváženosť urbanistických, architektonických, technických, energetických, ekonomických stránok architektúry.

Katedra architektúry v spolupráci s kolegami z fakulty každoročne pripraví približne 30 absolventov inžinierskeho stupňa štúdia, ktorí sa úspešne uplatňujú v domácom a zahraničnom prostredí.

V roku 2016 Katedra architektúry oslávila 20 rokov samostatnej existencie. Zameranie Architektúra a neskôr študijný program Pozemné stavby a architektúra ukončilo za 20 rokov 641 absolventov inžinierskeho štúdia a 16 doktorandov.



Roman Ruhig, Ema Kiabová
BÝVANIE V CHLADNOM KLIMATICKOM PÁSME
— ASTANA KAZACHSTAN



Bc. Matúš Grega-Jakub
KONCERTHALL – CZECH RADIO PLZEŇ

Katedra betónových konštrukcií a mostov

*Pravý učiteľ je ako most, na ktorý pozýva svojich študentov,
aby ho prekročili. Keď sa im to s jeho neodmysliteľnou
pomocou podarí, povzbudí ich, aby postavili ten svoj
vlastný a s radosťou sa zrúti.*

Nikos Kazantzakis

Historické míľniky

1938/39

Zriadený najstarší študijný odbor Slovenskej technickej univerzity Konštrukcie a dopravné stavby ako prvé študijné oddelenie Inžinierskeho staviteľstva konštruktívneho a dopravného.

1940

Založený Ústav betónového staviteľstva – predchodca dnešnej katedry. Jeho prvým prednostom bol prof. Dr. Ing. Karol Havelka, DrSc.

1947

Po druhej svetovej vojne, ktorá do značnej miery brzdila vedecké napredovanie, sa začalo s výrobou betonárskeho pravítka, ktoré bolo v roku 1948 ocenené Cenou SNP.

1950 >

V päťdesiatych rokoch je katedra základným „učilištom“ všetkých betonárskych disciplín, ktorých počet značne vzrástol, a tým vzrástol aj počet učiteľov. Bol prijatý ďalší profesor – prof. Dr. Ing. Jozef Wünsch, DrSc., a menovaný za docenta neskorší prof. Dr. Ing. Jozef Trokan. Práve v tom čase postihla katedru aj veľká strata, lebo rozhodnutím vyšších orgánov Mechanický skúšobný ústav SVŠT bol pričlenený k Ministerstvu stavebníctva a vznikol z neho samostatný výskumný ústav, neskorší Výskumný ústav inžinierskych stavieb.

Betonárske parametrické pravítko



Integro Sanus Hradec Králove



Kľúčové osobnosti

Prof. Jozef Wünsch vo veľkej miere ovplyvnil ďalšie smerovanie katedry. Progresívne technické myslenie uplatňoval v pedagogickej oblasti, ale aj pri projektovaní odvážnych konštrukcií, do ktorých zapájal spolupracovníkov katedry. Najväčším dielom tohto obdobia bol projekt montovaného 6-polového oblúkového mosta cez Váh v Seredi.

Zásadné projekty

V tom čase robila katedra celý rad zaťažovacích skúšok vo vzťahu k účinkom na staticky neurčitú konštrukciu. Zaoberala sa otázkami aktivizácie podložia na mostných stavbách, riešila problémy sústredených síl zavádzaných do betónu za účelom predpínania, ako ich podchytiť, alebo čím ich relatívne nedokonalými prostriedkami vyvodíť. Tak sa v adresári prác katedry objavujú názvy: Suroviareň Horné Slnie, Grand hotel Trenčianske Teplice, Turboagregát Závodu mieru, Priehrada Vir, Most v Dlhej na Orave, Fural – Bučina, Most cez Váh v Komárne, Bukas I. – Bukas II. a mnohé iné, ktoré možno nájsť v zozname expertíz a projektov katedry.

1967

Zriadené prvé Výpočtové laboratórium na fakulte pod vedením prof. Ing. Miloša Balla, CSc. Otvorilo sa tým nové pole možností pre podrobnejšie vyšetrovanie konštrukcií zo železobetónu.

1967

Začalo sa pracovať na počítači ODRA 1013.

1975

Katedra ako prvá začala s výchovou stavebných inžinierov s využívaním počítačov v oblasti navrhovania nosných betónových konštrukcií.

Montovaný 6-polový oblúkový most cez Váh v Seredi



1975 – 1980

Použitie výpočtovej techniky umožnilo zapojiť členov katedry do vývoja montovaných skeletov. Boli to podrobné statické prepočty všetkých možných typových rámových sústav MS-RP s uvážením zmeny statického pôsobenia počas výroby a montáže.

1985 – 1990

Podobne skúmaná nová sústava montovaného skeletu INTEGRO. Práce pokračovali aj pri zavádzaní skeletu STU – expertízy, zaťažovacie skúšky prvkov i hotových objektov z tohto skeletu zamestnávali veľkú časť katedry.

1987 – 92

Príprava a realizácia výstavby letmo betónového mosta cez Dunaj (Lafranconi) v Bratislave. Riešilo sa množstvo teoretických a technologických otázok ako v prípravnej fáze, tak aj počas výstavby mosta. Uskutočnil sa celý rad meraní v priebehu letného betónovania veľkých konzol, ako aj počas zmonolitňovania jednotlivých častí nosnej konštrukcie.

1991 >

Na Slovensku sa začal intenzívny vývoj predpínacieho systému MONOSTRAND pod vedením doc. Ing. Milana Chandogu, PhD., a jeho využitie pre dodatočne predpäté lokálne podopreté stropné dosky. Laboratórium železobetónových konštrukcií sa podieľalo na preukazných skúškach kompaktných kotiev PROJSTAR.

1996

Katedra založila tradíciu odborných a spoločenských stretnutí betonárskej komunity BETONÁRSKE DNI.

2018

Na úspešný 1. ročník nadväzuje už 12. ročník, bol dohodnutý ich dvojročný cyklus. V každom nepárnom roku katedra v spolupráci so Združením pre sanáciu betónových konštrukcií organizuje odborný seminár pod názvom *Sanácia betónových konštrukcií*.

Most Lafranconi



Betonárske dni



Katedra dopravných stavieb

*Logika ťa dostane z bodu
A do bodu B,
predstavivosť ťa privedie všade.*

Albert Einstein

Historické míľniky

1938

Katedra je jednou z najstarších, vznikla z Ústavu dopravníctva, jej prvým prednostom bol prof. Karol Křivanec.

1957 – 2011

Vzhľadom na rastúce požiadavky na stavbu nových cestných komunikácií sa na katedre neustále zvyšoval počet pracovníkov, učiteľov aj vedeckovýskumných pracovníkov. V tejto súvislosti bolo založené Cestné vedeckovýskumné laboratórium (CVVL). Okrem laboratórnych skúšok cestných stavebných materiálov a meraní v rámci výučby, laboratórium malo moderné prístroje a zariadenia pre riešenie aj štátnych vedeckovýskumných úloh. Záverečné výskumné správy z CVVL mali vysokú odbornú úroveň. Realizačné výstupy úloh mali celorepublikové využitie v cestnom staviteľstve. Pracovníci prispeli k vytvoreniu a zavedeniu nových prístrojov a zariadení vrátane metodík meraní v bežnej praxi. Jedným z jeho zakladateľov bol Ing. Ivan Poliaček, uznávaný odborník v mechanike vozoviek doma aj v zahraničí.

2013

Katedra sa stala súčasťou projektu Univerzitný vedecký park STU Bratislava Centrum a spolu s ďalšími na odbore Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby tvoria Laboratórium statiky a dynamiky nosných konštrukcií.

prof. Ing. Dr. František Sklenář



prof. Ing. Mikuláš Marek



Ing. Ivan Poliaček, CSc.



2018

V rámci celoživotného vzdelávania si absolventi fakulty môžu vybrať špecializáciu Mestské inžinierstvo.

Kľúčové osobnosti

Významní vedúci katedry: prof. František Sklenář, prof. Mikuláš Marek, prof. Štefan Chochol, prof. Ľudovít Rondoš, prof. Ivan Gschwendt, prof. Bystrík Bezák a doc. Katarína Bačová. V súčasnosti vedie katedru Ing. Tibor Schlosser. Ďalší jedineční odborníci: Ing. Ivan Poliaček, Ing. Ján Gallus a prof. Viera Medelská.

Vzdelávanie / Výučba

Katedra je jednou z nosných pre bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium v odbore Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby. Vychováva inžinierov pre cestné stavitelstvo, stavby železníc a letísk a pre dopravné inžinierstvo. Prispieva k ich výchove aj v odboroch so zameraním na ochranu životného prostredia a úspory energií, vybraných predmetoch pre študijné programy Civil Engineering na fakulte a taktiež na Ústave maľazmentu STU. Absolventi katedry boli vždy žiadani, uplatnili sa v praxi a podieľali sa na významných dopravných inžinierskych stavbách.

Veda a výskum

Katedra niekoľko rokov po sebe koordinuje projekty grantovej agentúry VEGA na národnej úrovni, ale aj s prepojením na medzinárodné projekty a prax. Zameranie projektov bolo a je na oblasť dopravného inžinierstva, navrhovania konštrukcií vozoviek aj na technologické postupy aplikované v cestnom stavitelstve.

Zameranie aktuálne riešených technologických projektov je predovšetkým na environmentálne akceptovateľné technológie, recyklovanie a opätovné použitie materiálov, ďalšie projekty sa venujú diagnostike, najmä povrchovým vlastnostiam vozoviek.

Od roku 2015 katedra organizovala o odborne riadila mnoho prác súvisiacich s dopravnými prieskumami a dopravnými kapacitnými posúdeniami v rôznych lokalitách Slovenska.

prof. Ing. Štefan Chochol, CSc.



Medzinárodné projekty

Po roku 2000 sú to tieto medzinárodné projekty: cezhraničná spolupráca Slovensko-Rakúsko: WiWiT: Who Is Who In Transport (2013 – 2014) a Austria-Slovakia Traffic Model (2010 – 2013), BRAWISIMO (2010 – 2013), SPECTRA-CETIS – CEntre of Transportation Infrastructure in Settlements (2007 – 2010), ROSEMAN (2009 – 2013).

Laboratórium / Prístrojové vybavenie

2014 – 2016

Laboratórium UVP STU získalo 8 nových moderných prístrojov a zariadení pre laboratórne skúšky asfaltových spojív (penetrometer, automat pre skúšku bodu mäknutia) a zmesí (napr. vyjazdovač koľají) a pre diagnostiku stavu povrchu vozoviek (Skid Resistance Tester). Vytvorili sa tak možnosti a podmienky skúšania cestných stavebných materiálov podľa nových európskych noriem dôležitých pre prax.

Spolupráca s praxou

Katedra od svojho založenia spolupracovala pri riešení koncepčných otázok, najmä cestnej infraštruktúry, s projekčnými organizáciami. Významná bola spolupráca so stavebnými organizáciami v celej oblasti cestného, železničného a tunelového staviteľstva, ako aj stavby a správy letísk. Veľmi efektívna bola spolupráca s praxou pri plánovaní a stavbe úsekov diaľnic a rýchlostných komunikácií (D1, D2, R1) na území Slovenska a Českej republiky. Katedra sa podieľala na vypracovaní technických predpisov a technicko-kvalitatívnych podmienok s významom pre hospodárnu a kvalitnú výstavbu. Spolupráca s významnými firmami v minulosti, napr.: Doprastav, Inžinierske stavby Košice, Cesty Nitra, Stavby silnic a železníc, Metrostav, Dopravní stavby Olomouc.

Medzinárodná spolupráca

Okrem tradičnej spolupráce s univerzitami v okolitých krajinách (Česká republika, Maďarsko, Poľsko, Rakúsko, Ukrajina), bola v roku 2017 nadviazaná bližšia spolupráca aj



Exkurzie študentov odboru Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby



s ďalšími zahraničnými univerzitami (Fínsko, Čína). Študenti sa zúčastňujú na medzinárodnej letnej škole dopravného a územného plánovania City and Traffic.

Publikačná činnosť a aktivity katedry

Skúsenosti a spolupráca s praxou vyústili do vydania viacerých knižných publikácií pre štúdium, prax, ale aj pre širokú verejnosť. Takými sú Katalóg konštrukcií vozoviek, publikácie Rýchlostná cesta R1 a Považská diaľnica Bratislava – Žilina a trojica kníh Vozovky.

Katedra už viac ako 20 rokov organizuje Seminár Ivana Poliačka s účasťou domácich aj zahraničných odborníkov. Ďalšie úspešné sú medzinárodné konferencie Letiskové vozovky a Mobilita.

Viacerí členovia katedry sú delegátmi technických výborov Svetovej cestnej asociácie PIARC/AIPCR, účastníkmi pracovných rokovaní a svetových cestných kongresov, pripravujú národné správy aj individuálne články.

V rokoch 2014 a 2015 so Slovenskou cestnou spoločnosťou bola katedra súčasťou programu úspešného podujatia Detská dopravná univerzita pre žiakov základných škôl.

Rozvoj / Zámery

Predpokladá sa skvalitnenie štúdia na všetkých stupňoch vedením študentov k samostatnej tvorivej práci. Katedra sa chce zamerať na vedecko-výskumné projekty, predmetom ktorých sú najmä dopravné inžinierstvo a dopravné plánovanie, projektovanie pozemných komunikácií, na ktoré sú kladené čoraz väčšie požiadavky (výkonnosť, životnosť) a komplexnosť riešenia. Vo vývoji nových technológií bude prvoradá úspora energií a ich environmentálna akceptovateľnosť, čo súvisí s rozšírením experimentálnej základne a užšou spoluprácou s praxou.

Výučba v teréne



Z publikačnej činnosti



Katedra fyziky

*Radosť vidieť a rozumieť
je najkrajší dar prírody.*

Albert Einstein

Historické míľniky

1939

Začiatky katedry siahajú do roku, keď vznikol Ústav technickej fyziky na Slovenskej vysokej škole technickej (SVŠT). Jeho zakladateľom bol prof. Dionýz Ilkovič.

1950

Ústav technickej fyziky zmenil názov na Katedru fyziky, ktorá bola súčasťou Fakulty strojného a elektrotechnického inžinierstva SVŠT.

1976

Po dokončení novej budovy Stavebnej fakulty časť pracovníkov tejto katedry prešla na novovzniknutú Katedru teoretickej a stavebnej fyziky a technických zariadení budov. Celé obdobie existencie tejto katedry, vo funkcii jej zástupcu, oddelenie teoretickej fyziky viedol doc. Jaroslav Kotleba.

1994

Na fakulte vznikla samostatná Katedra fyziky. Jej prvým vedúcim sa stal prof. Jozef Zámečník.

2000

Funkciu vedúceho prevzal doc. Juraj Veselský.

2006 – 2017

Katedru viedla doc. Jozefa Lukovičová.

Pracovníci katedry: Zľava zhora – Jaroslav Kotleba, Jozef Zámečník, František Čulík, Ivan Baník.



Dolný rad zľava – Valéria Macková, Juraj Veselský, Jozefa Lukovičová.

Kľúčová osobnosť

Zreteľnú stopu, najmä v oblasti teórie vyučovania fyziky, na katedre zanechal prof. Ivan Baník.

Výučba

V pedagogickej oblasti zabezpečuje katedra výučbu základného kurzu fyziky na všetkých študijných programoch inžinierskeho a bakalárskeho štúdia. Navyše ponúka predmety Fyzikálne princípy merania a Transportné procesy v pórovitých materiáloch pre doktorské programy Teória a konštrukcie pozemných stavieb, Technológia stavieb a Geodézia a kartografia.

Veda a výskum / Spolupráca s praxou

Vo vedecko-výskumnej oblasti katedra spolupracuje najmä s Fyzikálnym ústavom SAV a tiež Katedrou fyziky a Katedrou materiálového inžinierstva a chémie FSv ČVUT v Prahe. Vedecká aktivita katedry je orientovaná najmä na oblasť experimentálnej a teoretickej analýzy prenosu a akumulácie tepla, viacfázovej vlhkosti a chemických látok v poréznych materiáloch, na inverzné modelovanie, štúdium mechanických vlastností stavebných materiálov a tiež metodiku vyučovania fyziky.

Projekty

Problematiku kompatibility starých a súčasných stavebných materiálov pri renovácii historických budov katedra riešila v projektoch Interdisciplinárny transfer poznatkov na skvalitnenie ochrany hmotného kultúrneho dedičstva VŠ vzdelávania a Štúdium materiálových vlastností historických a súčasných stavebných materiálov z hľadiska ich kompatibility. Experimentálne a teoretické skúmanie hygrotermálnych a mechanických vlastností poréznych stavebných materiálov, presné vyhodnocovanie prenosu vlhkosti, tepla, látok rozpustených vo vode a suspenzii riešia projekty: Určovanie fyzikálnych charakteris-

Prístroje v hygrotermálnom laboratóriu



tík infiltrácie a transportu kontaminantov s adsorpciou v poréznych médiách a Vyšetrovanie hygrotermálnych a mechanických vlastností poréznych stavebných materiálov na báze matematického modelovania. Tematika z oblasti metodiky vyučovania fyziky je riešená v projekte TEMPUS 517340 – TEMPUS-1-2011-1-IT SMGR. Documentation for Quality Assurance of Study Programmes.

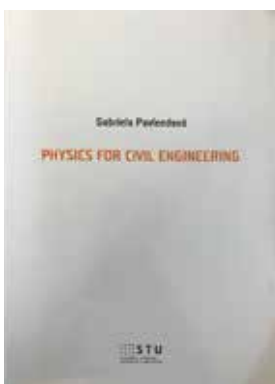
Prístrojové vybavenie

Pre hodnotenie štruktúry vzoriek s možnosťou mapovania kontaminantov: rastrovací elektrónový mikroskop Tescan Vega 3 s EDXdetektorom; pre tepelno-vlhkostné kondicionovanie vzoriek: klimatická komora Binder MKF 720; pre charakterizovanie pórovitosti: ortuťové pórozimetre Pascal 140 a Pascal 440; Keithley 2400 Source Meter.

Zámery

Katedra naďalej mieni skvalitňovať výučbu a hľadať možnosti jej rozšírenia v rámci fakulty či STU, rozvíjať svoj výskum v oblasti hygrotermálnych vlastností pórovitých stavebných materiálov s aktívnym zapojením doktorandov a rozširovať pedagogickú i vedeckú spoluprácu s pracoviskami na Slovensku i v zahraničí.

Výber z publikácií Katedry fyziky



Katedra geodetických základov

***Vzdelanie sú základy,
na ktorých staviame našu
budúcnosť.***

Christine Gregoire

Historické míľniky

1952 – 1956

Na konci tohto obdobia dochádza ku vzniku Katedry mapovania a pozemkových úprav oddelením sa od Katedry geodetických základov.

1956 – koniec 60. rokov

Katedra sa presťahovala z Mýtnej ulice do priestorov novostavby fakulty.

Začiatok 70. rokov – 1989

Obdobie sprevádzané významným kvalifikačným rastom mladých pracovníkov a výmenou generácií.

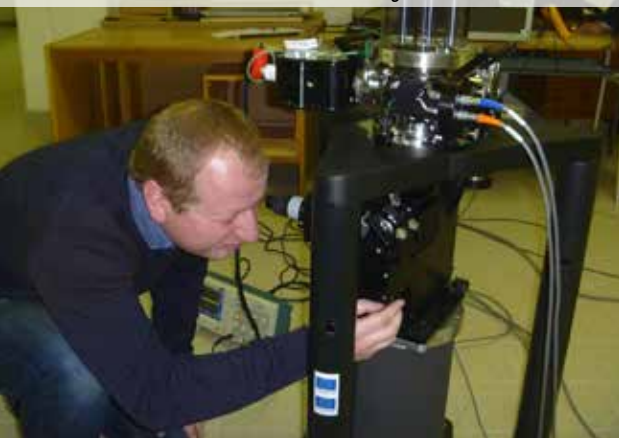
1990 >

Veľké zmeny v koncepcii budovania geodetických základov, nové možnosti medzinárodnej spolupráce.

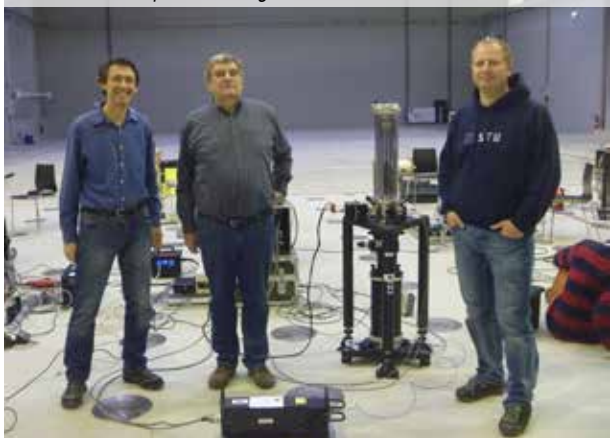
Personálne obsadenie

Za viac než šesť desaťročí pôsobilo na katedre 7 profesorov, docentov, odborných asistentov a výskumných pracovníkov. V súčasnosti: 1 emeritný profesor, 1 profesor, 2 docenti, 8 odborných asistentov, 3 výskumníci a 1 administratívna pracovníčka. Katedra je školiacim pracoviskom pre 9 interných doktorandov.

Nastavovanie absolútneho gravimetra



Medzinárodné porovnanie gravimetrov 2015



Vzdelávanie / Výučba

Katedra je jednou z dvoch odborných katedier na fakulte pre študijný program Geodézia a kartografia. Najväčšou organizačnou zmenou za posledných 10 rokov bola komplexná akreditácia. Katedra zabezpečuje výučbu 14 predmetov bakalárskeho štúdia, 12 predmetov inžinierskeho štúdia a 4 predmetov doktorandského štúdia. Taktiež vybrané predmety pre študijné programy Civil Engineering a Aplikovaná matematika, ako aj jeden predmet študijného programu Priestorové plánovanie v rámci Ústavu manažmentu STU.

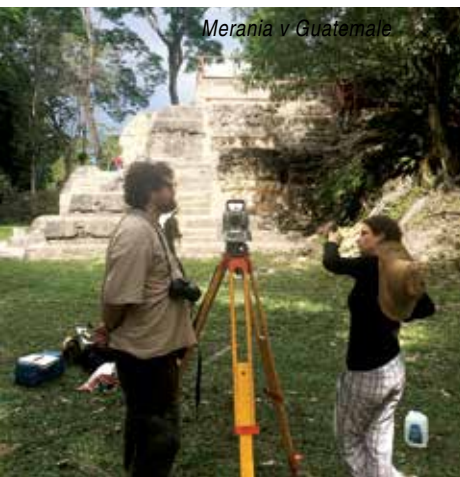
Veda a výskum

Možné je rozdelenie do týchto oblastí: globálne navigačné satelitné systémy (GNSS) a kozmická geodézia, fyzikálna geodézia a gravimetria, geografické informačné systémy (GIS) a kartografia. V oblasti GNSS je katedra prostredníctvom Astronomicko-geodetického observatória zapojená do siete spracovateľských centier Permanentnej siete EUREF a Stredoeurópskej siete permanentných staníc CEPER.

Medzinárodné projekty

Katedra je zapojená do medzinárodného projektu COST s názvom Advanced Global Navigation Satellite Systems Tropospheric Products for Monitoring Severe Events and Climate. Ide o uplatnenie meraní GNSS na monitorovanie parametrov troposféry a ich využitie na spresnenie predpovedí počasia, najmä v krízových povodňových situáciách. V súvislosti s GNSS prebieha experimentálny výskum problematiky spoločného spracovania signálov z viacerých navigačných systémov (GPS, GLONASS, Galileo) a tiež viaccestného šírenia družicových signálov. Rozvíja sa družicová radarová interferometria (INSAR), zameraná na monitorovanie deformácií vybraných zosuvných alebo poddolovaných území. Vo fyzikálnej geodézii sa využívajú nové metódy modelovania tiažového poľa Zeme s využitím družicových aj terestrických údajov, monitorovanie deformácií zemského povrchu pomocou absolútnych gravimetrických meraní a analýza časových radov údajov získaných pomocou supravodivých gravimetrov. V rámci projektu Národné centrum diagnostikovania

Merania v Guatemale



Digitálna rekonštrukcia pyramídy v Guatemale



deformácií zemského povrchu na území Slovenska bolo vybudovaných 9 strategicky rozmiestnených dvojíc geodynamických bodov s dvoma nezávislými observačnými technológiami: globálne navigačné satelitné systémy (GNSS) a absolútna gravimetria. V oblasti GIS sa pozornosť venuje najmä priestorovým analýzám, predikčnému modelovaniu, správe priestorových dát v databázových systémoch, hodnoteniu kvality dát, navrhovaniu a realizácii GIS a aplikácii matematických metód v GIS. V súčasnosti sa spolupracuje na riešení projektu zameraného na vývoj a aplikáciu rôznych metód štatistiky a teórie fuzzy množín v analýze priestorových dát a modelovaní geoobjektov. V aplikačnej oblasti je spolupráca v geodézii a kartografii, ale aj v geológii, archeológii, lesníctve a využíva sa GIS v doméne kultúrneho dedičstva. Členovia katedry sa podieľajú na zahraničných archeologických výskumoch v oblasti dokumentácie kultúrneho dedičstva, archo-astronómie a priestorových analýz v Sýrii, Bulharsku, Egypte a Guatemale.

Laboratórium / Prístrojové vybavenie

Absolútny balistický gravimeter FG5-X č. 247 – unikátny prístroj, v súčasnosti jediný svojho druhu na Slovensku, ktorý slúži na veľmi presné meranie absolútnej hodnoty tiažového zrýchlenia. Relatívny monitorovací gravimeter gPhoneX č. 108 – prístroj je súčasťou Laboratória modelovania objektov a javov v priestore a slúži na dlhodobé pozorovania zmien tiažového zrýchlenia na určenom stanovisku. Poľný relatívny gravimeter Scintrex CG3 – prístroj slúži na meranie rozdielov tiažového zrýchlenia v terénnych podmienkach. Rubídiový frekvenčný a časový štandard Symeticon 8040C – prístroj je súčasťou Laboratória modelovania objektov a javov v priestore a slúži na časovú synchronizáciu GNSS prijímačov a absolútneho gravimetra.

GNSS referenčné prijímače: Trimble NetR9, NetR5, NetRS – slúžia ako permanentné stanice na pevne stabilizovaných geodynamických bodoch.

GNSS kompaktné jednotky: Trimble R8 model 2, model 3, R8s – určujú presnú polohu bodov v reálnom čase, sú vhodné aj na rôzne epochové merania.

Ručný GNSS prijímač Trimble GeoExplorer – slúži na rýchly zber údajov o priestorovej polohe bodov s nižšou presnosťou. Digitálna nivelačná súprava Trimble DiNi – prístroj s dvojicou invarových kódových lát. Využíva sa na veľmi presné určovanie prevýšení. Mete-

Merania vo Vysokých Tatrách



Modra



orologické stanice Reinhardt MWS 9 a MWS 3 – používa sa na monitorovanie meteorologických parametrov v blízkosti vybraných permanentných staníc GNSS. Cirkumzenitál CZ 50 / 500 a CZ 100 / 1000 – optické astronomické prístroje. Senzory na monitorovanie vlhkosti pôdy a hladiny podzemnej vody – monitorovanie lokálnych hydrologických podmienok v blízkosti gravimetrického bodu. Náklonomery Leica Nivel – nezávislé monitorovanie náklonov geodetických pilierov, alebo stavebných objektov.

Spolupráca s praxou

Najmä spolupráca s Výskumným ústavom geodetickým, topografickým a kartografickým Zdíby v ČR na digitalizácii a sprístupnení máp III. vojenského mapovania. Súkromný sektor: Insar.sk, s. r. o.; EQUIS spol. s r. o.; GEOTECH Bratislava, s. r. o.; Geotronics Slovakia, s. r. o.; VILLA, s. r. o.; GEO-KOD, s. r. o.; Hornonitrianske bane Prievidza, a. s. Štátne inštitúcie: Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky; Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave; Geodetický a kartografický ústav; Ústav vied o Zemi SAV, Ústav ekológie lesa SAV, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra; Topografický ústav v Banskej Bystrici; Slovenský hydrometeorologický ústav. Občianske združenia: Slovenský archeologický a historický inštitút.

Významné osobnosti

prof. Ing. Ján Krajčí, prof. Ing. Dr. František Kuska, prof. Ing. Anton Suchánek, CSc., prof. Ing. Jaroslav Abelovič, CSc., prof. Ing. Ján Melicher, PhD., prof. Ing. Ján Hefty, PhD., doc. Ing. Irena Mitášová, CSc., doc. Ing. Marcel Mojzeš, PhD.

Kľúčové projekty

Monitorovanie a analýza stability územia v okolí atómovej elektrárne Mochovce.

Monitorovanie tektonickej aktivity Vikartovského zlomu. Analýza vertikálnych recentných pohybov Vysokých Tatier pomocou epochových GNSS meraní. Implementácia letísk SR do systému EUREF. Testovanie stability územia za účelom uskladnenia nebezpečné-

Merania v Iraku



ho odpadu. Expertízne posúdenie transformácie medzi súradnicovými systémami ETRS89 a S-JTSK. Určenie gravimetrického kvázigeoidu SR. Geodetická podpora archeologického výskumu Mayskej civilizácie v oblasti Guatemaly. Geodetická podpora archeologického výskumu v severnej Afrike a na blízkom východe. Modelovanie procesu napadnutia lesných porastov lykožrútom smrekovým pomocou nástrojov GIS. Preberanie noriem ISO série 19100 do sústavy STN. Odborné sprevádzanie popularizačnou výstavou European Space Expo 2013: Eurovea, Bratislava 18. – 23. 5. 2013. (Podpora Francúzskeho výboru pre rozvoj (FDC) SARL oceneného Európskou komisiou.)

Rozvoj / Zámery

Rozvoj digitálnej kartografie. Vybudovanie gravimetrickej slapovej stanice a jej zaradenie do medzinárodnej služby International Geodynamics and Earth Tide Service (IGETS) – v spolupráci s Geodetickým a kartografickým ústavom a s Ústavom vied o Zemi SAV. Vybudovanie testovacej základnice na testovanie elektronických diaľkometerov – v spolupráci s Katedrou geodézie, s Úradom geodézie, kartografie a katastra SR a s Výskumným ústavom geodézie a kartografie. Dobudovanie vertikálnej gravimetrickej základnice – v spolupráci s Geodetickým a kartografickým ústavom. Monitorovanie vybraných objektov pomocou družicovej radarovej interferometrie. Spracovanie a analýza dát získaných technológiou LIDAR.

Zameranie najvyššieho vrcholu Veľkej Fatry



Katedra geodézie

***Merat' všetko, čo je merateľné
a pokúsiť sa urobiť merateľným to,
čo ešte merateľné nie je.***

Galileo Galilei

Historický vývoj

Základom pre univerzitné vzdelávanie v odbore Geodézia a kartografia na Slovensku sa stalo oddelenie zememeračstva, ktoré bolo v roku 1938 zriadené spoločne s oddelením inžinierskeho staveľstva konštruktívneho a dopravného a oddelením inžinierskeho staveľstva vodohospodárskeho a kultúrneho na vtedajšej Technickej vysokej škole M. R. Štefánika. Po zriadení Slovenskej vysokej školy technickej zabezpečovalo geodetické vzdelávanie oddelenie zememeračské zriadené na Odbore špeciálnych náuk SVŠT. Pre vznik a činnosť Katedry geodézie boli rozhodujúce geodetické ústavy, ktoré postupne od založenia SVŠT vznikali na zememeračskom oddelení a tvorili jeho odborný základ.

Historické míľniky

1938

Zriadenie oddelenia zememeračstva na Technickej vysokej škole M. R. Štefánika.

1947/48

Vytvorenie Kartoreprodukčného laboratória, ktoré zabezpečovalo praktickú laboratórnu výučbu užitej kartografie a reprodukcie máp. Laboratórium zároveň zabezpečovalo tlač prvých vysokoškolských skrípt najskôr pre ústav, neskôr aj pre iné pracoviská vysokej školy. V roku 1949 vzniklo zásluhou katedry Vydavateľstvo SVŠT, ktoré bolo v roku 1993 premenované na Vydavateľstvo STU.

prof. Ing. Dr. Pavel Gál, DrSc.



Fotogrametrické laboratórium v roku 1967



1951

Vznik Ústavu geodézie na Oddelení špeciálnych náuk po zrušení zememeračského oddelenia na SVŠT. Vedúcim ústavu sa stal prof. Ing. Dr. Pavel Gál, DrSc. Od svojho vzniku katedra zabezpečovala výučbu predmetov Geodézia, Fotogrametria, Inžiniersko-priemyselná geodézia, Užitá kartografia a reprodukcia máp a Topografické kreslenie na odbore zememeračskom a predmetu Geodézia na všetkých stavebných odboroch vrátane architektúry.

1952

Katedra sa rozčlenila na dve katedry – na Katedru geodézie a Katedru geodetických základov a mapovania.

1956

Vznik Vedeckého laboratória fotogrametrie bolo významným krokom pre rozvoj najmä vedeckovýskumnej činnosti katedry a výučbu predmetov v oblasti fotogrametrie.

1959

Z katedry sa v rámci reorganizácie odboru odčlenilo 1.1.1959 Kartoreprodukčné laboratórium, ktoré dalo základ výučbe predmetov Užitá kartografia a reprodukcia máp a Topografické kreslenie. Ich výučbu v ďalšom období zabezpečovala Katedra mapovania a pozemkových úprav.

1967

KGDE sa presťahovala zo starých priestorov na Mýtnej a Vazovovej ulici do novostavby Stavebnej fakulty SVŠT na terajšom Nám. slobody a ulici I. Karvaša.

2014

Do katedry sa začlenila časť zanikajúcej Katedry mapovania a pozemkových úprav.

Výučba v teréne z inžinierskej geodézie



Výučba v teréne z mapovania a katastra nehnuteľností



Výučba

Katedra patrí od svojho vzniku medzi dve katedry odboru Geodézia a kartografia, ktoré sa podieľajú hlavnou mierou na formovaní absolventov študijného odboru, v súčasnosti študijného programu GaK na všetkých troch stupňoch štúdia. V oblasti pedagogiky katedra zabezpečuje v súčasnosti kľúčové predmety: geodéziu, mapovanie, kataster nehnuteľností, pozemkové úpravy, inžiniersku geodéziu, fotogrametriu, geodéziu v priemysle, geodéziu v podzemných priestoroch, meracie systémy v inžinierskej geodézii a sústredenú výučbu v teréne. Predmet Geodézia okrem odboru GaK zabezpečuje aj pre všetky ostatné odbory fakulty.

Sústredená výučba v teréne je v súčasnosti zabezpečená v troch lokalitách v rámci SR. Prvou je okolie Počúvadlianskeho jazera (výučba z geodézie), druhou lokalitou je obec Gabčíkovo (výučba z mapovania a katastra nehnuteľností) a treťou je areál Vodné dielo Gabčíkovo-Nagymaros, Stupeň Gabčíkovo (výučba z inžinierskej geodézie).

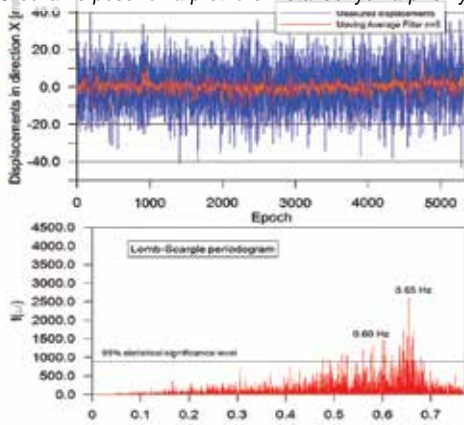
Veda a výskum

Vedeckovýskumná činnosť katedry nadväzuje na hlavné smery rozvoja vedeckovýskumnej činnosti fakulty a na implementačný plán Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky. Môžeme ju rozdeliť na oblasti inžinierskej a priemyselnej geodézie, fotogrametrie a mapovania a katastra nehnuteľností.

Výskumné aktivity zamerané na inžiniersku geodéziu sa venujú najmä automatizácii merania posunov a pretvorení stavebných a priemyselných objektov, budovaniu automatizovaných meracích systémov na permanentný geodetický monitoring mostných objektov, určovaniu dynamických pretvorení inžinierskych konštrukcií, navigácii vo vnútorných priestoroch využitím inerciálnych meracích systémov, detekcie krokov, NFC a RFID systémov. Ďalej sú výskumné aktivity zamerané na informačné modelovanie stavieb, na využitie terestrického laserového skenovania na dokumentáciu skutočného vyhotovenia objektov ako aj na určovanie posunov a pretvorení stavebných objektov a na metrologické zabezpečenie geodetických činností v podmienkach SR.



Určovanie posunov a pretvorení stavebných a priemyselných objektov



V oblasti fotogrametrie sú výskumné aktivity katedry zamerané na tvorbu 3D modelov, dokumentáciu národných kultúrnych pamiatok, určovanie posunov zosuvných území fotogrametrickými metódami, diaľkový prieskum Zeme a na leteckú fotogrametriu s využitím diaľkovo pilotovaných leteckých systémov (dronov).

Výskumné aktivity spojené s mapovaním a katastrom nehnuteľností sa venujú výskumu využívania mapových fondov, overovaniu kvality máp na racionálne využívanie, organizáciu a ochranu pôdneho fondu a pozemkovým úpravám. Vedeckovýskumné aktivity katedra realizuje takmer výlučne prostredníctvom domácich a zahraničných výskumných grantových projektov.

Spolupráca s medzinárodnými a domácimi profesijnými organizáciami

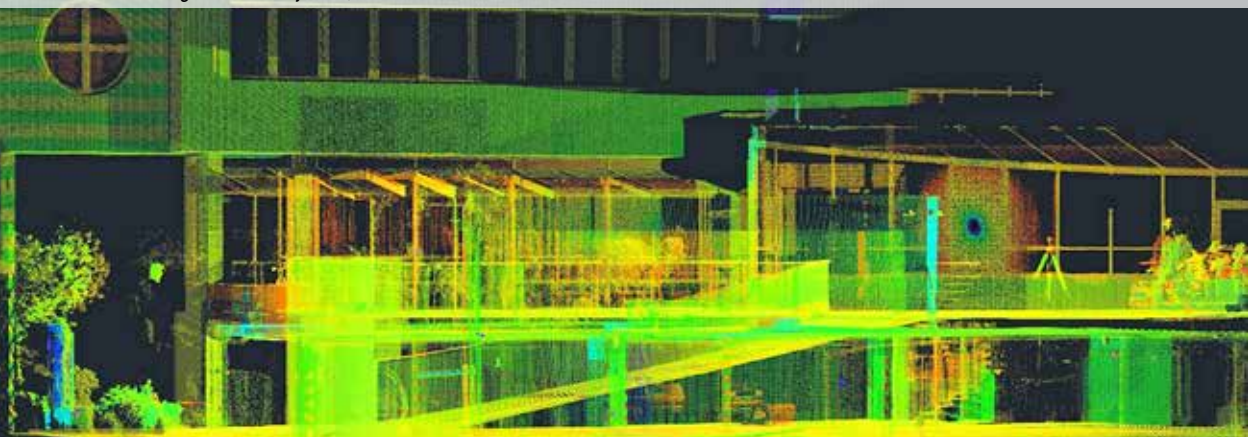
Mnohí členovia katedry sa aktívne podieľajú na činnosti domácich a medzinárodných profesijných organizácií a združení – Bavorská akadémia vied, Medzinárodná federácia geodetov (FIG), Medzinárodná spoločnosť pre fotogrametriu a diaľkový prieskum Zeme (ISPRS), Medzinárodná asociácia pre automatizáciu a robotiku v stavebníctve (IAARC), Komora geodetov a kartografov (KGK), BIM asociácia Slovensko.

Expertízna činnosť

Členovia katedry sú autormi niekoľkých expertíz a projektov riešených v minulosti i v súčasnosti, ktoré sú zamerané na určovanie posunov a pretvorení stavebných a priemyselných objektov, príp. zosuvných území, určovanie geometrických parametrov objektov a na zabezpečenie geodetických činností v investičnej výstavbe (najmä budovanie tunelov a mostných objektov).

Medzi najvýznamnejšie organizácie, s ktorými katedra spolupracuje, patria Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Národná diaľničná spoločnosť, a. s., Slovenské elektrárne, a. s., Slovenská správa ciest, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Slovenský vodohospodársky podnik, a. s., Vodohospodárska výstavba, š. p. a mnohé iné spoločnosti súkromného sektora pôsobiace v oblasti prípravy, realizácie a prevádzky stavieb.

Digitalizácia objektov, tvorba 3D modelov



Katedra geotechniky

Cez prekážky ku hviezdám.

Starorímske príslovie

Historické míľniky

1959

Založenie dnešnej katedry, keď sa oddelenila časť Katedry hydrotechniky a vytvorila sa Katedra zakladania stavieb, geológie a priehrad. Kolektív tvorili okrem učiteľov z Katedry hydrotechniky aj učitelia z Prírodovedeckej fakulty UK pod vedením prvého vedúceho katedry prof. Pavla Petra.

1965

Pracovisko doplnili pracovníci z Katedry dopravných stavieb a vznikla Katedra geotechniky.

Výučba

Už názov katedry signalizuje široký zámer pedagogickej činnosti, počnúc predmetmi charakteru prírodovedného (geológia, hydrogeológia, inžinierska geológia), teoretického (mechanika zemín, mechanika hornín, nádrže), konštrukčno-technologického (zakladanie stavieb, priehrady, hrádze, podzemné stavby) a environmentálneho (skládka a odkaliská), ktoré sú súčasťou takmer všetkých študijných programov, vo všetkých troch stupňoch štúdia.

Personálny vývoj

Počet zamestnancov, kvalifikačná i veková štruktúra na Katedre geotechniky sa postupne rozvíjala a menila, v závislosti od počtu poslucháčov na fakulte. Ich postupný nárast determinoval skladbu pedagógov, výskumných pracovníkov i technikov z 12 v roku

Monitoring sanovaného zosuvného svahu na železnici



1959 na 35 v roku 1969 a tento stav zotrval až do roku 1996. Potom poklesom poslucháčov i čiastočnou redukciou predmetov postupne počet členov Katedry geotechniky klesal až na 14 v roku 2018.

Organizačná zmena

Široká heterogenita pedagogickej i vedecko-výskumnej činnosti si vyžiadala vhodnú organizačnú štruktúru – vznik štyroch oddelení: oddelenia geológie, oddelenia mechaniky zemín, oddelenia zakladania stavieb a podzemných stavieb a oddelenia vodných stavieb.

Veda a výskum

V oblasti vedeckovýskumnej a odbornej činnosti má katedra bohatú tradíciu, ktorá sa vyznačuje predovšetkým aplikáciou dosahovaných výsledkov pri riešení závažných úloh praxe. Opiera sa najmä o terénny a laboratórny výskum interakcie prírodného prostredia so stavebnými konštrukciami a spolupracuje s viacerými našimi a zahraničnými univerzitami.

Oddelenie inžinierskej geológie sa už vyše 50 rokov systematicky zaoberá problematikou prieskumu, mapovania a monitoringu zosuvov na území Slovenska. Ďalšou činnosťou je inžiniersko-geologický prieskum pre všetky druhy stavieb, ale predovšetkým pre dopravné stavby. Pozornosť sa v posledných rokoch venuje terénnemu a laboratórnemu výskumu skalných hornín za účelom ukladania rádioaktívnych odpadov a využitia geotermálnej energie.

Laboratóriá

Laboratóriá oddelenia mechaniky zemín slúžia na experimentálne merania realizované v rámci riešenia výskumných projektov, odborných expertíz a doktorandských dizertačných prác. Laboratóriá sú vybavené počítačovo riadenými prístrojmi s digitálnym zberom dát pre experimentálne overovania stlačiteľnosti, konsolidácie, šmykovej pevnosti, priepustnosti zemín a pevnosti v prostom tlaku skalných hornín.

Oedometrické prístroje – stlačiteľnosť zemín



Odborná exkurzia so študentmi vo Viedni



Spolupráca s praxou

Oddelenie zakladania stavieb sa v 70. a 80. rokoch 20. storočia zameriavalo na rajeonizáciu územia v súvislosti s prípravou sústredenej bytovej výstavby v rôznych mestách Slovenska. Po roku 1990 sa výrazne zvýšila podlažnosť budov a nároky na podzemné parkovacie priestory. Nastala tiež nebývalá výstavba halových objektov (výrobných, skladovacích alebo predajných). Zakladanie väčšiny týchto objektov na Slovensku bolo riešené v kooperácii s pracovníkmi katedry. Podobný rozmach nastal aj vo výstavbe líniových stavieb (diaľnice, rýchlostné komunikácie, vysokorýchlostné železničné trate). Okrem zakladania mostov to bolo najmä riešenie stability svahov zárezov. Angažovanie pracovníkov katedry projekčnou, expertíznou, alebo kontrolnou činnosťou počas uplynulých desaťročí umožnilo takmer všetkým členom katedry odborne rásť.

V rámci oddelenia vodných stavieb boli skúmané dôležité otázky interakcie vodných diel so životným prostredím, vplyv dlhodobej prevádzky nádrží na odtokové pomery, otázky abrázie, konštrukčnej a filtračnej stability, účinnosti protipriesakových opatrení, problémy starnutia priehrad a i. Neodmysliteľnou súčasťou činnosti oddelenia je dlhodobá aktívna spolupráca s praxou. Z nej možno spomenúť napr. spoluúčasť na riešení optimalizácie návrhu ochranných hrádzí Dunaja, Moravy, Váhu, Latorice, Torysy, spolupráca na projektovej príprave VD ako napr. Starina, Málinec, Nová Bystrica, Gabčíkovo, Turček, Žilina. Nemalý dlhodobý podiel je spätý s kontrolou bezpečnosti existujúcich významných nádrží a priehrad, ako napr. Liptovská Mara, Orava, Nosice, Pálčianska Maša, Vihorlat a mnoho ďalších.

V neposlednom rade sa venuje na katedre pozornosť aj problematike navrhovania, výstavby a prevádzky environmentálnych stavieb charakteru skládok a odkalísk. V rámci spolupráce s praxou sa členovia katedry podieľajú na riešení interakčných problémov najväčších a najexponovanejších elektrárenských, teplárenských, banských a chemických odkalísk nachádzajúcich sa na území Slovenskej republiky.

Odkalisko Zemianske Kostoľany – Definitívne



Odkalisko Zemianske Kostoľany – Pôvodné



Medzinárodná spolupráca

Pracovníci katedry sa aktívne zapájajú do organizovania odborných exkurzií, seminárov a konferencií na národnej aj medzinárodnej úrovni. V roku 1977 a 2010 katedra pripravila na pôde fakulty 5. a 14. Dunajskú európsku konferenciu geotechnického inžinierstva. Od roku 1995 organizuje katedra spočiatku každoročne v súčasnosti s dvojročným intervalom Slovenskú geotechnickú konferenciu s medzinárodnou účasťou, na ktorej pravidelne vystupujú významní zahraniční odborníci v geotechnike.



Geotechnická exkurzia v Banskej Štiavnici



Dunajská európska konferencia na SvF STU (2010)

Katedra humanitných vied

***Len jedna vec je cenná na svete:
aby človek strávil život v pravde a spokojnosti.***

Markus Aurelius

Historické míľniky

1991, 1. február

Katedra humanitných vied bola konštituovaná 1. februára 1991 a jej pôsobenie v plnom rozsahu začalo od školského roku 1991/1992. Katedra vznikla spojením oddelenia humanistiky a oddelenia práva.

1992 – 2015 >

Zakladateľom a prvým vedúcim katedry bol prof. PhDr. Emil Duda, DrSc. Od roku 1997 do roku 2007 bola vedúcou katedry JUDr. Oľga Kopšová. Od februára 2007 do júla 2015 bola vedúcou katedry Ing. Katarína Heretiková, PhD. Od augusta 2015 zastáva funkciu vedúcej katedry JUDr. Jana Zajacová, PhD. Činnosť katedry humanitných vied vychádza z dlhodobých skúseností a výsledkov, ktoré sa dosiahli a získali z vyučovania humanitných a spoločenských vied na vysokých školách technického charakteru u nás i v zahraničí.

V oddelení humanistiky pedagogicky a vedeckovýskumne pôsobili prof. PhDr. Emil Duda, DrSc., Ing. Katarína Heretiková, PhD., PhDr. Štefan Huszár a doc. JUDr. Július Kováč, CSc. V oddelení práva pôsobil JUDr. Peter Bianchi, JUDr. Ján Gajniak, JUDr. Oľga Kopšová, JUDr. Pavel Korvín, JUDr. Monika Španitzová, JUDr. Jana Zajacová a doc. JUDr. Štefan Žák, CSc. Po odchode doc. JUDr. Júliusa Kováča, CSc. nastúpil do pracovného pomeru doc. PhDr. Ľudovít Lupták, PhD., a po jeho odchode PhDr. Ján Rybárik, PhD. Na čiastočný úväzok dlhodobo pracoval JUDr. Peter Ondruška.

Súčasnoscť

V súčasnosti pôsobia pedagogicky a vedeckovýskumne na katedre Ing. Júlia Baranová, PhDr. Libor Bernát, CSc., Mgr. Martin Fero, PhD., JUDr. Ján Florián Gajniak, JUDr. Ondrej Gajniak, Ing. Katarína Heretiková, PhD. a JUDr. Jana Zajacová, PhD.

Logo katedry



Eleanor Rooseveltová a výtlačok Všeobecnej deklarácie ľudských práv



Výučba

Katedra humanitných vied zabezpečuje vyučovanie humanitných a spoločenských predmetov, ktoré sú začlenené po akreditácii v roku 2015 do bakalárskych, inžinierskych a doktorandských štúdiijných programov: Dejiny architektúry a staveiteľstva, Makroekonómika, Politológia, Sociológia, Filozofia, Globalizácia, Základy práva, Právne formy podnikania, Stavebné a obchodné právo, Pozemkové právo, Geoekológia, Environmentalistika, Stavebné a pozemkové právo, Autorské právo a právna úprava dizajnu, Právo pre technikov, Stavebné právo, Technicko-právna problematika, Environmentálne právo, Demografia, Inžinierska etika, Stavebné právo a právne formy podnikania, Výkon povolania a etika architekta, Metodológia vedeckého experimentu a Metodika vedeckej práce.

Externá spolupráca

Pedagogicky pôsobia členovia katedry aj na iných fakultách STU – na Strojníckej fakulte je akreditované vyučovanie predmetov Právo pre technikov a Technicko-právna problematika. Katedra sa zapojila aj do špecializovaného vzdelávania, najmä do vyučovania právnych predmetov v štúdiu súdneho znelectva, ktoré sa uskutočňuje v Ústave súdneho znelectva STU v Bratislave. Kurz celoživotného vzdelávania katedra realizovala pre budúcich podnikateľov pod názvom Etické, komunikačné a právne problémy riadenia.

Veda a výskum

Vedecko-výskumná činnosť katedry sa od začiatku orientovala na aktuálne problémy spoločenskej praxe v rámci inštitucionálneho výskumu, grantových projektov KEGA, VEGA a medzinárodného projektu TEMPUS v týchto okruhoch:

- Humanizácia vzdelávania na technických univerzitách
- Formovanie právneho vedomia technickej inteligencie v podmienkach pluralitného systému a trhového mechanizmu
- Právna ochrana výsledkov technickej tvorivej činnosti
- Humanizácia životného prostredia



- Vysokoškolská pedagogika pre učiteľov podľa európskych štandardov
- Spoločenské a ľudské súvislosti globalizácie
- Trvalo udržateľný rozvoj a globalizácia
- Účasť na projekte Master programme environmental law and policies – TEMPUS TACIC Joint European Project 25 186 2004.

Spolupráca s praxou

Katedra dlhodobo spolupracovala s inými pracoviskami vysokých škôl v Slovenskej republike a v zahraničí. Ide o tieto pracoviská:

- Katedra spoločenských vied FEE Technickej univerzity Zvolen
- Katedra jazykov a spoločenských vied, Technická univerzita Košice
- Katedra ekonomiky, Fakulta PEDaS, Žilinská univerzita, Žilina
- Fakulta masmediálnej komunikácie Univerzity sv. Cyrila a Metoda, Trnava
- Právnická fakulta UPJŠ Košice
- Filozofická fakulta Prešovskej univerzity v Prešove
- Katedra společenských věd, Fakulta stavební, ČVUT Praha
- Ústav jazykov a společenských věd, Fakulta stavební, Vysoké učení technické Brno.

Spolupráca s pedagogicko-vedeckými pracoviskami sa prejavuje najmä vzájomnou výmenou skúseností vyučovania humanitných a spoločenskovedných predmetov, účasťou na seminároch, domácich a medzinárodných konferenciách, ako aj spoločnou organizáciou týchto podujatí najmä s Katedrou společenských věd ČVUT Praha.

Medzi inštitúcie, s ktorými katedra aktívne spolupracuje, patria najmä: Slovenská komora stavebných inžinierov a Združenie pre stavebné právo Slovenska.

Významné projekty

Vzhľadom na to, že katedra má humanitný a spoločenskovedný charakter, spolupráca s odbornými katedrami fakulty je istým spôsobom špecifická.



Významné projekty realizované katedrou sú publikačného charakteru a v praxi vo forme právneho zastupovania pred súdmi a inými inštitúciami.

Ide najmä o tieto výstupy:

- každoročná účasť na medzinárodných konferenciách celoeurópskej Asociácie pre stavebné právo – European Society of Construction Law (ESCL),
- medzinárodné spoluautorstvo členov katedry na publikácii ESCL: Studies in European Construction Law (2015), ako aj autorstvo na skriptách Dejiny architektúry a staveľstva (2015), Stavebné právo (2016),
- právne zastupovanie fyzických a právnických osôb členmi katedry v stavebných a iných prípadoch pred súdmi a inými inštitúciami.

Významné osobnosti

Medzi významné osobnosti, ktoré sa zaslúžili o rozvoj katedry, patria najmä: prof. PhDr. Emil Duda, DrSc., JUDr. Oľga Kopšová, JUDr. Jana Zajacová, PhD.

Rozvoj a zámery

Katedra má záujem prehĺbiť spoluprácu s odbornými katedrami v oblasti vzdelávacej, vedeckovýskumnej, ako aj participovať na príprave nových študijných programov.

Súčasný trend katedry je organizovať každoročne aspoň jedno kolokvium alebo medzinárodnú konferenciu s cieľom výmeny skúseností a poznatkov odborníkov, zúčastňovať sa aj naďalej na medzinárodných konferenciách ESCL a publikovať skriptá s právnou a spoločenskou problematikou v súlade so študijnými programami.

Katedra plánuje realizovať kurzy s právnou a spoločenskovednou problematikou, nakoľko v rámci legislatívneho procesu sú každoročne prijímané a novelizované všeobecne záväzné právne predpisy, z ktorých viaceré sú nosné pre stavebníctvo, realitný trh a podnikateľské prostredie. V oblasti environmentalistiky, geoekológie a globalizácie má katedra zámer aktívne sa zapojiť do všetkých pedagogických procesov na fakulte, ako aj spolupracovať s praxou.



Katedra hydrotechniky

Voda a tenisová loptička majú spoločné jedno: dostanú sa všade, najmä tam, kde to vôbec neočakávate.

Andrej Šoltész, pracovník katedry, uznávaný vodohospodársky odborník a jeden z najväššeniejších rekreačných tenistov na fakulte

Historické míľniky

1951

Vznikla Katedra hydrotechniky ako samostatné pedagogicko-vedecké pracovisko na Fakulte inžinierskeho staviteľstva SVŠT premenovaním II. Ústavu staviteľstva a hospodárstva vodného, ktorý v tom čase viedol prof. S. Kratochvíl. Počas jej trvania nedošlo k zmene názvu katedry a ani k výraznej zmene jej vedeckej, odbornej a pedagogickej profilácie.

Výučba

Katedra zabezpečuje výučbu základných teoretických predmetov ako je hydraulika, hydraulika podzemných vôd, prúdenie tekutín, ako aj základných odborných predmetov ako je využitie vodnej energie, hate, vodné cesty a tiež predmetov špecializácie ako sú malé vodné elektrárne, konštrukcie uzáverov vodných stavieb, hydrotechnický výskum a iné, koncipované podľa potrieb praxe. Náležitá pozornosť sa venuje postgraduálnym kurzom a doktorandskému štúdiu.

Veda a výskum

Tím katedry sa zaoberá výskumom v oblasti súvisiacej s povodňami a elimináciou ich negatívnych dopadov, výskumom a návrhom stavebných objektov a konštrukcií súvisiacich s prevádzkou vodných stavieb a ich zariadení. Dlhodobo sa podieľa aj na riešení vedcko-výskumných úloh praxe, predovšetkým v oblastiach hydroenergetiky (vodné elektrárne

Fyzikálny model vodného diela Kolárovo 1



a súvisiace objekty), vodných ciest a plavby (plavebné objekty, regulačné úpravy tokov pre plavbu), protipovodňovej ochrany územia (poldre), hydraulického režimu povrchových vôd (kapacita korýt tokov a objektov na nich), hydraulického režimu podzemných vôd vrátane interakcie s povrchovou vodou (najmä posudzovanie vplyvu technických opatrení v krajine na režim podzemných vôd), optimalizácie režimu prevádzky hydrotechnických objektov, vplyvu hydrotechnických stavieb na tvorbu a ochranu životného prostredia a hydrauliky tlakových systémov.

Laboratórium a technologické vybavenie

Katedra disponuje hydrotechnickým laboratóriom s meracou a prístrojovou technikou európskej úrovne (kompletný laserový systém na meranie rýchlostí vody, tlakové a ultrazvukové snímače, posuvné hladinové meradlá, magneticko-indukčné prietokomery, Thomsonov merný prípad, hydrometrické prístroje – vrtule, indukčné a ultrazvukové merače rýchlostí, laserovo-optické merače rýchlostí, tenzometre a dynamometre).

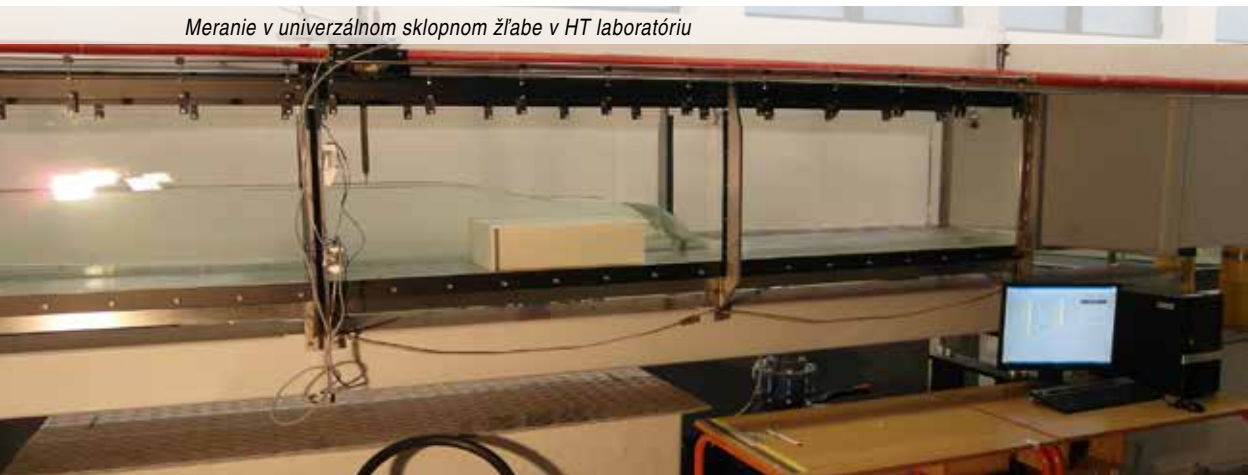
Spolupráca s praxou

Výsledky spolupráce majú praktické využitie v oblasti rizikového manažmentu a integrovaného manažmentu vôd, informatizácii vodného hospodárstva a ochrany životného prostredia na Slovensku.

Príkladom špičkových výsledkov v riešení vedeckovýskumných problémov pre prax sú nasledovné výskumy vodných stavieb, ktoré boli na základe výskumu v posledných rokoch aj zrealizované: polder Oreské na toku Chvojnica, privádzač MVE Dobrohošť na Dunaji, zvýšenie kapacity železničného mosta cez Klanečnicu v Novom Meste nad Váhom a hydraulický návrh odvodnenia územia priemyselného parku Land Rover Jaguar pri Nitre na objednávku Ministerstva hospodárstva SR a posúdenie jeho funkčnosti pri prechode 1 000-ročnej vody v rieke Nitra.

Ďalšou významnou aktivitou je vodohospodársky model prevádzky vodných elektrární Vážskej kaskády, ktorý využívajú Slovenské elektrárne, a. s., a vodohospodársky model prevádzky VE Gabčíkovo, ktorý využíva Vodohospodárska výstavba, š. p., návrh kon-

Meranie v univerzálnom sklopnom žľabe v HT laboratóriu



cepcie a modelový výskum VS Kolárovo na Váhu uskutočnený v rámci programu výskumu a vývoja Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR a plavebná pasportizácia riek Bodrog, Laborec a Latorica. Tím zrealizoval aj výskum v oblasti návrhu a posúdenia opatrení na zmiernenie vplyvu železničného koridoru TEN – T v Bratislave na režim podzemných vôd pre Dopravoprojekt, a. s., výskum vplyvu VS Žilina na hladinový režim v jeho príľahlej oblasti pre Vodohospodársku výstavbu, š. p. a v spolupráci so Slovenským vodohospodárskym podnikom, š. p., určenie vplyvu protipovodňových opatrení na režim podzemných vôd v čiastkových povodiach Slovenska.

Významné osobnosti

Medzi najvýznamnejšie osobnosti katedry sa radia prof. S. Kratochvíl, prof. J. Čabelka, prof. P. Gabriel, prof. P. Danišovič, prof. B. Boor, prof. E. Mäsiar a prof. J. Kamenský. Patria k popredným reprezentantom hydrotechniky a hydrauliky u nás. Tria z nich – prof. P. Danišovič, prof. B. Boor a prof. E. Mäsiar, boli aj dekanmi fakulty.

Zámery

Slovensko má 33 673 km spravovaných vodných tokov, 295 vodných nádrží, 3 158 km ochranných hrádzí, kanálovú sieť v dĺžke 1 605 km, 50 priehrad zapísaných v zozname ICOLD, v prevádzke 222 malých vodných elektrární a 24 veľkých vodných elektrární. Z tohto pohľadu je u nás čo udržiavať a rozvíjať.



Modelový výskum rieky v HT laboratóriu



Stupeň Čunovo – v popredí areál vodných športov

Katedra jazykov

*Ak sa chceš naučiť
cudzí jazyk,
nájdi si priateľ-a/ku,
ktor-ý/á ním hovorí.*

Anonym

Historické míľniky

1952

Vznikla Katedra jazykov ako integrované pracovisko pre všetky fakulty SVŠT.

1954

Rozdelila sa na samostatné katedry jednotlivých fakúlt.

1960

Vznikla Katedra jazykov na Stavebnej fakulte.

1981

Došlo k integrácii na celoškolskú Katedru jazykov na SVŠT, ktorá mala pôsobnosť na všetkých fakultách SVŠT.

Výučba

Študenti mali štyri semestre cudzieho jazyka v druhom a treťom ročníku. V druhom ročníku sa vyučovala odborná ruština, keďže všetci študenti absolvovali povinnú maturitu z ruského jazyka. V treťom ročníku mali študenti na výber anglický, nemecký, francúzsky alebo španielsky jazyk, pričom sa delili na začiatocnícke a pokročilé skupiny. Pre cudzinco, študujúcich na SVŠT, sa vyučovala aj slovenčina.



1990

Integrovaná katedra sa rozdelila na päť samostatných katedier jazykov pri jednotlivých fakultách.

Personálny vývoj

2011

Dovtedy mala katedra 10 pracovníkov, znižujúcemu počtu poslucháčov sa prispôboval aj počet učiteľov.

Výučba v súčasnosti

Pôsobí v nej 5 učiteľov. Cudzí jazyk je povinne voliteľným predmetom a študenti majú na výber anglický alebo nemecký jazyk, pričom poslucháči sú rozdelení na základe online testu do dvoch skupín podľa jazykových kompetencií. Tieto skupiny síce musia ku skúške splniť jednotné požiadavky, avšak spôsob výučby je prispôbený ich jazykovej úrovni. Výučba anglického a nemeckého jazyka prebieha v týchto kategóriách: výučba poslucháčov 1. a 2. ročníka, ktorým sa po absolvovaní cvičení a testov udeľuje klasifikovaný zápočet; výučba poslucháčov 3. ročníka, ktorí končia povinné štúdium jazykov skúškou; cvičenia a skúšky z jazyka pre doktorandov. Pre zahraničných študentov prebieha aj výučba slovenského jazyka.

Kurzy

V minulosti viedla katedra aj výučbu certifikačných kurzov UNlcert, ktoré sa končili písomnou skúškou, pozostávajúcou z dvoch častí a ústnou skúškou pred odbornou komisiou, pričom pre každý jazyk bola potrebná akreditácia s platnosťou tri roky. Po skončení akreditačného obdobia sa tieto kurzy neobnovili. Katedra bola aktívna aj pri príprave poslucháčov na Študentskú vedeckú konferenciu. Súťaže sa v jazykovej sekcii zúčastňovali študenti s minimálne desiatimi prácami z oblasti stavebného inžinierstva a architektúry v angličtine alebo v nemčine.



Projekty

V rámci vedecko-odbornej činnosti sa katedra zapájala do projektov predovšetkým ako spoluriešiteľ, napríklad VEGA, ESF a iné európske projekty. Pri projektoch VEGA katedra participovala ako prekladateľ a korektor odborných textov, určených pre zahraničné zborníky alebo medzinárodné konferencie v rámci projektov. V minulosti to bol napríklad projekt VEGA – Geotechnické štruktúry pri mimoriadnych zaťažovacích stavoch. V projektoch ESF sa katedra zúčastnila svojím vlastným programom. V rámci projektu ESF – Celoživotné vzdelávanie v stavebníctve a geodézii pripravila katedra vyučovací materiál, ktorý vyšiel na CD nosičoch a zároveň použila tento materiál pri výučbe pracovníkov z oblasti stavebníctva. Ďalším projektom bol projekt ESF – Zlepšovanie povedomia študentov stredných škôl a ich príprava na štúdium na Stavebnej fakulte STU v Bratislave, ktorého výstupom bol čiastočne interaktívny vyučovací materiál na CD nosičoch, ktorý môžu študenti stredných škôl a aj ich vyučujúci použiť ako predprípravu na štúdium odborného jazyka. Tento materiál sa zároveň nachádza na webovej stránke Stavebnej fakulty, takže je k dispozícii aj širšej verejnosti. V projekte ESF – Komplexná jazyková transformácia a personálne zabezpečenie študijného programu Matematicko-počítačové modelovanie participovali pracovníky katedry ako vyučujúce anglického jazyka.

Medzinárodné projekty

Počas ostatných pätnástich rokov bola katedra zapojená v troch medzinárodných projektoch:

Trojročný pilotný multilingválny projekt Problem SOLVE, ktorý bol v roku 2006 ocenený Európskou značkou za kvalitu a inovatívnosť.

Naň nadväzoval trojročný multilaterálny projekt Leonardo da Vinci v rámci celoživotného vzdelávania VOCAL – Vocational Orientated Culture and Language. Jeho výstupom bolo multilingválne interaktívne CD, celý program je na internete k dispozícii širokej medzinárodnej verejnosti.

Tieto dva projekty boli rozšírené o praktický modul zameraný na zdravotnícku pomoc v multikultúrnej spoločnosti VOCAL – Medical. Výstupom je online multilingválna príručka



pre pracovníkov lekárskej záchranej služby, poskytujúcich urgentnú starostlivosť v multi-kultúrnom prostredí.

Externá spolupráca

V posledných desiatich rokoch pracovníčky katedry publikovali úctyhodný počet učebníc nemčiny a angličtiny. V spoluautorstve vyšiel obrázkový slovensko-anglický terminologický slovník Inžinierske staviteľstvo – Civil Engineering, Svet termínov v obrazoch 1 – Terms Orbis Pictus 1.

Katedra sa prekladmi a korektúrami podieľa na tvorbe časopisu Journal of Civil Engineering (odborný štvrťročník fakulty) a publikácie Annual Report (výročná správa fakulty).



Katedra konštrukcií pozemných stavieb

***Kvalitné okná na ľudských príbytkoch
sú ako duše dobrých ľudí – stále sú
vzácne.***

Starší výskumný pracovník katedry

Historické míľniky

1938

Katedra patrí nielen medzi najstaršie pracoviská fakulty, ale je aj najväčšia v rámci jednotlivých stavebných fakúlt na Slovensku. Vznikla pod pôvodným názvom Ústav pozemného staviteľstva na Štátnej vysokej škole technickej v Martine.

1939

Natrvalo sa presídlila do Bratislavy v rámci Slovenskej vysokej školy technickej. Počas dlhého obdobia osemdesiatich rokov viedli katedru mnohé významné osobnosti, ako boli prof. Miroslav Kopřiva, prof. Emil Belluš, prof. Vladimír Chrobák, prof. Štefan Lukačovič, prof. Milan Bielek, prof. Jozef Oláh a prof. Anton Puškár.

2015

V súčasnosti vedie katedru prof. Boris Bielek. Viacerí aktívni vedúci katedrií alebo profesori vykonávali zároveň aj funkciu dekana či prodekana Stavebnej fakulty.

Výučba

Katedra je aj naďalej profilovou pre študijný odbor pozemné stavby, kde každoročne končí na prvom bakalárskom štúdiu približne 200 bakalárov, na inžinierskom 115 inžinierov a na postgraduálnom doktorandskom 4 – 6 doktorandov. Nosným predmetom katedry je architektonická tvorba. Dominantné pôsobenie má v hlavných odborných predmetoch „Konštrukcie pozemných stavieb“, ktoré spolu s ďalšími podpornými predmetmi ako stavebná fyzika a pro-

Labolatórium akustiky na Trnávke



Dažďová komora



typožiarna bezpečnosť, tvoria východisko pre druhú nosnú oblasť výučby – ateliérové tvorby. Tam katedra v spolupráci s inými odbornými katedrami realizuje tvorivý prístup pri projektovaní stavieb rôzneho zamerania – budovy obytné, občianskej vybavenosti, ale aj poľnohospodárske či priemyselné. Pôsobí ako nosný pilier pri výchove nových vedeckých pracovníkov v postgraduálnom doktorandskom štúdiu vo vednom odbore Teória a konštrukcie pozemných stavieb. Taktiež sa spolupodieľa na výučbe zahraničných študentov v anglickom jazyku.

Veda a výskum

Katedra realizuje výskum a vývoj v národných grantových schémach (APVV, VEGA a KEGA) a medzinárodných grantových schémach (HORIZONT 2020, COST).

Laboratórne vybavenie

Laboratória katedry sa zaoberajú výskumom a testovaním rôznych stavebných prvkov a konštrukcií. V poslednom období prešli rozsiahlou modernizáciou (projekt UVP). Výskumné laboratória sú zamerané na oblasti tepelnej techniky, akustiky, aerodynamiky, hydrodynamiky, energetickej efektívnosti, solárneho energetického výskumu, denného osvetlenia, insolácie budov a výskumu striech. Na základe pôvodných združených laboratórií zameraných najmä na fyziku budov (laboratória tepelnej techniky, akustiky a aerodynamiky budov, podzákladia ako aj energetickej efektívnosti budov, solárneho energetického výskumu či stavebnej klimatológie), základne vytvorenej v čase najväčšieho rozkvetu katedry, pred prelomom storočia. V súčasnosti sú súčasťou projektov vedeckých parkov, v rámci ktorých katedra získala finančné prostriedky na rozvoj ďalšej laboratórnej základne. Jednou z najväčších investícií bola realizácia moderného veterného tunela v spolupráci s Katedrou stavebnej mechaniky. Na katedre je jedno z výskumných centier – pracovísk STU – zamerané na simuláciu energií a vnútorného prostredia.

Spolupráca s praxou

Katedra nepretržite spolupracuje nielen so Slovenskou komorou stavebných inžinierov,



Veterný tunel



Klíma komora

ale pre vybrané predmety si ako externých pedagógov pozýva odborníkov z praxe, čo vysoko hodnotia a oceňujú jej poslucháči-študenti. S významnými firmami stavebnej praxe spolupracuje nielen pri vývoji nových prvkov a sústav pozemných stavieb, ale aj pri vývoji a overovaní nových detailov. Vo svojom portfóliu má aj diagnostikovanie porúch, teoretickú, projekčnú a realizačnú činnosť pri obnove a rekonštrukcii stavieb a to nielen v oblasti bytových, občianskych alebo poľnohospodárskych a priemyselných budov, ale aj v oblasti rôznych technicky náročných, či ináč zložitých budov (napr. výškovo, plošne, tvarovo alebo technologicky).

Personálne obsadenie

Na katedre momentálne pôsobia piati riadni profesori, jeden hosťujúci profesor, sedem docentov, štrnásť odborných asistentov s PhD., traja výskumní pracovníci, jedna technická pracovníčka a sekretárka. Členmi katedry sú aj pätnásť doktorandi v aktívnej internej príprave a jeden emeritný profesor.

Medzinárodné ocenenie

Aj vďaka vysoko kvalitatívnej práci na katedre fakulta, ako jedna z mála stavebných fakúlt v Európe, získala certifikát EUR-ACE pre bakalársky program pozemné stavby a architektúra, ktorého je katedra garantom.

Významné stavby

Samotní pracovníci katedry sa v odbornej praxi dlhodobo podieľajú na príprave, projektovaní a realizácii významných stavieb nielen v rámci Bratislavy, ale aj celého Slovenska (napr. komplex Eurovea, Central, Twin City, ale aj samotných budov stavebnej fakulty, či ostatných fakúlt STU).

Kľúčové osobnosti

Patria medzi ne viacerí aktívni projektanti, autorizovaní stavební inžinieri, nielen pro-

Deň otvorených dverí SvF



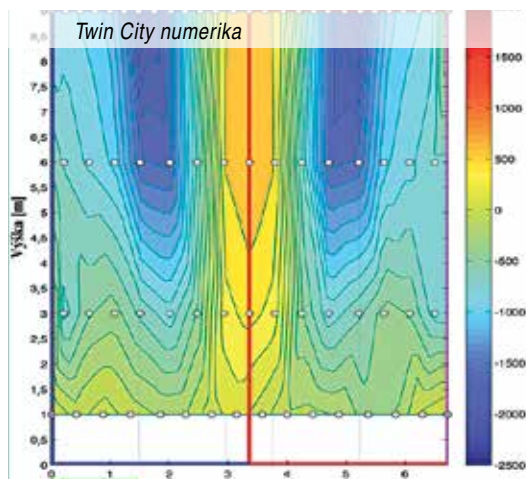
fesori či docenti, ale aj mladšia generácia odborných asistentov (napr. prof. Ing. Boris Bielek, PhD., prof. Ing. Jozef Hraška, PhD., ale aj doc. Ing. Imrich Mikolaj, PhD., doc. Ing. arch. Ing. Milan Palko, PhD., či Ing. Martin Jamnický, PhD., Ing. Rastislav Ingeli, PhD.).

Vízia

Súčasnité vedenie katedry má víziu zatraktívniť nielen bakalárske štúdium pridaním príťažlivých predmetov počítačovej grafiky, ale najmä spôsobom štúdia na inžinierskom stupni s možnosťou samoprofilovania sa cez voliteľné predmety so širokým odborným záberom.

Prostredníctvom Dňa otvorených dverí sa katedra aktívne podieľa na propagácii štúdia na stavebnej fakulte na samotnom nosnom študijnom programe Pozemné stavby a architektúra.

Model budov Twin City vo veternom tuneli



Katedra kovových a drevených konštrukcií

*Čím temnejšie je nebo,
tým jasnejšie vyniknú hviezdy.*

Leonardo da Vinci

Historické míľniky

1942

Zriadený Ústav železných konštrukcií pod vedením Alexandra Georgievského a Ústav stavby mostov vedený Nikolajom Nikolinom.

1945

Vedúcim Ústavu železných konštrukcií sa stal Otakar Novák.

1946

Novým vedúcim Ústavu železných konštrukcií sa stal Ferdinand Lederer.

1945

Vedúcim Ústavu stavby mostov bol Alexander Georgievský.

1950

Vznikla Katedra stavebných konštrukcií vedená Karolom Havelkom, do ktorej boli oba ústavy začlenené ako samostatné jednotky.

1951

Rozdelením Katedry stavebných konštrukcií vznikla Katedra oceľových mostov a konštrukcií s jej prvým vedúcim Ferdinandom Ledererom.

1953

Katedra bola medzitým premenovaná na Katedru oceľových a drevených konštrukcií, vedúcim sa stal Alexander Georgievský.

prof. Ing. Dr. Arpád Tesár, DrSc.



Most SNP v Bratislave



1959 – 1973

Dlhoročným vedúcim katedry bol prof. Ing. Dr. Arpád Tesár, DrSc., ktorý bol okrem iného i autorom návrhu ocelevej konštrukcie zaveseného mosta SNP v Bratislave a patrí medzi zakladateľov moderných oceľových konštrukcií na Slovensku.

Ďalší vedúci katedry:

1973 – 1986 Pavel Ferjenčík, 1986 – 1990 Jaroslav Schun, 1990 – 1993 Eugen Chladný, 1994 – 2000 Zoltán Agócs, 2000 – 2016 Ján Brodniansky, 2016 – Rudolf Ároch.

Súčasnosť

Katedra patrí k uznávaným vedecko-pedagogickým inštitúciám v oblasti navrhovania a rekonštrukcie oceľových, spriahnutých, hybridných a drevených nosných konštrukcií.

Personálne obsadenie

V súčasnosti na nej pracujú 2 profesori, 3 docenti, 1 hosťujúci profesor, 4 odborní asistenti, 2 výskumní, technickí a administratívni pracovníci a 5 interní doktorandi.

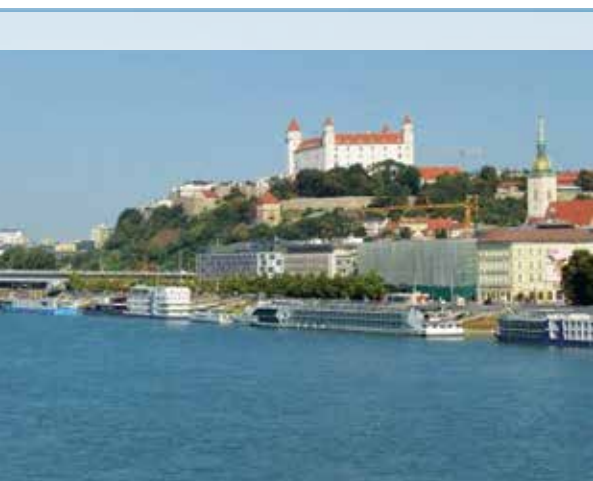
Vzdelávanie

V oblasti výchovno-vzdelávacej činnosti katedra zabezpečuje širokú škálu predmetov súvisiacich s návrhom kovových a drevených konštrukcií a mostov, so zameraním na aplikáciu najnovších výsledkov vedy zohľadňujúcich nielen bezpečnosť, ale aj životnosť a spoľahlivosť konštrukcií.

Laboratórium katedry je vybavené moderným prístrojovým vybavením.

Z významných výsledkov výskumu v poslednom období možno uviesť:

- navrhovanie tlačných ortotropných pásov mostov s veľkými rozpätiami,
- výpočet kritického momentu pri klopení (prof. Ivan Baláž) a najmä
- Chladného metódu využívajúcu jednotnú globálnu a lokálnu začiatočnú imperfekciu pri určovaní stabilitej odolnosti prútov a prútových konštrukcií, ktoré sa dostali aj do európskych noriem.



Z publikačnej činnosti



Spolupráca s praxou

Pracovníci katedry sa tiež podieľajú na vzdelávaní odborníkov z praxe: kurzy IWE, IWS, IWT, IWI a IWP organizovaných Výskumným ústavom zväračským, kurzy PGŠ, kurzy a prednášky pre SKSI atď. Treba jednoznačne vyzdvihnúť Most SNP cez Dunaj v Bratislave, kde pracovníci katedry pod vedením prof. Arpáda Tesára prešli všetkými štádiami – od vytvorenia súťažného návrhu, experimentálneho výskumu statického a aerodynamického pôsobenia mosta, podrobného statického výpočtu, autorského dozoru, tenzometrického merania počas výstavby, zaťažovacej skúšky, hlavných prehliadok mosta, stanovenia zaťažiteľnosti až po návrh jeho zosilnenia.

Zahraničná spolupráca

V rámci zahraničných stykov katedra spolupracuje so sesterskými katedrami a inštitúciami na Slovensku i v zahraničí (ČVUT Praha, VUT Brno, TU Viedeň, Graz, Mníchov, Stuttgart). Z podnetu katedry udelila STU titul Dr. h. c. prof. J. Schlaichovi (Stuttgart) a prof. M. Kawaguchimu (Tokyo) a SvF svoje pamätné medaily Dr. L. Viestovi (USA), prof. G. Kattingerovi (Viedeň), prof. N. W. Murrayovi (Austrália), prof. R. Schardtovi (Darmstadt), prof. G. Sedlacekovi (Aachen) a prof. U. Kuhlmannovej (Stuttgart).

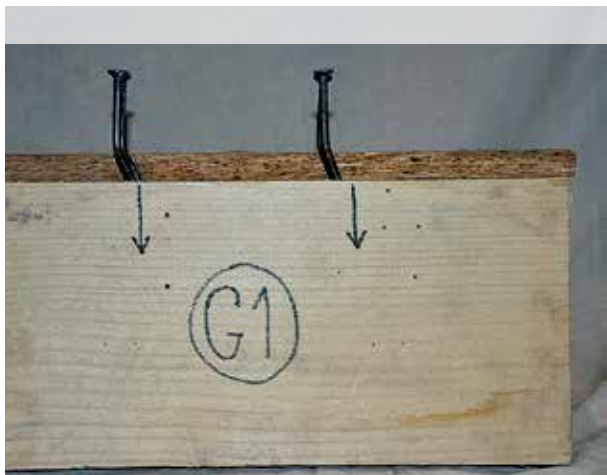
Medzinárodné projekty

Pracovníci katedry boli a sú zapojení do viacerých medzinárodných vzdelávacích projektov zameraných na navrhovanie konštrukcií podľa Eurokódov (Leonardo da Vinci), networkingových projektov (COST) zameraných na navrhovanie drevených konštrukcií a na monitorovanie stavu mostov, a výskumných projektov v oblasti navrhovania hliníkových konštrukcií, požiarnej odolnosti veľkých reálnych konštrukcií, a pod.

Viacerí pracovníci katedry sú individuálnymi členmi medzinárodných profesijných organizácií: IASS, IABSE, ECCS.

Katedra vyvíja aktivitu aj pri podpore Slovenskej spoločnosti oceľových konštrukcií ako profesijnej a spoločenskej organizácie pracovníkov v odbore oceľových konštrukcií.

Skúška spriahnutia drevo-betón



Významné stavby

- **Most SNP** – výnimočné dielo v celosvetovom meradle: 2011 – Stavba storočia na Slovensku; 2018 – Národná kultúrna pamiatka Slovenska; 2017 – Štvrté mieste na svete v kategórii zavesených mostov s jedným pylónom a jednou závesnou rovinou.
- **Mosty a iné konštrukcie:** Pracovníci katedry spolupracovali aj pri návrhu ďalších oceľových mostov cez rieku Dunaj (Prístavný most, Most Márie-Valérie v Štúrove, Most Apollo, Nový Starý most, Most Pentele v Maďarsku), oceľových a spriahnutých oceľobetónových cestných mostov (Sverepec, Mosonmagyaróvár, obnova mostov cez rieku Ipel), lávok pre peších a potrubných mostov (Zimný prístav – Bratislava, Dolný Kubín, Voznica, Kralupy nad Vltavou) ako aj pri návrhu, posúdení, príp. rekonštrukcii najrozličnejších typov nosných konštrukcií: OK vodné dielo Gabčíkovo, výrobné haly Lodenice Komárno, autobusové nádražie v Prievidzi, drevený kostol v Palúdzi, športová hala v Žiline, štadión vo Zvolene a Žiari nad Hronom, slinkové silá v Holcime, veľkorozponové haly zo za studena tvarovaných profilov firmy Astron atď.
- **Tranzitný plynovod na území Slovenska** – katedra dlhodobo spolupracuje na jeho diagnostikovaní a riešení teoretických a konštrukčných problémov premostení a potrubného vedenia.

Členovia katedry sa aktívne zúčastňujú aj legislatívnej a normotvornej činnosti v národných i medzinárodných odborných komisiách.

Významné osobnosti

Na katedre pôsobili také významné osobnosti ako Ferdinand Lederer, Arpád Tesár, Eugen Chladný, Pavel Dutko, Vladimír Voříšek, Jozef Djubek, Augustín Mrázik, Zoltán Agócs a ďalší.

Skúšky odolnosti



Tenzometrické merania Diagnostické prehliadky



Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie

Triafať basketbalovou loptou do koša, je ako v kasíne hrať ruletu podľa matematicko-počítačového štatistického modelu Monte Carlo – sem-tam to tam padne.

*Radko Mesiar, vedúci katedry,
jeden z najstálejších rekreačných basketbalistov na fakulte*

Historické míľniky

1938

Založená Stolica matematiky ako predchodca katedry.

1940

Rozdelila sa na I. a II. stolicu matematiky na Odbore špeciálnych náuk.

1950

Premenovanie odboru na Fakultu špeciálnych náuk (FŠN). Po jej zániku bola celoškolská Katedra matematiky pričlenená k Elektrotechnickej fakulte.

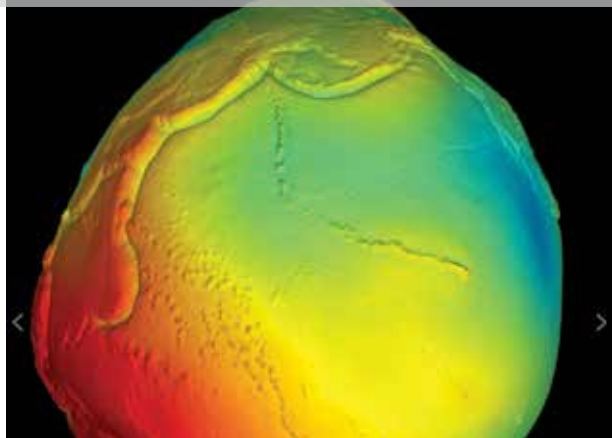
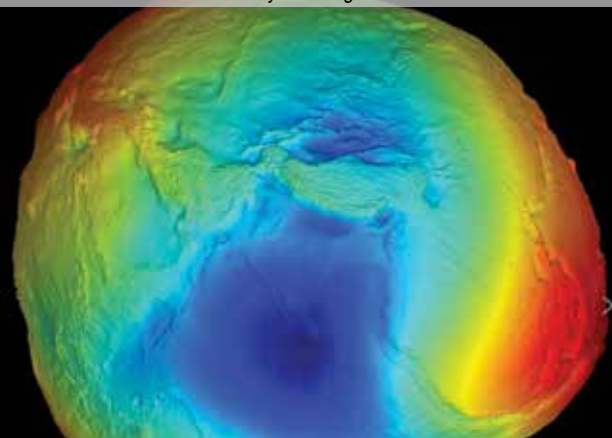
1960

Vznik Katedra matematiky vyčlenením z celoškolskej katedry. Jej prvým vedúcim sa stal Dr. Nikolaj Potjagin.

1961

Zlúčila sa s Katedrou deskriptívnej geometrie, dovtedy samostatnej, a jej prvým vedúcim bol prof. Václav Medek.

Matematický model geoidu



Katedru neskôr viedli:

1972 Ing. Anton Veselý
1972 – 1990 prof. Blanka Kolibiarová,
1990 – 1994 doc. Ján Horváth,
1994 – 2000 prof. Radko Mesiar,
2000 – 2004 prof. Jozef Širáň,
2004 > prof. Radko Mesiar.

Publikačná činnosť

Členovia katedry sa autorsky zúčastnili na vzniku viac ako 200 monografií, učebníc, skript a príručiek, publikovali vyše 2 000 vedeckých prác, z toho viac ako 1 000 v zahraničných časopisoch.

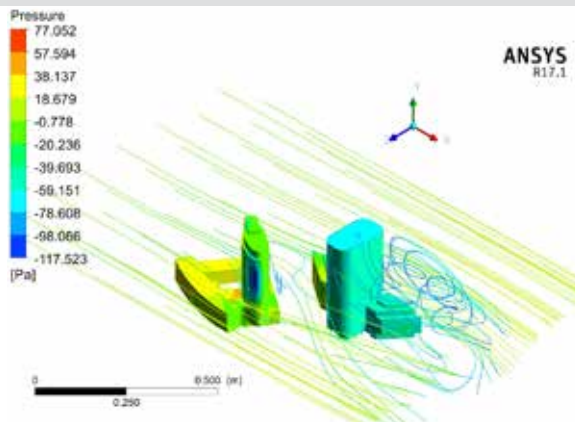
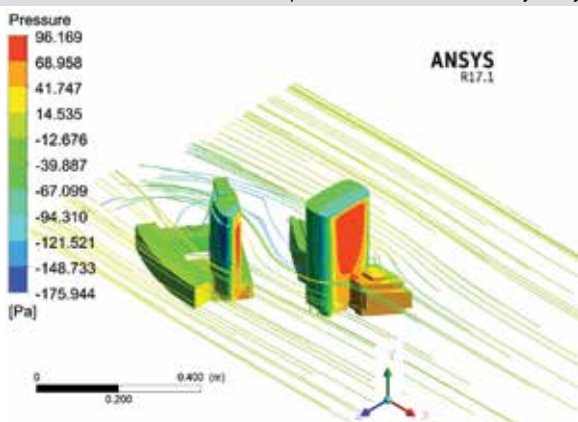
Výučba

Poslaním katedry je výučba základných teoretických matematických a informatických predmetov s možnosťou aplikácií na praktické disciplíny odborných katedier vrátane využitia výpočtovej techniky a programovacích nástrojov. Matematická výchova v základných a odporúčaných predmetoch je zameraná na matematickú a numerickú analýzu, lineárnu algebru, optimalizačné metódy, pravdepodobnosť a matematickú štatistiku. V predmetoch deskriptívnej geometrie katedra vedie študentov k zvládnutiu zobrazovacích metód, ich použitiu pri zobrazovaní technických objektov a štúdiu geometrických vlastností, vrátane počítačovej grafiky.

Vzdelávanie

Popri výchove absolventov stavebných odborov sa katedra sústreďuje na rozvoj vlastných študijných programov, Matematicko-počítačové modelovanie v bakalárskom a inžinierskom stupni a Aplikovaná matematika v doktorandskom stupni. Vývoj moderných technológií vyžaduje hlboké matematické znalosti, počítačovú zručnosť a výbornú orientáciu

Počítačová simulácia prúdenia vzduchu medzi výškovými budovami



v navzájom previazaných inžinierskych, prírodovedných či ekonomických aplikáciách. Študijný program Matematicko-počítačové modelovanie je koncipovaný v niekoľkých líniách. V prvom rade ide o oboznámenie sa s prostriedkami matematického modelovania, t. j. o výborné zvládnutie tých častí matematiky, ktoré sa nevyhnutne využívajú pri modelovaní praktických problémov, a tiež o perfektné ovládanie programovacích jazykov a softvérov. Na druhej strane študent absolvuje aplikačné predmety, kde sa matematické modely využívajú a počítače a softvéry používajú na simulácie a analýzu reálnych úloh. Doposiaľ katedra vychovala 110 bakalárov a 75 inžinierov s týmto zameraním.

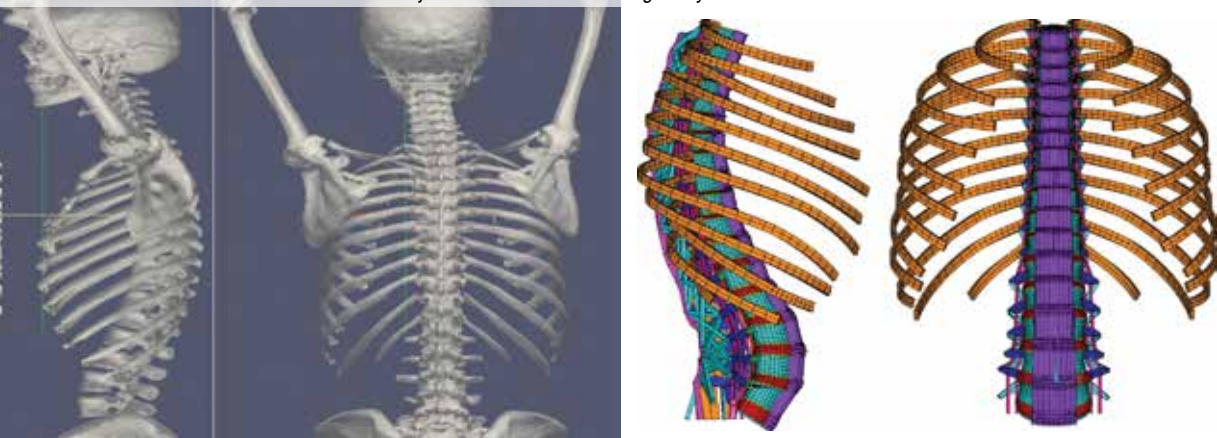
Veda a výskum

Vedecký záujem členov katedry zahŕňa tieto oblasti: Kombinatorika a teória grafov, Kvantová logika, Matematická kartografia, Modelovanie neurčitosti, Neštandardná analýza, Neštandardné modely, Numerické metódy, Počítačová geometria a vizualizácia, Spracovanie obrazu, Štatistika, Technické, ekonomické a finančné aplikácie a Aplikácie v biológii a medicíne.

Medzinárodná spolupráca

Katedra pravidelne spolupracuje pri organizácii vedeckých konferencií svetového formátu, ako nap. AGOP, Algoritmy, Equadiff či FSTA, na ktorých sa zúčastňujú najväčšie svetové kapacity v oblasti aplikovanej matematiky, resp. ISCAMI, určenej pre študentov doktorandského štúdia v rôznych oblastiach matematiky a informatiky relevantných pre aplikácie. Katedra patrí v medzinárodných aktivitách medzi popredné pracoviská v rámci celého Slovenska. Popri pokračovaní aktivít iniciovaných v európskych projektoch 6. rámcového programu a programu Horizont 2020 a viacerých bilaterálnych projektoch s participáciou katedry treba spomenúť časté návštevy zahraničných odborníkov, resp. postdoktorandov a doktorandov na katedre.

Počítačové simulácie ľudskej chrbtice získané z roentgenových snímok



Laboratóriá / Technologické vybavenie

Na katedre je vybudované paralelné počítačové laboratórium, ktoré je vybavené paralelným počítačovým klastrom s 200 CPU a 1.28 TB RAM. Slúži na vedecko-technické výpočty veľkých rozsahov v rámci riešených domácich a medzinárodných projektov. Pracovníci katedry aj študenti majú tiež priamy prístup k slovenskej infraštruktúre pre vysoko-výkonné paralelné výpočty na STU a SAV.

Výpočtové laboratórium katedry, vybavené kvalitnou výpočtovou technikou a licencovanými softvérmí z oblasti symbolických, numerických a štatistických výpočtov.

Spolupráca s praxou

Modelovanie a simulácie procesov horenia v spaľovacích motoroch – AVL List, Graz.

Vývoj softvéru pre biomedicínske aplikácie – TatraMed Bratislava, Institute Pasteur, Paríž.

Vývoj softvéru pre spracovanie družicových dát, ako je nap. monitorovanie stavu biotopov Natura 2000 – ESA, Botanický ústav SAV.

Presné modelovanie tiažového poľa Zeme vo vysokom rozlíšení – ESA.

Simulácie prúdenia v okolí výškových bodov a vo veternom tuneli pre viaceré stavebné a projekčné spoločnosti.

Významné osobnosti

doc. Peter Frolkovič – odborník v oblasti numerického riešenia a analýzy matematických modelov popísaných obyčajnými a parciálnymi diferenciálnymi rovnicami s rôznymi inžinierskymi aplikáciami.

prof. Martin Kalina – odborník v oblasti fuzzy množín (fuzzy derivácie, fuzzy spojitost, fuzzy funkcie) a neštandardnej analýzy (neštandardná teória miery, alternatívna teória množín), predseda Jednoty slovenských matematikov a fyzikov.

Grafická rekonštrukcia a vizualizácia objektov a scén z 3D mračien bodov



prof. Radko Mesiar – špičkový, svetovo uznávaný odborník v oblasti modelovania neurčitosti, spoluzakladateľ teórie agregáčnych funkcií. Získal viaceré významné ocenenia:

- 2000 a 2009 Prémie literárneho fondu.
- 2005 Medaila B. Bolzana udelená akademickou radou ČAV v Prahe za rozvoj matematických vied.
- 2003 Cena MŠMT SR za vedecké monografie.
- 2010 Čestný člen VANU (Vojvodinská akadémia vied a umení).
- 2009 a 2017 Vedec roka STU.
- 2011 Čestný člen svetovej asociácie IFSA.
- 2017 Uznatie medzinárodnej asociácie EUSFLAT za výnimočný vedecký prínos.
- 2016 Ocenenie svetovou organizáciou IEEE za vedeckú prácu s výnimočným potenciálom.

Viacnásobné získanie ceny Literárneho fondu za citačný ohlas.

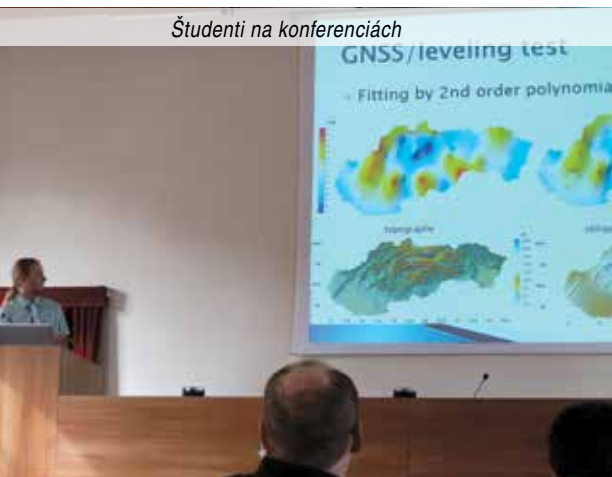
prof. Karol Mikula – medzinárodne rešpektovaný odborník v oblasti aplikovanej matematiky, na katedre vedie skupinu numerickej matematiky.

- 2004 Ocenený Plaketou akademika Havelku.
- 2005 – 2009 Zodpovedný riešiteľ a kontraktor za slovenskú stranu dvoch projektov 6. rámcového programu Európskej únie, EMBRYOMICS a BioEmergencies. Za výsledky v týchto projektoch získal ocenenia:
- 2011 Vedec roka SR a Vedec roka STU.
- 2012 Osobnosť vedy a techniky – Cena Ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR.
- 2017 – 2020 Zodpovedný riešiteľ a kontraktor za slovenskú stranu projektu Horizont IMAGE IN LIFE.

prof. Jozef Širáň – popredný svetový odborník v oblasti algebraickej a topologickej teórie grafov, člen redakčných rád popredných vedeckých časopisov.

- 2004 – 2006 Získanie prestížneho grantu Marsden fund, Auckland.
- 2013 Vedec roka STU.

Študenti na konferenciách



Významné projekty

Národné a medzinárodné vedecké a pedagogické: projekty Európskej únie, ESA a NA-TO, bilaterálne projekty spolupráce s ČR, Čínou, Rakúskom, Slovinskom, projekty COST, resp. CEEPUS, do ktorých vyústili bohaté medzinárodné kontakty jej pracovníkov. Svetovo unikátne pracovné postupy na rekonštrukciu bunkového rodostromu jednoduchých stavovcov – BioEmergences workflow – publikované v Nature Communication a využívané v CNRS, Francúzsko.

Segmentačný softverový modul pre spracovanie medicínskeho obrazu, využívaný v spoločnosti TatraMed Bratislava.

Rozvoj a zámery

Katedra významne prispieva k integrácii jednotlivých fakúlt STU do kompaktnej univerzity. Nadalej mieni rozvíjať pedagogické pôsobenie aj na FA, FIIT a ÚM, ako aj úzku vedeckú spoluprácu s pracovníkmi z odborných katedier fakulty, ale aj z FCHPT a FEI. V oblasti pedagogiky pôjde najmä o zavádzanie nových prístupov, napr. v oblasti implementácie AUTOCADu a ďalších softvérových prostriedkov do výučby (najmä v spolupráci s českými univerzitami, napr. Palackého univerzita v Olomouci, Vysoká škola banská v Ostrave). Vo vedeckej oblasti popri priamej spolupráci so špičkovými svetovými pracoviskami katedra plánuje zintenzívniť realizáciu výskumných pobytov najmä doktorandov a postdoktorandov ako zahraničných u nás, tak našich v zahraničí.

Úspešní študenti na medzinárodných súťažiach



Katedra materiálového inžinierstva

*Na svete je všetko možné,
dosiahnuť nemožné trvá len o čosi dlhšie.*

Anonym

Historické míľniky

1960

Za predchodcu katedry možno považovať Katedru pozemného staviteľstva na FAPS, z ktorej sa odčlenila Katedra technológie výroby stavebných materiálov a dielcov, neskôr premenovaná na Katedru stavebných látok a dielcov. Prvým vedúcim samostatnej katedry bol prof. Henrik Ramič.

1995

Katedra bola premenovaná na Katedru materiálového inžinierstva. Na poste jej vedúceho sa postupne vystriedali prof. Adolf Bajza (emeritný profesor), prof. Ildikó Rouseková, prof. Mikuláš Šveda, doc. Vladimír Pavlík a prof. Stanislav Unčík, ktorý momentálne pôsobí ako dekan stavebnej fakulty. V súčasnosti je riadením poverená Ing. Alena Struhárová.

Výučba

Od svojho založenia je katedra garantom výučby predmetov zaoberajúcich sa výrobou, štruktúrou a vlastnosťami stavebných materiálov na študijnom odbore priemyselná výroba stavebných hmôt a dielcov, neskôr zmenenom na odbor materiálové inžinierstvo. Pri prechode na nové študijné programy bol odbor transformovaný na študijný program Stavebné materiály a prefabrikácia. V súčasnosti sa katedra významne podieľa na výchove stavebných inžinierov v rámci študijného programu Technológia stavieb. Zabezpečované predmety profilujú študentov pre priemyselnú výrobu stavebných materiálov, stavebný výskum, skúšobníctvo, ako aj pre podnikateľskú činnosť v oblasti stavebných materiálov.

Medzinárodná konferencia CONSTRUMAT



Účastníci konferencie vo firme Slovaktual, s. r. o.



Veda a výskum

Vedeckovýskumná činnosť katedry je zameraná na vývoj nových materiálov, štúdium ich štruktúry a vlastností, ako aj na využitie priemyselných a plastových odpadov ako druhotných surovín, zníženie energetickej náročnosti všeobecne, problematiku životného prostredia a trvanlivosť stavebných materiálov.

Medzinárodné projekty

K najvýznamnejším patria COPERNICUS a COST, projekty uzavreté v rámci medzinárodných dohôd (Poľsko, ČR) a tiež grantové úlohy VEGA a APVV.

Univerzitný vedecký park STU / Laboratórium

2014

Katedra je súčasťou Univerzitného vedeckého parku STU Bratislava Centrum, vďaka ktorému sa podarilo získať finančné prostriedky na obnovu a rozšírenie prístrojového vybavenia jej laboratória.

K jeho unikátom možno zaradiť rastrovací elektrónový mikroskop Tescan Vega 3 s EDX detektorom, ortuťový porozimeter Pascal 140 a vysokotlaký porozimeter Pascal 440, zariadenie na sledovanie zmien hmotnosti: Mettler Toledo TGA/DSC 2, laserový analyzátor častíc: Analyseette 22 a klimakomoru MKF 720.

Medzinárodná spolupráca

1973 >

Katedra je pravidelným účastníkom medzinárodnej konferencie CONSTRUMAT, na ktorej sa stretávajú odborníci zo 7 univerzít s výučbou predmetov v oblasti materiálového inžinierstva, resp. stavebných hmôt v Čechách a na Slovensku.

Odborná exkurzia v závode PREFA Sučany, a.s.



Exkurzia študentov v Dubňanoch



2010 a 2017

Katedra bola organizátorom medzinárodných konferencií v priestoroch rekreačno-vzdelávacieho zariadenia v Kočovciach.

Významné osobnosti

2018

Odchodom do dôchodku ukončil pracovný pomer na katedre prof. Mikuláš Šveda, autor viacerých významných publikácií a patentov. Ďalšími významnými osobnosťami, ktoré sa zaslúžili o rozvoj katedry, boli najmä: prof. Viliam Figuš, prof. Henrik Ramič, Dr. Ján Skalný, prof. Vladimír Fraňo a prof. Adolf Bajza.

Personálne obsadenie

Na katedre v súčasnosti pôsobí emeritný profesor, profesor, docent, 4 odborné asistentky a 3 interné doktorandky.

Rastrovací elektrónový mikroskop Tescan Vega 3



Meranie zmien hmotnosti v závislosti od zmien teploty



Katedra stavebnej mechaniky

*Vzdelaná myseľ sa vyznačuje tým, že dokáže uvažovať
o určitej myšlienke bez toho, aby ju akceptovala.*

Aristoteles

Historické míľniky

1950

Katedra vznikla zlúčením dvoch ústavov ako súčasť Fakulty inžinierskeho staviteľstva, pričom tieto pôvodné dva ústavy vznikli už v roku 1938 súčasne so vznikom vysokej školy. Jej prvým vedúcim sa stal prof. Otakar Novák.

1951 – 1958

Katedru viedol prof. Anton Turecký, ktorý položil základy jej pedagogického, odborného i vedeckovýskumného rozvoja. Zaslúžil sa nielen o rozvoj katedry, ale ako jeden zo zakladateľov a prvých učiteľov Stavebnej fakulty sa podstatne podieľal na jej budovaní a rozvoji. V roku 1941 napísal prvú dočasnú vysokoškolskú učebnicu stavebnej mechaniky v slovenskom jazyku.

1960

Po vzniku fakulty sa vedúcim katedry stal prof. Vojtech Balažovjeh. Po dobudovaní nových objektov fakulty bola katedra umiestnená v komplexe STU na Námestí Slobody v Bratislave. Postupne jej vedúcimi boli: doc. František Trávníček, prof. Ján Sobota, prof. Jaroslav Kaiser, prof. Ján Ravinger, prof. Juraj Králik, v súčasnosti katedru vedie prof. Norbert Jendželovský.

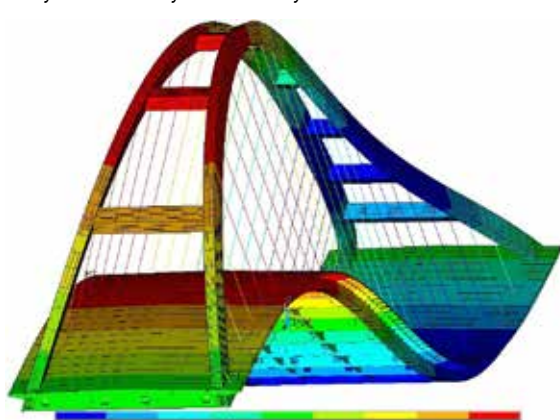
Výučba / Štúdium

V rámci bakalárskeho štúdia katedra zabezpečuje výučbu predmetov teoretického základu stavebného inžiniera. Pre inžinierske štúdium sú to predmety: Dynamika stavebných

Dynamické meranie kompozitného nosníka



Dynamická analýza mosta s využitím MKP



konštrukcií, Plošné a priestorové konštrukcie, Statika a dynamika výškových stavieb, Nelineárna mechanika, Interakcia konštrukcií a podlažia, Aeroelasticita a seizmicita, Životnosť a spoľahlivosť konštrukcií. Katedra ponúka aj rad odporúčaných predmetov, najmä v oblasti využitia výpočtovej techniky v statike konštrukcií. Je garantom doktorandského štúdia v študijnom programe Aplikovaná mechanika.

Personálne obsadenie

V súčasnosti na katedre pôsobia 3 emeritní profesori, 3 profesori, 6 docenti, 2 odborní asistenti a 8 doktorandi.

Veda a výskum / Medzinárodná spolupráca

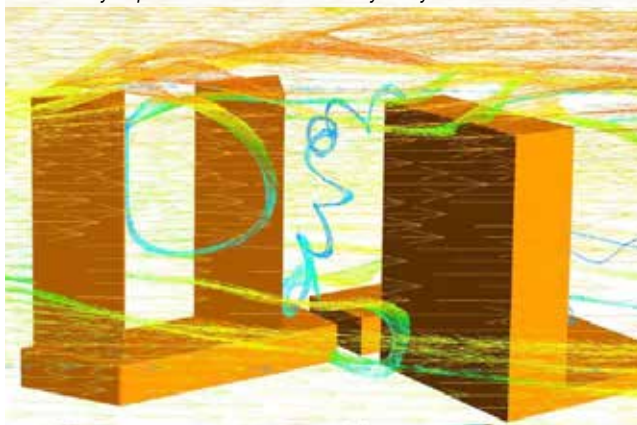
Katedra spolupracuje so špičkovými pracoviskami na Slovensku a v krajinách Európskej únie na riešení vedeckovýskumných projektov (VEGA, TEMPUS, CEEPUS) v oblasti nelineárnej mechaniky, rozvoja numerických metód a biomechaniky. Pracovníci katedry sa významnou mierou podieľajú na normotvornej činnosti v oblasti aeroelasticity a seizmicity konštrukcií, na výstavbe vodných a jadrových elektrární, výškových stavieb a stožiarov. Katedra založila tradíciu medzinárodnej vedeckej konferencie New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, na ktorej sa pravidelne zúčastňujú poprední odborníci z oblasti stavebnej mechaniky z mnohých európskych krajín.

Laboratórium / Technologické vybavenie

Katedra disponuje veľkým teoretickým potenciálom a výpočtovou kapacitou a v spolupráci s inými pracoviskami aj experimentálnym zariadením pre veterné inžinierstvo – veterný tunel BLWT STU pre dynamické skúšky konštrukcií (budov, mostov). Katedra je odborným garantom licenčného softvérového systému ANSYS, zameraného na komplexnú analýzu štruktúrnych, teplotných a akustických problémov a javov prúdenia plynov a kvapalín.

V spolupráci so Slovenskou komorou stavebných inžinierov (SKSI) katedra pravidelne organizuje kurzy postgraduálneho štúdia v oblasti dynamiky stavebných konštrukcií, aeroelasticity a seizmicity na báze nových poznatkov a Eurokódov.

CFD analýza prúdenia vzduchu medzi výškovými budovami



Interferometrický radar



Spolupráca s praxou

Pracovníci katedry riešili množstvo úloh pre prax (napr. seizmické analýzy na objektoch: most Apollo v Bratislave, most cez Dunaj – Dunaujvaros, diaľničný most Budatín, rizikové analýzy objektov Slovnaft na možné havárie a pádu lietadla, analýza objektov jadrových elektrární Jaslovské Bohunice a Mochovce, budovy Národnej banky Slovenska a iné). V súčasnosti kolektívy pracovníkov katedry uskutočňujú dynamické merania cestných a železničných mostov pre Železnice Slovenskej republiky a Národnú diaľničnú spoločnosť. Vo veternom tuneli sú realizované experimentálne merania pre potreby developerov a investorov. Ide najmä o aerodynamické štúdie výškových budov (analýzy účinkov vetra) so zohľadnením vplyvu okolostojacich konštrukcií súčasných a plánovaných. Naďalej pokračuje spolupráca pri riešení bezpečnosti a životnosti jadrových elektrární.

Významné osobnosti

Medzi významné osobnosti, ktoré sa podieľali na vybudovaní základov a rozvoji katedry patria profesori: Anton Bugar, Anton Turecký, Otakar Novák, Ján Ducháček, Jozef Harvančík, Ján Sobota, Jaroslav Kaiser, Pavol Kollár, Ján Lovíšek, Jozef Sumec a Ján Ravinger.

Rozvoj / Zámery

Katedra plánuje rozšírenie výskumných aktivít najmä v oblasti viacstupňového využitia obnoviteľných zdrojov v stavebných konštrukciách a objektoch pri budovaní smart cities, optimalizácie urbanistických štruktúr z pohľadu pohody chodcov a prirodzeného prevetrávania. Na realizáciu daných cieľov bude slúžiť laboratórium aerodynamiky budov so zariadením – Veterný tunel STU (BLWT).

Ďalšími okruhmi plánovaných výskumných aktivít sú: monitorovanie stavu konštrukcií pomocou dynamických meraní, permanentný monitoring mostných konštrukcií (oceľových a železobetónových), zisťovanie tuhostných charakteristík konštrukcie z modálnej analýzy, lokalizácia poškodenia konštrukcie (resp. miery poškodenia). Nosnou časťou bude vývoj metodiky na identifikáciu porúch.

Testovanie konfigurácie rôznych typov objektov vo veternom tuneli



Veterný tunel BLWT STU



Katedra technických zariadení budov

Myseľ je ako padák – funguje, iba keď sa otvorí.

Anonym

Historické míľniky

1981, 1. september

Vznik katedry oddelením sa od Katedry stavebnej fyziky a TZB, prvý vedúci bol doc. Ing. Jozef Kuchel, CSc.

1983 – 1987

Na študijnom odbore Pozemné stavby vzniká štúdium nadaných a talentovaných študentov (NaTŠ) v disciplínach Zdravotná technika, Vykurovanie, Vetranie a klimatizácia, Elektrické rozvody (prvých 54 absolventov TZB).

1988 – 1993

Medziodborové štúdium TZB, zameranie TZB na odbore Pozemné stavby – prvé komplexné vzdelávanie v disciplínach TZB v ČSSR.

1994/95

Vznik študijného odboru TZB. Pedagogický proces a vedeckovýskumná činnosť sa profiluje v 3 oddeleniach: zdravotná technika, vykurovanie, vetranie a klimatizácia.

Výučba / Vzdelávanie

Katedra garantuje študijný program Technické zariadenia budov na inžinierskom stupni a Teória a technika prostredia budov na doktorandskom stupni. Na bakalárskom stupni sú to predmety pre viaceré študijné programy, napr. Pozemné stavby a architektúra, Technológia a manažérstvo stavieb, Vodné stavby a vodné hospodárstvo. Štúdium každoročne končí okolo 50 študentov, celkový počet k akademickému roku 2017/18 je 1277 absolventov. V rámci

Študenti TZB na školení vo firme Geberit, 2018



Cena Vedec roka 2013 – Ing. M. Krajčík, PhD. (vľavo)



inžinierskeho štúdia získavajú študenti poznatky z oblasti zdravotnej techniky, vykurovania, chladenia, vetrania a klimatizácie. Koncom 1. ročníka absolvujú študenti prax v renomovaných projekčných, realizačných a prevádzkových firmách. V spolupráci s nimi sa zúčastňujú exkurzií a navštívia zaujímavé realizácie TZB na stavbách. Zapájajú sa do študentskej vedeckej odbornej činnosti, kde prezentujú výsledky experimentálnych meraní, simulačných procesov a reprezentujú fakultu aj na zahraničných súťažiach, napr. REHVA. Katedra úzko spolupracuje so sesterskými katedrami TZB v Prahe, Brne, Ostrave a Košiciach, najmä v oblasti pedagogiky, pri obhajobách diplomových a dizertačných prác a tiež pri výmenných pobytoch študentov a doktorandov. Najlepší študenti sa zúčastňujú letnej školy v Pinkafelde – Rakúsko.

Veda a výskum

Pracovníci katedry a doktorandi zameriavajú na progresívne systémy TZB v zdravotnej technike, vykurovaní a vetraní so zreteľom na znižovanie energetickej náročnosti a využitia obnoviteľných zdrojov v budovách. Mimoriadnym prínosom je bohatá publikačná činnosť pracovníkov katedry – vedeckých a odborných monografií (autori Hrdina, Pekarovič, Kucbel, Valent, Valášek, Petráš, Lulkovičová), vysokoškolských učebníc, skript, článkov v recenzovaných zahraničných a domácich časopisoch. Doktorandi počas štúdia absolvovali zahraničné študijné pobyty napr. v Dánsku, Rakúsku, Nemecku, Maďarsku, Taliansku, Grécku.

Ocenenia

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.:

- 2 x Prémia Literárneho fondu SR (Energetický audit budov – 1996, OZE pre NTS – 2010),
- Cena J. Cihelku za najlepšiu publikáciu v ČR v odbore Technických zariadení budov (2004),
- Čestný doktorát Karagandskej Technickej Univerzity, Kazachstan (2011),
- Čestná Plaketa A. Stodolu SAV za prínos k rozvoju technických vied (2010),
- Medaila K. Rektorysa ČVUT Praha, Plaketa STU Bratislava, Zlatá medaila ZSVTS,
- Čestný prezident REHVA, Čestný člen ISIAQ-ACADEMY, ASHRAE Fellow.

Ing. V. Földváry, PhD. – študentská osobnosť roka SR



Školenie v rámci nórsko-slovenského projektu – softvér ENSI



Ing. Michal Krajčík, PhD.

– Vedec roka v oblasti vedy v kategórii Technológ roka

Ing. Veronika Földváry, PhD.

– Študentská osobnosť roka SR

Spolupráca s praxou

Absolventi a doktorandi katedry našli uplatnenie v renomovaných firmách a organizáciách, ktoré s ňou dlhodobo úzko spolupracujú, ako napr.: Geberit, Rehau, Viega, HL-Hutterer Lechner, Viessmann, Herz, Ekodren, Veolia, Grundfoss, Wilo, Certima, Uponor, Brilon, Honeywell, Bratislavská teplárenská. Firmy sa aktívne podieľajú na každoročnej praxi, participujú na exkurziách, školeniach, ale napr. aj na organizácii študentského Plesu TZB, ktorého 30. ročník bol vo februári 2018.

Významné projekty

2008 – 2011

Slovakia adoption of tools and software for energy certification, auditing, monitoring of buildings – spolufinancovaný z Nórskeho finančného mechanizmu.

2011 – 2015

Operačný program Výskum a vývoj, projekt Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb (KC-INTELINSYS) – spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

Významné osobnosti

O rozvoj odboru TZB a katedry sa významne zaslúžili tieto osobnosti: prof. Ing. Ľudvík Hrdina, CSc., prof. Ing. Jozef Karol Pekarovič, CSc., prof. Ing. Jozef Kucbel, CSc., doc. Ing. Ján Valent, CSc., prof. Ing. Jaroslav Valášek, PhD., doc. Ing. Otília Lulkovičová, PhD., prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.

Študenti a učitelia na 30. ročníku plesu TZB – február 2018



Katedra technológie stavieb

***Nemusíte byť úspešní, aby ste začali.
Ale musíte začať, aby ste boli úspešní.***

Anonym

Historické míľniky

1954

Katedra vznikla odčlenením z Katedry pozemného stavitel'stva na Fakulte architektúry a pozemného stavitel'stva (FAPS).

1954 – 1973

Ako prvý katedru viedol prof. Miloslav Slabihoud.

1981

Pôvodný názov sa zmenil na Katedru technológie stavieb.

Ďalej katedru viedli

1973 – 1989

prof. Ing. Belo Kintly, CSc.

1990 – 1996, 2001 – 2006

doc. Ing. Ivan Juríček, PhD.

1997 – 2000, 2007 >

prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.

Z členov katedry funkciu prorektora STU zastával doc. Ing. Vojtech Klímek, PhD. a funkciu prodekana Stavebnej fakulty STU doc. Oto Makýš, PhD. st., prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., doc. Ing. Ivan Juríček, PhD. a doc. Ing. Peter Makýš, PhD.

Kľúčové osobnosti

O rozvoj katedry a vedného odboru technológia stavieb a stavebníctvo sa významnou mierou pričínili profesori Miloslav Slabihoud, Belo Kintly, Ivan Zapletal, Jozef Gašparík, docenti Gejza Ložek, Oto Makýš st., Vojtech Klímek, Karol Vlček, Eduard Petrík, Jarolím



Kolárik, Ivan Juríček, Michal Božík, Oto Makýš ml., Peter Makýš, Zdenka Hulínová, Viera Somorová, Eva Jankovichová, Helena Ellingerová, Naďa Antošová a odborní asistenti Olga Adameová, Ružena Ivanová, Štefan Baumgartner, Vojtech Frimm, Elena Filová, Juraj Zářiš, Peter Kostelničák, Mária Búciová, Alexander Gron, Jozef Bizub, Katarína Prokopčáková, Sylvia Szalayová, Barbara Chamulová, Peter Briatka, Marek Petro, Marek Ďubek, Richard Matúšek, Tomáš Funtík, Lucia Paulovičová, Pavol Orosi, Jaroslav Piatka, Marcel Šmotlák, Silvia Ďubek a Martin Hanko.

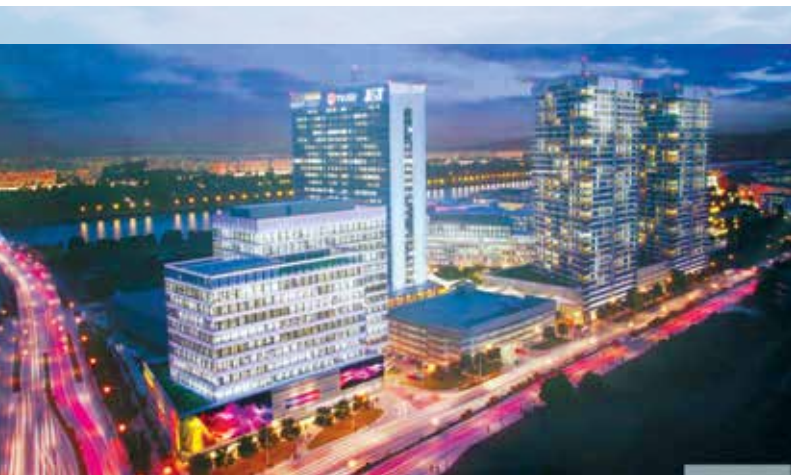
Výučba

Katedra rozvíja vedný odbor technológia stavieb ako komplexnú disciplínu, ktorej hlavnými súčasťami sú mechanizácia stavebných procesov, technológia stavebných procesov, stavebno-technologické projektovanie, realizácia stavieb, technológie rekonštrukcií budov a TZB, údržba budov a facility manažment, manažérstvo kvality, ochrana životného prostredia, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, patológia stavieb, náklady a ceny a pod.

V súčasnosti má katedra v odbore 5.2.8 Stavebníctvo už 13 rokov akreditované 3 študijné programy: technológie a manažérstvo stavieb (Bc. model), technológia stavieb (Ing. model) a technológia stavieb (PhD. model). V minulom roku končilo na bakalárskom stupni 100 študentov, na inžinierskom 100 študentov a doktorandskom 6 absolventov.

Veda a výskum / Medzinárodné projekty

V oblasti vedy a výskumu členovia katedry realizovali a obhájili viac ako 7 projektov VEGA a 10 medzinárodných projektov (SALPH, TEMPUS, Leonardo da Vinci, Erasmus+i). V rámci medzinárodných projektov s katedrou úzko spolupracovali Ian Chandler z University of Birmingham a University of Southampton, David Wyatt a David Rutter z University of Brighton a prof. Miroslaw Skibniewski z University of Maryland (USA). Pokračuje sa v rozvíjaní problematiky technológie stavieb s využívaním poznatkov a svetových trendov v oblasti technológií stavieb a aplikáciách informačných technológií pri zefektívňovaní stavebno-technologickej prípravy, BIM problematike, modelovania stavebných procesov a manažérskych systémov.



Spolupráca s praxou

Členovia katedry aktívne spolupracovali s praxou v oblasti stavebno-technologického projektovania, expertíznej činnosti, manažérstva kvality, facility manažmentu, OŽP a BOZP.

Centrum manažérstva

1996

Prof. Jozef Gašparík pri katedre založil Centrum manažérstva kvality v stavebníctve – CEMAKS, ktoré školiacimi a poradenskými aktivitami pripravilo viac ako 200 stavebných firiem na získanie certifikátu systému manažérstva kvality podľa ISO 9001 a viac ako 40 stavebných firiem na získanie certifikátu na integrovaný manažérsky systém podľa ISO 9001, ISO 14001, STN OHSAS 18001. CEMAKS je od roku 1998 držiteľom certifikátu na systém manažérstva kvality podľa ISO 9001.

Centrum technológie

2004

Doc. Ing. Oto Makýš, PhD., ml. založil na katedre Centrum technológie obnovy pamiatok (CeTOP), ktoré aktívne pôsobí v oblasti renovácií budov, najmä pamiatkovo chránených stavieb.

Medzinárodná spolupráca

Katedra zorganizovala niekoľko významných medzinárodných konferencií v oblasti vývojových trendov v technológiách stavieb doma i v zahraničí (Neum – Bosna a Hercegovina).

2010

Medzinárodné sympóziu o automatizácii a robotizácii v stavebníctve ISARC so svetovým významom organizované katedrou v Bratislave.



2013

Prof. Jozef Gašparík zastáva funkciu generálneho sekretára medzinárodnej asociácie pre automatizáciu a robotizáciu v stavebníctve (IAARC), ktorej sídlo po TU Eindhoven (Holandsko) je v súčasnosti pri katedre.

Ocenenia

Medaila STU – doc. Ing. Ivan Juríček, PhD. a doc. Ing. Michal Božík, PhD.

Medaila dekana Stavebnej fakulty STU – prof. Ing. Ivan Zapletal, DrSc., doc. Ing. Ivan Juríček, PhD., doc. Ing. Vojtech Klímek, PhD., prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., doc. Ing. Peter Makýš, PhD.

2007

doc. Ing. Viera Somorová, PhD.

cena Osobnosť roka (facility management)

prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.

Medaila dekana Stavebnej fakulty TU Košice

Národná cena SR 2008 (oblasť kvality)

Profesor roka STU 2009

Tucker-Hasegawa cena 2016 (najvyššie ocenenie IAARC)

Výučba

Katedra má akreditované 3 študijné programy v odbore 5.2.4 Stavebníctvo:

Technológie a manažérstvo stavieb (Bakalársky stupeň – 3 roky)

Technológia stavieb (inžiniersky stupeň – 2 roky)

Technológia stavieb (doktorandský stupeň – 4 roky, externe 5 rokov)



Rozvoj / Zámery

- Vybudovanie výskumného parku TES pre oblasť nedeštruktívneho skúšobníctva.
- Vybudovanie centra excelentnosti BIM v oblasti stavebno-technologického projektovania.
- Získanie významného medzinárodného vedeckého projektu v oblasti technológie stavieb.
- Príprava pedagógov na výučbu v AJ v inžinierskom modeli Technológia stavieb po úspešnej akreditácii.
- Kontinuálne zapájanie sa do domácich a zahraničných projektov.
- Publikovanie v renomovaných indexovaných časopisoch kategórie A s požadovaným min. IF 0,5.
- Rozvíjanie problematiky BIM pre potreby technologických projektov. a záverečných prác v oblasti STP, rozpočtov a facility manažmentu.
- Rozvíjanie problematiky nedeštruktívneho skúšobníctva.
- Rozvíjanie problematiky automatizácie a robotizácie stavebných procesov.
- Zabezpečiť pedagogické a vedecko-výskumné výsledky porovnateľné s katedrami vyspelých univerzít Európy a sveta.

Národná cena SR za kvalitu udelená J. Gašparíkoví



Prevzatie funkcie generálneho sekretára IAARC J. Gašparíkom



Katedra telesnej výchovy

*Prekážky sú to, čo vidíš,
keď sa prestaneš pozeráť na svoj
cieľ.*

Brian Tracy

Historické míľniky

1952

Vznikla na SVŠT ako celoškolská katedra. Jej prvým vedúcim bol doc. J. Štancel.

1962

Pôvodná celoškolská katedra sa rozdelila na dve katedry, pričlenené k dvom fakultám, čím vznikla aj Katedra telesnej výchovy na Stavebnej fakulte.

1994, december

Pri katedre bol založený Akademický športový klub STAVÁR. Zabezpečoval športové aktivity poslucháčov fakulty, ktoré nebolo možné realizovať kapacitou katedry.

Personálne obsadenie

V súčasnosti má katedra šesť pracovníkov.

Výučba

Je zabezpečená formou povinnej a povinnej voľiteľnej telesnej výchovy pre poslucháčov stavebnej fakulty a fakulty architektúry v týchto pohybových aktivitách: plávanie, futbal, basketbal, volejbal, florbal, posilňovňa, tenis, vodáctvo, aquagymnastika, cvičenie s fitloptami, športové lezenie, turistika, plážový volejbal, bedminton, cykloturistika a hokej. Okrem toho má katedra na starosti aj letné a zimné telovýchovné sústreduenia. Výučba je sústre-

Preteky o Pohár rektora STU



Basketbalová vysokoškolská liga



dená do telovýchovných objektov fakulty, kde sa nachádza telocvičňa, bazén a posilňovňa. V letnom semestri katedra využíva aj svoje objekty na Trnávke v Bratislave, kde sú k dispozícii tenisové kurty a ihrisko na plážový volejbal. Na športy, ktoré nemožno realizovať v spomenutých fakultných priestoroch, si katedra prenájíma externé športoviská.

K podujatiam, ktoré majú na katedre dlhodobú tradíciu, patria Majstrovstvá fakulty v plávaní a Športový deň, na ktorom súťažia družstvá študentov proti učiteľom v športoch ako futbal, volejbal, basketbal, florbal, tenis a plávanie. Športovými akciami formou priateľských zápasov v hokeji a vo volejbale (VUT Brno) sa katedra spolu s vedením fakulty usiluje upevňovať dobré vzťahy aj s partnerskými fakultami.

2016

Na významnom športovom podujatí – Slovenskej letnej univerziáde – sa katedra podieľala na usporiadaní súťaže v šermi a tenise. Dlhodobé úspechy študentov fakulty v medzinárodných súťažiach a vo vysokoškolskej lige sú pozoruhodné najmä v športoch ako volejbal, basketbal, futbal, futsal a plávanie.

Zámery

Katedra plánuje zvýšiť počet športových aktivít o stolný tenis a horskú cyklistiku.



Tradičný zápas SvF STU vs. VUT Brno



Posilňovňa

Katedra vodného hospodárstva krajiny

*Tajomstvo zmeny nespočíva v boji s tým,
čo bolo, ale v budovaní toho, čo bude.*

Sokrates

Historické míľniky

1941

Založený Ústav meliorácií na Odbore inžinierskeho staviteľstva SVŠT – predchodca katedry.

1950

Na Fakulte inžinierskeho staviteľstva bola ustanovená Katedra melioračného a zdravotného inžinierstva.

1953

Rozdelila sa na Katedru meliorácií a Katedru zdravotného inžinierstva.

1956

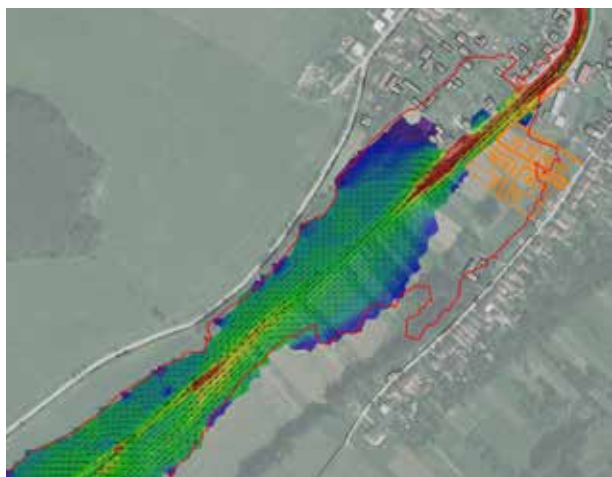
Zmena názvu na Katedru hydromeliorácií.

1992

Nový názov – Katedra vodného hospodárstva krajiny, pričom sa rozširuje jej odborné zameranie.

Výučba

Katedra pôsobí v bakalárskych a inžinierskych študijných programoch Vodné stavby a vodné hospodárstvo, Krajinárstvo a krajinné plánovanie, Civil engineering a doktorand-



skom štúdiu v programoch Vodohospodárske inžinierstvo a Krajinárstvo. Základné vyučované predmety: hydrológia, krajinná ekológia, krajinné inžinierstvo, krajinné plánovanie, úprava tokov, integrovaný manažment povodí a protierózna ochrana, úprava vodného režimu krajiny, vodné hospodárstvo, hydropedológia, používanie metód CAD v krajinnom inžinierstve, GIS vo vodnom hospodárstve, protipovodňová ochrana, revitalizácia tokov a mokradí, morfológické a hydraulické aspekty povodia, rybníky a malé vodné nádrže, závlahy a odvodnenie.

Veda a výskum

Katedra v súčasnosti rieši tieto okruhy problémov: hospodárenie s vodnými zdrojmi v krajine a malých vodných nádržiach a ich optimalizácia, obnova a ochrana krajiny z vodohospodárskeho hľadiska, interakcia klimatických zmien a vodného režimu, návrhové maximálne prietoky v podmienkach zmien odtokového režimu, revitalizácia tokov, ichtyologické a morfológické kritériá pre integrovaný manažment tokov, manažment mokradí, hydrologické predpovede, matematické modelovanie odtoku a optimalizácia hydromelioračných sietí.

Medzinárodná spolupráca

Katedra spolupracuje s viacerými našimi a zahraničnými univerzitami, najmä s ČVUT Praha, VUT Brno, SPU Nitra, TU Wien, Uni Bologna, ETHZ Zurich, TU Kaiserslautern, Agricultural University Warsaw a Krakow, ELTE Budapest, University of Uppsala, Delft Hydraulics, European Joint Research Centre, ISPRA, UniWageningen, Univerzita Sopron.

Laboratóriá

Laboratórium fyziky pôdy umožňuje robiť rozbery pôdy a určovať hydrofyzikálne vlastnosti pôdy. Mobilné hydrologické laboratórium umožňuje hydrografický a morfológický monitoring povodí a korýt vodných tokov a meranie prietokov.



Spolupráca s praxou

Katedra vykonáva expertíznu činnosť pre organizácie, ktoré sú činné v oblastiach využívania vodných zdrojov, manažmentu povodia, ochrany vôd, navrhovania, realizácie a riadenia vodohospodárskych stavieb a sústav. Spolupracuje s organizáciami štátnej správy, ako sú centrálné orgány vodného hospodárstva a životného prostredia, úrady životného prostredia, podniky povodí, hydrometeorologická služba a organizácie vodohospodárskeho výskumu.

Významné projekty

Katedra pravidelne participuje na grantoch agentúr VEGA a APVV, rieši projekty ŠF EÚ projekty 5., 6. a 7. RP EÚ, dva projekty podporované Global Environment Facility UNDP, projekty Medzinárodného hydrologického programu UNESCO a projekty COST.

Významné osobnosti

Prvým prednostom ústavu bol akademik prof. Štefan Bella, ktorý sa stal aj rektorom SVŠT. Na katedre pôsobil celý rad významných osobností slovenského vodného hospodárstva, medzi ktorých patrili akademik prof. Oto Dub a prof. Lukáš Macura, ktorí boli aj dekanmi FIS, a profesori Július Šoltész a Milan Dzubák.

Zámery

Výskumná činnosť katedry je interdisciplinárneho charakteru a je podporovaná laboratórnym a terénnym výskumom a počítačovým modelovaním. Zameriava sa na prehĺbenie know-how pre hodnotenie vplyvu úprav tokov a budovanie poldrov na akvatický ekosystém a povodňový režim, určovanie návrhových prietokov a zrážok, určovanie minimálnych ekologických prietokov, vývoj zrážkovo-odtokových modelov pre hodnotenie dopadov zmeny klímy, optimalizáciu závlahových systémov, návrh plánov na manažment povodí, protieróziu ochranu územia a úpravu a revitalizáciu tokov.



Študenti na meraní v teréne



Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva

... a každá kvapka sa počíta

Katedra ZEI

Historické míľniky

1939/40

Základy súčasnej katedry vznikli v druhom roku existencie SVŠT vtedajšom Odbore inžinierskeho staviteľstva – oddelenie konštruktívne, dopravné a vodohospodárske pod názvom Ústav I. staviteľstva a hospodárstva vodného. Keďže to bol prvý ústav s vodohospodárskym zameraním, zaobstarával výučbu v základných aj aplikovaných vodohospodárskych predmetoch, nielen na odbore inžinierskeho staviteľstva, ale aj na iných odboroch SVŠT.

1952

Odbor inžinierske staviteľstvo sa prebudoval na Fakultu inžinierskeho staviteľstva (FIS) a dovtedajšie ústavy sa zmenili na katedry. Vtedy bola zlúčením Ústavu meliorácií a Ústavu I. staviteľstva a hospodárstva vodného vytvorená Katedra melioračne-zdravotná. Jej vedúcim sa stal prof. Ing. Štefan Bella.

1953

Vedením katedry bol poverený doc. Ing. Peter Višňovský. Na jeseň bola Katedra melioračne-zdravotná zrušená a vytvorili sa Katedra meliorácií a Katedra zdravotného inžinierstva s vedúcim doc. Ing. Petrom Višňovským.

2003 >

Nový názov – Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva.

Laboratórium Katedry ZEI



Počas 65-ročného pôsobenia mala katedra 7 vedúcich katedry:

1953 – 1980	prof. Ing. Peter Višňovský, CSc.
1980 – 1989	prof. Ing. Jozef Martoň, CSc.
1989 – 1997	prof. Ing. Jozef Kriš, PhD.
1997 – 2003	doc. Ing. Dušan Rusnák, PhD.
2003 – 2011	prof. Ing. Jozef Kriš, PhD.
2011 – 2015	prof. Ing. Štefan Stanko, PhD.
2015 >	prof. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.

V súčasnosti na katedre pôsobí 12 pracovníkov: 4 profesori, 1 docent, 3 odborní asistenti s titulom PhD., 2 vedeckovýskumní pracovníci, 1 administratívna pracovníčka a emeritný profesor Jozef Kriš.

Vzdelávacia činnosť

Základnými vednými disciplínami na katedre sú: vodárenstvo a úprava vôd, stokovanie a čistenie odpadových vôd, odpadové hospodárstvo, balneotechnika, environmentálne inžinierstvo a ďalšie.

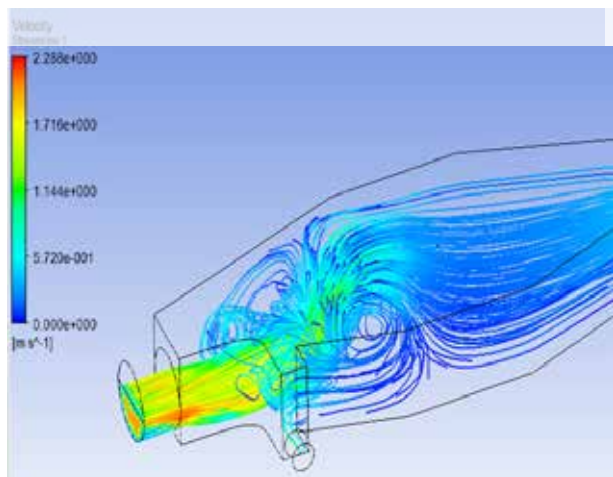
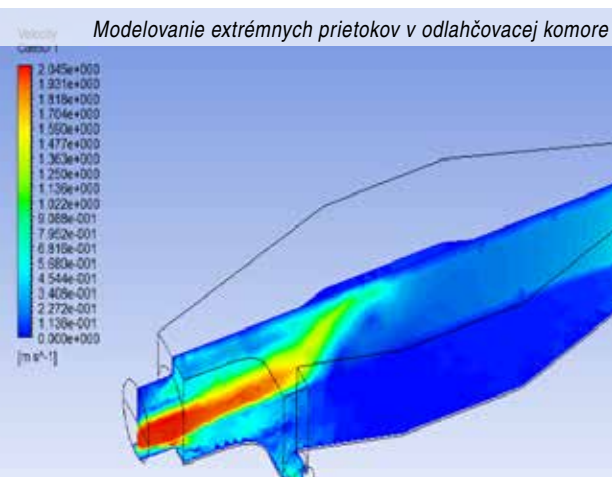
Katedra zabezpečuje v študijných programoch celkovo 22 predmetov v bakalárskom, 24 predmetov v inžinierskom a 16 predmetov v doktorandskom stupni štúdia.

Podieľa sa na vyučovaní v anglickom jazyku nielen pre študentov zo zahraničia, ale aj zo Slovenska. Vychovala takmer 3000 absolventov denného štúdia, 58 aspirantov a doktorandov. Katedra je osvedčovateľom na prevádzkovanie verejných vodovodov a kanalizácií.

Vedecko-výskumné aktivity

Veda je orientovaná na disciplíny: chémia vody, čistota vôd, vodárenstvo a úprava vôd, stokovanie a čistenie odpadových vôd, hospodárenie s vodou, odpadové hospodárstvo, environmentálne inžinierstvo v súlade s koncepciou udržateľného rozvoja.

Výskum je orientovaný na oblasti: redukcia povodňových vplyvov stokovej siete na urbanizované územie, využívanie prírodných materiálov pre odstraňovanie škodlivých lá-



tok zo životného prostredia, vývoj metód správnej aplikácie dezinfekčných prostriedkov pre zdravotne bezpečnú pitnú vodu, optimalizácia procesov úpravy vody malých úpravní povrchových vôd k zaisteniu dodávky bezpečnej pitnej vody, spojenie Európskeho výskumu v oblasti predpovedania a riešenia vodnej a pôdnej erózie a ich vplyve na kvalitu vody a ekosystém, analýza vplyvu zelenej infraštruktúry na kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele povrchovej a podzemnej vody v urbanizovanom území.

Technologické a materiálne vybavenie

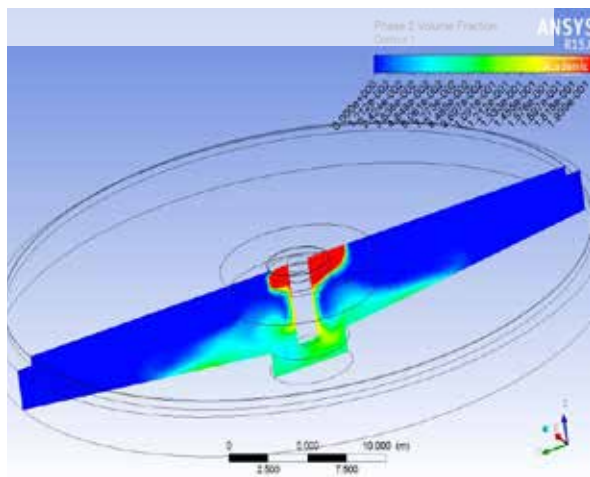
V laboratóriách sa podporuje výskum a vývoj v oblasti ochrany kvality vodných zdrojov a ich využívania, hydrauliky stôk, hydrológie urbanizovaných území, degradácie organických látok v skládkach odpadu a podobne.

Vybavené sú zariadeniami pre vyhodnotenie laboratórnych a poloprevádzkových skúšok, nevyhnutných pre výskum, napr. spektrofotometer na stanovenie anorganických látok a niektorých základných ukazovateľov v pitných, povrchových a odpadových vodách, na stanovenie ropných látok i rôznych anorganických ukazovateľov, laboratórny analyzátor ITP01 (izotachofórez) na stanovenie katiónov a aniónov v pitnej vode, laboratórny analyzátor TOC na stanovenie organických látok vo vode, zariadenie na stanovenie BSK₅, termoreaktor na stanovenie CHSKCr, mineralizačné zariadenie na rozklad a predúpravu vzoriek, v prípade špeciálnej organickej analýzy (napr. stanovenie ropných látok, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov, polychlóvaných bifenylov, chlórovaných fenolov, triazínových herbicídov, ftalátov, atď.) plynový chromatograf s FID a ECD detektorom, analyzátor AOX na stanovenie adsorbovatelných organických halidov, najmä chlóru. Katedra disponuje tiež prenosnými prístrojmi pre výskum v teréne najmä kvantitatívnu a kvalitatívnu analýzu odpadových vôd in situ, ako sú prietokomery, vzorkovače, elektromagnetická sonda pre meranie rýchlostných polí, pH meter, konduktometer, OXI meter a analyzátor turbidity.

Spolupráca s praxou

Partneri katedry pozostávajú zo širokého spektra, ktoré je dané činnosťou katedry v minulosti a dnes. Katedra má aktívnu spoluprácu s viac ako 20 zahraničnými univerzitami,

Modelovanie rýchlostí v dosadzovacej nádrži ČOV



odbornú spoluprácu so slovenskými a českými akademickými pracoviskami, výskumnými ústavmi, domácimi a zahraničnými inštitúciami i firmami, ktorých činnosť je orientovaná na riešenie problematiky v oblastiach týkajúcich sa vodárenstva, stokovania a čistenia odpadových vôd, odpadového hospodárstva, balneotechniky a environmentálneho inžinierstva.

Významné projekty

Katedra bola garantom významných vedeckovýskumných projektov, zodpovedným riešiteľom Štátneho programu základného výskumu a projektov z grantových agentúr.

Katedra riešila a rieši domáce granty (VEGA, KEGA, APVV), projekty Excelentné tímy mladých výskumníkov a Mladý výskumník (STU a SvF) a medzinárodné projekty, ako napr. 5. Rámcový projekt EU, NATO, COST, PHARE, TEMPUS, ESF, EVK, IMMO, ERASMUS+ z oblasti ochrany kvality vodných zdrojov a ich využívania, hydrauliky stôk, hydrológie urbanizovaných území, degradácie organických látok v skládkach odpadu a odpadového hospodárstva.

Významné osobnosti

Významnými osobnosťami, ktoré ovplyvnili rozvoj katedry, boli: prof. Peter Višňovský, prof. Jozef Martoň a prof. Pavel Urcikán.

Na katedre pôsobili aj osobnosti ako doc. František Petrátúr, doc. Anton Uhliarik, doc. Ľubomír Hyánek, doc. Dušan Rusnák, doc. Oskar Čermák, doc. Marta Čermáková, Ing. Ferdinand Biskupič, Ing. Július Hétharši. Z vedeckých kádrov treba spomenúť Ing. Jána Hrivňáka a Ing. Ivana Mohlera.

Poslanie

Poskytovať a zabezpečovať kvalitné vysokoškolské vzdelávanie s prepojením na odbornú prax a uskutočňovať tvorivé vedecké bádanie v oblasti zdravotne-vodohospodárskeho inžinierstva a ochrany životného prostredia.

Výučba v teréne



Ústav súdneho znactva

*Mysel' nie je nádoba, ktorú treba naplniť,
ale oheň, ktorý treba rozduchať.*

Plutarch

Historické míľniky

1999, 1. júl

Bol zriadený Ústav súdneho znactva pre znaleckú činnosť v odbore 37 000 Stavebníctvo. Prvým riaditeľom ústavu sa stal doc. Ing. Milan Nič, PhD.

2014

Zrušil sa Znalecký ústav Stavebná fakulta STU a nahradil sa novým Znaleckým ústavom Slovenská technická univerzita v Bratislave. Ústav súdneho znactva ako organizačná zložka fakulty je jeho súčasťou.

2015

Ústav zabezpečuje znaleckú činnosť aj v odboroch 51 00 00 Ekonomika a riadenie Podnikov a 10 00 00 Elektrotechnika.

Poslanie

Hlavné úlohy ústavu pozostávajú zo štyroch základných činností:

- znaleckej,
- pedagogickej,
- vedeckovýskumnej,
- podnikateľskej.



Výučba / Vzdelávanie

V dennom štúdiu ústav ponúka výučbu predmetu: Odhad hodnoty nehnuteľností v slovenskom aj anglickom jazyku, ako aj iných odborných predmetov, príbuzných súdnemu inžinierstvu.

Zabezpečuje špecializované dvojročné vzdelávanie pre znalcov v odbore stavebníctvo, ktoré doteraz v 12 turnusoch ukončilo viac ako 430 absolventov. Väčšina z nich bola zapísaná do zoznamu znalcov a vykonáva znaleckú činnosť.

2004

Doktorandské štúdium v odbore Súdne inžinierstvo v dennej aj externej forme. Po ukončení akreditácie uvedeného štúdia začal ústav vychovávať doktorandov v rámci študijného programu Technológia stavieb, taktiež v dennej aj externej forme. Na Ústave manažmentu STU vychovávajú študentov v doktorandskom študijnom programe Priestorové plánovanie a študijnom programe Odvetvové a prierezové ekonomiky.

2004, 20. október

Špecializované vzdelávanie pre znalcov v odbore stavebníctvo bolo akreditované ako celoživotné vzdelávanie. Doteraz posledná reakreditácia prebehla aj v roku 2014.

2016

Uskutočnila sa akreditácia programu zvyšovania odbornej kvalifikácie znalcov, tzv. Klub znalcov.

Externá spolupráca

2001, 19. september

Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky a Slovenská technická univerzita v Bratislave uzatvorili zmluvu o spolupráci v oblasti znaleckej činnosti, podľa ktorej Ústav súdneho znactva Stavebnej fakulty STU v Bratislave plní funkciu rezortného koordinačného, metodickeho, poradenského a konzultačného centra pre znaleckú činnosť v odbore stavebníctva,



čím plní úlohy znaleckého ústavu ustanovené zákonom. Znalecký ústav zabezpečuje aj špecializované vzdelávanie pre znalcov v odbore Stavebníctvo a osobitné vzdelávanie o spôsobe výkonu znaleckej činnosti, tzv. odborné minimum pre znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, v rozsahu a obsahu určenom Ministerstvom spravodlivosti SR. Ústav poskytuje ministerstvu tiež súčinnosť pri vykonávaní odbornej skúšky pre znalcov, overovaní odbornej spôsobilosti znalcov, kontrolnej činnosti, vzdelávacej činnosti, metodickej a konzultačnej činnosti.

1999 – 2005

V úsilí zabezpečiť študijné texty pre znalcov od začiatku organizovania kurzov spolu s autormi – prednášajúcimi podarilo sa vydať okolo 40 skrípt. Pre nasledujúce kurzy sa skríptá pravidelne aktualizujú, v súčasnosti sa poskytujú účastníkom kurzov na CD nosičoch.

2003

Ústav vydáva odborný časopis Almanach znalca s recenzovanými príspevkami. Časopis informuje znalcov a odbornú verejnosť o aktuálnych otázkach z odboru stavebníctvo, hlavne ohodnocovania nehnuteľností, porúch stavieb, pozemného staviteľstva a pod. Ústav organizuje školenia znalcov formou konferencií, seminárov a pravidelne zabezpečuje periodické akreditované vzdelávanie.

2016

Klub znalcov resp. Znalecký štvrtok, je v súčasnosti organizovaný v dvoch rovinách: prednášky sú v nových priestoroch fakulty vo februári a decembri, na jar a na jeseň sú dve sústreďenia v Učebno-rekreačnom zariadení fakulty v Kočovciach, ktoré poskytujú priestor na nadviazanie bližších osobných kontaktov a na užšiu spoluprácu medzi znalcami.

Podarilo sa obnoviť Radu konzultantov Ústavu, zúročiť dobré skúsenosti znalcov a zefektívniť ich spoluprácu so znaleckým ústavom.

Ústav podpísal dohodu s Národnou asociáciou realitných kancelárií Slovenska.

2017

V spolupráci s uvedenou asociáciou Ústav zorganizoval akreditované školenie pre realitných maklérov Technické aspekty práce s realitami.



Zámery / Predsavzatia

Aj prostredníctvom rady sa vyvíja úsilie pre skvalitnenie prípravy kurzov Špecializovaného vzdelávania pre znalcov v odbore Stavebníctvo, čo najviac prispôbiť vzdelávanie potrebám praxe, ale tiež podporiť rozvoj ďalších činností ústavu. Zámerom ústavu je zlepšiť spoluprácu s ústavmi so zameraním na stavebníctvo nielen na Slovensku, ale aj v Česku a rozšírenie spolupráce so Slovenskou komorou odhadcov hodnoty majetku a znalcov.

Predsavzatím ústavu je skvalitniť spoluprácu ústavu so znalcami, napomáhať znaleckej obci v jej ďalšom vzdelávaní, ale aj v utužovaní vzájomných vzťahov a prispieť tak k vyššej kvalite znaleckej činnosti na Slovensku.

Vedeckovýskumná činnosť

Možno ju rozčleniť do týchto častí:

- znalecká činnosť,
- vlastná edičná činnosť
- aktívna účasť na konferenciách
- publikovanie vo vedeckých a odborných periodikách.

Projekty

Ústav sa podieľal na viacerých projektoch VEGA a KEGA.



Celofakultné pracoviská

Centrum informačných technológií

Všade, kde sa len pozrieš – počítať!

Anonym

Pre podporu výučby je v prevádzke päť počítačových učební a plotrovacie pracovisko. Prostredníctvom počítačovej siete fakulty sú všetky osobné počítače v učebniach pripojené k Internetu. Počas semestra sa vyučuje 12 – 14 hodín denne, inokedy sú učebne prístupné pre individuálnu prácu s neobmedzeným prístupom na Internet. Pre prihlasovanie na skúšky a prezeranie osobnej agendy študentom slúži 10 stojanov s 20 kioskami s PC.

2000 – 2001

Fakulta prispela na pripojenie internátnych sietí k Internetu v študentských domovoch Dobrovičova a J. Hronca.

Knižnica a informačné centrum

Nie, nemožno žiť bez knihy!

Ján Smrek

2003

Hlavný investičný zámer fakulty – kompletná rekonštrukcia priestorov a modernizácia technického a počítačového vybavenia – priniesol unikátny výsledok: Knižnica a informačné centrum sa stala jednou z najmodernejších a najprogresívnejších spomedzi 51 slovenských akademických knižníc.

Boli splnené tieto náročné ciele:

- zvýšenie kapacity miest v študovni na 130,

Učebne Centra informačných technológií



10. výročie otvorenia KIC



- zvýšenie počtu pracovných staníc na prácu s elektronickými informačnými zdrojmi s pripojením na Internet s vysokou prenosovou rýchlosťou na 20,
- realizácia pripojky na prácu užívateľov knižnice s vlastnými laptopmi.

Za jeden akademický rok ju navštívi až 50 000 užívateľov, čo predstavuje najväčšiu návštevnosť medzi vedeckými a univerzitnými knižnicami na Slovensku.

Pre študentov, pedagógov a výskumných pracovníkov fakulty sprístupňuje okolo 20 000 titulov odborných časopisov renomovaných svetových vydavateľstiev online.

2008, september – 5. výročie otvorenia KIC

Knižnicu navštívil významný zahraničný hosť – Duane Webster, výkonný riaditeľ Asociácie vedeckých knižníc USA, ktorý ju ohodnotil vysokou známkou kvality.

2006, február

Ukončená moderná úprava priestorov v susedstve KIC.

Centrálna laboratóriá (CL)

Štatút: Organizačná zložka fakulty

Vznik: 2008, 1. september

Miesto: Bratislava – Trnávka, Technická 5

Sú to tri objekty:

- Laboratóriá nosných konštrukcií,
- Laboratóriá pozemných stavieb,
- Laboratóriá dopravných stavieb.

Hlavné oblasti pôsobenia:

- pedagogická,
- vedecko-výskumná,
- vývojová,
- skúšobná, expertízna a posudková,

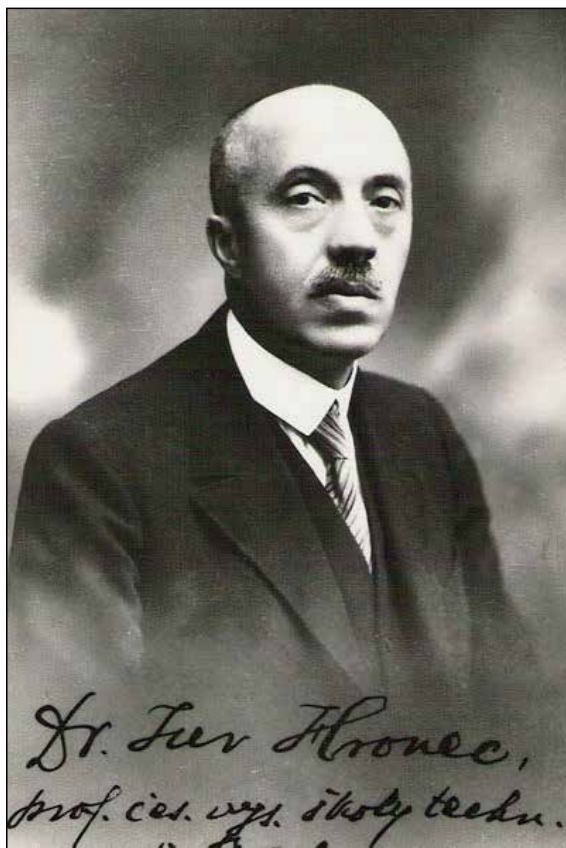
Akustické laboratórium



- normotvorná,
- konzultačná,
- školiaca.

Skúšobné laboratórium vykonáva akreditované činnosti fakulty.



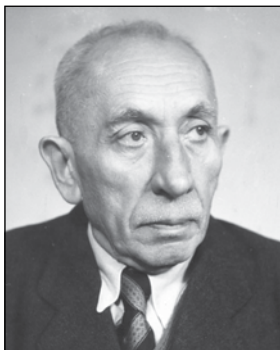


Prof. Jur Hronec
prvý rektor VŠT Dr. M. R. Štefánika

Rektori STU zo Stavebnej fakulty



Prof. Dr. techn. Ing.
Anton Bugar
1940/41



Prof. Ing. Štefan Bella
1943/44 – 1944/45,
1946/47



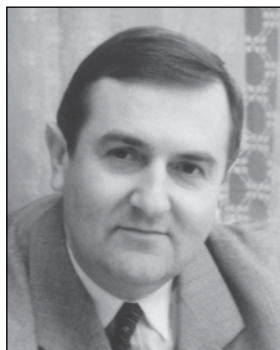
Prof. Dr. techn. Ing.
Karel Havelka, DrSc.
1949/50



Prof. Ing. Štefan Chochol
1959/60, 1962/63



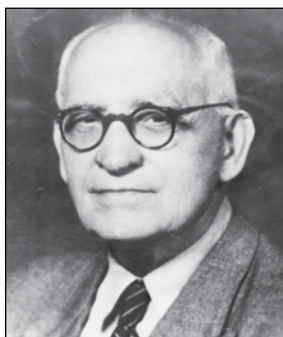
Prof. Dr. techn. Ing.
Jozef Trokan
1963/64 – 1968/69



Doc. Ing.
Igor Hudoba, PhD.
1994 – 1999

Dekani Stavebnej fakulty

Odbor Inžinierskeho staviteľ'stva (1939 – 1950)



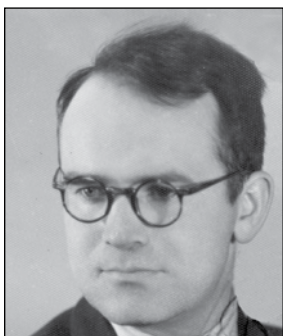
Prof. JUDr. Ing.
Karel Křivanec
1940/41 – 1946/47



Prof. Ing. Anton Turecký
1944/42 – 1944/45



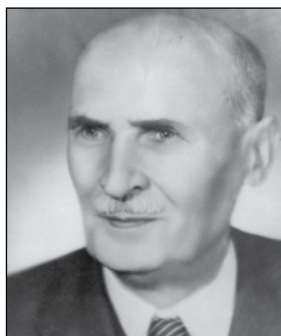
Prof. Ing. arch.
Emil Belluš, DrSc.
1945



Prof. Dr. techn. Ing.
Peter Danišovič
1945/46



Prof. Dr. techn. Ing.
Karel Havelka, DrSc.
1947/48



Prof. Dr. techn. Ing.
František Sklenář
1948/49

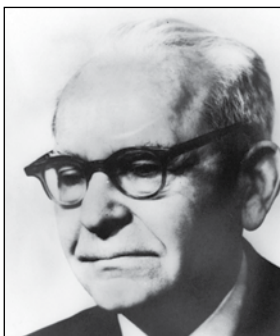


Prof. Ing. arch.
Jan E. Koula, DrSc.
1949/50

Fakulta inžinierskeho stavitel'stva (1950 – 1960)



Prof. Dr. techn. Ing.
Otakar Novák, DrSc.
1950/51



Prof. Dr. techn. Ing.
Oto Dub, DrSc.
1951/52 – 1955/56



Prof. Ing.
Pavol Peter, DrSc.
1956/57 – 1958/59



Prof. Ing.
Lukáš Macura, DrSc.
1959/60

Fakulta architektúry a pozemného staviteľstva (1950 – 1960)



Prof. Ing. arch. Dr. techn.
Alfréd Píffl
1950/51 – 1951/52



Prof. Dr. techn.
Gabriel Čeněk
1952/53, 1955/56



Prof. Ing. arch. Dr. techn.
Emanuel Hruška, DrSc.
1953/54 – 1954/55



Prof. Ing. arch. Dr. techn.
Vladimír Karfík
1956/57 – 1957/58



Prof. Ing. arch. Dr. techn.
Ján Svetlák
1958/59 – 1959/60

Stavebná fakulta (1960 – doteraz)



Prof. Ing.
Boris Boor, CSc.
1960/61 – 1961/62



Prof. Dr. techn. Ing.
Jozef Trokan
1962/63



Prof. Ing. arch.
Peter Nahálka, CSc.
1963/64 – 1965/66



Prof. Ing.
Ľudovít Grenčík, DrSc.
1966/67 – 1969/70



Prof. Ing.
Martin Halahyja, DrSc.
1970/71 – 1972/73



Prof. Ing.
Ernest Mäsiar, DrSc.
1973/74 – 1979/80



Prof. Ing.
Milan Bielek, DrSc.
1980/81 – 1990



Prof. Ing.
Dušan Majdúch, CSc.
1990 – 1993



Prof. Ing.
Ľudovít Fillo, PhD.
1994 – 2000



Prof. Ing.
Dušan Petráš, PhD.
2000 – 2007



Prof. Ing.
Alojz Kopáček, PhD.
2007 – 2015



Prof. Ing.
Stanislav Unčík, PhD.
2015 – doteraz

Partneri osláv 80. výročia SvF STU v Bratislave

Hlavný partner



Mediálni partneri



Partneri



Obsah

Fakulta – centrum vzdelávania v stavebníctve a geodézii

Spomienky dekanov	9
Postavenie	21
Poslanie	21
Vízia	21
čísla (nielen)	22
História alebo Ako to bolo	22
Budovanie a rozvoj	33
Vzdelávanie	37
Veda a výskum	40

Človek – pilier fakulty

Odborné podujatia	48
Mobility	48
Projekty / Programy	49
Súťaže	52
Výstavy / Veľtrhy	53
Spolupráca s organizáciami	55
Ceny / Ocenenia	55
Excelentné vedecké tímy	63
Výnimočné osobnosti	63
Ojedinelé stavby	67
Sociálna starostlivosť	69
Rekreačno-vzdelávacie strediská	70

Študent – stredobod fakulty

Propagácia štúdiá	73
Mobility	78
Súťaže	78
Exkurzie	84
Ceny / Ocenenia	85
Organizácie / Združenia	87
Ubytovanie	88
Šport	89
Orgány fakulty	93
Orgány akademickej samosprávy	95
Poradné orgány dekana	98

Katedry a ústav

Katedra architektúry	103
Katedra betónových konštrukcií a mostov	106
Katedra dopravných stavieb	109
Katedra fyziky	113
Katedra geodetických základov	116
Katedra geodézie	121
Katedra geotechniky	125
Katedra humanitných vied	129
Katedra hydrotechniky	133
Katedra jazykov	136
Katedra konštrukcií pozemných stavieb	140
Katedra kovových a drevených konštrukcií	144
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie	148
Katedra materiálového inžinierstva	154
Katedra stavebnej mechaniky	157
Katedra technických zariadení budov	160
Katedra technológie stavieb	163
Katedra telesnej výchovy	168
Katedra vodného hospodárstva krajiny	170
Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva	173
Ústav súdneho znelectva	177
Celofakultné pracoviská	181
Rektori STU zo Stavebnej fakulty	185
Dekani Stavebnej fakulty	186
Partneri osláv 80. výročia Stavebnej fakulty STU v Bratislave	191

**Stavebná fakulta
STU v Bratislave
80 rokov**

Pre internú potrebu Vydala Stavebná fakulta STU v Bratislave v roku 2018 pri príležitosti 80. výročia.

Zostavil Jozef Urbánek a kolektív.
Zostavené z podkladov katedier a pracovísk fakulty
Fotografie: Archív STU a archív SvF

Grafické spracovanie a návrh obálky: Ivan Pokrývka
Jazyková korektúra Anna Čičmancová
Zodpovedný redaktor Jozef Urbánek

Stavebná fakulta STU v Bratislave
Radlinského 11, 810 05 Bratislava
www.svf.stuba.sk

