

**ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA V ŠK. ROKU 2006/07**  
**konaná dňa 21. marca 2007**

## VÝSLEDKY:

### CENU DEKANA ZA VYNIKAJÚCU PRÁCU ZÍSKALI:

**Juraj Jurkovič**, študent 1. ročníka 1. stupňa štúdia, ŠP PSA s prácou Elektromotory v leteckých modeloch, vedúca práce Mgr. Marcela Chovancová, PhD. (práca súťažila v sekcii fyzika v stavebníctve)

**Eva Stopková**, študentka 2. ročníka 1. stupňa štúdia, ŠP GaK s prácou Predikcia lavínového nebezpečenstva s využitím GPS. vedúci práce Ing. Tibor Lieskovský (práca súťažila v sekcii geodézia a kartografia)

**Bc. Michaela Klinčoková**, študentka 2. ročníka 2. stupňa štúdia, ŠP SMP s prácou Metódy posudzovania životnosti pálenej krytiny, vedúci práce doc. Ing. Mikuláš Šveda, PhD. (práca súťažila v sekcii geotechnika a materiálové inžinierstvo)

**Bc. Valéria Olescháková**, študentka 2. ročníka 2. stupňa štúdia, ŠP NKIS s prácou Vyľahčené stropné dosky, vedúci práce doc. Ing. Norbert Jendželovský, PhD. (práca súťažila v sekcii stavebná mechanika)

### UMIESTNENIA V SEKCIÁCH:

#### SEKCIA: ARCHITEKTÚRA

| Umies-tnenie | Autori prác             | roč | od-bor | názov práce  | vedúci práce                           |
|--------------|-------------------------|-----|--------|--|--|
| 1            | Bc. Milan Komáromi      | 1.  | PSA    | Využitie pôvodnej architektúry pre agroturistiku vidieka                   | doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD.  |
| 2            | Bc. Dávid Vadkerti      | 1.  | PSA    | Obnova bytového domu   | Ing. arch. Peter Sedlák                |
| 3            | Bc. Miroslav Pavle      | 1.  | PSA    | Penzión pre dôchodcov – nové možnosti riešenia                             | Ing. arch. Zuzana Nádaská, PhD.        |
|              | Bc. Štefan Rafanides    | 1.  | PSA    | Metodika prístupu k obnove ľudovej architektúry                            | doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD.  |
|              | Bc. Andrej Daniš        | 1.  | PSA    | Egyptské chrámy  | Ing. arch. Vladimíra Šimkovičová, PhD. |
|              | Bc. Gabriela Horváthová | 2.  | PSA    | Rekonštrukcia kaštieľa v Čakanoch  | Ing. arch. Peter Sedlák                |
|              | Bc. Juraj Hubinák       | 1.  | PSA    | Obnova bytového fondu zo šesdesiatych rokov na vidieku - metodika prístupu | doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD.  |

## SEKCIA: BETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE A MOSTY

| Umies tnenie | Autori prác                                    | ro č | od-bor | názov práce   | vedúci práce                |
|--------------|--|------|--------|---|-----------------------------|
| 1            | Bc. Štefan Vörös                               | 5.   | NKPS   | Analýza pretlačenia stropnej dosky okolo krajného stĺpa pri prerušení tepelného mosta prvkami Schöck Isokorb                  | Ing. Viktor Borzovič, PhD.  |
| 2            | Bc. Barbora Smolinská<br>Bc. Veronika Matulová | 5.   | NKPS   | Časové účinky zaťaženi a vplyv reologických zmien materiálov na riešenie priestorovej stenovej konštrukcie na pružnom podloží | doc. Ing. Ivan Harvan, PhD. |
| 3            | Bc. Marek Kovačovic                            | 5.   | NKPS   | Analýza bezprievlakovej stropnej dosky podzemných garáží  | Ing. Viktor Borzovič, PhD.  |
|              | Bc. Martina Jurašková                          | 5.   | IŽP    | Mimoriadne zaťaženie nárazom vozidla do podperného systému  | Ing. Viktor Borzovič, PhD.  |
|              | Bc. Hana Kumpanová                             | 5.   | NKPS   | Medzné stavy použiteľnosti dodatočne predpätej stropnej dosky   | doc. Ing. Ivan Harvan, PhD. |
|              | Bc. Tamás Porubský                             | 4.   | NKIS   | Porovnanie navrhovania murovaných stien podľa platných noriem   | Ing. Mária Bellová, PhD.    |

## SEKCIA: DOPRAVNÉ STAVBY

| Umiest nenie | Autori prác            | ro č | od-bor | názov práce   | vedúci práce                      |
|--------------|------------------------|------|--------|---|-----------------------------------|
| 1            | Bc. Viktor Neumann     | 5.   | DS     | Požiadavky na upokojenie cestného prieľahu vo vidieckej obci                                      | doc. Ing. Bystrík Bezák, PhD.     |
| 2            | Bc. Soňa Juríková      | 5.   | MSI    | Zásady riešenia integrovanej autobusovej stanice  | doc. Ing. Bystrík Bezák, PhD.     |
| 3            | Bc. Silvia Štefunková  | 5.   | SŽP    | Recyklácia a využitie druhotných surovín – vplyv na životné prostredie                            | Ing. Peter Gábor                  |
| LF           | Bc. Gabriela Kostolná  | 5.   | DS     | Únosnosť letiskových dráh   | prof. Ing. Ivan Gschwendt, DrSc.  |
|              | Bc. Marián Krivosudský | 5.   | DS     | Porovnanie recyklácie za horúca a za studena  | doc. Ing. Katarína Bačová, PhD.   |
|              | Bc. Petra Čekovská     | 5.   | DS     | Prevádzková spôsobilosť letiskových vozoviek  | doc. Ing. Ľudmila Bartošová, PhD. |
|              | Bc. Vladimír Michálik  | 5.   | DS     | Charakteristiky súčasných lietadiel a ich vplyv na návrh letiska                                  | doc. Ing. Ľudmila Bartošová, PhD. |
|              | Bc. Daniela Ondrejková | 5.   | MSI    | Princípy riešenia dopravných nárokov administratívnych budov                                      | doc. Ing. Bystrík Bezák, PhD.     |
|              | Bc. Tomáš Kišš         | 5.   | MSI    | Cyklo domy – centrá dopravnej infraštruktúry alternatívnej dopravy                                | doc. Ing. Bystrík Bezák, PhD.     |
|              | Bc. Katarína Brlitová  | 5.   | DS     | Diagnostika a hodnotenie stavu CB vozovky na štátnej ceste I/62 na úseku cesty Senec – Lúčny dvor | doc. Ing. Katarína Bačová, PhD.   |

## SEKCIA: FYZIKA V STAVEBNÍCTVE

| Umies tnenie | Autori prác  | ro č | odbor | názov práce                                       | vedúci práce                   |
|--------------|--|------|-------|---|--------------------------------|
| 1            | Juraj Jurkovič   | 1.   | PSA   | Elektromotory v leteckých modeloch                | Mgr. Marcela Chovancová, PhD.  |
| 2            | Tomáš Gallovič<br>Róbert Kurkin                                  | 1    | TMS   | Sonda Cassiny Huygens                             | RNDr. Igor.Janetka, PhD.       |
| 3            | Fašáneková Ivana<br>Jeleniková Zuzana                            | 1.   | GAK   | Fyzika v službách medicíny                        | prof. RNDr. Ivan Baník, PhD.   |
| 4            | Otruba Michal,<br>Barančík Mário<br>Jančovič Stanislav           | 1.   | GAK   | Globálny polohový systém (GPS)                    | prof. RNDr. Ivan Baník, PhD.   |
| 5            | Lucia Klimeková<br>Anton V. Gurzhiev                             | 1    | TMS   | Lety do vesmíru                                   | RNDr. Igor Janetka, PhD.       |
|              | Michal Rumančík,<br>Jakub Raučina                                | 1.   | PSA   | Minimalizácia spotreby energie v rodinných domoch | Mgr. Matúš Holúbek             |
|              | Diana Kováčová,<br>Anna Hrnčárová,<br>Marcela Chatrnúchová       | 1.   | PSA   | Alternatívne zdroje energie                       | Mgr. Marcela Chovancová, PhD.  |
|              | Adam Blahutiak, Pavol<br>Čavara, Martin Dubiny                   | 1.   | PSA   | Nízkoenergetický dom                              | Mgr. Marcela Chovancová, PhD.  |
|              | Katarína Zuzulová,<br>Katarína Tonkovičová,<br>Linda Zák拉斯niková | 1.   | PSA   | Rádioaktivita na Slovensku                        | RNDr. Alena Palacková          |
|              | Tomáš Hupka,<br>Juraj Kollár                                     | 1.   | PSA   | Alternatívne zdroje energie                       | Mgr. Marcela Chovancová, PhD.  |
|              | Lukáš Labdafský  | 1.   | PSA   | Statická elektrina                                | Mgr. Marcela Chovancová, PhD.  |
|              | Milan Štepunek,<br>Norbert Vida,<br>Tomáš Kušník                 | 1.   | PSA   | Tepelná ochrana budov                             | Mgr. Peter Kleja               |
|              | Jana Lešková,<br>Zuzana Škopcová,<br>Katarína Kuviková           | 1.   | PSA   | Solárna technika                                  | Mgr. Marcela Chovancová, PhD.  |
|              | Lukáš Krempaský,<br>Ivan Baroš                                   | 1.   | PSA   | Atómová energia                                   | Mgr. Matúš Holúbek             |
|              | Ľubomír Orišek,<br>Michal Bachynec                               | 1.   | PSA   | Slniečna sústava a jej planéty                    | RNDr. Alena Palacková          |
|              | Martin Sokol,<br>Eduard Bartík                                   | 1.   | PSA   | Tepelné straty z obytných budov                   | doc. Ing. Juraj Veselský, PhD. |
|              | Kristína Nemcová   | 1.   | PSA   | História vzniku atómovej bomby.                   | doc. Ing. Juraj Veselský, PhD. |
|              | Ivana Lusová<br>Robert Majer<br>Michaela Dofková                 | 1.   | TMS   | Akustika.   | RNDr. Igor Janetka, PhD.       |
|              | Matej Ivanko<br>Matúš Hrušovský                                  | 1    | TMS   | Bing Bang   | RNDr. Igor.Janetka, PhD.       |
|              | Adriana Dömötörövä<br>Štefan Šupina                              | 1    | PSA   | Stavebná akustika                                 | Mgr. Peter Kleja               |

## SEKCIA: EKONOMIKA A RIADENIE STAVEBNÍCTVA

| Umies tnenie | Autori prác              | roč | od- bor | názov práce  | vedúci práce                      |
|--------------|--------------------------|-----|---------|--|-----------------------------------|
| 1            | Bc. Lucia Sobotovičová   | 5.  | ERS     | Problémy správy hotelového zariadenia na Malte                             | prof. Ing. Koloman Ivanička, PhD. |
| 2            | Bc. Anna Tropeková       | 5.  | ERS     | Osemstupňový model developmentu nehnuteľnosti                              | Ing. Zuzana Chodasová, PhD.       |
|              | Bc. Silvia Brázdovičová  | 5.  | ERS     | Komunikácia účastníkov pri rozvoji územia                                  | doc. Ing. Mária Zúbková, PhD.     |
|              | Bc. Andrea Činčurová     | 5.  | ERS     | Motivácia pracovníkov v stavebnej firme                                    | Ing. Gabriela Kalinová, PhD.      |
|              | Bc. Michaela Haraslíňová | 5.  | ERS     | Formy podpôr na zlepšenie bývania pre marginalizované skupiny obyvateľstva | doc. Ing. Mária Zúbková, PhD.     |

## SEKCIA: GEODÉZIA A KARTOGRAFIA

| Umies tnenie | Autori prác                         | roč | odbor | názov práce  | vedúci práce   |
|--------------|-------------------------------------|-----|-------|--|--|
| 1            | Eva Stopková                        | 2.  | GaK   | Predikcia lavínového nebezpečenstva s využitím GPS   | Ing. Tibor Lieskovský                                |
| 2            | Bc. Juraj Burgan                    | 5.  | GaK   | Zhustenie astronomických zvislicových odchýlok pomocou gravimetrickej interpolácie vo Vysokých Tatrách | Ing. Juraj Janák, PhD.                               |
| 3            | Matej Ruščin                        | 3.  | GaK   | Využitie GPS systému Leica 1200 v katastri nehnuteľností a pozemkových úpravách                        | Ing. Miroslava Igondová, PhD.                        |
|              | Veronika Takáčová, Martin Štellmach | 1.  | GaK   | Optické javy v atmosfére   | prof. RNDr. Ivan Baník, PhD.<br>Ing. Ján Ježko, PhD. |
|              | Eva Mervová, Eva Tesárová           | 3.  | GaK   | Programujem, teda som...   | Ing. Peter Černý, PhD.                               |
|              | Bc. Andrej Džubák                   | 5.  | GaK   | Transformácia rastrových máp v počítačovom prostredí   | Ing. Róbert Fencík, PhD. - Ing. Zuzana Kadáková      |

## SEKCIA: GEOTECHNIKA A MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO

| Umiestnenie | Autori prác             | roč | odbor | názov práce  | vedúci práce                     |
|-------------|-------------------------|-----|-------|--|----------------------------------|
| 1           | Bc. Michaela Klinčoková | 5.  | SMP   | Metódy posudzovania životnosti pálenej krytiny                         | doc. Ing. Mikuláš Šveda, PhD.    |
| 2           | Bc. Peter Mackovjak     | 5.  | VSVH  | Rizikové faktory bezpečnosti ochranných hrádzi                         | doc. Ing. Emília Bednárová, PhD. |
|             | Bc. Peter Jurík         | 4.  | NKPS  | Prúdová injektáž- Soilcrete  | prof. Ing. Peter Turček, PhD.    |
|             | Bc. Milan Makiš         | 5.  | NKPS  | Paženie hlbokých stavebných jám  | prof. Ing. Peter Turček, PhD.    |
|             | Bc. Alexandra Matúšová  | 5.  | SMP   | Vplyv plastifikačných prísad na reologické vlastnosti cementovej malty | doc. Ing. Stanislav Unčík, PhD.  |

## SEKCIA: JAZYKOVÁ

| Umiestnenie | Autori prác                       | roč | odbor      | názov práce  | vedúci práce          |
|-------------|-----------------------------------|-----|------------|--|-----------------------|
| 1           | Bc. Juraj Mišci                   | 5   | TPB        | Alternative Sources of Energy                            | PhDr. Dagmar Špildová |
| 2           | Kristína Daňová<br>Vladimír Peťko | 2   | Gak<br>PSA | Architectural Monuments of the Slovak Republik           | Mgr. Tatjana Filipoiu |
| 3           | Bc. Roman Račev                   | 5   | RS         | Organic Enviromental Architecture and Frank Lloyd Wright | PhDr. Dagmar Špildová |
|             | Juraj Janoviček                   | 3   | IKDS       | Golden Gate Bridge                                       | Mgr. Irina Habajová   |
|             | Matúš Moravčík                    | 2   | Gak        | Digital Photography                                      | Mgr. Tatjana Filipoiu |
|             | Tomáš Keresztesi                  | 3   | PSA        | The Petronas Twin Towers                                 | Mgr. Tatjana Filipoiu |
|             | Ondrej Kováčik                    | 3   | PSA        | How Skyscrapers Work                                     | Mgr. Tatjana Filipoiu |
|             | Ivana Procházková                 | 3   | PSA        | Green Building   | PhDr. Dagmar Špildová |
|             | Bc. Emília Ďurišová               | 4   | TPB        | Die Luftverschmutzung                                    | Mgr. Soňa Vašková     |
|             | Tomáš Lamprecht                   | 3   | IKDS       | High Speed Trains  | Mgr. Irina Habajová   |

## SEKCIA: KONŠTRUKCIE POZEMNÝCH STAVIEB

| Umies-<br>tnenie | Autori prác                      | roč | od-<br>bor | názov práce  | vedúci práce  |
|------------------|----------------------------------|-----|------------|--|---|
| 1+LF             | Bc. Peter Bohuš                  | 5.  | AKP        | Optimalizácia dodatočnej tepelnej ochrany referenčného rodinného domu                  | Ing. Rastislav Mendňan, PhD.<br>Ing. Alžbeta Podstavská |
| 2                | Bc. Erika Kucserová              | 5.  | PSA        | Systémy nezobrazovacej optiky pre denné osvetlenie kmeňovej učebne                     | Ing. Milan Janák, PhD.                                  |
| 3                | Júlia Zrnková                    | 3.  | PSA        | Vplyv tvaru miestnosti a polohy zdroja na zrozumiteľnosť reči                          | Ing. Dušan Dlhý, PhD.                                   |
|                  | Petra Abašanová                  | 3.  | PSA        | Obalový plášť budovy a difúzia vodnej pary   | Ing. Rastislav Mendňan, PhD.                            |
|                  | Martin Guldan, Katarína Oravcová | 3.  | PSA        | Ochrana stavieb proti radónu   | Ing. Janka Bacigalová, PhD.                             |
|                  | Bc. Emília Ďurišová              | 4.  | TPB        | Elektromagnetický smog   | doc. Ing. Jozef Fučila, PhD.                            |
|                  | Bc. Peter Guoth                  | 5.  | AKP        | Konštrukčné zásady riešenia vegetačných plochých striech                               | prof. Ing. Jozef Oláh, PhD.                             |
|                  | Bc. Branislav Ďurkáč             | 5.  | AKP        | Konštrukcie podláh pre športové objekty  | prof. Ing. Jozef Oláh, PhD.                             |
|                  | Juraj Medveď, Michal Mikulášik   | 3.  | PSA        | Bezbariérové riešenie vstupných a vnútorných priestorov v budove Stavebnej fakulty STU | Ing. Alena Pernišová, PhD.                              |
|                  | Bc. Silvia Ždiňaková             | 5.  | PSA        | Optimalizácia fasády administratívnej budovy počítačovou simuláciou                    | Ing. Milan Janák, PhD.                                  |

## SEKCIA: KOVOVÉ A DREVENÉ KONŠTRUKCIE

| Umies-<br>tnenie | Autori prác              | roč | odbor | názov práce   | vedúci práce                    |
|------------------|--------------------------|-----|-------|---|---------------------------------|
| 1                | Bc. Štefan Dudáš         | 5.  | NKPS  | Teoretická a konštrukčná analýza zvislých stužujúcich konštrukcií | doc. Ing. Ján Brodniansky, PhD. |
| 2                | Bc. Ivan Tamaškovič      | 5.  | NKPS  | Rekonštrukcia autobusovej stanice                                 | doc. Ing. Ján Brodniansky, PhD. |
| 3                | Bc. Margaréta Pásztorová | 5.  | NKPS  | Návrh riešenia nosného systému Aquaparku v Poprade                | doc. Ing. Ján Brodniansky, PhD. |
|                  | Bc. Matej Halvoň         | 5.  | NKPS  | Byiový dom Cassalle   | doc. Ing. Ján Brodniansky, PhD. |
|                  | Bc. František Bartal     | 5.  | NKPS  | Konceptný návrh nosnej konštrukcie autobusovej stanice            | doc. Ing. Ján Brodniansky, PhD. |
|                  | Bc. Zsuzsanna Csölleová  | 5.  | NKPS  | Nosné systémy výškových budov                                     | doc. Ing. Ján Brodniansky, PhD. |
|                  | Bc. Lukáš Kowalski       | 5.  | NKPS  | Problematika návrhu otvárateľných striech                         | prof. Ing. Zoltán Agócs, PhD.   |

## SEKCIA: STAVEBNÁ MECHANIKA

| Umies-<br>tnenie | Autori prác  | roč | odbor | názov práce   | vedúci práce   |
|------------------|--|-----|-------|---|--|
| <b>1</b>         | Bc. Valéria Olescháková                                | 2.  | NKIS  | Vyľahčené stropné dosky   | doc. Ing. Norbert Jendželovský, PhD.                           |
| <b>2</b>         | Veronika Máleková                                      | 2.  | PSA   | Vplyv premennej tuhosti na napätie a pretvorenie rotačne symetrickej kruhovej dosky | doc. Ing. Zora Mistríková, PhD.                                |
| <b>3</b>         | Peter Novyzedlák                                       | 2.  | TMS   | Digitalisation of Human Spine Radiographs   | prof. Dr. Ing. Jozef Sumec, DrSc., doc. Ing. Milan Sokol, PhD. |
|                  | Katarína Moravčíková                                   | 2.  | PSA   | Porovnanie dvoch modelov medzikruhovej dosky  | Ing. Ľubomír Prekop, Ing. Eduard Vyskoč                        |
|                  | Vladimír Ilanovský, Ivan Pastier                       | 2.  | PSA   | Parametrická štúdia konvergencie riešenia vzperu prúta v MKP                        | Ing. Martin Psočný, PhD.                                       |
|                  | Drahomíra Haringová, Eva Machyniaková, Erika Ladicsová | 2.  | PSA   | Pružno plastická analýza ocelového nosníka  | prof. Ing. Ján Ravinger, DrSc.                                 |
|                  | Bc. Veronika Mišovicová                                | 2.  | NKIS  | Kruhová doska na pružnom podloží  | Ing. Eduard Vyskoč   |

## SEKCIA: TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV

| Umies-<br>tnenie | Autori prác                               | roč | odbor | názov práce  | vedúci práce                       |
|------------------|---|-----|-------|--|------------------------------------|
| <b>1</b>         | Bc. Dušan Orgoník                         | 2/1 | TZB   | Vyhodnotenie prevádzky slnečného energetického systému                                 | doc. Ing. Oľívia Lulkovičová, PhD. |
| <b>2</b>         | Bc. Tomáš Cesnek, Bc. Marek Bukovianský   | 2/1 | TZB   | Porovnanie potreby tepla a energie na vykurovanie RD vo vybraných lokalitách Slovenska | doc. Ing. Ján Takács, PhD.         |
| <b>3</b>         | Bc. Zuzana Kuniková, Bc. Peter Štefánik   | 2/2 | TZB   | Analýza výskytu a likvidácie legionely v rozvodoch teplej vody                         | doc. Ing. Jana Peráčková, PhD.     |
|                  | Bc. Jana Feriancová, Bc. Ivana Jeleníková | 2/1 | TZB   | Využitie biomasy na vykurovanie objektov   | doc. Ing. Daniel Kalús, PhD.       |
|                  | Bc. Peter Kolumber                        | 2/1 | TZB   | Aplikácia solárnej a geotermickej energie v energeticky pasívnych domoch               | doc. Ing. Daniel Kalús, PhD.       |
|                  | Bc. Zuzana Glončáková, Bc. Petra Koreňová | 2/1 | TZB   | Porovnanie potreby tepla a energie RD s použitím rôznych druhov palív                  | doc. Ing. Ján Takács, PhD.         |

## SEKCIA: TECHNOLOGIA STAVIEB

| Umies-<br>tlenie | Autori prác           | ro<br>č | od-<br>bor | názov práce   | vedúci práce  |
|------------------|-----------------------|---------|------------|---|---|
| 1                | Bc. Peter Mitter      | 2.      | RS         | Protipožiarna ochrana zariadenia staveniska   | doc. Ing. Peter Makýš, PhD.                         |
| 2                | Bc. Antónia Šnábelová | 2.      | RS         | Návrh sociálnych, hygienických a prevádzkových objektov zariadenia staveniska           | doc. Ing. Peter Makýš, PhD.                         |
| 3                | Bc. Peter Škoda       | 2.      | RS         | Určenie záberu staveniskovej plochy statickým vežovým žeriavom                          | doc. Ing. Peter Makýš, PhD.                         |
| 4                | Bc. Peter Biatka      | 2.      | RS         | Spôsoby vnútrostaveniskovej dopravy čerstvého betónu                                    | doc. Ing. Ivan Juríček, PhD.                        |
| 5                | Bc. Róbert Škrkoň     | 2.      | RS         | Špecifiká montáže puľzných bleskozvodov.  | doc. Ing. Michal Božík, PhD.                        |
| LF               | Bc. Matúš Hornok      | 2.      | RS         | Public relations v stavebníctve   | doc. Ing. Ivan Juríček, PhD, Ing. Jozef Bizub, PhD. |
|                  | Bc. Michal Bocán      | 2.      | RS         | Kontrolný a skúšobný plán stavebného dozora   | Ing. Jozef Bizub, PhD.                              |
|                  | Bc. Peter Krajčí      | 2.      | RS         | Nové trendy uplatnenia debnení pri realizácii monolitických stropov.                    | Ing. Jozef Bizub, PhD.                              |
|                  | Bc. Michal Cápaj      | 2.      | RS         | Šplhavé vežové žeriavy v budovách   | doc. Ing. Peter Makýš, PhD.                         |
|                  | Bc. Silvia Hlavová    | 2.      | RS         | Výber vhodného paženia stien výkopov pre stavbu Aupark                                  | doc. Ing. Peter Makýš, PhD.                         |
|                  | Bc. Michal Ťazár      | 2.      | RS         | Technológia montáže plastových rozvodov   | doc. Ing. Michal Božík, PhD.                        |
|                  | Bc. Tomáš Mrlák       | 2.      | RS         | Podlahy s vysokou odolnosťou proti obrusnosti   | doc. Ing. Michal Božík, PhD.                        |
|                  | Bc. Zuzana Čížová     | 2.      | RS         | Technológia montáže priestorovej vzduchotechniky  | doc. Ing. Michal Božík, PhD.                        |
|                  | Bc, Martin Obst       | 2.      | RS         | Montáž medených potrubí a systému chladenia stropov s využitím energie z podzemných vôd | doc. Ing. Michal Božík, PhD.                        |
|                  | Bc. Adrian Sabo       | 2.      | RS         | Základové konštrukcie a uzemnenie objektu do základov                                   | Ing. Alexander Gron, PhD.                           |
|                  | Bc. Roman Račev       | 2.      | RS         | Aspekty dopravy prvkov opláštenia bytového súboru                                       | Ing. Alexander Gron, PhD.                           |
|                  | Klukan Ľubomír        | 3.      | PSA        | Znižovanie hladiny podzemnej vody pri realizácii stavieb                                | Ing. Sylvia Szalayová, PhD.                         |
|                  | Bc. Motyčka Juraj     | 2.      | RS         | Zabezpečenie stien stavebnej jamy   | Ing. Mária Búciová, PhD.                            |
|                  | Bc. Jozef Salaj       | 2.      | RS         | Doprava betónu vo výškových budovách  | Ing. Katarína Prokopčáková, PhD.                    |
|                  | Bc. Jaroslav Studénka | 2.      | RS         | Výber malty na murovanie  | Ing. Oto Makýš, PhD.                                |
|                  | Bc. Pavol Majdlen     | 2.      | RS         | Model výberu sanačného systému  | Ing. Oto Makýš, PhD.                                |

## SEKCIA: VODNÉ HOSPODÁRSTVO KRAJINY

| Umies tnenie | Autori prác         | roč | odbor | názov práce  | vedúci práce                    |
|--------------|---------------------|-----|-------|--|---------------------------------|
| 1            | Bc. Peter Šúrek     | 4.  | VSVH  | Transformácia prietokových vln korytom toku multilineárnym modelom   | prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.    |
| 2            | Bc. Michal Minarik  | 4.  | VSVH  | Hodnotenie účinnosti poldrov navrhovaných na dolnej Morave   | prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.    |
| 3            | Bc. Peter Štefančin | 4.  | VSVH  | Analýza sezonality mesačných prietokov na vybraných povodiach Váhu   | doc. Ing. Silvia Kohnová, PhD.  |
| LF           | Juraj Jánošík       | 3.  | VSVH  | Vplyv mernej hmotnosti na výsledky zmitostných rozborov  | doc. Ing. Jana Skalová, PhD.    |
|              | Bc. Peter Spál      | 4.  | VSVH  | Predpoveď transformácie vrcholov prietokových vln korytom toku pomocou modelu zodpovedajúcich si prietokov | prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.    |
|              | Bc. Naďa Nagyová    | 5.  | KRA   | Významné mokrade Záhoria   | doc. Ing. Jana Skalová, PhD.    |
|              | Bc. Viliam Šimor    | 5.  | KRA   | Modelovanie odtoku na povodí Poprad  | doc. Ing. Kamila Hlavčová, PhD. |
|              | Bc. Barbora Kmeťová | 5.  | KRA   | Posúdenie ohrozenosti vybraného územia vodnou eróziou  | doc. Ing. Kamila Hlavčová, PhD. |
|              | Bc. Marek Papaj     | 4.  | VSVH  | Transformácia prietokových vln pomocou kaskády lineárných nádrží   | prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.    |
|              | Bc. Anna Gerbocová  | 4.  | VSVH  | Teória vodnej erózie vo väzbe na zanášanie malých vodných nádrží   | doc. Ing. Kamila Hlavčová, PhD. |

## SEKCIA: ZDRAVOTNÉ A ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO

| Umies tnenie | Autori prác             | roč | odbor | názov práce  | vedúci práce                     |
|--------------|-------------------------|-----|-------|--|----------------------------------|
| 1            | Bc. Martin Hlaváč       | 5.  | VSVH  | Región Šurany – zásobovanie vodou a odkanalizovanie                                  | RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.    |
| 2+LF         | Bc. Katarína Bothgálová | 5.  | VSVH  | Cena vody a jej udržateľnosť v podmienkach SR  | Ing. Katarína Tóthová, PhD.      |
| 3            | Bc. Michal Švihra       | 5.  | VSVH  | Vplyv expanzie urbanizácie na zrážkovo-odtokové pomery urbanizovaných území          | Ing. Štefan Stanko, PhD.         |
| 4            | Bc. Martina Matušková   | 5.  | VSVH  | Vodovodné potrubia a ich vlastnosti  | doc. Ing. Jarmila Božiková, PhD. |
| 5            | Bc. Martin Hlaváč       | 5.  | VSVH  | Lokalizácia a návrh sanačných opatrení pri stavebnej činnosti v kontaminovanom území | RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.    |
|              | Bc. Tomáš Martiš        | 5.  | VSVH  | Udržateľný rozvoj a problémy infraštruktúry v obci Bernolákovo                       | Ing. Ľubomíra Horanová, PhD.     |
|              | Bc. Marcel Móro         | 5.  | VSVH  | Odkanalizovanie obce Svodín  | Ing. Štefan Stanko, PhD.         |
|              | Bc. Zuzana Slanická     | 5.  | VSVH  | Zásobovanie vodou – podmienky návrhu vodovodných sietí                               | Ing. Danka Barloková, PhD.       |
|              | Bc. Tomáš Zemľa         | 5.  | VSVH  | Štúdia odkanalizovania obce Východná   | Ing. Marek Sokáč, PhD.           |
|              | Bc. Michal Šiandor      | 5.  | VSVH  | História a rozvoj kúpeľov Rajecké Teplice  | doc. Ing. Jarmila Božiková, PhD. |
|              | Bc. Miroslav Hamacek    | 5.  | VSVH  | Vedľajšie produkty dezinfekcie   | Ing. Ján Ilavský, PhD.           |
|              | Bc. Tomáš Krafčík       | 5.  | VSVH  | Odstraňovanie ťažkých kovov z vody   | Ing. Ján Ilavský, PhD.           |
|              | Bc. Matúš Letko         | 5.  | VSVH  | Aplikácie odvodňovacích žlabov na dažďové vody zo spevnených plôch                   | doc. Ing. Dušan Rusnák, PhD.     |
|              | Bc. Marek Wild          | 5.  | VSVH  | Návrh kanalizácie v obci Host'ovce   | doc. Ing. Dušan Rusnák, PhD.     |