

S T U : : SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA v BRATISLAVE
.
: S j F : STROJNÍCKA FAKULTA v BRATISLAVE
.

Študentská vedecká konferencia
„STROJÁRSTVO 2012“

18. 4. 2012

V Y H O D N O T E N I E

Počet súťažných prác : **105**

Počet autorov : **108**

Sekcia	ENERGETIKA
1. miesto	Bc. Stanislav Mjartan KONŠTRUKČNÝ NÁVRH VÝMENNÍKA TEPLA PRE TECHNOLOGIU HYDROTERMÁLNEJ KARBONIZÁCIE. (Ing. Ľubor Kučák, PhD.)
2. miesto	Bc. Marek Hokynek VYUŽITIE TEPELNEJ ENERGIE SPALÍN NA POHON TURBOKOMPRESOROV. (doc. Ing. František Ridzoň, CSc.)
3. miesto	Bc. Jozef Vlček PARNÝ KOTOL NA ODPADNÉ TEPLA. (Ing. Petra Žáková, PhD.)
Literárny fond SR	<i>práca nenavrhnutá</i>
Sekcia	DOPRAVNÉ A PRACOVNÉ STROJE
1. miesto	Bc. Krajčovič Adam NÁVRH PÁSOVÉHO PODVOZKU RÝPADLA NA PLATFORME UDS 211.4 URČENÉHO PRE DEMOLAČNÉ PRÁCE. (prof. Ing. Ladislav Gulán, PhD.)
2. miesto	Bc. Albert Viktor NÁVRH MOBILNÉHO ZÁCHRANNÉHO SYSTÉMU VYUŽÍVAJÚCEHO ROBOTICKÉ MANIPULÁTORY ADAPTOVANÉ NA SYSTÉMY BOŽENA (prof. Ing. Ladislav Gulán, PhD. a doc. Ing. Izidor Mazurkievič, CSc.)
3. miesto	Bc. Branislav Ragan MOTOR ŠKODA FELÍCIA PRE ŠPORTOVÉ ÚČELY. (doc. Ing. Marián Polóni, CSc.)
Literárny fond SR	Bc. Michal Jurisa HNACÍ MECHANIZMUS FORMULA STUDENT (Ing. Eduard Rojko, CSc.)

sekcia	VÝROBNÉ SYSTÉMY
1. miesto	Bc. Dominik Toman METALURGICKÁ PRÍPRAVA INTERMETALICKÝCH ZLIATIN NA BÁZE TIAL. (Ing. Juraj Lapin, DrSc.) Bc. Lucia Kováčová SYSTÉMY REVERZNÉHO INŽINIERSTVA (Ing. Juraj Beniak, PhD.)
2. miesto	Bc. Miroslav Kobliška MALÁ VETERNÁ ELEKTRÁREŇ (Ing. Juraj Beniak, PhD.)
3. miesto	Lukáš Fraňo DRSNOSŤ POVRCHU A JEJ VPLYV NA ĎALŠIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY AUTOMOBILOV. (Ing. Peter Ježo)
Literárny fond SR	<i>práca nenavrhnutá</i>
sekcia	ENVIRONMENTÁLNA TECHNIKA A MANAŽMENT KVALITY
1. miesto	Bc. Jana Suroviaková RIADENIE A KONTROLA VÝROBY PRI JEDNORAZOVÝCH ZÁKAZKÁCH. (Ing. Ivan Morávek)
1. miesto	Bc. Peter Tlacháč LABORATÓRNE ZHUTŇOVACIE ZARIADENIE S HORIZONTÁLNOU OSOU LISOVANIA. (Ing. Peter Križan, PhD.)
3. miesto	Bc. Matúš Buranovský KONŠTRUKČNÝ NÁVRH PELETOVACIEHO LISU PRE LABORATÓRNE VYUŽITIE (Ing. Miloš Matúš)
Literárny fond SR	Bc. Jana Suroviaková RIADENIE A KONTROLA VÝROBY PRI JEDNORAZOVÝCH ZÁKAZKÁCH. (Ing. Ivan Morávek)

sekcia	INFORMAČNÁ A AUTOMATIZAČNÁ TECHNIKA
1. miesto	Bc. Peter Celler AKTÍVNE TLMIENIE HLUKU V KLIMATIZAČNÝCH SYSTÉMOCH. (Ing. Gergely Takács, PhD.)
2. miesto	Bc. Stanislav Godiška MODERNÉ METÓDY AKCELERÁCIE NUMERICKÝCH VÝPOČTOV S POUŽITÍM GPGPU A GRID TECHNOLÓGIÍ . (Ing. Ján Vachálek, PhD.)
3. miesto	Bc. Pavlásek Peter VÝSKUM FYZIKÁLNYCH VLASTNOSTÍ TST Z UŠŤACHTILÝCH A OBECNÝCH KOVOV. (doc. Ing. Stanislav Ďuriš, CSc.)
Literárny fond SR	Bc. Javorský Milan RIADENIE DYNAMICKÝCH SÚSTAV POMOCOU PID A FUZZY REGULÁTOROV. (doc. Ing. Peter Végh, PhD.)
sekcia	STROJE A ZARIADENIA PRE CHEMICKÝ A POTRAVINÁRSKY PRIEMYSEL
1. miesto	Bc. Peter Poročák KOMPLEXNÝ NÁVRH SUŠIARNE NA VÝROBU KRMIVA PRE RYBY. (Ing. Martin Juriga, PhD.)
2. miesto	Bc. Dávid Nagy KONŠTRUKČNÝ PREPOČET DESORBČNEJ KOLÓNY NA PREVÁDZKE ČPAVKU 3. (Ing. Martin Juriga, PhD.)
3. miesto	Pavol Tkáč KINETICKÝ MODEL TOKU MATERIÁLU V NÁSYPKE. (Ing. Alexander Krok, PhD.)
Literárny fond SR	<i>práca nenavrhnutá</i>

sekcia	HYDRAULICKÉ STROJE
1. miesto	Bc. Alexander Hanuska KONŠTRUKČNÝ A EXPERIMENTÁLNY VÝSKUM DIAGONÁLNEHO REVERZNÉHO STROJA. (prof. Ing. Michal Varchola, CSc.)
2. miesto	Bc. Pavol Dobrucký VPLYV VSTUPNÉHO TLAKU DISTRIBUČNEJ PLYNÁRENSKEJ SIETE NA PARAMETRE OPTIMÁLNEHO NÁVRHU POTRUBÍ. (doc. Ing. Branislav Knížat, PhD.)
3. miesto	Bc. Samuel Šinkovic DVOJSTUPŇOVÉ HYBRIDNÉ ČERPADLO Z NETRADIČNÝM ROZVÁDZAČOM. (prof. Ing. Michal Varchola, CSc.)
Literárny fond SR	Bc. Martina Krovinová ANALÝZA TVARU VNÚTORNEJ HLADINY KVAPALINOVÉHO KRÚŽKU KVAPALINOKRUŽNÉHO STROJA. (doc. Ing. Róbert Oľšiak, PhD.)
sekcia	MECHATRONIKA
1. miesto	Marek Mázik NUMERICKÉ METÓDY RIEŠENIA OBYČAJNÝCH DIFERENCIÁLNYCH ROVNÍC V ANALÝZACH VERTIKÁLNEJ DYNAMIKY VOZIDLA. (Ing. Vendelín Hók, PhD.)
2. miesto	Radko Kozakovič RIEŠENIE NAPÄTOSTI KRITICKEJ LOKALITY NOSNEJ KOMORY VÝHREVNÉHO PANELA KOTLA NA ODPADOVÉ TEPLA. (prof. Ing. Pavel Élesztös, PhD.)
3. miesto	Tomáš Kováč TENZOMETRICKÉ MERANIE HLAVNÝCH NAPÄTÍ NA HRUBOSTENNEJ NÁDOBE. (prof. Ing. Pavel Élesztös, PhD.)
Literárny fond SR	Kraus Pavel ANALÝZA PRIEČNEJ DYNAMIKY VOZIDLA FORMULA STUDENT. Ing. Harakaľová

sekcia	APLIKOVANÁ MECHANIKA
1. miesto	Bc. Michal Mořovský ANALYTICKÁ A EXPERIMENTÁLNA ANALÝZA KMITANIA HRIADEĽA (doc. Ing. Miloš Musil, CSc.)
2. miesto	Bc. Marek Raček MIKRO CNC FRÉZA (Ing. Martin Juhás, PhD.)
3. miesto	Bc. Martin Gulán NÁVRH A MODELOVANIE NELINEÁRNEHO SYSTÉMU AEROKYVADLO. (prof. Ing. Pavel Élesztös, PhD.)
Literárny fond SR	Bc. Martin Gulán NÁVRH A MODELOVANIE NELINEÁRNEHO SYSTÉMU AEROKYVADLO. (prof. Ing. Pavel Élesztös, PhD.)
sekcia	ELECTRO-MECHANICAL SYSTEMS
1. miesto	Juraj Mihálik, Andrej Haršány SOLAR CAR (doc. Ing. Ján Vlnka, PhD., PhDr. Marián Paukov, CSc.)
2. miesto	Nikola Sviteková GEOTHERMAL ENERGY (doc. Ing. Ján Vlnka, PhD.)
3. miesto	Richard Gažík THIRD ENERGY PACKAGE (doc. Ing. Ján Vlnka, PhD.)
Literárny fond SR	<i>práca nenavrhnutá</i>

sekcia	CUDZIE JAZYKY
1. miesto	Bc. Ivan Szilva WINDMILLS (PhDr. Jozef Galata, PhD.)
2. miesto	Juraj Švitko CONTEMPORARY UPGRADES IN COMBUSTION ENGINES (Kevin Slavin, B. A.)
3. miesto	Karol Hájek HYDROGEN – THE ALTERNATIVE FUEL FOR THE FUTURE (Kevin Slavin, B. A.)
Literárny fond SR	<i>Norbert Káčer</i> <i>LES TENDANCES PROGRESSIVES DE L'INNOVATION ET DE LA FABRICATION DES VOITURES CITROEN</i> <i>K.Vassalová</i>