

## KATEDRA RIADIACICH A INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV

### 1 Všeobecné informácie

Katedra riadiacich a informačných systémov (ďalej len KRIS) profiluje študijný odbor Automatizácia - študijný program Automatizácia v bakalárskom štúdiu, študijný odbor Automatizácia – študijný program Riadenie procesov v inžinierskom štúdiu a študijný odbor Automatizácia - študijný program Riadenie procesov v doktorandskom štúdiu na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline.

Vedecko-výskumná činnosť pracovníkov KRIS je orientovaná na oblasť analýzy a syntézy informačných a zabezpečovacích systémov od teoretických modelov až po riešenie aktuálnych projektov praxe, vrátane ich implementácie. V mnohých úsekoch má KRIS výhradné postavenie v SR, najmä v expertíznej činnosti v oblasti analýzy a syntézy železničných zabezpečovacích systémov.

Oblasť spoľahlivého a bezpečného prenosu a spracovania informácií pri riadení vybraných kritických procesov, či už ide o zabezpečovacie systémy pre všetky druhy dopráv, zložité priemyselné technológie alebo bezpečnostné systémy na ochranu osôb a majetku dáva dostatočný priestor pre aktivity celého kolektívu katedry. Realizácia informačných služieb pre operatívne riadenie s podporou automatizácie a výpočtovej techniky dáva možnosť uplatnenia pre rozhodujúce odvetvia národného hospodárstva.

Aktivity katedry sú integrované v rámci národnej a medzinárodnej spolupráce s akademickou a priemyselnou sférou a nadobúdajú najrôznejšie podoby - od výskumných projektov až po výmenu študentov a odborníkov.

Na KRIS pôsobilo v roku 2011 celkom 16 pedagógov, 2 technicko-hospodárski pracovníci, 2 výskumní pracovníci a 13 denných doktorandov. Z pedagogických pracovníkov 4 profesori, 1 hosťujúci profesor, 2 docenti, 6 odborných asistentov s vedeckou hodnosťou PhD., 3 odborní asistenti bez vedeckej hodnosti.

### 2 Zamestnanci katedry

Vedúci katedry:	prof. Ing. Juraj Spalek, PhD.
Zástupca vedúceho katedry:	prof. Ing. Aleš Janota, PhD. Eurlng.
Tajomník katedry:	Ing. Rastislav Pirník, PhD.
Študijný poradca:	Ing. Peter Nagy
Sekretárka:	Klára Berešíková
Technická pracovníčka:	Kamila Kršíková
Výskumní pracovníci:	Ing. Martin Čapka, PhD.; Ing. Rastislav Pirník, PhD.

#### 2.1 Oddelenia katedry

##### 2.1.1 Oddelenie automatizačných a signalizačných systémov

Vedúci oddelenia:	prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.
Profesori:	prof. Ing. Aleš Janota, PhD.; prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.; prof. Ing. Juraj Spalek, PhD.
Hosťujúci profesor:	prof. Ing. Pavel Příbyl, CSc.
Odborní asistenti (s titulom PhD.):	Ing. Jozef Hrbček, PhD.; Ing. Vojtech Šimák, PhD.; Ing. Juraj Ždánsky, PhD.
Odborní asistenti (bez titulu PhD.):	Ing. Peter Nagy

##### 2.1.2 Oddelenie komunikačných a informačných systémov

Vedúca oddelenia:	prof. Ing. Mária Franeková, PhD.
-------------------	----------------------------------

Profesori:	prof. Ing. Mária Franeková, PhD.
Docenti:	doc. Ing. Václav Končelík, PhD.; doc. Ing. Ľudmila Muzikářová, PhD.
Odborní asistenti (s PhD.):	Ing. Tatiana Brončeková, PhD.; Dr. Ing. Peter Vestenický; Ing. Peter Peniak, PhD.
Odborní asistenti (bez PhD.):	Ing. Peter Holečko; Ing. Emília Bubeníková

### 2.1.3 Doktorandi

Denní:	Ing. Michal Gregor; Ing. Tomáš Mikluščák; Ing. Ľubomír Pekár; Ing. Ján Halgaš; Ing. Peter Matis; Ing. Zuzana Lobotková; Ing. Juraj Ilavský; Ing. Marek Výrostko; Mgr. Juraj Ľupták; Ing. Tibor Moravčík; Ing. Tomáš Ondrašina; Ing. Ján Capák
Externí:	Ing. Peter Holečko; Ing. Peter Chrtiansky; Ing. Pavol Mrmus; Ing. Milan Slivka; Ing. Ján Slezák; Ing. Peter Nagy; Ing. Emília Bubeníková; Ing. Anna Cerovská; Ing. Peter Lüley

## 3 Štúdium

### 3.1 Zabezpečované predmety v bakalárskom a inžinierskom štúdiu

#### Bakalárske štúdium

##### *Predmety zabezpečované pre Elektrotechnickú fakultu*

Číslo	Názov predmetu	Prednášky – Semináre – Laborat. cvičenia		
		Semester	hodín/týždeň	Vyučujúci
31100	Algoritmizácia úloh	1	2-2-0	Brončeková
31209	Programovacie jazyky 1	1	2-2-0	Brončeková
31202	Informačné komunikačné siete	2	1-0-2	Pirník
31204	Technické prostredie počítačov	2	1-0-2	Vestenický
31425	Logické systémy	4	3-1-1	Ždánsky
31437	Riadiace systémy	4	2-1-2	Spalek
31443	Teória automatického riadenia 1	4	3-1-1	Hrbček Bubeníková
31444	Teória informácií a signálov	4	3-1-1	Muzikářová Bubeníková
31534	Programovanie jednočipových radičov	5	2-0-2	Končelík
31504	Bakalársky projekt	5	0-0-5	Franeková Muzikářová Vestenický Ždánsky
31521	Komunikačná bezpečnosť	5	3-1-1	Franeková
31536	Senzorová technika	5	3-1-1	Janota
31541	Spoľahlivosť a bezpečnosť riadiacich systémov	5	3-2-0	Rástočný
31600	Bakalárska práca	6	0-2-0	Franeková Muzikářová Vestenický Ždánsky
31606	Distribúované systémy riadenia	6	3-1-1	Franeková Vestenický
31612	Informačné systémy	6	3-1-1	Nagy

31623 Programovanie riadiacich systémov	6	1-0-2	Ždánsky
---	---	-------	---------

*Predmety zabezpečované pre ostatné fakulty*

Fakulta špeciálneho inžinierstva

92347 Aplikovaná elektronika	2	2-0-2	Nagy
97347 Aplikovaná elektronika (externé štúdium)	2	18-0-0	Nagy

### Inžinierske štúdium

*Predmety zabezpečované pre Elektrotechnickú fakultu*

Číslo	Prednášky – Seminára – Labor. cvičenia			Vyučujúci
	Semester	hodín/týždeň		
32101 Analýzy bezpečnosti riadiacich systémov	1	3-2-0		Rástočný
32103 Bezpečnosť informačných systémov	1	3-1-1		Holečko Peniak
32120 Počítačové siete	1	3-1-1		Vestenický
32124 Prvky zabezpečovacích systémov	1	3-1-1		Nagy
32130 Teória automatického riadenia 2	1	3-1-1		Hrbček
32142 Prostriedky spracovania signálov	1	3-1-1		Muzikářová
32202 Aplikácie vo vyšších programovacích jazykoch	2	2-1-2		Holečko
32203 Bezpečná systémová komunikácia	2	3-1-1		Franeková
32214 Informačné systémy v medicíne	2	2-0-2		Brončeková
32221 Objektovo orientovaný vývoj systému	2	2-0-2		Rástočný Janota
32225 Prostriedky spracovania signálov	2	3-1-1		Muzikářová
32238 Umelá inteligencia	2	2-0-2		Spalek
32243 Zabezpečovacie systémy	2	3-1-1		Rástočný
32301 Aplikácie zabezpečovacích systémov	3	3-0-2		Nagy
32302 Bezpečnostné systémy	3	3-0-2		Nagy
32311 Expertné systémy	3	3-0-2		Janota
32312 Fuzzy riadenie	3	3-1-1		Spalek
32316 Inžiniersky projekt	3	0-0-5		Končelík Muzikářová Spalek
32342 Vizualizácia procesov	3	3-1-1		Ždánsky
32400 Aplikácie informačných systémov	4	3-0-2		Peniak Vestenický
32401 Bezdrôtová komunikácia	4	3-1-1		Vestenický
32402 Diplomová práca	4	0-0-0		vedúci DP
32403 Diplomový projekt	4	0-0-10		vedúci DP
32411 Inteligentné dopravné systémy	4	3-2-0		Spalek Janota, Příbyl
32417 Programovanie umelej inteligencie	4	3-0-2		Janota

*Predmety zabezpečované pre ostatné fakulty*

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

13P102 Informačné systémy v doprave 1 2-2-1 Čapka

Fakulta stavebná

40I235 Oznamovacia a zabezpečovacia technika 2 2-1-0 Nagy

## 4 Vedecko-výskumné projekty

### 4.1 Domáce projekty

#### 4.1.1 Vedecká grantová agentúra (VEGA)

#### **VEGA 1/0392/10 „Výskum lokalizácie mobilných uzlov v bezdrôtových senzorických sieťach“**

Zodp. riešiteľ: Ing. Peter Brída, PhD. (KTaM)  
Spoluriešiteľ: Dr. Ing. Peter Vestenický

#### 4.1.2 Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)

#### **APVV č.VMSP-P-0142-09 „Vývoj, výskum a implementácia doplnkovej cestnej signalizácie pre zabezpečenie bezpečnosti na železničných priecestiach a prechodoch pre chodcov“ v spolupráci s ARDOS AZ, a.s. (2009-2011)**

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD. (za ŽU)  
Spoluriešitelia: prof. Ing. Aleš Janota, PhD.; Ing. Rastislav Pirník, PhD.; Ing. Peter Nagy, Ing. Peter Matis

#### **APVV SK-PL-0015-09 Posudzovanie bezpečnosti železničných zabezpečovacích systémov**

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.  
Spoluriešitelia: doc. Ing. Mária Franeková, PhD.; Ing. Peter Nagy

#### 4.1.3 Iné domáce projekty – Projekty Európskych štrukturálnych fondov

#### **Flexibilné a atraktívne štúdium na Žilinskej univerzite pre potreby trhu práce a vedomostnej spoločnosti**

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Ivo Čáp, PhD.  
Spoluriešitelia: Ing. Tatiana Brončeková, PhD.

#### **Systematizácia transferu pokrokových technológií a poznatkov medzi priemyselnou sférou a univerzitným prostredím ITMS 26110230004**

Spoluriešitelia: Ing. Emília Bubeníková

#### **Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy I. Projekt Európskeho štrukturálneho fondu a MŠ SR – ITMS 26220120028**

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.  
Aktivita 1.1: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD. (zodp. riešiteľ), prof. Ing. Mária Franeková, PhD.; Dr. Ing. Peter Vestenický; Ing. Martin Čapka, PhD.; Ing. Rastislav Pirník, PhD., Ing. Vojtech Šimák, PhD.  
Aktivita 1.2: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD, Ing. Rastislav Pirník, PhD.  
Aktivita 1.3: prof. Ing. Aleš Janota, PhD.; Ing. Jozef Hrbček, PhD.

**Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II. Projekt Európskeho štrukturálneho fondu a MŠ SR – ITMS 26220120050**

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.  
Aktivita 1.1: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD. (zodp. riešiteľ), prof. Ing. Mária Franeková, PhD.; Dr. Ing. Peter Vestenický; Ing. Martin Čapka, PhD.; Ing. Rastislav Pirník, PhD.  
Aktivita 1.2: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD, Ing. Rastislav Pirník, PhD.  
Aktivita 1.3: prof. Ing. Aleš Janota, PhD.; Ing. Jozef Hrbček, PhD.

**Nové metódy merania fyzikálnych dynamických parametrov a interakcií motorových vozidiel, dopravného prúdu a vozovky, ITMS: 26220220089, 2010-2014**

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Aleš Janota, PhD.  
Spoluriešitelia: prof. Ing. Mária Franeková, PhD., prof. Ing. Juraj Spalek, PhD., Ing. Jozef Hrbček, PhD., Ing. Tatiana Brončeková, PhD., Ing. Emília Bubeníková, Ing. Martin Čapka, PhD., Ing. Peter Holečko, doc. Ing. Ľudmila Muzikářová, PhD., Ing. Rastislav Pirník, PhD., Ing. Vojtech Šimák, PhD., Dr. Ing. Peter Vestenický, Klára Berešíková, Kamila Kršíková

**Vývoj modulárnych mobilných robotických systémov VMROS, ITMS 26220220049, 2010-2011**

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Milan Gregor, PhD.  
Spoluriešitelia: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD., prof. Ing. Aleš Janota, PhD.

**Inteligentný modulárny systém kontroly kvality súčiastok – InMoSysQC, ITMS: 26220220009, r. 2007- 2013**

Koordinátori projektu: prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD. prof. Ing. Milan Gregor, PhD.  
Spoluriešitelia: prof. Ing. Mária Franeková, PhD.; prof. Ing. Juraj Spalek, PhD., prof. Ing. Aleš Janota, PhD.

**Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti diagnostiky a terapie onkologických ochorení, ITMS kód: 26220220153**

Prijímateľ: Univerzita Komenského v Bratislave/ Jesseniova lekárska fakulta v Martine  
Zodpovedný riešiteľ za ŽU: prof. Ing. Ján Michalík, PhD.  
Zodpovedný riešiteľ Aktivita 2.3: doc. Ing. Róbert Hudec, PhD. (KTaM)  
Projektový manažér za ŽU: Ing. Martin Čapka, PhD.  
Spoluriešitelia: doc. Ing. Róbert Hudec, PhD., Ing. Miroslav Benčo, PhD., Ing. Martin Brezňan, PhD., Ing. Branko Babušiak, PhD., Ing. Ján Barabáš, PhD., Ing. Michal Gála, PhD., Ing. Roman Radil

**Centrum translačnej medicíny, ITMS 26220220021, r. 2007- 2013**

Prijímateľ: Univerzita Komenského v Bratislave  
Partner projektu: Žilinská Univerzita v Žiline  
Spoluriešitelia: prof. Ing. Mária Franeková, PhD.

## 4.1.4 Ostatné medzinárodné projekty

**Hodnotenie bezpečnosti traťového zabezpečovacieho zariadenia EAH-08 (Zmluva o spolupráci pri výskumnej činnosti č. 1/2010 medzi SignalBau Přerov a ŽU v Žiline), 2010-2011**

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.  
Spoluriešitelia: Ing. Peter Nagy, Ing. Juraj Ždánsky, PhD., Ing. Juraj Ilavský

**A-0930-RT-GC Helicopter fuselage crack monitoring and prognosis through on-board sensor (HECTOR),** Európska obranná agentúra (EDA),

Zodp. riešiteľ: doc. Ing. Róbert Hudec, PhD. (KTaM)

Spoluriešitelia: Dr. Ing. Peter Vestenický – vedúci Work Package 4.2 a člen riešiteľského kolektívu

**5 Spolupráca****5.1 Partneri vedecko-technickej spolupráce na Slovensku**

- ADAC – Allgemeiner Deutscher Automobil – Club e. V, Nemecko
- ADOTEL-HEX s. r. o., Automatizácia dopravy a telekomunikácií, Žilina
- ANDIS, s.r.o., Analógové a digitálne systémy, Bratislava
- APPLIFOX, a. s., Nové Mesto nad Váhom
- ARDOS AZ, s.r.o., Bratislava
- B+R automatizace, s.r.o. – organizačná zložka, Nové Mesto nad Váhom
- Betamont, s.r.o, Zvolen
- CONTAL. s.r.o., Žilina
- ELISS, s. r. o., Žilina
- ESA Solutions, s.r.o., Žilina
- FEI - Slovenská technická univerzita Bratislava
- FEI - Technická univerzita Košice
- HELDIS, s.r.o., Ružomberok
- Národná diaľničná spoločnosť, a. s., Bratislava
- Scheidt&Bachmann Slovensko s. r. o., Žilina
- Siemens PSE Bratislava
- Siemens Rail Automation Engineering, Žilina
- Sjf- Technická univerzita Košice
- SkyToll, a.s., Bratislava
- Slovenská technická univerzita Bratislava
- SOMI Sysyems, a.s., Banská Bystrica
- SÚTN, Bratislava
- Technická univerzita Košice
- Výskumný ústav dopravný a.s., Žilina
- Združenie Inteligentné dopravné systémy Slovensko, Bratislava
- Želsys a.s., Bratislava
- ŽSR, Bratislava

**5.2 Partneri vedecko-technickej spolupráce v zahraničí**

- ADAC – Allgemeiner Deutscher Automobil – Club e. V, Nemecko
- AŽD Praha s.r.o., Praha, Česká republika
- DE BUELE Technics, Hamme, Belgicko
- ELTODO EG, Praha, Česká republika
- Fakulta dopravní ČVUT, Praha, ČR
- HTE – Scientific Association For Infocommunications, Budapest, HU
- První Signální a.s., Ostrava, Česká republika
- SDT - Sdružení pro dopravní telematiku ČR, Praha, ČR
- Scheidt&Bachmann, Mönchengladbach, SRN
- SIEMENS AG, Transportation Systems, Viedeň, Rakúsko
- Siemens s.r.o. – Building Technology, Bratislava
- Signalbau, a. s., Přerov, Česká republika
- Thales Rail Signalling Solutions GesmbH, Viedeň, Rakúsko

### 5.3 Zahraničné návštevy na katedre

<i>Meno</i>	<i>Inštitúcia</i>	<i>Dĺžka pobytu</i>
BIAŁOŃ Andrzej	Centrum naukovo-techniczne kolejnictwa, Warszawa, Poľsko	7 dní
BRABAND Jens	Siemens AG, Braunschweig, Nemecko	1 deň
FALTUS Vladimír	FD ČVUT Praha, ČR	2 dni
KUNHART Milan	AŽD Praha, ČR	5 dní
MIKULSKI Jerzy	Politechnika Ślaska, Wydział Transportu, Katowice, PL	11 dní
MLYNCZAK Jakub	Politechnika Ślaska, Wydział Transportu, Katowice, PL	7 dní
TARNAI Géza	TU Budepest	1 deň
ZÁŘECKÝ Stanislav	První Signální, Ostrava, ČR	2 dni
ŽILKA Jiří	První Signální, Ostrava, ČR	2 dni

### 5.4 Návštevy na zahraničných inštitúciách

<i>Meno</i>	<i>Navštívená inštitúcia</i>	<i>Dĺžka pobytu</i>
ČAPKA Martin	Conference & Exhibition Intelligent Cities Expo, Hamburg, D	
FRANEKOVÁ Mária	Silesian University of Technology, Faculty of Transport, Katowice, Poľsko	3 dni
	Dopravní fakulta, ČVUT Praha, ČR	2 dni
JANOŤA Aleš	Politechnika Sliezska Katowice-Ustroń, Poľsko	3 dni
	Fakulta dopravní, ČVUT Praha, ČR	1 deň
	Eltodo Praha, ČR	2 dni
	DC TUD-COST, Varšava, Poľsko	2 dni
	TU Braunschweig	2 dni
	DC TUD-COST, Viedeň, Rakúsko	3 dni
	DC TUD-COST, Ohrid, Macedónsko	3 dni
	Conference & Exhibition Intelligent Cities Expo, Hamburg, D	4 dni
	Politechnika Radomska, Radom, Poľsko	1 deň
NAGY Peter	Centrum řízení provozu ČD, Přerov, ČR	1 deň
	Thales Viedeň, Rakúsko	1 deň
PIRNÍK Rastislav	Intertraffic 2011 – konferencia a výstava, Istanbul, Turecko	4 dni
	Katowice-TST 2011 – konferencia, Ustroń, Poľsko	3 dni
	Conference & Exhibition Intelligent Cities Expo, Hamburg, D	4 dni
RÁSTOČNÝ Karol	TU Katowice (Ustroń), Poľsko	4 dni
	AŽD Praha (Pardubice), ČR	6 dní
	TU Budapešť, Maďarsko	3 dni
	TU Katowice, Poľsko	3 dni
	Thales Viedeň, Rakúsko	1 deň
SPALEK Juraj	Workshop Developing European Transport Research Alliance, Praha ČR	1 deň
	Conference & Exhibition Intelligent Cities Expo, Hamburg, D	4 dni
	Eltodo EG, a.s., FD ČVUT Praha	2 dni

### 5.5 Kontrakty (Podnikateľská činnosť)

- Číslo úlohy: 466/2011  
Názov úlohy: **Plán technickej normalizácie 2010: Dráhové aplikácie. Komunikačné a signalizačné systémy a systémy na spracovanie údajov. Komunikácia súvisiaca s bezpečnosťou v prenosových systémoch. Prevzatie EN v angličtine do STN - prekladom.**
- Objednávateľ: SÚTN, Bratislava  
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Mária Franeková, PhD.
- Číslo úlohy: P-103-0012/11  
Názov úlohy: **Rozšírenie existujúceho celkového posudku pre elektronické stavadlá na Slovensku (korekcie verzie V44K100309R351 fázy migrácie)**
- Objednávateľ: SIEMENS AG, Östereich, I MO RA ML SEE, Siemensstr. 90, 1211 Wien,  
Obdobie riešenia projektu: 2011  
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.
- Číslo úlohy: P-103-0019/10  
Názov úlohy: **Metodika tvorby funkčného správania sa RBCC**
- Objednávateľ: AŽD Praha, s.r.o., Závod Technika-Výzkum a vývoj, Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10,  
Obdobie riešenia projektu: 2010-2011  
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.
- Číslo úlohy: P-103-0006/11  
Názov úlohy: **Hodnotenie procesu tvorby modelu funkčného správania sa RBCC – časť analýza**
- Objednávateľ: AŽD Praha, s.r.o., Závod Technika-Výzkum a vývoj, Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10  
Obdobie riešenia projektu: 2011  
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.
- Číslo úlohy: 350/2/2011  
Názov úlohy: **Analýza metodických a technických podmienok (TP) a návrh nových TP súvisiacich s projektom NSDI.**
- Objednávateľ: Výskumný ústav dopravný a. s., Žilina  
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Rastislav Pirník, PhD.  
Spoluriešitelia: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD., prof. Ing. Aleš Janota, PhD.; prof. Ing. Pavel Příbyl, CSc.
- Číslo úlohy: P-103-0003/11  
Názov úlohy: **Školenie pracovníkov firmy KIA Motors Slovakia s. r. o. na systém ControlLogix a PVP**
- Objednávateľ: Rockwell Automation Slovakia s. r. o.  
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Juraj Ždánsky, PhD.  
Riešitelia: Ing. Jozef Hrbček, PhD.
- Číslo úlohy: P-103-0010/11  
Názov úlohy: **Školenie pracovníkov firmy KIA Motors Slovakia s. r. o. na systém ControlLogix a PVP**
- Objednávateľ: Rockwell Automation Slovakia s. r. o.  
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Juraj Ždánsky, PhD.  
Riešitelia: Ing. Jozef Hrbček, PhD.



## 6 Ostatné aktivity

### 6.1 Konferencie, Workshopy, Sympóziá organizované katedrou

- 19. medzinárodné sympóziium EURO - Žel 2011 „Nové výzvy pre európske železnice“, 8. - 9. jún 2011, Žilina, SR (predseda organizačného výboru: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.; člen organizačného výboru: Ing. Peter Nagy)
- Workshop Konkretizácia formy spolupráce na základe rámcovej zmluvy SkyToll – ŽU, 8. 2. 2011, Žilinská univerzita v Žiline (koordinátor: Ing. Rastislav Pirník, PhD.)
- Exkurzia pre študentov 1. ročníka inžinierskeho štúdia študijného programu Riadenie procesov v železničnej stanici Vrútky – nákl. st. (elektromechanické SZZ, mechanizované spádovisko), 10. 5. 2011 (Ing. Peter Nagy)
- Exkurzia pre študentov 2. ročníka inžinierskeho štúdia študijného programu Riadenie procesov v železničných staniciach Krásno nad Kysucou a Čadca – elektronické stavadlá Siemens SIMIS W, AŽD ESA 33 a Bombardier Ebilock 950, 26. 11. 2011 (Ing. Peter Nagy)
- Exkurzia pre študentov 2. ročníka inžinierskeho štúdia študijného programu Riadenie procesov v železničnej stanici Vrútky – os. st. (reléové stavadlo s číslicovou voľbou), 5. 12. 2011 (Ing. Peter Nagy)
- Exkurzia pre študentov 2. ročníka inžinierskeho štúdia študijného programu Riadenie procesov v Centru řízení provozu ČD v Přerove – riadiaci systém AŽD DOZ 1, 9. 12. 2011 (Ing. Peter Nagy)
- Nové trendy v doprave – workshop, ŽU v Žiline, 8. 12. 2010 (členka organizačného výboru: Ing. Emília Bubeníková)

### 6.2 Špecializované prednášky a kurzy organizované katedrou

*Dynamické váženie dopravného prúdu a jeho využitie v praxi* – odborné školenie pod záštitou ministra dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

Zákazník: Betamont, s.r.o., Zvolen

Odborný garant: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD.

Dátum: 22.-23.6.2011

*Manažment bezpečnosti informačných systémov*

Zákazník: Prednáška pre študentov študijného programu Bezpečné riadenie procesov

Prednášajúci: Ing. Martin Šuták, PhD.; GiTy a. s., Martin

Dátum: 24. 10. 2011

*Základy dopravného inžinierstva. IKT – zber, spracovanie a vyhodnotenie informácie. IKT v doprave, vybrané technológie, NDIC.* - prednášky pre študentov akreditovaného vzdelávacieho programu ďalšieho vzdelávania, pod garanciou FPEDaS

Zákazník: Verejná správa a Policajný zbor SR

Prednášajúci: prof. Ing. A. Janota, PhD.

Dátum: jún 2011

*Centralizované riadenie železničnej dopravy*

Cieľová skupina: študenti a pracovníci KRIS

Prednášajúci: prof. Géza Tarnai

### 6.3 Pozvané alebo vyžiadané prednášky (Invited Lectures, Papers)

*Hodnotenie bezpečnosti zabezpečovacích systémov. (Biztosítóberendezések biztonságának értékelése)*

Prednášajúci: prof. Ing., Karol Rástočný, PhD.; doc. Ing. Izabela Krbilová, PhD.

Kde/Kedy: TU Budapešť, marec 2011

*Komunikačná infraštruktúra IDS systémov*

Prednášajúci: Ing. Rastislav Pirník, PhD.

Kde/Kedy: Stavebná fakulta ŽU v Žiline, 05. 4. 2011

*Safety evaluation of data transmission within safety-related control systems*

Prednášajúci: prof. Ing. Mária Franeková, PhD.

Kde/Kedy: Silesian University of Technology, Faculty of Transport, Katowice, Poľsko, 12. máj 2011

*Safety analyses of safety - related control system for railway signalling applications*

Prednášajúci: prof. Ing., Karol Rástočný, PhD.

Kde/Kedy: TU Katowice, máj 2011

#### 6.4 Členstvo v zahraničných inštitúciách – výbory, redakčné rady, expertné skupiny, technické komisie

<i>Meno</i>	<i>Členstvo v inštitúcii</i>
FRANEKOVÁ Mária	<ul style="list-style-type: none"> <li>- členka programového výboru 11. medzinárodnej konferencie Transport Systems Telematics TST'11, Katowice-Ustroń, Poľsko: 19.-22.10.2011</li> <li>- členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Advanced in Electrical and Electronic Engineering, Poľsko, ISSN 1804-3119</li> <li>- členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Archives of Transport System Telematics, ČR, ISSN 189-8208</li> </ul>
JANOTA Aleš	<ul style="list-style-type: none"> <li>- člen DC TUD-COST, Brusel</li> <li>- člen programového výboru 11. medzinárodnej konferencie Transport Systems Telematics TST'11, Katowice-Ustroń, Poľsko: 19.-22.10.2011</li> <li>- člen programového výboru 9. International Navigational Symposium on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation Trans-Nav 2011, Gdynia, Poľsko: 15.-17.6.2011</li> <li>- člen programového výboru XV. Medzinárodnej konferencie Computer Aided Science, Industry and Transport TRANSCOMP 2011, Zakopané, Poľsko: 5.-8.12.2011</li> <li>- predseda redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Archives of Transport System Telematics, Katowice, Poľsko, ISSN 1899-8208</li> <li>- člen vedeckej rady Fakulty dopravy a elektrotechniky, Politechnika Radomska, Radom, Poľsko</li> <li>- člen ACM – Association for Computing Machinery, USA</li> <li>- člen International Institute of Informatics and Systemics, USA</li> </ul>
RÁSTOČNÝ Karol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- člen programového výboru 11. medzinárodnej konferencie Transport Systems Telematics, Ustroń, Poľsko: 19.-22.10.2011</li> <li>- člen programového výboru 9. medzinárodnej konferencie IEEE Applied Electronics, Plzeň, ČR: 7.- 8.9.2011</li> <li>- člen Redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Transport Problems, ISSN 1896-0596</li> <li>- člen Redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Archives of Transport System Telematics, ISSN 1899-8208</li> <li>- člen Redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Advances in Electrical and Electronic Engineering, ISSN 1804-3119</li> </ul>

- SPALEK Juraj
- zástupca šéfredaktora vedeckého časopisu Annals of Faculty Engineering Hunedoara – Journal of Engineering, ISSN: 1584-2665, ISSN: 1584-2673, indexovaný v Index COPERNICUS – Journal Master List
  - člen vedeckého výboru ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering, e-ISSN: 2067-3809, Edited by Faculty of Engineering Hunedoara University Politehnica Timisoara, <http://acta.fih.upt.ro/bibliographic-info.html>
  - člen programového výboru medzinárodného vedeckého časopisu Archives of Transport Systems Telematics, Polish Association of Transport Telematics, ISSN 1899-8208
  - člen vedeckého výboru 11th International Scientific Conference „Transport Systems Telematics“, TST'11, 19.–22.10.2011, Katowice-Ustroń, Poland
  - člen tímu posudzovateľov sympózia a multikonferencie The 8th International Symposium on Risk Management and Cyber- Informatics: RMCI 2011 In the Context of The 15th Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2011 July 19 - 22, 2011, Orlando, Florida, USA

### 6.5 Členstvo v SR inštitúciách – odborové komisie, redakčné rady

<i>Meno</i>	<i>Členstvo v inštitúcii</i>
FRANEKOVÁ Mária	<ul style="list-style-type: none"> <li>- členka Technickej normalizačnej komisie TK č. 83, SÚTN, Bratislava</li> <li>- členka združenia PROFIBUS.sk, pri FEI STU Bratislava</li> <li>- členka združenia SSKI (Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku) pri SAV Bratislava</li> </ul>
JANOTA Aleš	<ul style="list-style-type: none"> <li>- člen technickej normalizačnej komisie TK 104 Riadenie priemyselných procesov, SÚTN Bratislava</li> <li>- člen programového výboru 19. medzinárodného sympózia EURO-ŽEL2011 „Nové výzvy pre európske železnice“, Žilina: 8.–9.6.2011</li> </ul>
RÁSTOČNÝ Karol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- predseda programového výboru Medzinárodnej konferencie železničnej oznamovacej a zabezpečovacej techniky, Vyhne: 9.–11.2.2011</li> <li>- člen programového výboru Medzinárodného sympózia EURNEX – ŽEL 2011. Žilina, 8.-9.6.2011</li> <li>- predseda organizačného výboru Medzinárodného sympózia EURNEX – ŽEL 2009. Žilina, 8.-9.6.2011</li> <li>- člen Redakčnej rady časopisu AT&amp;P Journal, ISSN 1335-2237</li> </ul>
SPALEK Juraj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- člen Slovenskej spoločnosti pre kybernetiku a informatiku pri SAV (SSKI)</li> <li>- člen Slovenskej spoločnosti pre aplikovanú kybernetiku a informatiku (SSAKI)</li> <li>- člen pracovnej skupiny pre technické vedy Agentúry na podporu výskumu a vývoja pre MŠVVŠ SR</li> <li>- člen združenia Inteligentné dopravné systémy Slovensko (IDS)</li> </ul>

### 6.6 Členstvo v orgánoch univerzity – odborové komisie, redakčné rady, vedecké rady

<i>Meno</i>	<i>Členstvo v orgánoch univerzity</i>
BUBENÍKOVÁ Emília	<ul style="list-style-type: none"> <li>- členka výkonného výboru KAP EF</li> </ul>
FRANEKOVÁ Mária	<ul style="list-style-type: none"> <li>- predsedníčka KAP- EF</li> <li>- členka Fakultnej odborovej komisie 5.2.14 Automatizácia na EF ŽU</li> <li>- členka organizačného výboru Žilinskej Detskej univerzity, 11.–</li> </ul>

- 15.7.2011
- JANOTA Aleš
- člen vedeckej rady EF ŽU v Žiline
  - člen odborovej komisie pre študijný odbor 5.2.14 automatizácia na EF ŽU v Žiline
- RÁSTOČNÝ Karol
- fakultný koordinátor programu Erasmus
  - predseda odborovej komisie študijného odboru 5.2.14 Automatizácia
  - člen Vedeckej rady EF ŽU
  - člen Senátu EF ŽU
- SPALEK Juraj
- člen redakčnej rady vedeckého časopisu EF ŽU „Advances in Electrical and Electronic Engineering (AEEE)“
  - člen Vedeckej rady ŽU
  - člen Vedeckej rady EF ŽU
  - člen Vedeckej rady Sjf ŽU
  - člen odborovej komisie 5.2.14 Automatizácia na EF ŽU
  - člen vedeckého výboru 9th European Conference of Young Research and Scientific Workers in Transport and Telecommunications TRANSCOM 2011, 27.-29.6.2011, section Information and Communication Technologies, Žilina
  - člen programového výboru ICCIT 2011 (International Conference on Cybernetics and Information Technologies), 14.-15.9.2011, Terchová, SR
  - člen vedeckého výboru medzinárodného seminára Stredoeurópska škola doktorandského štúdia 20.–22.9.2011, Trenčianske Teplice

## 6.7 Udelené ocenenia a ceny členom katedry / katedre

JANOTA Aleš: Strieborná medaila za dlhoročnú spoluprácu, udelená prezidentom spoločnosti ELTODO Praha Ing. Liborom Hájekom 21.11.2011 pri príležitosti 20. výročia spoločnosti

SPALEK, Juraj: Ďakovný list riaditeľa odboru stratégie Ministerstva dopravy ČR Ing. Luděka Sosnu, PhD. č. 19/2011-520-TPV/2 zo dňa 27.1.2011 za dlhoročnú prácu oponenta výskumných projektov rámci programu výskumu „Podpora realizácie udržateľného rozvoje dopravy“.

SPALEK Juraj: Strieborná medaila za dlhoročnú spoluprácu, udelená prezidentom spoločnosti ELTODO Praha Ing. Liborom Hájekom 21.11.2011 pri príležitosti 20. výročia spoločnosti

SPALEK, Juraj: Ďakovný list riaditeľky Agentúry na podporu výskumu a vývoja MŠ VVaŠ SR za úspešnú spoluprácu v r. 2011. Bratislava

## 7 Publikácie

### 1. Zborníky z konferencií recenzované

- príspevky vydané v renomovanom zahraničnom vydavateľstve alebo vydanom celosvetovo uznávanými vedeckými inštitúciami

- [1] GAVULOVÁ, A. - PIRNÍK, R. - HUDEC, R.: Technical support of traffic control system of Slovak agglomerations in NaTIS project. In: *Modern transport telematics 11th international conference on transport systems telematics*, TST 2011, Katowice-Ustrón, Poland, October 2011, selected papers. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2011-ISBN 978-3-642-24659-3. - s. 382-391. AEC
- [2] GAVULOVÁ, A.- PIRNÍK, R.: Design of urban intelligent transport systems in Slovak conditions. In: *Reliability and Statistics in Transportation and Communication (RelStat' 11)* the 11th international conference, 19-22 October 2011, Riga, Latvia proceedings. -

- Riga : Transport and Telecommunication Institute, 2011. ISBN 978-9984-818-46-7. s. 266-274. AFC
- [3] GREGOR, M. – SPALEK, J.: Fitness-based Adaptive Control of Parameters in Genetic Programming. Proc. of 2011 *IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems (ICIS 2011)*, November 18-20, 2011, Guangzhou, China, IEEE Catalog Number: CFP1157H-CDR, ISBN 978-1-61284-143-4, pp. 340-344 (IEEE Xplore a indexované v Ei Compendex)
- [4] HALGAŠ J. – JANOTA, A.: Technical Devices Cooperation to Obtain Data for 3D Environment Modelling. In: *Communications in Computer and Information Science 239, Modern Transport Telematics*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011 (s. 330-337), 2011, ISSN 1865-0929, ISBN 978-3-642-24659-3, e-ISSN 1865-0937, e-ISBN 978-3-642-24660-9
- [5] RÁSTOČNÝ, K. – ILAVSKÝ, J.: Effects of a periodic maintenance on the safety integrity level of a control system. In: *Proceeding of the 8th Symposium on Formal Methods for Automation and Safety in Railway and Automotive Systems FORMS / FORMAT 2010*. Braunschweig. pp. 77-85, Berlin, Springer-Verlag, 2011. - ISBN 978-3-642-14260-4 (v databáze Springer-Verlag)
- [6] LOBOTKOVÁ, Z. – JANOTA, A.: Petri Net-based Functional Representation of a Level Crossing. *Communications in Computer and Information Science 239*, In: *Modern Transport Telematics*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011 (s. 118-125), 2011, ISSN 1865-0929, ISBN 978-3-642-24659-3, e-ISSN 1865-0937, e-ISBN 978-3-642-24660-9
- [7] NAGY, P.: EURO-ŽEL 2011 : 19th International Symposium "Recent Challenges for European Railways": Proceedings – editor tlačenej verzie [EURO-ŽEL 2011 : 19. medzinárodné sympóziu "Aktuálne výzvy pre európske železnice", Zborník prednášok] / Peter Nagy. - Prvé. - Brno : Tribun EU, 2011. - 430. ISBN 978-80-263-0003-8
- [8] NAGY, P.: EURO-ŽEL 2011 : 19th International Symposium "Recent Challenges for European Railways" : Proceedings – editor elektronickej verzie [EURO-ŽEL 2011 : 19. medzinárodné sympóziu "Aktuálne výzvy pre európske železnice", Zborník prednášok] / Peter Nagy. - Prvé. - Brno: Tribun EU, 2011. - 430. ISBN 978-80-263-0003-8
- [9] RÁSTOČNÝ, K. – ILAVSKÝ, J.: Effects of recovery on the safety of a safety-related control system. In: *Proceeding of the International Conference on Applied Electronics, AE 2011*; Pilsen, 2011, pp. 321 -324, ISSN: 18037232, ISBN: 978-807043987-6 (v databázach IEEE a Scopus)
- [10] PALECEK, J. - VESTENICKY, P. - VESTENICKY, M. - SPALEK, J.; "Optimization of microstrip filter dimensions by differential evolution algorithm," *Intelligent Engineering Systems (INES)*, 2011 15th IEEE International Conference Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2011, June 23th – 25th 2011, Poprad, Slovakia, pp. 173 – 176. ISBN 978-1-4244-8954-1.(IEEE Explore)
- [11] RÁSTOČNÝ, K. – ILAVSKÝ, J.: What Is Concealed behind the Hazardous Failure Rate of a System? In: *Communications in Computer and Information Science, Volume 104 : Modern Transport Telematics*. ISSN 1865-0929. Berlin: Springer-Verlag, 2011. ISBN 978-3-642-24660-9. (2011), pp. 372-381 (v databázach Springer-Verlag a Scopus)
- zo zahraničnej medzinárodnej konferencie s medzinárodným programovým výborom vo svetovom jazyku
- [12] MORAVČÍK, T. – MUZIKÁŘOVÁ, L.: Eye Blink Analysis for Detection of Human Fatigue in Video Sequence, In: *RTT-2011*, ISBN 978-80-214-4283-2
- [13] VÝROSTKO M.: Cryptography algorithms and their safety evaluation in ERTMS system. Applications In: *XIII International PhD Workshop OWD 2011*. Conference archives PTETiS vol.29 2011, Wisla. ISBN:83-922242-8-0

- z domácej konferencie s medzinárodným programovým výborom vo svetovom jazyku
- [14] CEROVSKÁ, A. – SPALEK, J.: Influence of overloaded and over-dimensioned heavy traffic to traffic flow safety in road tunnels, In: *9th European Conference of Young Research and Scientific Workers in Transport and Telecommunications TRANSCOM 2011*, Žilina, 27.-29.6.2011, ISBN 978-80-554-0369-4, pp. 11.14
- [15] HALGAŠ, J. – JANOTA, A.: Introductory Notes to Design of 3D Model of Road Communication for Intelligent Transport System Applications. In: *Proc. of the Central European School of Doctoral Study*, Trenčianske Teplice, Slovakia: September 20-22, 2011 (s. 88-92). ISBN 978-80-554-0421-9
- [16] HALGAŠ, J. - JANOTA, A.: Use Two-dimensional Scanner to Capture Points of Space. In: *Proc. of the 9th European conference of young research and scientific workers TRANSCOM 2011*, Section 1: Transport and Communications Technology, Žilina: June 27-29, 2011 (s. 55-58). ISBN 978-80-554-0369-4
- [17] ILAVSKÝ, J. - RÁSTOČNÝ, K.: Stochastic safety model of redundant control system with failure detection. In: *Proceeding of the central European school of doctoral study: in the field of power electrical engineering and automation*, pp. 48-52, Trenčianske Teplice, 2011, ISBN 978-80-554-0421-9
- [18] ILAVSKÝ, J.: Failure and Failure Detection Effects on the Safety of a Safety-relevant Control System. In: *9-th European conference Transcom 2011*, Žilina. ISBN 978-80-554-0369-4
- [19] LOBOTKOVÁ, Z.: Different Approaches to Determine Level Crossing Protection. In: *Proceedings of the 9th European conference of young research and science workers TRANSCOM 2011*, Žilina: June 27-29, 2011. ISBN 978-80-554-0369-4
- [20] LOBOTKOVÁ, Z. – JANOTA, A.: Level Crossing Risk from the Viewpoint of Individual Factors. In: *Proc. of the Central European School of Doctoral Study*, Trenčianske Teplice, Slovakia: September 20-22, 2011 (s. 61-64). ISBN 978-80-554-0421-9
- [21] ĽUPTÁK, J.: Safety Mechanisms and Solutions within Profile OpenSafety. In: *Zborník príspevkov medzinárodnej konferencie TRANSCOM 2011, 9-th European Conference. 27-29.6.2011*, Žilina ISBN: 978-80-554-0369-4
- [22] MATIS, P.: The risk analysis for Slovak road Tunnels. In: *TRANSCOM 2011 9-th. European conference of young research and scientific workers*, University of Žilina, 2011, ISBN 978-80-554-0369-4, s. 141-144
- [23] ONDRAŠINA, T.: Security Protocols in ZigBee Technology. In: *Zborník konferencie TRANSCOM 2011, 9.ročník, 27.-29.6.2011*, Žilina, SR. ISBN 978-80-554-0372-4
- [24] VÝROSTKO M.: Cryptography Protocol Used in EURORADIO System Within Railway Applications In: *Zborník príspevkov medzinárodnej konferencie TRANSCOM 2011, 9-th European Conference. 27-29.6.2011*, Žilina ISBN: 978-80-554-0369-4
- nie vo svetovom jazyku
- [25] BUBENÍKOVÁ, E. - MORAVČÍK, T.: Technológie spracovania obrazu, In: *Technológ : časopis pre teóriu a prax mechanických technológií : Nekonvenčné technológie NT'11*, - ISSN 1337-8996. - Roč. 3, mim. č. (jún 2011), s. 51-56. (AFD)
- [26] FRANEKOVÁ, M.: Trendy v hodnotení bezpečnosti prenosu dát v bezpečnostne relevantných radiacích systémoch. In: *Zborník príspevkov zo Stretnutia katedier kybernetiky, meracej, radiacej techniky a automatizácie z Českej a Slovenskej republiky 2011*. Vrátna, 6. - 8. 9. 2011, SR, s. 79-87, ISBN 978-80-970760-4-7. AFD.
- [27] FRANEKOVÁ, M.: Trendy v oblasti automatizácie v hodnotení bezpečnostne relevantných priemyselných komunikačných systémoch. In: *Central European School of Doctoral study*. 20. -22. 9. 2011, Trenčianske Teplice, Slovensko, s. 21-26, ISBN 978-80-554-0421-9, AFD
- odborné články v slovenskom jazyku, domáca konferencia s domácim programovým výborom
  - ostatné

- citácie v SCI

[28] FRANEKOVÁ, M. - RÁSTOČNÝ, K.: Problems of safety evaluation of safety codes in practical applications. In: Springer-Verlag. Berlin Heidelberg vydavateľská séria CCIS 104 - Communications in Computer and Information Science. ISSN 1865-0929. ISBN-10 3-642-16471-4 Springer Berlin Heidelberg, New York. ISBN – 13 978-3-642-16471-2 Springer Berlin Heidelberg, New York. Október 2010, s. 232-242.

Citujúca práca: KALAŠOVÁ, A.- KRCHOVÁ, Z.: Effect of Aggressive Driving on Formation of Congestion Vydavateľstvo: Springer Verlag, séria Communications in Computer and Information Science. Október, 2011. Berlín, Nemecko. s.- 218-225, ISSN 1865-0929

Citujúca práca: MLYNCZAK, J.: Analysis of Intelligent Transport Systems (ITS) in Public Transport of Upper Silesia Vydavateľstvo: Springer Verlag, séria Communications in Computer and Information Science. Október, 2011. Berlín, Nemecko. s.- 164-171, ISSN 1865-0929

Citujúca práca: KAROŇ, J. - MIKULSKI, J.: Transportation Systems Modelling as Planning, Organisation and Management for Solutions Created with ITS. Vydavateľstvo: Springer Verlag, séria Communications in Computer and Information Science. Október, 2011. Berlín, Nemecko. s.- 277-290, ISSN 1865-0929 november 2011

[29] RÁSTOČNÝ, K. - FRANEKOVÁ, M.: Modelling in development of safety-related communication systems . (2008) Komunikácie, 10 (1), pp. 24-30, ISSN 13354205

Citujúca práca: SLEZÁK, J. – SPALEK, J.: Increase safety of traffic control on the minor railway-tracks. In: Komunikácie. - ISSN 13354205. - 2011. - Roč. 13 (2011), s. 79-82.

[30] RÁSTOČNÝ, K. – ILAVSKÝ, J.: Effects of a Periodic Maintenance on the Safety Integrity Level of a Control System (2010) 8th Symposium on Formal Methods for Automation and Safety in Railway and Automotive Systems FORMS/FORMAT 2010, Braunschweig. Part 2, pp. 77-85. Springer, Heidelberg ISBN 978-3-42-14260-4,e-ISBN 978-3-642-14261-1

Citujúca práca: FRANEKOVÁ, M.: Mathematical apparatus for safety evaluation of cryptography and safety codes used in safety - Related communication system. In: Communications in Computer and InformationScience. - ISSN 18650929. - SpringerVerlag: 2011. - ISBN 978-364224659-3. - Roč. 239 (2011), s. 126-135

[31] RÁSTOČNÝ, K. – ILAVSKÝ, J.: Quantification of the safety level of a safety-critical control system. In: Proceeding of the International Conference on Applied Electronics, AE 2010, (2010), art. no. 5599659, pp. 285-288. ISBN: 978-807043865-7

Citujúca práca: FRANEKOVÁ, M.: Mathematical apparatus for safety evaluation of cryptography and safety codes used in safety - Related communication system. In: Communications in Computer and InformationScience. - ISSN 18650929. - SpringerVerlag: 2011. - ISBN 978-364224659-3. - Roč. 239 (2011), s. 126-135.

[32] RÁSTOČNÝ, K.: Applications of Interlocking Systems. (2006), EDIS, ŽU. Slovak, Žilina ISBN 80-8070-546-1

- Citujúca práca: FRANEKOVÁ, M.: Mathematical apparatus for safety evaluation of cryptography and safety codes used in safety - Related communication system. In: Communications in Computer and Information Science - ISSN 18650929 – Springer Verlag: 2011. - ISBN 978-364224659-3. - Roč. 239 (2011), s. 126-135.
- [33] RÁSTOČNÝ, K. - FRANEKOVÁ, M.: Modelling in development of safety-related communication systems. (2008) *Komunikácie*, 10 (1), pp. 24-30, ISSN 13354205
- Citujúca práca: SLIVKA, M.: Safety of railway systems and formal/semiformal methods. In: *Komunikácie*. Roč. 13 (2011), pp. 104-108, ISSN 13354205
- [34] JANOTA A. - DADO M. - SPALEK J.: Greening Dimension of Intelligent Transport. *Journal of Green, Engineering, River Publishers*, Vol. 1, No 1, October 2010, ISSN 1904-4720, pp. 55-66
- Citujúca práca: Gavulová, A. – Pirník, R.: Design of urban intelligent transport systems in Slovak condition,s *Proc. of The 11th International Conference Reliability and Statistics in Transportation and Communication (RelStat'11)*, 19–22 October 2011. Riga, Latvia, pp 266 - 274
- [35] SPALEK, M. GREGOR: Adaptive approaches to Parameter Control in Genetic. In: *Algorithms and Genetic Programming. Applied computer science*, Vol. 7. no. 1, 2011, pp. 38-56, Improvements methods in manufacturing design, scheduling and control. Lublin University of technology, Institute of technological systems of information. ISSN 1895-3735, ISBN 978-83-62596-32-4
- Citujúca práca: T. KAROL', T. - GAŠPAR, V. – MADARÁSZ, L.- ANDOGA, R. - FŐZŐ, L. – JUDIČÁK, J.: Advanced approaches in diagnostics of the turbojet engine MPM-20. *Proc. of 12th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics CINTI 2011*, November 21-22, 2011, Budapest
- [36] JANOTA, A. – RÁSTOČNÝ, K. - ZAHRADNÍK, J.: Multi-agent approach to traffic simulation in NetLogo environment – level crossing model. *Zeszyty Naukowe, Nr 1691, Zeszyt 59 Transport, Gliwice*, 2005 (s. 181-188). PL ISSN 0209-3324.
- Citujúca práca: Simon MCDONELL – Moira ZELLNER: Exploring the effectiveness of bus rapid transit a prototype agent-based model of commuting behavior. *Transport Policy* 18, 2011, s. 825-835 ISSN 0967-070X, doi:10.1016/j.tranpol.2011.05.003 [Current Contents]
- [37] JANOTA, A.: Using Z Specification for Railway Interlocking Safety. *Periodica Polytechnica, ser. Transport Engineering*, Vol. 28, No. 1-2 / 2000 (s. 39-53). ISSN 1587-3811
- Citujúca práca: Chen XIANGXIAN – He YULIN – Huang HAI: A component-based topology model for railway interlocking systems. *Mathematics and Computers in Simulation*, Volume 81, Issue 9, May 2011 (s. 1892-1900). ISSN 0378-4754, doi:10.1016/j.matcom.2011.02.007 [Current Contents]
- Citujúca práca: Chen XIANGXIAN – He YULIN – Huang HAI: An Approach to automatic development of interlocking logic based on statechart. *Enterprise Information Systems* 5 (3), 2011 (s. 273-286). ISSN 1751-7575

## 2. Časopisy

- príspevky indexované v Current Contents Connect – karentované



- zo zoznamu Thomson Scientific Master Journal List (MJL) a Scopus
- [38] FRANEKOVÁ, M.: Mathematical apparatus for safety evaluation of cryptography and safety codes used in safety related communication system. In: *Modern transport telematics: 11th international conference on transport systems telematics, TST 2011*, Katowice-Ustrón, Poland, October 2011, selected papers: Springer-Verlag. Berlin Heidelberg vydavateľská séria CCIS 104 - Communications in Computer and Information Science. ISBN 978-3-642-24659-3. - S. 126-135. (databáza Springer) AFC
- [39] PIRNÍK, R. - HALGAŠ, J. - ČAPKA, M. : Non-invasive monitoring of calm traffic. In: *International symposium on advanced engineering & applied management - Acta technica Corviniensis* : bulletin of engineering. - ISSN 2067-3809. - Tom. 4, fasc. 1 (2011), s. 111-115. ADE
- [40] SLEZÁK, J. - SPALEK, J.: The Increase Safety of Operation and Control Traffic on the Minor Railway-Tracks, In: *Communications – Scientific Letters of the University of Žilina*, vol.13, 2A/2011, ISSN 1335-4205, pp. 79-82 (SCOPUS)
- [41] VESTENICKÝ, M. - VESTENICKÝ, P. - HOTTMAR, V.: Determination of Low Pass Filter Coefficients for Receiver with Zero Intermediate Frequency by Differential Evolution Algorithm. In: *Infocommunications journal* (Híradástechnika), Vol. 3, No. 1, 2011, pages 17 - 21. ISSN 2061-2079. Indexované: Scopus
- [42] VESTENICKÝ, M. - VESTENICKÝ, P.: LPG Concentration Measurement in Vehicles Transporting Dangerous Goods. In: *Communications, Scientific Letters of the University of Žilina*, vol. 13, No. 2a/2011, pages 92 - 96. ISSN 1335-4205. Indexované: Scopus
- vo svetovom jazyku v renomovanom zahraničnom časopise, ktorý nie je evidovaný v medzinárodnej databáze
- [43] FRANEKOVÁ, M. – RÁSTOČNÝ, K. – JANOTA, A. – CHRTIANSKY, P.: Safety analysis of cryptography mechanisms used in GSM railway. In: *Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering*, Tome IX (2011), Fascicule1 (s. 207-212), ISSN 1584-2665
- [44] FRANEKOVÁ, M. - VÝROSTKO, M.: Safety evaluation of cryptography modules within safety - related control system for railway applications. In: *Advances in Electrical and Electronic Engineering AEEE*. Control Engineering, ČR, Vol. 9. No 02, June 2011, s. 1-6, ISSN 1804-3119. ADE. (databáza Directory of Open Access Journals)
- [45] JANOTA, A. - KONČELÍK, V.: GPS-Based Vehicle Localisation. In: *International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation*. Roč. 4, č. 3, 2011 (s. 289-294) ISSN 2083-6473 (paper), 2083-6481 (electronic version) <http://www.transnav.eu/pdf/0233.pdf>
- [46] JANOTA, A. – ŠEBEŇOVÁ, J.: Slovak Level Crossings – Present State and Knowledge-Based Approach to Diagnostics. *The Open Transportation Journal*, 2011, 5, (s. 23-33) ISSN 1874-4478 [DOI: 10.2174/1874447801105010023] <http://www.benthamscience.com/open/totj/article/V005/SI0021TOTJ/23TOTJ.pdf>
- [47] ĽUPTÁK, J. - FRANEKOVÁ, M.: Safety Mechanism of Open Safety Profile and Their Modellig: In: *Archives of Transport System Telematics*. International Scientific Journal of Polish Association of Transport Telematics, Volume 4, Issue 2. Máj 2011, Poľsko, s. 37-42, ISSN 1899-8208 . ADE.
- [48] MORAVČÍK, T. - BUBENÍKOVÁ, E. - MUZIKÁŘOVÁ, L: Detection of determined eye features in digital image, In: *Annals of faculty engineering Hunedoara – International Journal of Engineering*, Tome IX (Year 2011), fascicule 1., p.155-160, ISSN 1584-2665
- [49] ONDRAŠINA, T.- FRANEKOVÁ, M.: Safety mechanisms of ZigBee technology for safety related industrial applications. In: *Archives of Transport System Telematics*. International Scientific Journal of Polish Association of Transport Telematics, Volume 4, Issue 2. Máj 2011, Poľsko, s. 43-47, ISSN 1899-8208 . ADE.

- [50] ŽDÁNSKY, J. - RÁSTOČNÝ, K. - HRBČEK, J.: Safety related control systems for railway signalling applications with a safety PLC, In: *Archives of transport system telematics*, September 2011, Vol. 4, Iss. 3, p. 43-49. ISSN 1899-8208
- vo svetovom jazyku v iných časopisoch
- [51] MIKLUŠČÁK, T. – GREGOR, M.: Person Movement Prediction Using Artificial Neural Networks With Dynamic Training on a Fixed-Size Training Data Set, In: *Applied Computer Science Management of Production Processes*. Vol. 7, no. 2 (2011), ISSN 1895-3735, ISBN 978-83-62596-32-4, Lublin University of Technology, PL, pp. 43-56.
- [52] SPALEK, J. - GREGOR, M.: Adaptive Approaches to Parameter Control in Genetic Algorithms and Genetic Programming. In: *Applied computer science*, Vol. 7, no 1, 2011, pp. 38-56, Improvements methods in manufacturing design, scheduling and control. Lublin university of technology, Institute of technological systems of information. ISSN 1895-3735, ISBN 978-83-62596-32-4
- [53] SPALEK, J.- GREGOR, M.: Adaptive Switching of Mutation Rate for Genetic Algorithms and Genetic Programming. In: *Applied computer science*, Vol. 7, no 1, 2011, pp. 30-37, Improvements methods in manufacturing design, scheduling and control. Lublin university of technology, Institute of technological systems of information. ISSN 1895-3735, ISBN 978-83-62596-32-4
- [54] ŠIMÁK, V. - HRBČEK, J. - ŽDÁNSKY, J.: Modular approach during on-board unit development, *Journal of Information, Control and Management Systems*, ISSN 1336-1716, p. 139-143, Volume 9, Number 2, 2011
- v časopisoch v inom ako svetovom jazyku
- [55] FRANEKOVÁ, M. - ONDRAŠINA, T.- VÝROSTKO, M.: Pravdepodobnostná analýza zlyhania kryptografického kódu pre bezpečostne relevantné aplikácie. In: *Journal of Information, Control and Management Systems*, Vol. IX, (2011), No.3, Special Issue for Centre Excellence for Intelligent Transport Systems and Services. ISSN 1336-1716. ADF.
- [56] HALGAŠ, J. - BUBENÍKOVÁ, E.- PIRNÍK, R. - RÁSTOČNÝ, K.: Neinvazívne monitorovanie dopravy v campuse Žilinskej Univerzity s využitím prostriedkov projektu CEX I, In: *Journal of Information, Control and Management Systems*, Vol. IX, (2011), No.3, Special Issue for the Centre of Excellence for Intelligent Transport Systems and Services
- [57] HOLEČKO, P. - FRANEKOVÁ, M.: Simulačné platformy pre bezdrôtové senzorové siete. In: *Journal of Information, Control and Management Systems*, Vol. IX, (2011), No.3, Special Issue for Centre Excellence for Intelligent Transport Systems and Services. ISSN 1336 -1716. ADF.
- [58] MATIS P. – SPALEK, J.: Použitie inteligentných dopravných systémov v cestných tuneloch v SR, *Technologies in Transport*, In: *Journal of Information, Control and Management Systems*, Vol. X, (2011), No.3, ISSN: 1336-1716
- [59] PIRNÍK, R. - BUBENÍKOVÁ, E. - ŠIMÁK, V. - RÁSTOČNÝ, K.: Laboratóriá Centra excelentnosti pre Inteligentné dopravné systémy a služby na katedre RIS-EF, In: *Journal of Information, Control and Management Systems*, Vol. IX, (2011), No.3, Special Issue for the Centre of Excellence for Intelligent Transport Systems and Services
- [60] SPALEK J. - CEROVSKÁ A. – MATIS, P.: Telematics- Based Safety Technologies in Transport, In: *Journal of Information, Control and Management Systems*, Vol. X, (2011), No. X, ISSN: 1336-1716 (in print)
- ostatné

- [61] ONDRAŠINA, T.: *Bezpečnostné mechanizmy priemyselných sietí pre potreby priemyselnej automatizácie*. Dizertačná práca. Študijný odbor Automatizácia; špecializácia Riadenie procesov. November 2011, (školiťka: prof. Ing. Mária Franeková, PhD.)
- [62] ĽUPTÁK, J.: *Modelovanie bezpečnostných vlastností prenosových systémov pre priemyselné aplikácie*. Dizertačná práca. Študijný odbor Automatizácia; špecializácia Riadenie procesov. November 2011, (školiťka: prof. Ing. Mária Franeková, PhD.)
- [63] MORAVČÍK, T.: *Sledovanie bdlosti operátora s použitím metód číslicového spracovania signálov*. Dizertačná práca. Obhájené v septembri 2011 (školiťka: doc. Ing. Ľudmila Muzikářová, PhD.)

- v časopisoch v inom ako svetovom jazyku
- ostatné

### 3. Knižné publikácie

- monografia – zahraničná, počet AH

- [64] NAGY, P.: Elektroakustické detektory narušenia. In: *Bezpečnostní technologie, systémy a management I. : Detektory narušení : Radim Bačuvčík - VeRBuM*, 2011. - ISBN 978-80-87500-05-7. - S. 74-96., 1,37 AH (AEC)
- [65] PŘÍBYL, P. – BARTÁK, J.: *Tunely na pozemních komunikacích*, Česká technika - nakladatelství ČVUT, 1. vydání, 384 strán, dec. 2011, ISBN 978-80-01-04723-1

- vš. učebnica - zahraničná, počet AH
- odborná - zahraničná, počet AH

- [66] HRBČEK, J. - ŠIMÁK, V.: Implementation of Multi-dimensional Model Predictive Control for Critical Process with Stochastic Behavior, chapter in: *Advanced Model Predictive Control*, p.109-124, InTech, Tao Zheng (Ed.), Croatia: June 2011, ISBN 978-953-307-298-2, Available from: <http://www.intechopen.com/book/advanced-model-predictive-control>

- monografia - SR, počet AH
- vš. učebnica - SR, počet AH
- odborná – SR, počet AH
- skriptá, počet AH

- [67] JANOTA, A. – kol.: *Základy dopravného inžinierstva – učebné texty akreditovaného vzdelávacieho programu ďalšieho vzdelávania*, Číslo POA: 3217/2011/27/1. Autor kapitol: IKT–Zber, spracovanie a vyhodnotenie informácie (s. 91-94), IKT v doprave, vybrané technológie, NDIC (s. 95-98), ISBN 978-80-554-0384-7
- [68] ŽDÁNSKY, J. - HRBČEK, J.: *Programovanie radiacich systémov*. EDIS 2011, ISBN 978-80-544-0448-6. 5,595 AH
- [69] VESTENICKÝ, P. - PENIAK, P.: *Počítačové siete*. Skriptum, EDIS, Žilina, 2011. Počet ISBN 978-80-554-0310-6 AH 12,10.

### 4. Recenzie

- príspevkov pre indexované v Current Contents Connect – karentované
- zo zoznamu Thomson Scientific Master Journal List (MJL) a Scopus

FRANEKOVÁ Mária - Príspevok: Constructing knowledge database in decision making. In: *Communications*. (3. 2.2011). Indexovaný v SCOPUS. ISSN

- 1335-4205
- Modern transport telematics: 11th international conference on transport systems telematics, TST 2011, Katowice-Ustrón, Poland, October 2011, selected papers: Springer-Verlag. Berlin Heidelberg vydavateľská séria CCIS 104 - Communications in Computer and Information Science. - S. 126-135 (Springer). ISBN 978-3-642-24659-3.
- JANOTA Aleš
- Lektorský posudok na príspevok do Communications – Scientific Letters of the University of Žilina. ISSN 1335-4205
- MUZIKÁŘOVÁ  
Ludmila
- Lektorský posudok na príspevok do Communications – Scientific Letters of the University of Žilina. ISSN 1335-4205
- RÁSTOČNÝ  
Karol
- Battery Power Module with Tri-Port DC-to-DC Converter. IEEE - International Conference on Applied Electronics, AE 2011; Pilsen, 2011
  - Data Synchronization for Independent USB Devices. IEEE - International Conference on Applied Electronics, AE 2011; Pilsen, 2011
  - The Heat and Cooling of Electronically Switching Synchronous Machine as a Main Drive of a Car. IEEE - International Conference on Applied Electronics, AE 2011; Pilsen, 2011
  - MAREK, J.: Assessment of ETCS-definition in Terms of Its Formalisation. International Symposium EURO-ZEL 2011, Žilina
  - OUŘEDNÍČEK, J.: Some Aspects of RBC - OBU Communication. International Symposium EURO-ZEL 2011, Žilina
  - KEMPE, I.: Obsolescence Strategy of ZSB2000 Interlocking / BUES2000 Level Crossing System . International Symposium EURO-ZEL 2011, Žilina
  - SZAGHI, B. – TARNAI, G. – LANOTS, P.: ELPULT – Integrated Railway Traffic Control System. International Symposium EURO-ZEL 2011, Žilina
- SPALEK Juraj
- Dva lektorské posudky príspevku do Communications – Scientific Letters of the University of Žilina, vol.13, 2A/2011, január a júl 2011. ISSN 1335-4205
- vo svetovom jazyku v renomovanom zahraničnom časopise, ktorý nie je evidovaný v medzinárodnej databáze
- FRANEKOVÁ  
Mária
- MUSIL, Michal: The neural networks apply in the area of diagnostic systems. In: Scientific papers of the university of Pardubice. The Jan Perner Transport Faculty. Január 2011
- vo svetovom jazyku v iných časopisoch
- FRANEKOVÁ  
Mária
- SUSTER, J. - JADLOVSKÁ, A.: Tracking trajectory of mobile robot Khepera II using approaches of artificial intelligence. In: Acta Electrotechnica et Informatica. ISSN 1335-8243. Február 2011
  - MIČEK, J.: Mikropočítač, digitálny signálový procesor alebo digitálny kontrolér. In: Journal of Information, Control and Management Systems, Vol. IX, (2011), No.3, Special Issue for Centre Excellence for Intelligent Transport Systems and Services. ISSN 1336 -1716.
  - MIČEK, J. – KAPITULÍK, J.: The analysis of acoustic signal on the basis of collaborative processing. In: Journal of Information, Control and Management Systems, Vol. IX, (2011), No.3, Special Issue for Centre Excellence for Intelligent Transport Systems and Services.

- ISSN 1336 -1716.
- MIČEK, J.- KOVÁŘ, O.: Impulzná metoda merania porúch koaxiálneho kábla. In: Journal of Information, Control and Management Systems, Vol. IX, (2011), No.3, Special Issue for Centre Excellence for Intelligent Transport Systems and Services. ISSN 1336 -1716.
- JANOTA Aleš
- Posudok príspevku pred uverejnením v 2 x EISTA 2011, 2x ICETI 2011, 2y IMCIC 2011, 1x KGCM 2011, 3x MMMse2011, 2x TransNav'2011, 13x TST2011, 2x WMSCI 2011, 3x TRANSCOM 2011, 1 x JICMS, 1 x Transactions on Transport Sciences
- MUZIKÁŘOVÁ  
Ľudmila
- Posudok na príspevok pred uverejnením na medzinárodnej konferencii ŽU TRANSCOM 2011
- SPALEK Juraj
- Posudok príspevku pred uverejnením v časopise ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING, Litva, ISSN 1392 – 1215, 2011
  - Recenzné a lektorské posudky 7 príspevkov pred uverejnením v časopise Journal of Information, Control and Management Systems časopis FRI ŽU, ISSN: 1336-1716, okt – dec.- 2011
- ŽDÁNSKY Juraj
- Posudok na príspevok pred uverejnením na medzinárodnej konferencii ŽU TRANSCOM 2011

- v časopisoch v inom ako svetovom jazyku
- ostatné

#### 5. Recenzent/ved.redaktor

- monografia – zahraničná
- vš. učebnica – zahraničná
- odborná – zahraničná
- monografia – SR

- SPALEK Juraj
- LAZAR, T. - MADARÁSZ, L.: *Inovatívne výstupy z transformovaného experimentálneho systémového pracoviska s malým prúdovým motorom*, Elfa, s.r.o. Košice, ISBN 978-80-8086-170-4, dec. 2011. Recenzný posudok na monografiu.

- vš. učebnica – SR
- odborná – SR

- FRANEKOVÁ  
Mária
- BÉLAI, I. - DRAHOŠ, P.: *Komunikačné systémy pre automatizáciu. skriptá*, 160 strán, FEI STU Bratislava
- NAGY Peter
- ŽDÁNSKY, J. - HRBČEK, J.: *Programovanie riadiacich systémov*, EDIS Žilina, 2011

#### 6. Znalecké posudky

- RÁSTOČNÝ  
Karol
- Správa o hodnotení procesu tvorby modelu funkčného správania sa RBCC – časť analýza. Vypracované pre AŽD Praha, a. s.
  - Celkový posudok pre systém Simis W SK (fáza Basissystemmigration). Vypracované pre SIEMENS AG, Rakúsko
  - Správa o posúdení bezpečnosti systému NEXUS – generický produkt. Vypracované pre C-MODUL, spol. s r.o., Zahradní 304, 761 15 Slušovice, ČR
- RÁSTOČNÝ, - NAGY, Peter - ŽDÁNSKY Juraj - ILAVSKÝ, Juraj:
- Správa o posúdení bezpečnosti systému EAH-08 (generická

aplikácia). Vypracované pre SignalBau, a.s., Moštěnská 60/4a, 750 02 Přerov III-Lověšice, ČR

## 7. Oponentské posudky

- FRANEKOVÁ Mária
- oponentský posudok písomnej práce k dizertačnej skúške: Ing. PAVLÍK, M.: *Architektúry SCADA/HMI systémov s použitím virtualizačných technológií*. FEI TU Košice (Február 2011)
  - oponentský posudok dizertačnej práce: RNDr. HARLENDEROVÁ, M.: *Návrh pravděpodobnostní analýzy detekčních vlastností bezpečnostních kódu v binárním symetrickém kanálu*. Fakulta dopravní, ČVUT Praha (November 2011)
  - oponentský posudok dizertačnej práce: Ing. KARCH, M.: *Moderné pristupy v segmentácii obrazov s dôrazom na Graph cut*. FEI TU, Košice (September 2011)
  - oponentský posudok končiaceho projektu KEGA 037-011 TUKE - 4/2010 Kybernetické edukačné centrum.
  - oponentský posudok končiaceho projektu KEGA 202-07 ŽU-4/2010: Inovatívny systém výučby pokrokového priemyselného inžinierstva na báze virtuálneho podniku
- JANOTA Aleš
- oponentský posudok nového projektu VEGA - 2x
  - oponentský posudok k inauguračnému konaniu doc. Ing. Anton VITKO, PhD. (5-2-14 Automatizácia, FEI STU Bratislava, 2011)
  - oponentský posudok dizertačnej práce KOPAČKA, M.: *Effective robust predictive control of mechatronic systems*, 2011 (študijný odbor: 5-2-16 Mechatronika, Strojnícka fakulta - Slovenská technická univerzita, Bratislava)
  - oponentský posudok dizertačnej práce HÄUPTLE, P.: *Advanced Control of Servomechanism with Flexible Gear-box*, 2011 (študijný odbor: 5-2-14 Automatizácia, študijný program: automatizácia a riadenie, FEI - Slovenská technická univerzita, Bratislava)
  - oponentský posudok dizertačnej práce KARCH, P.: *Moderné pristupy v segmentácii obrazov s dôrazom na Graph cut metódu*, 2011 (študijný odbor: 9-2-7 Kybernetika, študijný program: kybernetika a informačno-riadiace systémy, FEI - Technická univerzita, Košice)
  - oponentský posudok písomnej práce k dizertačnej skúške: PÚCHYOVÁ, J.: *Správanie sa multiagentových systémov s definovaným cieľom*. 2011 (FRI ŽU v Žiline - štud. program 9.2.9 Aplikovaná informatika)
- MUZIKÁŘOVÁ Ľudmila
- lektorský posudok na príspevok pred uverejnením v časopise Journal of Information, Control and Management Systems časopis FRI ŽU, ISSN: 1336-1716, okt – dec.- 2011
  - oponentský posudok k písomnej časti dizertačnej skúšky HYBEN, M.: *Systémy rozpoznávání řeči s nízkou výpočtovou náročností*. ŽU – FRI, máj 2011
  - oponentský posudok k písomnej časti dizertačnej skúšky HORVÁTH, M.: *Využití Data Miningu v prognózování úspěšnosti odbytu firmy*. ŽU – FRI, december 2011
- NAGY Peter
- lektorský posudok príspevku do zborníka XX. medzinárodnej konferencie „Súčasný problémy v koľajových vozidlách PRORAIL 2011“
- RÁSTOČNÝ Karol
- oponentský posudok odbornej práce ku štátnej dizertačnej skúške MAREK, J.: *Analýza rizika aplikace systému ETCS*. Univerzita Pardubice, 2011

- SPALEK Juraj
- oponentský posudok k norme STN EN 50159: Dráhové aplikácie: Komunikačné a signalizačné systémy a systémy na spracovanie údajov. Komunikácia súvisiaca s bezpečnosťou v prenosových systémoch. Vypracované pre SÚTN Bratislava, 2011
  - posudky na 4 návrhy projektov VEGA (jul-august 2011)
  - posudky na 5 príspevkov na 12th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2011), Budapest, Hungary, November 21-22, 2011
  - recenzný posudok na príspevok na 3rd International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics: IMCIC 2012, March 25th - 28th, 2012 Orlando, Florida, USA
  - oponentský posudok SMEJA, M.: *Robustné riadenie protiblokovacieho brzdového systému motorového vozidla*, Dizertačná práca v študijnom odbore 5.2.14 Automatizácia, Sjf STU Bratislava, 28.11.2011
  - oponentský posudok CSAMBÁL, J.: *Algoritmy pre viac-modelové prediktívne riadenie nelineárnych mechatronických systémov*, Dizertačná práca v študijnom odbore 5-2-16 Mechatronika, Sjf STU Bratislava, 27. 11. 2011
  - oponentský posudok KOPČEK, M.: *Optimalizácia procesov elektrizačnej sústavy na primárnej a sekundárnej úrovni riadenia*, Dizertačná práca v študijnom odbore 5.2.14 Automatizácia, Mf STU Bratislava, 30.8.2011
  - oponentský posudok ZLATKO, F.: *Spracovanie hlasových povelov prostriedkami umelej inteligencie*, Dizertačná práca v študijnom odbore 9.2.8 Umelá inteligencia, FEI TU Košice, 7. 8. 2011
  - oponentský posudok EPERJEŠI, J.: *Budovanie mapy uzavretého prostredia na základe vizuálnej informácie jednej kamery*, Dizertačná práca v študijnom odbore 9.2.8 Umelá inteligencia, FEI TU Košice, 12. 2. 2011

## 8 Kontaktná adresa

Katedra riadiacich a informačných systémov  
Elektrotechnická fakulta  
Žilinská univerzita v Žiline  
Univerzitná 1, 010 26 Žilina  
Slovenská republika  
Telefón: +421-41-513 3301  
Fax: +421-41-513 1515  
E-mail: kris@fel.uniza.sk  
www: <http://kris.uniza.sk/>