

KATEDRA RIADIACICH A INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV

1 Všeobecné informácie

Katedra riadiacich a informačných systémov (ďalej len KRIS) profiluje v študijnom odbore Automatizácia tri študijné programy na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline. Konkrétne sú to: študijný program Automatizácia v bakalárskom stupni štúdia, študijný program Riadenie procesov v inžinierskom stupni štúdia a študijný program Riadenie procesov v doktorandskom stupni štúdia.

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 2013 celkom 14 pedagógov, 1 výskumný pracovník, 2 technicko-hospodárski pracovníci a 8 interných doktorandov. Z pedagogických pracovníkov 4 profesori, 1 hosťujúci profesor, 1 docent, 6 odborných asistentov s vedeckou hodnosťou PhD., 2 odborní asistenti bez vedeckej hodnosti.

2 Zamestnanci katedry

Vedúci katedry:	prof. Ing. Juraj Spalek, PhD.
Zástupca vedúceho katedry:	prof. Ing. Aleš Janota, PhD. Eurling
Tajomník katedry:	Ing. Rastislav Pirník, PhD.
Študijný poradca:	Ing. Peter Nagy
Sekretárka:	Klára Berešíková
Technická pracovníčka:	Bc. Kamila Kršíková

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. Eurling, prof. Ing. Karol Rástočný, PhD., prof. Ing. Juraj Spalek, PhD.
Hosťujúci profesor:	prof. Ing. Pavel Přebyl, 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. Dr. Ing. Peter Vestenický
Odborní asistenti (s PhD.):	Ing. Tatiana Brončeková, PhD. († 4.12.2013), Ing. Peter Peniak, PhD., Ing. Peter Holečko, PhD., Rastislav Pirník, PhD. (od 1.9.2013)
Odborní asistenti (bez PhD.):	Ing. Emília Bubeníková

2.1.3 Doktorandi

Interní:	Ing. Ján Ďurech (od 1.9.2013), Ing. Tomáš Mravec (od 1.9.2013), Ing. Igor Miklóšik(od 1.9.2013), Ing. Michal Gregor, Ing. Tomáš Mikluščak, Ing. Ľubomír Pekár, Ing. Ján Halgaš (do 19.8.2013), Ing. Peter Matis, Ing. Zuzana Lobotková, Ing. Marek Výrostko, Ing. Ján Beňuš (do 12.7.2013), Ing. Marián Hruboš
Externí:	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	Prednášky – Seminára – Laborat. cvičenia		
	Semester	hodín/týždeň	Vyučujúci
<i>Zimný semester 2012/13</i>			
31100 Algoritmizácia úloh	1	2-2-0	Holečko
31443 Teória automatického riadenia 1	3	3-1-1	Hrbček Bubeníková
31520 Bakalársky projekt 1	5	0-0-5	vedúci BP
31521 Komunikačná bezpečnosť	5	3-1-1	Franeková
31534 Programovanie jednočipových radičov	5	2-0-2	Šimák
31536 Senzorová technika	5	3-1-1	Janota
31541 Spoľahlivosť a bezpečnosť riadiacich systémov	5	3-2-0	Rástočný
<i>Letný semester 2011/12</i>			
31209 Programovacie jazyky 1	2	2-2-0	Holečko
31202 Informačné a 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
31444 Teória informácií a signálov	4	3-1-1	Franeková Bubeníková
31620 Bakalársky projekt 2	6	2-0-3	vedúci BP
31600 Bakalárska práca	6	0-0-5	vedúci BP
31606 Distribuované systémy riadenia	6	3-1-1	Franeková Vestenický
31612 Informačné systémy	6	3-1-1	Pirník
31623 Programovanie riadiacich systémov	6	2-0-2	Ždánsky

Predmety zabezpečované pre ostatné fakulty

Fakulta špeciálneho inžinierstva

92347 Aplikovaná elektronika	2	2-0-2	Nagy Šimák
------------------------------	---	-------	---------------

Inžinierske štúdium

Predmety zabezpečované pre Elektrotechnickú fakultu

Číslo	Prednášky – Semináre – Labor. cvičenia		
	Semester	hodín/týždeň	Vyučujúci
<i>Zimný semester 2012/13</i>			
32101 Analýzy bezpečnosti riadiacich systémov	1	3-2-0	Rástočný
32103 Bezpečnosť informačných systémov	1	3-0-2	Holečko
32120 Počítačové siete	1	3-1-1	Vestenický
32130 Teória automatického riadenia 2	1	3-1-1	Hrbček
32142 Prostriedky spracovania signálov	1	3-1-1	Bubeníková
32124 Prvky zabezpečovacích systémov	1	3-1-1	Nagy
32311 Expertné systémy	3	3-0-2	Janota
32316 Inžiniersky projekt	3	0-0-5	vedúci DP
32342 Vizualizácia procesov	3	2-0-2	Ždánsky
32301 Aplikácie zabezpečovacích systémov	3	3-0-2	Nagy
32302 Bezpečnostné systémy	3	3-0-2	Nagy
32329 Aplikácie informačných systémov v procesnom riadení	3	3-1-1	Peniak
<i>Letný semester 2011/12</i>			
32202 Aplikácie vo vyšších programovacích jazykoch	2	2-1-2	Holečko
32203 Bezpečná systémová komunikácia	2	3-1-1	Franeková
32221 Objektovo orientovaný vývoj systému	2	2-0-2	Rástočný Janota
32238 Umelá inteligencia	2	3-1-1	Spalek
32225 Prostriedky spracovania signálov	2	3-1-1	Bubeníková
32243 Zabezpečovacie systémy	2	3-1-1	Rástočný
32401 Bezdrôtová komunikácia	4	3-1-1	Vestenický
32402 Diplomová práca	4	0-2-0	vedúci DP
32403 Diplomový projekt	4	0-0-10	vedúci DP
32338 Robotické systémy	4	4-0-2	Šimák
32411 Inteligentné dopravné systémy	4	3-0-2	Spalek Janota Příbyl

Predmety zabezpečované pre ostatné fakulty

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

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

Externé bakalárske štúdium

Predmety zabezpečované pre ostatné fakulty

Fakulta špeciálneho inžinierstva

Číslo	Prednášky – Semináre – Labor. cvičenia		
	Semester	hodín/týždeň	Vyučujúci
<i>Letný semester 2011/12</i>			
97347 Aplikovaná elektronika	2	18-0-0	Nagy

Denné doktorand.štúdium

33118 Svetový jazyk	1	2-0-0	Janota
33223 Teória automatického riadenia	1	2-0-0	Exnar
33224 Riadiace systémy	1	2-0-0	Spalek
33225 Logické a udalostné systémy	1	2-0-0	Rástočný Spalek
33226 Riadenie procesov	1	2-0-0	Spalek
33227 Spoľahlivosť a diagnostika technických systémov	1	2-0-0	Rástočný
33228 Multimediálna technika v riadení	1	2-0-0	Franeková
33229 Modelovanie a simulácia systémov (MSS)	1	2-0-0	Rástočný
33120 Dizertačný projekt I	1	0-0-8	školiteľ
33121 Dizertačný projekt II	2	0-0-8	školiteľ
33122 Dizertačný projekt III	3	0-0-8	školiteľ
33123 Dizertačný projekt IV	4	0-0-8	školiteľ

4 Veda, výskum a vývoj

Vedecko-výskumné a vývojové aktivity katedry sú zamerané na oblasť algoritmickej úloh riadenia, automatizácie riadenia na procesnej, operatívnej a manažérskej úrovni pri využití moderných prístupov umelej inteligencie, a oblasť spoľahlivej a bezpečnej komunikácie a spracovania informácií pri riadení vybraných kritických procesov, predovšetkým tých, v ktorých je okrem obvyklých optimalizačných kritérií uplatnené aj kritérium bezpečnosti. Z uvedeného dôvodu je veľké množstvo výskumných projektov a projektov spolupráce s praxou a priemyslom smerovaných do oblasti aplikovanej teematiky a inteligentných riadiacich a zabezpečovacích systémov v doprave a priemysle.

4.1 Laboratórium riadenia priemyselných procesov AB 204

Laboratórium je zamerané na vývoj a simuláciu algoritmov na riadenie priemyselných procesov. Základ technologického vybavenia laboratória tvoria PC, PLC firmy Siemens, rozširujúce moduly slúžiace na pripojenie snímačov a aktuátorov, moduly na pripojenie vzdialených vstupov a výstupov, vizualizačné panely, frekvenčné meniče a softvér slúžiaci na programovanie a konfiguráciu uvedených zariadení. Pripojenie jednotlivých komponentov a pracovísk je realizované priemyselnými sieťami. Práca s touto technológiou je podporovaná reálnymi modelmi priemyselných procesov.
Vedúci pracoviska: Ing. Juraj Ždánsky, PhD.

4.2 Laboratórium bezpečnostne kritických riadiacich systémov AB 205

Laboratórium je zamerané na vývoj bezpečnostne relevantných riadiacich systémov. Základ technologického vybavenia laboratória tvoria PC a safety PLC firmy Siemens so softvérovou podporou. Bezpečnostne relevantná komunikácia medzi týmito programovateľnými automatmi a spolupracujúcimi zariadeniami je realizovaná pomocou bezpečnostne relevantného profilu PROFISAFE. V laboratóriu sa tiež nachádzajú reálne zabezpečovacie systémy firmy Scheidt&Bachmann (BUES2000, ZBS2000).
Vedúci pracoviska: Ing. Juraj Ždánsky, PhD.

4.3 Laboratórium riadenia dopravných procesov AB 206

Laboratórium je zamerané na oblasť identifikácie systémov, návrhu a implementácie riadiacich algoritmov na účely riadenia dopravných aj priemyselných systémov. Laboratórium je vybavené programovateľnými logickými automatmi firmy B&R, safety PLC, I/O modulmi,

meničmi, modelmi dopravných a priemyselných systémov a špecializovanými počítačmi so softvérovým vybavením: Automation Studio, Safe Designer, MATLAB, Atmel Studio, RSLogix, RSLinx, RSView.

Vedúci pracoviska: Ing. Jozef Hrbček, PhD.

4.1 Laboratórium Betamont AB 314

Laboratórium slúži na experimentálne práce doktorandov a študentov končiacich ročníkov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Hlavné zameranie laboratória je v oblasti vývoja, úpravy a realizácie experimentálneho komunikačného pod systému IDS (Inteligentné dopravné systémy). Vývoj smeruje do oblastí zobrazovacích zariadení vo funkcii dynamických dopravných značiek, informačných panelov a podobne a to hlavne v smere infraštruktúra IDS – vodič. Vývoj v laboratóriu je zameraný tiež na aplikácie komunikačných systémov rôznych štandardov, primárne určených na komunikáciu medzi vozidlami navzájom, medzi vozidlami a infraštruktúrou a medzi prvkami infraštruktúry IDS navzájom.

Laboratórium sa buduje v rámci projektov „Centrum excelencie pre systémy a služby inteligentnej dopravy I“, „Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II“ a projektu „Nové metódy merania fyzikálnych dynamických parametrov a interakcií motorových vozidiel, dopravného prúdu a vozovky“ (v spolupráci s firmou BETAMONT), ktoré katedra získala v operačnom programe Výskum a vývoj od Agentúry MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ.

Vedúci pracoviska: Ing. Rastislav Pirník, PhD.

4.2 Laboratórium informačných technológií AB 315

Laboratórium informačných a komunikačných technológií lokalizované v miestnosti AB315 je orientované na problematiku informačných systémov (databázy, webové technológie, virtualizácia), počítačových sietí (modelovanie, simulácia, monitorovanie) a ich bezpečnosť (penetračné testovanie, detekcia a prevencia narušenia, firewally, kryptoanalýza, antimalware).

Hardvérové vybavenie: Juniper IDP 75 - systém na detekciu narušenia; Fluke Networks Time Machine Express NTM - EX2 - zariadenie na monitorovanie sieťovej prevádzky

Softvérové vybavenie: OPNET Modeler + Wireless Suite - rozsiahle prostredie pre modelovanie, simuláciu a emuláciu sietí; OPNET IT Guru Academic Edition - akademická verzia prostredia; PRTG Paessler Network Monitor - nástroj na monitorovanie sieťovej prevádzky.

Vedúci pracoviska: Ing. Peter Holečko, PhD.

4.3 Laboratórium experimentálnych prác AB 316

Laboratórium je určené na vykonávanie experimentálnych prác spojených s riešením bakalárskych a inžinierskych projektov, bakalárskych a diplomových prác a výskumných úloh spojených s HW realizáciou elektronických zariadení.

Vedúci pracoviska: doc. Dr. Ing. Peter Vestenický

4.4 Laboratórium teórie automatického riadenia a spracovania signálov AB 317

Laboratórium je určené na overovanie teoretických základov z oblasti teórie automatického riadenia (spojitých a diskretných sústav), teórie informácií a signálov a číslicového spracovania signálov s použitím vlastných používateľských programov a SW produktu MATLAB a jeho špecializovaných toolboxov (Simulink, Control Toolbox, Signal Processing Toolbox). Laboratórium disponuje reálnymi výučbovými modelmi od spol. Humusoft CE 151 s príslušenstvom (Extended Real Time Toolbox a Real Time Windows Target) a prípravkami firmy IMFsoft.

Vedúci pracoviska: Ing. Emília Bubeníková

4.5 Spoločné laboratórium tunelových systémov AB 318

Laboratórium slúži na experimentálne práce doktorandov a študentov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia. V laboratóriu sa podarilo vytvoriť a prevádzkovať Spoločné laboratórium tunelových systémov (SLTS) ako kompetenčné centrum, ktoré systematicky spolupracuje na optimalizácii vybavenia a trvalom zvyšovaní bezpečnosti tunelových systémov v Slovenskej republike a Českej republike. Laboratórium sa buduje v rámci projektu „Centrum excelencie pre systémy a služby inteligentnej dopravy II“ a projektu: Výskumné centrum systémov dopravnej telematiky“, ktoré katedra získala v operačnom programe Výskum a vývoj od Agentúry MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ. Súčasťou pracoviska bude laboratórium pre výskum metód kvantifikácie bezpečnosti tunelových systémov.

Vedúci pracoviska: Ing. Rastislav Pirník, PhD.

4.6 Laboratórium modelovania a simulácií AB 319

Laboratórium slúži najmä na výučbu odborných predmetov, ktoré vyžadujú podporu softvérových nástrojov. Je určené predovšetkým na modelovanie funkčných vlastností riadiacich systémov (UML; softvérový nástroj Rhapsody), spoľahlivostných a bezpečnostných vlastností (softvérový nástroj CARE), riadiacich postupov a riadiacich štruktúr (v prostredí Matlab). V prípade potreby je využiteľný aj pre prácu s inými typmi aplikácií – napríklad návrh a prácu s databázovými systémami, expertnými systémami a podobne. V laboratóriu je tiež inštalovaná technika používaná na ochranu objektov (poplachové systémy, elektrická požiarňa signalizácia, kamerové monitorovacie systémy). Laboratórium slúži aj pre individuálnu prácu študentov pri riešení ročníkových projektov a diplomových prác.

Vedúci pracoviska: Ing. Peter Nagy

4.7 Laboratórium počítačových sietí a bezpečných komunikácií AB 320

Laboratórium je zamerané na oblasť lokálnych počítačových sietí vrátane bezdrôtových, na priemyselné komunikačné siete a bezdrôtové komunikačné technológie. Technické vybavenie pre oblasť počítačových sietí okrem základnej výbavy počítačovou technikou zahŕňa rozvádzač štrukturovanej kabeláže, prepínače a smerovače 3Com, Linksys a Cisco, analyzátor bezdrôtových sietí IEEE 802.11 a tester na testovanie rozvodov štrukturovanej kabeláže. Vybavenie pre priemyselné komunikačné siete je zastúpené protokolovými analyzátorami pre PROFIBUS a CAN.

Vedúci pracoviska: doc. Dr. Ing. Peter Vestenický

4.8 Laboratórium mikropočítačov a robotiky AB 321

Laboratórium je určené na výskum a vývoj v oblasti robotiky a mikropočítačov. Je vybavené počítačmi a programovacími rozhraniami pre programovanie mikropočítačov rodiny ATMEL a priemyselných robotov od firmy ABB. Ide o presnú kópiu skutočného softvéru, ktorý riadi robota vo výrobe a umožňuje veľmi realistické simulácie s využitím reálnych robotických programov a konfiguračných súborov. V laboratóriu prebieha výskum mobilnej senzorickej platformy pre navigáciu robotov.

Vedúci pracoviska: Ing. Vojtech Šimák, PhD.

5 Vedecko-výskumné a vzdelávacie projekty

5.1 Domáce projekty

5.1.1 Vedecká grantová agentúra (VEGA)

VEGA 1/0453/12: Štúdium interakcií motorového vozidla, dopravného prúdu a vozovky

Anotácia: Projekt je zameraný na skúmanie nových metód merania dynamických vlastností motorového vozidla a jeho interakcie s vozovkou a jej okolím na báze krokového monitoringu vozovky. Súčasťou riešenia je návrh nových a/alebo modifikácia existujúcich metód merania vybraných parametrov vozovky a jej okolia, návrh a implementácia nových algoritmov na spracovanie experimentálne získaných dát, komparácia rôznych prístupov, identifikácia budúcich možných aplikácií.

Obdobie riešenia: 01/2012 – 12/2014

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Aleš Janota, PhD., Eurlng.

Spoluriešitelia: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD. (zástupca zodpovedného riešiteľa), Ing. Emília Bubeníková, Ing. Michal Gregor, Ing. Ján Halgaš (do 19.8.2013), Ing. Peter Holečko, PhD.; Ing. Jozef Hrbček, PhD., Ing. Marián Hruboš, Ing. Peter Matis (do 31.8.2013), Ing. Tomáš Miklušček, Ing. Rastislav Pirník, PhD.; Ing. Vojtech Šimák, PhD., doc. Dr. Ing. Peter Vestenický, Ing. Juraj Ždánsky, PhD., Bc. Kamila Kršíková

VEGA 1/0388/12: Kvantitatívne hodnotenie integrity bezpečnosti riadiacich systémov pre dráhové aplikácie

Anotácia: Bezpečnostné funkcie a nimi spojená intenzita tolerovateľných nebezpečenstiev sú definované na základe analýzy rizík ako technické opatrenia na zníženie rizika spojeného s konkrétnymi nebezpečenstvami. Aby riadiaci systém vzťahujúci sa k bezpečnosti bol akceptovateľný, nestačí len konštatovať, že bezpečnostné opatrenia boli prijaté, ale treba preukázať, že prijaté opatrenia znížili riziko minimálne na tolerovateľnú úroveň. Riziko, ktoré znáša individuum pri využívaní napríklad železničnej dopravy, by malo byť rovnaké a nezávislé od toho, v ktorej krajine sa nachádza. Objektivizácia analýzy rizík a s ňou súvisiace definovanie bezpečnostných požiadaviek na riadiaci systém je v súčasnosti veľmi problematická.

Obdobie riešenia: 01/2012 – 12/2014

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.

Spoluriešitelia: prof. Ing. Mária Franeková, PhD. (zástupca zodpovedného riešiteľa), Ing. Juraj Ždánsky, PhD., Ing. Peter Holečko, PhD., Ing. Peter Nagy, Ing. Ľubomír Pekár, Ing. Zuzana Lobotková, Ing. Ján Beňuš

5.1.2 Kultúrna a edukačná grantová agentúra (KEGA)

KEGA 010ŽU-4/2013: Modernizácia didaktického vybavenia a metód vzdelávania so zameraním na oblasť robotiky

Anotácia: Projekt je zameraný na dobudovanie laboratória robotiky programovými a hardvérovými prostriedkami, čo umožní rozšírenie praktických poznatkov v oblasti robotických systémov pre študentov končiacich ročníkov odboru Automatizácia

Obdobie riešenia: 01/2013 – 12/2015

Zodp. riešiteľ : prof. Ing. Aleš Janota, PhD. Eurlng

Spoluriešitelia: Ing. Vojtech Šimák, PhD., prof. Ing. Karol Rástočný, PhD., Ing. Jozef Hrbček, PhD., doc. Ing. Juraj Ždánsky, PhD., Bc. Kamila Kršíková

doktorandi: Ing. Michal Gregor

KEGA 024 ŽU 4-2012: Modernizácia technológií a metód vzdelávania so zameraním na oblasť kryptografie pre bezpečnostne kritické aplikácie

Anotácia: Projekt je zameraný na oblasť bezpečnej komunikácie so zameraním na kryptografiu. Vo svojich cieľoch sleduje modernizáciu metód laboratórnej výučby s použitím nových kryptografických HW a SW prostriedkov. Tento prístup umožní študentom rozšíriť ich teoretické znalosti a skúsenosti o reálne aplikácie dôverného a autentifikovaného prenosu a metód kryptoanalýzy v štandardných aplikáciách a navyše získanie zručnosti pri aplikovaní metód a nástrojov hodnotenia bezpečnosti kryptografických modulov v bezpečnostne kritických aplikáciách. Ide o novú perspektívnu oblasť použitia kryptografie v aplikáciách so zvýšenou úrovňou integrity bezpečnosti, ktorá si vyžaduje transfer vedomostí do vzdelávacieho procesu pomocou najnovších e-learningových technológií doma aj na partnerských univerzitách v zahraničí.

Obdobie riešenia: 01/2012 – 12/2014

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Mária Franeková, PhD.

Spoluriešitelia: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD. (zástupca zodpovedného riešiteľa), doc. Dr. Ing. Peter Vestenický, Ing. Emília Bubeníková, Ing. Tatiana Brončeková, PhD. (do 4.12.2013), Ing. Peter Holečko, Ing. Martin Šuták, PhD. (firma Gity, a.s.)

doktorandi: Ing. Ľubomír Pekár, Ing. Peter Lüley, Ing. Ján Ďurech, Ing. Tomáš Mravec

5.1.3 Projekty štrukturálnych fondov

ITMS 26220120050: Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II.

Anotácia: Strategickým cieľom projektu je dobudovanie excelentného pracoviska systémov a služieb inteligentnej dopravy ako predpoklad rozvoja infraštruktúry spoločností využitím znalostných technológií. Využívanie nových technológií je zásadnou podmienkou pri zavádzaní progresívnych aplikácií na súčasné riešenie problémov dopravy. Inteligentné dopravné systémy sú dômyselné multimodálne nástroje, ktoré integrujú pokrokové technológie a uplatňujú ich v doprave s cieľom vyvíjať riešenia zlepšujúce kvalitu života.

Obdobie riešenia: 04/2011 – 08/2013

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.

Aktivita 1.1: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD. (zodp. riešiteľ), prof. Ing. Mária Franeková, PhD., doc. Dr. Ing. Peter Vestenický, Ing. Rastislav Pirník, PhD., Ing. Peter Holečko, PhD., Ing. Vojtech Šimák, PhD., Bc. Kamila Kršíková

Aktivita 1.2: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD, Ing. Rastislav Pirník, PhD., Ing. Juraj Ždánsky, PhD.

Aktivita 1.3: prof. Ing. Aleš Janota, PhD., Eurlng, Ing. Jozef Hrbček, PhD.

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

Anotácia: Obsahom projektu je návrh koncepcie a následné vytvorenie proprietárnej laboratórnej mobilnej meracej platformy určenej na zber a predspracovanie senzorických a georeferenčných dát (prenositelných a analyzovateľných v rámci virtuálnej reality), ktorá

umožní integrovať a skúmať rôzne metódy merania vybraných statických i dynamických vlastností vozidla a vozovky.

Obdobie riešenia: 06/2010-06/2015
 Zodp. riešiteľ za ŽU: prof. Ing. Aleš Janota, PhD., EurIng
 Projekt manager za ŽU: prof. Ing. Aleš Janota, PhD.
 Aktivita 2.1 a 2.2: prof. Ing. Aleš Janota, PhD. (zodp. riešiteľ aktivity), prof. Ing. Juraj Spalek, PhD., prof. Ing. Mária Franeková, PhD., doc. Dr. Ing. Peter Vestenický, Ing. Peter Holečko, PhD., Ing. Rastislav Pirník, PhD., Ing. Jozef Hrbček, PhD., Ing. Vojtech Šimák, PhD., Ing. Emília Bubeníková, Ing. Tatiana Brončeková, PhD., (do 4.12.2013), Bc. Kamila Kršíková, Klára Berešíková

ITMS 26110230079: Inovácia a internacionalizácia vzdelávania - nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore

Anotácia: Špecifickým cieľom je podpora kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite rozvojom inovatívnych foriem, atraktívnymi študijnými materiálmi a racionalizáciou študijných programov, čo by malo viesť k zlepšeniu uplatniteľnosti absolventov univerzity na trhu práce v súlade so získanou kvalifikáciou.

Obdobie riešenia: 02/2013-06/2015
 Zodp. riešiteľ aktivity 1.3: prof. Ing. Aleš Janota, PhD., EurIng
 Spoluriešitelia: prof. Ing. Mária Franeková, PhD., prof. Ing. Juraj Spalek, PhD., Ing. Jozef Hrbček, PhD., prof. Ing. Pavel Příbyl, CSc., Ing. Peter Holečko, Ing. Rastislav Pirník, PhD., Ing. Vojtech Šimák, PhD., doc. Dr. Ing. Peter Vestenický

ITMS 26220220169 Výskumné centrum systémov dopravnej telematiky

Anotácia: Strategickým cieľom projektu je dobudovanie excelentného pracoviska systémov a služieb inteligentnej dopravy ako predpoklad rozvoja infraštruktúry spoločností využitím znalostných technológií so zameraním na problematiku cestných tunelov.

Obdobie riešenia: 07/2013 – 06/2015
 Zodp. riešiteľ za ŽU: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD.
 Projekt manager za ŽU: Ing. Rastislav Pirník, PhD.
 Aktivita 1.3: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD. (zodp. riešiteľ aktivity), prof. Ing. Aleš Janota, PhD., prof. Ing. Pavel Příbyl, CSc., Ing. Rastislav Pirník, PhD., Bc. Kamila Kršíková

ITMS 26220220184 Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity

Anotácia: Strategickým cieľom projektu je vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Žilinskej univerzity pre oblasť inteligentnej dopravy.

Obdobie riešenia: 07/2013 – 06/2015
 Zodp. riešiteľ za ŽU: doc. Ing. Michal Záborský, PhD.
 Projekt manager za ŽU: Mgr. Tatiana Kudelová.
 Aktivita 3.1: Ing. Rastislav Pirník, PhD.

5.1.4 Iné domáce projekty

343/100/2013 Výskum využitia údajov z mýtného systému

Anotácia: Predmetom projektu bola analýza štruktúr dát, ktoré vznikajú v službe Elektronické mýto v SR, analýza využitia okruhov údajov v oblastiach cestnej dopravy, príp. iných a návrh využitia týchto

údajov z ekonomického a dopravného hľadiska (realizované podľa špecifikácie VÚD, a.s. Žilina).
Obdobie riešenia: 02/2013 – 05/2013
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Aleš Janota, PhD. Eurlng

5.2 Medzinárodné projekty

5.2.1 TEMPUS Projekty

530632-TEMPUS-1-2012-1-SE-TEMPUS-JPCR: EU-EG-JO Joint Master Programme in Intelligent Transport Systems

Anotácia: Projekt je zameraný na tvorbu nového študijného programu a vybavenie IDS laboratórií na cieľových univerzitách v Egypte a Jordánsku. Projekt umožní usporiadať spoločnú konferenciu v oblasti IDS, realizovať vzájomnú výmenu študentov a učiteľov a prehĺbenie väzieb medzi univerzitami a praxou.

Obdobie riešenia: 11/2012 – 10/2015
Subkoordinátor za EF: prof. Ing. Aleš Janota, PhD. Eurlng

5.2.2 Projekty medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce

2/2012: Aktualizácia a rozšírenie produktového portfólia modulov systému NEXUS

Anotácia: Ide o Zmluvu o spolupráci pri výskumnej činnosti medzi firmami První Signální, a.s., Ostrava (ČR) a Žilinská univerzita v Žiline. Cieľom projektu je modernizácia existujúcich HW a SW komponentov systému NEXUS a rozšírenie produktového portfólia jeho modulov o nové moduly vzhľadom na predpokladané aplikácie systému.

Obdobie riešenia: 10/2012 – 06/2013
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD,

1/2013: Hodnotenie bezpečnosti traťového zabezpečovacieho zariadenia VEAH-11

Anotácia: Ide o Zmluvu o spolupráci pri výskumnej činnosti medzi firmami SignalBau a.s., Přerov (ČR) a Žilinská univerzita v Žiline. Cieľom projektu je posúdenie dodanej dokumentácie pre traťové zabezpečovacie zariadenie (TZZ) VEAH-11 s definovanými rozhraniami k nadväzujúcim zabezpečovacím zariadeniam a vypracovanie správy o posúdení bezpečnosti TZZ VEAH-11.

Obdobie riešenia: 11/2013 – 08/2014
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD,
Spoluriešitelia: Ing. Peter Nagy, Ing. Juraj Ždánsky, PhD.

Názov: Posúdenie bezpečnosti priescestného zabezpečovacieho systému RLC23

Anotácia: Ide o Zmluvu o spolupráci pri výskumnej činnosti medzi firmami Altpro d.o.o., Záhreb (Chorvátsko) a Žilinská univerzita v Žiline. Cieľom projektu je vypracovanie Správy o posúdení bezpečnosti priescestného zabezpečovacieho systému RLC23 (generická aplikácia pre ŽSR).

Obdobie riešenia: 03/2013 – 12/2013
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD,

5.2.3 Ostatné medzinárodné projekty

Z-14-101/0001-1404 00: ChemLog T&T Tracking and Tracing - Chemical Logistic Cooperation in Central and Eastern Europe

Anotácia: Návrh a overenie systému monitorovania zásielok nebezpečných vecí multimodálnou prepravou v strednej a východnej Európe v rámci projektu č. 4CE492P2 Chemical Logistic Cooperation in Central and Eastern Europe - ChemLog T&T - Tracking and Tracing solutions for improvement of intermodal transport of dangerous goods in CEE. Finančné prostriedky pridelil Zväz chemického a farmaceutického priemyslu SR, projekt č. 4CE492P2 ChemLog T&T, ERDF, INTERREG IV B.

Obdobie riešenia: 12/2013 – 12/2014

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.

Spoluriešitelia: doc. Dr. Ing. Peter Vestenický

6 Spolupráca

6.1 Partneri vedecko-technickej spolupráce na Slovensku

- AP Signaling s.r.o., Martin
- AQUASTYL s.r.o., Považská Bystrica
- AŽD Slovakia, Bratislava
- B+R automatizace, s.r.o. – organizačná zložka, Nové Mesto nad Váhom
- Betamont, s.r.o. Zvolen
- FEI - Slovenská technická univerzita Bratislava
- HP Slovensko, Bratislava
- KIA Motors, Žilina
- MtF - Slovenská technická univerzita Bratislava
- Národná diaľničná spoločnosť, a. s., Bratislava
- ROBOTEC, s.r.o., Sučany
- Rockwell Automation Slovakia s. r. o.
- Scheidt&Bachmann Slovensko s. r. o., Žilina
- Siemens PSE, Bratislava
- Siemens PSE, Žilina
- Siemens s.r.o. Divízia Automatizačná technika a pohony (IA&DT)
- SÚTN, Bratislava
- Technická univerzita Košice
- URAP-Automatizácia s.r.o
- Výskumný ústav dopravný a.s., Žilina
- ŽSR, Bratislava

6.2 Partneri vedecko-technickej spolupráce v zahraničí

- AŽD Praha s.r.o., Praha, Česká republika
- ELTODO EG, Praha, Česká republika
- První Signální a.s., Ostrava, Česká republika
- SIEMENS AG, I MO RA ML SEE, Viedeň, Rakúsko
- Siemens s. r. o., CT DC EU IC MOL CZ, Praha
- Signalbau, a. s., Přerov, Česká republika
- Thales Rail Signalling Solutions GesmbH, Viedeň, Rakúsko

6.3 Zahraničné návštevy na katedre

Meno	Inštitúcia	Dĺžka pobytu
Borna Abramovic, Asst. Prof., Ph.D.	Faculty of Transport and Traffic Sciences, University of Zagreb, Department of railway transport	1 deň

Ing. Tomáš Šmerda, vedúci technickej divízie ELTODO - dopravní systémy s.r.o, Praha, ČR	4 dni
Ing. Vladimír Faltus, PhD., FD ČVUT Praha, ČR	3 dni
Ing. Valentina Hristova, PhD., Todor Kableskov University, Sofia, Bulharsko,	5 dní

6.4 Návštevy na zahraničných inštitúciách

<i>Meno</i>	<i>Inštitúcia</i>	<i>Dĺžka pobytu</i>
prof. Ing. Mária Franeková, PhD.	Silesian University of Technology, Faculty of Transport, Ustroň, Poľsko (TST 2013)	3 dni
	Eltodo Praha	2 dni
prof. Ing. Aleš Janota, PhD. Eurlng	Silesian University of Technology, Faculty of Transport, Ustroň, Poľsko (TST 2013)	3 dni
	Wien, Rakúsko – DC-TUD COST (20. zasadnutie)	3 dni
	Rijeka, Chorvátsko – DC-TUD COST (21. zasadnutie)	3 dni
	Dubrovnik, Chorvátsko (COST TU1105 - 4. MC meeting)	3 dni
	West Pomeranian University of Technology Szczecin, Poľsko – Erasmus prednáškový pobyt	5 dní
	FD ČVUT Praha	3 dni
prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.	Siemens s. r. o., CT DC EU IC MOL CZ, Praha, ČR (kurz Zabezpečovacie systémy)	10 dní
	TU Budapešť, Maďarsko (prednáška)	3 dni
	Altpro d.o.o., Záhreb, Chorvátsko (Výskumná spolupráca)	4 dni
	VUŽ Praha, ČR (pracovná návšteva)	1 deň
	KPM Konzult, Brno, ČR (zasadnutie RR časopisu Nová železniční technika)	1 deň
prof. Ing. Juraj Spalek, PhD.	FD ČVUT Praha	1 deň
Ing. Rastislav Pirník, PhD.	ČVUT Fakulta dopravní, Erasmus učiteľská mobilita	4 dni
Ing. Ľubomír Pekár	Silesian University of Technology, Faculty of Transport, Ustroň, Poľsko (TST 2013)	3 dni
Ing. Marián Hruboš	Silesian University of Technology, Faculty of Transport, Ustroň, Poľsko (TST 2013)	3 dni
Ing. Jozef Hrbček, PhD.	Silesian University of Technology, Faculty of Transport, Ustroň, Poľsko (TST 2013)	3 dni
Ing. Vojtech Šimák, PhD.	Silesian University of Technology, Faculty of Transport, Ustroň, Poľsko (TST 2013)	3 dni
	Lappeenranta University of Technology, LUT Energy, Electrical Engineering, Control Engineering and Digital Systems, Lappeenranta, Fínsko, Erasmus prednáškový pobyt	7 dní
Ing. Igor Miklóšik	ELTODO Dopravní systémy s.r.o., Praha, Česká republika	5 dní
Ing. Ján Ďurech	Študijný pobyt na Silesian University of Technology, Department of mechatronics, Gliwice, 2013, Poľsko	5 dní
	Silesian University of Technology, XIV International PhD Workshop OWD 2012, Wisła, Poľsko	3 dni
Ing. Juraj Ždánsky, PhD.	Západočeská univerzita v Plzni (Applied Electronics 2013)	2 dni

6.5 Kontrakty (Podnikateľská činnosť)

- Číslo úlohy:** P-103-0006/12
Názov úlohy: Celkový posudok systému Simis W SK – Fáza bodovej verzie 4.3 V10.3.11 - 2.etapa
Zákazník: SIEMENS AG, Östereich, I MO RA ML SEE, Siemensstr. 90, 1211 Wien, 2012
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD,
- Číslo úlohy:** P-103-0005/13
Názov úlohy: Posúdenie splnenia národných požiadaviek na inštaláciu mobilnej jednotky ETCS Thales na hnacom dráhovom vozidle (HDV) radu 350 pre vypracovanie hodnotiacej správy notifikovanou osobou (NoBo) ARSENAL RACE.
Zákazník: Thales Austria G.m.b.H., Handelskai 92, 1200 Wien, Austria
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Peter Nagy
Spoluriešitelia: Ing. Peter Holečko, PhD.

7 Ostatné aktivity

7.1 Konferencie, Workshopy, Sympóziá organizované katedrou

- Stretnutie katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky (SKAKal 2013) technických vysokých škôl a univerzít v SR a ČR, 11.-13.9.2013, Rajecké Teplice – Organizačný výbor: prof. Ing. Aleš Janota, PhD. Eurlng (predseda), členovia: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD., prof. Ing. Mária Franeková, PhD., prof. Ing. Karol Rástočný, PhD., Ing. Rastislav Pirník, PhD., Ing. Peter Holečko, PhD., Ing. Jozef Hrbček, PhD., doc. Ing. Juraj Zdánsky, PhD., Bc. Kamila Kršíková, Katarína Prokšová (KTaM)
- 21. medzinárodné sympóziom ŽEL2013 „Nové výzvy pre európske železnice“, Žilina: 4.-5.6.2013 (členovia programového výboru: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD., prof. Ing. Aleš Janota, PhD.)
- Stretnutie pracovníkov, penzistov a priateľov KRIS 60 (STREPPP KRIS 60), 6. 12. 2013, Central Park, Žilina - Organizačný výbor: prof. Ing. Mária Franeková, PhD. (predsedníčka), členovia: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD., Ing. Jozef Hrbček, PhD., Ing. Emília Bubeníková, Ing. Rastislav Pirník, Klára Berešíková, Katarína Prokšová (KTaM)

Exkurzie organizované pre študentov 3. ročníka bakalárskeho štúdia študijného programu Automatizácia a 1. a 2.ročníka inžinierskeho štúdia študijného programu Riadenie procesov:

FRANEKOVÁ Mária

- 25. 3. 2013 – exkurzia študentov 3. ročníka, študijného programu Automatizácia do podniku CONTINENTAL, Matador, s., r., o., Púchov

HOLEČKO Peter

- 18. 4. 2013 – prednáška pre študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v spoločnosti HP Slovensko Bratislava na tému IT bezpečnosť
- 22. 5. 2013 – prednáška pre študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v spoločnosti HP Slovensko Bratislava na tému Mobilný policajt (spoluorg.)
- 22. 10. 2013 – prednáška pre študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v spoločnosti HP Slovensko Bratislava na tému Kľúčové komponenty vzdialenej správy (spoluorg.)

NAGY Peter

- 26.3.2013 – exkurzia študentov 2.r. RP na pracoviskách Inžinierskeho centra spoločnosti SIEMENS v Žiline,

- 27.3.2013 – exkurzia študentov 3.r. A na pracoviskách Inžinierskeho centra spoločnosti SIEMENS v Žiline,
- 28. 3. 2013 – Exkurzia študentov 2.r. RP na pracoviskách oddelenia Vývoj spoločnosti AŽD Praha v Žiline,
- 23.4.2013 – exkurzia študentov 1.r.RP v železničnej stanici Žilina,
- 30.4.2013 – exkurzia študentov 1.RP v železničnej stanici Vrútky,
- 22.11.2013 – exkurzia študentov 2. ročníka RP v Centre riadenia dopravy trate Bratislava-Rača – Nové Mesto nad Váhom v železničnej stanici Trnava (elektronické stavadlo SIMIS W, dispečersky riadiaci systém ILTIS),
- 29.11.2013 – exkurzia študentov 2.r.RP v zriaďovacej stanici Žilina – Teplička (elektronické stavadlo ESA 11, elektronické spádoviskové zariadenie Funkwerk ESW),
- 5.12.2013 – exkurzia študentov 2. ročníka RP v železničných staniciach Kysucké Nové Mesto, Krásno nad Kysucou, Čadca (elektronické stavadlá Siemens SIMIS W, AŽD ESA 33 a Bombardier Ebilock 950)

BUBENÍKOVÁ Emília, ŽDÁNSKY Juraj

- 10. 10. 2013 – exkurzia študentov 2. ročníka BŠ a 2. ročníka IŠ RP v INA Kysuce, a.s., Kysucké Nové Mesto

7.2 Špecializované prednášky a kurzy organizované katedrou

Manažment bezpečnosti informačných systémov

Zákazník: Prednáška pre študentov študijného programu Bezpečné riadenie procesov

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

Dátum: 15. 10. 2013

Prevádzka tunela prevádzkové stavy

Prednášajúci: Ing. Rastislav Pirník, PhD.

Kde/Kedy: ŽU – Kurz dispečerov cestných tunelov, pre NDS, 22.06.2013

Prevádzka tunela prevádzkové stavy

Prednášajúci: Ing. Rastislav Pirník, PhD.

Kde/Kedy: ŽU – Kurz dispečerov cestných tunelov, pre NDS, 15.11.2013

Riadenie prevádzky tunela (centrálny riadiaci systém)

Prednášajúci: Ing. Jozef Hrbček, PhD.

Kde/Kedy: ŽU – Kurz dispečerov cestných tunelov, pre NDS, 15.11.2013

7.3 Pozvané alebo vyžiadané prednášky

Safety of Signalling Systems - Opinions and Reality

Prednášajúci: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.

Kde/Kedy: Technická univerzita Budapešť, 22. 04. 2013

Interpretácia a použitie SIL-tabuľky

Prednášajúci: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.

Kde/Kedy: Medzinárodná konferencia OZT, Vyhne, 13. -15.. 02 .2013

Medzinárodné a európske normalizačné organizácie na elektronické komunikácie

Prednášajúci: Ing. Rastislav Pirník, PhD.

Kde/Kedy: USI ŽU – Kurz znalcov v odbore elektrotechnika, 01.02.2013

Informačné a komunikačné siete

Prednášajúci: Ing. Rastislav Pirník, PhD.

Kde/Kedy: ŽU – Stavebná fakulta, 20.03.2013

Tvorba 3D modelu pozemnej komunikácie pre aplikácie inteligentných dopravných systémov

Prednášajúci: Ing. Rastislav Pirník, PhD.

Kde/Kedy: ČVUT- Fakulta dopravní, 04-08.11.2013

7.4 Členstvo v zahraničných inštitúciách

Aleš Janota

- člen Domain Committee, Transport Urban Development - COST, Brusel
- člen programového výboru 13. Medzinárodnej konferencie Transport Systems Telematics TST'2013, Katowice-Ustroń, Poľsko: 23. – 26.10.2013
- člen programového výboru XVII. International conference Computer Aided Science, Industry and Transport TRANSCOMP 2013, Zakopané, Poľsko: 2. – 5. 12. 2013
- člen programového výboru 10th Jubilee International Conference TransNav 2013 on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, Gdynia, Poľsko: 19. – 21. jún 2013
- predseda redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Archives of Transport System Telematics, Katowice, Poľsko, ISSN 1899-8208
- člen international programming council časopisu TransNav International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, Gdynia, Poľsko, ISSN 2083-6473, ISSN 2083-6481 (electronic version)
- člen vedeckej rady Fakulty dopravy a elektrotechniky, UTH Radom, Poľsko (do 30.6.2013)
- člen ACM – Association for Computing Machinery, USA
- člen International Institute of Informatics and Systemics, USA

Karol Rástočný

- člen programového výboru 12. Medzinárodnej konferencie *Transport Systems Telematics*, Ustroń, Poľsko: 23. – 26. 10. 2012
- člen programového výboru 9. Medzinárodnej konferencie *IEEE Applied Electronics*, Plzeň, ČR: 10. – 11. 09. 2012
- člen Redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu *Transport Problems*, ISSN 1896-0596
- člen Redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu *Archives of Transport System Telematics*, ISSN 1899-8208
- člen Redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, ISSN 1804-3119
- člen Redakčnej rady časopisu *Nové železniční trendy*, ISSN1212-3942

Juraj Spalek

- 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 programového výboru medzinárodnej vedeckej multikonferencie Federated Conference on Computer Science and Information Systems FedCSIS – event: International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'2013), Kraków, Poland, 8. – 11. September, 2013 (<http://www.fedcsis.org/wsn/committee>)
- člen vedeckého výboru a recenzent medzinárodnej elektronickej konferencie ICTIC 2013 (Information and Communication Technologies- International Conference), FRI-ŽU, March 25-29, 2013

- člen tímu posudzovateľov International Journal of Mechanic Systems Engineering (IJMSE), World Academic Publishing Company
- člen vedeckého výboru 10th European conference of young researchers and scientists TRANSCOM 2013, Žilina, 24. – 26. 6. 2013

Mária Franeková

- členka medzinárodného vedeckého programového výboru 13. Medzinárodnej konferencie Transport Systems Telematics TST'13, Katowice-Ustroń, Poľsko: 23. – 26. 10. 2013
- členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Advanced in Electrical and Electronic Engineering, Poľsko, ISSN 1804-3119
- členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Archives of Transport System Telematics, ČR, ISSN 189-8208
- členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Journal of Scientific and Applied research, Bulharsko ISSN 1314-6289

Juraj Ždánsky

- člen vedecko-programového výboru časopisu Archives of Transport System Telematics, ISSN 1899-8208
- člen vedecko-programovej komisie 13. Medzinárodnej konferencie Transport System Telematics, Katowice, Ustroń, Poľsko, 23. – 26. október 2013

7.5 Členstvo v SR inštitúciách

Mária Franeková

- členka Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry (KEGA) MŠVVaŠ, SR, KEGA komisia č. 2
- členka Technickej normalizačnej komisie č. 83, SÚTN Bratislava
- členka Slovenskej spoločnosti pre kybernetiku a informatiku pri SAV (SSKI)
- členka združenia Profibus.sk
- členka medzinárodného vedeckého programového výboru 15. Medzinárodnej konferencie Resarch in Telecommunication Technologies, RTT 2013, 11.-13. september 2013, Senec, Slovensko
- členka medzinárodného vedeckého výboru workshopu: „Stretnutie katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky (SKAKal 2013) technických vysokých škôl a univerzít z ČR a SR“, 11. —13. september 2013, Rajeké Teplice, Slovensko
- členka organizačného výboru Žilinskej Detskej univerzity, 8. – 12. 7. 2013, Žilina
- predsnička organizačného výboru Stretnutia pracovníkov, penzistov a priateľov KRIS 60 (STREPPP KRIS 60)

Aleš Janota

- člen technickej normalizačnej komisie TK 104 Riadenie priemyselných procesov, SÚTN Bratislava
- člen programového výboru 21. Medzinárodného sympózia ŽEL 2013 „Nové výzvy pre európske železnice“, Žilina: 4. – 5.6.2013
- člen programového výboru 15. celoslovenského semináru elektrotechnikov s medzinárodnou účasťou – 15.CSE, Trenčín:16. – 17.10. 2013
- predseda organizačného a medzinárodného programového výboru Stretnutia katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky (SKAKal) technických vysokých škôl a univerzít SR a ČR, Rajeké Teplice: 11. – 13. 9. 2013
- člen vedeckého výboru 1st International Virtual Conference on Intelligent Transportation Systems 2013, Žilina, Slovensko: 26.– 30. august 2013

Karol Rástočný

- predseda programového výboru Medzinárodnej konferencie železničnej oznamovacej a zabezpečovacej techniky, Vyhne: 13. – 15. 02. 2013
- člen programového výboru Medzinárodného sympózia ŽEL 2013, Žilina, 5. – 6.6. 2013

- člen vedeckého a organizačného výboru SKAKal 2013, Rajecké Teplice, 11. – 13. 09. 2013
 - predseda Redakčnej rady časopisu AT&P Journal, ISSN 1335-2237
 - člen Technickej normalizačnej komisie č. 83, SÚTN Bratislava
- Juraj Spalek
- člen Slovenskej spoločnosti pre kybernetiku a informatiku pri SAV (SSKI)
 - člen Slovenskej spoločnosti pre aplikovanú kybernetiku a informatiku (SSAKI)
 - člen pracovnej skupiny pre technické vedy Agentúry na podporu výskumu a vývoja pre MŠVVŠ SR
 - člen pracovnej skupiny pre OV 16 Akreditačnej komisia MŠVVŠ SR
- Jozef Hrbček
- člen organizačného výboru 10. Medzinárodnej konferencie mladých vedeckých pracovníkov TRANSCOM 2013, Žilina, 24. – 26. jún 2013
- Juraj Ždánsky
- člen programového výboru Medzinárodnej konferencie železničnej oznamovacej a zabezpečovacej techniky, Hotel Sitno, Vyhne, 13. – 15. februára 2013
 - člen organizačného výboru 10. Medzinárodnej konferencie mladých vedeckých pracovníkov TRANSCOM 2013, Žilina, 24. – 26. jún 2013
- Rastislav Pirník
- člen programového a organizačného výboru medzinárodného stretnutia SKAKal, Rajecké Teplice, Slovenská republika, 1. – 13. 9. 2013.

7.6 Členstvo v orgánoch univerzity

Emília Bubeníková

- členka výkonného výboru KAP EF
- členka komisie ŠVOS

Mária Franeková

- členka Fakultnej odborovej komisie študijného odboru 5.2.14 Automatizácia
- členka Vedeckej rady EF ŽU v Žiline
- predsedníčka združenia KAP- EF

Aleš Janota

- člen vedeckej rady EF ŽU v Žiline
- člen Odborovej komisie pre študijný odbor 5.2.14 Automatizácia na EF ŽU v Žiline
- člen Odborovej komisie pre študijný odbor 9.2.9 Aplikovaná informatika na FRI ŽU v Žiline (od 18. 4. 2013)

Karol Rástočný

- predseda Odborovej komisie študijného odboru 5.2.14 Automatizácia
- člen Vedeckej rady EF ŽU
- člen Senátu EF ŽU

Juraj Spalek

- člen Vedeckej rady ŽU
- člen Vedeckej rady EF ŽU
- člen Odborovej komisie 5.2.14 Automatizácia na EF ŽU
- člen Odborovej komisie 9.2.9 Aplikovaná informatika na FRI ŽU
- člen Akademického senátu EF ŽU

Peter Vestenický

- člen Odborovej komisie študijného odboru 5.2.14 Automatizácia na EF ŽU v Žiline

8 Publikácie

Monografie

- [1] RÁSTOČNÝ, Karol – ŽDÁNSKY, Juraj: *Riadiace systémy so safety PLC*, EDIS – vydavateľstvo ŽU, 2013, ISBN 978-80-554-0681-7, 203 s. (v slovenčine)

Vysokoškolské učebnice a skriptá

- [2] ŠIMÁK, Vojtech – JANOTA, Aleš: *Robotické systémy*. Návod na cvičenia, EDIS – vydavateľstvo ŽU, 2013, ISBN 978-80-554-0802-6, 6.1 AH. (v slovenčine)

Karentované časopisy**Časopisy evidované v niektorej svetovej databáze (Thomson Scientific Master Journal List alebo SCOPUS)**

- [3] BUBENÍKOVÁ, Emília – PIRNIK, Rastislav – HOLEČKO, Peter.: Optimisation of video-data transmission in telematic system, In: *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, Volume 11, Issue 2, s. 123-134, ISSN 13361376, (databáza Scopus)
- [4] FRANEKOVÁ, Mária – VÝROSTKO, Marek - LÜLEY, Peter: Determination of Error Probability of Cryptography and Safety Codes for Safety-Related Railway Applications. In: *Advanced in Electrical and Electronic and Engineering*. ČR. Vol. 11, Number 2, 2013, special issue, ISSN 1804-3119, s. 94-99. (v angličtine)
- [5] ILAVSKÝ, Juraj – RÁSTOČNÝ, Karol – ŽDÁNSKY, Juraj: Common-cause failures as major issue in safety of control systems. In: *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, Vol.: 11, No: 2 /2013, ISSN 1804-3119, s. 86-93. (v angličtine)
- [6] VESTENICKÝ, Peter – VESTENICKÝ, Martin – PALEČEK, Juraj: Calculation and Measurement of RFID Tag Critical Frequency. In: *Communications, scientific letters of the University of Žilina*, vol. 15, No. 2A, 2013, ISSN 1335-4205, s. 96-101. (v angličtine)

Ostatné časopisy zahraničné recenzované

- [7] JANOTA, A.: Opportunities of the cost research program for transport-oriented research and development. In: *Научно-технический журнал „Мир транспорта и технологических машин“ (World transport and technological machinery)*, № 4(43), 2013, ISSN 2073-7432, s. 92-98. (v angličtine)
- [8] BOJMÍR, Martin – HUDEC, Róbert – KAMENCAY, Patrik – PIRNÍK, Rastislav: 3D objects modelling and description from a traffic flow. In: *Archives of transport system telematics*, September 2013, Vol. 6, issue 3, ISSN 1899-8208, s. 3-8. (v angličtine)
- [9] GREGOR, Michal – SPALEK, Juraj – ČAPÁK, Ján: Use of Context Blocks in Genetic Programming for Evolution of Robot Morphology. In: *Journal of Energy and Power Engineering*, vol. 7, no. 6, 2013, ISSN 1934-8975. (v angličtine)

Ostatné časopisy domáce recenzované

- [10] PENIAK, Peter – FRANEKOVÁ, Mária: Virtualization for manufacturing execution systems integrated with distributed control systems. In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 74-77. (v angličtine)
- [11] HRBČEK, Jozef – ŠIMÁK, Vojtech – PEKÁR, Ľubomír.: Creating the model of real actuator for the purpose of design the controller. In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 62-67. (v angličtine)
- [12] RÁSTOČNÝ, Karol – ŽDÁNSKY, Juraj: Availability and safety of typical SRCS architectures with safety PLC. In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 82-86. (v angličtine)
- [13] VESTENICKÝ, Peter – VESTENICKÝ, Martin: Simple and Low Cost Information System for Car Drivers. In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 23-27. (v angličtine)
- [14] GREGOR, Michal – SPALEK, Juraj: Using Context Blocks in Genetic Programming with JIT Compilation, *ATP journal Plus Plus 2/2013*, ISSN 1335-2237, s. 51-56, www.e-automatizacia.sk. (v angličtine)

- [15] BUBENÍKOVÁ, Emília – FRANEKOVÁ, Mária – BEŇUŠ, Ján: Integrácia bezpečného riešenia LDWS s použitím VANET siete v inteligentných dopravných systémoch, In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 34-40. (v slovenčine)
- [16] ŠIMÁK, Vojtech – NEMEC, Dušan – HRBČEK, Jozef – BUBENÍKOVÁ, Emília: Lineárne riadenie prirodzene nestabilného systému s použitím PID regulátora, In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 62-67. (v slovenčine)
- [17] ĎURECH, Ján – FRANEKOVÁ, Mária: Bezpečnosť siete ZigBee a jej použitie v inteligentnom dome. In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 120-125. (v slovenčine)
- [18] HALGAŠ, Ján – HRUBOŠ, Marián – PIRNÍK, Rastislav – JANOTA, Aleš: Tvorba 3D modelu a klasifikácia objektov pozemnej komunikácie s využitím odrazivosti laserového lúča. In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 11-16. (v slovenčine)
- [19] MIKLUŠČAK, Tomáš – JANOTA, Aleš: Je budúcnosť inteligentných domov v automatizácii rutinných ovládacích úloh? In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 102-105. (v slovenčine)
- [20] KOSTKA, Matúš – MIKLUŠČAK, Tomáš – JANOTA, Aleš: Virtuálny 3D model inteligentnej budovy. In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 113-119. (v slovenčine)
- [21] MICHALOVIČ, Daniel – MIKLUŠČAK, Tomáš – JANOTA, Aleš: Inteligentné používateľské rozhranie inteligentného domu. In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 106-112. (v slovenčine)
- [22] PIRNÍK Rastislav: Aplikácie v dopravnej telematike. In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s.41-44. (v slovenčine)
- [23] RÁSTOČNÝ, Karol: Prispievajme k bezpečnosti. In: *ATP Journal*, 10/2013, ISSN 1335-2237, s.10. (v slovenčine)
- [24] ŽDÁNSKY, Juraj – RÁSTOČNÝ, Karol: Vplyv diagnostiky na integritu bezpečnosti SRCS so safety PLC. In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 87-91. (v slovenčine)
- [25] ŽDÁNSKY, Juraj – RÁSTOČNÝ, Karol: Špecifické požiadavky na softvér SRCS so safety PLC. In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 92-95. (v slovenčine)
- [26] NAGY, Peter – ŽDÁNSKY, Juraj: Núdzové ovládanie riadiacich systémov v železničnej doprave. In: *ATP Journal Plus: Riadenie dopravných a priemyselných procesov, recenzované periodikum vedeckých a inžinierskych publikácií*, č. 2, 2013, ISSN 1336-5010, s. 45-50. (v slovenčine)
- [27] GREGOR, Michal – SPALEK, Juraj: Fitness-based Adaptive Control of Parameters in Genetic Programming. *ATP journal Plus* 2/2013, ISSN 1335-2237, s.57-61, www.e-automatizacia.sk. (v angličtine)
- [28] MATIS, Peter – SPALEK, Juraj: Fuzzy model doby reakcie osôb v cestnom tuneli pri vzniku mimoriadnej udalosti, *ATP journal Plus* 2/2013, ISSN 1335-2237, s. 28-33, www.e-automatizacia.sk. (v slovenčine)

- [29] JANOTA, Aleš: Overcoming limitations of the fault tree analysis via using bayesian belief networks. In: *Časopis Slovenskej spoločnosti pre systémovú integráciu*, č. 1, 2013, ISSN 1336-5916 (v angličtine)
- [30] SPALEK, J.: 60 rokov automatizácie na Katedre riadiacich a informačných systémov, ATP journal Plus 2/2013, s. 6-10, ISSN 1335-2237, www.e-automatizacia.sk (v slovenčine)

Články v niektorom zborníku svetového kongresu/konferencie vydanom v renomovanom zahraničnom vydavateľstve ako Springer, Kluwer, Elsevier, John Wiley atď., alebo vydanom celosvetovo uznávanými vedeckými inštitúciami ako sú IFAC, IFIP, IEEE, ACM, IET, SPIE, alebo uvedené na Web of Science

- [31] BUBENÍKOVÁ, Emília – FRANEKOVÁ, Mária – HOLEČKO, Peter: Secure Solution of Collision Warning System Integration with Use of Vehicular Communications within Intelligent Transportation Systems, In: proc. of: *12th IFAC/IEEE International conference on programmable Devices and Embedded Systems*, Veľké Karlovice, September 25-27 2013, ISSN: 14746670 ISBN: 978-390282353-3, s. 78-83. (v angličtine)
- [32] BUBENÍKOVÁ, Emília – FRANEKOVÁ, Mária – HOLEČKO, Peter: Security increasing trends in Intelligent Transportation Systems utilising modern image processing methods. In: proc. of *13th international scientific conference of transport systems telematics*, October 23-25 2013, Katowice, Ustroń, Poland, ISBN, selected papers. - Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2013. - ISBN 978-3-642-16471-2, (Communications in computer and information science, 239. – ISSN 1865-0929). Zborník vyšiel aj v elektronickej verzii s ISBN 978-3-642-24660-9, 978-3-642-24659-3, s. 353-360. (v angličtine)
- [33] FRANEKOVÁ, Mária – LÜLEY, Peter: Security of Digital Signature Schemes for Car-to-Car Communications within Intelligent Transportation Systems In: *TST 2013, CCIS 395 (Communications in Computer and Information Science) 395*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2013, ISSN 1865-0929, e-ISSN 1865-0937, s. 256-267. (v angličtine)
- [34] BUBENÍKOVÁ, Emília – FRANEKOVÁ, Mária – HOLEČKO, Peter.: Trends of Security Increasing of Intelligent Transportation Systems Utilising Modern Image Processing Methods. In: *TST 2013, CCIS 395 Communications in Computer and Information Science) 395*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2013, ISSN 1865-0929, e-ISSN 1865-0937, s. 353-359 (v angličtine)
- [35] HRUBOŠ, Marián – JANOTA, Aleš: Algorithm for Surface Creation from a Cloud of Points. In: *TST 2013, CCIS 395 Communications in Computer and Information Science) 395*, Springer, Heidelberg, 2013, DOI: 10.1007/978-3-642-41647-7_6, ISBN 978-3-642-41646-0, ISSN 1865-0929, s. 42-49. (v angličtine)
- [36] HRBČEK, Jozef – ŠIMÁK, Vojtech – SPALEK, Juraj – NEMEC, Dušan: Comparison of different approaches to predict air pollution inside the tunnel tube. In: *Archives of Transport System Telematics*, Vol. 6, Issue 4, November 2013, s. 8-12, ISSN: 1899-8208. (v angličtine) Publikovaný aj abstrakt v zborníku Transport Systems Telematics - TST'13, Katowice: Silesian University of Technology, 2013. ISBN 978-83-927504-5-1, s. 40 (v angličtine)
- [37] ŠIMÁK, Vojtech – NEMEC, Dušan – HRBČEK, Jozef – JANOTA, Aleš: Inertial navigation: Improving precision and speed of Euler angles computing from MEMS gyroscope data. In: *TST 2013, CCIS 395 Communications in Computer and Information Science) 395*, Springer, Heidelberg, 2013, DOI: 10.1007/978-3-642-41647-7_6, ISBN 978-3-642-41646-0, ISSN 1865-0929, s. 163-170. (v angličtine)
- [38] ŽDÁNSKY, Juraj – RÁSTOČNÝ, Karol: Influence of safety PLC parameters to response time of safety functions. In: proc. of: *International conference Applied Electronics (AE)*, 2013, IEEE Catalog Number CFP1369A-PRT, ISBN 978-80-261-0166-6, ISSN 1803 - 7232, s. 327-330. (v angličtine)
- [39] PALEČEK, Juraj – VESTENICKÝ, Martin – VESTENICKÝ, Peter – SPALEK, Juraj: Frequency Dependence Examination of PCB Material FR4 Relative Permittivity. In:

- proc. of: *12th IFAC conference on Programmable devices and embedded systems*, September 25 - 27, 2013, Velke Karlovice, Czech Republic, ISSN 1474-6670, ISBN 978-3-902823-53-3, s. 90-94. (v angličtine)
- [40] RÁSTOČNÝ, Karol – PEKÁR, Ľubomír – ŽDÁNSKY, Juraj: Safety of Signalling Systems - Opinions and Reality. In: proc. of 13th international scientific conference of transport systems telematics, TST 2013; Katowice - Ustroń, Poland, October 23-26, 2013, Activities of Transport Telematics - selected papers - Berlin: Springer-Verlag, 2013, ISBN 978-3-642-41646-0, s. 155-162. (v angličtine)
- [41] GREGOR, Michal – SPALEK, Juraj, Using Context Blocks to Implement Node-attached Modules in Genetic Programming, In: proc. of: *IEEE 17th International Conference on Intelligent Engineering Systems*, COSTA RICA, June 19-21, 2013, <http://www.ines-conf.org/ines-conf/2013.html>, IEEE Catalog Number: CFP13IES-PRT, ISBN: 978-1-4799-0828-8, s. 307-322. (v angličtine)
- [42] GREGOR, Michal – GROUMPOS, Peter P.: Training Fuzzy Cognitive Maps using Gradient-based Supervised Learning. In: *Artificial Intelligence Applications and Innovations* (9th IFIP WG 12.5 International Conference, AIAI 2013, Paphos, Cyprus, September 30 – October 2, 2013, Proceedings), IFIP Advances in Information and Communication Technology, Cyprus: Springer Berlin Heidelberg, 2013, ISBN 978-3-642-41142-7, s. 547–556. (v angličtine)

Zahraničné medzinárodné konferencie recenzované, pokiaľ nie sú zaradené vyššie

- [43] BUBENÍKOVÁ, Emília: Specifics of the acquisition of image information for transport application. In: *Interdisciplinary integration of science in technology, education and economy, Khmelnytsky-Jaremche, Ukraine : A.Melnyk*, 2013, ISBN 978-617-70-94-07-3, s. 302-308 (v angličtine)
- [44] ĎURECH, Ján – FRANEKOVÁ, Mária: Applications of control in intelligent house via ZigBee technology. In: *XV International PhD Workshop. OWD 2013*, Wisla, Poľsko, 19–22 October 2013, ISBN 978-83-935427-2-7, s. 409-414 (v angličtine)
- [45] PŘIBYL, Pavel – SPALEK, Juraj: Risk analysis of road tunnels oriented to dynamics of evacuation process, In: *Proc. of: International Conference „Podzemní stavby Praha 2013“*, 22.- 24. 4. 2013, Praha, ISBN 978-80-260-3867-2, s. 140-144. (v angličtine)
- [46] GREGOR, Michal – GROUMPOS, Peter P.: Tuning the Position of a Fuzzy Cognitive Map Attractor using Backpropagation through Time. In: *Proceedings of The 7th International Conference on Integrated Modeling and Analysis in Applied Control and Automation* (IMAACA 2013), Athens, 2013.

Domáce medzinárodné konferencie recenzované

- [47] BEŇUŠ, Ján – BUBENÍKOVÁ, Emília – FRANEKOVÁ, Mária: Effectiveness of digital signature schemes for use in vehicular communication within intelligent transportation system. In: *Proc. of: 10th European conference of young researchers and scientists TRANSCOM 2013*, Žilina, Slovakia: June 24-26, 2013, ISBN 978-80-554-0692-3, s. 17-20. (v angličtine)
- [48] ŠIMÁK, Vojtech – NEMEC, Dušan – HRBČEK, Jozef – BUBENÍKOVÁ, Emília: Lineárne riadenie prirodzene nestabilného systému s použitím PID regulátora, In: *Proc. of: SKAKaI 2013, recenzovaný zborník vedeckých prác zo stretnutia katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky technických vysokých škôl a univerzít v SR a ČR*, Rajecké Teplice, Slovenská republika, 11. - 13. 9. 2013, Žilinská univerzita. ISBN 978-80-554-0746-3 (v angličtine)
- [49] HRBČEK, Jozef – ŠIMÁK, Vojtech – NEMEC, Dušan: Parametric Identification of Road Tunnel System. In: *Proc. of: SKAKaI 2013, recenzovaný zborník vedeckých prác zo stretnutia katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky technických vysokých škôl a univerzít v SR a ČR*, Rajecké Teplice, Slovenská republika, 11. - 13. 9. 2013, Žilinská univerzita. ISBN 978-80-554-0746-3 (v angličtine)

- [50] JANOTA, Aleš: Value Added Services for Electronic Fee Collection Systems. In: *Proc. of: iTransport (Proceedings in ITS 2013 - Intelligent Transportation Systems)*, vol. 1, issue 1, 2013, ISBN 978-80-554-0763-0, ISSN 1339-4118, s. 83-88. (v angličtine)
- [51] HRUBOŠ, Marián – JANOTA, Aleš: Laser system based measurement of road surface and surrounding area. In: *Proc. of: 10th European conference of young researchers and scientists TRANSCOM 2013*, Žilina, Slovakia: June 24-26, 2013, ISBN 978-80-554-0692-3, s. 47-50. (v angličtine)
- [52] PEKÁR, Ľubomír: Risk assessment of safety signalling systems based on individual risk. In: *Proc. of: 10th European conference of young researchers and scientists TRANSCOM 2013*, Žilina, Slovakia: June 24-26, 2013, ISBN 978-80-554-0692-3, s. 85-90. (v angličtine)
- [53] CEROVSKÁ, Anna – SPALEK, Juraj: The elimination of security risks associated with excessively wide vehicles on open roads and road tunnels. In *Proc. of: 10th European conference of young researchers and scientists TRANSCOM 2013*, Žilina, Slovakia: June 24-26, 2013, ISBN 978-80-554-0692-3, s. 23-28. (v angličtine)
- [54] HALGAŠ, Ján – HRUBOŠ, Marián – PIRNÍK, Rastislav – JANOTA, Aleš: Klasifikácia objektov v rámci 3D modelu pozemnej komunikácie (poster). In: *Proc. of: SKAKal 2013, recenzovaný zborník vedeckých prác zo stretnutia katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky technických vysokých škôl a univerzít v SR a ČR*, Rajecké Teplice, Slovenská republika, 11. - 13. 9. 2013, Žilinská univerzita. ISBN 978-80-554-0746-3 (v slovenčine)
- [55] LÜLEY, Peter – FRANEKOVÁ, Mária: Bezpečnostné riešenia ochrany biomedicínskych dát pomocou prostriedkov kryptografie. In: *Proc. of: Využitie informačných a komunikačných technológií v diagnostických algoritmoch*. Jesseniova lekárska fakulta Marin, Ústav lekárskej biochémie, Malá Hora, Martin 2013, ISBN 978-80-89544-40-0, s. 42-44. (v slovenčine)
- [56] RÁSTOČNÝ, Karol: Interpretácia a použitie SIL-tabuľky. In: Zborník z medzinárodnej konferencie Oznamovacia a zabezpečovacia technika. Vyhne, 2013, CD (v slovenčine)
- [57] VESTENICKÝ, Peter – VESTENICKÝ, Martin: Palubná jednotka pre označenie nehodových cestných úsekov. In: *Proc. of: SKAKal 2013, recenzovaný zborník vedeckých prác zo stretnutia katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky technických vysokých škôl a univerzít v SR a ČR*, Rajecké Teplice, Slovenská republika, 11. - 13. 9. 2013, Žilinská univerzita. ISBN 978-80-554-0746-3 (v slovenčine)
- [58] FRANEKOVÁ, Mária – RÁSTOČNÝ, Karol – VESTENICKÝ, Peter – HOLEČKO, Peter – BUBENÍKOVÁ, Emília: Pohľad na použitie kryptografie v bezpečnostne - relevantných riadiacich a komunikačných systémoch. In: *Proc. of: SKAKal 2013, recenzovaný zborník vedeckých prác zo stretnutia katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky technických vysokých škôl a univerzít v SR a ČR*, Rajecké Teplice, Slovenská republika, 11. - 13. 9. 2013, Žilinská univerzita. ISBN 978-80-554-0746-3 (v slovenčine)
- [59] SPALEK, Juraj: Priority katedry vo vede a výskume. In: *Proc. of: SKAKal 2013, recenzovaný zborník vedeckých prác zo stretnutia katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky technických vysokých škôl a univerzít v SR a ČR*, Rajecké Teplice, Slovenská republika, 11. - 13. 9. 2013, Žilinská univerzita. ISBN 978-80-554-0746-3 (v slovenčine)
- [60] SPALEK, Juraj – PAPCÚN, Peter: Meranie rýchlosti vozidiel s reštrikciou. In: *ITS 2013, Intelligent transportation systems 2013: virtual conference [elektronický zdroj]*: August 26-30, 2013. - ISSN 1339-4118. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013, ISBN 978-80-554-0763-0, s. 160-164. - CD-ROM. (v slovenčine)
- Ostatné publikácie**
- [61] FRANEKOVÁ, Mária – BUBENÍKOVÁ, Emília – HRBČEK, Jozef a kol.: *KRIS 60*, Georg Žilina, 2013, ISBN 978-80-8154-038-7. (v slovenčine)
- [62] Recenzovaný zborník vedeckých prác zo stretnutia katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky technických vysokých škôl a univerzít v SR a ČR SKAKal 2013, Editor(s):

PIRNÍK, Rastislav – HOLEČKO Peter, EDIS - vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline ISBN 978-80-554-0746-3. (v slovenčine)

Citácie vo Web of Science (a súčasne Scopus)

- [63] HRBČEK, Jozef – ŠIMÁK, Vojtech. Implementation of Multi-dimensional Model Predictive Control for Critical Process with Stochastic Behavior, chapter In: *Advanced Model Predictive Control*, InTech, Tao Zheng (Ed.), June 2011, ISBN 978-953-307-298-2, s.109-124. (v angličtine)
- Citované v: TAN, Z. – HUANG, Z.Y. – WU, K. – XU, L.T.: Theoretical Analysis of Longitudinal Ventilation System in a Road Tunnel for Predictive Control Based on Inertia Effect. In: *Advances in Civil Infrastructure Engineering, Book Series: Advanced Materials Research*, Volume. 639-640, Trans Tech Publications, Switzerland, January 2013, ISSN 1022-6680, s. 665-669. (v angličtine)
- [64] JANOTA, Aleš – ŠEBEŇOVÁ, Janka: Slovak Level Crossings – Present State and Knowledge-Based Approach to Diagnostics. In: *The Open Transportation Journal*, 2011, 5, s. 23-33, ISSN 1874-4478 [DOI: 10.2174/1874447801105010023], p. 23-33. (v angličtine)
- Citované v: GAILIENÉ, Inesa – SKERYŠ, Kęstutis – CIPARYTÉ, Gražina: *Investigation of Traffic Safety Situation at the Level Crossings in Lithuania*. In: *Baltic journal of road and bridge engineering*, volume 8, issue 2, DOI: 10.3846/bjrbe.2013.15, 2013. ISSN 1822-427X, s.117-123. (v angličtine)
- [65] KRŠÁK, Emil – HRKÚT, Patrik – VESTENICKÝ, Peter: Technical Infrastructure for Monitoring the Transportation of Oversized and Dangerous Goods. In: *proc. of: the Federated Conference on Computer Science and Information Systems, FedCSIS 2012*, Wrocław, Poland, September 9 - 12, 2012, ISBN 978-83-60810-51-4, s. 797-802. (v angličtine)
- Citované v: MEŠKO, Matej – KRŠÁK, Emil – HRKÚT, Patrik: The recursive segment 3D reconstruction algorithm. In: *proc. of: 5th International Conference on Computational Intelligence, Communication Systems, and Networks, CICSyN 2013*, Madrid, Spain, 5th – 7th June 2013, ISBN 978-076955042-8, s. 261-264. (v angličtine)
- [66] HRBČEK, Jozef – SPALEK, Juraj – ŠIMÁK, Vojtech: Process model and implementation the multivariable model predictive control to ventilation system [Model procesu a implementácia viacrozmerneho prediktívneho riadenia na vetrací systém]. In: *proc. of: SAMI 2010 [elektronický zdroj] : 8th international symposium on applied machine intelligence and informatics*: January 28-30,2010 Herľany, Slovakia. - [S.I.]: IEEE, 2010, ISBN 978-1-4244-6423-4, s. 211-214. (v angličtine)
- Citované v: TAN, Z. et al. Theoretical analysis of longitudinal ventilation system in a road tunnel for predictive control based on inertia effect. In: *Advances in Civil Infrastructure Engineering*. Zurich : Trans Tech Publications Ltd., 2013, ISBN 978-3-03785-584-3, *Advanced Materials Research*, ISSN 1022-6680, s. 665-669. (v angličtine)

Citácie v Scopus

- [67] JANOTA, Aleš – HRBČEK, Jozef: Slovak ETC System Implemented – What Next? In: *proc. of: Transport Systems Telematics : 10th conference, TST 2010* : Katowice – Ustroń, Poland, October 20-23, 2010 : selected papers, Berlin: Springer-Verlag, 2010, ISBN 978-3-642-16471-2, s. 30-37. (v angličtine)
- Citované v: AB-RAHMAN, M.S. – HADIGUNA and SUPIAN, L.S.: Selection of spectral filters for optical demultiplexer-same filter different source. *J. Comput., 2013, Sci., 9*, ISSN 1549-3636, s. 413-420. (v angličtine)
- [68] ŠIMÁK, Vojtech – KONČELÍK, Václav – HRBČEK, Jozef – FOLVARČÍK, Ján: Realization and a real testing of the road-fee system. In: *proc. of: 33rd International*

- Conference on Telecommunications and Signal processing*, TSP 2010, Baden near Vienna, Austria, August 17th–20th, 2010, ISBN 978-963-88981-0-4. (v angličtine)
- Citované v: BUBENÍKOVÁ, Emília – PIRNÍK, Rastislav – HOLEČKO, Peter: Optimisation of video-data transmission in telematic system, In: *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 11, Number 2, 2013, ISSN 1336-1376 [ISSN 1804-3119 Online]. (v angličtine)
- [69] FRANEKOVÁ, Mária – KÁLLAY, Fedor – PENIAK, Peter – VESTENICKÝ, Peter: In: *Komunikačná bezpečnosť priemyselných sietí*. monografia, Edis, ŽU Žilina, 2007, ISBN 978-80-8070-715-6. (v slovenčine)
- Citované v: KOMPČEKOVÁ, Alena - KOPČEK, Michal - ŠKULAVÍK, Tomáš: Virtual model of an electro-hydraulic system. In: proc. of: *2013 International conference of Process Control*. Štrbské pleso. Slovensko, 18. -21 jún. IEEE Catalog Number: CFP13PCB-USB, ISBN: 978-80-227-3951-1. (v angličtine)
 - Citované v: LIGUŠOVÁ, Jana – LIGUŠ, Ján – ZOLOTOVÁ, Iveta: Cybernetic Education Centre. In proc. of: *EAEIE Annual Conference (EAEIE)*, 2013, 30-31 May 2013, ISBN 978-1-4799-0042-8, s. 133-138. (v angličtine)
- [70] RÁSTOČNÝ, Karol – ŽDÁNSKY, Juraj: Specificities of safety PLC based implementation of the safety function. In proc. of: *International conference applied electronics*. AE 2012, ISBN 978-80-261-0038-6, ISSN 1803-7232, s. 229-232.
- Citované v: ŠKULAVÍK, Tomáš – KOPČEK, Michal – KOPČEKOVÁ, Alena: Fuzzy Control of Robotic Arm Implemented in PLC. In proc. of: *IEEE 9th International Conference on Computational Cybernetics 2013*, ISBN 978-1-4799-0061-9, s. 45-49. (v angličtine)
 - Citované v: BUBENÍKOVÁ, Emília – FRANEKOVÁ, Mária – HOLEČKO, Peter: Secure solution of collision warning system integration with use of vehicular communications within intelligent transportation systems. In: proc. of *12th IFAC/IEEE international conference on programmable devices and embedded systems*. PDeS 2013, September 25-27, ISBN Velke Karlovice, Czech Republic, 2012. ISBN 978-390282353-3, s. 78-83. (v angličtine)
- [71] ŽDÁNSKY, Juraj – NAGY, Peter: Influence of the control system structure with safety PLC on its reliability and safety. In proc. of: *the 9th international conference ELEKTRO 2012*, IEEE Catalog Number: CFP1248S-ART, ISBN 978-1-4673-1178-6, s. TA4_25. (v angličtine)
- Citované v: BUBENÍKOVÁ, Emília – FRANEKOVÁ, Mária – HOLEČKO, Peter: Secure solution of collision warning system integration with use of vehicular communications within intelligent transportation systems. In: proc. of: *12th IFAC/IEEE international conference on programmable devices and embedded systems*. PDeS 2013, September 25-27, Velke Karlovice, Czech Republic, 2012. ISBN 978-390282353-3, s. 78-83. (v angličtine)
- [72] FRANEKOVÁ, Mária – KÁLLAY, Fedor – PENIAK, Peter – VESTENICKÝ, Peter: *Komunikačná bezpečnosť priemyselných sietí*. EDIS, Žilina, 2007. ISBN 978-80-8070-715-6. (v slovenčine)
- Citované v: KOMPČEKOVÁ, Alena – KOPČEK, Michal – ŠKULAVÍK, Tomáš: Virtual model of an electro-hydraulic system. In: proc. of: *2013 International Conference on Process Control*, PC 2013, June 18th – 21th 2013, Štrbské Pleso, Slovakia, ISBN 978-1-4799-0926-1, s. 274-279. (v angličtine)
 - Citované v: LIGUŠOVÁ, Jana – LIGUŠ, Ján – ZOLOTOVÁ, Iveta: Cybernetic Education Centre. In proc. of: *EAEIE Annual Conference (EAEIE)*, 2013, 30-31 May 2013, ISBN 978-1-4799-0042-8, s. 133-138. (v angličtine)

Ostatné publikácie

1.1 Recenzie

Príspevkov pre indexované v Current Contents Connect – karentované

SPALEK Juraj

- 2 x recenzent príspevkov do IET Intelligent Transport Systems, Print ISSN 1751-956X, Online ISSN 1751-9578

HRBČEK Jozef

- 1x recenzent príspevku do IET Intelligent Transport Systems, Print ISSN 1751-956X, Online ISSN 1751-9578

zo zoznamu Thomson Scientific Master Journal List (MJL) a Scopus

FRANEKOVÁ Mária

- 1 x recenzent príspevku na TST 2013, CCIS 395, Springer, Heidelberg, ISBN 978-3-642-41646-0 (paper version), ISSN 1865-0929 (Scopus)
- 1 x recenzent príspevkov In: Communications . Scientific letters University of Žilina, ISSN 1335-4205

JANOTA Aleš

- 3 x recenzent príspevku na TST 2013, CCIS 395, Springer, Heidelberg, ISBN 978-3-642-41646-0 (paper version), ISSN 1865-0929 (Scopus)

SPALEK Juraj

- 4 x príspevok do Communications Communications - Scientific letters of the University of Žilina (SCOPUS)
- 2 x príspevok do Advances in Electrical and Electronic Engineering (Scopus)

RÁSTOČNÝ Karol

- 3 x Medzinárodná konferencia IEEE Applied Electronics 2013, Plzeň, ČR: IEEE Catalog Number CFP1369A-PRT, ISBN 978-80-261-0166-6, ISSN 1803 – 7232

VESTENICKÝ Peter

- SUN, Liang – YIN, Yin-Zeng – LEI, Xu – WONG, Vivian: A Novel Miniaturized Branch-Line Coupler with Equivalent Transmission Lines. In: *Progress in Electromagnetics Research Letters*, vol. 38, 2013, p. 35 – 44. ISSN 1937-6480
- EROGLU, Abdullah – MADISHETTI, Sathwik: Transformer Coupled Four Port Directional Coupler Design for MF-VHF Applications. Recenzované pre *Progress in Electromagnetics Research Journals*
- CHEN, Zong Long – TONG, Ling – TIAN, Yu – GAO, Bo: Directional Coupler Using Multi-Stage Coupled Structure Theory. In: *Progress in Electromagnetics Research C*, vol. 45, 2013, p. 113 – 123. ISSN 1937-8718

vo svetovom jazyku v renomovanom zahraničnom časopise, ktorý nie je evidovaný v medzinárodnej databáze

FRANEKOVÁ Mária

- 1 x recenzent príspevku In: Acta Electrotechnica in Informatika. ISBN 1335-8243

vo svetovom jazyku v iných časopisoch

SPALEK Juraj

- 1 x príspevok do Transactions of the VŠB - Technical University of Ostrava, Mechanical Series

v časopisoch v inom ako svetovom jazyku

FRANEKOVÁ Mária

- 2 x recenzent príspevku In: Problemy Kolejnictwa. ISBN 0552-2145

RÁSTOČNÝ Karol

- Recenzie článkov v časopise ATP Journal Plus 2/2013, ISSN 1336-5010. Editor vydania
- 1 x Hybrid control circuits of the barrier driver JEGD-50. In: Problemy Kolejnictwa, ISSN 0552-2145
- 1 x Nasadenie systému BUES 2000 na tratiach ŽSR. In: Nové železniční trendy, ISSN 1210-3942

ostatné

FRANEKOVÁ Mária

- 1 x Medzinárodná konferencia TRANSCOM 2013. Žilina, ISBN 978-80-554-0692-3

HRBČEK Jozef

- 1 x Medzinárodná konferencia TRANSCOM 2013. Žilina, ISBN 978-80-554-0692-3

RÁSTOČNÝ Karol

- 6 x Medzinárodné sympóziu EURO – ŽEL 2013. Žilina, ISBN 978-80-263-0380-0
- 2 x Medzinárodná konferencia TRANSCOM 2013. Žilina, ISBN 978-80-554-0692-3

ŠIMÁK Vojtech

- 2 x Medzinárodná konferencia TRANSCOM 2013. Žilina, ISBN 978-80-554-0692-3

ŽDÁNSKY Juraj

- 1 x Medzinárodná konferencia TRANSCOM 2013. Žilina, ISBN 978-80-554-0692-3

JANOTA Aleš

- 1 x Medzinárodná konferencia TRANSCOM 2013. Žilina, ISBN 978-80-554-0692-3

VESTENICKÝ Peter

- 1 x Medzinárodná konferencia TRANSCOM 2013. Žilina, ISBN 978-80-554-0692-3

1.2 Recenzent/ved.redaktor**monografia – zahraničná**

RÁSTOČNÝ Karol

- HANULIAK, I. - HANULIAK, P. - PETRUCHA, J.: Základy teoretickej a aplikovanej informatiky. EPI Kunovice, ČR, p. 239, 2013

monografia – SR

JANOTA Aleš (vedecký redaktor)

- RÁSTOČNÝ, K. - ŽDÁNSKY, J.: Riadiace systémy so safety PLC. Žilinská univerzita, 2013. - 203 s., [AH 12,10; VH 12,57] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-0681-7

SPALEK Juraj

- LEVASHENKO, Vitaly – ZAITSEVA, Elena – KOVALÍK, Štefan: Projektovanie systémov pre podporu rozhodovania na základe neurčitých dát. EDIS 2013

vš. učebnica – zahraničná**vš. učebnica – SR****odborná publikácia – zahraničná**

JANOTA Aleš

- 2 x oponentský posudok rukopisu článku na 5th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics IMCIC 2014 (Orlando, USA: March 4-7, 2014)
- 2 x oponentský posudok rukopisu článku na 17th World Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics WMSCI 2013 (Orlando, USA: July 9-12, 2013)
- 1 x oponentský posudok rukopisu článku na 18th World Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics WMSCI 2014 (Orlando, USA: July 15-18, 2014)
- 2 x oponentský posudok rukopisu článku na 7th International Conference on Knowledge Generation, Communication and Management KGCM 2013 (July 9-12, 2013)
- 2 x oponentský posudok rukopisu článku na 10th (Jubilee) International Conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation TransNav 2013 (Gdynia, Poľsko: June 19- 21, 2013)
- 1 x oponentský posudok rukopisu článku do Proceedings of the 20th anniversary of Faculty of Transportation Sciences (FD ČVUT Praha, 19.-20.9.2013)

PIRNÍK Rastislav

- 1 x oponentský posudok rukopisu článku do Proceedings of the 20th anniversary of Faculty of Transportation Sciences (FD ČVUT Praha, 19.-20.9.2013)

odborná publikácia – SR

FRANEKOVÁ Mária

- 1x recenzent skript: GOMBÁRSKA, Daniela - BABUŠIAK, Branko - GÁLA, Michal.: Spracovanie signálov v lekárstve. Vysokoškolské skriptá, vydavateľstvo ŽU v Žiline EDIS, rok 2013, ISBN 978-80-554-0669-5

1.3 Znalecké posudky

RÁSTOČNÝ Karol

- Celkový posudok systému Simis W SK – Fáza bodovej verzie 4.3 V10.3.11 - 2.etapa Spracované pre SIEMENS AG, Östereich, I MO RA ML SEE na základe Zmluvy P-103-0012/11, 18.04.2013
- Správa o posúdení bezpečnosti systému NEXUS. Spracované pre První Signalní, a.s., Ostrava, ČR na základe Zmluvy o spolupráci pri výskumnej činnosti
- Správa o posúdení bezpečnosti systému RLC23 – 1. etapa. Spracované pre Altpro p.o.o., Záhreb, Chorvátsko na základe Zmluvy o spolupráci pri výskumnej činnosti
- Správa o hodnotení modelu funkčného správania sa RBCC - 2. etapa. Spracované pre AŽD Praha, a. s. na základe Zmluvy P-103-0002/12, 25.02.2013

1.4 Oponentské posudky

FRANEKOVÁ Mária

- oponentský posudok habilitačnej práce: Ing. KOTULIAKOVÁ, K., PhD. : Hodnotenie metód riadenia zabezpečenia prenosu dát. FEI STU Bratislava (Jún 2013)
- oponentský posudok dizertačnej práce: Ing. HIRNER, T.: Nerovnomerné kódovanie obrazov. FEI STU Bratislava (Júl 2013)
- oponentský posudok dizertačnej práce: Ing. JUROVATÁ, D.: Získavanie znalostí pre plánovanie a riadenie výrobných procesov. MTF FEI STU Bratislava (Jún 2013)
- 5 x oponentský posudok ročných správ projektu KEGA
- 16 x spravodajca nových projektov KEGA
- 1 x oponentský posudok nového projektu VEGA

JANOTA Aleš

- inauguračný posudok na doc. Dr. Ing. Miloša ORAVCA. (Odbor: 9.2.7 Kybernetika, FEI STU Bratislava, 2013)
- oponentský posudok na habilitačnú prácu: KARPIŠ, O.: Aplikácie WSN v doprave. (Študijný odbor 9-2-9 Aplikovaná informatika, FRI ŽU v Žiline, 2013)
- oponentský posudok dizertačnej práce: WOJNAR, S.: Nonlinear Model-Based Air-Fuel Ratio Predictive Control of Spark Ignited Engines (študijný odbor: 5.2.16 Mechatronika, Fakulta strojnícka – Slovenská technická univerzita, Bratislava, 2013)
- oponentský posudok písomnej práce k dizertačnej skúške: RUF, A.: Train Control System Without Interlocking. (študijný odbor 5.2.14 Automatizácia, FEI STU Bratislava - 2013)
- oponentský posudok písomnej práce k dizertačnej skúške: KOCHLÁŇ, M.: Udalostné dynamické systémy. (študijný odbor 9.2.9 Aplikovaná informatika, FRI ŽU v Žiline, 2013)
- 2 x oponentský posudok návrhu projektu VEGA
- 8 x oponentský posudok návrhu projektu COST-TUD (European Cooperation in Science and Technology - Transport and Urban Development) - Call of March 2013
- 11 x oponentský posudok návrhu projektu COST-TUD (European Cooperation in Science and Technology - Transport and Urban Development) - Call of September 2013

RÁSTOČNÝ Karol

- oponentský posudok dizertačnej práce: PÚCHYOVÁ, J.: Správanie sa multiagentových systémov s definovaným cieľom. FRI, ŽUŽ

SPALEK Juraj

- 3 x oponentský posudok na habilitačnú pruce Ing. TÝFA - ČVUT Praha, Ing. ANDOGA, TUKE, Ing. KAPITULÍK, FRI ŽU
- 5 x Oponentské posudky dizertačných prác v SR a ČR (Ing. JAJČIŠIN-TUKE, Ing. BALOGH-FEI STU, Ing. SEMAN-SJF STU, HGARA, MTF STU, KOUKOL-FD ČVUT)
- 2 x Oponentské posudky inauguranta (doc. LEVASHENKO-FRI ŽU, doc. TANUŠKA-MTF STU)
- 2 x Oponentské posudky na projekty VEGA a 2 projekty VEGA
- Odborný redaktor skript ŠIMÁK, Vojtech – JANOTA, Aleš: Robotické systémy – Návod na cvičenia, ISBN 978-80-554-0802-6, EDIS, 2013

9 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/>