Příloha č. 3

k žádosti o akreditaci o akreditaci navazujícího magisterského studijního oboru
„Engineering of Interactive Systems“
na Fakultě mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií
Technické univerzity v Liberci

F-G-H Personální zabezpečení studijního oboru

F – Personální zabezpečení studijního programu (studijního oboru) – souhrnné údaje

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci										
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií										
Název studijního programu	N2612 Electrical Engineering and Informatics										
Název studijního oboru(ů)	Engineering of Interactive Systems										
Název pracoviště	**Celkem**	**prof. celkem**	**přepoč. počet p.**	**doc. celkem**	**přepoč. počet d.**	**odb. as. celkem**	**z toho s věd. hod.**	**lektoři**	**asistenti**	**vědečtí pracov.**	**THP**
TUL-Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií	20	3	3	9	8,1	8	5				
TUL-Fakulta strojní	1	1	1	0	0	0	0				
UPS Toulouse, IRIT	10	3		1		6	6				
Externí vyučující											
Údaje se týkají pouze přednášejících ve studijním oboru navazujícího magisterského studia „Engineering of Interactive Systems“.											
Údaje vyplnil	J. Nosek				**pracoviště**		TUL-FM, Ústav mechatroniky a technické informatiky		**E-mail**	jaroslav.nosek@tul.cz	

G – Personální zabezpečení – vědecká, výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
Název studijního programu	

Pracoviště	**články**						**Ohlasy publikací**	
	celkem	**z toho A1**	**z toho A2**	**A1 + A2**	**B**	**C**	**SCI**	**ostatní**
Nosek J.- MTI	**24**	18		18	1	5	125*	5
Hlava J.	**5**	4		4		1	4	11
Janeček B.	**2**		1	1		1	0	0
Doležal I.	**3**		1	1	1	1	0	0
Kolář M.	**1**	1		1			1	2
Mokrý P.	**11**	5		5		6	0	32
Novák Mir.	**8**	2	1	3		5	0	2
Mrázek P.	**1**					1	0	0
Černohorský J.	**3**		1	1		2	0	0
Tůma P.	**8**					8	0	0
Záda V.	**6**	1	2	3		3	20	15
Hernych M.	**3**	1	1	2		1	0	0
Plíva Z.- ITE	**6**	3		3	2	1	5	2
Rozkovec M.	**0**						0	0
Chaloupka J.	**1**					1	1	0
Nouza J.	**11**	3	4	7		4	40	20
Novák O.	**5**	5		5				
Ždánský J.	**6**	1	1	2		4		
Koldovský Z.	**0**							
Modrlák O. - RSS	**2**					2	0	0
Potěšil A. – NTI	**2**					2	0	0
Beran J., FS	**7**	2	1	3	1	3	9	7
Celkem	**115**	**46**	**13**	**59**	**5**	**51**	**205**	**96**

Doplňující informace k tvůrčí činnosti mající vztah ke studijnímu programu	* Web of Knowledge březen 2009 (ohlasy na články v IF časopisech)

Výzkumné, aplikační a další výsledky vyučujících z TUL-FM v oblasti technické kybernetiky, informatiky, interaktivních systémů, resp. přírodovědného inženýrství:

Přehled grantů a dalších tvůrčích výstupů a aktivit VŠ nebo její součásti v daném oboru[1] za poslední čtyři akademické nebo kalendářní roky:

	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v oboru[2]	Zdroj[3]	Období
1.	Použití pokročilých metod pro analýzu nezávislých komponent na slepou separaci reálných signálů – Koldovský Z.	B	2007-2009
2.	Automatická segmentace audio signálu v úlohách vytěžování informací z mluvených dokumentů – Žďánský J.	B	2007-2009
3.	Optimalizace distribuovaného hlasového rozpoznávacího systému – Holada M.	B	2007-2009
4.	Softwarové nástroje pro výpočet a analýzu polí v piezoelektrických měničích a jejich optimalizaci – Novák Josef	B	2006-2008
5.	Softwarový prostředek pro analýzu a řízení sanačních procesů in situ ovlivněných převážně chemickými reakcemi – Šembera J.	B	2006-2008
6.	Inteligentní diagnostika elektrických strojů – Jaksch I.	B	2008-2010
7.	Moderní metody potlačování hluku a vibrací pomocí piezoelektrických materiálů – Mokrý P.	B	2008-2010
8.	Omezování zapínacího proudu transformátorů – Novák Miroslav	B	2008-2010
9.	Nestandardní aplikace fyzikálních polí – analogie, modelování, ověřování a simulace – Richter A.	B	2008-2011
10.	Provozně zajištěná pokročilá regulace tepelně-energetických zařízení – Hlava J.	B	2007-2009
11.	Nekonvevční impaktní proudění – Kopecký V.	B	2007-2010
12.	Rozpoznávání mluvené řeči v reálných podmínkách – Nouza J.	B	2008-2011
13.	Technologie pro zlepšení testovatelnosti moderních číslicových obvodů – Novák O.	AV ČR	2005-2008
14.	Asistenční, informační a komunikační služby s podporou vyspělých hlasových technologií – Nouza J.	AV ČR	2005-2009
15.	Překlenutí jazykové bariéry, komplikující vyšetřování financování terorismu a závažné finanční kriminality – Nouza J.	MV	2007-2010
16.	Výzkum a vývoj stroje pro výrobu prostorově tvarovaných textilních produktů – Diblík M.	MPO	2008-2010
17.	Výzkum, simulace, modelování a aplikace elektronických vaček v řídících systémech výrobních strojů – Rydlo P.	MPO	2008-2010
18.	"SYMETUV" Výzkum a vývoj měřícího systému teplé užitkové vody na patách objektu – Slavík L.	MPO	2008-2010
19.	Výzkum a vývoj mechatronických prvků a systémů pro spřádací stroje – Richter A.	MPO	2006-2009
20.	Management přepravy nebezpečných věcí na evropské a národní úrovni ve vztahu k systému krizového řízení ČR – Fuchs P.	MD	2007-2010
21.	Komplexní interakce mezi přírodními ději a průmyslem s ohledem na prevenci závažných havárií a krizové řízení – Fuchs P.	MŽP	2007-2011
22.	Centrum pro jakost a spolehlivost výroby – Koucký M.	C	2006-2009

[1] Údaje o grantech zaměřených na navrhovaný obor; nejedná se o běžnou publikační činnost, patenty a další tvůrčí činnost jednotlivců, ta je uvedena v přiložených C.V.

[2] V případě, že jde o granty řešené ve spolupráci, uvádějí se nejvýznamnější spoluřešitelé (max. 2).

[3] U grantů uvést: A=mezinárodní a zahraniční granty, B=granty GAČR nebo GAAV, C=rezortní ministerské granty (včetně výzkumných záměrů MŠMT, s výjimkou FRVŠ); u ostatních uvést název instituce, která výzkumný projekt financovala.

23.	Progresivní technologie a systémy pro energetiku – Tůma Libor	C	2006-2009
24.	Výzkumné centrum TEXTIL II – Richter A.	C	2005-2009
25.	Nové směry ve výzkumu a využití hlasových technologií – Nouza J.	B	2005-2007
26.	Modelování a kvantifikace spolehlivosti dynamických systémů – Fuchs P.	AV ČR	2004-2007
27.	Dopravní infrastruktura jako kritický prvek národní infrastruktury z hlediska zabezpečení základních funkcí státu – Fuchs. P.	MD	2004-2007
28.	Návrh vysoce spolehlivých řídících systémů pomocí dynamicky rekonfigurovatelných obvodů FPGA – Novák O.	B	2004-2006
29.	Hybridní koncepce v pokročilých metodách řízení a modelování tepelně-energetických procesů – Hlava J.	B	2004-2006
30.	Konsorciální přístup k vývoji experimentálních modelů – Modrlák O.	B	2003-2005
31.	Účinnější elektronické a magnetické předřadníky zářivkových svítidel-Richter A.	C (COST)	2002-2006
32.	Hlasová interakce mezi člověkem a počítačem prostřednictvím telekomunikací – Nouza J.	C (COST)	2002-2005

Aplikovaný výzkum a spolupráce s průmyslem

Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.) – výsledky uplatněné v RIV:
ATT - systém pro automatický přepis mluvených televizních a rozhlasových pořadů, Regulace teploty formy, Snímač teplotního pole, Distribuce navigačních dat v automobilu, Registrační zařízení, Měření převodových kol, TrafoSTART - obvod měkkého rozběhu pro transformátory, Testování a ladění modelů a nástrojů umělé inteligence Expertního systému PZP, SmartRoom - místnost se zařízeními ovládanými hlasem, Prototypová laboratoř PCBlab, apod.

Prototyp, uplatněná metodika – výsledky uplatněné v RIV:
Řídicí program výrobní linky na vrtání skla, Výzkum a vývoj blokování pomocí piezoelektrických aktuátorů v zámkových systémech FAB: Nemef 1796, FAB Dynamic, Souprava pro bezdrátový přenos dat ze snímačů zabudovaných v ochranných oděvech, Algoritmus řídicího člen sedačky řidiče naprogramovaný pro signálový procesor TSM320F2808, Řídicí člen sedačky řidiče s vestavěným signálovým procesorem TSM320F2808, Měření tloušťky silikátové vrstvy, Měření tuhosti stropních panelů motorových vozidel, Vývoj a implementace řízení podpůrných funkcí svařovacího automatu Branson, Vývoj a implementace maďarské a orginální metody vyhodnocování měření potravinářských vzorků, PromylographEx, Modernizace řídícího systému pily na kámen Bigbreton, Zařízení pro výrobu vertikálně skládaných 3D textilních produktů, Univerzální zařízení pro současné měření dielektrické hysterezní smyčky a permitivity s volitelnou mezní frekvencí, Zařízení pro potlačení přenosu hluku skrz tenkou zakřivenou piezoelektrickou membránu, Zařízení pro potlačení přenosu vibrací skrz objemový piezoelektrický aktuátor, Realizace zařízení pro měření průběhu zrychlení automobilu, Studie nahrazení zpětného zrcátka automobilu jeho elektronickou formou (software, video), Systém pro měření a regulaci teplotního pole pro prototypovou slush linku, Měřící systém pro měření teplotního pole v automobilové sedačce, Zařízení pro měření hmotnosti osob opatřené ohebnou podložkou, Modelovací nástroj Flow123D verze 1.0, SMP - ozivování prototypu a firmware měřicího cyklu, COMPAS - program pro kompresi testovacích vzorků, apod.

Spolupráce s průmyslem:
- Firma Newton Media – spolupráce v oblasti zpracování multimediálních dat a data miningu, provozní nasazení systému
  ATT (Audio Transcription Toolkit) v rámci licenční smlouvy
- Okresní soud v Liberci - spolupráce při vývoji a testování systémů pro přepis soudních dokumentů
- Okresní soud v Jablonci n.N. - spolupráce při vývoji a testování systémů pro přepis soudních dokumentů
- Okresní soud v České Lípě - spolupráce při vývoji a testování systémů pro přepis soudních dokumentů
- Okresní soud v Ústí nad Labem - spolupráce při vývoji a testování systémů pro přepis soudních dokumentů
- ASICentrum Praha - spolupráce na vytváření prostředků pro urychlení poruchových simulací a zefektivnění kompresních metod testovacích vzorků
- ÚTIA AV ČR - spolupráce při vytváření prostředků dynamické rekonfigurace obvodů FPGA XILINX, spolupráce na výzkumu metod slepé separace,
- ÚFE AV ČR – spolupráce při výzkumu hlasových interaktivních systémů

- Spolupráce s firmou Cadence Innovation – vývoj elektronických měřicích zařízení do výroby (Herajn P., Koprnický J.)
- Spolupráce s firmou UNIPLET TŘEBÍČ v rámci výzkumného centra TEXTIL II (náhrada některých mechanických uzlů textilních strojů mechatronickými systémy, řešení elektromechanického systému pro zdvih zámků pletacích strojů, řešení analýzy pohybu jehly nebo jehelní platiny v jehelní drážce, širší úkol z MTI zapojen Mrázek P.)
- Cadence a.s., Libáň, sběrný počítač pro linku Slush
- Modifikace aplikace pro firmu Egger
- Spoluprace s firmou Cadence Inovation při vývoji linky pro výrobu umělé kůže: spolupráce při přípravě nového sortimentu (B8LHD a dvougalvana pro SK356LHD a SK356RHD), asistence při přípravě a najíždění nových forem (2xB8RHD, 3xB8LHD, 1xSK356LHD a 1xSK356RHD), výroba a servis měřících modulů pro měření pomocí jednodrátových termočlánků
- spolupráce s firmou LENAM při experimentalním ověřování zařízení pro ohřev horkým vzduchem, vývoj řídícího software pro sériovou linku, spolupráce při vývoji databázového software pro sběr výrobních dat na prototypové lince (autor Roman Spanek), rozšíření řídícího software o podporu sběru dat, spolupráce při ověřování funkčnosti nových modulů pro měření pomocí dvoudrátových termočlánků, doplnění jejich podpory do řídícího software
- Úprava kódováni pro Cadence Inovation - výměna kamer, zdokonalení rozpoznávacího algorimu
- kontrolní přípravek pro Denso - měření polohy přípojných míst klimatizačních jednotek optickou metodou IACG Přeštice - Měření tuhosti stropních panelů
- Sklopan - SW pro výrobní linku klimatizačních jednotek v Densu.
- KMB systems, s.r.o. - Testování a ověřování funkce vyvíjených přístrojů, Vývoj testovacích nástrojů a knihovny podpůrných funkcí, Vývoj omezovače ferorezonancí s časovou selektivitou AFR 30, Uvedení výrobku TrafoSTART na trh.
- Škoda Auto a. s., Mladá Boleslav - Výkonový zdroj 14,6 V/400 A, Systém vypouštění a monitoringu pneumatiky - radiová komunikace využívající Atmel, ZigBee moduly - firmware, PC aplikace
- Black & Decker (Czech) s.r.o. - DC motory (školení zaměstnance)
- TAKATA – PTERI PARTS, s.r.o. - Analýza přechodových odporů krimpovaných spojů
- JABLOTRON ALARMS a.s. - Virtuální instrumentace Agilent VISA (školení zaměstnanců)
- KPB Intra s. r. o. Měření ferorezonance měřicích transformátorů napětí
- Siemens Mohelnice a.s. - Diagnostika AM. Spolupráce při zvyšování kvality výuky.
- UZIMEX Praha spol, s r.o. - Návrh a vývoj pohonů pro speciální aplikace, zejména pohony s velmi malými rozměry a výkony. Analýzy a testování navržených řešení, Technické konzultace řízení a programování pohonů malých výkonů
- ATAS elektromotory Náchod a.s. - Konstrukce výukových pomůcek elektrických strojů, Spolupráce při zvyšování kvality výuky.
- Výzkumný ústav textilních strojů Liberec, a.s. - Návrh pohonů pro nově vyvíjené části textilních strojů. (Beran, L.), Programování zakládání útku na stroji AirScreen
- Sklopan Liberec a.s. - Funkční vzorek třídiče skleněných střepů - koncepce optoelektroniky, elektronika vč. spínačů ventilů, firmware
- TESLA Blatná a.s. - Měření dvojitých teploměrů Pt pro biosenzory (měřicí obvod, PC aplikace obsluhy multimetru), Měření impedance čidel vlhkosti a nebezpečných plynů (měřicí hlavice, PC aplikace obsluhy RLC metru a USB přepínače měřicích míst)
- TÜV-SÜD Auto CZ s.r.o. - V rámci VHČ byla provedena analýza vlastností měřicího řetězce s akcelerometry používaných při crash-testech.
- Laboratoř dielektrik - Fyzikální ústav Akademie věd ČR - Základní výzkum v oblasti doménových jevů je feroelektrických matriálech
- Krystaly a.s. Hradec Králové, objemové křemenné rezonátory
- NEZÁVISLÁ PŘEJÍMKA s.r.o., Štětí - systém pro automatickou identifikaci a pořizování snímků vagónů a nákladních automobilů
- CIKAUTXO CZ s.r.o., Jablonec n. N. - studie proveditelnosti kamerového inspekčního systému
- PROFI PLUS s.r.o., Liberec - provádění endoskopických měření roštu podlahy sportovní haly pod podlahovou krytinou
- NEZÁVISLÁ PŘEJÍMKA s.r.o., Štětí - systém pro digitalizaci a automatické doplňování údajů elektronických dodacích listů
- ČEZ, a.s. – Jaderná elektrárna Dukovany – technická pomoc při využití spolehlivosti a hodnocení rizik při správě majetku (vyhodnocení spolehlivosti bezpečnostně důležitých subsystémů kontroly a řízení, vyhodnocení příčin poruchovosti signalizačních prvků blokové dozorny, kontrola korektnosti databází se záznamy o údržbě)
- RWE Transgas NET,s.r.o., Praha 10 – technická pomoc při využití spolehlivosti a hodnocení rizik při

správě majetku (ekonomický model časové alokace investic, hodnocení rizika úniku plynu, zpracování dat o poruchovosti technologie tranzitního plynovodu)
- ÚJV Řež a.s., ENERGOPROJEKT Praha- modelování a simulace technologických procesů, návrh řídících algoritmů a ověření jejich vlastností
- ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s., Litvínov – technická pomoc při využití spolehlivosti a hodnocení rizik při správě majetku (optimalizace dodavatelského modelu údržby rotačních strojů, analýza údržby rafinérie na základě metodiky Shell, stanovení rovnic výrobních ztrát pro jednotlivé provozní soubory)
- SIGMA GROUP a.s. Lutín – analýza spolehlivosti čerpadel pracujících na elektrárně Mělník
- I&C Energo, a.s., Třebíč – projekt Systém sledování spolehlivosti zařízení SKŘ jaderných elektráren Dukovany a Temelín
- MŽP, Odbor ekologických škod- Metodika obecného bilančního modelu odstraňování kontaminace se záměrem konstrukce efektivních projektů sanace
- PRECIOSA, a.s. – návrh algoritmů hodnocení bižuterních kamenů
- DŘEVOPLAST, s.r.o., Všelibice – kamerové inspekční systémy kontroly výroby a řízení výrobních procesů
- ŠKODA AUTO, a.s. – systém automatického vyhodnocení kvality stírání
- UNIPLET Třebíč – měření vibrací a provozních tvarů kmitů
- ÚFP VOD AV ČR- při vývoji fotopolymerních záznamových struktur a speciálních metod holografické interferometrie.
- ZČU v Plzni – pořádání školení vývojového prostředí LabView pro pracovníky Katedry energetických strojů a zařízení
- EESA s.r.o., Lomnice nad Popelkou- dokončení vývoje nové řady magnetoinduktivních průtokoměrů FMX550.

H – Personální zabezpečení – odpovědnosti obou týmů

French Team, Paul Sabatier University Toulouse and IRIT

Responsibility	Person
Director of the study programme SI at IUP/UPS	Michel Taix
Responsible of the French-Czech cooperation	Philippe Joly
Responsible Master 1st year	Isabele Vedrané
	Viviane Cadenat
Responsible Master 2nd year	Agnan de Bonneval
	Philippe Truillet
Scientific Advisors	Michel Courdesses (UPS/AIP - LAAS Toulouse) Philippe Joly (UPS – IRIT Toulouse)
Responsible of the Erasmus LLP programme	Josiane Poque

Czech Team, Technical University of Liberec, Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies

Responsibility	Person
Vice-Dean for Education Affaires and International Study Programmes at TUL-FM Liberec	Jaroslav Nosek
Responsible of the French-Czech cooperation	Jaroslav Nosek
Responsible Master 1st and 2nd year	Jaroslav Hlava
Scientific Advissors	Jaroslav Hlava (TUL-FM, Ústav mechatroniky a technické informatiky), Petr Tůma (TUL-FM, Ústav mechatroniky a technické informatiky), Osvald Modrlák (TUL-FM, Ústav řízení a spolehlivosti systémů), Zdeněk Plíva (TUL-FM, Ústav informačních technologií a elektroniky), Jan Nouza (TUL-FM, Ústav informačních technologií a elektroniky).

Studium oboru bude garantováno společnou komisí (Advissory Board), která se řídí platnými studijními
a zkušebními řády obou univerzit. Komise bude složena z odpovědných pracovníků projektu a vybraných pedagogických pracovníků stupně Master. Komise bude mít pravomoc přezkoumat žádosti o studium a doporučit děkanovi přijetí kandidátů oboru. Ustanoveny budou dále komise pro státní závěrečné zkoušky, semestrální a diplomové práce (diplôme habilité), a to v souladu s potřebami oboru a pravidly obou univerzit. Reprezentanty české strany v komisích jsou doc. Dr. Mgr. Ing. Jaroslav Hlava, Ph.D., doc. Ing. Petr Tůma, CSc., doc. Ing. Osvald Modrlák, CSc., doc.Ing. Zdeněk Plíva, CSc., prof.Ing. Jan Nouza, CSc. a prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc. jako vedoucí projektu a proděkan FM pro pedagogickou činnost a zahraniční studijní programy. Obdobně zajistí své zástupce francouzská strana.

Studium magisterských studijních oborů bude probíhat v souladu s čl. 1, odst. (3) „Studijního a zkušebního řádu TUL ze dne 30.9.2008“. Formy a organizace výuky v Liberci v souladu s čl. 2-10, průběh studia čl. 12, ověřování znalostí čl.13. Diplomové práce definuje čl. č.14, státní závěrečnou zkoušku a celkové hodnocení studia pak čl. č.15 a 16. Obdobný dokument („Règles générales d´admisssion de progression et de validation pour le cursus Master à l´Université Paul Sabatier“) je oporou pro francouzskou stranu.

Obě strany disponují mnohaletými zkušenostmi s mobilitami studentů a učitelů v rámci programu Erasmus LLP (J.Nosek je současně fakultním koordinátorem programu Erasmus LLP, J.Poque je odpovědným pracovníkem vzájemných mobilit na UPS).

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Scientific Advisor

Název VŠ / součásti / Name of university / faculty	1-Paul Sabatier University Toulouse 2-Laboratory for Analysis and Architecture of Systems (LAAS CNRS), Toulouse				Atelier Interuniversitare de Productique-PRIMECA		
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Michel Courdesses**				**Tituly / Titles**	Prof. Dr.S.	
Rok narození / Year of birth	1949	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	2013

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Automatic control, Identification, Optimal control

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:

1974 French equivalent to a Master's Degree

1975 Postgraduate Degree, granted 5 years after the baccalaureate

1977 Doctorate de 3ème Cycle, (Automatics). Thesis in "Optimal pointwise control of distributed parameter systems with quadratic criteria"

1982 Doctorate d'Etat ès Sciences Physiques (doctorate in Automatics). Thesis in " On identifiability of parameters in a class of parabolic distributed systems "

Career history:

1976-77 Associated Assistant University Paul Sabatier (Toulouse III) (Automatics).

1977-83 Assistant University Paul Sabatier (Toulouse III) Automatics).

1983-85 Maître-assistant University Paul Sabatier (Toulouse III)

1986-88 Lecturer University Paul Sabatier (Toulouse III)

1988-95 Professor (2nd class)

Since 1995 Professor (1st class).

2006 Doctor Honoris Causa by Technical University of Liberec, Czech Republic.

Academic Positions:

Member of the Scientific council of the UFR PCA P Sabatier university.

Responsible of the Professional Master in Artificial intelligence, Form Recognition and Robotics.

Manager of the AIP-PRIMECA centre (Atelier Interuniversitaire de Productique - Pôle de Ressources Informatiques pour la Mécanique), since 5-12-1990.

Director of the National committee A.I.P. 1993.

Assistant director of the National committee AIP-PRIMECA, from 2001 to 2005.

Researches made in the team "Robotic and Artificial intelligence" since 1989.

Subject: visual servoing for mobile robots, optimal control

International activities:

French person in charge of a COMETT program on the "Diffusion of the technologies implemented in CIM environments" (1992-1994)

Person in charge for the P. Sabatier University of a peak ERASMUS with the Mondragon Polytechnic School, Spain (1992-1995)

In charge of the relations with the University of Liberec in Czech Republic for the Automatic-Computer-integrated manufacturing field since 1992.

External referee of the committee for Technical Sciences (Czech Science Foundation)

External referee for the Regional Council of Languedoc Roussillon

External referee for the promotion of three Czech professors.

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti / A short list of the most relevant publications and R&D achievements

[1] M. Courdesses, M. Polis, M. Amouroux: On identifiability of parameters in a class of parabolic distributed systems. *IEEE Transactions on Automatic Control*, Vol. 26, N.2, pp 474-477, April 1981.
[2] M. Courdesses: Identifiability of spatially varying and constant parameters in distributed systems of parabolic type. *SIAM Journal on Control and Optimization*, Vol. 21, N.3, pp 410-412, Mai 1983.
[3] M. Courdesses, M. Amouroux, A. El Jai: Comparison of two optimal feedback controls for parabolic systems. *Optimal Control. Applications and Methods*, Vol. 5, pp 137-148, Mai 1984.
[4] Identifiability and identification of a class of parabolic distributed systems under approximation . *International Journal Systems Science* . N.87159, 1988.
[5] M. Courdesses,V. Cadenat, P. Soueres: Using system redundancy to perform a sensor based navigation task in a cluttered environment. *International Journal of Robotics and Automation*, vol. 16, pp 61-73, issue 2, 2001, Acta Press.
[6] M. Courdesses, A. El Badia: Identification of spatially varying parameters in distributed parameter systems. *IMACS Transactions on Scientific Computation*. Vol. 4, Complex and Distributed Systems : Analysis, Simulation and Control, Ed. S.G. Tzafestas and P. Borne, pp 263- 267.
[7] M. Courdesses, A Lahouaoula: Approximation methods and identifiability in linear parabolic distributed parameter systems. *Applied Modelling and Simulation of Technological Systems*, Ed. S.G. Tzafestas and P. Borne, pp 81-90.

Selected conferences:

-Optimal sensors and controllers allocation in output feedback control for a class of Distributed Parameter Systems. Congress MECO, Athens (Greece), June 1978.
-Identification de la concentration en lacunes dans un modèle de diffusion assistée par implantation. 3rd Symposium IFAC sur la Commande des systèmes à paramètres répartis, Toulouse, 29 Juin- 2 Juillet 1982. (M. Courdesses , J. Mourault, M. Amouroux, A. Martinez).
-Identifiability and identification in distributed systems. 3rd Symposium IFAC sur la commande des systèmes à paramètres répartis, Toulouse, 29 Juin- 2 Juillet 1982. (M. Courdesses , M. Amouroux).
-Identification of spatially varying parameters in distributed parameter systems. 11th IMACS World Congress on Simulation and Scientific Computation, Oslo (Norway), pp 27-29, 5-9 August 1985 . (M. Courdesses , A El Badia).
- Identifiability and identification of parabolic systems. IMACS, Paris, July 1988. (M. Courdesses , A. Lahouaoula).
-Robust path-following control with exponential stability for mobile robots. IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA'98), 16-21 Mai 1998, Louvain (Belgium) (M. Courdesses, L. Aguilar, P. Soueres Et S. Fleury)
- An hybrid control for avoiding obstacles during a vision-based tracking task European Control Conference (ECC'99) Karlsruhe, Germany, September 99 (M. Courdesses , V. Cadenat, P. Soueres)
-Using redundancy to perform a vision-based task amidst obstacles. 6th International IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO'2000),Vienna, Austria, 21 au 23 September 2000, (M. Courdesses , V. Cadenat, P. Soueres)
-Two multi-sensor-based control strategies for driving a robot amidst obstacles, 39th IEEE Conference on Decision and Control (CDC'2000), Sydney, Australia, December 2000, (M. Courdesses , V. Cadenat, P. Soueres).

Působení v zahraničí / Stays abroad	December 1978 Control Theory Center, Warwick –England, From 26 august to 17 September 1980, École Polytechnique de Montréal - Canada From 31 March to 10 April 1986 Rabat University , Morocco April 1991, Japan Many stays in Mondragon (Spain) from 1992 to 1995 Many stays in Liberec since 1992.

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / Habilitation and PhD degree – Branch	Automatics (prof.) Automatics (Doctorat d´Etat)	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
Habilitation and PhD degree - year and institution	1988 Professor 2nd class, 1982 Dr.S. 1995 Professor 1st class	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature			
		Datum / date	26 January 2008

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of university / faculty	Université Paul Sabatier Toulouse, France						
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Michel Taïx**				**Tituly / Titles**	Dr.	
Rok narození / Year of birth	1961	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	2015

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Robotics: motion planning, manipulator arm modeling, mobile robots / Perception and Action for Mobile robots
Automatics: analysis and kontrol

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
1985: Engineer. in Electrical Engineering from Institut des Sciences Appliquées de Toulouse (INSAT) and Advanced Studies Degree (DEA) in Automatics from Paul Sabatier University, Toulouse
1991: Ph.D. in Robotics from the Paul Sabatier University, Toulouse France,

Career history:
1989-1991: Lecturer at Paul Sabatier University, Toulouse, as a part time employment.
Since 1991: Associate Professor at Paul Sabatier University, Toulouse.
Since 2000: Director of IUP Intelligent Systems at Paul Sabatier University, Toulouse

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[1] T.MTUAN , P.SOUERES , M.TAIX , E.GUIGON. *A paradigm of neurobiological motor principles for the control of humanoid robots reaching motions.* ESF-JSPS Frontier Science Conference for Young Researchers Experimental Cognitive Robotics, Kanagawa (Japan), 2008
[2] N.LADEVEZE , J.Y.FOURQUET , M.TAIX. *Interactive motion planning in virtual reality environments*. 10th Virtual Reality International Conference (VRIC'2008), Laval, (France), 2008.
[3] ; M.TAIX , A.C.MALTI , F.LAMIRAUX. *Planning robust landmarks for sensor based motion*. Springer Tracts in Advanced Robotics 44, Springer, 2008
[4] M.T.TRAN , M.TAIX , P.SOUERES. *Algorithme de planification de trajectoires pour engins agricoles dans des polygones non convexes*. Conférence Internationale en Informatique, Recherche, Innovation & Vision du Futur (RIVF'2005), Can Tho (Vietnam), 2005,
[5] A.C.MALTI , F.LAMIRAUX , M.TAIX. *Sensor-landmark succession for motion planning along a planned trajectory*. Mechatronics & Robotics 2004 (MECHROB'04), Aachen (Germany), 2004.
[6] A.C.MALTI , F.LAMIRAUX , M.TAIX. *Sensor-landmark motion planning in mobile robots*. International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS'2004), Sendai (Japan), 2004.
[7] M.TAIX , P.SOUERES , H.FRAYSSINET , L.CORDESSES. *Path planning for complete coverage with agricultural machine*. International Conference on Field & Service Robotics (FSR2003), Yamanashi (Japan), 2003.

Působení v zahraničí / Stays abroad			
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / Habilitation and PhD degree – Branch	Motion Planning, humanoid, interaction	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
Habilitation and PhD degree - year and institution	PhD degree from Paul Sabatier University, Toulouse, January 1991	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
		4	11
Podpis přednášejícího / Lecturer signature	**Datum / date**	26 January 2008	

Philippe Joly

Birth date: 16 June 1969
French

Automatic indexing of digital video contents

Professor, HDR
UPS / IRIT / SAMoVA
118, route de Narbonne 31062 Toulouse Cedex 4 - France
tel : +33.(0)5.61.55.63.08

Diploma

Professeur 2008 (UPS)
Habilitation à diriger les recherches – 1 Dec. 2006 (UPS)
Ph. D. in Computer Science of the University Paul Sabatier – 2 Jul. 1996 (UPS)

Research interests

- **Automatic video content description**
- **Temporal structure analysis of audiovisual documents**
- **Indexing systems**

Teaching

- **Multimedia (statistical tools, indexation)**
- **Image processing**
- **Unix, C**
- **Graph theory**

Main responsibilities

- **Head of research groups**
  - Group "Analyse des Médias et Interaction" – 1997/1998 – Toulouse/IRIT
  - Group "Groupe de Recherche en Indexation MultiMédia" – 1999/2001 – Paris/LIP6
  - Group "Structuration, Analyse et Modelisation de la Video et de l'Audio" – Since 2007 – Toulouse/IRIT
- **Project director**
  - Specific Action "Indexation Multimédia: Transmodalité et Gestion des Connaissances" – 2002 (with Jenny Benois-Pineau)
  - PIDOT (EPML CNRS) : Plateforme d'Indexation Distribuée Ouverte Transmédia – 5 academic partners - 2003/2004
  - Evaluation campaign ARGOS for the Techno Vision program - 2005/2007(8 academic and industrial partners + various participants).
  - OSIRIM : Observatoire des Systèmes d'Indexation et de Recherche d'Information Multimédia – 2007/2013
- **Participation to projects**
  - European projects: AVIR (ESPRIT): Audiovisual information retrieval, ITEA KLIM: Knowledge Information Management and Technologies, MUSCLE (NoE – IST): Multimedia content analysis Technologies, …
  - National projects: AGIR: Global Framework for AV Information retrieval, CHAPITRE: Live broadcast of AV chapter index for Set Top Boxes, QUAERO (AII/OSEO): Multimedia information retrieval, …
- **Co-organiser**
  - RFIA 2004 - Co-chair of the organizing committee
  - CBMI'01 - Chair of the program committee
  - Member of program committees : Eusipco, ICIP, SIGMAP, CBMI, GRETSI
  - Member of organization committees: ACM Multimedia'2002, AMR'2004, RFIA'06
- **Contributor to MPEG-7**
- **Member of the steering committee of the National Network of Innovation on Audiovisual and Multimedia (for the last 7 years)**
- **Head of the 3rd year of Licence of IUP Systèmes Interactifs**

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of university / faculty	Technical University of Liberec				Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies		
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Jaroslav Nosek**				**Tituly / Titles**	Prof. Ing. CSc.	
Rok narození / Year of birth	1944	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	unlim.

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Smart Sensors and Actuators, Electrical Power Systems, Electrical Transducers of Physical Quantities, Piezoelectric Resonators

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:

1998 Profesor in Physics by Technical University of Liberec
1997 Assoc. Prof. in Radioelectronics by Czech Technical University in Prague, Faculty of Electrical Engineering
1985 Assoc. Prof. in Technical Cybernetics by Technical University of Liberec
1983 CSc. (Ph.D.) in Theoretical Electrotechnics by Czech Technical University in Prague, Faculty of Electrical Engineering
1968 Ing. by Czech Technical University in Prague, Faculty of Electrical Engineering

Career history:

Since 1995 Technical University of Liberec, Faculty of Mechatronics and Interdisciplinary Engineering, Dept. of Electrical Engineering, since 2007 Institut of Mechatronics and Technical Informatics (Professor, Vice-dean for Education Affaires)
1987-1995 Technical University of Liberec, Dept. Of Electrical Engineering, (Assoc.Prof.)
1984-1987 Université des Sciences et de la Technologie, Institut de Physique, Alger, Algérie (Assoc.Prof.)
1971-1984 Technical University of Liberec, Dept. Of Electrical Engineering, (Asistent -MA)
1971 Industrial College in Jičín (Teacher)
1968-1970 ELP (ASEA-Brown-Boveri) Jablonec n.N., Designer of Automated Production Systems.

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[1] Burianova, L., Pustka, Nosek, J.: High Frequency Vibrations of Piezoelectric Ceramic Bars Polarized in the Longitudinal Direction, *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control,* USA, **56**, 1 (2009), pp.175-181, ISSN 0885-3010. IF 1.713.

[2] Nosek,J.: Actuators in the Mechatronic Systems, pp. s.89-135, 4th chap. in the book *Mechatronics* (Edited by L.Maixner). *Computer Press Brno*, 2006 (in Czech). ISBN 80-251-1299-3.

[3] Kamba,S., Buixaderas, E., Petzelt, J., Fousek, J., Nosek,J., Bridenbaugh, P.: IR spectroscopy on $[Pb(Zn_{1/3}Nb_{2/3})O_3]_{0.92}$ – $[PbTiO_3]_{0.08}$ and $[Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3}O_3]_{0.71}$ - $[PbTiO_3]_{0.29}$ single crystals, *Journal of Applied Physics*, **93**, 2, (January 2003), pp.933-939. 28 citací, IF 2.275

[4] Nosek, J., Zelenka, J.: Contribution to the electromechanical and nonlinear properties of GaPO4 Crystals. *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control,* **50**, 6 (June 2003), pp.571-576. ISSN 0885-3010. 2 citace, IF 1.713

[5] Nosek,J., Pustka,M.: Determination of the Electromechanical Coupling Factor of Gallium Orthophosphate (GaPO4) and its Influence on Resonance-Frequency Temperature Dependencies.IEEE *Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control*, **53**,1, (January 2006), pp.10-14, ISSN 0885-3010, IF 1.713.

[6] Nosek, J., Sulc, M., Burianova, L., Soyer, C., Cattan, E., Remiens, D.: Non-linear piezoelectric properties of the thin $Pb(Zr_xTi_{1-x})O3$ (PZT) films deposited on the Si-substrate, *Journal of the European Ceramic Society*, 25 (2005), pp.2257-2261.

[7] Abplanalp, M., Barošová, D., Bridenbaugh, P., Erhart, J., Fousek,J., Günter, P., Nosek, J., Šulc, M.: Scanning force microscopy of domain structures in Pb(Zn1/3Nb2/3)O3-8% PbTiO3 and Pb(Mg1/3Nb2/3)O3-29% PbTiO3, *Journal of Applied Physics,* **91** (2002), pp. 3797-3805. 49 citací, IF 2.275

[8] Nosek,J.: A precise measurement of some nonlinear effects and its application to the evaluation of nonlinear elastic constants of quartz and $GaPO_4$. *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control*, **50**, 4, (April

2003), pp.386-391, ISSN 0885-3010, IF 1.713.
[9] Nosek, J., Sulc, M., Zheng, Z.Y., Radobersky, T., Burianova, L.: Some Nonlinear Electromechanical Properties of Thin PZT and ZnO Compositions Deposited on the Si-substrate (to appear in *Ferroelectrics* 2009)
[10] Nosek, J., Sulc, M., Zheng, Z.Y., Radobersky, T., Burianova, L.: Nonlinear Properties of the ZnO Thin Films and Their Experimentally Verification by Laser Interferometry, (to appear in *Ferroelectrics* 2009).

Působení v zahraničí / Stays abroad	Since 1991: Université Paul Sabatier, Toulouse, INP-ENSEEIHT Toulouse, France (regular yearly research and courses stages, supported by Erasmus LLP program in the last years) 1996: Pensylvania State University, Material Research Laboratory, State College, USA. 1984 - 1987: Université des Sciences et de la Technologie, Institut de Physique, Alger, Algérie (Maitre des Conférences) Since 1993: Active participation on the world conferences in the area of the *Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control* (IEEE Member).

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / Habilitation and PhD degree – Branch	Physics (prof.) Technical Cybernetics (Assoc.Prof.) Theoretical Electrotechnics (CSc.-Ph.D.)	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
Habilitation and PhD degree - year and institution	Prof. (1998) by Technical University of Liberec, Ph.D. (1983) by Czech Technical University in Prague)	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature		125 (SCI)	5
	Datum / date	16 March 2009	

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec				Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies		
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Jan Nouza**				**Tituly / Titles**	Prof., Ing, CSc.	
Rok narození / Year of birth	1957	**typ vzt. / Type of employment**	Main	**Rozsah / Range of employment**	100 %	**do kdy / employed till**	2020

Další současní zaměstnavatelé / Other employers	**typ prac. vztahu / type of employment**	**Rozsah / range**
Institute of Photonics and Electronics, Prague	Other	25 %

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects	Digital Signal Processing Speech Processing in Human-Computer Interaction

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

1982 - 1987	Tesla Liberec	R&D department
1987 – til now	TU in Liberec	Teacher and reasearcher, since 1999 professor, since 2007 head of Institute of Information Technology and Electronics

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and

R&D achievements within in the last 5 years
NOUZA, J.: Strategies for Developing a Real-Time Continuous Speech Recognition System for Czech Language. Lecture Notes in Artificial Intelligence. (LNAI2448) Springer, Berlin-Verlag Berlin, 2002, pp. 189-196 ČERVA, P., NOUZA, J.: MAP Based Speaker Adaptation in Very Large Vocabulary Speech Recognition of Czech. Radioengineering, September 2004, Vol. 13, No 3, pp. 42-46 NOUZA, J.: Fully Automated Approach to Broadcast News Transcription in Czech Language. In: Text, Speech and Dialogue. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI3206). Springer-Verlag Berlin 2004, pp. 401-408 NOUZA, J.: Discrete and Fluent Voice Dictation in Czech Language. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI3658): 2005. Springer-Verlag Berlin, pp. 273-280 NOUZA J., ŽĎÁNSKÝ J., ČERVA P., KOLORENČ J.: Continual On-line Monitoring of Czech Spoken Broadcast Programs. Proc. of Interspeech2006, Pittsburgh, Sept. 2006.

Působení v zahraničí / Stays abroad		
3/91-6/91, 9/93-10/93, 2/94-6/94	Denmark - Aalborg university	Research stays
4/2006-7/2006	Switzerland – ETH Zurich	Guest professor

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	Professor in technical cybernetics Since 1999 at TU in Liberec Research area: Speech processing	ohlasy publikací / number of SCI citations	
PhD degree and habilitation - year and institution		mezinár. / international	tuzem. / national
Podpis přednášejícího / Lecturer signature		40	20
	Datum / date	16.4.2009	

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec				Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies		
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Jaroslav Hlava**				Tituly / Titles	Doc. Dr. Ing. Mgr.	
Rok narození / Year of birth	1968	typ vzt. / Type of employment	Full time	Rozsah / Range of employment	100%	do kdy / employed till	30 June 2012

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects
Digital Control, Non-linear Systems, Real Time Control Systems, Applied Methods of Control

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment
Education and earned degrees: 1991: M.Sc. in Technical Cybernetics from the CTU Prague, Faculty of Electrical Engineering, 1998: Ph.D. in Technical Cybernetics from the CTU Prague, Faculty of Mechanical Engineering 2001: M.A. in Philosophy and History from Charles University, Faculty of Arts and Philosophy **Career history:** 1993-2002 CTU Prague, Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Control and Instrumentation (2000-2002 as a part time employment) 2000-2006, TU Liberec, Faculty of Mechatronics, Department of Control Engineering since 2007 TU Liberec, Faculty of Mechatronics, Institute of Mechatronics and Technical Informatics

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[1.] Hlava J. & Šulc B.(2008), Advanced Modelling and Control using a Laboratory Plant with Hybrid Processes, Proceedings of the 17th IFAC World Congress, Seoul Korea July 2008, pp. 14636-14641

[2.] Hlava, J.& Tůma, L. (2007), Control Performance Evaluation of a Switching Controller using a Laboratory Scale Plant with Hybrid Dynamics, Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control, Arcachon, France October 2007, pp. 206-211, ISBN 978-960-6766-08-4

[3.] Hlava, J.& Šulc, B. (2006), An experimental approach to verification of control algorithms for hybrid continuous-discrete systems, WSEAS Transactions on Systems, Vol. 5, No. 11, pp.2645-2650, ISSN: 1109-2777

[4.] Hlava, J., Šulc, B. & Tamáš, J. (2005) A Laboratory Scale Plant with Hybrid Dynamics and Remote Access via Internet for Control Engineering Education, Proceedings of the 16th Triennial World Congress of the International Federation of Automatic Control [DVD-ROM], Elsevier: Oxford, ISBN: 978-0-08-045108-4,

[5.] Hlava J., & Šulc, B. (2004), Modelling and Simulation of Hybrid Systems using a Laboratory-scale Plant, WSEAS Transactions on Systems, Vol. 3, No. 9, pp. 2821-2826, ISSN 1109-2777

[6.] Hlava, J. (2003), Time Delay Systems Applications in Textile Industry - Modelling of Sliver Drafting Process, Time Delay Systems 2003 - A Proceedings volume from the 4th IFAC workshop, Elsevier: Oxford, pp. 287-292, ISBN 0-08-044238 2

Působení v zahraničí / Stays abroad	

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	Control of Machines and Processes	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	**2**
PhD degree and habilitation - year and institution	Habilitation CTU Prague, Faculty of Mechanical Engineering, 2006	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
		4	11
Podpis přednášejícího / Lecturer signature	**Datum / date**	15 August 2008	

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Université Paul Sabatier				IRIT		
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Marie-Pierre GLEIZES**				**Tituly / Titles**	Prof.Dr.	
Rok narození / Year of birth	1961	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	1988

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects
Parallel computing: models, Multi-Agent Systems

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:

1987 PhD Uniuversity Paul Sabatier, Director : René Beaufils
responsible : Jean-Luc Soubie,
Subject : Spécification d'une architecture de système multi-expert. 16/10/1987

2004 Habilitation à diriger des recherches. Spéciality Computer Science. Vers la résolution de problèmes par émergence. Université Paul Sabatier, Toulouse III, 9/12/2004

Career history:

1988-2006 Assistant Professor à l'Université Paul Sabatier Toulouse III
Section : Computer science

2006 – Full Professor Universités à l'Université Paul Sabatier Toulouse III
Section : Computer Science

[1] Gleizes MP., Camps V., Georgé JP., Capera D. (2008), *"Engineering Systems which Generate Emergent Functionalities*." Engineering Environment-Mediated Multiagent Systems - Satellite Conference held at The European Conference on Complex Systems (EEMMAS 2007), Dresden, Germany, 01/10/2007-05/10/2007, Danny Weyns, Sven Brueckner, Yves Demazeau (Eds.), Springer-Verlag, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI) 5049, 2008
[2] Rougemaille S., Migeon F., Millan T., Gleizes M-P.(2008) *"Methodology Fragments Definition in SPEM for Designing Adaptive Methodology : a First Step."* AOSE Workshop on Agent-Oriented Software Engineering, Estoril, Portugal, 12/05/2008-13/05/2008, Springer, mai / may 2008
[3] Georgé J-P., Camps V., Gleizes M-P., Glize P. (2007) "Ambient Intelligence as a Never-Ending Self-Organizing Process: Analysis and Experiments". In Artificial and Ambient Intelligence convention (Artificial Societies for Ambient Intelligence) (AISB (ASAMi) 2007), Newcastle University, Newcastle upon Tyne, UK, 02/04/2007-04/04/2007, 2007
[4] Ottens Kévin, Gleizes Marie-Pierre and Glize Pierre, (2007) "A Multi-Agent System for Building Dynamic Ontologies" in the proceedings of the international conference on Autonomous Agent and Multi-Agent Systems AAMAS 2007
[5] Gauthier Picard, Marie-Pierre Gleizes, Pierre Glize. (2007) « Distributed Frequency Assignment Using Cooperative Self-Organization". Dans / In IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems (SASO 2007), Cambridge, 09/07/2007-11/07/2007, IEEE Computer Society, juillet 2007
[6] Di Marzo Serugendo G., Gleizes M-P.,Karageorgos A., «*Self-Organization and Emergence in Muli-Agent Systems: An Overview*»,Volume 30 Number 1 January 2006 ISSN 0350-5596, Informatica 30, An International Journal of Computing and Informatics, pages 45-54.

Působení v zahraničí / Stays abroad	

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation – Research area	Multi-Agent System Computer Science	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
PhD degree and habilitation - year and institution	Habilitation University Paul Sabatier Toulouse, 2004	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature			
		Datum / date	23 May 2008

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of university / faculty	Université Paul Sabatier Toulouse, France						
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Viviane Cadenat**				**Tituly / Titles**	Dr.	
Rok narození / Year of birth	1972	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**Do kdy / employed till**	

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Robotics: manipulator and modelling mobile robots, visula servoing in robotics
Automatics: analysis and control of continuous and digital systems

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
1996 M.Sc. in Automatics from National Schoul of Aeronautics and Space (ENSAE), Toulouse, France
1999 Ph.D. in Robotics from the Paul Sabatier University, Toulouse, France
Career history:
1997-2000 Lecturer at Paul Sabatier University, Toulouse (as a part time employment),
Since 2000Associate Profesor at Paul Sabatier University, Toulouse

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[1] D. Folio & V. Cadenat (2008), Dealing with visual features loss during a vision-based task for a mobile robot, International Journal of Optomechatronics, special issue on visual servoing, to appear in August 2008.
[2] M. Courdesses & V. Cadenat (2007), A general approach for sensibility analysis in visual servoing, Advanced Robotics, Vol. 21, No 7, April 2007.
[3] V. Cadenat, P.Souères & T. Hamel (2006), A reactive path-following controller to guarantee obstacle avoidance during the transient phase, International Journal of Robotics and Automation, Vol.21, N°4, 2006.
[4] D. Folio & V. Cadenat (2007), A new controller to perform safe vision-based navigation tasks amidst possibly occluding obstacles, European Control Conference (ECC'07), Kos Island, Greece, July 2007.
[5] D. Folio & V. Cadenat (2007), Using simple numerical schemes to compute visual features whenever unavailable. Application to a vision-based task in a cluttered environment, 4th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2007), Angers, France, May 2007.
[6] D. Folio & V. Cadenat (2006), A redundancy-based scheme to perform safe vision-based tasks amidst obstacles, IEEE International Conference on Robotics and Biominetics (ROBIO'2006), Kunming, China, December 2006.
[7] D. Folio & V. Cadenat (2005), A controller to avoid both occlusions and obstacles during a vision-based navigation task in a cluttered environment, European Control Conference and Conference on Decision and Control (ECC/CDC'05), Sevilla, Spain, December 2005.
[8] D. Folio & V. Cadenat (2005), Using redundancy to avoid simultaneously occlusions and collisions while performing a vision-based task amidst obstacles, 2nd European Conference on Mobile Robots, Ancona, Italy, September 2005.
[9] P. Souères, V. Cadenat & M. Djeddou (2003), Dynamical sequence of multi-sensor based tasks for mobile robots navigation, 7th Symposium on Robot Control (SYROCO'03), Wroclaw, Poland, September 2003.

Působení v zahraničí / Stays abroad	

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / Habilitation and PhD degree – Branch	Multi-sensor based control strategies for manipulator arms and mobile robots	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
Habilitation and PhD degree - year and institution	PhD degree from Paul Sabatier University (Toulouse), December 1999.	**Mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature			
		Datum / date	26 May 2008

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of university / faculty	Université Paul Sabatier Toulouse, France						
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Cyril Briand**				**Tituly / Titles**	Dr.	
Rok narození / Year of birth	1972	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**Do kdy / employed till**	

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects
Discrete event systems, Real time control systems, Project scheduling

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
1991 M.Sc. in Electronics, Electrotechnics and Automatice from Paul Sabatier University, Toulouse, France
1995 Ph.D. in Discrete Event Systems from Paul Sabatier University, Toulouse
Career history:
Since 2000 Assistent Profesor at Paul Sabatier University, Toulouse

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[1] C.BRIAND, H.T.LA, J.ERSCHLER: „A robust approach for the single machina schedulling problem“, Journal of Scheduling, Vol.10,No3,pp.209-221, Juin 2007.
[2] C.BRIAND, H.T.LA, J.ERSCHLER: A new sufficient condition of optimality for the two-machine flowshop problem“, Europia Journal of Operational Research, Vol.169,No3, pp.712-722, March 2006.
[3] E.DESPONTIN, C.BRIAND, P.ESQUIROL: „Aide a la décision pour une cooperation interenterprise“, Journal Européen des Systemes Automatisés, 39/2005, pp.797-816.
[4] C.ARTIGUES, C.BRIAND: „Aktivity Insertion Problem in a RCPSP with minimum and Maximum Time Lags“, chapter in „Ressource-Contrained Project Scheduling: Models, Algorithms, Extension and Applications“, ISTE Publishing Company, pp. 171-190. ISBN: 978-184-821-0349.
[5] C.BRIAND, S.OUARI: Minimizing the numer of late jobs in single machina scheduling with nested executionintervals, IEEE Int. Konference on Service Systems and Service Management (ICSSSM´06), Troyes (France), 25-27 Octobre 2006, pp.1172-1177.
[6] C:BRIAND, J.BEZANGER: An any-order SGS for project scheduling with scarce resources and precedence contraints. 10th Int. Workshop on Project Management and Scheduling (PMS´2006), Poznan (Pologne), 26-28 Avril 2006, pp. 95-100.

Působení v zahraničí / Stays abroad	

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / Habilitation and PhD degree – Branch	Scheduling	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
Habilitation and PhD degree - year and institution	PhD, Paul Sabatier University Toulouse, 2006.	**Mezinár. / international**	
Podpis přednášejícího / Lecturer signature		**Datum / date**	29 May 2008

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Paul Sabatier University (Toulouse 3) in Toulouse				Faculty of Physics, Chemistry and Automatics (UFR PCA)		
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Agnan de BONNEVAL**				**Tituly / Titles**	Doc. Dr.	
Rok narození / Year of birth	1963	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	Permanent

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

- Industrial computing - Real Time Control Systems
- Networks
- Dependable computing

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
1989: M.Sc. in Industrial computing and automatics, Paul Sabatier University (Toulouse 3),
1993: Ph.D. in Industrial computing, Paul Sabatier University (Toulouse 3)

Career history:
- 1989-1994: assistant professor, Paul Sabatier University (Toulouse 3), Electrical Engineering dpt.
- 1994-1999: associate professor (lecturer), University of Pau, Networks and Telecommunications dpt.
- since 1999: associate professor (lecturer), Paul Sabatier University (Toulouse 3), Electrical Engineering dpt.

Research Laboratory and group: Laboratory for Analysis and Architecture of Systems (LAAS-CNRS)
- 1989-1999: Production systems (SP, and latter OCSD)
- since 1999: Dependable Computing and Fault Tolerance (TSF) group

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[1] A. Youssef, A. de Bonneval, Y. Crouzet, J.-J. Aubert, P. Brot (2007), Detection of errors in data relating to the actuation of a vehicle member, LAAS report 04735, revised May 2006. AIRBUS/CNRS Patent N° FR2878097, (accepted on 12 Feb. 2007)

[2] A. Youssef, Y. Crouzet, A. de Bonneval, J. Arlat, J.J Aubert, P. Brot (2006), Communication integrity in networks for critical contral systems, 6th European Dependable Computing Conference (EDCC-6), Coimbra, Portugal, october 18-20, 2006, pp 23-32, (IEEE CS Press)

[3] Anis Youssef, A. de Bonneval, Y. Crouzet (2005), Définition et évaluation d'un système de communication pour des systèmes de commande intégrant des nappes de micro-systèmes, 3ème conférence internationale, Sciences Electroniques, Technologies de l'Information et des Télécommunications", Sousse (Tunisie), 27-31 Mars 2005.

[4] J.H. Collet, A. de Bonneval, F. Caignet, T. Gayraud, F; Jimenez, R. Plana, C. Rossi (2004), Réflexion pour une recherche sur les grands ensemble de microsystèmes éléctromécaniques, Rapport LAAS n° 04617, Toulouse, France, novembre 2004, 80p.

[5] A. Youssef, A. de Bonneval, Y. Crouzet (2003), Dependability of communications in critical real-time control systems, 8th CaberNet Radicals Workshops, Ajaccio (France), 5-8 Octobre 2003.

Působení v zahraničí / Stays abroad	

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	PhD : control of discrete events systems (Flexible manufacturing systems), process failures, recovery mechanisms.	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
PhD degree and habilitation - year and institution	PhD. Paul Sabatier University 1993	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature			
	Datum / date	2008, May 28	

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Paul Sabatier University Toulouse 3						
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Philippe TRUILLET**				**Tituly / Titles**	Dr.	
Rok narození / Year of birth	1969	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	NA

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Human Computer Interaction

Networks

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
1992: M.Sc. in Computer Science from University Toulouse 3,
Jan 1999: Ph.D. in Computer Science from University Toulouse 3

Career history:
1994-1999: University Toulouse 3, part-time Lecturer
1999-2001: Centre d'Etude de la Navigation Aérienne, Toulouse, Researcher
Since Sept 2001: University Toulouse 3, Lecturer

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[1] E. Dubois, C. Bach, Ph. Truillet. **Comparing Mixed Interactive Systems for Navigating 3D Environments in Museum**, *IFIP DSVIS'08, Kingston (Canada), 16-18 July 2008*

[2] M. Raynal, J-L. Vinot, Ph. Truillet. **Fisheye Keyboard: Whole Keyboard Displayed on Small Device**, *20th ACM UIST Symposium, 07-10 October 2007, Newport (USA), volume 2, pp. 65-66*

[3] E. Dubois, Ph. Truillet, C. Bach. **Evaluating Advanced Interaction Techniques for Navigating Google Earth**, *21st BCS-HCI Group Conference, HCI 2007, 3-7 September 2007, Lancaster (United Kingdom), pp. 31-34, Devina Ramduny-Ellis & Dorothy Rachovides (Editor)*

[4] Ph. Truillet. **A Taxonomy of Physical Contextual Sensors**, *HCI International 2007, Beijing (China), 22-27 July 2007, HCII 2007, Part II, LNCS 4551, pp. 982-989, Springer-Verlag 2007*

[5] Ph. Truillet, G. Bothorel. **VOICE : une plate-forme vocale pour la formation au contrôle aérien** , *IHM 2005, Toulouse (France), 27-30 Septembre 2005, ACM Press, pp. 67-74*

Působení v zahraničí / Stays abroad	

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	Human Computer Interaction	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
		NA	
PhD degree and habilitation - year and institution		**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature		NA	NA
	Datum / date	26 May 2008	

H – Personální zabezpečení / Teaching Staff – Lecturer / Erasmus LLP

Název VŠ / součásti / Name of university / faculty	Université Paul Sabatier Toulouse				Faculté des Sciences, U. F. R. Mathématique-Informatique-Gestion		
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Josiane Poque**				**Tituly / Titles**		
Rok narození / Year of birth	1949	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	2012

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Subjects concerning the branch "Gestion". In the proposed project, Mme Josiane Poque will be a supervisor and contact person with large experience in cooperation with the Technical University of Liberec.

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
1992 Licence (ancienne formule) de Sciences Economiques, Option Gestion des Entreprises, PARIS
1973 D.E.S. - Sciences Economiques, PARIS
1973 C.A.P.E.T. - Option Gestion des Entreprises, Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique – (E. N. S. E. T.) - CACHAN

Career history:
1985-2007 Directrice de Département (Département Gestion des Entreprises – Unité de Formation et de Recherche Math-Info-Gestion de la Faculté des Sciences de l'Université Paul Sabatier)
2003 Golden Medal Award by President of the Technical University of Liberec.
Activities:
* Enseignante à l'Université Paul Sabatier (U. P. S.) - TOULOUSE depuis le 1/10/1976 (Enseignement dispensé sur les sites de Toulouse et Albi, en formation initiale et formation continue pour des étudiants scientifiques de niveau licence, maîtrise, et DESS.
*Responsable plus particulièrement du DU (Diplôme d'Université en Gestion des Entreprises – Bac +2), du DESS Gestion pour Scientifiques (Bac + 5), du module « Création d'entreprise » dans la maîtrise de biotechnologie

*Responsable à l'U. P. S. de l'Accord de coopération (après-jumelage) avec l'Université Technique de LIBEREC (République Tchèque) depuis 1991 ;
*Activités concernées : Coordination des activités en Electronique, Informatique et Mécatronique, Soutien à la mise en place de l'accueil des handicapés à l'Université et formation des étudiants à la pédagogie spécialisée, Enseignement à distance.
* En charge d'une Université d'Eté sur la Création d'Entreprises en 1988 à TOULOUSE pour les enseignants du Second Degré – (Partenariat avec l'Agence Nationale pour la Création d'Entreprises)
* Responsable de deux Universités d'Eté pour les Etudiants espagnols (Eté 1989 et été 1990 - Université du Pays BASQUE - Saint Sébastien)
Responsable d'une cellule, le G. E. R. C. E. (Groupe d'études et de réflexion sur la Création d'Entreprises) de 1990 à 1995 , retenue comme Points-chances par l'A. N. C. E. / PARIS.
A occupé le poste de représentante de l'U. P. S. à « l'Association Université-Entreprise » PARIS pour participer à une étude de faisabilité d'un enseignement sur la Qualité (Formation continue, formation initiale) dans le système éducatif français, et mise au point des programmes (public ciblé, niveau de formation, type de formations, contenus…)

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

Many courses, seminaries, conferences and contributions refer to the area "Gestion".

Stays abroad	Regularly yearly stays in Liberec since 1991.

Podpis přednášejícího / Lecturer signature		**Datum / date**	26 January 2009

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec				Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies		
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Osvald Modrlák**				**Tituly / Titles**	Doc., Ing., CSc.	
Rok narození / Year of birth	1943	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	Permanent

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Control Systems in Mechatronics, Automatic Control, Multivariable Control Systems

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
Since 1987 – Associated professor (Docent)
In 1987 Associated professor at Technical University of Liberec
In 1985 Ph.D. degree in Technical Cybernetics from the Czech Technical University in Prague
In 1967 M. Sc. degree in machinery engineering from the Technical University of Liberec
Career history:
From 1967 to 1986 – Teacher and researcher research worker at Technical University of Liberec
From 1987 to 1995 - Associated professor
From 1992 to 1995 – Cooperation by design, assembling and installation of control systems by the Ducimex, Ltd.
From 1996 to 2000 – Managing Director - delivery, assembling and installation of control systems, Ducimex, Ltd.
Since 2000 – Associated professor

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

Hanuš B., Olehla M., Modrlák O.: Číslicová regulace technologických procesů. VUT Brno, VUTIUM 2000,ISBN 80-214-1460-X
Modrlák, O.: Integrated internet assisted learning and teaching in automatic control. In the proceedings of Second IFAC Workshop on Internet Based Control Education 2004, Grenoble, France, September 8-11,2004.
Modrlák, O., Votrubec, R., Volejník, O.: Internet assisted practicing of automatic control. In the proceedings of Second IFAC Workshop on Internet Based Control Education 2004, Grenoble, France, September 8-11,2004.
Školník, P.,_Modrlák, O.: Distributed temperature control of a body part surface In: Published in the proceedings of 7th International Conference Control of power and Heating systems, Tomas Bata University in Zlin, Academia Centrum, May 16-18,2006. ISBN 80- 7318-409-5
Hubka, L.,_Modrlák, O.: Monitoring and Calculation Problem of a Performance Criteria of a Heating and Power Plant based on Real Time Measure. In: Published in the proceedings of 7th International Conference Control of power and Heating systems, Tomas Bata University in Zlin, Academia Centrum, May 16-18,2006.ISBN 80- 7318-409-5
Modrlák, O., Školník, P., Practical aproach for temperature control in an industrial heating process with infrared radiators. Proceedings of 8th International Carpathian Control Confe rence, 2007, Košice, ISBN 978-80-8073-805-1.
Hubka L., Modrlák O.: Model of dynamics of tubular heat exchanger In: Published in the proceedings of 8th International Carpathian Control Conference, ICCC2008, Sinaia, Romania, May 25-28.

Působení v zahraničí / Stays abroad	1978 MTI Moscow 1985 University of Karlsruhe, Bochum, Stuttgart 1985 1992-1994 University of Applied Sciences, Zittau, Germany (Gastdocent)

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation – Research area	CSc. : Technical cybernetics.	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
PhD degree and habilitation - year and institution	CSc. 1985 CVUT Prague	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature			
		Datum / date	16.3.2009

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec				Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies		
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Bedřich Janeček**				**Tituly / Titles**	doc., Ing., CSc.	
Rok narození / Year of birth	1943	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	31.12. 2009
Přednášky v předmětech / Lectures in subjects	System Identification, Adaptive Control						

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:

doc. 1998 Technical University of Liberec, Faculty of Mechatronics and Interdisciplinary Engineering Studies, Technical Cybernetics

CSc. 1994 Czech Technical University in Prague, Faculty of Mechanical Engineering, Technical Cybernetics

Ing. 1966 Czech Technical University in Prague, Faculty of Electrical Engineering, Control Engineering

Career history:

1968 - Technical University of Liberec, programmer, research worker and teacher

1966 – 1968 Czech Technical University in Prague, Faculty of Electrical Engineering, Dep. of Control Engineering, assistant teacher

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and

R&D achievements within in the last 5 years
Kupka L., Janeček B., Šklíba J.: *Laboratory Verification of the Active Vibration Isolation of the Driver Seat.* In: *Recent Advances in Mechatronics* – Int. Conf. Mechatronics 2007, Warsaw, Poland. Berlin – Heidelberg – New York: Springer, 2007. p. 453–457, ISBN 978-3-540-73955-5 Janeček B., Kupka L., Šklíba J., Apetaur M., Martonka R.: *On the Problem of the Active Control of the Driver Seat.* In Proc. of Int. Conf. Mechatronics, Robotics and Biomechanics 2005 [CD–ROM]. Brno University of Technology, Czech Rep., 2005. 8 p., Engineering Mechanics (International Journal for Theoretical and Applied Mechanics), 12, 2005, No. A1, p. 309–316, ISSN 1210-2717. Barbora J., Janeček B., Kupka L., Zůbek T.: *Hydro-pneumatic Suspension Rubber-bellows Unit.* In Proc. of Int. Conf. EUROMECH 455 on Semi-Active Vibration Suppression [CD–ROM]. Czech Technical Univ.in Prague, 2004.13 p.13. Nedbal L., Matouš K., Březina V., Boško M., Janeček B.: Reverse engineering of plant photosynthesis in harmonically modulated light. Poster, 4th Int. Conf. on Systems Biology, ICSB 2003, Saint Louis USA

Působení v zahraničí / Stays abroad	1984, UK, visit of five Universities, British Council, 14 days 1992, UK, Newcastle University, Dep. of Electrical & Electronic Eng., TEMPUS, 6 days 2000, France, Toulouse, Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systems, TEMPUS, 14 days

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	**CSc.** : Advanced algorithms for control of power plants, Technical Cybernetics **doc.**: Use of dynamic programming for discrete control of dynamic systems, Technical Cybernetics		**ohlasy publikací / number of SCI citations**
PhD degree and habilitation - year and institution	CSc., 1994, Czech Technical University in Prague doc. , 1998, Technical University of Liberec	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature		0	0
	Datum / date	14.4.2009	

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec				Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies		
Název SP / Name of study program	N2612 Electrical Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Pavel Mokrý**				**Tituly / Titles**	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození / Year of birth	1975	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	4.3.2013

Další současní zaměstnavatelé / Other employers	**typ prac. vztahu / type of employment**	**Rozsah / range**

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

- Smart Sensors and Actuators

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
1999 Master Degree from the Faculty of Mechatronics and Interdisciplinary Engineering Studies, TUL
2001 Ph.D. Degree in Applied Sciences in Engineering from the Technical University of Liberec
Career history:
2001-2003 Research Student, Tokyo University of Science, Department of Chemistry, Japan
2001-2003 Visiting Researcher, Kobayasi Institute of Physical Research, Japan (part time)
2003-2004 Post-doc Assistant, Ceramics Laboratory, EPFL Lausanne, Switzerland (full time)
2004-2006 Assistant Professor, Dept. of Electrical Engineering, FM TUL
2006 Associated Professor, Dept. of Electrical Engineering, FM TUL
2007- Associated Professor, Institute of Mechatronics and Computer Engineering, FM TUL

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[1] P. Mokrý, Y. Wang, A. K. Tagantsev, D. Damjanovic, I. Stolichnov, N. Setter: Evidence for dielectric aging due to progressive 180° domain wall pinning in polydomain Pb(Zr0.45Ti0.55)O3 thin films, Physical Review B **79**(5) 054104 (2009)
[2] P. Mokrý: A method to study ageing of polydomain ferroelectrics using measurements of nonlinear permittivity, Ferroelectrics **375**, 40-55 (2008)
[3] T. Sluka, H. Kodama, E. Fukada, and P. Mokrý: Sound shielding by a piezoelectric membrane and a negative capacitor with feedback control, IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control **55(**8) 1859 (2008)
[4] R. Gysel, I. Stolichnov, A. K. Tagantsev, N. Setter, and P. Mokrý: Restricted Domain Growth and Polarization Reversal Kinetics in Ferroelectric Polymer Thin Films, Journal of Applied Physics **103** 084120 (2008)
[5] T. Sluka, P. Mokrý: Feedback control of piezoelectric actuator elastic properties in a vibration isolation system, Ferroelectrics **351** 51-61 (2007)
[6] P. Mokrý, A. K. Tagantsev, and J. Fousek: Pressure on charged domain walls and additional imprint mechanism in ferroelectric, Phys. Rev. B, **75**(9) 094110 (2007)
[7] P. Mokrý, A. K. Tagantsev, and N. Setter: Effect of spontaneous polarization screening on dielectric response of ferroelectric polydomain films, Ferroelectrics **319**, 435-443 (2005)
[8] P. Mokrý and J. Fousek: Elastic aspects of domain quadruplets, J. Appl. Phys. **97**, 114104 (2005)
[9] P. Mokrý, A. K. Tagantsev, and N. Setter: Size effect on permittivity in ferroelectric polydomain thin films, Phys. Rev. B **70**(17) 172107 (2004)
[10] E. Fukada, M. Date, K. Kimura, T. Okubo, H. Kodama, P. Mokrý and K. Yamamoto: Sound Isolation By Piezoelectric Polymer Films Connected To Negative Capacitance Circuits, IEEE Trans. Dielectr. Electr. Insul. **11**(2) 328-333 (2004)

24 research articles (17 in reviewed international journals); h-index 5; 14 talks at international meetings (7 invited), 12 invited unpublished talks at international labs; reviewer of 30 research papers in 8 international journals; research team member of 12 projects (2 as a principal researcher and 3 international); 2 international patents

Působení v zahraničí / Stays abroad	2001 - 2003: Tokyo University of Science, Japan (24 months) 2001 - 2003: Kobayasi Institute of Physical Research, Japan (24 months) 2003 - 2004: Post-Doc Assistant, EPFL Lausanne, Switzerland (18 months) 2008: Visiting Professor, EPFL Lausanne, Switzerland (3 months)

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	Engineering Cybernetics	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
		44	
PhD degree and habilitation - year and institution	Ph.D.: 2001 Technical University of Liberec Habilitation: 2006 Technical University of Liberec	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature		44	0
	Datum / date	10.4.2009	

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec	Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies	
Název SP / Name of study program	N2612 Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems		
Jméno a příjmení /	**Petr Tůma**	**Tituly /**	Doc. Ing. CSc.

Lecturer (First name and last name					**Titles**		
Rok narození / Year of birth	1959	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

- Computers
- Programming
- Control computers

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
Ing. – Czech Technical University, Faculty of Electrical Engineering
CSc. – Czech Technical University, Faculty of Mechanical Engineering
Doc. – Technical University of Liberec

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

At least 10 projects of industrial automation in different application fields. Systems of automatic measuring, testing and control. Design and implementation complex systems of automatic control for industrial technologies.

Působení v zahraničí / Stays abroad			
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	Interfaces of industrial computer systems	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
PhD degree and habilitation - year and institution	Czech Technical University, Faculty of mechanical Engineering, 1991	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature			
		Datum / date	

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec	Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies	
Název SP / Name of study program	N2612 Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems		
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and	**Josef Chaloupka**	**Tituly / Titles**	Ing., Ph.D.

last name							
Rok narození / Year of birth	1978	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	2012

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Machine Vision (100%)
Computers and Microprocessors (100%)

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
1996 – 2001 master degree program FM, TUL, branch: Automatic Control and Computer Engineering
2001 – 2005 postgraduate doctoral program FM, TUL, branch: technical cybernetics
Career history:
since 2003 assistant professor: ITE, FM, TUL (100%)

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

Selection from 20 publications:
ZDANSKY, J., CHALOUPKA, J., NOUZA, J.: Joint Audio-Visual Processing, Representation and Indexing of TV News Programmes, In Proceedings of IEEE 10th Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP 2008), 8-10 October 2008, Cairns, Australia, pp.: 960-965, ISBN 978-1-4244-2295-1, 2008
CHALOUPKA, J.: Various Methods for Visual Speaker Identification for Automatic Continuous Speech Recognition in TV Broadcast Programs, In: The 6th International Conference on Informatics and Systems, IEEE, Egypt, 2008
CHALOUPKA, J.: Extraction of the Visual Features from the Audio-Visual Speech Signal and the Utilization of these Features for the Speaker Identification, In: Advances in Soft Computing 45, Computer Recognitions Systems 2, Springer-Verlag, pp. 413-420, ISSN 1615-3871, 2007
CHALOUPKA, J.: Visual Speech Segmentation and Speaker Recognition for Transcription of TV News. In: International Conference on Spoken Language Processing Interspeech 2006 — ICSLP 2006, September, 2006, Pittsburgh, USA, pp. 1284-1287, ISSN 1990-9772,2006
CHALOUPKA, J.: Automatic Lips Reading for Audio-Visual Speech Processing and Recognition. In Proc. of Interspeech ICSLP 2004, October 2004, Jeju Island, Korea, pp. 2505-2508, ISSN 1225-441x, 2004
Grants – investigator or researcher involved in the following projects :
COST OC 09066 Multimodal and multilingual communication with computer (2009/10)
NPV S108/04/0569 Assistance, information and communication services based on advanced voice technology (2005/09)
GAČR 102/08/0707 Speech Recognition under Real-World Conditions (2008/11)
GAČR 102/05/0278 New trends in research and application of voice technology (2005/07)
COST OC 278.02 Human-Computer Voice Interaction over Telephone (2002/05)
GACR 102/02/0124 Voice technologies for support of information society (2002/04)

Působení v zahraničí / Stays abroad	22.1.2007-2.2.2007 short term attachment in Dept. of Languages and Computer Systems, Faculty of Computer Science and Telecommunications, University of Granada, lectures about speech and image processing and recognition

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	PhD : Speech Recognition of the Acoustic Speech Signal Supported by Visual Information	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
		1	
PhD degree and habilitation - year and institution	PhD. Technical University of Liberec, 2005	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
		1	0
Podpis přednášejícího / Lecturer signature		**Datum / date**	8.4.2009

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec	Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies	
Název SP / Name of study program	N2612 Electrical Engineering and Informatics /Engineering of Interactive Systems		
Jméno a příjmení /	**Miroslav Novák**	**Tituly /**	M.Sc., Ph.D.

Lecturer (First name and last name					Titles		
Rok narození / Year of birth	1974	typ vzt. / Type of employment	Full time	Rozsah / Range of employment	100%	do kdy / employed till	2013

Další současní zaměstnavatelé / Other employers	typ prac. vztahu / type of employment	Rozsah / range
-		
-		
-		

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Design of the Electrical Systems
Diagnostics and measurement of textile machines

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
1999-2003 PhD. in Technical cybernetics
1993-1999 MSc. Automatic Control systems for Engineering
Career history:
2003 – now Technical University of Liberec, Lecturer, researcher, head of the Department of Electrical Engineering (two years)
2006 Seidel und Naumann s.r.o, Design made to order – switching power supply; Testing of switching power supplies

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[1] Novák M. The measuring and the analysis on three-phases drives and power nets with a signal processor. Proceedings EDPE. 1. ed. Košice: TU Košice, 2001. p. 430-432. ISBN 80-89061-46-X

[2] Novák M. Improved Control method of transformer soft-starter. Proceedings ECMS, 6th International Workshop on Electronic, Control, Measurement and Signals. 1. ed. Liberec: Tech. University, 2003. pg. 389-292. ISBN 80-7083-708-X

[3] Václavík, Jan; Novák, Miroslav. Current oscillations in lighting systems with discharge lamps. Journal of Physics D: Appl. Phys. 38 (2005), s. 3237-3241, ISSN 0022-3727.

Designed fastest non-informed bipolar soft-start method for transformer inrush current suppression (patented). The soft-starter got honorary award in the Gold Ampere competition at the biggest Czech electrical engineering fair AMPER 2004.

Působení v zahraničí / Stays abroad	-

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	PhD. in Technical cybernetics, Transformer inrush current and methods for its suppression	ohlasy publikací / number of SCI citations
		0

PhD degree and habilitation - year and institution	PhD. Technical University of Liberec 2003	mezinár. / international	tuzem. / national
Podpis přednášejícího / Lecturer signature		0	2
	Datum / date	16.3.2009	

H – Personální zabezpečení – přednášející

Název VŠ / součásti	Technical University of Liberec				Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies		
Název SP	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení	**Zdeněk Plíva**				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1961	typ vzt.	Hlavní p.	rozsah	100%	do kdy	2013

Další současní zaměstnavatelé	typ prac. Vztahu	Rozsah
N/A	--	--

Přednášky v předmětech

Design of Electrotechnical Systems

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

Education and earned degrees:
1984 MSc. in Automated Control Systems from Technical University of Liberec
2002 Ph.D. in Technical Cybernetics from Technical University of Liberec
2005 assoc.prof. in Technical Cybernetics from Technical University of Liberec
Professional career:
1984-1989 - Elitex k.p. Chrastava (Independent designer)
1989-1997 - Elitron a.s. Liberec (PCB dept., head of Artwork dept.)
1997 - now - Technical univerzity of Liberec

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let (výtah)

NOVÁK, O., PLÍVA, Z., JANÍČEK, J., MADER, Z., JARKOVSKÝ, M.: Self Testing SoC with Reduced Memory Requirements and Minimized Hardware Overhead. Proceedings of DFT2006, Arlington, USA, October 2006, pp. 300-308, ISBN 0-7695-2706-X

NOVÁK, O., GRAMATOVÁ, E., UBAR, R. and coll.: Handbook of testing electronic systems. Nakladatelství ČVUT, srpen 2005, 395 stran, ISBN 80-01-03318-X (jedna kapitola)

NOVÁK, O., ZAHRÁDKA, J., PLÍVA, Z.: COMPAS - Compressed Test Pattern Sequencer for Scan Based Circuits. EDCC2005, Lecture Notes in Computer Science 3463, pp. 403-414, Springer-Verlag 2005, ISSN 0302-9743

PLÍVA, Z., NOVÁK, O., SIEKIERSKA, K., GRODNER, M.: Test_Access block - Serial Scan vs. Random Access Scan. proceedings of MIXDES2005, Krakow, Poland, June 2005, pp. 861-865, ISBN 83-919289-9-3

NOVAK O., PLIVA Z., NOSEK J., HLAWICZKA A., GARBOLINO T., GUCWA K., : Test-Per-Clock Logic BIST with Semi-Deterministic Test Patterns and Zero-Aliasing Compactor, Kluwer Academic Publishers - Journal of Electronic Testing: Theory and Applications 20, ISSN 0923-8174, pp.109-122, 2004

Působení v zahraničí

Since 1997, regular yearly research stays at the University Paul Sabatier Toulouse, A.I.M.E., France.
Lectures in Warszaw (Poland), Sofia (Bulgaria), Tallinn (Estonia), Cottbus (Germany).

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Technical Cybernetics	Řízení na VŠ: TU Liberec	
Rok udělení (Assoc. Prof.)	2005	ohlasy publikací: mezinár.	tuzem.
		5	2
Podpis přednášejícího		Datum	10.4.2009

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec	Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies	
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics /Engineering of Interactive Systems		
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and	**Ondřej Novák**	Tituly / Titles	Prof. Ing. CSc.

last name							
Rok narození / Year of birth	1955	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	30 Dec 2018

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Digital Electronics, Diagnosticds of electronic systems

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:

1980 ČVUT FEL: Ing. v oboru Technická kybernetika
1987 ČVUT FEL: CSc. v oboru Výpočetní technika
1980 - 1989 VÚMS Praha, k.p: samostatný výzkumný pracovník
1993 ČVUT FEL: titul docent v oboru Výpočetní technika
2002 TU v Liberci: profesor v oboru Výpočetní technika
1989 - dosud TU v Liberci: docent a profesor
2004 - dosud ČVUT FEL: profesor

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

Novák, O., Jeníček, J.: *Test Pattern Overlapping - a Promising Compression Method for Narrow Test Access Mechanism SOC Circuits*. Radioelectronics & Informatics, No. 1, pp. 26-33, 2008, ISSN 1563-0064

Novák, O., Plíva, Z., Jeníček, J., Mader, Z., Jarkovský, M.: *Self-Testing SoC with Reduced Memory Requirements and Minimized Hardware Overhead*. Acta Electrotechnica et Informatica, Vol. 8, No. 1, pp. 22-32, 2008, ISSN 1335-8243

NOVÁK O. COMPAS and Other Test Pattern Compression Methods 2007, In Computer Science Reports. Cottbus: Brandenburg University of Technology at Cottbus, 2007, p. 1-6. ISSN 1437-7969.

NOVÁK O. Efficient test pattern compression and decompression system 2007, In 43rd International Conference on Microelectronics, Devices and Material with the Workshop on Electronic Testing (MIDEM\\'07). Ribno at Bled: MIDEM, 2007, vol. 1, p. 147-152. ISBN 978-961-91023-7-4.

JENÍČEK J. J., NOVÁK O. Test Pattern Compression Based on Pattern Overlapping 2007, In Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems. Los Alamitos: IEEE Computer Society, 2007, p. 29-34. ISBN 1-4244-1161-

NOVÁK O., PLÍVA Z, JENÍČEK J., MADER Z., JARKOVSKÝ M:.Self Testing SoC with Reduced Memory Requirements and Minimized Hardware Overhead In *The 21st IEEE InternationalDFT Symposium*. Los Alamitos: IEEE Computer Society, 2006, vol. 1, s. 300-308. ISBN 0-7695-2706-X.

Novák, O, Gramatová, E., Ubar, R.: Handbook of Electronic Testing. Vydavatelství ČVUT, srpen 2005, 425 stran,

Novak, O., Zahradka, J., Pliva, Z.: COMPAS – Compressed Test Pattern Sequencer for Scan Based Circuits. Springer: Lecture Notes in Computer Science 3463, ISSN 0302-9743, 2005, pp. 403-414

Novak O., Pliva Z., Nosek J., Hlawiczka A., Garbolino T., Gucwa K., : Test-Per-Clock Logic BIST with Semi-Deterministic Test Patterns and Zero-Aliasing Compactor, Kluwer Academic Publishers - Journal of ElectronicTesting: Theory and Applications 20, ISSN 0923-8174, pp.109-122, 2004

Novák, O. – Doležal, I.: Microprocessor-Based Controllers and Microelectronics.In Bishop R. H. (ed.) : The Mechatronics Handbook. Boca Raton : CRC Press, 2002, s. 4.1-4.7 ISBN 0-8493-0066-5.

Novák, O.: Comparison of test pattern decompression techniques. Proc. Design Automation and Test in Europe conference DATE03, Munich, March 3-7, 2003. pp. 1182-1183, ISBN 0-7695-1870-2, ISSN 1530-1591

Působení v zahraničí / Stays abroad	9/1987- 10/1987 Francie IMAG Grenoble stáž 7/1992 - 12/1992 Itálie, Genova Ricerche spolupráce v rámci Hezagonály 8/1998 – 9/1998 SRN, TU Stuttgart řešení společného výzkumu

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	Information technology	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
		26	
PhD degree and habilitation - year and institution	Habilitation CTU Prague, Faculty of Mechanical Engineering, 2006	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
		4	11

Podpis přednášejícího / Lecturer signature		**Datum / date**	15 August 2008

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec	Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies

Název SP / Name of study program	N2612 Electrical Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Martin Rozkovec**				**Tituly / Titles**	Ing.	
Rok narození / Year of birth	1983	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	40%	**do kdy / employed till**	31.12.09

Další současní zaměstnavatelé / Other employers	**typ prac. vztahu / type of employment**	**Rozsah / range**

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

- Hardware-software codesign

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
Master degree at Technical University in Liberec, Faculty of Mechatronics and Interdisciplinary Engineering Studies, 2006

Career history:
2006-2009 PhD. studies at Institute of Information Technologies and Electronics, Design and diagnostics of digital circuits

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[1] ROZKOVEC, M.: Implementation of Dynamically Reconfigurable Test Architecture for FPGA Circuits. Proc. of DDECS 2008, April 2008, Bratislava, Slovakia, pp.182-185, ISBN 978-1-4244-2276-0

[2] ROZKOVEC, M., NOVÁK, O.:Structural Test of Programmed FPGA circuits, Proc. of DDECS 2009, April 2008, Liberec, Czech Republic, pp.136-139, ISBN 978-1-4244-3339-1

Působení v zahraničí / Stays abroad	CNRS LAAS, Toulouse, FR (3 months)		
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area		**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
PhD degree and habilitation - year and institution		**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature			
	Datum / date	10.4.2009	

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec	Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies	
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems		
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Ivan DOLEŽAL**	**Tituly / Titles**	doc. Ing. CSc.

Rok narození / Year of birth	1958	**typ vzt. / Type of employment**	perma-nent	**Rozsah / Range of employment**	100 %	**do kdy / employed till**	
Další současní zaměstnavatelé / Other employers				**typ prac. vztahu / type of employment**		**Rozsah / range**	

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Selected Topics of Electronics (for the Faculty of Mechanical Engineering), Electronic Circuits and Devices, Electronics

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

1995-	TU Liberec, Dept. of Electronics and Signal Processing, senior lecturer, since 2000 Assoc.Prof.
1985-94	TU Liberec, Dept. of Electrical Engineering, teacher
1987	PhD, TU Liberec, Computerized Measurement of Thermal Properties of Textiles
1982-85	postgraduate study, Faculty of Textile Eng., TU Liberec
1981	MSc, Faculty of Mech. Eng., TU Liberec, course Automated Systems of Process Control in Machinery with individual extended education in electronics

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

Doležal, I. – Hes, L.: Emissivity independent low-temperature pyrometry.
In: Thermosense XXX, Orlando, USA, 18-20 March 2008, Proc. of SPIE Vol. 6939, 11 pp., ISBN 978-08-1947-130-7

Novák, O. – Doležal, I.: Microprocessor-Based Controllers and Microelectronics. In Bishop R. H. (ed.) : The Mechatronics Handbook. 2. ed., Boca Raton : CRC Press, 2007. ISBN 978-0-8493-9257-3

Doležal, I. – Svoboda, P. – Exnar, P.: Medium-Range Contactless Data Transfer of Temperature and Humidity from an Overall. In: Sborník STRUTEX 2007 (*14*), TUL, November 2007, pp. 313-321. ISBN 978-80-7372-271-5

Doležal, I.: Low-Cost High-Resolution Quartz Thermometer.
In: Digest of Technical Papers, EUROSENSORS XVIII, Rome, September 2004, pp. 760-761.

Doležal, I. – Hes, L.: P-TEST – Computerized Instrument for Testing of the Water Vapour and Thermal Resistance of Fabrics. In: CD Proc. of 2003 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Rio de Janeiro, June 2003, ISBN 0-7803-7912-8

Defectoscopy Electronics for AVIKO - Automatic Testing and Sorting Machine of Bearing Ball Surface, Temos Tools a.s., Teplice, Czech Republic, 2005-2006.

Působení v zahraničí / Stays abroad

Arabia Computer Systems Co., Cairo, Egypt, 1989, University of Huddersfield, Huddersfield, Great Britain, 1993,

Project work at Universidade do Minho, Guimaraes, Portugal, 1993

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	Assoc. Prof. Technical Cybernetics	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
PhD degree and habilitation - year and institution	2000, Technical University of Liberec	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature		**Datum / date**	16.3.2009

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec	Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies	
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems		
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and	**Milan Kolář**	**Tituly / Titles**	Ing. PhD.

last name							
Rok narození / Year of birth	1963	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	2013
Přednášky v předmětech / Lectures in subjects	Electronic Circuits and Components, Analog Electronics, Design of Hardware Components, Computer Architecture						

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
1987 – Faculty of Electrical Engineering, Czech Technical University in Prag, degree Ing.
1992 – Faculty of Electrical Engineering, Czech Technical University in Prag, degree PhD.
Career history:
Since 1991 – senior lecturer, Technical University of Liberec
From 1995 to 1998 – system engineer, NET system Liberec
From 1987 to 1991 – aspirant, Department of Circuit Theory, Czech Technical University in Prag

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[1] Pliva Z., Kolar, M., Dosek, P., Sluka T.; Piezoelectric elements and possibility their electronics driving by the use FPGA circuits**;** ECAPD'8, Metz, France, September 2006
[2] Richter, A. – Rydlo, P. – Pustka, M. – Kolar, M.: Pulse Driving of Piezoceramic Actuators and Their Present Technical Limitations. Ferroelectrics, Volume 320, 2005, p. 125-132.
[3] Richter, A. – Pustka, M. – Rydlo, P. – Kolar, M.: The computation of traveling-wave velocity on the stator surface and excitation by PWM modulation with higher harmonic suppression. Ceramics International, Volume 30, Issue 7 , 2004, p. 1857-1861
[4] Richter, A. – Rydlo, P. – Pustka, M. – Kolar, M.: Pulse driving of piezoceramic actuators and their present technical limitations. In: ECAPD7, Liberec, September 2004.
[5] Richter, A. – Rydlo, P. - Kolar, M.: Ultrasonic Piezoceramics Motor Drived by PWM Modulation with Higher Harmonic Suppression. In: ICMAT 2003 (International Conference on Materials for Advanced Technologies), 7. – 12. December 2003, Singapure

Působení v zahraničí / Stays abroad	October 1999 – stay in AIME, INSA Toulouse, Université Paul Sabatier September 2005 – stay in Laboratoire d'Analyze et d'Architecture des Systemes (LAAS), Toulouse, Universitè Paul Sabatier

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	PhD in Microelectronics Research area: Design of custom integrated circuits	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
		3	
PhD degree and habilitation - year and institution	PhD. Czech Technical University in Prag, Faculty of Electrical Engineering, 1992	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
		1	2
Podpis přednášejícího / Lecturer signature		**Datum / date**	15. 2. 2009

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec	Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies	
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems		
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Petr Mrázek**	**Tituly / Titles**	Ing. , Ph.D.

Rok narození / Year of birth	1976	typ vzt. / Type of employment	Full time	Rozsah / Range of employment	100%	do kdy / employed till	31.12.11

Další současní zaměstnavatelé / Other employers	typ prac. vztahu / type of employment	Rozsah / range

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Non - linear systems

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
2000, Ing. –TUL Electrical Engineering and Computer Science, Automatic Control and Engineering Informatics
2007, Ph.D. – TUL Electrical Engineering and Computer Science, Technical Cybernetics
Career history:
From 2000 – TU Liberec, Faculty of Mechatronics and Interdisciplinary Studies

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[1] Mrázek P.: *Simulation of control mechanism for change of the stitch density of knitted fabric*, Engineering mechanics 2004, May 10-13 2004, Svratka, Czech Republic

[2] Mrázek, P: *Simulation of driving element in mechanism of density of the knitted fabric*, In.7th Workshop on Electronics, Control, Modelling, Measurment and Signals, Toulouse, France, May 2005, 17-20

[3] Mrázek, P: *Electromechanical control of small-diameter knitting machines*, Doctoral thesis, Liberec 2006

[4] Mrázek, P: *Electromechanical control of small-diameter knitting machines*, Selfreport of doctoral thesis, Liberec 2006, ISBN 80-7372-122-8

Působení v zahraničí / Stays abroad	

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	Technical Cybernetics	ohlasy publikací / number of SCI citations	
PhD degree and habilitation - year and institution	2007, Technical University of Liberec	mezinár. / international	tuzem. / national
Podpis přednášejícího / Lecturer signature			
		Datum / date	9.4.2009

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec		Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies
Název SP / Name of study program	N2612 Electrical Engineering and Informatics		
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and	**Miloš Hernych**	Tituly / Titles	Ing.

last name							
Rok narození / Year of birth	1967	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

- Design of Automated Systems,
- Basics of Logic Control
- Programmable Controllers
- Communication Technics

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:
Eng. - Automated control system in consumer industry, Faculty of textile engineering, VŠST Liberec
Career history:
1994-95 Faculty of Mechanical Engineering, TUL
1995- Faculty of Mechatronics, TUL

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

[4] Hernych, M. – Královcová, J.: Virtual models controlled over Internet 15th International Conference on Process Control, Štrbské Pleso, STU Bratislava 2005.

[5] Hernych, M. – Královcová, J. – Bažant, J.: Fuzzy algorithm for the control of traffic lights. MOSATT 2005, Košice, TU 2005.

[6] Královcová, J. – Hernych, M.: Virtual Machines in Logic Control. In Modelovanie mechanických a mechatronických sústav MMaMS'2007. Herľany, TU Košice 2007, p. 341-345. ISBN 978-80-8073-874-7.

[7] Hernych, M.: Experimetal low-energy house and his control. In: Acta Mechanica Slovaca, 3-B/2008. Košice, TU 2008, s.261-270. ISSN 1335-2393. (in czech)

[8] Hernych, M.: Environment controlling in low-energy and passive buildings. In: Současné trendy v technické kybernetice, Čeladná, VŠB-TU Ostrava 2008, s.64-69. ISBN 978-80-248-1812-2. (in czech)

Působení v zahraničí / Stays abroad			
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area		**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
PhD degree and habilitation - year and institution		**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature			
	Datum / date	16.4.2009	

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec	Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies	
Název SP / Name of study program			
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Antonín Potěšil**	**Tituly / Titles**	Doc., Ing., CSc.

Rok narození / Year of birth	1953	typ vzt. / Type of employment		Rozsah / Range of employment	70%	do kdy / employed till	

Další současní zaměstnavatelé / Other employers	typ prac. vztahu / type of employment	Rozsah / range
LENAM, s.r.o.		100%

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Simulation of Electromechanical Systems, Laboratory 1

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc. (guarantor):

Doc.	1994	habilitation, Faculty of mechanical engineering, Technical University of Liberec
CSc.	1985	ČVUT Praha, Ph.D. Thesis "Mechanics“
Ing.	1977	Faculty of mechanical engineering, Technical University of Liberec

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

Potěšil, A., Hlaváček, P.: Application of expert systems ANSYS and ADAMS in Optimisation of Mechanisms with Elastic Member. National Conference with International Participation. ENGINEERING MECHANICS 2001. Svratka, Czech Republic, May 2001.

Potěšil, A., Hanzlík, V., Hlaváček, P.: Simulace rázových dějů v soustavách s poddajnými tělesy prostřednictvím SW ADAMS A ANSYS. Users' Meeting ADAMS, Špindlerův Mlýn, září 2002.

Potěšil, A., Hanzlík, V., Hlaváček, P., Pipal, M.: Design Optimisation of the Connecting Rod of the Engine Škoda 1,2 HTP. National Conference with International Participation. ENGINEERING MECHANICS 2003. Svratka, Czech Republic, May 2003.

Potěšil, A., Borůvka, F., Lufinka, A., Zůbek, T., Humen, Vl.: Design and Construction of Measurement Device F-COMB. EAN 2004, 42nd International Conference, Kašperské hory, June 2004.

Potěšil, A., Ševčík, L., Cvejn, J., Lauryn, J.: Impact Arrangement for Staff and Passengers Protection Equipment System Development. National Conference with International Participation. ENGINEERING MECHANICS 2005. Svratka, Czech Republic, May 2005.

Cvejn, J., Potěšil, A.: Aspekty vývojových prací v automobilovém průmyslu. 11. národní forum o produktivitě. Liberec, Říjen 2006.

Patenty a vynálezy:

Potěšil, A., Ševčík, L.: Zařízení pro pohlcení nárazu na horní hranu blatníku. Patent č. 295906, listopad 2005.

Potěšil, A., Ševčík, L.: Zařízení pro pohlcení nárazu na vnější panel vozidla. Patent č. 295907, listopad 2005.

Prototypy, poloprovozy, ověřené technologie, funkční vzorky, SW produkty

Potěšil,A. a kol: Funkční prototyp: Zařízení pro měření sil v čelistech upínacího systému při montáži pneumatik (pro SCHEDL Automotive Systems Service, s.r.o.).

Potěšil,A. a kol: Funkční prototyp: Plastový blatník sériového vozu Škoda Fabia (pro Cadence Innovation, k.s.).

Potěšil,A. a kol: Funkční prototyp: Plastový blatník pro prototyp nového vozu Škoda Roomster (pro Cadence Innovation, k.s.).

Potěšil,A a kol.: Funkční prototyp: Zařízení pro rázové zkoušky automobilových komponent a jejich sestav v automobilovém průmyslu (pro Cadence Innovation, k.s.).

Působení v zahraničí / Stays abroad

Doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc. (guarantor):

1. The Technical University of Denmark, Lyngby - březen 1987
2. The Alborg University Center, Denmark - duben-červen 1987
3. Institut chemického strojírenství Moskva - prosinec 1987
4. Polytechnika Lodž, Polsko - červen 1988

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení	Mechanics Strength of Materials	ohlasy publikací / number of SCI citations

vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	Viscoelesticity of Plastics			
PhD degree and habilitation - year and institution	Ph.D. – 1985 Habilitation - 1994	**mezinár. / international**		**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature				
		Datum / date	16.3.2009	

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec				Faculty of Mechatronics and Interdisciplinary Engineering Studies		
Název SP / Name of study program	Electrotechnics and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Josef Černohorský**				**Tituly / Titles**	M. Sc., Ph. D.	
Rok narození / Year of birth	1979	**typ vzt. / Type of employment**	Full-time	**Rozsah / Range of employment**	40 hours per week	**do kdy / employed till**	
Další současní zaměstnavatelé / Other employers				**typ prac. vztahu / type of employment**		**Rozsah / range**	
-							

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

2005 since now employed at TU of Liberec, Faculty of Mechatronics and Interdisciplinary Engineering Studies
2004-2007 Ph.D. - Technical University of Liberec, Technical Cybernetics, at Reserch Institute of Textile Machines Liberec,Co., Thesis: Possibilities of electrodynamic drive usage on unwinding machines
1998-2004 M.Sc. - Technical University of Liberec, Faculty of Mechatronics and Interdisciplinary Engineering Studies, Mechatronics

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

2006,2007 Participation on project Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic FT-TA3/017
(Modernization of winding drive system)
2006 Participation on Research Centrum Textile II (Automatization of Pressure Measurement in Yarn Systems)
ČERNOHORSKÝ, J, Suchy,J. *Visual servoing - Auto Camera Calibration Toolbox.* Chemnitz 2006: Technische Universität Chemnitz
ČERNOHORSKÝ, J. *Possibilities of visual servoing Stäubli robot using MathLab development environment*. EPVE 2006, ISBN 80-214-3286-1
FT-TA3/017 report, Research and Development of Mechatronics System for spinners (p.27-p.42)
ISRN TUL-KEL-TZ/PZ--06/05/CZ

Působení v zahraničí / Stays abroad

9/2006 – 12/2006 Chemnitz University of Technology, part time job, Visual Servoing System
4/2006 – 7/2006 Chemnitz University of Technology, Socrates Erasmus scholarship, Controlling System for Robots with Extern Sensors

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti /	Technical Cybernetics	**ohlasy publikací / number of SCI citations**

PhD degree and habilitation - year and institution	2007 Technical University of Liberec	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature			
		Datum / date	16.3.2009

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec				Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies		
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics /Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Jaroslav Beran**				**Tituly / Titles**	Prof. Ing. Ph.D.	
Rok narození / Year of birth	1954	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	2019

Další současní zaměstnavatelé / Other employers	**typ prac. vztahu / type of employment**	**Rozsah / range**
Xxx		

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Simulation of Electromechanical Systems

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:

1978 M.Sc. (Ing.), Production machines and equipments, Faculty of Mechanical Engineering
1984 Ph.D. (CSc.), Production machines and equipments design, Faculty of Textile Engineering

Career history:

1979 - 1982 Technical University of Liberec, Ph.D. student
1982 - 1985 Technical University of Liberec, Faculty of Mechanical Engineering, assistant professor
1985 - 1986 VUTS Research Institut of Textile Machine Design, Liberec, practice
1986 - 1997 Technical University of Liberec, Faculty of Mechanical Engineering, assistant professor
1998 - 2008 Technical University of Liberec, Faculty of Mechanical Engineering, assoc. professor
2009 - Technical University of Liberec, Faculty of Mechanical Engineering, professor

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

Beran, J., Smolkova, M.: Mathematical model of the loop spinning system, X. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, Liberec 2008, 2nd – 4th September, s. 55-62. Czech Republic. ISBN 978-80-7372-370-5.

BERAN, J. - VALTERA, J.: Dynamic Analysis of the Distribution Rod on the Rotor Spinning Machine. Buletinul institutului polytehnic din IaŞi. Fasc. 5, Vol. 1, 2007, p. 367-374, Jasi, Romania. ISSN 1582-6392.

BERAN, J. - HUBÁLEK, M.: Moment Course Optimization for Drive of the Distribution Rod of Rotor Spinning Machine. Journal of machine engineering, Vol. 6, 2006, No.3, p. 105-110, Wroclaw, Polsko. ISSN 1895-7595.

BERAN, J.: Dynamic analysis of the ring spinning process. Engineering Mechanics, Vol. 12, 2005, No.6, p. 393-401. ISSN 1210-2717.

BERAN, J.: Mathematical Model for Calculations of Reactions on Balloon Limiter of Ring Machine. In. VII. The International Scientific Conference, Trenčín, 20th – 21st September 2005, Transfer 2005. p. 52-57, Trenčín, Slovak Republic, ISBN 80-8075-070-X.

BERAN, J. - KRACÍK, V.: Non-stationary Mathematical Model for a Yarn Unwinding Balloon. In: Proceedings of IX. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms. TUL, Liberec 2004, pp 81-86. ISBN 80-7083-847-7

Působení v zahraničí / Stays abroad	Technical University of Chemnitz (2,5 months) Technical University of Denmark(5 months) University of Reading (2,5 months)		
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	Prof. : Machines and Equipment Design	**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
PhD degree and habilitation - year and institution	PhD. Technical University of Liberec 1984 Prof. Technical University of Liberec 2009	**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature		9	7
	Datum / date	15 march 2009	

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer

Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec				Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies		
Název SP / Name of study program	N2612 Electrical Engineering and Informatics / Engineering of Interactive Systems						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name	**Václav ZÁDA**				**Tituly / Titles**	Doc. Ing. Mgr. CSc.	
Rok narození / Year of birth	1953	**typ vzt. / Type of employment**	Full time	**Rozsah / Range of employment**	100%	**do kdy / employed till**	

Přednášky v předmětech / Lectures in subjects

Introduction to Robotics, Robotics, Intelligent robots,
Grammars and Automata, Theory of Algorithms, Artificial Intelligence

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment

Education and earned degrees:

Education at TUL (Technical university of Liberec) from 1987: Faculty of mechanical engineering, Faculty of mechatronics, Textile faculty. Experiences at Technical cybernetics, Artificial intelligence, Robotics, Applied mathematics for doctoral students.
MSc - 1981 Technical University of Liberec, Faculty of Mechanical Engineering
PhD - 1987 Czech Technical University of Prague (ČVUT),
Mgr - 1994 Charles University of Prague, Faculty of Mathematics and Physics
Doc - 1997 TUL, Faculty of Mechatronics and Interdisciplinary Engineering Studies

Career history:

Bytex Vratislavice - Liberec (CZ)- programmer analyst, 1981-1983
Assistant professor at TUL, Faculty of Mechanical Engineering, 1987-95
Assistant professor at TUL, Faculty of Mechatronics, 1995-97
Associate professor, TUL, Faculty of Mechatronics, from 1997

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years

Záda, V.: Robot Control Under Surface Constraints. ECMS'05, Toulouse, **FRANCE**, May 2005.

Záda, V. – Pirkl, P.: Optimization Method for Parameters Setting of Feedback Controller of Mobile robot. ECMS'05, Toulouse, **FRANCE**, May 2005.

Záda, V.: Control of Robot Endpoint on Surface. In.: IEEE 3th International Conference on Mechatronics, pp. 648-652, **Hungaria**, 2006. ISBN 1-4244-9712-6, ISBN CD1-4244-9713-6.

Záda, V.: Exponential Stabilization of Robot Arms, in: RAAD-Robotics in Alphe-Adria-Danube Region, **Hungaria**, 2006, pp. 218-222. ISBN 963 7154 48 5.

Záda, V.: Generalized Incremental Small Gain. In.: IEEE International Conference on Computational Cybernetics, Tallin, **Estonia** 2006, pp. 241-244. ISBN 1-4244-0071-6.

Záda, V.: PID Control of Nonlinear Systems with Inverse Dynamics Using. In.: Control of Power & Heating Systems, Zlín, 2006, Czech Republic. ISBN 80-7318-409-5

Záda, V.: Chosen Problems of Robots Mechanisms Control. In.: Engineering mechanic 2006, Svratka, Czech Republic. Pp.4420-1, 6 pages on CD, ISBN 80-86246-27-2.

Záda, V.: Position Control of Robot under Endpoint Constraints. Engineering Mechanics – **international journal** for theoretical and applied mechanics. Pp. 299-276, Vol. 14, 2007, N. 4, ISSN 1802-1484

Záda, V.: Logical circuits with two invertors. Automatizace, č. 12, r. 50, Prague 2007, pp. 768-769, ISSN 0005-125X.

Působení v zahraničí / Stays abroad	Denmark: Technical University of Denmark, Cobenhaven 1998 France: University of Paul Sabatier, Toulouse 1999			
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area	Doc, PhD -Technical Cybernetics		**ohlasy publikací / number of SCI citations**	
			35	
PhD degree and habilitation - year and institution	PhD. - Czech Technical University of Prague, 1987 Doc. - TU of Liberec, 1997		**mezinár. / international**	**tuzem. / national**
Podpis přednášejícího / Lecturer signature			20	15
		Datum / date	17. 4. 2009	