

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH  
LEKÁRSKA FAKULTA  
Ústav lekárskej informatiky

**SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI  
za rok 2012**

**OBSAH SPRÁVY**

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2012 ....	2
2. Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami fakulty v roku 2012 za výsledky vo výskume vrátane umeleckej činnosti .....	2
3. Prístrojová infraštruktúra .....	2
4. Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2012.....	3
5. Ďalšie vedeckovýskumné aktivity. ....	3
6. Vedecké podujatia v roku 2012 .....	4
7. Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť .....	4
8. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ .....	5
9. Iné .....	6

## 1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2012

Na Ústave lekárskej informatiky UPJŠ LF v roku 2012 pracovali traja zamestnanci s pedagogickou a vedecko-výskumnou náplňou práce. Na ústave nepôsobili žiadni profesori, docenti, vedecko-výskumní pracovníci ani denní či externí doktorandi. Tvoriví zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF sa podieľali na riešení nasledujúcich projektov.

Zamestnanec	Katégória	Projekty	Kapacita
Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	VŠ učiteľ - OA	KEGA 004UK-4/2011 (LF UK, Kozlíková) KEGA 005UPJŠ-4/2012 (Majerník) KEGA 009UPJŠ-4/2012 (Jenča) VEGA 1/1162/11 (TUKE) ITMS 26250120040, IKT 5.1/3 (UPJŠ) ITMS 26220120067, CEEP (UPJŠ) ITMS 26220120058, CEMIO (UPJŠ)	1000/1000
RNDr. Jozefína Petrovičová, PhD.	VŠ učiteľ - OA	-	0/1000
Ing. Marián Švida	Lektor	KEGA 004UK-4/2011 (LF UK, Kozlíková) KEGA 005UPJŠ-4/2012 (Majerník)	1000/1000

## 2. Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami fakulty v roku 2012 za výsledky vo výskume vrátane umeleckej činnosti

V roku 2012 neboli tvorivým zamestnancom Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF (2x OA a 1x lektor) udelené ceny za vedu ani iné ocenenia a vyznamenania za výsledky vo výskume a umeleckej činnosti.

## 3. Prístrojová infraštruktúra

V roku 2012 boli na Ústav lekárskej informatiky LF UPJŠ získavané predovšetkým zariadenia na podporu využívania informačných a komunikačných technológií vo vzdelávacom procese a na prevádzku počítačovej siete.

Vybavenie	Cena	Účel využitia
wifi AP AIR-LAP1142N-E-K9 – 18ks	14 273,28 €	WiFi sieť v posluchárňach UPJŠ LF
EVO videokonferenčná zostava	9 352,99 €	Videokonferencie v rámci UPJŠ LF
Ozvučenie AULA, P1-P4	3 315,00 €	Čiastočná rekonštrukcia ozvučenia posluchární
Sitch Cisco Catalyst 2960S 24 GigE + prisl.	9 092,64 €	Modernizácia PC siete v rámci UPJŠ LF
Videokamera Canon HF G10 Legria	1 159,00 €	Videozáznamy podujatí v rámci UPJŠ LF
Videokamera Canon XH A1S + ram. opierka	3 960,00 €	Videozáznamy podujatí v rámci UPJŠ LF
Fotoaparát Nikon D7000	1 585,92 €	Fotodokumentácia podujatí v rámci UPJŠ LF
Strihová zostava	2 856,48 €	Spracovanie videa

#### 4. Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2012

	Domáce akcie*			Zahraničné akcie*			Spolu		Spolu	
	VP	PP	Po	VP	PP	Po	VP	PP	Pr	Po
Počet		5	1		3		0	8	8	1

\* rozhodujúce je geografické hľadisko

VP- vyžiadané prednášky, PP - prihlásené prednášky, Po - postery

#### Zoznam nekonferenčných vyžiadaných prednášok

V roku 2012 neboli zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF prezentované žiadne nekonferenčné vyžiadané prednášky.

#### 5. Ďalšie vedeckovýskumné aktivity.

##### a) Členstvo zamestnancov fakulty v domácich výboroch a orgánoch v roku 2012

*Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:*

- člen komisie pre obhajobu doktorandskej dizertačnej práce Ing. Róberta Baloga (*Analyza chôdze s rehabilitačnou topánkou SMILING a jej vplyv na stabilitu chôdze seniorov*) v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo na TU v Košiciach,
- člen Komisie pre informatizáciu UPJŠ,
- člen združenia ProRec centrum Slovensko (PRETRVÁVA),
- člen Redakčnej rady Portálu multimediálnej podpory výučby klinických a zdravotníckych odborov UPJŠ LF, <http://portal.lf.upjs.sk>, ISSN 1337-7000 (PRETRVÁVA).

##### b) Členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných výboroch a orgánoch v roku 2012

*Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:*

- člen medzinárodnej organizácie ESMAC (European Society of Movement analysis for Adults and Children) (PRETRVÁVA),
- člen organizačného a programového výboru konferencie MEFANET 2012, 27. – 28. 11. 2012, Brno, ČR,
- člen Koordinačnej rady MEFANET (PRETRVÁVA),
- člen Redakčnej rady MEFANETin (ISSN 1804-8013) (PRETRVÁVA),
- člen Redakčnej rady MEFANET report journal.

##### c) Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov fakulty v roku 2012

*Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:*

- editor monografie *Biomedical engineering - technical applications in medicine* (edited by Radovan Hudak, Marek Penhaker, Jaroslav Majerník), 1. vyd., Rijeka, InTech, 2012, 420 s., ISBN 9789535107330.

- oponent dizertačnej práce v odbore odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Analýza chôdze s rehabilitačnou topánkou SMILING a jej vplyv na stabilitu chôdze seniorov*, Ing. Róbert Balog, školiteľ: prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD., TU Košice,
- oponent diplomovej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Nelineárna analýza ľudskej chôdze*, Bc. Ivana Vincenty, školiteľ: prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD.
- oponent diplomovej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Teória poúrazových stavov ruky*, Bc. Janka Pavelová, školiteľ: Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.

## 6. Vedecké podujatia v roku 2012

*Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:*

- spoluorganizácia medzinárodnej konferencie *MEFANET 2012*, 27. – 28. 11. 2012, Hotel International, Brno, ČR,
- spoluorganizácia *V. Neonatal conference in Košice*, 18. – 20. 6. 2012, UPJŠ LF, Košice,
- spoluorganizácia *6. Celoslovenskej infektologickej konferencie*, 11. – 13. 10. 2012, Nitra.

Zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF sa okrem týchto podujatí podieľali na spoluorganizovaní väčšiny konferencií realizovaných na pôde UPJŠ LF poskytovaním technického zabezpečenia.

## 7. Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť

- v roku 2012 neboli realizované výstupy z riešenia projektov pre podnikateľské domáce či zahraničné subjekty,
- fotografické, video a multimediálne služby poskytované zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF boli fakturované prostredníctvom Oddelenia vnútornej správy UPJŠ LF a finančný príjem smeroval priamo na účet UPJŠ LF,
- finančný príjem z predaja videozáznamov slávnostných podujatí vykázal v roku 2012 hodnotu vo výške 1 062,- € a bol poukazovaný priamo na účet UPJŠ LF,
- aktivity pre pracoviská UPJŠ LF a rektorát UPJŠ boli realizované bez úhrady,
- sponzorské príspevky pre ÚLI UPJŠ LF boli vo výške 740,-€,
- realizované boli taktiež školenia k novým modulom a funkciám Akademického informačného systému, systému TAP či systému EVO (bezplatné) pre rôzne používateľské skupiny zamestnancov UPJŠ LF,
- zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF pokračovali v rozširovaní infraštruktúry počítačovej siete a VoIP siete UPJŠ na pracoviskách UPJŠ LF.

## 8. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ

### 8.1 Najvýznamnejšie a najcitovanejšie vedecké práce zamestnancov

V roku 2012 boli zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF publikované nasledovné najvýznamnejšie vedecké práce v oblasti výskumu 18: Lekárske a farmaceutické vedy:

#### ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

##### ADC1

LUKÁN, Norbert - RÁCZ, Oliver - Paulovičová Ema - MOCNEJOVÁ, Iveta - PETROVIČOVÁ, Jozefína: Determination of immunological stress and oxygen free radical formation in white blood cells during allergen immunotherapy, In: Medical Science Monitor. ISSN 1234-1010. Vol. 18, no. 7 (2012), s. BR13-17.

#### ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

##### ADE1

MAJERNÍK, Jaroslav - SCHWARZ, Daniel - KOMENDA, Martin - DUŠEK, Ladislav: A Unified Educational Platform of Multimedia Support in Education at Medical Faculties of MEFANET Project. In: Procedia - Social and Behavioral Sciences, ISSN 1877-0428. Vol. 55 (2012), s. 476-484.

##### ADE2

MAJERNÍK, Jaroslav - JARČUŠKA, Pavol: Education of Clinical Disciplines in Pre and Post-Graduate Study Oriented on Increasing of Newest Infectious Diseases Knowledge. In: Procedia - Social and Behavioral Sciences, ISSN 1877-0428. Vol. 55 (2012), s. 604-611.

##### ADE3

MAJERNÍK, Jaroslav - MOLČAN, Michal: Evaluation of Unilateral Vestibular Deficiency and Its Effect on Human Locomotion, Frontiers in Environmental Engineering, 2012, Vol. 1, No. 1, pp. 8-13.

Tri najcitovanejšie práce publikované zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF v rokoch 2008 – 2012 v oblasti výskumu 18: Lekárske a farmaceutické vedy sú:

### 9 citácií na prácu:

#### ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

##### ADC1

SCHÖNOVÁ, Livia - WOLASHKA, Tomáš - BOHUŠ, Peter - BAUMÖHLOVÁ, H. - BOBER, Juraj - BLAŽEJOVÁ, Jana - MIROSSAY, Ladislav - ŠARIŠSKÝ, Marek - MIROŠŠAY, Andrej - ČIŽMÁRIKOVÁ, Martina - POTOČEKOVÁ, Dana - MOJŽIŠ, Ján: Polymorphisms of the XRCC1 and XPD genes and breast cancer risk: a case-control study. In: Pathology & Oncology Research. - Vol. 14, iss. 2 (2008), pp. 131-135.

### 5 citácií na prácu:

#### ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

##### ADF1

SCHRONER, Zbynek - LAZÚROVÁ, Ivica - PETROVIČOVÁ, Jozefína: Autoimmune thyroid diseases in patients with diabetes mellitus. In: Bratislavské lekárske listy : Bratislava Medical Journal. - ISSN 0006-9248. - Roč. 109, č. 3 (2008), s. 125-129.

### 4 citácie na prácu:

#### AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

##### AFC1

MAJERNÍK, Jaroslav - MOLČAN, Michal - MAJERNÍKOVÁ, Žaneta: Evaluation of posture stability in patients with vestibular diseases. In: SAMI 2010 8th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : January 28-30, 2010 Herľany, Slovakia. Budapest : Óbuda University, 2010. - ISBN 9781424464234. - S. 271-274.

## **8.2 Najvýznamnejšie výsledky**

### **Aktivity v sieti MEFANET**

V roku 2012 boli na fakulte realizované upgrade HW a SW implementovaného jednotného riešenia pre zdieľanie multimediálneho obsahu na podporu výučby klinických a zdravotníckych odborov na lekárske fakultách.

A uniform portal platform to share multimedia content for education of clinical and health care disciplines at medical faculties was upgraded in both HW and SW equipment during the year 2012.

## **9. Iné**

K ďalším významnejším výsledkom/prínosom zamestnancov Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF v roku 2012 patrí:

- štatistické spracovanie údajov pre študentov (ŠVOČ) a zamestnancov UPJŠ LF pri riešení ich vedeckých úloh,
- získanie upgrade výučbových verzií Nemocničného informačného systému, Laboratórneho informačného systému a anonymizovaných výučbových materiálov PACS.

.....  
Ing. Jaroslav Majerník, PhD.  
prednosta ÚLI