

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH  
LEKÁRSKA FAKULTA  
Ústav lekárskej informatiky

**SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI  
za rok 2011**

**OBSAH SPRÁVY**

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2011 ....	2
2. Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami fakulty v roku 2011 za výsledky vo výskume vrátane umeleckej činnosti .....	2
3. Prístrojová infraštruktúra .....	2
4. Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2011 .....	2
5. Ďalšie vedeckovýskumné aktivity. ....	3
6. Vedecké podujatia v roku 2011 .....	4
7. Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť .....	4
8. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ .....	5
9. Iné .....	5

## 1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2011

Na Ústave lekárskej informatiky UPJŠ LF v roku 2011 pracovali traja zamestnanci s pedagogickou a vedeckovýskumnou náplňou práce. Na ústave nepôsobili žiaden profesor, docent, vedecko-výskumný pracovník ani denní či externí doktorandi. Tvoriví zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF sa podieľali na riešení nasledujúcich projektov.

Zamestnanec	Kategória	Projekty	Kapacita
Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	VŠ učiteľ - OA	KEGA 3/7134/09 (Jenča) KEGA 260-002UPJŠ-4/2010 (Rimárová) KEGA 396-047TUKE-4/2010 (TUKE) ITMS 26250120028, IKT 5.1/2 (UPJŠ) ITMS 26250120040, IKT 5.1/3 (UPJŠ) ITMS 26220120067, CEEPM (UPJŠ) ITMS 26220120058, CEMIO (UPJŠ) KEGA 004UK-4/2011 (LF UK, Kozlíková)	1000/1000
RNDr. Jozefína Petrovičová, PhD.	VŠ učiteľ - OA	VEGA 1/0621/11 (UMB)	1000/1000
Ing. Marián Švida	Lektor	KEGA 004UK-4/2011 (LF UK, Kozlíková)	400/1000

## 2. Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami fakulty v roku 2011 za výsledky vo výskume vrátane umeleckej činnosti

V roku 2011 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 2011 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
HD videokonferenčný systém Polycom	31 500,- €	Videokonferencie v rámci UPJŠ LF
HW vybavenie pre systém TAP (6x PC, skener, multifunkčná tlačiareň)	23 500,- €	Testovanie vedomostí študentov v rámci UPJŠ LF
Mixpult a bezdrôtová mikrofónová sada	950,- €	AULA UPJŠ LF

## 4. Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2011

	Domáce akcie*			Zahraničné akcie*			Spolu		Spolu	
	VP	PP	Po	VP	PP	Po	VP	PP	Pr	Po
Počet		3			6		0	9	9	0

\* rozhodujúce je geografické hľadisko

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

## Zoznam nekonferenčných vyžiadaných prednášok

V roku 2011 neboli zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky prezentované žiadne nekonferenčné vyžiadané prednášky.

### 5. Ďalšie vedeckovýskumné aktivity.

#### a) Členstvo zamestnancov fakulty v domácich výboroch a orgánoch v roku 2011

*Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:*

- člen komisie pre obhajobu doktorandskej dizertačnej práce MUDr. Miloša Majerníka (*Využitie termovíznej techniky pri diagnostike a terapii pacientov na intenzívnom lôžku*) v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo na TU v Košiciach,
- člen komisie pre obhajobu doktorandskej dizertačnej práce Ing. Samer Abdo Saleh Al-Rabeei (*Znižovanie rizika pádu pri chôdzi seniorov rehabilitačnými cvičeniami*) v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo na TU v Košiciach,
- člen komisie pre obhajobu doktorandskej dizertačnej práce Ing. Stanislava Krajňáka (*Znižovanie rizika pádu pri chôdzi seniorov rehabilitačnými cvičeniami*) v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo na TU v Košiciach,
- člen Edičnej komisie VR UPJŠ LF (**PRETRVÁVA**),
- 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 2011

*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 2011, 24. – 25. 11. 2011, Brno, ČR,
- člen Koordinačnej rady MEFANET (**PRETRVÁVA**),
- člen Redakčnej rady MEFANETin (**PRETRVÁVA**).

#### c) Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov fakulty v roku 2011

*Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:*

- oponent diplomovej práce v odbore 39-52-9 Bionika a biomechanika: *Vyhodnocovanie stability seniorov pomocou silových platní*, Bc. Ľudmila Guthová, školiteľ: prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD.
- oponent diplomovej práce v odbore 39-52-9 Bionika a biomechanika: *Tréning a vyhodnocovanie chôdze seniorov v geriatrickom centre*, Bc. Ľubomír Ihnatko, školiteľ: prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD.
- oponent diplomovej práce v odbore 39-52-9 Bionika a biomechanika: *Optimalizácia merania parametrov chrbtice na digitalizovaných RTG snímkach*, Bc. Matúš Vavrek, školiteľ: Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.

- oponent bakalárskej práce v odbore 39-52-9 Bionika a biomechanika: *Využitie rýchleho prototypovania v protetike a ortotike*, Irenej Poláček, školiteľ: Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.
- oponent dizertačnej práce v odbore odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Využitie termovíznej techniky pri diagnostike a terapii pacientov na intenzívnom lôžku*, MUDr. Miloš Majerník, školiteľ: Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., TU Košice,
- oponent dizertačnej práce v odbore odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Znižovanie rizika pádu pri chôdzi seniorov rehabilitačnými cvičeniami*, Ing. Samer Abdo Saleh Al-Rabeei, školiteľ: prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD., TU Košice,
- oponent dizertačnej práce v odbore odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Znižovanie rizika pádu pri chôdzi seniorov rehabilitačnými cvičeniami*, Ing. Stanislav Krajňák, školiteľ: prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD., TU Košice,
- záverečná oponentúra projektu VEGA 1/0829/08 *Korelácie zmien vstupných parametrov a výsledných termogramov pri infračervenej termografickej diagnostike*,
- oponentský posudok návrhu projektu agentúry IGA MZ ČR: *Central clinical information system and decision support system for patients on ventilators*,
- oponentský posudok návrhu projektu agentúry IGA MZ ČR: *Advanced Methods for Recognition of MR brain images for Computer Aided Diagnosis of Neuropsychiatric Disorders*.

## 6. Vedecké podujatia v roku 2011

*Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:*

- spoluorganizácia medzinárodnej konferencie *MEFANET 2011*, 24. – 25. 11. 2011, Hotel Voroněž 1, Brno, ČR,

Zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF sa 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 2011 neboli realizované výstupy z riešenia projektov pre podnikateľské domáce či zahraničné subjekty,
- fotografické, video a multimedialne služby poskytované zamestnancami ÚLI UPJŠ LF boli faktúrované 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 2011 hodnotu vo výške 1 098,- € a bol poukazovaný priamo na účet UPJŠ LF,
- aktivity pre pracoviská UPJŠ LF a rektorát UPJŠ boli realizované bez úhrady,
- 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 ÚLI UPJŠ LF aj v roku 2011 pokračovali v rozširovaní infraštruktúry počítačovej siete a VoIP siete UPJŠ na pracoviskách UPJŠ LF.

## 8. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ

**MEFANET:** V roku 2011 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 system 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 2011.

## 9. Iné

K ďalším významnejším výsledkom/prínosom zamestnancov Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF v roku 2011 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