

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH
LEKÁRSKA FAKULTA
Ústav lekárskej informatiky



SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI
za rok 2013

Košice, 30.1.2014

OBSAH

1.	Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2013	3
2.	Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami fakulty v roku 2013 za výsledky vo výskume vrátane umeleckej činnosti	3
3.	Prístrojová infraštruktúra	3
4.	Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2013	4
5.	Ďalšie vedeckovýskumné aktivity.	4
6.	Vedecké podujatia v roku 2013	5
7.	Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť	5
8.	Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ	6
	8.1 Najvýznamnejšie a najcitovanejšie vedecké práce zamestnancov	6
	8.2 Najvýznamnejšie výsledky	8
9.	Iné	8

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2013

Na Ústave lekárskej informatiky UPJŠ LF pracovali v roku 2013 traja zamestnanci s pedagogickou a vedecko-výskumnou náplňou pracovných činností. Na ústave v tomto období nepôsobil žiaden profesor, docent, vedecko-výskumný pracovník ani denný či externý doktorand. V rámci vedeckovýskumnej činnosti sa tvoriví zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF podieľali na riešení nasledujúcich projektov.

Zamestnanec	Katégoria	Projekty	Kapacita
Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	VŠ učiteľ - OA	KEGA 004UK-4/2011 (LF UK, Kozlíková) KEGA 005UPJŠ-4/2012 (Majerník) ITMS 26220120067, CEEPM (UPJŠ) ITMS 26220120058, CEMIO (UPJŠ) ITMS 26220120066, CEBT (UPJŠ) IVF No. 21320401 (ZU, Zaitseva)	1000/1000
RNDr. Jozefína Petrovičová, PhD.	VŠ učiteľ - OA	VEGA 1/0621/11, (UMB, Riečan)	1000/1000
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 2013 za výsledky vo výskume vrátane umeleckej činnosti

V roku 2013 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 2013 boli na Ústav lekárskej informatiky UPJŠ LF získavané predovšetkým zariadenia na podporu využívania informačných a komunikačných technológií vo vzdelávacom procese a na prevádzku počítačovej siete.

Vybavenie	Cena	Účel využitia
Sieťová infraštruktúra	3 500,00 €	Rozširovanie PC siete UPJŠ LF
AV technika	3 000,00 €	Modernizácia videokonferencií
Ozvučenie AULA	2 622,40 €	Rekonštrukcia ozvučenia v AULE UPJŠ LF
Web Kiosk (7ks)	6 552,00 €	Modernizácia IKT pre študentov na UPJŠ LF
sw EndNote X7 Win. Workstation (20 lic.)	6 240,00 €	SW na bibliografické referencie
sw IBM SPSS Statistics Base v. 21 (20+1 lic.)	19 800,00 €	SW na štatistické spracovanie údajov

4. Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2013

	Domáce akcie*			Zahraničné akcie*			Spolu prednášky		SPOLU	
	VP	PP	Po	VP	PP	Po	VP	PP	Pr	Po
Počet		4			2	1	0	6	6	1

* rozhodujúce je geografické hľadisko

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

Zoznam nekonferenčných vyžiadaných prednášok

V roku 2013 neboli tvorivými 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 2013

Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- člen komisie pre obhajobu doktorandskej dizertačnej práce Ing. Miroslava Rusina (Analýza údajov a hodnotenie spoľahlivosti v medicínskych systémoch) v odbore 9.2.9 aplikovaná informatika na ŽU v Žiline,
- člen organizačného výboru seminára *DynaMed – klinický referenčný nástroj pre EBM a jeho využitie v praxi*, 21. 3. 2013, Lekárska knižnica UPJŠ,
- člen vedeckého programového výboru konferencie *Digital Technologies 2013*, 29.–21.5.2013, Žilinská univerzita v Žiline,
- člen Komisie pre informatizáciu UPJŠ (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 2013

Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- člen organizačného a programového výboru konferencie *MEFANET 2013*, 26.–27.11.2013, Brno, ČR,
- člen medzinárodnej organizácie ESMAC (European Society of Movement analysis for Adults and Children) (PRETRVÁVA),
- člen Koordinačnej rady MEFANET (PRETRVÁVA),
- člen Redakčnej rady MEFANETin (ISSN 1804-8013) (PRETRVÁVA),
- člen Redakčnej rady časopisu MEFANET Journal (ISSN 1805-9163) (NOVÉ)
- člen Redakčnej rady časopisu Multimedia Technology (ISSN 2327-1078) (NOVÉ).

c) Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov fakulty v roku 2013

Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- oponent bakalárskej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Biomechanika chôdze v protéze*, Žofia Kalináčová, školiteľ: Ing. Monika Michalíková, PhD.
- oponent písomnej práce k dizertačnej skúške v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Biomechanizmy, ako reпозиčné systémy pre polohovanie skeletu ľudského organizmu*, Ing. Viktória Kozelová, školiteľ: Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.
- oponent diplomovej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Hodnotenie antropometrických parametrov 3D skenerom*, Bc. Jakub Kuzma, školiteľ: Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.
- oponent diplomovej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Rehabilitačná procesológia poúrazových stavov nohy*, Bc. Janka Pavelová, školiteľ: Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.
- oponent bakalárskej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Metodika testovanie úchopu terminálnych zariadení protéz horných končatín*, Marek Regula, školiteľ: Ing. Monika Michalíková, PhD.
- oponent bakalárskej práce v odbore 5.2.47 biomedicínske inžinierstvo: *Metodika merania ľudského tela celotelovým 3D skenerom*, Ján Nad', školiteľ: Ing. Teodor Tóth, PhD.
- oponent dizertačnej práce v odbore 9.2.9 aplikovaná informatika: *Analyza údajov a hodnotenie spoľahlivosti v medicínskych systémoch*, Ing. Miroslav Rusin, školiteľ: doc. Ing. Elena Zaitseva, PhD.

6. Vedecké podujatia v roku 2013

Ing. Jaroslav Majerník, PhD.:

- spoluorganizácia odborného seminára *DynaMed – klinický referenčný nástroj pre EBM a jeho využitie v praxi*, 21. 3. 2013, Lekárska knižnica UPJŠ,
- spoluorganizácia *XVII. slovensko-českého kongresu o infekčných chorobách*, 13.-15.6.2013, Poprad,
- spoluorganizácia *7. Celoslovenskej infektologickej konferencie*, 10. – 12. 10. 2013, Nitra.
- spoluorganizácia medzinárodnej konferencie *MEFANET 2013*, 26. – 27. 11. 2013, Hotel International, Brno, ČR,

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 2013 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 2013 sumu vo výške 824,50 € 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 64,-€,
- realizované boli taktiež školenia (bezplatné) k novým modulom a funkciám Akademického informačného systému a školenia k používaniu kancelárskych aplikácií pre rôzne používateľské skupiny zamestnancov UPJŠ LF,
- zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF pokračovali v rozširovaní infraštruktúry počítačovej LAN, WiFi a VoIP siete UPJŠ na pracoviskách UPJŠ LF.

8. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ

8.1 Najvýznamnejšie a najcitovanejšie vedecké práce zamestnancov

V roku 2013 boli zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF publikované nasledovné najvýznamnejšie vedecké práce v oblasti výskumu 18: Lekárske a farmaceutické vedy:

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB1

HAGOVSKÁ, Magdaléna - PETROVIČOVÁ, Jozefína: Konzervatívne možnosti liečby chronických bolestí chrbtice aplikáciou mechanickej diagnostiky a terapie, recenzenti Myrón Malý, Michaela Kotrbancová. - 1. vyd. - Košice : REPROCENTRUM, 2013. - 185 s. - ISBN 9788097143381 (brož.).

ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE1

MAJERNÍK, Jaroslav: 3D Virtual Projection and Utilization of Its Outputs in Education of Human Anatomy, Č. projektu: KEGA 005UPJŠ-4/2012, KEGA 004UK-4/2011, In: Multimedia Technology. - ISSN 2327-1078. - Vol. 2, no. 1 (2013), s. 1-8.

ADE2

MAJERNÍK, Jaroslav: Marker-free Method for Reconstruction of Human Motion Trajectories, Č. projektu: KEGA 005UPJŠ-4/2012, VEGA 1/0726/13, In: Advances in Optoelectronic Materials. - ISSN 2327-767X. - Vol. 1, no. 1 (2013), s. 4-9.

ADE3

HAGOVSKÁ, Magdaléna - TAKÁČ, Peter - PETROVIČOVÁ, Jozefína: McKenzie metóda ako súčasť klasickej fyzioterapie u pacientov s chronickou bolesťou cervikálnej chrbtice, In: Rehabilitace a fyzikální lékařství. - ISSN 1211-2658. - Roč. 20, č. 2 (2013), s. 81-89.

ADE4

MAJERNÍK, Jaroslav: Normative Human Gait Databases : Use Own One or Any Available, Č. projektu: KEGA 005UPJŠ-4/2012, VEGA 1/0652/14, In: Statistics Research Letters. - ISSN 2325-7040. - Vol. 2, no. 3 (2013), s. 69-74.

ADE5

DIMUNOVÁ, Lucia - ŠVÍDA, Marián - BÁRKOVÁ, Brigita: Syndróm vyhorenia u sociálnych pracovníkov v košickom regióne, In: Zdravotníctví a sociální práce : vědecký časopis. - ISSN 1336-9326. - Roč. 8, č. 3 (2013), s. 47-51.

ADE6

MAJERNÍK, Jaroslav - JARČUŠKA, Pavol: Video gallery of educational lectures integrated in faculty's portal, Č. projektu: KEGA 005UPJŠ-4/2012, KEGA 004UK-4/2011. In: MEFANET Journal. - ISSN 1805-9163. - Roč. 1, č. 1 (2013), s. 19-22.

ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF1

MAJERNÍK, Jaroslav - DZIAKOVÁ, Miriam: Hodnotenie účinku pohybovej liečby na poruchy držania tela a chôdze pomocou metód analýzy pohybu, Č. projektu: VEGA 1/0652/14, KEGA 005UPJŠ-4/2012., In: Folia Medica Cassoviensia. - ISSN 1337-7817. - Tomus 67, no. 2 (2012), s. 13-17.

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADM1

KUJANÍK, Štefan - PETROVIČOVÁ, Jozefína: Corrected QT interval in white young healthy women : should the norms be updated? Č. projektu: VEGA 1/0239/08. In: Acta Physiologica Hungarica. - ISSN 0231-424X. - Vol. 100, no. 3 (2013) s. 253-265.

Tri najcitovanejšie práce publikované zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF v rokoch 2009 – 2013 v oblasti výskumu 18: Lekárske a farmaceutické vedy sú:

10 citácií na prácu:

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

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.

6 citácií na prácu:

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

TAJTÁKOVÁ, Mária - PETRÁŠOVÁ, Darina - PIDANIČOVÁ, Alena - GALOVIČOVÁ, Andrea - BLANÁROVÁ, Claudia - PETROVIČOVÁ, Jozefína: Serum levels of leptin, adiponectin, retinol binding protein 4 and leptin/adiponectin molar ratio as another possible marker of insulin resistance in obese, Č. projektu: VEGA 1/4262/07. In: Bratislavské lekárske listy : Bratislava Medical Journal. - ISSN 0006-9248. - Roč. 111, č. 4 (2010), s. 212-215.

5 citácií na prácu:

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

RIEČAN, Beloslav - PETROVIČOVÁ, Jozefína: On the Lukasiewicz probability theory on IF-sets, Č. projektu: VEGA 1/0539/08, In: Tatra Mountains Mathematical Publications. - ISSN 1201-3195. - Roč. 46 (2010), s. 125-146.

8.2 Najvýznamnejšie výsledky

Aktivity v sieti MEFANET

V roku 2013 boli na fakulte realizované upgrade HW a SW implementovaného jednotného riešenia pre zdieľanie multimediálneho obsahu na podporu výučby klinických a zdravotníckych odborov na lekárskech 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 2013.

9. Iné

K ďalším významnejším výsledkom/prínosom zamestnancov Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF v roku 2013 patrí:

- rozšírenie kamerového systému na ochranu majetku fakulty a jej zamestnancov,
- zavedenie Systému kontroly účasti na prednáškach v posluchárňach UPJŠ LF,
- zriadenie 7ks web kioskov pre študentov pri posluchárňach UPJŠ LF,
- štatistické spracovanie údajov pre študentov (ŠVOČ) a zamestnancov UPJŠ LF pri riešení ich vedeckých úloh,
- upgrade výučbových verzií Nemocničného informačného systému, Laboratórneho informačného systému a anonymizovaných výučbových materiálov PACS.

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