

Zpráva
o činnosti České společnosti biomedicínského inženýrství
a lékařské informatiky
za r. 2015

1. Organizační zajištění činnosti

Výbor společnosti pracoval ve složení:

předseda: Ing. Jaromír Cmíral, DrSc.

místopředseda: doc. Ing. František Lopot, CSc.

vědecká sekretářka: doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.

hospodář: Ing. Martin Mayer, Ph.D.

členové: Ing. Antonín Grošpic, CSc.

doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.

Ing. David Korpas, PhD

doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.

Ing., Mgr. Martina Nováková

prof. Ing. Karel Roubík, Ph.D.

prof. RNDr. Jana Zvárová, DrSc.

Revizní komise pracovala ve složení:

předseda: Ing. Marek Penhaker, Ph.D.

členové: MUDr. Ing. Svojmil Petránek, CSc., MBA.

doc. Ing. Milan Chmelař, CSc.

Společnost měla v hodnoceném období 1 samostatnou sekci „Biomedicínská informatika“ (vedoucí prof. RNDr. Jana Zvárová, DrSc.). Sekce má vlastní členskou základnu jako podmnožinu členské základny společnosti s vlastním výborem sekce ve složení:

Předsedkyně: prof. RNDr. Jana Zvárová, DrSc.

Členové: doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.

Ing. Libor Seidl

Pro operativní řízení mezi zasedáními výboru pracovala exekutiva z následujících členů výboru: předseda, místopředseda, vědecká sekretářka a hospodář .

Pro jednotlivé oblasti činnosti pracovaly pod výborem následující stálé pracovní skupiny a komise výboru:

1. Pracovní skupina pro legislativu v oblasti biomedicínského inženýrství:

vedoucí: Ing. Jaromír Cmíral, DrSc.

členové: Ing. Antonín Grošpic, CSc.

doc. Ing. František Lopot, CSc.

Ing. Martin Mayer, Ph.D.

Ing., Mgr. Martina Nováková

2. Pracovní skupina pro vzdělávání

vedoucí: doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.

člen: Ing. Antonín Grošpic, CSc.

3. Pracovní skupina pro přípravu WCMP&BME

vedoucí: Ing. Jaromír Cmíral, DrSc.

členové: doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.

doc. Ing. František Lopot, CSc.

Ing. Martin Mayer, Ph.D.

d. Komise pro udělování cen za nejlepší publikovaný článek:

vedoucí: doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.

členové: Ing. David Korpas, Ph.D.

doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.

prof. Ing. Karel Roubík, Ph.D.

prof. RNDr. Jana Zvárová, DrSc.

2. Odborné akce

- a) Příprava World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, který se bude konat v r. 2018 v Praze.

V oblasti odborných aktivit společnost svoji činnost soustředila především ve spolupráci s ČSFM (Česká společnost fyziků v medicíně) na tento kongres. Kongres pořádá jednou za 3 roky IUPESM (International Union for Physical and Engineering Sciences in Medicine), kterou tvoří IFMBE (International Federation for Medical and Biological En-

gineering), jejímž členem je naše společnost a IOPM (International Organization for Medical Physics) jejímž členem je ČSFM.

- Byla podepsána smlouva s Guarant International, spol. s r.o. jako agenturou pro vlastní organizační zajištění kongresu. Agentura byla vybrána na základě provedeného výběrového řízení. Součástí smlouvy je zpracovaný rozpočet ve 3 variantách podle předpokládaného počtu účastníků

- Byl ustanoven organizační výbor kongresu ve složení:

Co-Chairmen: Jaromir Cmiral (BME)

Libor Judas (MP)

Secretaries: Frantisek Lopot (BME)

Karel. Nechvil (MP)

Treasurers: Martin Mayer (BME)

Vit Richter (MP)

Co-Chairs of Programme Committee: Lenka Lhotska (BME)

Lucie Sukupova (MP)

Promotion Officer: Martina Novakova

Chairman of Publication Committee: Vladimir Marik

- Organizační výbor schválil 19 Main Topics (8 společných, 2 MP a 9 BME)
- Co-Chairs programového výboru v současné době vybírají české Chairs jednotlivých Main Topics (zahraniční budou vybráni v následující etapě)
- Organizační výbor schválil dokument:
„Main Topics Chairs Responsibilities“
- Organizační výbor projednal a po provedených úpravách schválil a do IUPESM odeslal Report za r. 2015 pro IUPESM za r. 2015, zpracovaný agenturou Guarant.
- Organizační výbor zpracoval připomínky k návrhu kontraktu zaslaného z IUPESM.
- Organizační výbor schválil čerpání z rozpočtu kongresu v r. 2015.

b) Společnost byla spolupořadatelem „International Joint Meeting EEuroMISE 2015

3. Legislativa

- Byl odeslán dopis ministrovi zdravotnictví, jako společný dopis předsedy naší společnosti a předsedy České společnosti pro zdravotnickou techniku, týkající se zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích, včetně přiložené tabulky připomínek.

- Na základě výzvy MZ byl v rámci připomínkového řízení odeslán návrh nového znění Hlavy VIII a Hlavy IX, zákona č. 268/2014 Sb.
- Na MZ jednak přímo na základě oslovení a jednak cestou předsednictva ČLS-JEP, které bylo rovněž osloveno, byly odeslány připomínky naší společnosti k návrhu nového zákona o zdravotnických povoláních, nahrazující zákon č. 96/2004 Sb.
- Společně s předsedy ČSFM, ČSZT a SRLA ČR byl odeslán náměstkovi ministra zdravotnictví prof. Vymazalovi dopis, požadující jmenování zástupce technických odborných společností do komise pro vypořádání připomínek k návrhu nového zákona o zdravotnických povoláních.
- Byly zpracovány připomínky k návrhu věcného záměru zákona o České komoře zdravotnických pracovníků.
- Pro MZ bylo zpracováno kladné stanovisko k návrhu na zařazení nového odstavce do nového zákona o zdravotnických povoláních, který definuje, že odbornou způsobilost k výkonu zdravotnického povolání biomedicínského technika získala i fyzická osoba, která získala odbornou způsobilost biomedicínského inženýra.

4. Stanoviska k žádostem o udělení souhlasu MZ k akreditacím studijních oborů

V letošním roce nebyly žádné žádosti podány.

5. Stanoviska k možnosti vydání rozhodnutí o uznání odborné způsobilosti k výkonu nelékařského zdravotnického povolání biomedicínského inženýra

Ing. Cmíral zpracoval stanoviska ke třem žádostem o vydání rozhodnutí o uznání odborné způsobilosti k výkonu nelékařského zdravotnického povolání biomedicínského inženýra. Dvě stanoviska byla záporná (absolventi studijního oboru biomedicínské inženýrství Žilinské univerzity, Fakulty elektrotechnické – obsah studia nesplňoval požadavky vyhlášky č. 39/2005 Sb. a Metodického pokynu MZ z r. 2011 a absolvent studijního oboru biomedicínské inženýrství na VUT v Brně – žadatel absolvoval studijní obor biomedicínské inženýrství, ale před platností zákona č. 96/2004 Sb., který nebyl zdravotnickým oborem). Jedno stanovisko bylo kladné (absolvent studijního oboru biomedicínské inženýrství Žilinské univerzity, fakulty elektrotechnické, který absolvoval doplňující vzdělání na ČVUT, Fakultě biomedicínského inženýrství a povinnou praxi dle vyhlášky č. 39/2005 Sb. v Nemocnici Na Bulovce).

6. Specializační příprava

Vedení katedry biomedicínské techniky na IPVZ převzal od 1.1.2015 po Ing. Antonínu Grošpicovi, CSc. doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D. Informace o specializační přípravě jsou jak na webu IPVZ, tak i na webu ČSBMILI. V současnosti běží SV v oboru Klinické inženýrství s cca 60 účastníky (jedná se o průběžný systém, takže jsou pravidelně zařazováni další uchazeči). Teoretická část, tj. teoretické kurzy základního kmene byly zopakovány v období od září do listopadu 2015. Opakování specializovaných teoretických kurzů v rámci nejvíce obsazených zaměření proběhne též, ale až bude zařazeno více nových uchazečů. Nejdříve ale na podzim 2016. Akreditaci na praktickou část výuky mají 3 pracoviště – FN Ostrava, FN Hradec Králové a IKEM a většina účastníků již má tuto praktickou část realizovanou. Atestační zkoušky proběhnou 16. a 17.2.2016 v IPVZ a je přihlášeno 14 účastníků SV KI. Z toho 4 budou obhajovat písemnou práci v rámci praktické části a ostatní budou řešit předložené vylosované praktické situace. Další termíny atestačních zkoušek jsou plánovány na červen a září 2016. V rámci těchto 3 termínů by mělo absolvovat atestační zkoušku původních cca 50 uchazečů, kteří započali absolvováním prvních kurzů této SV KI v roce 2012 a to v nejvíce naplněných zaměřeních, tj. Technická podpora v kardiologii, kardiochirurgii, cévní chirurgii a Technická podpora v chirurgických oborech, anesteziologii, resuscitaci, intenzivní péči, mimotělní očištění krve. V lednu 2016 proběhne 9-ti denní teoretický kurz v rámci zaměření Technická podpora v diagnostickém zobrazování a v době od března do dubna 2016 proběhne 5-ti denní teoretický kurz v rámci zaměření Technická podpora v radioterapii. V souvislosti s tímto, je třeba připravit akreditaci praktické části dalších dvou zaměření a to během roku 2016.

Doc. Ing. František Lopot, CSc., jako zástupce naší společnosti v akreditační komisi MZ vyžádal 15 rezidečních míst pro obor specializační přípravy „Klinické inženýrství“.

7. Spolupráce s jinými odbornými společnostmi

- Společně s ČSZT byl odeslán dopis MZ, týkající se potřeb změn v zákonu o zdravotnických prostředcích.
- S předsedou ČSZT bylo konzultováno naše stanovisko k návrhu nového znění Hlavy VIII a IX novely zákona o zdravotnických prostředcích.
- Bylo pokračováno ve spolupráci s Českou společností pro zdravotnickou techniku, Českou společností fyziků v medicíně a se Společností radiologických asistentů ČR při přípravě zákona o České komoře zdravotnických pracovníků.

- Bylo pokračováno ve spolupráci s Českou společností fyziků v medicíně při přípravě World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, který se bude konat v r. 2018 v ČR.
- Bylo pokračováno ve spolupráci s Českou společností pro klinickou neurofyziologii při spolupořádání výročních konferencí;
- Bylo pokračováno ve spolupráci s Českou společností lékařské fyziky při využívání časopisu naší společnosti jako publikačního fóra obou našich společností.

8. Nominace do Panelů Agentury MZ pro zdravotnický výzkum

Výbor společnosti nominoval své zástupce do:

- Panelu Biomedicínské technologie (prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D.
a doc. Ing: Lenka Lhotská, CSc.)
- Preventivní medicína a ošetřovatelství (doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.)

9. Časopis Lékař a technika

Časopis byl zaslán k evaluaci do Web of Science (WoS), který stanovuje Impact Factor. Ti sice zhodnotili odbornou úroveň časopisu jako vyhovující, ale jeho zařazení do sledování odložili s tím, že je třeba, aby měl mezinárodní složení redakční rady. Složení nové redakční rady se připravuje. V současnosti je vydáváno cca 150 výtisků časopisu a elektronická verze. Od r. 2016 budou vydávány články pouze v angličtině. (Souvisí to s požadavkem na mezinárodní složení redakční rady).

10. WEB stránky společnosti

Web stránky společnosti byly v r. 2015 novelizovány. Za web stránky je zodpovědný člen výboru doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D. Bude přitom využívat podporu kolegů z IT oddělení FBMI. Nicméně, doména sbmili.cz byla předplacena na 5 let a je provozována na serveru pipni.cz. Fyzicky jsou ale www stránky provozovány na serveru FBMI ČVUT v Kladně, který je ale návštěvníkům www stránek skrytý. V současné době je WWW stránka <http://www.sbmili.cz/> naplněna aktuálními údaji. Je připraveno i fórum, které má moderátora a to Ing. Mayera. Zatím jsou vytvořena pouze dvě testovací fóra (BMT a BMI), která jsou tzv. plně moderována, tj. kdokoliv, kdo přidá téma, nebo příspěvek, tak je správce (moderátor) informován prostřednictvím emailu, že je nutné schválení. Bez tohoto se příspěvek, ani nové téma neobjeví. Na stránce je k dispozici i návod pro každého, kdo by chtěl fórum využít. Nicméně, ostrý provoz tohoto fóra vyžaduje jisté zaškolení moderátora. Nová verze WWW stránek obsahuje také verzi v AJ. Tato jazyková mutace má velmi

omezený rozsah a to na základě stanoviska výboru. Z hlediska WC 2018 je zakomponován odkaz na www stránku kongresu a to jak na CZ, tak i EN mutaci. Na www stránce je také aktualizovaná legislativa z oblasti biomedicínské techniky a biomedicínského inženýrství. Z hlediska struktury byly do položky Společnost - Výbor společnosti – začleněny další dvě dílčí položky a to Zápisy ze zasedání výboru a Stanoviska a vyjádření výboru.

11. Udělení ceny za nejlepší publikaci v r. 2014

Výbor společnosti neudělil žádnou cenu za nejlepší publikaci v r. 2015.

Ing. Jaromír Cmíral, DrSc.
předseda společnosti