

Zápis
ze zasedání výboru
České společnosti biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky,
které se konalo dne 23. listopadu 2017 od 14:00 h v prostorách ČVUT/CIIRC

Přítomni:

Ing. Jaromír Cmíral, DrSc., doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D., prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D., doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc., Ing. David Korpas, Ph.D., doc. Ing. Milan Chmelař, CSc., Ing. Martin Mayer, Ph.D., doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc., Ing. Mgr. Martina Nováková, Ph.D., doc. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.

Omluveni:

Ing. Antonín Grošpic, CSc., doc. Ing. František Lopot, CSc., MUDr. Ing. Svojmil Petránek, CSc., MBA

1. Kontrola plnění úkolů z minulého zasedání výboru (Ing. Cmíral)

Doc. Krajča byl upozorněn na potřebu už v letošním roce realizovat rozhodnutí z minulé schůze výboru o neplacení členských poplatků důchodci – všem členům, kteří v daném roce dosáhnou důchodového věku bude rozeslán dopis s tímto sdělením, zajistí doc. Krajča. **Úkol trvá.**

Doc. Lhotská a Ing. Mayer měli s prof. Altmanem vyjasnit otázku požadovaného symposia v rámci WCMPBME 2018 (rest už z předminulé schůze!) - **úkol se ruší jako neaktuální**

Ing. Janečková navrhla vytvořit společnou pracovní skupinu pro úpravu katalogu prací (dobrý nápad – byli bychom „u toho“ a získali bychom tak přehled, kam to chtějí radiologičtí fyzikové dostat). Tato skupina by současně definovala možnou náplň výše uvedeného zaměření a to zejména z hlediska optických, mechanických a elektrických subsystémů uvedených zařízení. Ing. Cmíral v tomto smyslu osloví Ing. Ptáčka (předseda ČSFM).

Vzhledem k nové legislativě a k situaci po volbách je nutno s touto aktivitou vyčkat do ustálení poměrů na MZ. **Úkol trvá**

Nová RR LaT byla ustavena. Viz <https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/CTJ/about> . **Úkol splněn.**

Doc. Lhotská informovala o vzniku „digikoalice o kariérním růstu“ a vznesla dotaz, zda se k této aktivitě ČSBMILI nepřidá. Ing. Cmíral požádal před rozhodováním o takovém kroku o bližší informace k této aktivitě. Doc. Lhotská připraví do příští schůze informaci o nějakém „mission statement“. Dosud nebylo možné získat požadovaný dokument, tj. „mission statement“. **Úkol trvá**

2. Zpráva o činnosti exekutivy (předkládá Ing. Cmíral)

Společnost byla oslovena jistou agenturou s tím, že jakási čínská delegace má zájem se setkat se zástupci naší společnosti. Požádali jsme o specifikaci zájmových oblastí. To nebylo dodáno. Nicméně byla sestavena skupina pro případné setkání ve složení: doc. Lopot, doc. Lhotská, doc. Hozman, Dr. Cmíral a byly sděleny dva možné termíny setkání v listopadu. Po společnosti byl následně zmíněnou agenturou požadován zvací dopis. Tomuto požadavku nebylo vyhověno, protože společnost žádné jednání neorganizuje a je to tedy věcí agentury, celý program pro čínskou stranu organizuje. Od té doby jsme již nebyli osloveni.

Z MZ ČR přišel požadavek na definování požadavků na soudního znalce v nelékařském odvětví, resp. v oblasti biomedicínského inženýrství. Toto bylo pracovní skupinou pro legislativu zpracováno a odesláno. Detailněji viz bod 3.

Připomínky k novele NV týkající se katalogu prací

(viz https://www.mpsv.cz/files/clanky/8980/Katalog_praci_UZ_1_10_2010.pdf)

V souvislosti s novelou zákona 96/2004 Sb., tj. zákon 201/2017 Sb., novelou vyhlášky č.55/2010 Sb. o činnostech pro profese BMT a BMI bylo nutno upravit i znění v katalogu činností. Společnost byla oslovena MZ v rámci vnitřního připomínkového řízení. Pro BMI byla odstraněna činnost pod dohledem a pod odborným vedením. BMI již je oprávněn pracovat samostatně. Byla snaha realizovat úpravu pro platovou třídu 14 (bylo navrhováno přidat i činnosti související s odborným eventuálně i organizačním vedením biomedicínských inženýrů a biomedicínských techniků – obdoba jako u lékařů) a rozšířit katalog činností pro BMI ještě o třídu 15 pro práce v multidisciplinárním výzkumném týmu (obdobně to mají lékaři). Tyto body se v rámci stávajících úprav, které jsou vázány na novelu zákona 96/2004Sb. a novelu vyhlášky č. 55/2010 Sb. o činnostech. Zůstává to jako úkol společnosti do dalších let.

Z FDV (Fond dalšího vzdělávání), který spolupracuje s MPSV, byl výbor osloven se žádostí, aby byly upraveny tzv. karty povolání v rámci tzv. NSP (viz <http://www.nsp.cz/>). Pro

povolání BMT a BMI byl již základ zpracován v roce 2013 panem Ing. Grošpicem a Ing. Šlégrem. To však nebylo realizováno. Exekutiva tento materiál využila pro souhrn požadovaných dovedností a doplnila ho o souhrn požadovaných vědomostí.

IFMBE – návrhy na udělení ocenění – byl zopakován návrh na Ing. Gošpice a Dr. Cmírala, který byl již podán v roce 2014.

IFMBE Call Nominations – do IAC byla navržena doc. Lhotská

V souvislosti s novelou legislativy požádalo MZ cestou NCO/NZO o novelizaci požadavků na znalosti pro aprobační zkoušky pro povolání „Biomedicínský inženýr“ a „Biomedicínský technik“. Předseda společnosti požádal doc. Chmelaře a Ing. Grošpice, kteří byli autory současně platné verze o úpravu dle nově definovaných požadavků. Termín pro přípravu materiálu je 31. prosinec.

Zpráva o činnosti exekutivy byla jednomyslně schválena.

3. Informace pracovní skupiny pro legislativu (předkládá Ing. Cmíral)

Požadavky na soudního znalce byly definovány následovně:

Požadavek na absolvované studium:

- zdravotnický studijní obor/program biomedicínské inženýrství
- nebo elektrotechnické VŠ vzdělání a AKK BMI,

Požadavek na kvalifikaci:

- atestace v oboru Klinické inženýrství

Požadavek na praxi:

- 10 let praxe v jedné z oblastí (viz zaměření Klinického inženýrství dle vzdělávacího programu)
- Dále bylo doporučeno, aby soudní znalectví bylo rozděleno do oblastí dle jednotlivých zaměření vzdělávacího programu KI a to z důvodu, že BMI je velmi širokou oblastí, kde nikdo nemůže být dostatečným odborníkem v celém rozsahu.

Výbor vzal informaci na vědomí

4. Informace z organizačního výboru světového kongresu IUPESM (předkládá Ing. Cmíral)

Vzhledem k tomu, že existuje velký průnik mezi členy výboru ČSBMILI ČLS JEP a COC WC IUPESM 2018, tak byla podána pouze stručná informace. Celkem je definováno 23 Main Topics (MT). Abstrakty budou hodnotit Co-Chairs jednotlivých MT. Plné texty příspěvků se budou vkládat do systému Springer. CCC je tvořen vrcholnými funkcionáři IFMBE, IOMP a IUPESM. Dále byly popsány jednotlivé výbory, details jsou uvedeny na <http://www.iupesm2018.org/> v záložce Committees). Byl prodloužen termín pro odevzdání abstraktů a to do 30.11.2017. Dosud cca okolo 830 abstraktů. Termín bude ještě prodloužen. V Torontu bylo cca 1000 abstraktů, ale 2000 účastníků, protože to bylo spojeno s jejich národním kongresem odborných společností, a též s propagací mnoha firem. Rozpočet je stavěn na 2000 lidí.

Výbor vzal informaci na vědomí

5. Informace o výroční konferenci SAK (předkládá Ing. Mayer)

12.6.2017 proběhla v hotelu Pyramida v Praze 9. výroční konferenci SAK, tentokrát s názvem "Výzvy pro kvalitu ve zdravotnictví 2017". Konference proběhla pod záštitou ministra zdravotnictví ČR, JUDr. Ing. Miloslava Ludvíka, MBA a ve spolupráci s Českou společností biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky. V plenární části konference vystoupil náměstek ministra zdravotnictví prof. MUDr. Roman Prymula, CSc., Ph.D. a další pozvaní hosté. Po obědové pauze následovaly letos 3 odborné sekce, což je rozdíl oproti letům minulým. Celkově bylo odprezentováno více než 30 odborných příspěvků různých témat. Speciální 3. sekce v gesci České společnosti biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky nabídla odborné příspěvky v oblasti biomedicínského inženýrství. Celkově se účastnilo okolo 300 účastníků. Za ČSBMILI byl přítomen Ing. Mayer. V souvislosti se spolupřátelstvím naší společnosti byl vysloven požadavek na vytvoření loga společnosti ve vektorovém grafickém formátu. Ředitel SAK poslal naší společnosti děkovaný dopis. Bude vhodné, pokud se na www ČSBMILI objeví krátká zmínka o této akci (zajistí doc. Hozman). Byla snaha, aby se na konferenci dalo všem na vědomí, že BMT a BMI jsou z hlediska tématu konference velmi důležité profese.

V plenární sekce zazněl příspěvek pana MUDr. Kaňkovského o novele zákona č. 268/2014Sb.

Ve speciální sekci, kterou garantovala ČSBMILI ČLS JEP pak zazněly následující příspěvky:

Mgr. Irena Storová, SÚKL, Komplexní regulace ZP z pohledu SÚKL

Mgr. Věra Janderová Kopečná, SÚKL, Přehled činností SÚKL dle platné legislativy a nejčastější nedostatky regulovaných subjektů.

MUDr. Mikuláš Mlček, Ph.D., 1. LF UK, Biomedicínský inženýr/technik v klinické nebo vědecké praxi.

MUDr. František Vlček, Ph.D., MHA, MULTISCAN, Proč mít oddělení biomedicíny v soukromém zdravotnickém zařízení?

Ing. Jiří Svozil, Medsol, s.r.o., Praha, Klinický IS jako evropský trend ke zvýšení kvality a bezpečí intenzivní péče.

Viz též: <http://www.sakcr.cz/cz-main/probehle-akce/rok-2017/9-vyrocní-odborna-konference-sak-vyzvy-pro-kvalitu-ve-zdravotnictvi-2017-.761/>

Výbor vzal informaci na vědomí

Návazně Ing. Cmíral zdůraznil, že snahou výboru společnosti je, abychom mohli definovat požadavky na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb v rámci vyhlášky číslo 99/2012 Sb. a na minimální technické vybavení v rámci vyhlášky číslo 92/2012 Sb. a to zejména z důvodu BOZP a provozu klinik. Bude nutno však vyřešit některé komplikace. Jedná se zejména o to, že v současné vyhlášce je vazba na výkony, dále je zde problém s organizační strukturou, kde jsou organizováni BMT a BMI, někde to jsou OZT, někde jsou MBI a BMT přímo na klinikách, někde je to kombinace a někde daný odbor s daným náměstkem. Je to práce pro pracovní skupinu pro legislativu.

V této souvislosti Ing. Cmíral požádal zástupce VŠ, aby mu zaslali celkový počet absolventů studijního oboru BMT, kolik z nich přešlo na studijní bor BMI a celkový počet absolventů BMI. Přehled za ČVUT/FBMI pošle doc. Hozman, za ČVUT/FEL doc. Lhotská, za VŠB TU Ostrava doc. Penhaker a za VUT prof. Provazník. Z TUL jsou již požadovaný materiál k dispozici. Doc. Hozman ještě pošle počet absolventů specializační přípravy KI, počet absolventů AKK/BMT a počet absolventů AKK/BMI. Výsledný přehled pak bude použit jako součást argumentace pro potřebu úpravy výše zmíněných vyhlášek.

6. Informace o konferenci „Systems for Decision Support in Medicine“ (předkládá doc. Lhotská)

Mezinárodní konference Systems for Medical Decision Support and Forensic Identification proběhla ve dnech 22.2. až 24.2.2017 s podtitulem Principles, methods and assessment. Vše se uskutečnilo v Praze v Lékařském domě. Součástí této mezinárodní konference byl i mentoring course na stejné téma, garantovaný asociací mentorů a určený zejména pro Ph.D studenty. Na konferenci se zúčastnily významné osobnosti ze zahraničí v dané oblasti jako Arie Hasman a Bernd Blobel. Konference byla podpořena i z Ph.D grantu LF UK. Z akce byl vydán sborník a to v rámci časopisu IJBH (<http://www.ijbh.org/>). Celkem bylo registrováno okolo 80 osob a účastníků bylo okolo 50. Detaily jsou k dispozici na www stránce <http://www.euromise.net/CS/report-onthe-mentoring-course-and-the-international-conference/>

Výbor vzal informaci na vědomí

7. Projednáání návrhu komise pro udělování cen za nejlepší publikace (předkládá doc. Krajča)

Dne 26.5.2017 byli všichni členové ČSBMILI osloveni emailem, aby do daného termínu zaslali navrhovanou publikaci in natura na adresu doc. Krajči. Podmínkou bylo pouze minimálně tříleté souvislé členství ve společnosti. Do soutěže byl zaslán pouze jeden článek. Nicméně, komise se nesešla a nemohla rozhodnout o výsledku. Do konce listopadu má zaslat doc. Krajča Dr. Cmíralovi stanovisko komise. **Úkol trvá.**

8. Projednáání vedení sekce Biomedicínské informatiky (předkládá doc. Lhotská)

Po zesulé paní prof. Zvárové je třeba ustanovit nového předsedu/předsedkyni sekce. To se může realizovat dle stanov ČLS JEP pouze volbou členů sekce. Doc. Lhotská byla pověřena, aby získala seznam členů sekce od paní Semerádové, která byla nejbližší spolupracovnicí zesulé paní prof. Zvárové v této agendě. Následně budou moci být uspořádány volby předsedy/předsedkyně sekce. Z hlediska členství v zahraničních společnostech, doc. Lhotská se dohodne s panem Ing. Liborem Seidlem, jak bude obsazení realizováno a sice v IMIA a EFMI.

9. Plán aktivit na r. 2018

Výbor společnosti je plně vytížen přípravou WC IUPESM 2018 v Praze (3. až 8.6.2017) a tato akce má také prioritu. Nicméně by bylo vhodné zopakovat spoluúčast na 10. výroční konferenci SAKu (06/2018).

Dne 25.4.2017 bude probíhat akce ČSZT s tématem nové legislativy. Bylo by vhodné se domluvit na spolupořadatelství, protože jsme jako společnost v oblasti legislativy velmi aktivní. Dr. Cmíral se spojí s organizátory za ČSZT.

Pan doc. Penhaker navrhnul spojit odbornou akci ČSBMILI s WC IUPESM 2018. To však nebylo podpořeno.

Diskuse k tomuto bodu:

Doc. Krajča uvedl, že by bylo vhodné, aby společnost byla opět spolupořadatelem Neurofyziologického sjezdu 2018, kde se účastní okolo 500 až 600 účastníků, v rámci sjezdu by mohla ČSBMILI speciální sekci. Na tuto akci ČSBMILI přispívá finanční částkou. Není však statistika o tom, kolik BMT či BMI se zúčastnilo těchto akcí v minulosti.

Doc. Penhaker oznámil, že bude probíhat významná konference IEEE s názvem IEEE HealthCom 2018 - 20th International Conference on E-health Networking, Application & Services, konference se uskuteční v Ostravě ve dnech 17. až 20. září 2018, odkaz na www stránku konference je <http://healthcom2018.ieee-healthcom.org/> . Doc. Penhaker požádal, zdali by mohla ČSBMILI převzít odbornou záštitu nad touto konferencí. Návrh byl schválen. V rámci této aktivity bude možné vzájemně propagovat akce na www stránkách a to tuto konferenci a WC IUPESM 2018. Doc. Penhaker zajistí umístění odkazu na WC IUPESM 2018 na stránky uvedené conference a doc. Hozman zajistí uvedení odkazu na uvedenou konferenci na www stránce ČSBMILI.

10. Různé

V souvislosti s novou legislativou, tj. novelou 96/2004 v podobě 201/2017 byl zrušen registr a kreditní systém. Podrobně viz na <https://www.mzcr.cz/dokumenty/registr-zdravotnickych->

[pracovníku_9165_929_3.html](#). Vzhledem k tomu, že není jasné, jak se bude tato situace vyvíjet v budoucnu (je snaha prosadit návrat kreditního systému pro některá povolání), tak výbor společnosti doporučuje všem členům, ale hlavně všem biomedicínským technikům, biomedicínským inženýrům a klinickým inženýrům, aby si i nadále nechali vydávat potvrzení o účasti na akcích. Je to i v souladu s tím, že výše uvedená novela zavádí nově, že vnitřní systém plánování a kontroly celoživotního vzdělávání svých zaměstnanců musí zajistit každý poskytovatel zdravotních služeb a tato povinnost by měla být kontrolována zejména v rámci hodnocení kvality poskytované zdravotní péče. Doklady o absolvovaných vzdělávacích aktivitách, které nebyly uplatněné v rámci registrací, si má každý uschovat pro případné předložení zaměstnavateli v rámci plnění povinnosti celoživotního vzdělávání.

Dále se výbor usnesl, že by každý subjekt, který bude chtít potvrdit účast na odborné akci, měl i nadále požádat naši společnost (konkrétně pana doc. Lopota) o kredity, i když to již nebude ve vztahu k platné legislativě. Je to jisté přechodné opatření, které má umožnit bezproblémový přechod na budoucí systém. Je to obdobné řešení, jako zvolila ČSFM (<http://www.csfm.cz/>).

Toto usnesení výboru výše uvedené by mělo být uvedeno na každém osvědčení, tj. že na základě usnesení výboru ČSBMILI ČLS JEP budou přidělovány i nadále kredity podle předchozích pravidel a to i bez návaznosti na platnou legislativu.

V Praze dne 1.12.2017

Zapsal: doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.

Zkontroloval: Ing. Jaromír Cmíral, DrSc.