

Zpráva
o činnosti České společnosti biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky
za r. 2019

1. Organizační zajištění činnosti od 1.1.2019 do 24.4.2019

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, Ph.D.

doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.

Ing. Mgr. Martina Nováková, Ph.D.

prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D.

prof. Ing. Karel Roubík, Ph.D.

Revizní komise pracovala ve složení:

předseda: doc. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.

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

MBA. doc. Ing. Milan Chmelař, CSc.

Společnost měla v hodnoceném období, tj. do 24.4.2019, jednu samostatnou sekci „Biomedicínská informatika“. Sekce má vlastní členskou základnu jako podmnožinu členské základny společnosti s vlastním výborem sekce ve složení:

Předsedkyně: doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.- z pověření

Člen: Ing. Libor Seidl

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

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

- a) 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, Ph.D.

- b) Pracovní skupina pro vzdělávání

vedoucí: doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.

člen: Ing. Antonín Grošpic, CSc.

- c) Pracovní skupina pro přípravu WCMP&BME

vedoucí: Ing. Jaromír Cmíral, DrSc.

členové: doc. Ing. František Lopot, CSc.

doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.

Ing. Martin Mayer, Ph.D.

doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.

Ing. Mgr. Martina Nováková, Ph.D.

- d) Komise pro udělování cen za nejlepší publikovaný článek:

vedoucí: prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D.

členové: Ing. David Korpas, Ph.D.

doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.

doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.

prof. Ing. Karel Roubík, Ph.D.

2. Organizační zajištění činnosti od 25.4.2019 do 31.12.2019 (z důvodu voleb do výboru a RK)

Výbor společnosti pracoval ve složení:

předseda: doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.

místopředseda: doc. Ing. Martin Rožánek, Ph.D.

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

hospodář: Ing. Martin Mayer, Ph.D.

členové: MUDr. Jan Bruthans, Ph.D.

Ing. Jan Havlík, Ph.D.

Ing. David Korpas, Ph.D.

Ing. Mgr. Martina Nováková, Ph.D.

prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.

prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D.

prof. Ing. Karel Roubík, Ph.D.

Revizní komise pracovala ve složení:

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

členové: doc. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.

doc. Ing. Milan Chmelař, CSc.

Společnost neměla v hodnoceném období, tj. od 25.4.2019 do 31.12.2019, žádnou sekci. Sekce biomedicínské informatiky byla zrušena a byla nahrazena pracovní skupinou pro biomedicínskou informatiku.

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

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

Skupina pro legislativu – vedoucí doc. Hozman, členové Ing. Nováková, Ing. Mayer, Ing. Korpas

Skupina pro vzdělávání nebyla ustavena s ohledem na změnu práce MZ v této oblasti – žádosti o udělení souhlasného stanoviska MZ k žádostem o udělení akreditace jsou k vyjádření zasílány nikoli odborným společností, ale na IPVZ – řeší doc. Hozman jako vedoucí katedry klinického inženýrství IPVZ.

Skupina pro výběr nejlepší publikace – vedoucí prof. Provazník, členové Ing. Korpas, doc. Lhotská, prof. Roubík

Skupina pro biomedicínskou informatiku – vedoucí a současně reprezentant skupiny směrem do zahraničí doc. Lhotská, členové prof. Provazník, MUDr. Bruthans. Po diskusi bylo rozhodnuto, že dosavadní sekce lékařské informatiky, kterou vedla prof. Zvárová bude nahrazena pracovní skupinou pro biomedicínskou informatiku. Sekce bude tudíž zrušena a společnost nebude mít již žádnou sekci.

Dále bylo rozhodnuto o personálním obsazení pro zajištění dalších aktivit výboru:

Vedení kartotéky členů převzal Ing. Havlík.

Zastoupení ČSBMILI v IFMBE EFMI a IMIA bude nadále zajišťovat doc. Lhotská.

Kompletaci ročních plánů činnosti (hlášení pro ČLS JEP, z.s. a případné zajištění sálu

v Lékařském domě) zajistí Ing. Mayer.

Spolupráci se SAK (viz <http://www.sakcr.cz/cz/>, Spojená akreditační komise) a Komisi pro posuzování nových přístrojových technologií ustavené při MZ ČR (viz https://www.mzcr.cz/Odbornik/obsah/pristrojova-komise_3121_3.html) bude i nadále zajišťovat rovněž Ing. Mayer.

Provoz webovské stránky společnosti a telekonferenční spojení pro účast na výborových schůzích zajistí MUDr. Bruthans.

Agendu tvorby systému celoživotního vzdělávání (CŽV) bude mít na starosti Ing. Korpas.

Zajištění vazby s BMI pracovníky ve zdravotnickém terénu zajistí Ing. Nováková.

Styk výboru s redakční radou časopisu Lékař a technika zajistí vedoucí redaktor prof. Roubík. Rozšíření počtu českých pracovišť, která by články mohly dodávat. S tím bude prof. Roubíkovi pomáhat prof. Penhaker.

Předání cen ČSBMILI a předsednictva ČLS JEP, z.s.

Ing. Cmíral předal dekrety čestných členů ČSBMILI doc. Hozmanovi a doc. Lhotské.

Ing. Cmíral předal doc. Lopotovi čestnou medaili ČLS JEP (s dekretem), která byla doc. Lopotovi udělena předsednictvem ČLS JEP, z.s. na návrh výboru ČSBMILI.

Ing. Cmíralovi byl předán jmenovací dekret čestným předsedou ČSBMILI. O vzniku této funkce a jmenování Ing. Cmírala jejím prvním nositelem rozhodl na svém zasedání výbor společnosti, a to s ohledem na zcela mimořádné zásluhy Ing. Cmírala a zachování možnosti trvalých konzultací a diskusí s ním v budoucnu (funkce opravňuje nositele k účasti na všech zasedáních výboru, bez hlasovacího práva).

Předsednictvo ČLS JEP, z.s. přijalo návrh výboru ČSBMILI a udělilo Ing. Jaromíru Cmíralovi, DrSc. zlatou pamětní medaili ČLS JEP za celoživotní práci a zásluhy o rozvoj oboru BMI v ČR. Medaile byla Ing. Cmíralovi předána na posledním zasedání předsednictva ČLS JEP, z.s. Informace o této poctě byla také zveřejněna na webu naší společnosti.

3. Odborné akce

- a) Společnost byla spoluorganizátorem XI. výroční odborné konference SAK s názvem **"Aktuality v řízení bezpečí zdravotní péče (Prevence infekcí při poskytování zdravotní péče a Prevence rizik ve zdravotnictví)"** dne 30.9.2019 v Praze, kde byla naše společnost jako spoluorganizátor a měla v gesci jednu sekci. Jednalo se o problematiku pohledů na pozitiva i úskalí elektronizace zdravotnictví, a to včetně rizik prolomení

ochrany dat. Detaily jsou dostupné na www stránce <https://www.sakcr.cz/page/event/55> .

Toto bylo vše realizováno díky aktivitám Ing. Mayera.

- b) Společnost byla spolupořadatelem studentské konference *Trendy vývoje MR zobrazovacích systémů v lékařství*, 29.11.2019, patronem byla společnost GE Healthcare, s.r.o. Jednalo se o společnou akci ČVUT v Praze, FBMI, Katedry biomedicínské techniky, ČSBMILI ČLS JEP, ČSZT, KZM FN Motol, OBMI FN Motol v Praze, Katedry klinického inženýrství, IPVZ v Praze a vždy jedním ze zastoupení společností GE, Siemens, Aura Medical a Philips v ČR.

4. Legislativa

Proběhla diskuze o aktivitě NCO NZO, které v rámci snížení zátěže zdravotních sester navrhlo přesunout povinnost kontroly zdravotnické techniky před použitím na BMT, resp. BMI. Vyjádření ČSBMILI k tomuto návrhu bylo negativní. I když se návrh zdá logický, v praxi je zcela nerealizovatelný vzhledem k malým počtům BMT, resp. BMI (a v případě řady poskytovatelů zdravotnické péče i vzhledem k úplné absenci těchto pracovníků). NCO NZO odpovědělo, že stanovisko ČSBMILI bude projednáno na odboru ošetřovatelství a nelékařských povolání MZ.

Dále byly zpracovány připomínky vzešlé z připomínkového řízení k návrhu Zákona o zdravotnických prostředcích v červnu 2019 (*Zákon 268/2014 Sb.*). Stanovisko a postup byly koordinovány s výborem ČSZT. Bylo organizováno setkání MZ ČR bez zastoupení naší společnosti. Bez reakce ze strany MZ ČR.

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

Tato agenda byla z rozhodnutí MZ ČR přesunuta na IPVZ a pro profese Biomedicínský technik a Biomedicínský inženýr na Katedru klinického inženýrství IPVZ v Praze, jejímž vedoucím je doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D. Pokud se jedná o stanoviska pro ČVUT FBMI, pak je z důvodu střetu zájmu tato agenda realizována pověřeným expertem MZ, tj. Ing. Jaromírem Cmíralem, DrSc.

6. Časopis společnosti

Časopis společnosti má mezinárodní redakční radu a je veden v SCOPUS (Elsevier), EMBASE/Excerpta Medica (Elsevier), Index Copernicus a Bibliografia Medica Cechoslovaca.

Situace s počtem a kvalitou zasílaných článků je nyní uspokojivá. Odmítány jsou většinou pouze rádo by přehledové práce, které ale ve skutečnosti představují úvod do závěrečných bakalářských, diplomových nebo doktorských prací. Ale jinak kvalitně zpracované review je také možné zaslat. Složení redakční rady je již dostatečně mezinárodní (i když někteří zahraniční členové jsou velmi pasivní, ačkoli souhlasili se svým působením a dostali přesné informace o svém zapojení). Je snaha o zařazení časopisu do PubMedu a do Web of Science. Slabým místem je zatím počet citací publikovaných prací. V té souvislosti má pomoci přidělení Digital Object Identifier (DOI), což by mělo citovanost vylepšit.

7. Spolupráce s jinými společnostmi

- a) Bylo pokračováno ve spolupráci s Českou společností pro klinickou neurofyzologii ČLS JEP - www.neurofyzologie.cz... při přípravě a organizaci 66. českého a slovenského sjezdu klinické neurofyzologie, který se konal od 24.10. do 25.10.2019 v Brně (viz též <http://www.ta-service.cz/neurofyzologie2019/>). Nastavení další spolupráce se připravuje v obou výborech OS.
- b) Bylo pokračováno ve spolupráci s Českou společností lékařské fyziky při využívání časopisu naší společnosti jako publikačního fóra obou našich společností.
- c) V rámci tradiční spolupráce s ČSZT byl zařazen příspěvek s názvem Celoživotní vzdělávání biomedicínských techniků a inženýrů – minulost a budoucnost (doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.) v rámci VIII. konference „Kvalita zdravotní péče – moderní zdravotnické technologie a postupy“ v Pardubicích 13.6. a 14.6.2019.

8. Web stránky společnosti

Společnost má své web stránky (www.CSBMILI.cz), které jsou pravidelně aktualizovány. Za výbor společnosti za web stránky nově odpovídá MUDr. Jan Bruthans, Ph.D. s podporou kolegů z IT oddělení FBMI. V roce 2019 došlo ke změně domény SBMILI na CSBMILI. Společnost má tudíž předplaceny obě tyto domény. Uživatelé těchto www stránek mohou používat obě domény a je technicky zajištěno, aby se jim vždy zobrazil tentýž obsah www stránek společnosti.

9. Agenda přecházející z končícího výboru na výbor nově zvolený

- úzká spolupráce s ČSZT,
- prosazení profesí BMT a BMI do pracovní legislativy o minimálních požadavcích na personální vybavení zdravotnických zařízení (Vyhláška č. 99/2012 Sb.),

- vybrat reprezentanta ČSBMILI do aktivit IFMBE a EAMBES, které se nyní začaly pokoušet o etablování profesí BMT a BMI na celoevropské (EU) úrovni,
- nový model spolupráce společnosti s MZ v oblasti akreditačních záležitostí,
- obnovení systému celoživotního vzdělávání.

Ing. Jaromír Cmíral, DrSc.

předseda společnosti za období od 1.1.2019 do 24.4.2019

doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.

předseda společnosti za období od 25.4.2019 do 31.12.2019