

**Zápis**  
**ze zasedání výboru**  
**České společnosti biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky,**  
**které se konalo dne 30. června 2020 od 15.00 h telekonferenční formou**

**Přítomni - telekonferenčně připojeni:** doc. Ing. M. Augustynek, Ph.D., MUDr. J. Bruthans, Ph.D., Ing. J. Cmíral, DrSc., Ing. J. Havlík, Ph.D., doc. Ing. J. Hozman, Ph.D., doc. Ing. M. Chmelař, CSc., Ing. D. Korpas, Ph.D., doc. Ing. L. Lhotská, CSc., Ing. M. Mayer, Ph.D., MHA, Ing. Mgr. M. Nováková, Ph.D., prof. Ing. M. Penhaker, Ph.D., prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D., prof. Ing. K. Roubík, Ph.D., doc. Ing. M. Rožánek, Ph.D.

**Omluveni:** MUDr. Ing. S. Petránek, CSc., MBA

**Program:**

**1. Kontrola zápisu a plnění úkolů z posledního zasedání (doc. Hozman)**

*Členství ČSBMILI ČLS JEP v EAMBES (viz <https://eambes.org/>) – úkol trvá, a to do možnosti osobního projednání, na dalším zasedání bude informovat doc. Lhotská, popř. sdělí termín, kdy bude taková příležitost. V současné chvíli tato záležitost není prioritou.*

Úkol: doc. Lhotská

Termín: průběžně

*Dotazníková akce MZ ČR v oblasti možností zlepšování kvality zdravotní péče oboru BMI na základě zdravotnických dat – řešeno ve spolupráci s ÚZIS, přímo s ředitelem prof. RNDr. Ladislavem Duškem, Ph.D. Akademické instituce mohou spolupracovat s ÚZIS. Informovala doc. Lhotská.*

*Zástupce ČSBMILI ČLS JEP v zahraničních společnostech IMIA a EFMI. Zástupcem je nově doc. Lhotská.*

*Zástupci pracovní skupiny pro biomedicínskou informatiku. S předchozí problematikou souvisí skutečnost, že při ustavujícím zasedání byla ustanovena Skupina pro biomedicínskou informatiku – vedoucí a současně reprezentant skupiny směrem do zahraničí doc. Lhotská, členové prof. Provazník, MUDr. Bruthans. Složení zatím zůstává. Pokud by byl další zájemce, je třeba se spojit s doc. Lhotskou.*

*EPIG on BMI*. V květnu 2019 jsme byli informováni o iniciativě pro podporu zvýšení prestiže Biomedical Engineering ve všech oblastech EU, byla založena skupina European Parliament Interest Group on Biomedical Engineering (EPIG on BMI). Biomedicínské inženýrství by mělo být v číselníku povolání na evropské úrovni. Z hlediska ČR existuje vazba této aktivity na tzv. Národní soustavu povolání (viz <https://www.nsp.cz/> - zde jsou uvedeny všechny naše profese dle zákona č. 96/2004 Sb.) a též na Národní soustavu kvalifikací (viz <https://www.narodnikvalifikace.cz/>). Z hlediska zařazení disciplíny Biomedicínské inženýrství mezi standardní obory v rámci EU lze nalézt v databázi ESCO, což je Evropská klasifikace dovedností/kompetencí, kvalifikací a povolání (viz <https://ec.europa.eu/esco/portal/occupation>) následující: <https://ec.europa.eu/esco/portal/search?term=biomed&resetLanguage=true&newLanguage=en> a detailně <http://data.europa.eu/esco/occupation/0c7c9606-fde3-4658-8136-8fe0c9b8bd09>. Z tohoto přehledu a popisu je zřejmé, jaké je tedy současné zařazení Biomedical Engineering v rámci EU. Pro ČR z toho neplyne nic, co by nějak měnilo současný koncept nelékařských zdravotnických profesí. To, že profese BMT a BMI patří mezi regulované profese je výhoda v rámci ČR a je třeba tuto pozici dále posilovat. Další komunikaci řeší doc. Lhotská a skupina pro legislativu.

*Předání správy www stránek* naší společnosti a nové aktivity na sociálních sítích (základní myšlenku) předá doc. Hozman MUDr. Bruthansovi do příštího zasedání výboru. **Splněno**

*Zprávy o hospodaření a zprávy revizní komise*. Zprávy o hospodaření a zprávy RK byly za roky 2017 a 2018 předloženy a schváleny (**splněno**). Dr. Mayer připraví zprávu o hospodaření za rok 2019 na základě podkladů od ČLS a podle toho pak revizní komise připraví zprávu RK za 2019 do dalšího zasedání v říjnu, pokud to bude časově možné.

Úkol: Dr. Mayer, RK

Termín: do 30.9.2020

*Spolupráce s ČSZT*. V rámci užší spolupráce se setkali doc. Hozman a Ing. Petráček. Momentálně probíhá diskuze nad podobou celoživotního vzdělávání (všechny podklady byly zaslány). Pokud proběhne akce ČSZT 23.10.2020, pak by mohl Ing. Petráček přednést základní myšlenku plánu CŽV a popř. zjistit rychlou anketou, zdali v daném ZZ je či není jakýmkoli

způsobem vyžadováno CŽV. Na jednání výboru v říjnu/listopadu bychom pak mohli mít základní data. Za společnost vede jednání o spolupráci doc. Hozman.

*Výroční zpráva.* Doc. Hozman předložil výroční zprávu o činnosti společnosti za rok 2019, která byla schválena a bude umístěna na webové stránky.

Úkol: MUDr. Bruthans.

Termín: 30.9.2020

*Návštěvy zdravotnických zařízení.* Členové výboru navštíví v současném volebním období výboru společnosti zdravotnická zařízení, ve kterých jsou OBMI či OZT. Cílem je získat podklady pro návrhy změn vyhlášek ve vztahu k vybavení a počtu kvalifikovaných pracovníků, tj. zmapovat zázemí, počty zaměstnanců a jejich náplň práce, atd. Každý člen výboru si vybere okolo 10 zdravotnických zařízení ke zmapování tím, že uvede své příjmení v tabulce (viz <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1cYxu-C2fzmZXFfc5K1SpJJTLF4vw2-I9BoniwHPxY8/edit?usp=sharing> ). Na téže stránce také každý člen výboru uvede kontakty pracovníka OZT či OBMI a případně vedoucího ve ZZ, kde je mu to známo. Členové výboru též provedou kontrolu otázek a témat ke zjištění ve zdravotnických zařízeních. Na uvedeném odkazu mohou návrh editovat (viz <https://docs.google.com/document/d/1rZclfeB44sZelljClzxVkBvEvegHwp335n8JEGasbX0/edit?usp=sharing> ).

Úkol: všichni

Termín: 30.9.2020

## **2. Zpráva o činnosti exekutivy**

*Spolupráce s ČSZT.* Doc. Hozman jednal s Ing. Petráčkem. Viz bod výše Spolupráce s ČSZT.

*Spolupráce se společností SVL ČLS JEP,* která prezentovala na webinári 9. 6. problematiku telemedicíny. Zodpovědná pracovní skupina pro telemedicínu (doc. Lhotská, doc. Hána, Ing. Válek). Doc. Lhotská se již účastnila několika setkání a to i na úrovni pracovní skupiny předsednictva ČLS JEP.

*Vyjádření výboru v rámci vnitřního fakultativního připomínkového řízení – Návrh nové vyhlášky o provedení některých ustanovení zákona o zdravotnických prostředcích a Návrh novely vyhlášky č. 62/2015 Sb. Bez reakce ze strany ÚZISu či MZ ČR.*

**3. Nabídka organizace kongresu IMIA 2024** od pořadatelské agentury AIM Group International - PRAGUE OFFICE na spolupořádání kongresu s hlavním zaměřením na nursing informatics. Výbor se rozhodl na základě doporučení pracovní skupiny pro biomedicínskou informatiku, že zaměření kongresu nesouvisí se zaměřením společnosti a společnost se nebude podílet na organizaci kongresu. Doc. Hozman informuje pořadatelskou agenturu o rozhodnutí výboru.

Úkol: doc. Hozman

Termín: bezprostředně

Doc. Lhotská informovala o záměru organizovat konferenci EMBEC v roce 2023. Výbor společnosti souhlasil s účastí společnosti na organizaci mezinárodní konference EMBEC 2023 v Praze. Zodpovědnou osobou v oblasti přípravy nominace a zajištění nezbytných kroků je doc. Lhotská. Na nejbližším zasedání výboru bude předložen dokument s kandidaturou na organizaci této akce ještě před vlastním odesláním, či prezentováním na konferenci EMBEC 2020 (29.11.-3.12.2020), kde bude probíhat výběr dalšího organizátora EMBEC 2023.

Úkol: doc. Lhotská

Termín: na nejbližším zasedání výboru

**4. Propagace společnosti.** Pro propagaci společnosti je připraven informační leták. Tento leták by se měl také použít při návštěvách ve ZZ za účelem získání nových členů společnosti. Všichni členové výboru si přečtou leták a případně vyznačí náměty na úpravu (viz <https://docs.google.com/document/d/1g4NQlaM7klgbg46-ZJidHk3lktICRT6UGUeZVnS9U3U/edit?usp=sharing> ).

Úkol: všichni

Termín: 30.9.2020

**5. Propagace soutěže o nejlepší článek.** Autor oceněného článku musí být členem společnosti min. 3 roky. Info (podmínky jako dlouhodobou aktualitu na www) umístit na stránky společnosti (MUDr. Bruthans) a rozeslat e-mail (obsah a vhodný termín připraví prof.

Provazník podle schválených podmínek) s připomenutím ve vhodnou dobu všem členům společnosti (email všem členům Dr. Havlík).

Úkol: prof. Provazník, MUDr. Bruthans, Dr. Havlík

Termín: dle návrhu prof. Provazníka

**6. Specializační vzdělávání.** Doc. Hozman informoval o úpravách specializačního vzdělávání v oboru klinické inženýrství na IPVZ v rámci připravované nové akreditace. Je ekonomicky neudržitelné mít řadu zaměření. Kromě toho 2 zaměření jsou z 95 % totožná, 1 zaměření v oblasti radioterapie je velmi striktně omezeno legislativou a zbylá 2 zaměření nemají možnost provádět dostatek výkonů na klinickém pracovišti. Do nové akreditace je chystáno jedno univerzální zaměření a snížení počtu hodin výuky v teoretických kurzech a celkové zkrácení praxe u zaměstnavatele, ale i v akreditovaném ZZ. Místo přístupu povinných kurzů bude aplikován přístup povinně volitelných kurzů napříč původními zaměřeními. V rámci dotazů doc. Hozman odpověděl na otázky, které se týkaly legislativních podmínek a dále vstupních podmínek do SV KI (viz zákon 96/2004 Sb. v pozdějším znění - par. 55 až 60 a Vyhl. Č. 55/2011 Sb. v pozdějším znění – par. 144, 150 a 151). Základní odbornou způsobilost zajišťují vzdělávací instituce na základě souhlasného stanoviska MZ ČR a akreditace NAU pro vysoké školy. SV KI nemůže v současné době nahrazovat školení na dané typy přístrojů z hlediska servisu, což je regulováno zákonem č. 268/2014 Sb. v pozdějším znění. To bylo potvrzeno Dr. Mayerem a Dr. Korpasem. Z hlediska vztahu k IFMBE bude vytvořen popis systému SV KI v angličtině a zaslán IFBME za ČR.

Úkol: doc. Hozman

Termín: 30.9.2020

**7. Systém celoživotního vzdělávání.** Přibližně před rokem byl na pokyn MZ ČR připraven tzv. plán celoživotního vzdělávání pro biomedicínské techniky, biomedicínské inženýry a klinické inženýry. V rámci pracovní skupiny, kde společnost zastupoval doc. Lopot, vzniknul dokument, který však v současné době na MZ ČR nejsou schopni využít a doporučují, aby si odborné společnosti zavedly pro své profese jako doporučení. To pak souvisí s náhradou dříve zrušeného kreditového systému v rámci CŽV v ČR. Dr. Mayer potvrdil, že v rámci standardů SAK je uvedena položka vzdělávání (viz

<https://www.sakcr.cz/files/2e6e410b84857cf84cf734275644446f/nemsak-standardy-nemocnice-2014.pdf>

). Vzhledem k tomu, že se teď mají upravovat standardy SAKu, bylo by vhodné, aby výbor společnosti adresoval dopis na SAK se žádostí zahrnout do standardů doplněk a sice na požadavek CŽV obecně bez rozdílu profese při procesu akreditace. Dr. Mayer přislíbil sdělení, jakou formou by to bylo optimální provést. Výbor souhlasil s přípravou dokumentu jako doporučení pro všechny BMT, BMI a KI. Veškeré náměty je třeba psát do sdíleného souboru (viz

[https://docs.google.com/document/d/1bDloPCBE\\_Qul8eDuQt8uCaam\\_RYieXuUF6ubSzQU6Mo/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1bDloPCBE_Qul8eDuQt8uCaam_RYieXuUF6ubSzQU6Mo/edit?usp=sharing) ).

Úkol: všichni

Termín: 30.9.2020

**8. Lékař a technika.** Prof. Roubík informoval, že časopis získal DOI pro články a to i zpětně a dalším cílem je zařazení časopisu do PUBMEDu. Každý člen redakční rady zejména a následně i výboru by měl zajistit alespoň jeden článek/autora do LaT. Do časopisu je stále nedostatek článků, proto bude posouzena obsahová kvalita příspěvků ve sborníku z Trendů v biomedicínském inženýrství 2019 (členům výboru nasdílel Dr. Havlík – viz

[https://drive.google.com/file/d/1e0Qi\\_IJvtFZWYofOP0DQ0wQXDEEt0Mj1/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1e0Qi_IJvtFZWYofOP0DQ0wQXDEEt0Mj1/view?usp=sharing)

). Každý člen výboru si projde na výše uvedeném odkazu příspěvky a případnou nominaci vybraných příspěvků vyznačí v tabulce v posledním sloupci (viz odkaz [https://docs.google.com/document/d/1I-WykQKQKApDqwEq9f\\_nkdg7pCai00-E3seKM4cq30/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1I-WykQKQKApDqwEq9f_nkdg7pCai00-E3seKM4cq30/edit?usp=sharing)) tím, že tam uvede své příjmení. Samozřejmě, že nemusí být nominován žádný příspěvek, pokud se bude domnívat, že daný příspěvek nespĺňuje kritéria pro publikaci v LaT. Následně bude celá tabulka použita prof. Roubíkem a autoři vybraní RR LaT budou následně kontaktováni.

Úkol: všichni

Termín: do 30.9.2020

**9. Agenda členů společnosti.** Všem členům byly zaslány pdf soubory s jejich údaji evidovanými u ČLE ČLS JEP ke kontrole a případné aktualizaci. Dr. Havlík informoval o počtu odevzdaných aktualizovaných či odsouhlasených pdf. Všichni členové výboru zašlou Dr.

Havlíkovi aktuální informace. Byla řešena i problematika zrušení členství.

Úkol: všichni

Termín: bezprostředně

**10. Webové stránky společnosti.** Byl vytvořen sdílený dokument (viz

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bo0LVkZaxBJURVXNizHQcbLQaDF8a-vLKsdE4TZpi7I/edit?usp=sharing>

), do kterého budou shromažďovány náměty na změnu či doplnění obsahu www stránek. Pokud byly do současné doby nějaké podněty zaslány, tak jsou již ve formuláři uvedeny a současně je tam na některé reakce. Dr. Mayer zajistí prodloužení platnosti domény (je třeba zajistit stejnou dobu u obou domén) a vyřeší s MUDr. Bruthansem certifikát pro www stránky (https).

Úkol: Dr. Mayer, MUDr. Bruthans, všichni

Termín: 30.9.2020

**11. Různé.**

Dr. Mayer informoval, že aktuálně nemá ČR notifikované osoby. Ministerstvem průmyslu a obchodu byl pověřen Český metrologický institut (ČMI) získáním statutu notifikované osoby. Za tímto účelem požádal ČMI o nominaci expertů, kteří by vystupovali v roli Product Reviewer v rámci budoucí certifikace. Za ČSBMILI ČLS JEP byl odeslán seznam v rámci spolupráce s ČVUT FBMI a to panem prof. Rosinou. Za ČSBMILI ČLS JEP bylo nominováno celkem 10 expertů z klinické praxe a to jak z řad členů výboru, tak i členů společnosti, které kontaktoval osobně doc. Hozman. Všichni nominovaní souhlasili. Kromě toho bylo nominováno okolo 5 expertů z ČVUT FBMI, kteří jsou zároveň členy výboru či pouze členy společnosti.

Dr. Mayer informoval o konferenci SAKu, která je plánována na 21. 9. v Pyramidě. Možná témata „koronakrize“ a „kyberbezpečnost“. Pokud je naše společnost spoluorganizátorem, je třeba vytvořit aktualitu (text připraví Dr. Mayer) na www stránku, kterou zveřejní MUDr. Bruthans.

Úkol: Dr. Mayer, MUDr. Bruthans

Termín: v nejbližším možném termínu

Informace o tzv. kvalifikačních standardech BMT a BMI – bohužel dosud nebyly kvalifikační standardy pro BMT a BMI po 2 letech MZ ČR zveřejněny - viz též

<https://www.mzcr.cz/category/osetrovatelstvi-a-nelekarska-povolani/vzdelavani-akreditace/kvalifikacni-vzdelavani-odborna-zpusobilost/kvalifikacni-standardy/> .

V rámci Katedry klinického inženýrství IPVZ se připravuje prodloužení akreditace AKK BMT a BMI a dále prodloužení akreditace CK Technická audiologie. Obojí bez změn věcné náplně. U obojího se spíše jedná o aktualizaci lektorů, pracovišť, garantů apod.

Akce a návratku ČLS JEP na rok 2021 budeme řešit na příštím zasedání.

Další zasedání – přelom října a listopadu – realizace dle situace.

Obecná zásada – pokud se kdokoli nemůže účastnit zasedání, je třeba, aby se spojil s předsedou výboru a dohodnul, jak se budou řešit agendy výše, resp. jeho úkoly.

Zadané úkoly se pánů Dr. Cmírala, doc. Chmelaře a primáře MUDr. Petránka týkají pouze přiměřeně a to tak, že pokud budou ochotni a schopni pomoci, tak to přivítáme, ale není to pro ně závazné.

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

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