

Zpráva o činnosti
České společnosti biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky ČLS JEP
za funkční období 2019-2022

1. Organizační zajištění činnosti

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: doc. 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. Valentine Provazník, Ph.D.

prof. Ing. Karel Roubík, Ph.D.

Revizní komise pracovala ve složení:

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

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

doc. Ing. Milan Chmelař, CSc.

Společnost neměla v daném období žádnou sekci.

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 – to se týká zejména vyjádření k vydání souhlasného stanoviska MZ ČR a

k posouzení uznání absolvovaného studia na Slovensku v oblasti BMT a BMI.

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.

Vedení kartotéky členů Ing. Havlík

Zastoupení ČSBMILI v IFMBE, EFMI, IMIA, ISfTeH a EAMBES zajišťovala doc. Lhotská.

Kompletaci ročních plánů činnosti (hlášení pro ČLS JEP, z.s. a případné zajištění sálu v Lékařském domě) zajišťoval 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) zajišťoval Ing. Mayer.

Provoz webovské stránky společnosti a telekonferenční spojení pro účast na výborových schůzích zajišťoval doc. Bruthans.

Agendu tvorby systému celoživotního vzdělávání (CŽV) řešil Ing. Korpas.

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

Styk výboru s redakční radou časopisu Lékař a technika zajišťoval vedoucí redaktor prof. Roubík, případně prof. Penhaker.

Výbor společnosti se sešel za celé funkční období 8x (každý rok 2x) a to prezenčně, hybridně či online v prostředí MS Teams. Zejména v době od března 2020 do června 2021 byla platná omezení z důvodu pandemie Covid-19. Podrobné zápisy z obou zasedání jsou k dispozici na www stránce společnosti. V období mezi zasedáními byly řešeny dané problematiky operativně a to zejména exekutivou výboru, popř. byl/a požádán/a daný/á člen/ka výboru. Případně je daný materiál projednán či schválen per rollam.

2. 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 <https://www.sakcr.cz/page/event/55> .

- 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. Viz www stránky <https://www.fbmi.cvut.cz/cs/fakulta/pracoviste/kbt-akce/2019-trendy-mr> .
- c) Společnost byla/je spolupořadatelem XII. výroční odborné konference SAK s názvem Kvalita a bezpečí zdravotní péče: Týmova práce – prevence rizik ve zdravotnictví, plánované na 21.9.2020. V rámci SAK však došlo k rozhodnutí termín konference přesunout na 14.6.2021 z důvodu pandemické situace.
- d) Společnost byla spolupořadatelem studentské konference *Trendy vývoje CT zobrazovacích systémů v lékařství*, 27.11.2020, patronem byla společnost [Siemens Healthcare, s.r.o.](https://www.siemens-healthcare.com) (viz <https://www.fbmi.cvut.cz/cs/fakulta/pracoviste/kbt-akce/2020-trendy-ct>). Jednalo se o společnou akci ČVUT v Praze, FBMI, Katedry biomedicínské techniky, VUT v Brně, VŠB TU Ostrava, ČSBMILI ČLS JEP, ČSZT, KZM FN Motol, OBMI FN Motol v Praze, Katedry klinického inženýrství, IPVZ v Praze a zastoupení společností GE, Siemens, Aura Medical a Philips v ČR. Celkem se akce zúčastnilo okolo 70 účastníků prostřednictvím MS Teams, tj. online. Vítěz studentské soutěže obdržel finanční odměnu od společnosti [Siemens Healthcare, s.r.o.](https://www.siemens-healthcare.com) a též voucher na návštěvu vývojového střediska.
- e) ČSBMILI poskytla záštitu nad mezinárodní konferencí pHealth 2020 (<https://phealth2020.ciirc.cvut.cz/>), která se konala 14.-16.9.2020 jako virtuální konference. Její sborník je dostupný v open access režimu na: <https://www.iospress.nl/book/phealth-2020/>.
- f) Společnost byla spolupořadatelem XII. výroční odborné konference SAK 20.9.2021. Sekce IV. - Biomedicína a lékařská informatika. Kontaktní osobou je Ing. Mayer. (viz <https://www.sakcr.cz/page/news/260>)
- g) Webinář o MDR 745 – společná akce ČSZT a ČSBMILI. Akce se zúčastnilo 193 účastníků, mezi kterými byli biomedicínský inženýři a také zaměstnanci SÚKLu. Přednášky jsou dostupné na webu společnosti (www.cszt.cz).
- h) V rámci webináře o MDR byl proveden průzkum BMT, BMI a KI, který bude ještě pokračovat v rámci emailu ČSZT o výstupech Webináře o MDR
- i) spoluúčast na organizaci a realizaci kurzu Zákon č. 89/2021 Sb., o zdravotnických

prostředcích v praxi, 3. 11. 2021 ([ZDE](#)) – Dr. Mayer, doc. Hozman

- j) Společnost byla spoluorganizátorem studentské konference *Trendy vývoje angiografických zobrazovacích systémů v lékařství*, 26.11.2021, patronem byla společnost [Philips Česká republika s.r.o](#) (viz <https://www.fbmi.cvut.cz/cs/fakulta/pracoviste/kbt-akce/2021-trendy-angiografie>). Jednalo se o společnou akci ČVUT v Praze, FBMI, Katedry biomedicínské techniky, VUT v Brně, VŠB TU Ostrava, ČSBMILI ČLS JEP, ČSZT, KZM FN Motol, OBMI FN Motol v Praze, Katedry klinického inženýrství, IPVZ v Praze a zastoupení společností GE, Siemens a Philips v ČR. Celkem se akce zúčastnilo okolo 60 účastníků prezenčně a prostřednictvím MS Teams, tj. online. Vítězka studentské soutěže obdržela finanční odměnu od společnosti [Philips Česká republika s.r.o](#) a též voucher na návštěvu vývojového střediska.
- k) Na světovém kongresu IUPESM 2022 v Singapuru reprezentovala naši společnost doc. Lhotská a prof. Valentine Provazník jako druhá delegátka na zasedání General Assembly.
- l) Konference Kvalita zdravotní péče IX. - Zdravotnické technologie a postupy dnešní doby se uskutečnila dne 9. a 10. 6. 2022 v Domu techniky Pardubice. Konference byla pořádána pod společnou záštitou České společnosti pro zdravotnickou techniku, České asociace sester, Společnosti radiologických asistentů ČR a ČSBMILI. Informace o proběhlé akci je [na stránkách ČSZT](#).
- m) [Digitalizace a umělá inteligence v anesteziologii a intenzivní medicíně - současnost a perspektivy](#) - dne 19.5. se uskutečnilo v hotelu ILF Budějovická jednodenní sympozium s tématem využití dat (nejen big data) v oboru AIM. [Na odborném programu](#) tohoto sympozia spolupracovali i členové výboru ČSBMILI Ing. Mayer a doc. Bruthans.
- n) Společnost byla spoluorganizátorem XIII. výroční odborné konference SAK 13.6.2022 a 14.9.2022 s názvem „Kvalita a bezpečí zdravotní péče – globální přesah“. Sekce BMI proběhla 14.9.2022 jako samostatný den. Hlavním organizátorem za ČSBMILI byla Ing. Mayer (viz <https://www.sakcr.cz/page/event/79>).
- o) Společnost byla spoluorganizátorem studentské konference *Trendy vývoje digitální radiografie a systémů PACS v lékařství*, 25.11.2022, patronem byla společnost [Canon Medical Systems - výhradní distributor AURA Medical s.r.o.](#) (viz <https://www.fbmi.cvut.cz/cs/fakulta/pracoviste/kbt-akce/2022-trendy>). Jednalo se o společnou akci ČVUT v Praze, FBMI, Katedry biomedicínské techniky, VUT v Brně, VŠB TU Ostrava, ČSBMILI ČLS JEP, ČSZT, KZM FN Motol, OBMI FN Motol v Praze, Katedry klinického inženýrství, IPVZ v Praze a zastoupení společností GE, Siemens, Philips a Canon Medical Systems v ČR. Celkem se akce zúčastnilo okolo 60 účastníků prezenčně. Vítěz

studentské soutěže obdržel vaucher na světovou výstavu MEDICA v Düseldorfu a též další upomínkové předměty od společnosti [Canon Medical Systems - výhradní distributor AURA Medical s.r.o.](#)

- p) Společnost byla spoluorganizátorem akce ČVUT FBMI [Osoba odpovědná za dodržování právních předpisů podle nařízení EU 2017/745 a její role ve firmách](#) , kurz CŽV (12/21-04/22)
- q) [Seminář - řízení rizik distributorů a dovozců zdravotnických prostředků - 14.12.2022](#) - ČSBMILI ČLS JEP a ČSZT ve spolupráci s ČVUT FBMI uspořádali seminář s výše uvedeným názvem z cyklu MDR 745. Detaily o proběhlé akci jsou k dispozici [zde](#).

3. Legislativa obecně, vnitřní předpisy ČLS JEP, návrhy na ceny, návrhy do komisí a orgánů a činnost exekutivy

V květnu 2019 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 ošetrovatelství 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.

V roce 2020 se jednalo o následující akce.

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.

Návrh změn o znalečném – podány připomínky, společný návrh na změnu vyhlášky o znalečné, podfinancované, znalci pro techniku ve zdravotnictví nejsou definováni. Představen návrh: znalec biomedicínský či klinický inženýr. Toto bylo následně akceptováno v rámci úprav číselníku oborů pro znaleckou činnost. Návrh na větší odměny pro znalce nebyl

akceptován. Jednalo se o společný návrh ČSBMILI a ČSZT, který zpracoval doc. Hozman. *Návrh zákona o elektronizaci zdravotnictví* – připomínka doc. Lhotské a dvě připomínky pana doc. Bruthanse byly akceptovány částečně či zcela (viz komentář vypořádání připomínek). Naopak z návrhu zákona byly vyňaty velké sankce za nevkládání dat do registrů. Jednalo se o společný návrh ČSBMILI a ČSZT.

Návrh změnového zákona k zákonu č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích ve vztahu k IVD a k zákonu o správních poplatcích a zákonu o regulaci reklamy a to v souvislosti s MDR745 – za obě společnosti zaslal návrh pan Ing. Václav Bláha z ČSZT.

V prosinci jsme jako společnost obdrželi žádost MZ ČR o spolupráci odborných společností na *novelizaci systému interního hodnocení kvality a bezpečí poskytovaných zdravotních služeb*. Za společnost zpracoval stanovisko doc. Hozman na základě poznatků doc. Lhotské a Ing. Mayera, které obsahovalo následující zásadní myšlenky. V předložených dokumentech nikde nejsou zdravotnické prostředky zmíněny, profese jako biomedicínský technik a biomedicínský inženýr, resp. klinický inženýr po atestaci se mohou podílet na zajištění systému interního hodnocení kvality a bezpečí poskytovaných zdravotních služeb, není zmíněno vedení zdravotnické dokumentace v elektronické podobě a její zabezpečení, podobně telemedicína a není jasným jaká je souvislost uvedených dokumentů a záměrů s akreditacemi ZZ. Toto bylo MZ ČR akceptováno a byli jsme osloveni ke spolupráci. Za tím účelem byla sestavena pracovní skupina v následujícím složení:

Ing. David Korpas, Ph.D. (vztah k ČSN, ext. subj. z obl. ZP, velká škála ZP)

doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc. (za telemedicínu a další spojení s ČLS JEP, aspekty SW jako ZP) Ing. Martin Mayer, Ph.D., MBA (vztah k SAK, vedoucí a mluvčí skupiny)

Mgr. Ing. Martina Nováková, Ph.D. (ext. subj. z obl. ZP, ZP z oblasti velkých investičních celků) Ing. Jiří Petráček, resp. Ing. Václav Bláha podle jejich preferencí (člen skupiny za ČSZT) MUDr. Ing. Svojmil Petránek, CSc., MBA (inženýr a lékař v jedné osobě)

Tato skupina cca do několika měsíců předložila MZ požadované výstupy a ty pak byly plně využity.

V roce 2021 byly zpracovány připomínky k novele Vyhl. ř. 55/2011 Sb... (Dr. Mayer) – vztah k radiační ochraně.

Na základě návrhu předsedy doc. Hozmana byla v lednu 2022 schválena a zveřejněna nově upravená směrnice předsednictva ČLS JEP z hlediska aktualizace podmínek pro získání poct a cen (viz ceny za nejlepší publikaci).

Výbor společnosti navrhnul doc. Lopota a doc. Křemena do soutěže v rámci ČLS JEP za

nejlepší publikaci v roce 2021. Detaily jsou na <https://www.csbmili.cz/cs/node/152>.

V březnu 2022 jsme se zapojili do průzkumu v oblasti simulačního vzdělávání v akutní medicíně – dotazník IPVZ.

V dubnu 2022 jsme navrhli kandidáta na členství v akreditačních komisích – Neurologie – MUDr. Svojmil Petránek, CSc., MBA.

V květnu 2022 jsme zavedli společně s ČSZT tzv. nabídky práce pro absolventy BMT a BMI z celé ČR na specifické www stránce <https://www.csbmili.cz/cs/nabidkyprace>.

V červenci 2022 jsme navrhli v rámci Koncepce ošetrovatelství Akčního plánu do roku 2030 ze dne 25. 3. 2022 do pracovní skupiny k definování záložních týmů pro vnější úroveň zdravotnického systému a vnitřní úroveň poskytovatelů zdravotních služeb pana Ing. Martina Mayera, Ph.D., MHA, který dlouhodobě spolupracuje na vzniku Emergency Medical teamu dle WHO a zároveň je ve skupině pracovníků pro krizové situace přímo řízených organizací MZ. Samozřejmě s nominací souhlasí. Návrh nebyl akceptován.

V srpnu 2022 jsme se jako výbor vyjadřovali k KDP-AZV-49 Poskytování distanční péče.

V říjnu 2022 jsme se společně s ČSZT vyjadřovali k návrhu novely zákona o léčivech a zákona o zdravotnických prostředcích.

V říjnu 2022 jsme obdrželi nabídku z Časopisu lékařů českých, abychom časopis využili k publikování. Toto bylo řešení na poslední poradě výboru.

Na konci října jsme se vyjadřovali k návrhu vyhlášky, kterou se mění vyhláška č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci.

V listopadu 2022 jsme navrhli delegáta na sjezd ČLS JEP v lednu 2023, tj. doc. Hozmana (podle kvót má naše společnost 1 místo, tj. 1 delegáta) a dále návrh na kandidátku do předsednictva ČLS JEP paní doc. Lhotskou. Poslední návrh neprošel.

V prosinci 2022 jsme navrhli zástupce naší odborné společnosti, tj. MUDr. Svojmila Petrána, CSc., MBA do komisí výběrového řízení na uzavření smlouvy se zdravotními pojišťovnami.

4. Stanoviska k žádostem o udělení souhlasného stanoviska MZ k akreditacím zdravotnických studijních programů

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. V roce 2020 a

2021 se žádná taková stanoviska nezpracovávala. V roce 2022 se zpracovávalo pouze stanovisko na BSP BMT na ÚJEP.

V této souvislosti je třeba uvést, že v září 2020 byly po 2 letech zveřejněny tzv. kvalifikační standardy Biomedicínská technika a Biomedicínské inženýrství (viz <https://www.mzcr.cz/kvalifikacni-standard-biomedicinsky-inzenyr/> a <https://www.mzcr.cz/kvalifikacni-standard-biomedicinsky-technik/>). Tyto standardy plně nahrazují dosud platný metodický pokyn k vyhlášce 39/2005 Sb. v platném znění uvedený ve Věstníku MZ ČR, v částce 10/2010. Uvedené standardy musí být dodrženy při přípravě akreditace podle metodik a NV k VŠ zákonu u výše uvedených regulovaných povolání. V současné době existují 4 VŠ, které mají souhlasné stanovisko MZ ČR (ČVUT FBMI, VUT FEKT, VŠB TUO FEI a TUL) a mají již všechny nové akreditace na 10 let. Takže podle výše uvedených KS musí postupovat každý další mimo tyto 4 VŠ a též tyto 4 VŠ, ale až po těch 10 letech. Standardy byly zpracovány pracovní skupinou, která byla tvořena zástupci ČSBMILI ČLS JEP + ČSZT + vzdělavatelů, tj. VŠ + IPVZ, katedry klinického inženýrství + vybraní externisté).

V roce 2020 se začala řešit situace ohledně VP perfuziologie napříč obory. Značnou diskuzi vyvolalo připomínkové řízení ke vzdělávacím programům specializačního vzdělávání v perfuziologii a to zejména z toho důvodu, že podmínkou pro zařazení do specializačního vzdělávání v oboru Perfuziologie je buď profese všeobecné sestry, biomedicínského inženýra či biomedicínského technika a následně že absolvent s atestací má označení Klinický inženýr – perfuziolog, resp. Klinický Technik - perfuziolog. To se v roce 2022 podařilo vyřešit tak, že každý obor má svůj vzdělávací program a tudíž je vyřešen i problém s označením dané profese, resp. kvalifikace.

Dále byla zpracována stanoviska k žádostem uchazečů, kteří studovali na Slovensku a požadovali uznání vzdělání v ČR pro BMT či BMI.

5. **Časopis společnosti (Lékař a technika)**

V roce 2019 byla situace s časopisem LaT následující. Časopis společnosti měl mezinárodní redakční radu a byl veden v SCOPUS (Elsevier), EMBASE/Excerpta Medica (Elsevier), Index Copernicus a Bibliografia Medica Cechoslovaca. Situace s počtem a kvalitou zasílaných článků byla uspokojivá. Odmítány byly většinou pouze rádoby přehledové práce, které ale ve skutečnosti představují úvod do závěrečných bakalářských, diplomových nebo doktorských prací. Ale jinak kvalitně zpracované review bylo také možné zaslat. Složení redakční rady bylo již dostatečně mezinárodní (i když někteří zahraniční členové jsou dosud 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 byl počet citací publikovaných prací. V té souvislosti mělo pomoci přidělení Digital Object Identifier (DOI). Vliv byl zaznamenán nepatrný.

V roce 2020 a 2021 byla situace komplikována pandemií Covid-19 a to zejména tím, že nebyly organizovány žádné akce, konference, ze kterých by se daly čerpat potencionální příspěvky. Proto bylo jako poslední možný zdroj příspěvků využito sborníku z konference Trendy v BMI 2019. Kromě toho proběhla akce v komunitě BMT, BMI a KI a bylo několik článků zasláno do redakce LaT. Bohužel původní časový plán vydávání jednotlivých čísel z roku 2020 získal skluz a to trvalo až do 09/2021, kdy bylo vydáno číslo 04/2020. Z toho důvodu byla také odvolána soutěž o nejlepší příspěvek za rok 2020, 2021, ale i 2022. Dokud nebude eliminováno zpoždění ve vydávání, tak nelze vyhlášovat soutěž. Je třeba také využívat redakční systém pro všechny účastníky procesu a v plném rozsahu (jednotlivé části procesu jsou řešeny odděleně a to i pouze emailovou komunikací, např. řádní oponenti, chybí instrukce či formulář pro oponenty, vybrané instrukce jsou na www stránce, která není totožná z www stránkou redakčního systému). Dosud nebyl také vyřešen návrh na doplnění citačního manažera na webu LaT.

Během roku 2022 byly řešeny následující oblasti. Prioritou bylo kompenzovat časový skluz ve vydávání ročníku 2021, to se podařilo vydáním jednoho společného čísla pro 1-4/2021. Stejný úkol byl realizován i pro ročník 2022, ale zde se podařilo vydat pouze 1 a 2 číslo roku 2022, nicméně, celý rok 2022 je pokryt zaslánými příspěvky, zbývá tedy doplnit vydání čísel 3 a 4. Soutěž o nejlepší publikaci nebyla vyhlášena, protože nebyl k dispozici ročník 2021, resp. 2022, až bude dosaženo 0 zpoždění ve vydávání, tak má smysl vyhlásit soutěž. Byla snaha zapojit celou redakční radu, výbor, ale i RK do aktivity získat potencionální příspěvky, které se podařilo získat. Byla také změněna strategie a zveřejňují se přímo jednotlivé přijaté články a nikoli celé číslo. Po několika letech se podařilo vyrovnat odměny všem aktivním osobám v procesu vydávání a to většinou z prostředků ČSBMILI ČLS JEP. Objevují se postupně nové návrhy, jak dále s časopisem, což má smysl řešit ale až ve chvíli, kdy bude časopis vycházet ve shodě s daným obdobím.

6. Spolupráce s jinými společnostmi a dalšími subjekty

- a) Bylo pokračováno ve spolupráci s Českou společností pro klinickou neurofyziologii ČLS JEP - www.neurofyziologie.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 zatím nebylo dokončeno a finálně projednáno. Nicméně, pan prof. Kremláček nabízí setkání pro vyjasnění stanovisek obou stran. Do vyjednávacího týmu byla delegována doc. Lhotská, Dr. Havlík a doc. Hozman.

- 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. V rámci tradiční spolupráce s ČSZT byl jednak pozván předseda ČSZT Ing. Jiří Petráček na zasedání výboru dne 5.11.2020, aby vyjádřil stanovisko k nabízeným konkrétním bodům spolupráce obou společností (stanovisko bylo souhlasné), dále obě společnosti vypracovaly společná stanoviska k legislativním návrhům MZ ČR ak dalším oblastem, ke kterým nás vyzvala ČLS JEP, připravovala se výsledná podoba plánu CŽV, který byl následně schválen z obou stran a vyhlášen jako dobrovolný pro všechny BMT, BMI a KI a závazný pro účastníky SV KI. V rámci tradiční spolupráce s ČSZT jsou pravidelně vypracovávána společná stanoviska a též jsou pořádány společné akce. Viz přehled akcí.
- d) Společné setkání vedení společnosti Siemens Healthcare, s.r.o. a zástupců 4 VŠ jako vzdělavatelů BMT a BMI (8. 12. 2021, Brno).
- e) V rámci snahy získat významný oznámený subjekt v oblasti MDR 745 pro ČR nadále pokračuje spolupráce s ČMI za účelem úspěšně dokončit schvalovací proces oznámeného subjektu na úrovni EU.

7. Web stránky společnosti, sociální sítě, odborné forum

Společnost má své web stránky (www.CSBMILI.cz), které jsou pravidelně aktualizovány. Za výbor společnosti za web stránky odpovídal doc. MUDr. Jan Bruthans, Ph.D. s podporou kolegů z IT oddělení FBMI. V roce 2020 došlo ke sběru námětů členů výboru na úpravu www stránek společnosti, které se postupně realizovaly. Bylo též začleněno sledování návštěvnosti www stránek pomocí analytického nástroje Google Analytics pro všechny členy výboru. Dále proběhla drobná úprava struktury a byla provedena aktualizace. Kromě toho došlo k vytvoření grafických předloh loga společnosti ve vektorovém formátu v provedení CZ, ale i EN (viz níže). Tato loga jsou zatím k dispozici na vyžádání u předsedy výboru.



Pro usnadnění komunikace se členy i odbornou veřejností jsme zprovozнили [facebookovou stránku](#) společnosti. Odkazy na jednotlivé akce a další oznámení lze tak získat i tam. V roce 2022 došlo ke spuštění projektu [odborného fóra](#), které společnými silami založily Česká společnost biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky ČLS JEP a Česká společnost pro zdravotnickou techniku ČSVTS. Toto odborné fórum je pokládáno za možnost, jak se dotázat na složitější či obsáhlejší problematiku, která v každodenní praxi vytváří problémy, anebo si někdo není něčím jistý, byly nalezeny různé výklady jedné a téže problematiky, není jasné, jak provést nějaký úkon, kde najít ty správné informace apod. Nebude se jednat o diskuzi se zapojením mnoha osob, ale o zaslání dotazu do fóra, ke kterému bude experty vytvořena odpověď. Tito experti jsou garanti odborné úrovně. Po zaslání dotazu budou na vše dohlížet tzv. moderátoři z obou společností, kteří se budou cca po roce měnit a kteří budou také garantovat odbornost experta. Využívání odborného fóra bude možné pouze po registraci dané osoby na základě jména, příjmení a emailu. Tuto registraci realizuje administrátor fóra. Další podmínkou je, že nový uživatel musí souhlasit během registrace s tím, že jeho dotaz a následně odpověď bude zobrazena všem uživatelům fóra. V opačném případě nemůže být žadatel registrován do fóra. Podmínkou však NENÍ členství ve výše uvedených odborných společnostech. Užívání fóra je realizováno zdarma.

8. Členská agenda

V rámci členské agendy bylo úsilí věnováno zejména aktualizaci kontaktů jednotlivých členů, která byla realizována. Dále byla snaha vyřešit všechny nedoplatky na členských poplatcích a dále získání nových členů. V současné době je počet členů rostoucí. U nových členů ověřujeme důsledně všechny uvedené kontakty. Daří se získávat nové mladé členy a to zejména z klinické praxe. Ke konci roku 2020 výbor schválil úpravu z hlediska členských

poplatků, tj. student a rodiče na mateřské dovolené mohou požádat o snížení příspěvku na 0 Kč a to vždy na začátku daného roku. Osvědčeným způsobem mohou žádat i členové společnosti v důchodovém věku. Na konci roku 2022 výbor schválil změnu, že každý víceletý dlužník bude po předchozích upozorněních, na která nereagoval, automaticky vyloučen. Je zprovozněna databáze členů na www stránkách ČLS JEP, která pomáhá řešit mnoho problémů a to zejména z hlediska dlužných částek a též problematiky aktualizace kontaktů. Naše společnost má okolo 130 členů. Také jsme nominovali vybrané členy výboru do administrativních pozic IFMBE. Úspěšná byla paní doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc., která byla zvolena do Regional Representatives to the IFMBE AC za region Europe (2022-2025). Paní doc. Lhotská (<https://iupesm.org/fellow/lenka-lhotska/>) a pan Dr. Cmíral (<https://iupesm.org/fellow/jaromir-cmiral/>) obdrželi ocenění Fellow IUPESM a prof. Provazník byl nominován jako zastupující EiC časopisu IFMBE, tj. Medical & Biological Engineering & Computing.

9. [Dar ČSBMILI na konto Člověk v tísni - SOS Ukrajina](#) - na základě výzvy ČLS JEP i naše společnost vyjádřila solidaritu a podporu všem občanům Ukrajinské republiky a přispěla částkou 50.000,- Kč.
10. **Prioritní úkoly v rámci funkčního období 2019-2022** (detaily jsou v jednotlivých zápisech ze zasedání na www.csbmili.cz)
 - úzká spolupráce s ČSZT – bylo splněno (viz výčet společných akcí),
 - prosazení profesí BMT a BMI do pracovní legislativy o minimálních požadavcích na personální vybavení zdravotnických zařízení (Vyhláška č. 99/2012 Sb.) a s tím související aktivity – splněno pouze z malé části, jednalo se o druhou návštěvu na OZT FNHK, jinak zabránila realizaci pandemie Covid-19,
 - obnovení systému celoživotního vzdělávání – splněno jako povinná součást SV Klinické inženýrství v novém VP a doporučený pro všechny ostatní,
 - členská základna – podařilo se získat několik nových členů, podařilo se aktualizovat mnoho kontaktních údajů a podařilo se dořešit nedoplatky, byla využita databáze členů na www ČLS JEP,
 - situace z hlediska časopisu LaT se sice podařila zlepšit, ale stále není vyrovnáno zpoždění a to je největší nedostatek činnosti výboru a redakční rady časopisu.

doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.
předseda výboru společnosti