



Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita

Fakulta

Lékařská fakulta

Obor řízení

Lékařská fyziologie

Uchazeč

MUDr. Robert Roman, Ph.D.

Pracoviště uchazeče

Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Habilitační práce

Studium elektrofyziologických projevů vyšších funkcí mozku člověka pomocí intracerebrálních elektrod

Složení komise

Předseda

prof. MUDr. Kateřina Kaňková, Ph.D.

Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Členové

prof. MUDr. Lydie Izakovičová Hollá, Ph.D.

Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

prof. MUDr. Miroslav Kuba, DSc.

Ústav patologické fyziologie, Lékařská fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova

prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD.

Fyziologický ústav, Lékařská fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě

doc. RNDr. Anna Yamamotová, CSc.

Ústav fyziologie, 3. lékařská fakulta, Univerzita Karlova

Hodnocení vědecké / umělecké kvalifikace uchazeče

Dr. Roman se výzkumně dlouhodobě a soustavně věnuje neurofyziologii a to zejména studiu elektrické aktivity mozku s výzkumným využitím intrakraniální resp. intracerebrální registrace signálů. Od počátků své vědecké kariéry na pracovišti Lékařské fakulty MU (Fyziologický ústav) úzce spolupracoval s klinickými pracovišti (1. Neurologická klinika FNUSA) a měl tak možnost provádět snímání signálu hlubokými mozkovými elektrodami u pacientů (většinou s farmakorezistentní epilepsií) během diagnostickým výkonů a získat tak unikátní data. Dizertační práci obhájil a titul PhD získal v r. 2005. Dr. Roman byl spoluřešitelem či jmenovaným členem řešitelského týmu celkem 6 projektů (AZV, GAAV ČR a MŠMT). K lednu 2019 je autorem 35 originálních prací (z toho 20 v časopisech s IF vč. několika Q1), a to 9x jako první resp. 11x jako první nebo korespondující autor. Jeho sumární IF činí 68.576, h-index 8 a má 194 citací dle WoS.

Závěr: Vědecká / umělecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Lékařská fyziologie.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Začátek pedagogické činnosti dr. Romana se datuje rokem 1998, kdy působil v roli asistenta jako cvičící v rámci praktických cvičení a seminářů předmětu Fyziologie (v českém a později anglickém jazyce), od roku 2011 potom jako přednášející v rámci předmětu Neurovědy pro studenty Všeobecného a Zubního lékařství (a to opět v českém i anglickém jazyce). Mimo své kmenové působení na LF MU vyučuje rovněž ve studijním programu Psychologie na FSS MU. Dr. Roman je členem oborové rady Neurovědy na LF MU, byl členem komisi pro obhajobu bakalářských prací, vedoucím 1 diplomové práce a je školitelem dvou studentů doktorského studia na LF MU. Je autorem 7 učebních textů pro studenty LF MU, několika dalších výukových materiálů s širší působností a byl řešitelem či spoluřešitelem 3 projektů s pedagogickou tematikou.

Během své přednášky pro odbornou veřejnost („*Analysis of intracerebral EEG responses registered during cognitive tasks*“) přednesené 22/11/2018 v rámci stávajícího habilitačního řízení Dr. Roman prokázal současně se svou vědeckou kvalifikací rovněž výbornou pedagogickou způsobilost vč. didaktických a rétorických dovedností.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Lékařská fyziologie.

Hodnocení habilitační práce uchazeče

Habilitační práci uchazeč koncipoval jako komentovaný soubor prací (celkem 8 originálních publikací, kde je uchazeč prvním autorem nebo spoluautorem). Úvod do problematiky je zpracován velmi poutavě a instruktivně – ukazuje možnosti studia elektrické aktivity mozku vč. využití intracerebrálních elektrod, přehledně popisuje metodologii snímání a interpretace signálu a sumarizuje klinické a výzkumné využití intracerebrálního EEG a jeho perspektivy. Vlastní komentář k autorových publikacím, který tvoří stěžejní část habilitační práce, je logicky řazen tak, aby čtenáře provedl důvody studia a výsledky elektrofyziologických projevů při kognitivních úkolech, novými poznatky a z nich vyplývajícími změnami paradigmatu a rovněž kritickými limitacemi těchto studií. Ze struktury práce je zřejmé, že autor se problematice intracerebrálního snímání signálů systematicky mnoho let věnuje, kriticky hodnotí získané výsledky, generuje logicky navazující hypotézy a má nesmírně fundovaný metodologický vhled do této (v humánní medicíně jedinečné) elektrofyziologické problematiky. Vzhledem k tomu, že o komplexnosti zpracování podnětů v mozku a jejich elektrických korelátech máme prozatím stále neúplnou představu, lze habilitační práci dr. Romana považovat za velmi originální příspěvek k této problematice.



Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Závěr: Úroveň habilitační práce uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Lékařská fyziologie.



Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Výsledek tajného hlasování komise

Hlasování se uskutečnilo: prezenčně
 elektronicky

Počet členů komise		5
Počet odevzdaných hlasů		5
z toho	kladných	5
	záporných	0

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké / umělecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě Lékařské fakulty Masarykovy univerzity návrh

jmenovat uchazeče docentem v oboru Lékařská fyziologie na zastavení řízení.

V Brně dne 15.01.2019

prof. MUDr. Kateřina Kaňková, Ph.D.

.....