



Praha 20. 12. 2016

Posudek na habilitační práci Ing. Daniela Šuty, PhD.

Habilitační práce pana Ing. Daniela Šuty, PhD., nazvaná „Zpracování časových a frekvenčních vlastností zvuků ve sluchovém systému“ byla podána na 1. Lékařské fakultě UK, 2016, v oboru Lékařská biofyzika. Autor kromě 3. LK UK působí v Ústavu experimentální medicíny AV ČR a na Českém vysokém učení technickém v Praze. Práce je standardního rozsahu - odborný komentář čítá cca 50 stran včetně relevantních zdrojů literatury a práce je jako přílohou doprovázena sedmi reprinty kvalitních impaktovaných publikací. Zpracování tématu, tedy literární a vědecké zázemí a přiměřenost literárních pramenů hodnotím jako velmi kvalitní. Metodické přístupy a kvalita docílených měření a pozorování také odpovídá špičkové úrovni. Práce využívá jak behaviorálních, tak neurofyziologických a fyzikálních přístupů. Statistické zpracování výsledků a jejich grafická prezentace je na velmi vysoké úrovni. Získané výsledky jsou adekvátně diskutované v současném kontextu znalostí v oblasti biofyziky a fyziologie sluchové percepce. Práce je zaměřena na tři tematické okruhy:

i. Hemisférickou lokalizaci, tedy lateralizaci sluchových funkcí u potkana, ii. na kódování komunikačních zvuků ve sluchové dráze morčete, a iii. na věkově podmíněné změny v kódování časových atributů zvuku u potkana, zejména s ohledem na stárnoucí organismus. Práce je odborně velmi na výši, působí veskrze koherentním a uceleným dojmem a její grafické zpracování je pěkné.

Po jejím důkladném pročtení mi nezbývá než konstatovat, že práce je uceleným vědeckým spisem přinášejícím řadu nových a významných vědeckých poznatků. Vzhledem k tomu doporučuji habilitační komisi tuto práci přijmout a na jejím základě doporučuji udělit uchazeči titul docent pro obor lékařská biofyzika.

[Redacted signature]

Prof. RNDr. Aleš Stuchlík, PhD.
Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.
Přírodovědecká fakulta UK Praha
Národní ústav duševního zdraví, Klecany