

Oponentský posudok
na habilitačnú prácu Mgr. Pavla Bokesa, PhD
Modelling gene expression at low copy numbers.

Predložená habilitačná práca pozostáva z piatich článkov publikovaných v období rokov 2012 a 2013.

Články spolu tematicky súvisia problematikou matematického modelovania dynamiky biologických procesov génovej expresie.

Predkladateľ práce Mgr. Pavol Bokes, PhD sa spolu so svojimi spoluautormi venujú jednak deterministickým, ale hlavne stochastickým a hybridným modelom génovej expresie v bunke. Modely popisované v habilitačnej práci jednak nadväzujú na práce iných autorov a rozširujú ich, ale aj predkladajú a analyzujú nové možnosti pri modelovaní génovej expresie.

Preto aj napriek tomu, že práce uchádzača, ktoré tvoria habilitačnú prácu, sú relatívne čerstvého dáta, autori už na ne majú početnú citačnú odozvu. Vysoko treba hodnotiť aj zapojenie uchádzača do medzinárodného výskumu a spoluprácu s pracovníkmi viacerých renomovaných univerzít.

Pedagogické pôsobenie uchádzača na FMFI sa začalo v roku 2010 a v budúcnosti sa dá očakávať aj jeho väčšia miera zapojenia do prednáškovej činnosti. Uchádzač viedol respektíve vedie 11 záverečných prác, čo svedčí o jeho schopnosti v budúcnosti školiť mladých doktorandov z pozície docenta.

Vedecko-výskumná a pedagogická práca Mgr. Pavla Bokesa, PhD podľa môjho názoru splňuje a prekračuje požiadavky kladené na uchádzača pri udeľovaní vedecko-pedagogického titulu docent.

Predpokladám, že uchádzač bude v pozícii docenta pre svoje pracovisko a aj pre ďalší vedecký výskum v oblasti svojho pôsobenia prínosom a preto odporúčam Mgr. Pavla Bokesa, PhD vymenovať za docenta v odbore 9.1.1 matematika.

V Bratislave 30.7.2015

Doc. RNDr. Boris Rüdolf, CSc.