

Posudek disertační práce  
Modelování prostorového slyšení

Autor: ing. Marek Drápal

Doktorský studijní program: Lékařská biofyzika

Předložená disertační práce má za cíl přehled stochastických postupů pro popis a studium prostorového slyšení. Tento cíl je aktuální vzhledem k rozsáhlému probíhajícímu výzkumu v této oblasti i vzhledem k velmi žádaným aplikacím, především tvorbě sluchových náhrad. Byla vytvořena práce, která je směřována ve smyslu zvoleného tématu a působí přiměřeným dojmem. Vše ukazuje na to, že autor zná studovanou problematiku, ať už to je to modelování náhodnými veličinami, tak fyziologické procesy, které studuje.

Práce je rozdělena do devíti kapitol, které tvoří úvod ke čtyřem přiloženým publikacím. Cílem úvodní části je pouze uvést terminologii a problematiku studovanou v publikacích. Většina z publikací prošla recenzním řízením. Práce A1 byla publikována v rozsáhlé knižní sbírce *Mathematical Models in Biological Systems*. Práce A2 a A4 byly publikovány v mezinárodních časopisech, které mají běžný postup recenzního řízení. Vzhledem k těmto skutečnostem je naprosto zbytečné tyto práce dále rozebírat. Práce A3 je konferenčním příspěvkem a ukazuje, že práce byly uvedeny i ve formě konferenčních příspěvků.

Hodnocená disertační práce svědčí o dobrých schopnostech doktoranda při studiu biofyzikálních postupů a především při jejich zcela nových aplikacích. O tomto svědčí nejen publikace v časopisech, ale i úspěšné prezentace na mezinárodních konferencích. Vzhledem k uvedeným skutečnostem doporučuji práci k obhajobě. Disertační práce prokazuje předpoklady autora k samostatné tvořivé vědecké práci a k udělení titulu „Ph.D.“ za jmenem.



Doc., RNDr. Petr Lánský, DrSc

25.5.2011