

Stanovisko školitele k disertační práci pana Petra Klepárníka

Téma disertační práce pana Petra Klepárníka je zaměřeno na modelování šíření ultrazvukových vln živou tkání, přesněji na kompresi dat získaných při takové simulaci. Jedná se o velmi důležitou oblast výzkumu v oblasti aplikovaných informačních technologií, protože pomáhá mimo jiné k zachování lidského zdraví prostřednictvím zacílené léčby u takových chorob, při kterých je zapotřebí tepelného zacíleného na přesná místa ve tkáních člověka. Jedná se o téma obtížné a pan Petr Klepárník v něm dosáhl nových zajímavých a významných výsledků.

Při výzkumu se pan Petr Klepárník velmi úspěšně zapojil do řešení grantových projektů, jak s financováním TAČR, tak i projektů financovaných z dalších zdrojů.

Vlastní disertační práce pana Petra Klepárníka je napsána v anglickém jazyce a kromě samotného popisu nového stavu vědeckého poznání v oblasti šíření ultrazvukových vln a komprese příslušných dat obsahuje i velmi dobře zpracovaný průřez výzkumné a experimentální činnosti pana Petra Klepárníka i možné aplikace.

Výsledky práce pana Petra Klepárníka byly průběžně publikovány a seznam publikací obsahuje publikace i ve velmi kvalitních časopisech a na konferencích, kde je pan Petr Klepárník hlavním autorem či spoluautorem.

Celkově považuji předloženou disertační práci za plně odpovídající požadavkům na tento typ prací kladených a doporučuji, aby byla použita jako podklad pro obhajobu titulu Ph.D.

V Brně dne 23. 10. 2022

Pavel Zemčák