

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Begáň Patrik

Title: Real-Time Processing of Intracranial EEG Signals (id 25242)

Supervisor: Černocký Jan, prof. Dr. Ing., DCGM FIT BUT

1. Assignment comments

Zadání bylo koncipováno studentem ve spolupráci se skupinou Dr. Cimbálník ve Fakultní nemocnici u Svaté Anny, ten také zajišťoval technické vedení. Spolupráce fungovala výborně a jsem rád, že jsem se o analýze intrakraniální EEG něco naučil.

2. Literature usage

Pan Begáň prostudoval a využil značné množství pramenů z oblasti zpracování signálů a EEG, práce s literaturou byla příkladná.

3. Assignment activity, consultation, communication

Na konzultacích jsme řešili především postup prací a provedení textu bakalářské práce, technické vedení měl na starosti Dr. Cimbálník. I tak byly ale konzultace velmi efektivní, připravené a práce postupovala bez obvyklého šílení před odevzdáním.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena s předstihem, technický vedoucí i já jsme měli dost času ji okomentovat a student tak mohl práci zkvalitnit, především v části týkající se vyhodnocení.

5. Publications, awards

Není mi známa, ale práce je využitelná pro laboratoř na FN USA, kde také doporučuji zpracovat na konferenční nebo časopisecké publikaci. Na FITu doporučuji sepsání článku na Excel@FIT a presentaci pro relevantní publikum (skupina EEG vedená oponentem).

6. Total assessment

excellent (A)

Kvalitní multidisciplinární práce na pomezí medicíny, zpracování signálu, klasifikace a real-time výpočetních architektur, která bude mít v případě využití reálný dopad na zlepšení života pacientů. Výborná spolupráce se mnou i s technickým vedoucím a podle mého názoru pěkný výsledek jak technicky, tak textově. Práci si dovoluji navrhnout na některé z ocenění, např. Cenu děkana

In Brno 2 June 2022

Černocký Jan, prof. Dr. Ing.
supervisor