

## Hodnocení vedoucího práce

Název bakalářské práce: **Detekce Artefaktů v mikro-EEG signálech**

Autor: **Tomáš Novák** (novakt28)

Autor posudku/vedoucí práce: Ing. **Eduard Bakštein**

Hlavním tématem bakalářské práce byl návrh klasifikátoru pro detekci artefaktů v extracelulárních mikro-EEG záznamech. Ke splnění tohoto úkolu musel student nejprve nastudovat problematiku jejich získávání a také běžných metod jejich dalšího zpracování, stejně jako existující metody segmentace artefaktů a práci s komplexním DBS toolboxem v Matlabu. V následující práci student navrhl jednak vlastní jednoduchou metodu detekce, jednak sofistikovanější klasifikátor s využitím boostovacích algoritmů.

Student v průběhu řešení nastudoval řadu primárních zahraničních zdrojů, sám aktivně vyhledával relevantní vědecké články a přinášel vlastní návrhy řešení (některé implementované nápady nebyly ve finální verzi práce ani použity). Dobře si rozvrhl práci v průběhu celého roku, a pokud nebyl s nějakým tématem na konzultacích obeznámen, do příštího týdne vše důkladně nastudoval. Student dále prokázal kritický přístup při vyhodnocování a diskuzi výsledků a celkovou schopnost dotáhnout zadaný úkol ke smysluplnému závěru.

S prací studenta jsem velmi spokojen a práci navrhuji k obhajobě s hodnocením

**A – výborně**

V Praze dne 3.6.2015

Eduard Bakštein