



## KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS INFORMATIKOS FAKULTETAS

### Rekomendacija

2017-05-21

Kompozitoriaus Giedriaus Kuprevičius stipendijai

Aš esu Ažuolo Krušnos informatikos magistrinio darbo vadovas, todėl metus intensyviai kartu dirbant spėjau jį neblogai pažinti.

Magistrinio darbo temą mes apsibrėžėm ir suderinom individualiai kartu su Ažuolu. Mano patirtis rodo, kad sėkmingam darbui temos turi atitikti studentų interesus, galimybes ir charakterį. Esu įsitikinęs, kad šiuo atveju taip ir yra. Tema ir progresas joje gerai iliustruoja Ažuolo asmenybę.

Ažuolo tema ir sėkmingas darbas yra ties mašininio mokymosi (angl. *machine learning*), bene svarbiausio dirbtinio intelekto metodų, panaudojimu automatiniam muzikos kūrimui. Ši tema reikalauja gilių žinių plačiame kompetencijų spektre. Ji apima tiek sudėtingus matematinius modelius, tiek netrivialias technines užduotis, įsigilinant į muzikos failų formatų, garso apdorojimo, mašininio mokymosi bibliotekų programavimą, tiek ir muzikos teorijos supratimą bei jos principų praktinį įgyvendinimą, subjektyvų muzikos supratimą ir vertinimą.

Vis tik, svarbiausias šio darbo bruožas yra tas, kad jis reikalauja derinti stiprų analitinį mąstymą, įsigilinimą į naujas sudėtingas temas, su kūrybiškumu, siekiant plačių ir ambicingų tikslų. Tai Ažuolui puikiai sekasi ir patinka. Ažuolo įdirbis šioje temoje fakulteto komisijoje paskutinį kartą buvo įvertintas maksimaliu balu. Dar verta paminėti, kad Ažuolas pasirinko rašyti savo magistrinį darbą anglų kalba, kurią puikiai moka.

Ažuolo visapusiškumą atspindi ir kiti jo biografijos faktai. Ažuolas yra baigęs KTU fizikos bakalauro studijas sustiprintoje studijų grupėje. Į šią grupę konkurso būdu atrenkami itin gabūs ir aukštą motyvaciją turintys jaunuoliai, jiems dalis mokomųjų dalykų dėstomi sustiprintu lygiu. Tai, kad Ažuolas pereidamas iš fizikos į informatikos studijas be baimės pasirinko aukščiau minėtą temą, tuo ryškiau iliustruoja jo plačius interesus, kompetencijas, iniciatyvumą, bei imlumą.

Žinau, kad šalia studijų Ažuolas aktyviai dalyvauja tarptautinėse veiklose: BEST vasaros kursai, įvairiose vasaros stovyklose Europoje, Erasmus studijų mainai ir praktika. Laisvu nuo studijų metu Ažuolas yra praktikavęs KTU Medžiagų mokslų institute, ASU Chemijos ir biochemijos laboratorijoje, dalyvavęs EBEC inžinerinėse varžybose, "Mokslo pievos" projekte ieškant Higso bozono mašininio mokymusi, Hacker Games, bei kitose visuomeninėse ir mokslo populiarinimo veiklose.

Džiaugiuosi dirbdamas su tokiu gabiu, smalsiu ir veikliu studentu.

Rekomenduoju jam skirti Kompozitoriaus Giedriaus Kuprevičius stipendiją.

Su pagarba,

dr. Mantas Lukoševičius

KTU IF Programų inžinerijos katedros mokslo darbuotojas

<http://minds.jacobs-university.de/mantas>

[mantas.lukosevicius@ktu.lt](mailto:mantas.lukosevicius@ktu.lt)

tel: +37061531563