

СТАНОВИЩЕ

на дисертационен труд за получаване на образователна и научна степен „Доктор” по докторска програма „Компютърни системи, комплекси и мрежи” професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника”

Автор на дисертационния труд: инж. Мирослав Весков Марков
Тема на дисертационния труд: Изследване на възможностите за усъвършенстване на интелигентни интерфейси човек-машина

Член на научното жури: проф. д-р инж. Теодор Божидаров Илиев, Русенски университет „Ангел Кънчев“

1. Актуалност на разработения в дисертацията проблем

Разглежданата тема в дисертационния труд третира проблемите, свързани с интелигентните интерфейси човек-машина, основани на взаимодействието човек-компютър с цел създаването на интерфейси, способни да интерпретират човешките намерения, емоции и предпочитания, довеждащи до по-ефективни и персонализирани взаимодействия.

Избраната научна област за изследване в дисертацията – разработване на унифицирана рамка за проектиране на интелигентни интерфейси човек-машина, базирани на оценката на когнитивното състояние на човека е безспорно актуална, както в световен мащаб, така и за нашата страна.

Всичко това потвърждава перспективността и актуалността на избраната област за изследване в дисертационния труд.

2. Оценка на научните резултати и приносите на дисертационния труд

На база на изложението може да се заключи, че поставените цел и задачи на дисертационният труд са изпълнени.

Декларирани са един научен и десет научно-приложни приноси. Считаю, че приносите са формулирани подходящо, мотивирани са в дисертационния труд и са потвърдени чрез подходящи експериментални изследвания.

Приемаю по същество дефинираните от автора научен и научно-приложни приноси.

В дисертационния труд са включени пет публикации - два доклада представени на международни научни конференции в страната и три статии в списания. Считаю, че тези публикации отразяват в достатъчна степен основните резултати, представени в дисертационния труд и достатъчно добре представят достиженията на докторанта пред научната общност. Всички публикации са на английски език. Една е самостоятелна, в четири докторанта е водещ автор. Две от публикациите са индексирани в SCOPUS.

Към момента на изготвяне на становището 6 публикации на докторанта са видими в SCOPUS, една от които е с IF=2.9.

3. Критични бележки по дисертацията

Считам, че представеният научен труд има характера на пълноценна дисертация с ясно насочена тематика и добре представени научно-изследователски резултати.

Като цяло нямам съществени забележки. Добре е някои от използваните понятия да се дефинират по-прецизно. Качеството на някои графики може да е по-добро. Това в никакъв случай не намалява стойностните качества на добре разработената дисертация. Смятам, че разработката е изцяло самостоятелна, което личи от добре структурирания и разбираем текст в дисертацията, като и от предложените публикации. Бих препоръчал да се разшири представянето на резултатите и в списания с IF.

4. Заключение

Резултатите от проведените изследвания са достатъчно значими за процедура за присъждане на образователна и научна степен „доктор“. По дисертационния труд от автора инж. Марков са направени 5 публикации. Дадена е възможност на научната общност да се запознае с проведените изследвания и получени резултати.

Докторантът е осъществил пълноценно обучение в докторантура и ясно показва възможности за самостоятелна научна работа.

Считам, че представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, на Правилника за прилагане на закона и съответния правилник на Технически университет–Варна, както и на изискванията за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Предвид на изложеното предлагам на уважаемите членове на научното жури да **присъдят на инж. Мирослав Весков Марков образователната и научна степен „доктор“** в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, по докторска програма „Компютърни системи, комплекси и мрежи“

08 ноември 2023 г.

Член на научното жури:
(проф. д-р Теодор Илиев)