



UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA

REFERAT CONDUCĂTOR DE DOCTORAT (MEMORIU ȘTIINȚIFIC)

Subsemnatul Corneliu Octavian TURCU, având funcția didactică de prof. univ. dr. la Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor a Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, am evaluat în calitate de conducător de doctorat teza de doctorat intitulată *„Contribuții privind integrarea tehnologiilor din spectrul realității extinse în campusul universitar inteligent incluziv”* elaborată de studentul doctorand Marian-Vlăduț TOMA constatând următoarele:

Teza de doctorat abordează o temă de cercetare de actualitate, situată la intersecția tehnologiilor de realitate extinsă, a sistemelor informatice mobile și a conceptului de Smart Campus. Lucrarea se aliniază direcțiilor moderne de dezvoltare din domeniul tehnologiilor informaționale aplicate mediului educațional și explorează potențialul realității augmentate pentru crearea unor servicii digitale inovatoare dedicate campusurilor universitare. În document se menționează că teza „urmărește valorificarea potențialului realității augmentate pentru dezvoltarea unor servicii digitale inovatoare în cadrul campusurilor universitare”.

Relevanța temei este susținută atât prin contribuția științifică, cât și prin aplicabilitatea practică, în contextul transformărilor generate de digitalizarea accelerată a instituțiilor de învățământ superior și al evoluției conceptului de campus inteligent. Campusurile universitare contemporane sunt medii complexe, caracterizate prin infrastructuri extinse și fluxuri variate de utilizatori, ceea ce impune necesitatea unor soluții informatice capabile să faciliteze orientarea, accesul la resurse și interacțiunea eficientă cu spațiul academic. În acest sens, tehnologiile de realitate augmentată deschid perspective semnificative pentru dezvoltarea unor sisteme interactive care oferă suport contextual în mediul real.

Lucrarea se remarcă printr-o documentare bibliografică amplă și actuală, fundamentată pe surse relevante din literatura internațională privind realitatea extinsă, sistemele informatice mobile și infrastructurile digitale universitare. Analiza critică a stadiului cercetării demonstrează capacitatea autorului de a integra rezultatele existente și de a identifica direcții relevante pentru dezvoltarea unor soluții tehnologice adaptate specificului mediului universitar. Analiza critică a stadiului actual al cercetării demonstrează capacitatea autorului de a integra rezultatele existente în domeniu.

Contribuțiile originale ale cercetării se concretizează în proiectarea, dezvoltarea și evaluarea unei soluții informatice bazate pe realitate augmentată, destinată navigației asistate într-un campus universitar. Rezultatele experimentale evidențiază fezabilitatea și utilitatea sistemului propus, confirmând potențialul integrării tehnologiilor de realitate augmentată în



**Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava**

infrastructura digitală a campusurilor inteligente. Evaluările realizate în contexte reale de utilizare validează soluțiile propuse și demonstrează aplicabilitatea lor în sprijinirea utilizatorilor în mediul academic.

Activitatea de diseminare științifică desfășurată pe parcursul studiilor doctorale este consistentă și relevantă, conformă standardelor impuse de IOSUD USV. Rezultatele cercetării au fost publicate în reviste și conferințe de specialitate, incluzând articole în reviste indexate Web of Science - dintre care una cotate Q1, precum și lucrări prezentate la conferințe internaționale indexate în baze de date recunoscute, precum IEEE și Scopus. Această activitate reflectă integrarea rezultatelor în circuitul științific internațional și confirmă relevanța și maturitatea temei abordate.

În concluzie, teza de doctorat întrunește condițiile de susținere publică în domeniul de doctorat Calculatoare și Tehnologia Informației.

Conducător de doctorat – **Corneliu Octavian TURCU**

05.03.2026