

Comunicat de presă

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău inaugurează un laborator de realitate virtuală de ultimă generație

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău face încă un pas semnificativ în inovația educațională prin inaugurarea unui laborator de imersiune în realitatea virtuală, o premieră absolută în peisajul academic românesc. Această inițiativă va redefini modul în care studenții și cadrele didactice interacționează cu cunoașterea, deschizând noi orizonturi în procesul de învățare și cercetare. Inaugurarea va avea loc joi, 12 decembrie, ora 10:00, în sala BP 50 a Facultății de Inginerie.

Laboratorul de imersiune este un univers virtual ce utilizează o tehnologie de ultimă generație și care oferă o experiență de învățare cu totul specială. Cubul interactiv, cu dimensiuni impresionante de 3.0 x 3.5 x 2.2 metri, poate găzdui până la 20 de utilizatori simultan, care, prin intermediul unor ochelari de realitate virtuală și a unui sistem de proiecție 16K, pot explora elemente virtuale complexe și interactive. Sistemul de sonorizare asigură o imersare completă în mediul virtual, amplificând experiența de învățare.

În prima fază, laboratorul va fi dedicat, în principal, instruirii cadrelor didactice, oferindu-le acestora posibilitatea de a crea lecții interactive și aplicații pedagogice inovatoare. Prin intermediul realității virtuale, conceptele abstracte pot fi vizualizate într-un mod intuitiv, iar procesele complexe pot fi simulate și explorate în detaliu.

Laboratorul de imersiune în realitatea virtuală are aplicații diverse într-o gamă largă de domenii, precum: inginerie și fabricație virtuală (simulări ale proceselor de producție, prototipare virtuală, optimizarea designului), ergonomie (analiza posturilor de lucru și a mișcărilor umane în medii virtuale), simulări și antrenament virtual (scenarii de antrenament pentru diverse profesii din domenii industriale și servicii), medicină (simulări ale intervențiilor chirurgicale, antrenamente pentru personalul medical, studiul anatomiei umane), arhitectură (vizualizarea clădirilor în construcție, planificarea urbană, design interior) și științe sociale (simulări ale unor evenimente istorice, studiul comportamentului uman în diferite contexte).

O caracteristică distinctivă a laboratorului este sistemul avansat de urmărire spațială a gesturilor, bazat pe tehnologia IR, care permite utilizatorilor să interacționeze cu obiectele virtuale într-un mod natural și intuitiv, ca și cum ar fi într-un mediu real.

Laboratorul își propune, de asemenea, familiarizarea studenților și cadrelor didactice cu realitatea virtuală și cu crearea de conținut prin intermediul acestei tehnologii. Laboratorul se adresează studenților de la orice program de studii, dar va fi deservit de

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României



„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

<https://mfe.gov.ro/pnrr>

<https://www.facebook.com/PNRROficial>



Facultatea de Inginerie. Achiziția și înființarea laboratorului face parte din proiectul PNRR - „Dezvoltarea competențelor pentru profesiile viitorului prin digitalizare la Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău”, cod 1417575938.

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României



„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

<https://mfe.gov.ro/pnrr>

<https://www.facebook.com/PNRROficial>