

Laboratorul DigitalSportHUBB – FEFS UBB

Date de identificare ale proiectului

Proiect: Digitalizare UBB: Dotarea cu infrastructură digitală în scop didactic și de cercetare (DIGIHUBB). Cod proiect: e-PNRR: 1347494230

Program de finanțare: Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta C15 – Educație

Perioada de implementare: 16 septembrie 2022 – 31 decembrie 2025

Valoarea totală a proiectului: 64.349.589,25 lei. Valoare eligibilă: 50.755.957,35 lei

Beneficiar: Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Laboratorul DigitalSportHUBB al Facultății de Educație Fizică și Sport din cadrul Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca reprezintă una dintre infrastructurile academice dezvoltate prin proiectul strategic DIGIHUBB. Laboratorul contribuie la modernizarea procesului educațional și la dezvoltarea cercetării interdisciplinare în domeniul științei sportului, al performanței motrice și al sănătății prin integrarea tehnologiilor digitale avansate.

DigitalSportHUBB are rolul de a crea un ecosistem educațional și științific bazat pe analiza digitală a mișcării, monitorizarea parametrilor fiziologici și biomecanici, precum și pe utilizarea soluțiilor software dedicate evaluării performanței sportive și reabilitării funcționale. Infrastructura laboratorului permite colectarea, analiza și interpretarea datelor obiective generate în timpul activităților didactice, al antrenamentului sportiv și al proiectelor de cercetare aplicată.

Laboratorul este dotat cu echipamente moderne pentru capturarea mișcării tridimensionale, analiza activității neuromusculare, evaluarea reacțiilor biomecanice la contactul cu solul, monitorizarea parametrilor metabolici și analiza video a performanței sportive. Aceste tehnologii facilitează evaluări complexe ale capacităților motrice și funcționale, oferind suport pentru fundamentarea științifică a programelor de antrenament, recuperare medicală și optimizare a performanței sportive.

Din punct de vedere educațional, DigitalSportHUBB sprijină dezvoltarea competențelor digitale ale studenților și cadrelor didactice prin integrarea instrumentelor de analiză sportivă în activitățile curriculare și extracurriculare. Laboratorul permite implementarea unor metode moderne de predare bazate pe învățarea experimentală, analiza datelor în timp real și utilizarea platformelor digitale de monitorizare a performanței.

La nivel de cercetare, laboratorul facilitează realizarea unor studii interdisciplinare în domenii precum biomecanica sportivă, fiziologia efortului, analiza performanței sportive, controlul neuromuscular și reabilitarea funcțională. Prin infrastructura disponibilă, DigitalSportHUBB contribuie la creșterea vizibilității internaționale a cercetării FEFS și la dezvoltarea colaborărilor cu instituții academice, centre de cercetare și organizații sportive.

Prin integrarea în proiectul DIGIHUBB, laboratorul DigitalSportHUBB susține strategia Universității Babeș-Bolyai de digitalizare a educației și cercetării, contribuind la dezvoltarea unui mediu academic inovativ, orientat spre utilizarea tehnologiilor emergente și spre creșterea calității actului educațional și științific în domeniul educației fizice și sportului.