



CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

INFRASTRUCTURI ULTRAMODERNE DE CERCETARE

Cercetarea se desfășoară în echipe mixte formate din cadre didactice, cercetători și studenți. La nivelul Universității, sunt recunoscute 41 de centre de cercetare.

Domenii principale pentru cercetarea științifică: științe exacte: matematică, fizică, chimie, informatică; științe ingineresti: ingineria sistemelor, inginerie electrică, inginerie mecanică, robotică și transporturi, ingineria resurselor vegetale; științele vieții și ale pământului: biologie, geografie; științe socio-umane; științe economice și juridice, științe sociale, comunicare și jurnalism, arte și științe umaniste, teologie, științe ale educației.



INCESA este o investiție de aproape 13 milioane de euro, realizată de Universitatea din Craiova, cu finanțare europeană în cadrul Programului Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice (POSCCE).

Direcții strategice: Integrarea în comunitatea cercetătorilor europeni; Compatibilizarea cu infrastructura de cercetare europeană. Dezvoltarea capacității de cercetare multidisciplinară 4 centre și 12 laboratoare de cercetare - inovare cu perspective de dezvoltare în domeniile consultanței economice și management, construcții și dezvoltare durabilă. Operează centrat pe proiecte și oferă soluții personalizate sau replicabile.



GRID OLTENIA

Centrul Grid „Oltenia” (CeGO) este cel mai mare centru de calcul de înaltă performanță din sud-vestul României. Este integrat în infrastructura GRID națională RoGRID și contribuie semnificativ la dezvoltarea acesteia. CeGO dispune de 64 de noduri de calcul, totalizând 128 procesoare Xeon quad core, și de o structură complexă de stocare de peste 40 TB.

Funcționarea cluster-ului este supravegheată cu ajutorul unui sistem de monitorizare a resurselor și transmitere de alerte în cazul detectării unor anomalii în funcționare.

DATA ROOM

Data Room-ul este alcătuit din mai multe sisteme de calcul de înaltă performanță, care totalizează 16 procesoare Intel Xeon, 94 nuclee, 24 TB capacitate de stocare, 360 GB de memorie RAM ECC.

Data Room-ul poate oferi resurse individuale sau clustere de sisteme de calcul, plecând de la o multitudine de resurse interconectate într-un sistem de tip cloud, putându-se crea mai multe sisteme de calcul care se încadrează în resursele alocate sau centraliza într-un server de mare putere. Astfel, se obțin servicii de virtualizare, PCoIP, servere de calcul sau stații de lucru individuale pentru implementarea modelelor matematice ale cercetătorilor Universității din Craiova pentru a-și desfășura activitatea academică și de cercetare.

