



UNIUNEA EUROPEANĂ



## Comunicat de presă

Cluj-Napoca  
16.03.2021

### Cloud Cercetare UTCN-CLOUDUT

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca implementează proiectul cu titlul "Cloud Cercetare UTCN-CLOUDUT", conform contractului de finanțare nr. 235/21.04.2020 (<http://cloudut.utcluj.ro/>).

În cadrul proiectului au fost deja finalizate achiziția și instalarea infrastructurii CloudUT în Centrul de Date al Universității Tehnice din Cluj-Napoca și interconectarea cu echipamentele deja existente în UTCN. Middleware cloud este instalat și funcțional pe infrastructura CloudUT, împreună cu licențele software pentru aplicațiile specifice necesare activităților de cercetare și dezvoltare.

Pentru definirea specificațiilor și proiectarea aplicațiilor și serviciilor informatice specifice domeniului științific și ingineresc din UTCN s-a realizat o cercetare științifică, tehnică și tehnologică experimentală complexă a soluțiilor posibile și suportate de caracteristicile și performanțele software și hardware ale infrastructurii CloudUT.

Rezultatele cercetărilor experimentale au fost prezentate în cadrul unui Atelier de Lucru organizat de echipa CloudUT pentru colectivele de cercetare și comunitatea științifică din UTCN.

Atelierul de lucru "Cloud Cercetare UTCN – CLOUDUT" (<http://cloudut.utcluj.ro/evenimente-cloudut-workshop/>) a fost organizat în 15 martie 2021, online pe platforma MS Teams și a cuprins următoarele activități:

- A. O sesiune comună, cu trei prezentări în plen:
  - 1. Prezentare proiect CLOUDUT
  - 2. Prezentare infrastructura de calcul CloudUT
  - 3. Politici de utilizare infrastructura CloudUT
- B. Cinci sesiuni experimentale cu teme de mare interes în cercetarea științifică și tehnică din UTCN:
  - 1. CAD și ANSYS folosind GPU
  - 2. Deep Learning în MATLAB
  - 3. Deep Learning în PyTorch
  - 4. Achiziții și prelucrări de date IoT
  - 5. Web Hosting as a Service
- C. O sesiune comună pentru întrebări și discuții

În etapa următoare se are în vedere dezvoltarea aplicațiilor informatice proiectate și creșterea capacității de colaborare a colectivelor de cercetare interdisciplinară în proiecte naționale și internaționale în domeniile big data, inteligență artificială, date spațiale, date satelitare, Internet of things (IoT), simulare complexă și proiectare asistată de calculator.

Manager proiect CLOUDUT,  
Prof.dr.ing. Dorian GORGAN  
[dorian.gorgan@cs.utcluj.ro](mailto:dorian.gorgan@cs.utcluj.ro)

Proiectul este cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020.

Cod SMIS 2014+: **124493**