



## Anunț de presă

Cluj-Napoca

16.03.2022

### 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 etapa actuală infrastructura de calcul CloudUT se află în faza de utilizare intensivă și eficientă, prin utilizarea la capacitate maximă a resurselor minime necesare pentru atingerea obiectivelor de calitate și performanță propuse. Utilizarea CloudUT presupune următoarele faze: (1) Dezvoltare prototip; (2) Migrare pe cloud; (3) Dezvoltare pe cloud; (4) Exploatare folosind infrastructura CloudUT.

Infrastructura CloudUT este destinată tuturor *colectivelor de cercetare* din universitate. Utilizatorii CloudUT sunt cercetători (ex. studenți la licență, masteranzi, doctoranzi, tineri cercetători, specialiști cu experiență, cadre didactice), care desfășoară activități organizate de cercetare în cadrul unei teme, program sau proiect coordonat de un colectiv de cercetare. Activitatea de cercetare se finalizează cu rezultate cuantificabile (ex. rapoarte, lucrări științifice, teze etc.) în care se *menționează explicit* utilizarea infrastructurii CloudUT.

Realizarea temelor de cercetare și a proiectelor care folosesc CloudUT este recomandat să se desfășoare în *colective interdisciplinare*, prin care să se asigure inclusiv dezvoltarea și exploatarea eficientă a resurselor de calcul de înaltă performanță.

*Solicitarea și alocarea resurselor* de calcul de înaltă performanță se realizează prin parcurgerea următoarelor faze: (1) Solicitarea resurselor către Centrul CloudUT; (2) Analiza solicitării; (3) Aprobarea alocării resurselor. Pe toată durata folosirii infrastructurii CloudUT se face monitorizarea tuturor operațiilor. În final se raportează solicitantului *îndeplinirea contractului* de utilizare și *costurile de exploatare*.

Toate serviciile referitoare la solicitarea și alocarea resurselor de calcul, consultanță, cooperare, sau monitorizare și raportare sunt realizate prin intermediul Centrului CloudUT conform unor *proceduri*, iar mecanismul de comunicare este asigurat prin aplicația Ticketing (<https://cloudut.utcluj.ro/cloudut-proceduri/>). Utilizatorii CloudUT beneficiază de *consultanță* de specialitate din partea Centrului CloudUT.

Centrul CloudUT, prin echipa sa de experți, continuă prezentarea către comunitatea de cercetare din UTCN a seriei de *tutoriale* referitoare la utilizarea infrastructurii CloudUT și a aplicațiilor dezvoltate în cadrul proiectului. Lista de tutoriale și planificarea lor este prezentată pe site-ul web al Centrului CloudUT (<https://cloudut.utcluj.ro/cloudut-tutoriale/>).

Aceste acțiuni reprezintă un pas important în realizarea tuturor obiectivelor specifice ale proiectului și, în special privind (1) *Dezvoltarea colectivelor de cercetare științifică interdisciplinară și a capacității de colaborare în proiecte naționale și internaționale de cercetare*; (2) *Dezvoltarea capacității de publicare, participare și organizare de manifestări științifice*; (3) *Dezvoltarea colectivelor de cercetare științifică cu expertiză în domeniile big data, deep learning, date spațiale și IoT*.

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**