



Premiul Academiei Române "Constantin Budeanu", în domeniul Științelor Tehnice, revine unui colectiv din cadrul UTCN

Premiul Academiei Române "Constantin Budeanu", în domeniul Științelor Tehnice, a fost acordat cercetătorilor și cadrelor didactice de la Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare, domnilor Prof.dr.ing. Ioan Salomie, Prof.dr.ing. Tudor Cioara și Conf.dr.ing. Ionut Anghel, pentru contribuțiile originale aduse la dezvoltarea de *soluții inteligente pentru ecosisteme energetice*.

Decernarea premiilor Academiei Române a avut loc joi, 3 decembrie 2020, în format hibrid, în Sala de Prezidiu reunindu-se în acest an doar membrii Biroului Prezidiului Academiei Române, aflați în conexiune online cu președinții celor 14 secții științifice ale Academiei. Premiile au fost acordate celor mai reprezentative creații științifice și culturale românești, realizate sau publicate în anul 2018 în diverse domenii¹.

Premiații din cadrul universității noastre sunt membri fondatori ai *Laboratorului de Cercetare în Sisteme Distribuite* (<http://dsrl.coned.utcluj.ro/>) unde au desfășurat o activitate de peste 15 ani în domeniul dezvoltării de tehnici și metodologii inovative pentru dezvoltarea și administrarea de sisteme distribuite mari și au propus modalități de aplicare a acestora pentru îmbunătățirea eficienței rețelelor energetice inteligente. Împreună cu ceilalți membri ai laboratorului de cercetare, au avut realizări științifice remarcabile, publicând un număr semnificativ de articole în jurnale cu factor de impact mare și coordonând implementarea unui număr mare de contracte de cercetare europene sau naționale în ultimii 10 ani.

Grupul de articolele premiate sintetizează rezultatele cercetărilor acestora în domeniul optimizării eficienței energetice și oferă soluții originale pentru implementarea de tehnologii moderne pentru probleme precum gestionarea descentralizată a rețelelor electrice, optimizarea consumului de energie în centre mari de date, dezvoltarea de tehnici pentru participarea la programe de Cerere-Răspuns. Activitatea de cercetare s-a desfășurat în cadrul a două proiecte de cercetare complexe, finanțate prin Programul-cadru pentru cercetare și inovare al Uniunii Europene, Horizon 2020 - *Converting DCs in Energy Flexibility Ecosystems (CATALYST)*² și *enabling new Demand REsponse Advanced, Market oriented and secure technologies, solutions and business models (eDREAM)*³.

Diplomele vor fi înmânate în primăvara anului 2021 la Secția de Științe Tehnice, Aula Academiei Române, funcție de evoluția situației pandemice actuale.

¹ <https://acad.ro/premiileAR/liste/2018.pdf>

² <https://project-catalyst.eu/>

³ <https://edream-h2020.eu/>