

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, promotor al soluțiilor IA în ecosistemul românesc

Cercetătorii Universității Tehnice din Cluj-Napoca (UTCN) și start-up-ul Renergia, în colaborare cu Electrica, înregistrează o premieră pentru România, prin implementarea unor algoritmi de inteligență artificială care vor coordona un set de metode numerice avansate, cu scopul detecției în timp real a principalilor consumatori de energie electrică din sediul central al companiei.

Proiectul „Dezvoltare algoritmi de inteligență artificială și metode numerice avansate pentru amprentarea energetică în timp real a receptoarelor principale dintr-o clădire comercială”, cu acronimul **AI-AE**, vine ca urmare a preocupării constante pentru identificarea de soluții eficiente care să sprijine demersurile din domeniul sustenabilității.



”Proiectul va genera și un instrument de tip dashboard pentru accesarea facilă a informațiilor obținute în urma aplicării metodologiei dezvoltate, sub formă de platformă web. Acesta le va oferi partenerilor noștri de la Electrica, posibilitatea de a vizualiza în timp real consumul de energie segregat în funcție de categoriile de receptoare, dar și de a genera automat recomandări pentru eficientizarea consumului energetic. Ne bucurăm să facem parte din acest demers unic în România și le mulțumim și pe această cale tuturor celor implicați, pentru încrederea acordată”, a declarat domnul Rector, Prof.dr.ing. Vasile Țopa.

Sistemul **AI-AE** folosește senzori de măsurare în toată clădirea și un sistem de monitorizare inteligentă. Informațiile despre consumul energetic vor fi prelucrate utilizând algoritmi care vor ține cont de tiparele de consum înregistrate. În plus, proiectul implică și crearea unei infrastructuri de tip *cloud* pentru colectarea și stocarea datelor de consum.



Totodată, coordonatorii start-up-ului Renegia, afiliat UTCN, au subliniat rolul catalizator pe care acest proiect îl are în consolidarea ecosistemului de inovare din România. Folosind tehnici probabilistice, statistice și de inteligență artificială, combinate cu expertiză în energie, Renegia generează un bilanț energetic personalizat pentru locuințe. Acest instrument inovator estimează consumul de energie electrică și termică, generând în același timp măsuri de eficiență energetică pentru utilizatori.