

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a inaugurat laboratorul BoschLab – the space for software defined vehicles

Cluj-Napoca, 30 octombrie 2025

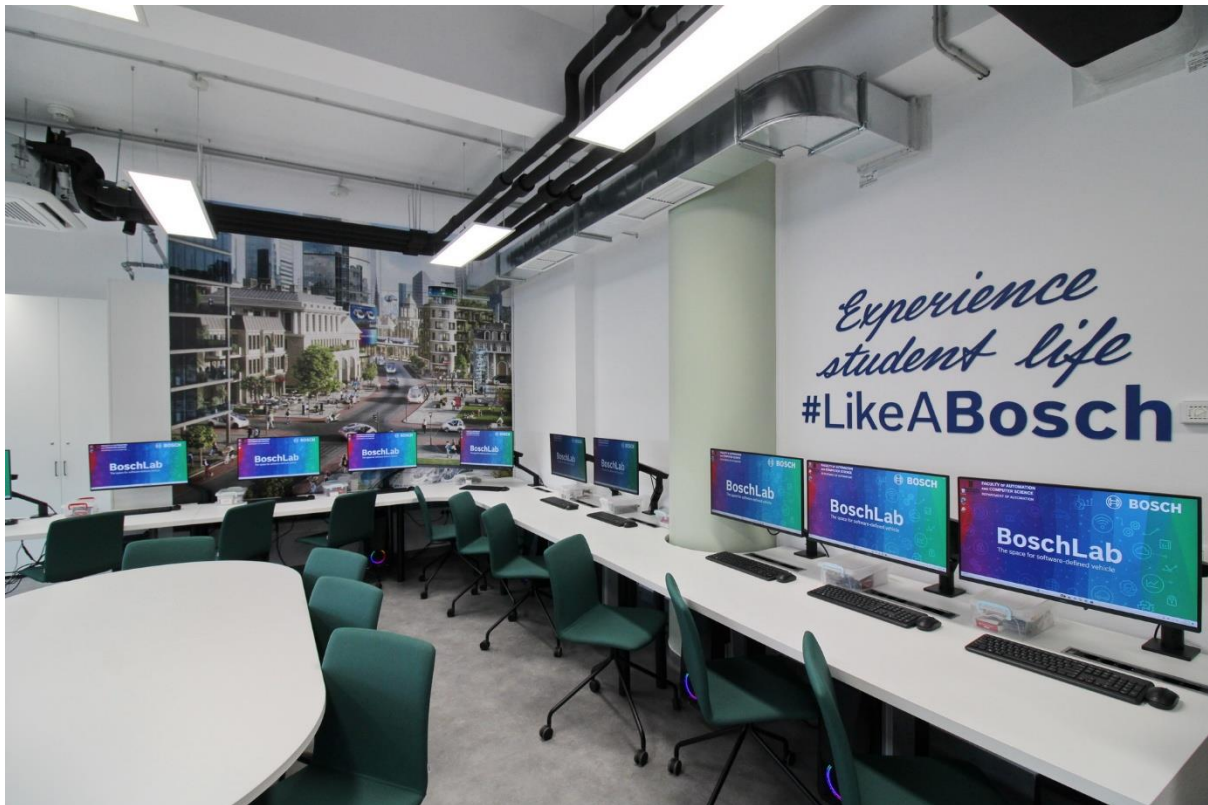
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) a inaugurat joi, 30 octombrie, noul laborator *BoschLab – the space for software defined vehicles*, situat în clădirea UTCN de pe strada G. Barițiu nr. 8, sala 6.01, în cadrul Departamentului de Automatică al Facultății de Automatică și Calculatoare.



BoschLab – the space for software defined vehicles este un proiect dezvoltat cu sprijinul Centrului de Inginerie Bosch din Cluj și este conceput ca un **spațiu educațional și de cercetare avansată**, dedicat formării studenților în domeniul sistemelor software pentru vehicule inteligente și al conducerii autonome. Laboratorul, dotat cu sprijinul



companiei Robert Bosch SRL, conține echipamente moderne și calculatoare de înaltă performanță, precum și accesorii periferice de ultimă generație.



La deschiderea oficială, alături de rectorul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Prof. dr. ing. Vasile Țopa și decanul Facultății de Automatică și Calculatoare, Prof. dr. ing. Vlad Mureșan, au participat și reprezentanți din partea companiei Robert Bosch SRL, inclusiv domnul Dan Lăzărescu, director general Robert Bosch SRL și reprezentantul Grupului Bosch în România.

„Ceea ce inaugurăm astăzi este rezultatul multor proiecte și eforturi comune dezvoltate de-a lungul timpului. În numele studenților noștri, doresc să mulțumesc companiei Bosch pentru deschiderea și sprijinul constant. Vă asigur că acest efort va fi răsplătit prin absolvenți bine pregătiți, care vor putea contribui activ în cadrul companiei Bosch. Studenților le doresc să se bucure de infrastructura modernă și de echipamentele de ultimă generație, care îi vor ajuta semnificativ în formarea lor profesională”, a declarat rectorul UTCN, Prof. dr. ing. Vasile Țopa.



Modernizarea laboratorului, cu mobilier, calculatoare și echipamente specifice, a fost posibilă datorită susținerii companiei Bosch, care este un partener strategic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

„Sunt onorat să reprezint astăzi Grupul Bosch în România la deschiderea oficială a laboratorului „BoschLab – the space for software defined vehicles” din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Această inițiativă reflectă angajamentul nostru continuu de a susține învățământul tehnic superior și de a forma specialiștii viitorului. Prin dotarea acestui laborator cu echipamente de ultimă generație și prin cursurile inovatoare, dezvoltate în colaborare cu experții noștri, ne propunem să oferim studenților acces la cunoștințe și tehnologii de vârf. Bosch are o istorie de trei decenii de parteneriat solid cu societatea românească, iar prin astfel de inițiative consolidăm rolul nostru de angajator de top și partener de încredere al sistemului educațional, contribuind la dezvoltarea unei forțe de muncă înalt calificate și la avansul inovației în România”, a declarat Dan Lazărescu, director general Robert Bosch SRL și reprezentantul Grupului Bosch în România.

BoschLab – the space for software defined vehicles va fi utilizat cu precădere de studenții Departamentului de Automatică, dar va fi deschis și altor studenți ai Facultății de Automatică și Calculatoare, oferind anual acces pentru aproximativ 900 de studenți.



Noul laborator va facilita desfășurarea activităților didactice și de cercetare, dar și a proiectelor de diplomă, disertație și doctorat. Totodată, *BoschLab* va sprijini dezvoltarea colaborărilor științifice dintre universitate și mediul industrial.

În cadrul laboratorului se vor derula cursuri inovatoare, precum **„Sisteme bazate pe Cunoaștere”**, al cărui conținut a fost dezvoltat împreună cu experți ai Centrului de Inginerie Bosch din Cluj, dar și **„Conducerea autonomă: tehnologie, dinamică și control”**, ajuns la cea de-a noua ediție. Acest curs, susținut de către specialiștii Robert Bosch SRL, le oferă studenților oportunitatea de a înțelege modul în care conceptele teoretice se transformă în produse reale de mobilitate pentru vehicule autonome.

„Prin acest laborator, studenții noștri vor putea experimenta direct tehnologiile utilizate în industria auto modernă și vor fi mai bine pregătiți pentru cariere în domeniul vehiculelor autonome și al sistemelor inteligente. BoschLab reprezintă un exemplu excelent de colaborare universitate-industrie pentru formarea competențelor viitorului”, a explicat Conf. dr. ing. Roxana Rusu-Both, responsabilul laboratorului.



Cu sprijinul partenerului Robert Bosch, laboratorul va contribui semnificativ la dezvoltarea educației orientate spre tehnologiile viitorului, consolidând poziția Universității Tehnice din Cluj-Napoca drept instituție de referință în domeniul vehiculelor inteligente și al sistemelor software avansate.

