

**FACULTATEA DE TRANSPORTURI / FACULTATY OF TRANSPORTS****DENUMIRE / NAME****„SCIENTIFIC RESEARCH AND  
CONTINUOUS TRAINING CENTER FOR  
SUSTAINABLE AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES”****ACRONIM / ACRONYM:****SRCTCSAT**

Centrul “Scientific Research and Continuous Training Center for Sustainable Automotive Technologies”, având acronimul SRCTCSAT își desfășoară activitatea în incinta Universității POLITEHNICA din București. SRCTCSAT are ca misiune să dezvolte și să sprijine ideile inovatoare și proiectele ingineresti, fiind dedicat promovării cunoștințelor și înțelegerii avansate în domeniul autovehiculelor. SRCTCSAT este o unitate de cercetare și consultanță, cu un profil multidisciplinar, fiind în măsură să participe, să managerieze și să gestioneze oportunități de finanțare, oferite de către orice entitate, companie, organizație, asociație aparținând oricărei țări din lumea întreagă. SRCTCSAT efectuează și execută servicii ingineresti, servicii de formare, servicii de cercetare și dezvoltare pentru următoarele sfere de acțiune: dinamica, diagnosticarea și proiectarea sistemelor autovehiculelor, sisteme de propulsie, sisteme de propulsie hibride și sisteme de propulsie electrice pentru autovehicule, proiectare transmisii, sisteme mecatronice, caroserii și structuri, sisteme de frânare, sisteme de direcție, sisteme de suspensie, pentru autovehicule, zgomot și vibrații, siguranță activă și pasivă, optimizare trafic rutier, mecanică pentru autovehicule și pentru sisteme ale autovehiculelor, testare computerizată și pe calea de rulare, în timp real, a autovehiculelor, evaluare energetică, hidraulică, energii regenerabile, managementul mediului, electrotehnică și electronică pentru autovehicule, modelare și simulare, testare în buclă, simulare și testare în timp real, proiectare și implementare software pentru autovehicule, achiziție date, dar nefiind limitate la acestea. SRCTCSAT sprijină activități și oferă coordonare a resurselor erudite, și oferă mediul necesar pentru cercetare și schimburi științifice, facilitând schimburile de experiență între membrii săi și cei ai altor centre de cercetare.

The “Scientific Research and Continuous Training Center for Sustainable Automotive Technologies”, with the acronym SRCTCSAT works and operates inside University POLITEHNICA of Bucharest. SRCTCSAT mission is to develop and support innovative ideas and engineering projects, being dedicated to furthering knowledge and advancing understanding with regard to automotive domain. SRCTCSAT is a research and consulting unit with an interdisciplinary profile, being able to compete, manage and use funding opportunities offered by any country, any organization, any entity or any company around the world. SRCTCSAT provides Engineering Services, Training, Research and Development with regard to the following areas: vehicle dynamics, vehicle diagnostics, automotive systems design, powertrains, hybrid and electric vehicles, transmissions design, mechatronic systems, bodies and structures, noise and vibration, active and passive safety, traffic optimization, vehicle mechanics, vehicle testing and diagnose, power engineering, hydraulics, renewable energy, vehicle electronics, modeling and simulation, hardware in the loop simulation, real time simulation, software implementation and design, process engineering, vehicle body design, tire investigation, environmental management, automotive maintenance, steering systems, brake systems, suspension systems, strength of materials, internal combustion engines, data acquisition but not being limited to them. SRCTCSAT is supporting activities, guiding scholarly resources and sustaining each other, and it is providing the needed environment for research and scholarly exchange, to facilitate exchanges between its members and those from similar units.

**CONTACT:**

Valerian CROITORESCU

Director Executiv / Executive Director

Universitatea "POLITEHNICA" din București

Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București

(Facultatea Transporturi, corp JC, sala JC004)

E-mail: [srctcsat@upb.ro](mailto:srctcsat@upb.ro)Web site: [www.srctcsat.upb.ro](http://www.srctcsat.upb.ro)