

Beneficiind de experiența de cercetare a grupului **Renault**, în jurul societății **Renault Technologie Roumanie** s-a creat un parteneriat având ca scop valorificarea potențialului românesc de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul mobilității durabile. Activitățile de CDI s-au desfășurat în cadrul contractului de finanțare nr.P05003/204271 din 24.02.2014 pentru implementarea Proiectului nr. 12P05003/08.05.2013 având codul SMIS 50069, intitulat „**Cercetarea si dezvoltarea de sisteme electrice, electronice, termice, si tehnologii inovative pentru alternative de mobilitate durabila, pentru creșterea eficienței energetice a vehiculelor, în scopul reducerii emisiilor poluante si îmbunătățirii confortului termic pentru pasageri**”. Acesta face parte integranta din pachetul de acțiuni propus de polul de competitivitate „Pol Auto Muntenia” și din strategia de dezvoltare a acestei noi entități.

Volumul **Cercetarea și dezvoltarea de soluții și sisteme pentru mobilitate durabilă** își propune să ilustreze o parte din rezultatele obținute prin elaborarea a cinci publicații științifice: două referitoare la activitățile de cercetare industrială și trei referitoare la activitățile de dezvoltare experimentală. Primele două reflectă cercetările in domeniul confortului termic efectuate pentru sisteme inovative de tip convențional si neconvențional pentru încălzirea suplimentară a habitaculului și respectiv condiționarea acestuia. Următoarele trei dezvoltă soluții inovante pentru utilizarea iluminării cu LED (Light Emitting Diode), încărcarea cu energie electrică a autovehiculelor electrice si testarea mașinilor electrice in vederea integrării lor în sistemele de tracțiune ale autovehiculelor.

Domeniile de cercetare abordate se bazează pe expertiza partenerilor proiectului menționat în scopul susținerii mobilității publice prin îmbunătățirea soluțiilor actuale, dezvoltarea de soluții noi și grija față de mediul înconjurător, contribuind astfel la pregătirea autovehiculului viitorului.

#### **Coordonatorii lucrărilor incluse în volum:**

Cristian-Liviu POPESCU – Director de Proiect CDI / Pol Auto Muntenia  
Nicolae VASILIU – Coordonator Lucrarea 1  
Mariana IVANESCU – Coordonator Lucrarea 2  
Liviu-Ioan JALBA – Coordonator Lucrarea 3  
Ion POTARNICHE – Coordonator Lucrarea 4 si Lucrarea 5