

## PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

### Director/responsabil proiect:

1. **„Dezvoltarea experimentală a unei surse energetice de înaltă eficiență destinată grupului propulsor al unui autobuz electric”**, contract subsidiar nr. 6/16.01.2018 de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală, tip proiect: Parteneriat pentru transfer de cunoștințe, Activități de tip D din cadrul proiectului „Tehnologii pentru vehicule electrice urbane inteligente – URBIVEL”, ID: P\_40\_333, MySMIS: 105565, partener PORSCHE ENGINEERING, 2018-2020.
2. **„Dezvoltarea unei platforme fizice mobile de cercetare-inovare a automobilelor electrice”**, contract subsidiar nr. 13/14.02.2019 de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală, tip proiect: Parteneriat pentru transfer de cunoștințe, Activități de tip D din cadrul proiectului „Tehnologii pentru vehicule electrice urbane inteligente – URBIVEL”, ID: P\_40\_333, MySMIS: 105565, partener INOVO Finance, 2019-2021.
3. **„Interdisciplinary methods to evaluate the toxicological and carcinogenic effects of pollutants caused by transport sector”**, , contract nr. 1140/16.03.2016, proiect finanțat de Ministerul Fondurilor Europene prin Mecanismul Financiar SEE și Norwegian 2009 – 2014, câștigat prin competiție națională, 2016.
4. **„Influența aportului energetic extern asupra parametrilor funcționali și emisiilor poluante ale motoarelor cu ardere internă alimentate cu biocombustibili în amestec”**, contract nr. 681/2009, proiect de cercetare exploratoriu, cod ID175 - Program IDEI Exploratorii CNCIS, câștigat prin competiție națională, 2009-2012.

### Membru echipa proiect:

1. **OLGA (hOListic Green Airport)** – Proiect Horizont 2020, Grant agreement no.101036871, 2021-2026.
2. **CeS-UTCN – Excelența Științifică și Specializare Inteligența prin crearea unui Centru Suport dedicat facilitării accesului entităților publice și private la proiecte/competiții CDI**, cod SMIS 108428, Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate– Responsabil coordonare și realizare ateliere de lucru, 2020-2023
3. **Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și postdoctorale - ANTREDOC** – Cod proiect: POCU/380/6/13/123927, Nr. contract: 56437/24.07.2019, Beneficiar: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca / Partener: ROBERT BOSCH SRL - expert mentor, 2020-2021.
4. **Contract de consultanță cu beneficiar din mediul economic nr. 83**, Realizarea procedurilor de licitație pentru achiziția de troleibuze și tramvaie, beneficiar Primăria Municipiului Cluj-Napoca și Compania de transport public (CTP) Cluj-Napoca, 2017.
5. **Contract de consultanță cu beneficiar din mediul economic nr. 99**, Elaborarea studiului de oportunitate (studiu de trafic și de impact asupra mediului) pentru achiziția a 19 autobuze electrice, beneficiar Primăria Municipiului Cluj-Napoca și Compania de transport public (CTP) Cluj-Napoca, 2017.
6. **Contract de consultanță cu beneficiar din mediul economic nr. 97**, Elaborarea studiului de oportunitate (studiu de trafic și de impact asupra mediului) pentru achiziția a 30 troleibuze, beneficiar Primăria Municipiului Cluj-Napoca și Compania de transport public (CTP) Cluj-Napoca, 2017.
7. **Contract de consultanță cu beneficiar din mediul economic nr. 98**, Elaborarea studiului de oportunitate (studiu de trafic și de impact asupra mediului) pentru achiziția a 16 tramvaie, beneficiar Primăria Municipiului Cluj-Napoca și Compania de transport public (CTP) Cluj-Napoca, 2017.
8. **Contract de consultanță cu beneficiar din mediul economic nr. 512677**, în domeniul transportului public călători, beneficiar Primăria Municipiului Cluj-Napoca și Compania de transport public (CTP) Cluj-Napoca, 2017.
9. **Contract de consultanță cu beneficiar din mediul economic nr. 438956**, în scopul introducerii autobuzelor electrice în sistemul de transport călători al municipiului Cluj-Napoca, beneficiar Primăria Municipiului Cluj-Napoca și Compania de transport public (CTP) Cluj-Napoca, 2016.
10. **Tehnologii avansate pentru vehicule electrice urbane inteligente – URBIVEL**. Proiect Parteneriate pentru transfer de cunoștințe – KTP, competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, ID P\_40\_333, 2016-2018.
11. **Contract de cercetare cu beneficiar din mediul economic nr. 71/2013**, în domeniul cercetării combustibililor și a performanțelor acestora în exploatare, beneficiar LUK Oil, 2012-2013.
12. **Sprrijinirea tranziției de la educația inginerescă la piața competitivă a muncii din domeniul mentenanței și reparării autovehiculelor**. Proiect de cercetare tip POSDRU 109/2.1/G/81459, expert pe termen scurt, 2013.
13. **Tehnologie de înaltă eficiență energetică pentru producerea în sistem integrat a biogazului din biomasa în condițiile din fermele agricole din România - BIOGEF**. Proiect de cercetare tip Parteneriat, contract nr. 2521/2008 câștigat prin competiție națională, finanțat din bugetul de stat prin Ministerul Educației și Cercetării, 2008-2011

14. **Laborator de testare, cercetare și certificare a motoarelor cu ardere internă ce funcționează cu biocombustibili - TESTECOCEL.** Proiect de cercetare tip Plan Sectorial, contract nr. 39/25.09.2008 câștigat prin competiție națională, durata 2009-2010, finanțat din bugetul de stat prin Ministerul Economiei și Finanțelor, 2008.
15. **Abordarea strategică privind valorificarea potențialului de producere și utilizarea biocarburanților și direcții de acțiune pentru dezvoltarea și utilizarea biomasei.** Proiect de cercetare tip Plan Sectorial, contract nr. 39/25.09.2007 câștigat prin competiție națională în colaborare cu INCDO-INOE 2000 filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică (ICIA) Cluj-Napoca, durata 2007-2008, finanțat din bugetul de stat prin Ministerul Economiei și Finanțelor, 2007.
16. **Laborator de Cercetări Bioenergetice.** Proiect de cercetare tip PNCD II – program Capacitati, contract nr. 86/14.09.2007 câștigat prin competiție națională, 2007.
17. **Studii privind utilizarea combustibililor pe bază de uleiuri vegetale ca și sursă de energie regenerabilă pentru fermele agricole - ENERGOECOFARM.** Proiect de cercetare tip PNCD II – program Parteneriate, Nr. 21046 PN II/2007, câștigat prin competiție națională, 2007.
18. **Cercetări privind reducerea consumului de combustibil și a poluării motoarelor cu ardere internă prin ionizarea amestecului combustibil-aer.** Proiect de tip A, câștigat prin competiție, pe doi ani – început în 2001, finanțat din bugetul de stat prin MEC-CNCSIS. Contract nr. 3988/2001 – Tema 459 – cod CNCSIS 1319; Contract nr. 33531/2002 – Tema 38 – cod CNCSIS 459, 2001.

Prof.dr.habil. ing. Florin MARIAȘIU