



Prof. Dr. Habil. Ing. TODORUȚ V. Ioan-Adrian

PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARĂ PE BAZĂ DE CONTRACT/GRANT CÂȘTIGATE PRIN CONCURS

A) Membru în colective de cercetare ale contractelor naționale (CNCSIS), câștigate prin concurs

1. Programul: **IDEI**, Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare - PN II, Tipul proiectului: **Proiecte de cercetare exploratorie**, Cod proiect: **ID_1098**, Nr. Contract: **88/01.10.2007**, pe trei ani (**Oct. 2007 – Sept. 2010**) "*Cercetări privind substituirea parțială a motorinei destinată motoarelor diesel prin amestecuri de biodiesel-motorină-bioetanol*".
2. Programul **Capacități, Modul I, nr. 86/2007**, perioada **2007-2008**, "Centru de cercetări bioenergetice BIOENERG-RO".
3. Programul **CEEX–Modulul 1 – Proiecte Complexe, Grant de cercetare ECOTRANS/(2005–2008)**, Contract nr. **X1C01/03.10.2005**. Titlu Proiect: "*Posibilitățile și limitele ecologizării transportului urban prin utilizarea combustibililor proveniți din uleiuri vegetale*". Coordonatorul de proiect: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
4. Programul "**Cercetare de excelență**", Modulul 1, tip de proiect **P-CD**, Contract nr. **38/01.08.2006**. Denumirea proiectului: "*Tehnologii noi, moderne, neconvenționale de valorificare superioară a biomasei – obținerea de biobenzine, BIOBENZ*". Partener în proiect: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Durata contractului: **2 ani 2 luni 15 zile**.
5. Programul "**Cercetare de excelență**", Modulul 1, Tipul proiectului: **P-CD**, Contract nr. **124/20.07.2006**. Denumirea proiectului: "*Sistem complex pentru cercetarea fenomenelor de degradare a terenurilor arabile și monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale și a schimbărilor climatice globale*". Partener în proiect: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Durata subcontractului: **2 ani și 1 lună**.
6. Programul **CEEX – Modulul 1; Contract: CeEx/2199/MEC/ANCS/104/01.08.2006**. Titlul Proiectului: "*Valorificarea durabilă a plantelor medicinale și hameiului cu obținere de preparate bioactive*". Durata: **2006-2008**. Coordonator proiect: USAMV Cluj-Napoca (<http://www.usamvcluj.ro/vaduplamed/colectiv.htm>). Partener în proiect (P3): Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
7. Contract nr. **5 C 12/2003 (AMTRANS)** (membru din partea UTC-N), (**2003–2005**): *Utilizarea combustibililor alternativi ecologici în transportul urban pentru limitarea efectelor poluante în marile orașe*, coordonat de ICIA Cluj-Napoca (UTC-N este partener).
8. Proiect prioritar **PP7** (Membru din partea UTC-N), (**2002–2004**): *Biocombustibili Diesel ecologici și glicerină obținute prin procesarea chimică a resurselor regenerabile*. Contract nr. **112/2002 (MATNANTECH)**, coordonat de ICIA Cluj-Napoca (UTC-N este partener).



9. Proiect tip **A** (COD CNCSIS **874**), (2004–2005), *“Cercetari privind reciclarea uleiurilor alimentare uzate prin utilizarea lor ca si combustibili la motoarele cu aprindere prin comprimare”*. Contract nr. **33385/29.06.2004**, Tema nr. **A 13**; Contract nr. **34702/20.06.2005**, Tema nr. **A 16**.
10. Proiect tip **A** (COD CNCSIS **902**), (2004–2005), *“Cercetari privind cresterea eficientei energetice, reducerea poluarii chimice si sonore prin modelarea efectului de unda la motoarelor diesel cu injectie directa fabricate in tara”*. Contract nr. **33385/29.06.2004**, Tema nr. **A 14**; Contract nr. **34702/20.06.2005**, Tema nr. **A 19**.
11. Contract nr. **25/3.06.2002**, finanțat din bugetul de stat prin MEC – ORIZONT 2000; Tema contractului: *“Cercetări privind utilizarea uleiurilor vegetale ca și combustibili alternativi la motoarele Diesel de medie putere și efectele privind reducerea poluării”*.
12. Proiect tip **A** (2001–2002) - finanțat din bugetul de stat prin MEC-CNCSIS, Titlul proiectului *“Cercetări privind reducerea consumului de combustibil și a poluării motoarelor cu ardere internă prin ionizarea amestecului combustibil-aer”*. Contract Nr. **3988/2001**, Tema **459**, Cod CNCSIS **1319**; Contract Nr. **33531/2002**, Tema **38**, Cod CNCSIS **459**.

B) Membru în colectivele de cercetare ale unor proiecte cu finanțare internațională, câștigate prin concurs

13. Proiect nr. **861/2002** (Acord de Grant nr. **1523/26.09.2002**), (2002–2005) finanțat de BANCA MONDIALĂ prin Ministerul Agriculturii și Alimentației. Titlul proiectului: *“Valorificarea producției de rapiță în vederea utilizării acesteia ca și combustibil pentru tractoare în România”*.

C) Membru în colectivele de cercetare ale unor contracte cu alte instituții

14. Contract Nr. **7951/17.04.2007**, Titlul contractului de cercetare: *„Refacerea infrastructurii rutiere și îmbunătățirea circulației auto - studiu de trafic în municipiul Oltenița”*. Durata contractului: 19.03.2007 până la 19.10.2007. Beneficiar: Primăria Municipiului Oltenița. Adresa: Oltenița, B-dul Republicii, nr.40, județul Călărași, Cod poștal: 915400. Executant: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, Catedra: Autovehicule Rutiere și Mașini Agricole.

Cluj-Napoca, 03.03.2022

Prof. Dr. Habil. Ing. TODORUȚ V. Ioan-Adrian