

**Contracte de cercetare****Research grants****Prof. dr. ing. István BARABÁS**

Nr. crt.	Tipul proiectului/ Calitate	Descrierea proiectului	Perioada de desfășurare
1	National, Director	Cercetări privind substituirea parțială a motorinei destinată motoarelor diesel prin amestecuri de biodiesel-motorină-bioetanol. 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.	2007-2010
2	National, Director	Biofuels produced from agricultural products and wastes for use as internal combustion engine. Finanțator: Sapientia Foundation, Institute for Research Programmes, Romania	2005-2006
3	National, Director	Biofuels for urban transport. Finanțator: Sapientia Foundation, Institute for Research Programmes, Romania	2004-2005
4	Internațional, Director	A gázolaj részleges kiváltása bioetanol-biodízel-gázolaj keverékekkel. Finanțator: Academia de Științe din Ungaria	2007-2008
5	Internațional, Cercetător invitat	Cercetări privind alimentarea motoarelor cu aprindere prin comprimare cu gaze naturale și motorină. Universitatea Széchenyi István, Győr, Ungaria	2014-2015
6	National, Membru	Innovative strategies to design of automotive's HVAC systems. PN-II-PT-PCCA-2013-4-0569. The National University Research Council through the Executive Agency for Higher Education and Research Founding, Romania.	2014-
7	National, Membru	Posibilitățile și limitele ecologizării transportului urban prin utilizarea combustibililor proveniți din uleiuri vegetale. Programul CEEEX – Modulul 1 – Proiecte Complexe, Grant de cercetare ECOTRANS, Contract nr. X1C01/03.10.2005.	2005-2008
8	National, Membru	Tehnologii noi, moderne, neconvenționale de valorificare superioară a biomasei – obținerea de biobenzine, BIOBENZ. Programul “Cercetare de excelență”, modulul 1, tip de proiect P-CD, Contract nr. 38/01.08.2006.	2006-2008
9	National, Membru	Utilizarea combustibililor alternativi ecologici în transportul urban pentru limitarea efectelor poluante în marile orașe Contract nr. 5 C 12/2003 (AMTRANS) (membru din partea UTC-N), coordonat de ICIA Cluj-Napoca (UTC-N este partener).	2003-2005
10	National, Membru	Biocombustibili Diesel ecologici și glicerină obținute prin procesarea chimică a resurselor regenerabile. Contract nr. 112/2002 (MATNANTECH), Proiect prioritar PP7, coordonat de ICIA Cluj-Napoca (UTC-N este partener).	2002-2004
11	National, Membru	Centru de cercetări bioenergetice BIOENERG-RO. Programul Capacități, Modul I, nr. 86/2007 (Director proiect: Prof. Dr. Ing. Victor Roș).	2007-2008
12	National, Membru	Sistem complex pentru cercetarea fenomenelor de degradare a terenurilor arabile și monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale și a schimbărilor climatice globale. Programul “Cercetare de excelență”, Modulul 1, Tipul proiectului: P-CD, Contract nr. 124/20.07.2006. (Partener în	2006-2008

Nr. crt.	Tipul proiectului/ Calitate	Descrierea proiectului	Perioada de desfășurare
		proiect: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Responsabil proiect: Conf. Dr. Ing. Marius Ioan Ghereș).	
13	National, Membru	Cercetări privind creșterea eficienței energetice, reducerea poluării chimice și sonore prin modelarea efectului de unda la motoarelor diesel cu injecție directă fabricate în țară. Proiect tip A (COD CNCSIS 902), " Contract nr. 33385/29.06.2004, Tema A 14, Contract nr. 34702/20.06.2005, Tema nr. A 19, (Director proiect: Prof. Dr. Ing. Nicolae Filip).	2004-2005
14	National, Membru	Cercetări privind reducerea consumului de combustibil și a poluării motoarelor cu ardere internă prin ionizarea amestecului combustibil-aer. Proiect tip A - 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. (Director proiect: Prof. Dr. Ing. Petru Brânzaș).	2001-2002
15	National, Membru	Cercetări privind reciclarea uleiurilor alimentare uzate prin utilizarea lor ca și combustibili la motoarele cu aprindere prin comprimare. Proiect tip A (COD CNCSIS 874), Contract nr. 33385/29.06.2004, Tema nr. A 13: Contract nr. 34702/20.06.2005, Tema nr. A 16 (Director proiect: Prof. Dr. Ing. Nicolae Burnete).	2004-2005
16	Național, Membru	Cercetări privind utilizarea garniturilor de fricțiune sinterizate la mașinile de ridicat și transportat. Întreprinderea Mecanică Ștei. (Director proiect: Șef lucr. Ing. Ladislau Sandor)	1992