

Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant

- " *Studiul bilantului electric la Cooperativa Parangul Tg - Jiu* " Contract nr. 343/1978, Colectiv: Paliță Valentin, Teodorescu Răducu, Ușurelu Ion, Popescu Iulian, **Predoi Maria**;
- " *Bilantul electroenergetic la secțiile productive ale Cooperativei Constructorul* " Contract nr. 9809 / 1979, Colectiv: Paliță Valentin, Teodorescu Răducu, Ușurelu Ion, Popescu Iulian, **Predoi Maria**;
- " *Studiul privind reducerea consumului de energie la centrala termica a întreprinderii de țigarete* " - Contract nr. 12109 / 1979, Colectiv: Paliță Valentin, Teodorescu Răducu, Ușurelu Ion, Popescu Iulian, **Predoi Maria**;
- " *Studiul posibilităților de îmbunătățire a randamentului la centrala termica a Cooperativei Parangul Tg - Jiu* " - Contract nr. 343 / 1979, Colectiv: Paliță Valentin, Teodorescu Răducu, Ușurelu Ion, Popescu Iulian, **Predoi Maria**;
- " *Studiul privind îmbunătățirea consumului de energie la centrala termica a IATCCR Tg - Jiu* " - Contract nr. 6606 / 1980, Colectiv: Paliță Valentin, Teodorescu Răducu, Ușurelu Ion, Popescu Iulian, **Predoi Maria**;
- " *Studiul posibilităților de optimizare a consumului de combustibil la centralele termice ale IJCM Gorj* " - Contract nr. 5934 / 1980, Colectiv: Paliță Valentin, Teodorescu Răducu, Ușurelu Ion, Popescu Iulian, **Predoi Maria**;
- " *Studiul bilantului electric la secțiile productive ale întreprinderii Județene de Construcții Montaj Gorj* " - Contract nr. 5394 / 1981, Colectiv: Paliță Valentin, Teodorescu Răducu, Ușurelu Ion, Popescu Iulian, **Predoi Maria**;
- " *Matematizarea pentru ridicarea profilului a zece bucăți came pentru mașina de format la cald lanț minier tip D, în gama 22 - 30 mm* Colectiv : Popescu Iulian, **Predoi Maria**, Cătăneanu Adina; Contract de cercetare - proiectare nr. 10976 / 23.12.1983, cu ICPTSC București.
- " *Determinarea experimentală a comportării aparatelor de înaltă tensiune la acțiunea șocurilor* " Colectiv: Popescu Iulian, **Predoi Maria**, Antohe Carmen; Contract nr. 1796 / 13.03.1985, cu Electroputere Craiova.
- " *Elaborarea tehnologiei de prelucrare prin așchiere a pieselor de tip buclă, cu diametre și lungimi foarte mari și proiectarea unor SDV- uri necesare* ". Colectiv: Popescu Iulian, **Predoi Maria**, Vrapcea Corina Cămătaru, Hotinceanu Daniela; Contract nr. 1866 / 07.03.1986, cu IUG Craiova.
- " *Tehnologia de prelucrare prin așchiere a carcasei ambreiajului 18.36.326.* " Colectiv: Popescu Iulian, **Predoi Maria**, Vraciu Gabriela; Contract nr. 287 / 11.01.1986, cu ITMA Craiova.
- " *Calculul și construcția capetelor de strunjit interior și a barei de acționare, pentru strunjirea cilindrilor pentru hârtie* " Colectiv: Popescu Iulian, **Predoi Maria**, Puiu Octavian, Vochița Mihaela; Contract nr. 1820 / 12.03.1987, cu IUG Craiova.

- " *Proiectarea unui dispozitiv pentru introdus și scos ștanțe și matrițe de pe presele de 250, 315 și 400 TF* " Colectiv: **Predoi Maria**, Marinescu Smaranda; Contract nr. 12365 / 27.04.1987, cu Întreprinderea de Transformatoare și Motoare Electrice Filiași.
- " *Fazele 5, 6, 7, 8 la contractul nr. 47 C / 09.03.1988, beneficiar C.V.A.S.C. Craiova* " Colectiv: Pogorski Lucian, Buculei Mihai, **Predoi Maria**;
- " *Fazele pe 1993 și 1994 ale contractului cu tema: „Analiză funcțională pe spații ordonate cu matrici supra - aditive" nr. 5006 C / 13 teme noi la beneficiar, 19 C / 13 teme noi la executant* Colectiv: Bălan Trandafir, **Predoi Maria**, Cojocaru Ion, Bălan Virgil.
- *Sisteme de acționare optimale (pierderi minime, șoc limitat, conținut redus de armonici) telecomandate, pentru poduri rulante.* Grant ANSTI –2000. Anii 2000, 2001, 2002. Responsabil Manolea Gheorghe
- *Sistem computerizat pentru controlul și încercarea produselor din cauciuc în vederea evaluării conformității acestora* , Grant CALIST, nr. 4221/2003, Director proiect Manolea Gheorghe, Anii 2003-2005
- *Cercetări teoretice și experimentale privind telecomanda vocală a sistemelor de acționare a instalațiilor de ridicat folosind tehnici neuro-fuzzy*, grant CNCISIS, nr. 17C/2005, Tema 12, cod CNCISIS 89, Director proiect Manolea Gheorghe, Anii 2005, 2006, 2007.
- *TEHNOPLAT OLTENIA Platforma de cercetare-inovare interdisciplinară, formare și transfer de cunoștințe*, grant CNCISIS, 08/15.09.2006, Director Platformă Manolea Gheorghe, Anul 2006.
- *Proiect IMPACT/POS CCE, Laborator de cercetare și modelare în Matematici Aplicate*, beneficiar Departamentul de Matematici Aplicate, aprobat ANCS, nr. 434/11.01.2007, Director Proiect Bucur Maria Liliana.
- *EUROCOMP – Centru de pregătire complementară a cadrelor didactice preuniversitare pentru adaptarea activității didactice la noile cerințe europene ale educației*, POSDRU, 2007-2013, aprobat spre finanțare conform notificării OI/00022/EV/26.09.2008, manager de proiect Bucur Maria Liliana.