

Lista contractelor de cercetare științifică (selecție)

1. *Studiul și proiectarea unui stand pentru încercarea arborilor și cuplajelor cardanice.* Contract nr. 58/76. Beneficiar I.M.Câmpulung^{*)}.
2. *Studii și cercetări teoretico-aplicative ale mecanismelor cu bare.* Faza I (1976): Mecanisme spațiale cu bare utilizate în sistemele de direcție ale autovehiculelor-structură și cinematică. Contract nr. 197/75. Beneficiar CNST-București.
3. *Studii și cercetări teoretico-aplicative ale mecanismelor cu bare.* Faza II (1977): Mecanisme spațiale cu bare utilizate în sistemele de direcție ale mașinilor de transport-sinteză cinematică și analiză dinamică. Contract nr. 197/75. Beneficiar CNST-București.
4. *Studii și cercetări teoretico-aplicative ale mecanismelor cu bare.* faza IV (1979): Mecanisme cu bare utilizate în sistemele de suspensie ale mașinilor de transport. Contract nr. 197/75. Beneficiar CNST-București.
5. *Studii și cercetări teoretice și experimentale în vederea optimizării transmisiilor cardanice.* Contract nr. 150/80. Faza II (1982). Beneficiar IPA-Sibiu^{*)}.
6. *Optimizarea sintezei lanțului cinematic cu configurație spațială variabilă utilizat ca suport al transmisiei cardanice dintre tractor și mașina agricolă.* Contract nr. 143/83. Faza I (1984). Beneficiar ICPITMUA-București^{*)}.
7. *Lanțuri cinematice și mecanice de orientare utilizate în roboți industriali.* Contractu nr. 144/85. Faza II a. Beneficiar I.A Bv^{*)}.
8. *Lanțuri cinematice și mecanisme de ghidare utilizate în roboți industriali.* Contract nr. 144/85. Faza a III-a. Beneficiar I.A.Bv^{*)}.
9. *Optimizarea mecanismelor homocinetice cu cuplaje mobile pentru acționarea roților motoare și directoare cu suspensie independentă ale autoturismelor.* Contract nr. 89/88. Beneficiar ICSITA-Pitești. Faza I: Cuplaje tripode și multipode - 1989^{*)}.
10. *Optimizarea mecanismelor homocinetice cu cuplaje mobile pentru acționarea roților motoare și directoare cu suspensie independentă ale autoturismelor.* Contract nr. 89/88. Beneficiar ICSITA-Pitești. Faza II: Cuplaje de tip cardanic - 1990^{*)}.
11. *Optimizarea mecanismelor homocinetice cu cuplaje mobile pentru acționarea roților motoare și directoare cu suspensie independentă ale autoturismelor.* Contract nr. 89/88. Beneficiar ICSITA-Pitești. Faza III: Cuplaje cu bile de tip Weiss și Rzeppa - 1991^{*)}.
12. *Analiza efectelor dinamice în transmisiile cu cuplaje cardanice ale autoturismelor.* Contract de cercetare științifică nr. 45/1992. Beneficiar Soc.Com. "Automobile DACIA" S.A^{*)}.
13. *Studiul și perfecționarea mecanismelor de orientare cu roti dințate utilizate in sistemele moderne flexibile de tipul roboților industriali.* Contract nr. 271/1996 tema B2. Faza I(1996): Analiza structurală, cinematică, statică și dinamică. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei..
14. *Studiul și perfecționarea mecanismelor de orientare cu roti dințate utilizate in sistemele moderne flexibile de tipul roboților industriali.* Contract nr. 271/1996 tema A3. Faza II(1997): Optimizarea structurală, cinematică, statică și dinamică. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
15. *Studiul și perfecționarea mecanismelor de orientare cu roti dințate utilizate in sistemele moderne flexibile de tipul roboților industriali.* Contract nr. 271/1996 tema A3. Faza

III(1997): Sinteza optimală a mecanismelor de decuplare. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.

16. *Roboți industriali de înaltă viteză și precizie. Proiectare și optimizare structurală, modelare și comanda prin tehnici fuzzy și neuronale*. Contract nr. 7005/1997, tema 8/1291. Faza I(1997): Proiectare și optimizarea structurală. Beneficiar: Min. Învățământului.
17. *Optimizarea mecanismelor multplanetare utilizabile în transmisiile roboților industriali*. Contract nr. 7005/1997, tema 13/1394. Faza II(1997): Optimizare structurală, cinematică și dinamică. Beneficiar: Min. Învățământului.
18. *Studii și cercetări teoretico-aplicative referitoare la conceperea modelarea și sinteza optimală a unor noi soluții de transmisii cardanice homocinematice în configurație spațială*. Contract nr.38/1998, cod CNCSU 377. Faza I: Identificarea și modelarea geometrico-cinematică a unor soluții noi, cu performanțe superioare, de transmisii cardanice homocinematice, în configurație spațială. Beneficiar: M.E.N.
19. *Optimizarea structural-cinematică a robotomecanismelor de tip vertebroid utilizabile în medii cu configurații complexe*. Contract nr.38/1998, tema nr.10, cod. 361. Beneficiar: M.E.N^{*)}.
20. *Roboți de înaltă viteză și precizie. Modelare comandă prin tehnici fuzzy și neuronale*. Contract nr. 38/1998, tema 7/cod. CNCSU 362. Beneficiar: M.E.N.
21. *Mecanisme antropomorfe de prehensiune pentru roboți și protezarea mâinii umane. Optimizarea proiectării structural-constructive*. Contract nr. 33630/1999, tema 6/47. Faza II/1999: Optimizarea proiectării mecanismelor de prehensiune antropomorfe pentru protezarea mâinii umane. Beneficiar: Ministerul Educației Naționale.
22. *Studii teoretice (numerice) și experimentale asupra cuplajelor mecanice cu contacte mobile*. Proiect major de cercetare, grant nr. 39647/1998, tip grant 4, tip proiect C, cod CNCSIS 6/12621/14.09.1998.
23. *Studii privind modelarea și simularea corelațiilor optimale dintre parametrii caracteristici ai mecanismelor cu came*. Contract nr. 3993/2000, tema 9/794. Faza II/2000: Optimizarea funcțiilor de transmitere ale mecanismelor cu camă folosind tehnici moderne de modelare în vederea creșterii performanțelor dinamice. Beneficiar: Ministerul Educației Naționale^{*)}.