

**Prof. Em.dr. ing. Victor ROȘ**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Mecanică

Departamentul: Autovehicule Rutiere și Transporturi

B-dul Muncii 103-105

3400 Cluj-Napoca, România

Tele/Fax: 0040 264 401677

E-mail: vctrros@yahoo.com

## LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE

- 1. Studii, incercari si calcul asupra arborilor cotiti, bolturilor de pistoane si rotilor dintate de la tractoarele U-650 si U-651 in vederea stabilirii cauzelor care duc la defectarea acestora si indicarea masurilor pentru evitarea acestora.**  
*Beneficiar: Intreprinderea pentru Mecanizarea Agriculturii Cluj-Napoca.*  
*Perioada: 1968-1969.*
- 2. Imbunatatirea constructiva a distribuitoarelor pneumatice de la semanatoarea SPC-6 in vederea imbunatatirii preciziei de semanat a sfeclei de zahar.**  
*Beneficiar: I.A.S. Apahida.*  
*Perioada: 1968.*
- 3 Studii si cercetari privind reducerea zgomotului si vibratiilor la tractoarele agricole. Proiectarea unui atenuator de zgomot imbunatatit la tractoarele echipate cu motoare D-103.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 1972.*
- 4. Cercetari privind elaborarea unei metode de determinare a umiditatii solului direct in camp.**  
*Beneficiar: I.A.S. Lunca Mures*  
*Perioada: 1973.*
- 5 Stabilirea regimurilor optime de lucru ale tractoarelor SM-445 la semanatul si prasitul porumbului dupa curbele de nivel.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 1973 .*
- 6 Studiul parametrilor de baza ai tractoarelor de 80 CP pentru terenurile in panta si propuneri pentru un nou tractor pe senile.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 1974*
- 7. Cercetari privind rezistenta la uzura a organelor de lucru de la masinile agricole.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 1974.*

8. **Stabilirea conditiilor si tehnologiilor optime pentru semanatul de precizie cu semanatorile pneumatice.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 1975.*
- 9 **Studii si cercetari privind elaborarea tehnologiei de reconditionare a danturii interioare si exterioare a cuplajelor cutiilor de viteze de la locomotiva LDH-125 CP.**  
*Beneficiar: Uz. 16 Februarie Cluj-Napoca*  
*Perioada: 1976.*
10. **Elaborarea tehnologiei de demontare, reparare si montare a incarcatorului hidraulic de la tractorul TIH-445.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 1976- 1977.*
11. **Elaborarea tehnologiei de demontare, reparare si intretinere a motorului MAN-180 CP de pe combina CAP.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 1976-1977.*
12. **Elaborarea tehnologiei de demontare, reparare si montare a motorului MAN-100 CP de pe combina CP-12.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 1976-1977.*
13. **Cercetari privind stabilirea tehnologiei de executare mecanizata a lucrarilor de afanare adanca a solului, cu organe de lucru vibratoare.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 1977.*
14. **Cercetari privind elaborarea tehnologiei de intretinere, revizii si reparatii de la tractoare si masini agricole.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 19*
15. **Cercetari in vederea omologarii frezei pentru pasuni FU-2, destinata tractorului SM-800.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 1978.*
- 16 **Cercetari privind stabilirea tipului corespunzator de agregat complex pentru lucrat solul si incorporat ingrasaminte chimice greu solubile, in livezi, pe intervale intre randurile de pomi.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 1979.*
- 17 **tudii privind posibilitatile de imbunatatire a tehnologiei de cauciucare a morilor de macinat minereuri din cadrul unitatilor apartinatoare C.M.M.N. Baia Mare in vederea generalizarii acestei tehnologii la toate tipo-dimensiunile de mori.**  
*Beneficiar: C.M.M.N. Baia Mare*  
*Perioada: 1979 – 1981*
18. **Proiectarea si optimizarea principalilor parametri constructivi si functionali ai unei masini de executat terase cu organe de lucru rotative.**  
*Beneficiar: I.C.M.A. Bucuresti*  
*Perioada: 1976*

19. **Revizuirea normativului de consum de anvelope si camere la tractoare, remorci si masini agricole.**  
Beneficiar: *I.C.M.A. Bucuresti*  
Perioada: 1976
20. **Elaborarea tehnologiei si proiectarea S.D.V.-urilor necesare fabricarii segmentilor de la locomotivele LDH.**  
Beneficiar: *Intreprinderea 16 Februarie Cluj-Napoca*  
Perioada: 1978
21. **Studiul , cercetarea si proiectarea tehnologiei de fabricare in tara a matritelor pentru granulatoarele California C-2000.**  
Beneficiar: *C.N.C. Bucuresti*  
Perioada: 1979 - 1981
22. **Cercetari privind anduranta si fiabilitatea masinilor combinate MCT-2,5 si MCR -2,5.**  
Beneficiar: *ICPITMA Bucuresti*  
Perioada: 1981
23. **Elaborarea tehnologiei de demontare, reparare si montare a grapei cu discuri GDG-2,7.**  
Beneficiar: *ICPITMA Bucuresti*  
Perioada: 1981
24. **Elaborarea tehnologiei de demontare, reparare si montare a semanatorii SUP-48.**  
Beneficiar: *ICPITMA Bucuresti*  
Perioada: 1981
25. **Elaborarea tehnologiei de reparare si a intretinerii vibratoarelor din cadrul FNC.**  
Beneficiar: *C.N.C. Bucuresti.*  
Perioada: 1982
26. **Proiectarea S.D.V.-urilor si a procesului tehnologic pentru fabricarea in serie a matritelor si rolor de la granulatoarele de furaje.**  
Beneficiar: *C.N.C. Bucuresti.*  
Perioada: 1982
27. **Studiul pozitiei optime si a uzurilor la morile de macinat minereu, captusite cu cauciuc.**  
Beneficiar: *C.M.M.N.. Baia Mare*  
Perioada: 1982
28. **Asistenta tehnica acordata la IMAIA Cluj-Napoca, SCEMLAP Cluj-Napoca si Trustul statiunilor pentru mecanizarea agriculturii.**  
Beneficiar: *IMAIA, SCEMLAP si TSMA*  
Perioada: 1967-1982
29. **Cercetarea, proiectarea si experimentarea unor duze destinate Instalatiei tip complex pentru spalarea autoturismelor.**  
Beneficiar: *I.R.A. Cluj-Napoca*  
Perioada: 1982
30. **Experimentari in vederea omologarii masinilor combinate de prelucrat solul si suprainsamantat MCT-2,5 si MCR-2,5.**  
Beneficiar: *ICPITMUA Bucuresti*  
Perioada: 1982
31. **Incerari comparative ale plugului reversibil destinat aratului in panta.**  
Beneficiar: *ICPITMUA Bucuresti*  
Perioada: 1983

32. **Tehnologia de reconditionare a grapelor grele cu discuri GDG-2,7.**  
*Beneficiar: ICPITMUA Bucuresti*  
*Perioada: 1983*
33. **Experimentarea setului de masini pentru pante "Murgas".**  
*Beneficiar: ICPITMUA Bucuresti*  
*Perioada: 1984*
34. **Cercetari in vederea restabilirii starii tehnologice a angrenajului final de la cuptoarele de clincher de 3000 t.**  
*Beneficiar: Combinatul de lianti Hoghiz*  
*Perioada: 1984*
35. **Cercetari privind determinarea profilului la suflantele cu doi lobi.**  
*Beneficiar: I.M. Aiud*  
*Perioada: 1984*
36. **Proiectarea angrenajului final de la cuptorul de clicher de 3000 t.**  
*Beneficiar: Combinatul de lianti Hoghiz*  
*Perioada: 1984*
37. **Cercetari privind utilizarea unor cormane pentru plugurile reversibile destinate terenurilor in pante.**  
*Beneficiar: ICSITMUA Bucuresti*  
*Perioada: 1985*
38. **Studii si cercetari cu privire la elaborarea tehnologiei de demontare, reparare si montare pentru combina autopropulsata de recoltat porumb C-6P.**  
*Beneficiar: ICSITMUA Bucuresti*  
*Perioada: 1986*
39. **Studii si cercetari cu privire la elaborarea tehnologiei de demontare, reparare si montare a instalatiei hidraulice de la tractorul U-1010.**  
*Beneficiar: ICSITMUA Bucuresti*  
*Perioada: 1986*
40. **Analiza cinematicii, caracteristicilor mecanice si a comportarii in lucru a organelor active si a transmisiei de la grupa rotativa GRC-3.**  
*Beneficiar: ICSITMUA Bucuresti*  
*Perioada: 1987*
41. **Studii si cercetari privind stabilirea oportunitatii si a indicilor calitativi si de exploatare a plugului cu scormonitori PRP-6-25 A.**  
*Beneficiar: ICSITMUA Bucuresti*  
*Perioada: 1988*
42. **Cercetari privind stabilirea tipului corespunzator de organe de lucru pentru cultivatoarele destinate terenurilor in panta.**  
*Beneficiar: ICSITMUA Bucuresti*  
*Perioada: 1988*
43. **Proiectarea fluxului tehnologic si a tehnologiei modernizate de reconditionat si durificat organe active de pluguri, cultivatoare, combine.**  
*Beneficiar: T.M.A. Baia-Mare*  
*Perioada: 1988*
44. **Imbunatatirea constructiva a mecanismelor de fixare a brazdarelor de la semanatori.**  
*Beneficiar: T.M.A. Baia-Mare*  
*Perioada: 1989*

45. **Analiza cinematica a mecanismelor de la brazdarele semanatorilor SUP-21, SUP-29 si stabilirea dimensiunilor optime ale elementelor componente.**  
*Beneficiar: T.M.A. Baia-Mare*  
*Perioada: 1989*
46. **Cercetari privind procesul de dispersie a substantelor chimice folosite la combaterea bolilor si daunatorilor din culturile agricole, in vederea cresterii eficientei si reducerii gradului de poluare a solului si produselor agricole.**  
*Beneficiar: ICSITMUA Bucuresti*  
*Perioada: 1994*
47. **Studii privind stabilirea tipului si formei corespunzatoare a diferitelor organe de pentru lucrarile solului in sistem antierozional din zona colinara in vederea reducerii consumului energetic.**  
*Beneficiar: ICSITMUA Bucuresti*  
*Perioada: 1995*
48. **Cercetari privind diversificarea si optimizarea constructiv-functionala a sculelor de prelucrat solul in vederea cresterii performantelor acestora si reducerii consumului de material si energie.**  
*Beneficiar: M.C.T.*  
*Colaboratori: Universitatea tehnica a Moldovei, Chisinau, Republica Moldova*  
*Perioada: 1997*
49. **Studiul experimental al procesului de uzare abraziva si incercarea in conditii de laborator a organelor de lucrat solul.**  
*Beneficiar: M.C.T.*  
*Colaboratori: Universitatea Tehnica a Moldovei, Chisinau, Republica Moldova*  
*Perioada: 1998*
50. **Cercetari experimentale privind durificarea organelor de lucrat solul si comportarea lor in exploatare. Elaborarea tehnologiei de fabricare si durificare.**  
*Beneficiar: M.C.T.*  
*Colaboratori: Universitatea Tehnica a Moldovei, Chisinau, Republica Moldova*  
*Perioada: 1998-1999*
51. **Cercetari privind stabilirea tehnologiei optime de mecanizare a lucrarilor solului in sistem antierozional-conservativ cu consum redus de energie.**  
*Beneficiar: Ministerul Educatiei si Cercetarii*  
*Perioada: 2000-2002.*
52. **Asimilarea in fabricatie a unei masini competitive de plantat cartofi destinata sa lucreze in agregat cu tractorul de 45 CP in sistem antierozional pe terenurile in zona colinara.**  
*Programul RELANSIN*  
*Perioada: 2003 – 2005.*
53. **Cercetari privind cresterea fiabilitatii tehnologice a extruderelor alimentare.**  
*Beneficiar: Ministerul Educatiei , Cercetarii si Tineretului.*  
*Perioada: 2003-2005.*
54. **Cercetari privind utilizarea uleiurilor vegetale ca si combustibili alternativi la motoarele Diesel de medie putere si efecte privind reducerea poluarii.**  
 Contract Nr. 25/2002, C.N.C.S.I.S.- coordonator: Prof.dr. ing. Cordos Nicolae
55. **Cercetari privind cresterea fiabilitatii tehnologice a extrudoarelor Alimentare.**  
 Membru in colectiv  
 Beneficiar: Ministerul Educatiei si Cercetarii

- Perioada: 2004-2005
56. **Cercetari privind evaluarea si valorificarea resurselor energetice, pe baza de biomasa intr-o ferma agricola.** Contract de cercetare tip A CNCSIS 2004.  
Director de contract  
Beneficiar: Ministerul Educatiei si Cercetarii  
Perioada: 2004-2006
57. **Perfectionarea tehnologiei de mecanizare a lucrarilor de fertilizat pe pante, prin realizarea unei masini de administrat ingrasaminte chimice granulate, in agregat cu tractorul de 45 CP pe roti, pe parcele mici si mijlocii din zona colinara.**  
Programul: **AGRAL – Agricultura si Alimentatie-Subprogramul 7 – SIMAGRO**  
Perioada: 2004-2006  
Responsabil de Proiect
58. **Promovarea Cercetărilor și participării în programe transnaționale Europene in domeniul utilizării eficiente a surselor de energie regenerabile din agricultură. Programul CERCETARE DE EXCELENȚĂ – CEEX, 2006. Modul III, Contract no. 59/2006**  
*Director de proiect.*  
Perioada: 2005-2007
59. **Cercetarea si dezvoltarea unor tehnici inovative si a echipamentelor de aplicare pentru intretinerea culturilor de cartofi in sistem conservativ. Programul CERCETARE DE EXCELENȚA CEEX, Modul I Contract no. 66/2006**  
*Partener din partea UTC-N*  
Perioada: 2006-2008
60. **Sistem complex pentru cercetarea fenomenelor de degradare a terenurilor arabile si monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale si a schimbarilor climatice globale. Programul Cercetare de Excelenta - CEEX, Modul I, 2006. Contract Nr. 124/2006.**  
Partener din partea UTC-N  
Perioada: 2006-2008
61. **Cercetarea si dezvoltare unor tehnologii durabile de tratamente fitosanitare, cu impact favorabil asupra mediului si calitatii produselor agricole.**  
**Programul CERCETARE DE EXCELENȚĂ – CEEX, Modul I, 2006. Contract no. 67/2006**  
*Responsabil din partea UTC-N*  
Perioada: 2006-2008
62. **Centru de cercetări bioenergetice. BIOENERGRO. Contractul 86-2007, CAPACITATI.**  
**Director de proiect**  
Perioada: 2007-2009

Cluj-Napoca, 02. 06.2016

Prof. Em, Dr. Ing. Victor Roș