

CONTRACTE DE CERCETARE

Total:

Număr total de contracte:	53
Număr de contracte ca director:	18
Număr de contracte CNCSIS:	8
Număr de contracte CEEEX	8
Fonduri structurale POS CCE	2

CONTRACTE INTERNE (selecție):

1. Titlu contract: **Verificarea prin calcul a arborelui cotit în varianta cu supraalimentare a motorului D2600.**
Număr contract: 130/1980
Beneficiar: INMT București, 1980.
Responsabil contract: prof.dr.ing.Ioan Goia.
2. Titlu contract: **Calculul de rezistență al cilindrilor telescopici cu MEF.**
Număr contract: 27/1981.
Beneficiar: CCSITA Brașov, 1981.
Responsabil contract: prof.dr.ing.Ioan Goia.
3. Titlu contract: **Studiul stabilității tractoarelor articulate și calculul de rezistență al ansamblului centru-articulație.**
Număr contract: 99/1981
Beneficiar: CCSITT Brașov.
Responsabil contract: prof.dr.ing.Mihai Tofan.
4. Titlu contract: **Calculul tensiunilor și vibrațiilor proprii ale arborelui cotit nr.232.03.101.**
Număr contract: 621/1983
Beneficiar: INMT București.
Responsabil contract: asist.ing.SORIN VLASE
5. Titlu contract: **Calculul la vibrații proprii și forțate a motorului U12**
Număr contract: 452/1984
Beneficiar: CCSITT Brașov.
Responsabil contract: asist.ing. SORIN VLASE
6. Titlu contract: **Studiul modelului dinamic al agregatului tractor-plug ca sistem reglat automat(forță-poziție).**
Număr contract: 6/1983
Beneficiar: CCSITT Brașov.
Responsabil contract: Mihai Tofan, SORIN VLASE
7. Titlu contract: **Studiul, calculul, proiectarea și executarea unui dispozitiv pentru determinarea deplasărilor laterale la arcurile elicoidale cu spire strânse care se va adopta pe mașina de încercare la tracțiune – compresiune de la IPA Sibiu.**
Număr contract: 156/1985
Beneficiar: IPA Sibiu.

- Responsabil contract: Ioan Goia.
8. Titlu contract: **Studiul, calculul, proiectarea și executarea unui stand pentru încercarea la oboseală a arcurilor elicoidale pentru supapele de la motoarele de tractoare.**
Număr contract: 98/1987
Beneficiar: Întreprinderea Tractorul Brașov.
Responsabil contract: Ioan Goia.
9. Titlu contract: **Dinamica sistemelor de solide, roboți industriali.**
Număr contract: 96/1992.
Beneficiar: Ministerul Învățământului și Științei, Departamentul științei. Faza I, Iunie, 1992. Faza a II-a, Noiembrie, 1992. Faza a III-a, Iunie, 1993. Faza a IV-a, Noiembrie, 1993.
Director contract: Mihai Tofan.
10. Titlu contract: **Calculul la vibrații torsionale proprii a arborelui cotit, varianta modificată(cu fusuri mărite)pentru motorul 2856 DT.**
Număr contract: 20/1992
Beneficiar: Institutul de Mașini Termice MASTER S.A.
Responsabil contract: **VLASE SORIN**
11. Titlu contract: **Controlul mișcării sistemelor de rigide (Roboți și manipulatori)Faza I.Analiza dinamică a mișcării solidelor elastice.**
Număr contract: Grant 5005/28/1996.
Beneficiar: Ministerul Învățământului, D.G.I.S.C.S.U.
Director contract: **VLASE SORIN.**
12. Titlu contract: **Analiza cu elemente finite a sistemelor mecanice cu elemente elastice (cu aplicații la roboți și manipulatori).**
Număr contract: 4005/nr.282, 1995.
Beneficiar: CNCSIS-Ministerul Învățământului.
Director contract: **VLASE SORIN.**
13. Titlu contract: **Studiul teoretic și experimental al fenomenelor dinamice din transmisia autovehiculelor. Elaborarea programelor de calcul pentru dimensionarea elementelor transmisiei.**Faza: Studiul transmisiilor 4x2.
Număr contract: Contract 107/1992,Poz.plan: 28/B.Contract: 745C/92,Comanda:8333.
Beneficiar: INAR S.A.
Responsabil contract: Mihai Tofan.
14. Titlu contract: **Modelarea sistemului cabină scaun suspensie în vederea îmbunătățirii confortului la vibrații.**
Număr contract: 112/1992.
Beneficiar: Institutul de Autovehicule Rutiere - INAR S.A.
Responsabil contract: Mihai Tofan.
15. Titlu contract: **Optimizarea formei constructive a axei față în vederea reducerii masei.**
Număr contract: 113/1992.
Beneficiar: Institutul de Autovehicule Rutiere - INAR S.A.
Responsabil contract: Mihai Tofan.
16. Titlu contract: **Utilizarea materialelor micro și nanocompozite în construcții.**
Număr contract: 25/2005.
Beneficiar: ACP COMSOR.
Responsabil contract: **VLASE SORIN.**

17. Titlu contract: **Perfecționarea tehnicilor audio video și a mediilor inteligente implementate în optimizarea metodelor de investigare a biosistemelor și de asistare a persoanelor dezavantajate.**
Număr contract: CNCSIS, 1088/2005.
Beneficiar: Ministerul Educației și Culturii.
Responsabil contract: Baritz Mihaela.
18. Titlu contract: **Modelarea și simularea comportării la solicitări mecanice, prin metoda elementelor finite, a materialelor compozite în scopul identificării proprietăților elastice/vascoelastice ale acestora.**
Număr contract: CEEEX MODULUL I 42/2005.
Beneficiar: MCT
Responsabil contract: **VLASE SORIN**
19. Titlu contract: **Rezultate moderne și tendințe în mecanica materialelor compozite polimerice armate cu fibre**
Număr contract: CEEEX Modulul III, 35/2006
Beneficiar: MCT
Responsabil contract: **VLASE SORIN**
20. Titlu contract: **Cercetări avansate în mecanica computațională și ingineria virtuală**
Număr contract: CEEEX MODULUL III, 23/2006.
Beneficiar: MCT
Responsabil contract: Cotoros Diana
21. Titlu contract: **Analiza nelineară și experimentală și controlul optimal al sistemelor mecanice multicorp cu elemente elastice, cu aplicație în construcția de mașini și robotică – ADEL**
Număr contract: CEEEX MODULUL I, 61/2006.
Beneficiar: MCT
Responsabil contract: **VLASE SORIN**
22. Titlu contract: **Identificarea prin modelare și analiză experimentală a proprietăților nanocompozitelor utilizate în construcția lagărelor antifricțiune. Aplicație la sisteme giroscopice direcționale - IMAGID**
Număr contract: 212/2006, CEEEX MODULUL I.
Beneficiar: MCT
Responsabil contract: Cotoros Diana
23. Titlu contract: **Analiza virtuală a sistemelor multicorp cu aplicație în proiectarea autovehiculelor (reprezentări simbolice și simulare numerică).**
Număr contract: 930/2007, CNCSIS, Tip A, 2007.
Beneficiar: MCT
Responsabil contract: **VLASE SORIN**
24. Titlu contract: **Sistem computerizat de monitorizare a poluării prin sunete și vibrații în aglomerările urbane**
Număr contract: 129/4/2006, CEEEX, Modulul I, Cluj
Beneficiar: MCT
Responsabil contract: Teodorescu Horațiu
35. Titlu contract: **Platforma interdisciplinara SAVAT, Sisteme avansate pentru autovehicule și transport rutier**

Număr contract: CNCSIS 77/2006, Platforme laborator de formare și cercetare interdisciplinară

Beneficiar: MCT

Responsabil contract: Chiru Anghel

25. Titlu contract: **Identificarea si utilizarea unui software avansat pentru modelare (cu modul chimic) inclusiv pentru poluanti secundari (ozon, compusi organici, volatili) - lot6**

Numar contract: 4167AK/2007

Beneficiar: Terti - Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile

Responsabil contract: Lucia Dumitrescu

26. Titlu contract: **Influenta schimbarilor climatice asupra regimurilor hidrologice si hidrogeologice asupra biodeversarii si asupra comportamentului uman si a starii de sanatate a populatieri - lot 10**

Numar contract: 4166AK/2007

Beneficiar: Terti - Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile

Responsabil contract: Mihaela Baritz

27. Titlu contract: **Determinarea zonelor liniștite din aglomerări**

Număr contract:3138AK/2007

Beneficiar: Terti - Ministerul Mediului si a Dezvoltarii Durabile

Responsabil contract: **Scutaru Luminita**

28. Titlu contract: **Dezvoltare laborator interdisciplinar de formare si cercetare pentru analiza dinamica experimentală a sistemelor mecanice multicorp utilizate in aplicatii industriale avansate - DINALAB**

Numar contract: **IMPACT-1022 –septembrie 2007**

Beneficiar: **MCT**

Responsabil contract: Scutaru Luminita

29. Titlu contract: **Dezvoltare de sisteme radiante noi de incalzire din materiale compozite in scopul cresterii eficientei energetice a constructiilor/locuintelor**

Numar contract: **IMPACT**

Beneficiar: **MCT**

Responsabil contract: **Teodorescu Horatiu**

30. Titlu contract: **Dezvoltare laborator interdisciplinar pentru modelarea si identificarea mecanica a materialelor compozite multifunctionale avansate-COMLAB.O2.1.**

Numar contract: **IMPACT 784-iunie 2007**

Beneficiar: **MCT**

Responsabil contract: **Sorin Vlase**

31. Titlu contract: **SMARTCOMP**

Numar contract: **IMPACT 1021-septembrie 2007**

Responsabil contract: Horatiu Teodorescu

32. Titlu contract: **Cresterea fiabilitatii rulmentilor utilizati in industria autovehiculelor. AUTORUL. O1.1.**

Numar contract: **IMPACT-1358/2008 – sesiunea iunie 2008**

Beneficiar: **MCT**

Responsabil contract: Vlase Sorin (pt. INAR SA Brasov)

33. Titlu contract: **FIAB**

Numar contract: **IMPACT-1215/2008 – sesiunea ianuarie 2008**

Beneficiar: MCT

Responsabil contract: Candea Ioan (pt. INAR SA Brasov).

34. Titlu contract: The 2nd Advanced Composite Materials Engineering - COMAT2008.

Număr contract: 710/2008 - MCT.

Beneficiar: MCT

Responsabil contract: Sorin Vlase

35. Titlu contract: Cercetari privind promovarea unei tehnologii alternative de combatere ecologica a gandacului din Colorado din cultura cartofului

Număr contract: 43/2006

Beneficiar: MCT

Responsabil contract: Ioan Candea

36. Titlu contract: Realizarea unei tehnologii și produse corespunzătoare dezvoltării durabile aplicate porumbului în stadii de precoacere, în scopul asigurării alimentare și protecția sanitar-veterinara

Număr contract: 51041/2007

Beneficiar: MCT

Responsabil contract: Ioan Candea+Sorin Vlase

CONTRACTE INTERNATIONALE

1. NATO-EV: CPB.EAP.EV.982300/21/ 2006. FINITE ELEMENT ANALYSIS OF FIBROUS COMPOZITE MATERIALS

Responsabil contract: prof.dr.ing. **Sorin Vlase**

2. TEMPUS, IMG-94-RO-1102/1994, Technische Universität, Stuttgart, Germania, Dynamical Analysis of Mechanical Systems;

Responsabil contract: prof.dr.ing. **Sorin Vlase**

3. PROMETEU, Technische Universität, München, Germania-Metoda elementelor finite aplicată în cazul materialelor compozite;

Responsabil contract: prof.dr.ing. **Sorin Vlase**