

GRANTURI - PROIECTE INTERNAȚIONALE(selectie)

Membru în chipa de coordonare

1. **Q U E S T – Q**Uality in Education, Services & Traning. JEP 13377 din 1998 (1998-2001) – stagiul la Universitatea de Stiinte Aplicate din Bremen , Germania, 2000 (valoare totala: 500000 euro).
2. **VEGA – Virtual rEality in product desiGn And robotics.** IST-NMP – Integrating Technologies for the Fast and Flexible Manufacturing Enterprise – FP6. Contract no. :16565 – 2005- 2008 (aprobat pentru finantare) – coresponsabil al echipei pentru realizarea sectiunii **WG3: Manufacturing and recycling** (valoare totala: 900000 euro, valoare WG3: 130000 euro)

Membru in echipa de realizare

3. **TEMPUS JEP 3077** – Project for Coputer Aid Design and Robotics, 1992-1995 – Specializare in „Robotique et Productique”, 1992-1993, INSTN Saclay, Paris, Franta (valoare: 800000 euro).
4. **TEMPUS JEP no. 13377/98 - TRUST** – Training Unit for Secondary Teachers, 1998-2000 (valoare: 385000 euro).

GRANTURI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ NAȚIONALE - OBȚINUTE PRIN LICITAȚIE NAȚIONALĂ ANUALĂ CNCSIS ȘI MCT

Director de GRANT

1. GRANT 22/ cod CNCSIS 379, Contract nr. 38/1998,
Denumirea: Mecanisme antropomorfe de prehensiune pentru roboți și protezarea mâinii umane. Optimizarea proiectării structural-constructive.
Faza I/1998 Optimizarea proiectării mecanismelor de prehensiune antropomorfe pentru roboți.
Beneficiar: Ministerul Educației Naționale
Valoare: 28.000.000 lei
Autori: **Starețu,I.(director de GRANT)**, Dudiță,F., Diaconescu,D., Gogu,Gr., Păunescu.T., Nedelcu,A., Munteanu,O., Batog,I., Oancea,G., Vântu,M., Daj,I., Păunescu,R., Țiței,D., Mareș,G., Neagoe,M., Jaliu,C., Albu,N., Havârneanu,M., Dobrițoiu,V., Spârchez,M.
2. GRANT 6/ cod CNCSIS 47, Contract nr. 33630/1999,
Denumirea: Mecanisme antropomorfe de prehensiune pentru roboți și protezarea mâinii umane. Optimizarea proiectării structural-constructive
Faza II/1999 Optimizarea proiectării mecanismelor de prehensiune antropomorfe pentru protezarea mâinii umane

Beneficiar: Ministerul Educației Naționale
Valoare: 20.000.000 lei
Autori: **Starețu, I.(director de GRANT)**, Dudiță,F., Diaconesc,D., Gogu,Gr., Păunescu.,T., Nedelcu,A., Munteanu,O., Batog,I., Oancea,G., Vântu,M., Daj,I., Păunescu,R., Țiței,D., Mareș,G, Neagoe,M, Jaliu,C, Albu,N, Hăvârneanu,M, Spârchez,M.

3. GRANT 13/ cod CNCSIS 83, Contract nr. 3993/2000,

Denumirea: Mecanisme folosite la construcția roboților de precizie mare. Optimizarea proiectării structurale și constructivă folosind tehnicile și metodele invenției pe baza soluțiilor întâlnite la biomecanisme pentru obținerea unor variante cu caracteristici ecologice

Faza I/2000 Mecanisme folosite la construcția roboților de precizie mare. Optimizarea proiectării structurale și constructivă folosind tehnicile și metodele invenției pe baza soluțiilor întâlnite la biomecanisme pentru obținerea unor variante cu caracteristici ecologice

Beneficiar: Ministerul Educației Naționale

Valoare: 40.000.000 lei

Autori: **Starețu, I.(director de GRANT)**, Dudiță,F., Diaconescu,D., Gogu,Gr., Păunescu.T., Nedelcu,A., Munteanu,O., Batog,I., Oancea,G., Vântu,M., Daj,I., Păunescu,R., Țiței,D., Mareș,G, Neagoe,M, Jaliu,C, Albu,N, Havârneanu,M, Dobrițoiu,V, Spârchez,M.

4. GRANT 1/Cod CNCSIS 894, Contract nr. 4GR 28.05.2007.

Denumirea: Optimizarea constructiva si simularea virtuala a structurilor mecatronice modulare articulate utilizabile ca proteze si teleteze pentru bratul uman-OCSIMOP

Faza I-II/2007/2008: Optimizarea constructiva si simularea virtuala a structurilor mecatronice modulare articulate utilizabile ca proteze pentru bratul uman

Beneficiar: Ministerul Educației Naționale

Valoare: 98220 lei(RON)

Autori: **Starețu, I.(director de GRANT)**, Mogam, Ghe., Paunescu, T., Păunescu, R., Bolboe, M., Garbacea, F., Aron, C., Itu, A., Ionescu, M., Grigorescu, B., Siniuc, M., Doble, S., Teglas, O.

Membru în echipa de realizare(selectie)

5. GRANT 8/ cod CNCSIS 1291, Contract nr. 7005/1997,

Denumirea: Roboți industriali de înaltă viteză și precizie. Proiectare și optimizare structurală, modelare comandă prin tehnici fuzzy și neuronale.

Faza I/1997 Proiectarea și optimizarea structurală a R.I. de înaltă viteză și precizie.

Beneficiar: Ministerul Învățământului

Valoare: 15.000.000 lei

Autori: Gogu,Gr., Dudiță,Fl., Diaconescu,D., Bobancu,Ș., **Starețu,I.**, Mogan,G., Munteanu,O., Vântu,M., Jaliu,C., Neagoe,M., Brădău,H., Pozna,C., Dobrițoiu,V., Spârchez,M., Hăvârneanu,M., Aldica,A.

6. GRANT 14/ cod CNCSIS 1293, Contract nr. 7005/1997,

Denumirea: Optimizarea robotomecanismelor de tip vertebroid utilizabile în medii cu configurații complexe.

Faza I/1997 Cinematica robotomecanismelor de tip vertebroid utilizabile în operații în medii cu configurații complexe.

Beneficiar: Ministerul Învățământului

Valoare: 6.000.000 lei

Autori: Dudiță, Fl., Diaconescu, D., Munteanu, O., **Starețu, I.**, Jaliu, C., Neagoe, M.

7. GRANT 13/ cod CNCSIS 1349, Contract nr. 7005/1997,

Denumirea: Optimizarea mecanismelor multiplanetare utilizabile în transmisiile R.I.

Faza II/1997 Optimizarea cinematică, structurală și dinamică a mecanismelor multiplanetare utilizabile în transmisiile roboților industriali.

Beneficiar: Ministerul Învățământului

Valoare: 25.000.000 lei

Autori: Gogu,Gr., Dudiță,Fl., Diaconescu,D., Munteanu,O., **Starețu,I.**, Vântu,M., Jaliu,C., Neagoe,M., Dobrițoiu,V., Spârchez,M., Havârneanu,M., Aldica,A.

8. GRANT B2, Contract nr. 271/1996,

Denumirea: Studiul și perfecționarea mecanismelor de orientare cu roți dințate utilizate în sistemele moderne flexibile de tipul roboților industriali.

Faza I/1996 Analiza structurală, cinematică, statică și dinamică a mecanismelor multiplanetare utilizabile în transmisiile roboților industriali.

Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei

Valoare: 2.000.000 lei

Autori: Diaconescu,D., Dudiță,Fl., Gogu,Gr., Munteanu,O., **Starețu,I.**, Vântu,M., Jaliu,C., Neagoe,M., Brădău,H., Dobrițoiu,V., Spârchez,M., Havârneanu,M.,

9. GRANT A3, Contract nr. 271/1996,

Denumirea: Studiul și perfecționarea mecanismelor de orientare cu roți dințate utilizate în sistemele moderne flexibile de tipul roboților industriali.

Faza II(1)/1997 Optimizarea structurală, cinematică, statică și dinamică a mecanismelor de orientare.

Faza II(2)/1997 Sinteza optimală a mecanismelor de decuplare utilizate în robotomecanisme de orientare.

Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei

Valoare: 15.000.000 lei

Autori: Diaconescu,D., Dudiță,Fl., Gogu,Gr., Munteanu,O., **Starețu,I.**, Vântu,M., Jaliu,C., Neagoe,M., Brădău,H., Dobrițoiu,V., Spârchez, M., Hăvârneanu,M., Aldica,A.

10. GRANT 1/ cod CNCSIS 377, Contract nr. 38/1998,

Denumirea: Studii și cercetări teoretico-aplicative referitoare la conceperea, modelarea și sinteza optimă a unor noi soluții de transmisii cardanice homocinetice, în configurație spațială .

Faza I/1998 Identificarea și modelarea geometrico-cinematică a unor soluții noi, cu performanțe superioare, de transmisii cardanice homocinematice, în configurație spațială.

Beneficiar: Ministerul Educației Naționale

Valoare: 30.000.000 lei

Autori: Diaconescu,D., Dudiță,Fl., Gogu,Gr., Munteanu,O., **Starețu,I.**, Vântu,M., Jaliu,C., Neagoe,M., Dobrițoiu,V., Spârchez,M., Hăvârneanu,M., Aldica,A.

11. GRANT 10/ cod CNCSIS 361, Contract nr. 38/1998,

Denumirea: Optimizarea structural-cinematică a robotomecanismelor de tip vertebroid utilizabile în medii cu configurații complexe.

Faza II/1998 Optimizarea structural-cinematică a robotomecanismelor de tip vertebroid utilizabile în medii cu configurații complexe.

Beneficiar: Ministerul Educației Naționale

Valoare: 20.000.000 lei

Autori: Dudiță, Fl.,Diaconescu, D.,Gogu,Gr., Munteanu,O., **Starețu,I.**, Jaliu,C., Neagoe,M., Dobrițoiu,V., Spârchez,M., Havârneanu,M., Aldica,A.

12. GRANT 7/ cod CNCSIS 362, Contract nr. 38/1998,

Denumirea: Roboți industriali de înaltă viteză și precizie. Modelare comandă prin tehnici fuzzy și neuronale.

Faza II/1998 Roboți industriali de înaltă viteză și precizie. Modelare comandă prin tehnici fuzzy și neuronale.

Beneficiar: Ministerul Educației Naționale

Valoare: 60.000.000 lei

Autori: Gogu,Gr., Dudiță,Fl., Diaconescu,D., Bobancu,Ș., Starețu,I., Mogan,G., Munteanu,O., Vântu,M., Jaliu,C., Neagoe,M., Brădău,H., Pozna,C., Bârsan,A., Stroe,I., Dobrițoiu,V., Spârchez,M., Havârneanu,M.

13. GRANT 17/ cod CNCSIS 40, Contract nr. 33630/1999,

Denumirea: Studii privind modelarea și simularea corelațiilor optime dintre parametrii caracteristici ai mecanismelor cu came

Faza I/1999 Studii privind optimizarea constructivă a mecanismelor cu camă prin modelarea optimă a corelațiilor dintre parametrii caracteristici

Beneficiar: Ministerul Educației Naționale

Valoare: 40.000.000 lei

Autori: Dudiță,Fl., Diaconescu,D., Neagoe,M., Bârsan,L., Jaliu,C., Munteanu,O.
Starețu,I., Mogan,G., Bârsan,A., Pozna,C., Neagoe,A., Săulescu,R.

14. GRANT 10/ cod CNCSIS 785, Contract nr. 3993/2000,

Denumirea: Modelarea și optimizarea dinamică a transmisiilor policanice în configurație spațială

Faza I/2000 Modelarea și optimizarea dinamică a transmisiilor policanice în configurație spațială

Beneficiar: Ministerul Educației Naționale

Valoare: 40.000.000 lei

Autori: Diaconescu,D, Dudiță,Fl, Gogu,G, Böhm,C, Mogan,G, Munteanu,O,
Starețu,I., Jaliu,C, Neagoe,M, Bârsan,A, Bârsan,L, Pozna,C, Pascale,L,
Lateș,M, Neagoe,A, Braun,M, Popa,M, Săulescu,R.

15. GRANT 8/ cod CNCSIS 784, Contract nr. 3993/2000,

Denumirea: Studii și programe privind sinteza cinematică a transmisiilor cardanice homocinematice în configurație spațială

Faza I/2000 Studii și programe privind sinteza cinematică a transmisiilor cardanice homocinematice în configurație spațială

Beneficiar: Ministerul Educației Naționale

Valoare: 40.000.000 lei

Autori: Gogu,G, Diaconescu,D, Dudiță,Fl, Böhm,C, Mogan,G, Munteanu,O,
Starețu,I., Jaliu,C, Neagoe,M, Bârsan,A, Bârsan,L, Pozna,C, Pascale,L,
Lateș,M, Neagoe,A, Braun,M, Popa,M, Săulescu,R.

16. GRANT 9/ cod CNCSIS 794, Contract nr. 3993/2000

Denumirea: Studii privind modelarea și simularea corelațiilor optime dintre parametrii caracteristici ai mecanismelor cu came.

Faza II/2000 Optimizarea funcțiilor de transmitere ale mecanismelor cu came folosind tehnici moderne de modelare în vederea creșterii performanțelor diamice.

Beneficiar: Ministerul Educației Naționale

Valoare: 45.000.000 lei

Director: Dudiță Florea

Autori: Dudiță Fl., Bârsan L., Diaconescu, D., Mogan, Ghe., Bârsan, A., **Neagoe, M.**, Jaliu, C., Munteanu, O., Starețu, I., Pozna, C., Lateș, M., Neagoe, I., Săulescu, R.

17. GRANT 5/ Cod CNCSIS 970, Contract nr. 40533/2003

Denumirea: *Cercetări teoretice și experimentale privind optimizarea modelelor teoretice ale roboților prin calibrare.*

Faza I/2003 *Studii privind optimizarea modelelor de precizie utilizabile în calibrarea roboților.*

Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului

Valoare: 67.000.000 lei

Autori: Neagoe, M., Dudiță, F., Gogu, Gr., Diaconescu, D., Munteanu, O.,
Starețu, I., Telea, D., Bercan, N., Jaliu, C., Pozna, C., Eftimie, E.,

Săulescu, R., Pascale, L., Crețescu, N., Borca, A., Manciulea, M., Mățăuanu, M., Jane la Tore, Z., Stoica, B., Mihai, C., Maftai, C.

18. GRANT 21/Cod CNCSIS 970, Contract nr. 33369/2004

Denumirea: *Cercetări teoretice și experimentale privind optimizarea modelelor teoretice ale roboților prin calibrare.*

Faza II/2004 *Algoritmi, programe și testări numerice și experimentale privind calibrarea roboților cu structuri de tip serie.*

Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării

Valoare: 85.000.000 lei – Faza II/2004

Autori: Neagoe, M., Dudiță, F., Gogu, Gr., Diaconescu, D., Munteanu, O., **Starețu, I.**, Telea, D., Bercan, N., Jaliu, C., Pozna, C., Eftimie, E., Săulescu, R., Pascale, L., Crețescu, N., Borca, A., Manciulea, M., Mățăuanu, M., Jane la Tore, Z., Stoica, B., Mihai, C., Maftai, C.

19. GRANT 10/ Cod CNCSIS 970, Contract nr. 27684/2005

Denumirea: *Cercetări teoretice și experimentale privind optimizarea modelelor teoretice ale roboților prin calibrare.*

Faza III/2005 *Algoritmi, programe și testări numerice și experimentale privind calibrarea roboților cu structuri de tip paralel.*

Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării

Valoare: 119.000.000 lei

Autori: Neagoe, M., Dudiță, F., Gogu, Gr., Diaconescu, D., Munteanu, O., **Starețu, I.**, Telea, D., Bercan, N., Jaliu, C., Pozna, C., Eftimie, E., Săulescu, R., Pascale, L., Crețescu, N., Borca, A., Manciulea, M., Mățăuanu, M., Jane la Tore, Z., Stoica, B., Mihai, C., Maftai, C.

20. GRANT 1 /Cod CNCSIS 446, Contract nr. A1/GR 106/19.05.2006

Denumirea: Cercetare teoretica practica si experimentală a unor sisteme mecanice de modelare a prehensiunii si pasirii – cracteristice membrilor umane.

Faza I/2006 Stabilirea caracteristicilor structural-cinematice ale sistemelor de prehensiune cu bacuri, a sistemelor de prehensiune cu degete și a structurilor pentru glezna-talpa piciorului.

Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării

Valoare: 37000 lei (RON)

Autori: Alexandru, P., **Starețu, I.**, Alexandru, C., Stancescu, C., Bolboe, M., Stefan, I., Aron, C., Sisca, S., Buta, A., Viragos, C., Ionescu, M., Runcan, V.

21. GRANT 10 /Cod CNCSIS 446, Contract nr. G89/22.05.2007

Denumirea: Cercetare teoretica practica si experimentală a unor sisteme mecanice de modelare a prehensiunii si pasirii – cracteristice membrilor umane.

Faza II/2007 Stabilirea caracteristicilor statico-dinamice ale sistemelor de prehensiune cu bacuri, a sistemelor de prehensiune cu degete și a structurilor pentru glezna-talpa piciorului.

Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării
Valoare: 37500 lei (RON)
Autori: Alexandru, P., **Starețu, I.**, Alexandru, C., Stancescu, C., Bolboe, M.,
Stefan, I., Aron, C., Sisca, S., Buta, A., Viragos, C., Ionescu, M., Runcan,
V.

GRANTURI - PROIECTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ LOCALE(selectie)

Membru în echipa de rezolvare

1. Contract de cercetare științifică nr. 144/1985

Denumirea: Cercetări privind modularizarea subansamblelor mecanice utilizate la roboți industriali.

Beneficiar: S.C. ROMAN S.A.

Valoare: 500.000 lei (1986), 500.000 lei (1987), 500.000 lei (1988)

Responsabil de temă: Prof.dr.ing. Dudiță,Fl.

Faza I: Lanțuri cinematice și mecanisme de prehensiune. Responsabili de fază:
Diaconescu,D., Munteanu,O., **Starețu,I.**

Faza II: Lanțuri cinematice și mecanisme de orientare. Responsabili de fază:
Diaconescu,D., Munteanu,O., **Starețu,I.**

Faza III: Lanțuri cinematice și mecanisme de poziționare. Responsabili de fază:
Diaconescu,D., Munteanu,O., **Starețu,I.**

2. Contract de cercetare științifică nr. 89/1988

Denumirea: Optimizarea mecanismelor homocinetice cu cuplaje mobile pentru acționarea roților motoare și directoare cu suspensie independentă ale autoturismelor.

Responsabil de fază: Diaconescu,D., Gogu,Gr., **Starețu,I.**, Munteanu,O.

Beneficiar: ICSITA Colibași - Pitești.

Valoare: 500.000 lei

3. Contract nr. 30/1994

Denumirea: Analiza dinamică a transmisiei cardanice cu reazeme elastice utilizate la autoturisme.

Beneficiar: Autoturisme Dacia S.A. Colibași.

Valoare: 2.000.000 lei

Autori: Dudiță,Fl., Diaconescu,D., Gogu,Gr., Munteanu,O., **Starețu,I.**, Jaliu,C.,
Brădău,H., Neagoe,M., Stroe,I., Voicu,L., Diaconu,M.