

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență*

Numele și prenumele: **Grancea Viorel**

A. Teza de doctorat.

Contribuții privind îmbunătățirea proprietăților aliajelor de cobalt utilizate în aplicații medicale

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.1.

1. T. Răileanu, C. Mirea, **V. Grancea**, Gh. Bădărău, I. Cucuș, **UTILAJE ȘI MAȘINI PENTRU PREGĂTIREA AMESTECURILOR DE FORMARE**, Editura Gh. Asachi Iași 2002
2. R.Dănilă, V. Moldoveanu, O. Calancea, **V. Grancea**, **PRELUCRAREA MECANICĂ A SEMIFABRICATELOR**, Editura Tehnopress, Iasi 2003.
3. Ștefan M., Ioniță I., Baciuc C., **Grancea V.**, Manole V., Cimpoieșu R., **MODELAREA, SIMULAREA ȘI OPTIMIZAREA PROCESĂRII MATERIALELOR METALICE**, Ed. Tehnopres, 2012

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. A. Simionescu, C. Nejneru, T. Răileanu, **V. Grancea**, **UTILAJE METALURGICE SPECIFICE-ÎNDRUMAR DE PROIECTARE**, Rotaprint I.P. Iași, 1990
2. T. Răileanu, C. Mirea, **V. Grancea**, **UTILAJE PENTRU TURNĂTORIE-ÎNDRUMAR DE LABORATOR**, Rotaprint I.P. Iași, 1991
3. R.Dănilă, O. Calancea, L. Drăgoi, V. Moldoveanu, V. Grancea, A. Minea, **BAZELE METALURGICE ALE SUDĂRII. APLICAȚII**

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

--

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

--

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Mareci, D., Strugaru, S. I., Munteanu, C., Grancea, V., Cretescu, I., **MARINE ENVIRONMENT CONSERVATION BY USING THE PLASMA NITRIDED AUSTENITIC STAINLESS STEEL FOR INDUSTRIAL ACTIVITIES IN THE SEAWATER**, Journal of Environmental Protection and Ecology Vol. 15, nr. 4, p. 1631-1640, 2014

2. Mareci, Daniel, Chelariu, Romeu, Bolat, Georgiana, Cailean, Adrian, Grancea, Viorel, Sutiman, Daniel, ELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR OF TI ALLOYS CONTAINING MO AND TA AS BETA-STABILIZER ELEMENTS FOR DENTAL APPLICATION, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, Vol. 23, nr. 12, p. 3829-3836, 2013
3. Strugaru, Sorin Iacob, Grancea, Viorel, CORROSION BEHAVIOUR AND SURFACE ANALYSIS OF A Co-BASED AND TWO Ni-BASED DENTAL ALLOYS IN ARTIFICIAL SALIVA, Metalurgia International, Vol. 17, nr. 5, p. 55-59, 2012
4. Mareci, Daniel, Lungu, Maria, Aelenei, Neculai, Grancea, Viorel, THE ESTIMATION OF CORROSION RATE OF HSLA STEELS IN NATURAL SEAWATER FROM EIS MEASUREMENTS, Metalurgia International, Vol. 4, nr. 12, p. 32-40, 2009
5. Mareci, Daniel, Sutiman, Daniel, Grancea, Viorel, Mirza-Rosca, Julia Claudia, CORROSION OF ALUMINUM BRONZE IN ARTIFICIAL SALIVA, Metalurgia International, Vol. 14, nr. 12, p. 41-50, 2009

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Dima, A, Grancea, V, Vizureanu, P, MATHEMATIC MODELING OF HEAT PROCESSES IN INDUSTRIAL FURNACES, Heat Treating: Equipment and Processes: 1994 Conference Proceedings, p.499-501, 1994
2. N. Mazilu, M. Agop, V. Grancea, P. Vizureanu, CORELAȚIA ÎNTRE CAZUL UNIAXIAL ȘI TRIAXIAL PENTRU UN CORP IZOTROP. O GENERALIZARE A CRITERIULUI DE CEDARE VON MISES, Revue Metalurgia, 1994, 7, p. 27-30.
- V. Grancea, P. Vizureanu, M. Alexandru, NEW TRENDS IN THE FORGING FURNACES CONSTRUCTIVE AND OPERATIONAL OPTIMISATION, Bulletin I.P.Iași, tom XL(XLIV), fasc. 3-4, section IX, 1994, pp. 613-618
3. V. Grancea, P. Vizureanu, HEAT TRANSFER ANALYSIS IN HOT-DIE FORGING, Bulletin I.P.Iași, tom XL(XLIV), fasc. 3-4, section IX, 1994, pp. 942-950
4. V. Grancea, P. Vizureanu, M. Alexandru, THE PROCESS PARAMETERS OPTIMISATION IN THE CASE OF PLASTICAL DEFORMATION OF INGOTS IN WARM DIES, Bulletin I.P.Iași, tom XL(XLIV), fasc. 3-4, section IX, 1994, pp. 619-623.
5. D. Gălușcă, V. Grancea, C. Alexandru, SYNTHETIC QUENCHING AND HETEROGENEOUS QUENCHING MEDIUMS USED IN PRACTICE OF HEAT TREATMENTS AND THERMOMECHANICAL TREATMENT OF TURBINE SHAFT, Bulletin I.P.Iași, tom XLV(IL), fasc. 1-2, section Material Science and Engineering, 1999, pp. 127-131.
6. V. Grancea, D. Gălușcă, ECONOMIC EFFICIENCY OF HEAT TREATMENT OF TURBINE SHAFT USING A COMBINED QUENCHING MEDIUM, Bulletin I.P.Iași, tom XLV(IL), fasc. 1-2, section Material Science and Engineering, 1999, pp. 173-178.
- N. Scânteianu, V. Grancea, E. Pungaru, M. Alexandru, THE DECREASE OF ENERGY LOSSES WITH THERMAL REHABILITATION OF BUILDINGS, Bulletin I.P.Iași, tom XLV(IL), fasc. 3-4, section Material Science and Engineering, 1999, pp. 234-242.
7. V. Grancea, D. Gălușcă, C. Paulin, C. Alexandru, DESIGNING BUILDING AND TESTING CERTAIN MODULES IN ORDER TO OBTAIN THE COOLING NON-

HOMOGENOUS MEDIA FOG TYPE-PULVERISED WATER, Bulletin I.P.Iași, tom XLVIII(LII), fasc. 1-2, section Material Science and Engineering, 2002, pp. 183-191.

8. D. Gălușcă, V. Grancea, C. Paulin, C. Alexandru, MONITORING COOLING ADAPTIVE SYSTEMS USING ADVANCED PROCESSING TECHNIQUES AND NEURO-FUZZY CONTROL, Bulletin I.P.Iași, tom XLVIII(LII), fasc. 1-2, section Material Science and Engineering, 2002, pp. 183-191

9. R. Dănilă, V. Muller, V. Grancea, L. Drăgoi, M. Beloiu, THE CALCULATION ALGORITHM FOR SPECIFIC WEIGHT OF DEPOSED METAL DURING THE HEAD WELDING PROCESS OF TIN THICKNESS FROM STEEL, Bulletin I.P.Iași, tom XLIX(LIII), fasc. 1-2, section Material Science and Engineering, 2003, pp. 185-189.

J. Invenții.

Mould mix moisture content continuous automatic metering technique consists of comparison with prescriptions and electromagnetic dispensing of water into the mix if required

Patent Number(s): RO116362-B1

Inventor(s): [RAILEANU T](#), [HOPULELE I](#), [FLORESCU A](#), [COMANECI R](#), [BEJINARIU C](#), [SUSAN M](#), [VIZUREANU P](#), [BADARAU G](#), [GRANCEA V](#)

Coiler for spinning machines - has cyclogram characterised by short amplitudes, on forming of reels with an upper cone

Patent Number(s): RO78100-A

Inventor(s): [SARAMET C](#), [GRANCEA V](#)

K. Contracte de cercetare.

1 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 72-161/01.10.2008, Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE Denumirea proiectului: Cercetari privind realizarea unei noi clase de aliaje (Al-Cu-Mn) si realizarea unui standard de oboseala termomecanica destinat aliajelor cu memoria formei, membru - -

2 Național 2x2=4 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 105/01.10.2007, Programul IDEI, Categoria de proiect: Proiecte de cercetare exploratorie, Denumirea proiectului: Cercetari interdisciplinare de stabilire a limitelor de potential ale energiei solare in corpuri solide pe intervalul incalzire-topire, membru

3 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 171/20.07.2006, Programul „Cercetare de excelență” CEEX., Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: Sistem expert pentru comanda sistemelor termice, membru- -

4 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 72-163/01.10.2008, Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE,

Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE, Denumirea proiectului: Tehnologii de precipitare dispersă în stare solidă, la nivel nanometric, folosind câmpuri termice cu cicluri staționare și tranzitorii alternante, membru - -

5 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 72-167/01.10.2008, Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE, Denumirea proiectului: Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin modificări structurale în câmp inductiv, membru - -

6 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 72-227/01.10.2008, Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE, Denumirea proiectului: Straturi compozite avansate utilizate în terotehnică, obținute prin pulverizare termică în arc electric activat, membru - -

7 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 275/31.10.2008, Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE, Denumirea proiectului: Tehnologia de realizare a pieselor auto metalice cu straturi superficiale modificate zonal, membru - -

8 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 264/30.11.2008, Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE, Denumirea proiectului: Tehnologia de rprelucrare în câmp inductiv a componentelor auto ușoare, membru - -

9 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 72-217/01.10.2008, Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE, Denumirea proiectului: Sisteme expert destinate sistemelor criogenice aplicate oțelurilor, membru - -

10 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 71-086 / 18.09.2007, Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE, Denumirea proiectului: Tehnologie modernă de obținere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică volumică a pieselor din industria de automobile, membru - -

11 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 71-049 / 18.09.2007, Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE, Denumirea proiectului: Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin descărcare electrică, membru - -

12 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 71-071 / 2007, Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE, Denumirea proiectului: Cercetari avansate privind obtinerea materialelor compozite cu ranfort sub forma de particule si ranfort stratificat, membru - -

13 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 191 / 20.07.2006, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: „Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece”, membru - -

14 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 135 / 20.07.2006, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: Dezvoltarea de noi concepte privind sinteza de materiale avansate prin combustie – CVD în câmp electromagnetic, membru - -

15 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 77 / 2006, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-

CD, Denumirea proiectului: Sisteme computerizate de filtrare si separare activate cu ultrasunete si controlate cu biosenzori pentru procese textile- FILTSOFTUS, membru

16 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 127 / 2006, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: Cercetari avansate asupra nanocompusilor intermetalici din interfata compozitelor aluminiu-fibre de carbon, membru - -

17 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 173 / 20.07.2006, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: Echipament de metalizare prevăzut cu sistem intelligent Fuzzy Logic pentru comanda și controlul procesului de pulverizare termică, membru - -

18 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 179 / 20.07.2006, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: Tehnologia de fabricație a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate pe linii tehnologice automatizate de călire cambrată, membru- -

19 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 193 / 20.07.2006, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină/nanometrică obținută prin deformare plastică severă Autoritatea Contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic – POLITEHNICA, membru - -

20 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 180 / 20.07.2006, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: Tehnologia de fabricație a componentelor auto ușoare (lagăre, cuzineți, bușe etc.) din semifabricate bimetalice obținute din fază lichidă, Autoritatea Contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic – POLITEHNICA, membru - -

21 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 205 / 20.07.2006, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile, membru - -

22 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 92 / 20.07.2006, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: Dispozitiv de termostatare cu actuator pe bază de aliaj cu memoria formei, membru- -

23 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 293 / 13.09.2006, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevilor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice, membru - -

24 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 8 / 03.10.2005, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: Cercetări privind realizarea noii tehnologii de obținere a sculelor de deformare plastică la rece tip ștanțe, matrițe, poansoane, dornuri de tragere, scule de laminare la rece – extrudare și organelor de mașini supuse la uzare tip tije, axe, arbori, supape de presiune, nucă pivot, prin borocarbovanadizare rapidă, controlată electrotermic – BOVA CONTROL, membru - -

25 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 6110 / 2005, Programul „Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD, Denumirea proiectului: Dezvoltarea de noi concepte, tehnici și abilități

bazate pe metode sinergice de evaluare neinvazivă, a materialelor micro și nanostructurate; estimări de ciclu de viață a structurilor realizate cu acestea – SINERMAT, membru - -

26 Național 2x3=6 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 2040 / 15.09.2004, Programul RELANSIN', Categoria de proiect: PA, Denumirea proiectului: Termostat cu actuator din material compozit inteligent, pentru sistemele de răcire ale motoarelor cu ardere internă, Autoritatea Contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA, membru -

27 Național 2x2=4 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 2136 / 13.10.2004, Programul RELANSIN', Categoria de proiect: PED, Denumirea proiectului: Tehnologie modernă pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece, Autoritatea Contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA, membru - -

28 Național 2x2=4 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 3033/1232 din 20.11.2002, Programul RELANSIN', Denumirea proiectului: Studii privind combaterea căderilor de grindină și stimularea precipitațiilor în zona Moldova, membru - -

29 Național 1x2=2 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 33479/2002, tema 69, Categoria de proiect: grant de cercetare tip A, Denumirea proiectului: Monitorizarea sistemelor adaptive de răcire folosind tehnici avansate de procesare și control neuro-fuzzy, membru - -

30 Național 1x2=2 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 6177/2001, tema A16, Categoria de proiect: grant de cercetare tip A, Denumirea proiectului: Monitorizarea sistemelor adaptive de răcire folosind tehnici avansate de procesare și control neuro-fuzzy, membru - -

31 Național 2x2=4 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 905 / 19.09.2000, Programul RELANSIN', Categoria de proiect: TM, Denumirea proiectului: Tehnologii moderne, de mare eficiență economică, pentru obținerea țevilor cu pereți subțiri și a cablurilor cu izolație minerală pentru termocupluri în tub metalic, din oțeluri inoxidabile, prin tragere în câmp ultrasonor, membru - -

32 Național 1x2=2 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 6177/2000, tema B45, Categoria de proiect: grant de cercetare tip A, Denumirea proiectului: Monitorizarea sistemelor adaptive de răcire folosind tehnici avansate de procesare și control neuro-fuzzy, membru - -

33 Național 1x2=2 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 7002/1997, tema 58, Categoria de proiect: grant de cercetare tip A, Denumirea proiectului: Studii și cercetări privind dimensionarea constructiv-funcțională și proiectarea tehnologiilor asistate de calculator a utilajelor de încălzire și topire utilizate în metalurgia secundară pentru obținerea de noi materiale, membru - -

34 Național 1x2=2 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 7002/1997, tema 61, Categoria de proiect: grant de cercetare tip A, Denumirea proiectului: Cercetări privind tehnologia de obținere a benzilor metalice amorfe feromagnetice continue și studiul proprietăților de utilizare a acestora, membru -

35 Național 1x2=2 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 5002/1996, tema 77, Categoria de proiect: grant de cercetare tip A, Denumirea proiectului: Studii și cercetări privind dimensionarea constructiv-funcțională și proiectarea tehnologiilor asistate de calculator a utilajelor de încălzire și topire utilizate în metalurgia secundară pentru obținerea de noi materiale, membru - -

36 Național 1x2=2 Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 161/1996, tema B1, Categoria de proiect: grant de cercetare tip A, Denumirea proiectului:

Cercetări privind îmbunătățirea parametrilor constructiv-funcționali ai utilajelor, echipamentelor și instalațiilor utilizate la tratamentul termic al aliajelor de aluminiu prin conducerea asistată de calculator, membru - -

37 Național 1x2=2 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 4002/1995, tema B17, Categoria de proiect: grant de cercetare tip A, Denumirea proiectului: Studii și cercetări privind dimensionarea constructiv-funcțională și proiectarea tehnologiilor asistate de calculator a utilajelor de încălzire și topire utilizate în metalurgia secundară pentru obținerea de noi materiale, membru - -

L. Premii, distincții.

No.	Name	Eveniment	An
1	Medalia de aur si diploma de excelenta	Pro Invent - Cluj Napoca	2017
2	Silver Medal	National Research Council of Thailand	2017
3	Silver Medal	Inova - Zagreb, Croatia	2016
4	Medalia de Argint din partea Universitatii Stefan cel Mare Suceava	Pro Invent - Cluj Napoca	2017
5	SPECIAL AWARD	Korea Invention News	2015
6	AGEPI PRIZE	State Agency on Intellectual Property	2015
7	Diploma – SILVER MEDAL	European Exhibition of Creativity and Innovation	2015
8	Certificate of attendance	European Exhibition of Creativity and Innovation	2015
9	Certificate of appreciation	European Exhibition of Creativity and Innovation	2015
10	Excellence Diploma	European Exhibition of Creativity and Innovation	2014
11	Excellence Diploma	European Exhibition of Creativity and Innovation	2014
12	Excellence Diploma	European Exhibition of Creativity and Innovation	2013

* Conform H.G. 1175/ 2006

M. Alte realizări semnificative.

Data,
20.10.2017