

# LISTA DE LUCRĂRI

Sef lucrari dr. ing. MOLDOVEANU VASILE-VIOREL

## 1° Teza de doctorat

“Contribuții privind studiul disipatorilor histeretici de energie”, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi Iași, 2001.

## 2° Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), cursuri proprii pe plan local sau pe Web, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale

Ca	<p><b>Ca1.</b> „<i>Ingineria calitatii produselor metalurgice</i>”, <b>V.V. Moldoveanu</b>, N.M. Lohan, Ed. Tehnopress Iași 2010 (editură CNCISIS), ISBN..., pag...., ...cm, ... randuri/pagina.</p>
	<p><b>Ca2.</b> „<i>Materiale utilizate la temperaturi joase si criogenice</i>”, I. Rusu, M. Baci, <b>V.V. Moldoveanu</b>, Ed. PIM Iași 2009, (editură CNCISIS), ISBN 978-606-520-307-5, 114 pag., 17x24 cm, 44 randuri/pagina.</p>
	<p><b>Ca3.</b> „<i>Noțiuni de ingineria materialelor</i>”, A. Florescu, C. Bejinariu, <b>V.V. Moldoveanu</b>, Editura Tehnopress Iași 2008, (editură CNCISIS), ISBN 978-973-702-536-4, 324 pag., 14x20cm, 31 randuri/pagina.</p>
	<p><b>Ca4.</b> „<i>Tehnologia materialelor</i>”, <b>V.V. Moldoveanu</b>, Ed. Tehnopress Iași 2005 (editură CNCISIS), ISBN 973-702-201-7, 215 pag., 17x24cm, 44 randuri/pagina.</p>
	<p><b>Ca5.</b> „<i>Prelucrarea mecanică a semifabricatelor</i>”, R. Dănilă, <b>V.V. Moldoveanu</b>, O. Calancia, V. Grancea, Ed. Tehnopress Iași 2003 (editură CNCISIS), ISBN 973-8377-92-7; 148 pag., 17x24cm, 42 randuri/pagina.</p>
	<p><b>Ca6.</b> „<i>Știința și tehnologia materialelor</i>” Vol.2, A. Florescu, C. Bejinariu, R. Comaneci, R. Danila, O. Calancia, <b>V. Moldoveanu</b>, Ed. Romanul Bucuresti 1997, ISBN 973-9180-46-9, 228 pag., 16x23cm, 33 randuri/pagina.</p>
	<p><b>Ca7.</b> „<i>Știința și tehnologia materialelor</i>” Vol.1, A. Florescu, C. Bejinariu, R. Comaneci, R. Danila, O. Calancia, <b>V. Moldoveanu</b>, Ed. Romanul Bucuresti 1996, ISBN 973-9180-46-9, 144 pag., 16x23cm, 33 randuri/pagina.</p>
	<p><b>I1.</b> „<i>Tehnologia materialelor</i>”, Îndrumar pentru lucrari de laborator, C. Bejinariu, <b>V.V. Moldoveanu</b>, D.A. Gheorghiu, Ed. Tehnopress Iași 2006 (editură CNCISIS), ISBN 978-973-702-388-9, 200 pag., 17x24cm, 46 randuri/pagina.</p>
	<p><b>I2.</b> „<i>Bazele metalurgice ale sudării</i>” Aplicații, R. Dănilă, O. Calancia, L. Drăgoi, <b>V.V. Moldoveanu</b>, V. Grancea, A.A. Minea, Ed. Pim Iași 2003 (editură CNCISIS), ISBN 973-7967-06-2, 207 pag., 14x20cm, 28 randuri/pagina.</p>

<p><b>I3.</b> „<i>Știința și tehnologia materialelor</i>” Lucrări practice, A. Florescu, I. Malureanu, R. Comaneci, C. Bejinariu, R. Danila, O. Calancia, <b>V. Moldoveanu</b>, D. Gheorghiu, A. Minea, Ed. Cermin Iași 1997 (editură CNCSIS), ISBN 973-97303-5-3, 155 pag., 14x20cm, 37 randuri/pagina.</p>
<p><b>I4.</b> „<i>Tehnologia materialelor</i>”, Îndrumar pentru lucrări de laborator, C. Ciocina, I. Malureanu, A. Florescu, <b>V.V. Moldoveanu</b>, O. Calancia, R. Danila, Rotaprint Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași 1993, 438 pag., 14x20cm, 41 randuri/pagina;</p>
<p><b>I5.</b> „<i>Forjarea și extruziunea metalelor și aliajelor</i>”, Îndrumar de laborator, I. Malureanu, <b>V. Moldoveanu</b>, A. Florescu, K. Müller, Rotaprint Institutul Politehnic Iași 1982, 14x20cm, 121 pag., 41 randuri/pagina.</p>

**3. Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri, Ri2 etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute (Rn1, Rn2 etc.), brevete de invenție (B1,B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate (A1, A2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Vi1,Vi2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.**

Ri	<p><b>Ri1.</b> „<i>The role of martensitic transformation in the interphase boundary type high-damping materials</i>” <b>Vasile-Viorel Moldoveanu</b>, Metalurgia International Vol. XV (2010) nr.5, ISSN 1582-2214, revistă cotată ISI - Factor de impact pe 2009- 0,333.</p>
	<p><b>Ri2.</b> „<i>Shape memory effect and related characteristics of helical springs made from Cu-Al-Ni alloy by investment casting</i>”, S. Stanciu, L-G. Bujoreanu, N. Cimpoesu, I. Ionita, <b>V. Moldoveanu</b>, Optoelectronics and advanced materials - Rapid Communications 3(6) pp. 581-585, 2009, ISSN 1842-6573, Factor de impact pe 2008- 0,224</p>
	<p><b>Ri3.</b> „<i>Particularities of Phase transitions in thermomechanically processed Cu-Al-Mn shape memory alloys</i>”, S. Stanciu, L-G. Bujoreanu, R. Comaneci, N. Cimpoesu, I. Ionita, <b>V.V. Moldoveanu</b>, in ESOMAT 2009 - The 8th European Symposium on Martensitic Transformations, 05004, 2009, edited by P. Šittner, L. Heller and V. Paidar, published by EDP Sciences (www.esomat.org) DOI:10.1051/esomat/200905004</p>
Vi	<p><b>Vi1.</b> „<i>Researches on TIG-welding of the Gray-cast iron using gray cast iron rod</i>”, D. Gheorghiu, D. Luca, A. Florescu, O. Calancia, <b>V. Moldoveanu</b>, Metal'98, Ostrava, Cehia, vol.I, pp.209-210, 1998, ISBN 80-86-12214-X.</p>
	<p><b>Vi2.</b> „<i>Theoretical Consideration Regarding the Technology of Tube Drawing on Ultra-Acoustically-Actuated, Sustained Plug</i>”, M. Susan, I. Rusu, <b>V. Moldoveanu</b>, V. Bulancea, Metal'98, Ostrava, Cehia, vol.2, pp.249-254, 1998, ISBN 80-86-12214-X.</p>

**Vi3.** „Changes of the Mechanical Characteristic of High Resistance Wires, Drawn in Ultrasonic Field”, M. Susan, C. Munteanu, **V. Moldoveanu**, M. Savin, Metal'98, Ostrava, Cehia, vol.2, pp.243–248, 1998, ISBN 80-86-12214-X.

**Vi4.** „A comparative energetic study of three computer assisted heating technologies, for forging some large sized, half finished steel parts in their initial cold state”, V. Catarschi, **V. Moldoveanu**, A. Simionescu, C. Lucaci, XXXIII Kraftwerkstechnisches Kolloquium, 23-24 Oktober 2001, Dresden, Germania, pp. 255-260, ISBN 3-86005-168-7.

**Vi5.** „The correlation between the quality assurance; The environment protection and the efficient use of the firm”, N. Scanteianu, T. Raileanu, M. Stefan, **V. Moldoveanu**, XXXVII Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Oktober 2005, Dresden, Germania, pp. 9-16, ISBN 3-86005-168-7.

**Vi6.** „The study of spatial configuration of liquid fuel jets in designing of firing gas turbine”, N. Scanteianu, **V. Moldoveanu**, V. Miron, XXXVIII Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Oktober 2006, Dresden, Germania, pp. 9-12, ISBN 3-86005-168-7.

**Vi7.** „Hydrodinamic isentropic model with nonlinear equatio for cvasi-compressible flow”, L. Drăgoi, I. Sârbu, **V. Moldoveanu**, V. Cațarschi, O. Calancia, Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne. Calitate. Restructurare (TMCR) 29 mai-1iunie 2003 Chișinău Rep. Moldova Vol. 4, pp.386-389, ISBN 9975-9748-4-8.

**Vi8.** “Temperature distribution and body force circulation in microclimate”, L. Drăgoi, O. Calancia, **V. Moldoveanu**, C. Roman, T. Răileanu, Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne. Calitate. Restructurare (TMCR) 29 mai-1iunie 2003-Chișinău Rep. Moldova Vol. 4, pp.394-397, ISBN 9975-9748-4-8.

**Vi9.** “Isentropic model with nonlinear terms for the quasi-compressible flow”, L. Drăgoi, R. Dănilă, **V. Moldoveanu**, V. Cațarschi, T. Răileanu, Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne. Calitate. Restructurare (TMCR) 29 mai-1iunie 2003, Chișinău Rep. Moldova Vol. 4, pp.390-393, ISBN 9975-9748-4-8.

**Rn1.** „The treatment with micro additions of the casts for first fusion type FK4”, R. Danila, O. Calancia, **V.V. Moldoveanu**, L. Dragoi, T. Raileanu, Buletinul I.P.Iași, Tom XLVIII(LII), Fasc.3-4, 2002, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pg.317-320, ISSN 1453-1690.

**Rn2.** “Considerations regarding the compositional and aesthetic elements of the textile machines”, Ov. Calancia, **V.V. Moldoveanu**, P. Drăgoi – Buletinul I.P.Iași, Tom LIII(LVII), Fasc.4, 2007, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp.165-168, ISSN 1453-1690.

**Rn3.** “Dynamic of mechano-elastic systems for changing of spool at waving machines”, **V.V. Moldoveanu**, Ov. Calancia, L. Drăgoi Buletinul I.P.Iași, Tom LIII(LVII), Fasc.4, 2007, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp.161-164, ISSN 1453-1690.

- Rn4.** „*The chemical crystalline phosphatation of steel semiproducts for cold extrusion*”, C. Bejinariu, I. Rusu, **V. Moldoveanu**, S. Toma, Buletinul I.P.Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, 2007, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 11-15, ISSN 1453-1690.
- Rn5.** „*The calculation algorithm for specific weight of deposed metal during the head to head welding process of tin thickness from steel*”, O. Calancia, **V. Moldoveanu**, V. Cațarschi, I. Porof, Revista Meridian Ingineresc Nr.4/2004, Editată de Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, R. Moldova, ISSN 1683-853X, pg.94-96.
- Rn6.** „*Welding pattern and strength of corner welded joints*”, R. Danila, **V.V. Moldoveanu**, O. Calancia, L. Dragoi, ACME, Buletinul I.P.Iași, Tom LII (LVI) Fasc.6A, 2006 Secția Constructii de masini, pg.205-212, ISSN 1011-2855.
- Rn7.** „*The determination of the ferrite content in the welded joints structures of the austenitically steels 10TiMoNiCr175 with electrodes stainless 19.12.2 Nb using the structural diagram WRC 1992*”, R. Dănilă, **V.V. Moldoveanu**, V. Cațarschi, P. Vizureanu, Revista Meridian Ingineresc Nr.1/2005, Editată de Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, R. Moldova, ISSN 1683-853X, pp.40-41.
- Rn8.** „*Some aspects regarding the maintenance of the textile machines with direct implication on their functional parameters*”, R. Danila, **V.V. Moldoveanu**, L. Dragoi, O. Calancia, ACME, Buletinul I.P.Iași, Tom LII (LVI) Fasc.6A, 2006 Secția Constructii de masini, pp.201-204, ISSN 1011-2855.
- Rn9.** „*Metoda pentru producerea si educarea activatorilor electrici dintr-un aliaj Cu-Zn-Al cu memoria formei*”, V. Bulancea, L.G. Bujoreanu, A. Dima, S. Stanciu, **V. Moldoveanu**, M. Temneanu, Cercetari Metalurgice si de Noi Materiale, Rev. Institutului de Cercetari Metalurgice Vol.V, No. 4-1997, ISSN 1221-5503, pg.12-24.
- Rn10.** „*Studiul efectelor tratamentelor termice la un aliaj experimental Cu-Zn-Al cu memoria formei -I. Variatia comportamentului pseudoelastic la tractiune*”, L.G. Bujoreanu, S. Stanciu, A. Dima, **V. Moldoveanu**, L. Craus, Cercetari Metalurgice si de Noi Materiale, Rev. Institutului de Cercetari Metalurgice Vol.VII, No. 1-1999, ISSN 1221-5503, pp.57-67.
- Rn11.** „*Studiul efectelor tratamentelor termice la un aliaj experimental Cu-Zn-Al cu memoria formei-II.Variatia structurii fazice*”, L.G. Bujoreanu, A. Dima, S. Stanciu, **V. Moldoveanu**, L. Zaharia, Cercetari Metalurgice si de Noi Materiale, Rev. Institutului de Cercetari Metalurgice Vol.VII, No. 2-1999, ISSN 1221-5503, pp.45-60.
- Rn12.** „*Research regarding the behaviour of histeretic steel bars energy dissipators*”. **V.V. Moldoveanu**, C. Bejinariu, L. Drăgoi, A.Florescu, Bul. I.P.Iași, Tom LI (LV) Fasc.3, 2005 Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 211-214, ISSN 1453-1690.
- Rn13.** „*The determination of the filling degree at indirect extrusion for the nut-like products made from cylinder semi-products*”, C. Bejinariu, **V.V. Moldoveanu**, D.A. Gheorghiu, St.L. Toma, Bul. I.P.Iași, Tom LI (LV) Fasc 4, 2005 Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 13-16, ISSN 1453-1690.

**Rn14.** „*The analytic calculation of the cylinder-truncated cone semi-product to obtain nut-like products by indirect extrusion*”, C. Bejinariu, L.Zaharia, **V.V. Moldoveanu**, St.L.Toma, Bul. I.P.Iași, Tom LI (LV) Fasc 4, 2005 Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 17-22, ISSN 1453-1690.

**Rn15.** „*The research of the strength level of the weaving machines noise for their rational design*”, Ov.Calancia, L. Drăgoi, **V.V. Moldoveanu**, R.Dănilă, Bul. I.P.Iași, Tom LI (LV) Fasc 4, 2005 Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 51-54, ISSN 1453-1690.

**Rn16.** “*Installations for the Resistance at the Thermal Fatigue of the Metallic Forms*”, R. Dănilă, L. Dragoi, **V. Moldoveanu**, A. Florescu, I. Prisacariu, Buletinul I.P.Iași, Tomul XLV(IL), Fasc 3-4, 1999, pp.161-165.

**Rn17.** „*High speed determination using the computer for the thermal tensions from metallic moulds at alloys casting*”, Ov.Calancia, R.Dănilă, **V.V. Moldoveanu**, A.Florescu, L. Drăgoi, Bul. I.P.Iași, Tom LI (LV) Fasc 2, 2005 Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 53-57, ISSN 1453-1690.

**Rn18.** “*The establishment of interdependence between the stress relaxation heat treatment parameters and the relaxation degree of residual mechanical stress in the welded steel structures RV 52, regarding the regime of optimum tension relieving conditions*”; O. Calancia, **V. Moldoveanu**, R. Drăgoi, M. Beloiu, V. Müller; Buletinul I.P.Iași, Tom XLIX (LIII) Fasc.1-4, 2003 Secția S.I.M. ; pp. 127-130.

**Rn19.** “*The establishment of thermal strength resistance of metallic shapes from grey cast iron during the casting process*” autori: R. Dănilă, **V. Moldoveanu**, R. Drăgoi, T. Răileanu, M. Beloiu, Buletinul I.P.Iași, Tom XLIX (LIII) Fasc.1-4, 2003 Secția S.I.M. ; pp. 197-202.

**Rn20.** “*Annealing effects in an experimental  $Cu_{73}Zn_{14}Al_{13}$  shape memory alloy II. A metallographic study of phasic structure*”, L. Bujoreanu, S. Stanciu, A. Dima, **V. Moldoveanu**, Buletinul I.P.Iași, Tom XLII (XLVI), Fasc.3-4, 1996 Secția S.I.M., ISSN 1453-1690, pp. 281-290.

**Rn21.** “*Microhardness Changes in the Main Zones of a Grey Cast Iron Weldment Secondary to Different Postweld Heat Treatments*”, D. Gheorghiu, D. Luca, **V.V. Moldoveanu**, Buletinul I.P.Iași, Tomul XLV(IL), Fasc 3-4, 1999, pg.167-171.

**Rn22.** “*The Influence of the Microadditions at the Raw Casts Treatment Above the Fluidity and Eutecticity Degree*”, O. Calancia, R. Dănilă, **V.V. Moldoveanu**, L. Drăgoi, A. Florescu, Buletinul I.P.Iași, Tomul XLVIII(LII), Fasc 3-4, 2002, pp.1-4.

**Rn23.** “*The Determination of the Microaddition’s Influence for the Cinetic Descomposition of the Cementite at the Raw and Resmelted Casts*” R.Dănilă, O. Calancia, **V.V. Moldoveanu**, L. Drăgoi, T. Răileanu, Buletinul I.P.Iași, Tomul XLVIII(LII), Fasc 3-4, 2002, pp.321-323.

**Rn24.** “*Experimental Determination of Friction Coefficient at Plastic Deformation Trough Rings Heading Method*” **V.V. Moldoveanu**, C. Bejinariu, Buletinul I.P.Iași, Tomul

XLVIII(LII), Fasc 1-2, 2002, pp.297-300.

**Rn25.** “*Some aspects of the dynamics of launching device at the unconventional weaving machines*” autori: **V.V. Moldoveanu**, L. Drăgoi, Ov.Calancia, Buletinul I.P.Iași, Tom LI (LV) Fasc 4, 2005, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 151-154, ISSN 1453-1690.

**Rn26.** “*The thermochemistry treatments of cementing steels in gaseous medium with generators of drops*”, O. Calancia, **V.V. Moldoveanu**, A. Vusatiuc, R. Dănilă, L. Drăgoi, Buletinul I.P.Iași, Tom L (LIV) Fasc.6D, 2004, Secția Construcții de mașini, pg 201-203, ISSN 1011-2855.

**Rn27.** “*Researches for the determination of the ATC Si 10 Mg alloy fatigue life, function of diferent applied thermal treatment cycles*”, autori: Șt. Mihai, **V.V. Moldoveanu**, R. Dănilă, L. Drăgoi, A.A. Minea, Buletinul I.P.Iași, Tom L (LIV) Fasc.6B, 2004, Secția Construcții de mașini, pp. 191-195, ISSN 1011-2855.

**Rn28.** “*Researches for the determination of the relation between the chemical composition, pearlitic transformation and shrinkage magnitude in poor alloyed cast irons*”, A. Dima, O. Calancia, **V.V. Moldoveanu**, M.I. Dima, R. Dănilă, Buletinul I.P.Iași, Tom L (LIV) Fasc.1-2, 2004, Secția S.I.M, pg 103-106, ISSN 1453-1690.

**Rn29.** “*The study of controlled cooling of pieces grey cast iron, cast in metalic forms with a view to maximalize with computer and enlargement of their mechanic qualities*”, R. Dănilă, I. Cucuș, O. Calancia, L. Drăgoi, **V.V. Moldoveanu**, Buletinul I.P.Iași, Tom L (LIV) Fasc.1-2, 2004, Secția S.I.M, pp. 79-82, ISSN 1453-1690.

**Rn30.** “*Theoretical substantiation of the minimum resistance law at plastic deformation – part I*”, C. Bejinariu, I. Mălureanu, **V.V. Moldoveanu**, D.A. Gheorghiu, Buletinul I.P.Iași, Tom L (LIV) Fasc.1-2, 2004, Secția S.I.M, pp. 17-20, ISSN 1453-1690.

**Rn31.** “*The influence of the chemical composition on shrinkage of hard-crust cast irons of casted mill cylinders*”, A. Dima, **V.V. Moldoveanu**, O. Calancia, M.I. Dima, R. Danila, Buletinul I.P.Iași, Tom L (LIV) Fasc.1-2, 2004, Secția S.I.M, pp. 99-102, ISSN 1453-1690.

**Rn32.** “*The study of controlled cooling of pieces grey cast iron, cast in metalic forms with a view to maximalize with computer and enlargement of their mechanic qualities*”, R. Dănilă, I. Cucuș, O. Calancia, L. Drăgoi, **V.V. Moldoveanu**, Buletinul I.P.Iași, Tom L (LIV) Fasc.1-2, 2004, Secția S.I.M, pg 79-82, ISSN 1453-1690.

**Rn33.** “*Aspects regarding the endurance and the wearing of the reeds specific to the weaving machines*”, L. Drăgoi, R. Dănilă, Șt. Mihai, O. Calancia, **V.V. Moldoveanu**, Buletinul I.P.Iași, Tom L (LIV) Fasc.6A, 2004, Secția Construcții de mașini, pp. 149-152, ISSN 1011-2855.

**Rn34.** “*Aspects regarding the endurance and the usage of the simplex flats twines from the weaving machines*”, R. Dănilă, L. Drăgoi, O. Calancia, **V.V. Moldoveanu** Șt. Mihai, Buletinul I.P.Iași, Tom L (LIV) Fasc.6A, 2004, Secția Construcții de mașini, pp. 121-124, ISSN 1011-2855.

**Rn35.** “*Consideration et resultats experimentaux sur l’efficience du recuit de stabilisation par vibration des pieces et sousensembles soudes, comparatif au recuit de stabilisation thermique*” **V.V. Moldoveanu**, O. Calancia, L. Drăgoi, T. Răileanu, R. Dănilă, Bul. I.P.Iași, Tom L (LIV) Fasc.6D, 2004, Secția Construcției de mașini, pp. 205-210, ISSN 1011-2855.

**Rn36.** “*Casting in centrifugal field of forces*”, part 1, I. Malureanu, C. Bejinariu, **V. Moldoveanu**, Buletinul I.P.Iași, Tom XLIX (LIII) Fasc.1-4, 2003, Secția S.I.M, pp. 107-113, ISSN 1453-1690.

**Rn37.** “*The Considerations About Thermal Fatigue of Metallic Forms at Repeted Casting*”, R. Dănilă, **V. Moldoveanu**, O. Calancia, I. Cucos, I. Prisacariu, Buletinul I.P.Iași, tomul XLV(IL), fasc.3-4, 1999, pp. 271-274.

**Rn38.** “*Research regarding the behaviour of hysteretic energy dissipaters made of steel flat belt*”, **V.V. Moldoveanu**, D.A. Gheorghiu, L. Dragoi, Buletinul I.P.Iași, Tomul LV(LIX), fasc.4, 2009, pp.263-268.

**Rn39.** „*Analiza câmpurilor termice din lingou și lingotieră determinate experimental cu ajutorul calculatorului analogic hidraulic*”, R. Dănilă, O. Calancia, **V. Moldoveanu**, A. Florescu, F. Diaconescu, Sesiunea a V-a de comunicări științifice “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, – Tehnologii și utilaje metalurgice, Iași, 1985, pp. 252–257.

**Rn40.** “*Analiza câmpurilor termice din lingou și lingotieră determinate experimental cu ajutorul calculatorului electroanalogic*”, R. Dănilă, O. Calancia, A. Florescu, **V. Moldoveanu**, F. Diaconescu, Sesiunea a V-a de comunicări științifice “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini”, – Tehnologii și utilaje metalurgice, Iași, 1985, pp. 258–263.

**Rn41.** “*Studiul comportarii in procesul deformarii plastice la cald a unui otel carbon analizat prin prisma efectului termic la deformare*”, I. Malureanu, I. Hopulele, L. Zaharia, **V. Moldoveanu**, Sesiunea jubiliara “Contributia invatamantului politehnic la dezvoltarea ramurilor de varf ale industriei din Romania, Iasi Nov.1988, Vol. VI, Sectiunea XXVIII, pp.56-58.

**Rn42.** “*Studiul influentei vitezei de deformatie asupra neuniformitatii deformatiei la refulare simpla a unor oteluri carbon de calitate*”, I. Malureanu, I. Hopulele, L. Zaharia, **V. Moldoveanu**, Sesiunea jubiliara “Contributia invatamantului politehnic la dezvoltarea ramurilor de varf ale industriei din Romania, Iasi Nov.1988, Vol. VI, Sectiunea XXVIII, pp.51-55.

**Rn43.** „*Pseudoelastic effects of the formation of  $\epsilon$  tensile-induced martensile in Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys*”, L.G. Bujoreanu, S. Stanciu, R.I. Comăneci, **V.V. Moldoveanu**, C. Lohan, N.M. Lohan, , **Buletinul Institutului Politehnic Iași**, Tomul LV(LIX), Fascicula 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2009, pp. 105-110. ISSN 1453-1690.

**4°** Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract / grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social etc.

	<p><b>P1.</b> Proiect CE: CRAFT G1ST – CT – 2002 – 50365 /01.06.2003.          Perioada de derulare 2003-2004-2005          Denumirea proiectului: „<i>Cost-Effective Curved Polymer Composite Rebar</i>”,          Autoritatea Contractantă: Comunitatea Europeana          Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași          Director de proiect pentru Romania: prof. univ. dr. ing. Nicolae Taranu          Colectiv 15 membri - Membru in colectiv: <b>V.V. Moldoveanu</b>          Valoarea proiectului: 89933 Euro (352679,8 lei RON) integral U.T.Iasi          Valoare medie anuala contracte 2003: 6818,52 lei RON          Contributie candidat: 3,26 % (326ore din 9994 ore total proiect)  <math>40 \times 352679,8 / 6818,52 = 2068,95 \times 3,26\%</math></p>
	<p><b>P2.</b> Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 71-086 / 18.09.2007  <i>Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i>          Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE          Denumirea proiectului: „<i>Tehnologie modernă de obținere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică volumică a pieselor din industria de automobile</i>”          Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe          Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași          Director de proiect: prof. univ. dr. ing. C. Bejinariu          Membru in colectiv: <b>V.V. Moldoveanu</b>          Valoarea proiectului: 1 640 000 lei (RON)          Valoare UTI: 540 000 lei (RON)          Valoare medie anuala contracte 2007: 41408 lei          Contributie candidat: 5 %  <math>20 \times 540000 / 41408 = 260,82 \times 5\%</math></p>
	<p><b>P3.</b> Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 191 / 20.07.2006  <i>Programul „Cercetare de excelență”</i>          Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD          Denumirea proiectului: „<i>Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece</i>”          Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i>          Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași          Director de proiect: prof. univ. dr. ing. C. Bejinariu          Membru in colectiv: <b>V.V. Moldoveanu</b>          Valoarea proiectului: 1 030 000 lei (RON)          Valoare UTI: 410 000 lei (RON)          Valoare medie anuala contracte 2006: 24949,22 lei          Contributie candidat: 5 %  <math>20 \times 410000 / 24949,22 = 328,67 \times 5\%</math></p>



**P4.** Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 2136 / 13.10.2004  
*Programul RELANSIN*  
Categorica 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*  
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Director de proiect: prof. univ. dr. ing. C. Bejinariu  
Membru în colectiv: **V.V. Moldoveanu**  
Valoarea proiectului: 106 800 lei (RON)  
Valoare UTI: 60 000 lei (RON)  
Valoare medie anuală contracte 2004: 12966,7lei  
Contribuție candidat: 5 %  
 $20 \times 60000 / 12966,7 = 92,55 \times 5\%$

**P5.** Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 173 / 20.07.2006  
*Programul „Cercetare de excelență”*  
Categorica de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD  
Denumirea proiectului: „*Echipament de metalizare prevăzut cu sistem inteligent Fuzzy Logic pentru comanda și controlul procesului de pulverizare termică*”  
Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*  
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Director de proiect: prof. univ. dr. ing. C. Baciuc  
Membru în colectiv: **V.V. Moldoveanu**  
Valoarea proiectului: 1327000lei (RON)  
Valoare UTI: 760 000 lei (RON)  
Valoare medie anuală contracte 2006: 24949,22 lei  
Contribuție candidat: 5 %  
 $20 \times 760000 / 24949,22 = 609,24 \times 5\%$

**P6.** Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 2040 / 15.09.2004  
*Programul „Relansin”*  
Categorica 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*  
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Director de proiect: prof. univ. dr. ing. C. Baciuc  
Membru în colectiv: **V.V. Moldoveanu**  
Valoarea proiectului: 307600lei (RON)  
Valoare UTI: 105 000 lei (RON)  
Valoare medie anuală contracte 2004: 12966,7lei  
Contribuție candidat: 5 %  
 $20 \times 105000 / 12966,7 \text{ lei} = 161,95 \times 5\%$

<p><b>P7.</b> Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 7 / 03.10.2005  <i>Programul „Cercetare de excelenta”</i>  Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD  Denumirea proiectului: <i>“Straturi tip bariera termica pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă”</i>  Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i>  Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  Director de proiect: prof. univ. dr. ing. C. Baciu  Membru in colectiv: <b>V.V. Moldoveanu</b>  Valoarea proiectului: 1171000lei (RON)  Valoare UTI: 700000 lei (RON)  Valoare medie anuala contracte 2005: 16794lei  Contributie candidat: 5 %  <math>20 \times 700000 / 16794 \text{ lei} = 83,36 \times 5\%</math></p>
<p><b>P8.</b> Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 905 / 19.09.2000  <i>Programul „Relansin”</i>  Categoriza de proiect: TM  Denumirea proiectului: <i>“Tehnologii moderne de mare eficiență economică pentru obținerea țevilor cu pereți subțiri și a cablurilor cu izolație minerală pentru termocupluri în tuburi metalice din oțeluri inoxidabile, prin tragere în câmp ultrasonor”</i>  Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  Director de proiect: prof. univ. dr. ing. A. Dima  Membru in colectiv: <b>V.V. Moldoveanu</b>  Valoarea proiectului: 85000lei (RON)  Valoare UTI: 85000lei (RON)  Valoare medie anuala contracte 2000: 3758lei (RON)  Contributie candidat: 5 %  <math>20 \times 85000 / 3758 \text{ lei} = 452,40 \times 5\%</math></p>
<p><b>P9.</b> Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 72-227/01.10.2008  <i>Programul „Parteneriate in domenii prioritare”</i>  Categoriza de proiect: PROIECTE COMPLEXE  Denumirea proiectului: <i>„Straturi compozite avansate utilizate in terotehnica, obtinute prin pulverizare termica in arc electric activat”</i>  Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  Director de proiect: prof. univ. dr. ing. C. Baciu  Membru in colectiv: <b>V.V. Moldoveanu</b>  Valoarea proiectului: 1680000lei (RON)  Valoare UTI: 520000lei (RON)  Valoare medie anuala contracte 2008: 107860 lei (RON)  Contributie candidat: 5 %  <math>20 \times 520000 / 107860 \text{ lei} = 96,42 \times 5\%</math></p>

<p><b>P10.</b> Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 179/27.07.2006  <i>Programul „Cercetare de excelenta”</i>  Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD  Denumirea proiectului: <i>”Tehnologia de fabricație a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate pe linia tehnologică automatizate de călire cambrată”</i>  Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i>  Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  Director de proiect: prof. univ. dr. ing. C. Baciu  Membru in colectiv: <b>V.V. Moldoveanu</b>  Valoarea proiectului: 1489000lei (RON)  Valoare UTI: 240000lei (RON)  Valoare medie anuala contracte 2006: 24949,22 lei (RON)  Contributie candidat: 5 %  <math>20 \times 240000 / 24949,22 \text{ lei} = 192,39 \times 5\%</math></p>
<p><b>P11.</b> Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 8/ 03.10.2005  <i>Programul „Cercetare de excelenta”</i>  Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD  Denumirea proiectului: <i>“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, nuca, pivot, prin borocarbonadizare rapidă controlată electrotermic ”-BOVA CONTROL</i>  Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i>  Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  Director de proiect: prof. univ. dr. ing. C. Baciu  Membru in colectiv: <b>V.V. Moldoveanu</b>  Valoarea proiectului: 767000lei (RON)  Valoare UTI: 337500lei (RON)  Valoare medie anuala contracte 2005: 16794 lei (RON)  Contributie candidat: 5 %  <math>20 \times 337500 / 16794 \text{ lei} = 401,93 \times 5\%</math></p>
<p><b>P12.</b> Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 293/13.09.2006  <i>Programul „Cercetare de excelenta”</i>  Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD  Denumirea proiectului: <i>“Sistem tehnologic performant pentru tragerea tevilor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice”</i>  Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i>  Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  Director de proiect: prof. univ. dr. ing. M. Susan  Membru in colectiv: <b>V.V. Moldoveanu</b>  Valoarea proiectului: 1236500lei (RON)  Valoare UTI: 600000lei (RON)  Valoare medie anuala contracte 2006: 24949,22 lei (RON)  Contributie candidat: 5 %  <math>20 \times 600000 / 24949,22 \text{ lei} = 480,98 \times 5\%</math></p>

<p><b>P13.</b> Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 180 /20.07.2006  <i>Programul „Cercetare de excelență”</i>  Categoriza de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD  Denumirea proiectului: <i>“Tehnologia de fabricație a componentelor auto usoare (lagare, cuzineta, buce etc.) din semifabricate bimetalice obținute din faza lichida”</i>  Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA</i>  Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  Responsabil de proiect: conf. univ. dr. ing. A. Alexandru  Membru în colectiv: <b>V.V. Moldoveanu</b>  Valoarea subcontractului: 200000lei (RON)  Valoare UTI: 200000lei (RON)  Valoare medie anuală contracte 2006: 24949,22 lei (RON)  Contribuție candidat: 5 %  20x600000/24949,22 lei =160,33x5%</p>
<p><b>P14.</b> Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 2722/(1536)/1992  Denumirea proiectului: <i>„Noi conceptii de creștere a siguranței și fiabilitatea construcțiilor la acțiuni seismice”</i>  Autoritatea Contractantă: <i>Ministerul Invatamantului și Științei</i>  Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  Director de proiect: prof. univ. dr. ing. M. Budescu  Membru în colectiv: <b>V.V. Moldoveanu</b></p>
<p><b>P15.</b> Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 1080 B/7464-1993  Denumirea proiectului: <i>„Identificarea dinamică a construcțiilor în scopul reducerii efectelor acțiunii seismice”</i>  Autoritatea Contractantă: <i>Ministerul Invatamantului și Științei</i>  Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  Director de proiect: prof. univ. dr. ing. N. Ciongradi  Membru în colectiv: <b>V.V. Moldoveanu</b></p>