

---

## LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

### A. TEZA DE DOCTORAT

**A1. Nae, I.**, Contribuții la studiul construcției cleștilor multidimensionali utilizați în foraj, Teza de doctorat, conducător științific prof. dr. ing. N., N., Antonescu, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, **2.06.1994**, Ploiești

### B. TEZA DE ABILITARE

**B1. Nae, I.**, Studii și cercetări privind creșterea performanțelor tehnice ale echipamentelor din industria petrolieră, Teza de abilitare, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, **01.11.2017**, Ploiești

### C. Cărți, manuale universitare, culegeri de probleme, publicate în edituri cu ISBN

**B = 18**

**B18.** Laudacescu, E., **Nae, I.**, Petrescu M. G., Fabricarea asistată de calculator, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-689-7, Ploiești, 2017, 188 p (62 p);

**B17.** Minescu, M., **Nae, I.**, Ionescu, G., C., Laudacescu, E., Florea I., Lambrescu, I., Pană, I., Rizea, N., Proiectare asistată de calculator, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-446-6, Ploiești, 2012, 243 p (33 p);

**B16.** Minescu, M., Ionescu, G., C., **Nae, I.**, Laudacescu, E., Bădoiu, D., Roboți industriali și sisteme flexibile de fabricație, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-447-3, Ploiești, 2012, 245 p (67 p);

**B15.** Minescu, M., Ionescu, G., C., Nae, I., Tehnologia fabricării utilajului tehnologic. Bazele tehnologiei prelucrării mecanice în construcția de mașini, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2011

**B14.** **Nae I.**, Petrescu M. G., Lupu F., Managementul cercetării-dezvoltării-inovării, Editura ILEX, ISBN 978-973-7928-50-4, București, 2009, 273 p (190 p)

**B13.** **Nae I.**, Managementul proiectelor – tehnici de planificare și de control, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-286-8, Ploiești, 2009, 180 p;

**B12.** **Nae I.**, Elemente fundamentale privind managementul proiectelor, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN (10) 973-719-103-X; ISBN (13) 978-973-719-103-8, Ploiești, 2008, 196 p;

**B11.** Minescu, M., **Nae, I.**, Tehnologii și utilaje în construcția de mașini, ediție revizuită, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-161-8, Ploiești, 2007, 353 p;

**B10.** **Nae I.**, Petrescu M. G., Managementul proiectelor construcțiilor industriale, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN (10) 973-719-103-X; ISBN (13) 978-973-719-103-8, Ploiești, 2006, 112 p (56 p);

**B9.** **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Controlul și asigurarea calității, Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-719-018-1, Ploiești, 2004, 254 p (127 p);

**B8.** Lambrescu, I., **Nae, I.**, Managementul proiectelor, Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-719-015-7, Ploiești, 2004, 232 p (116 p);

**B7.** Petrescu, M. G., Mateoiu C. M., **Nae, I.**, ș. a., Proiectarea și fabricarea asistate de calculator în industria petrolieră, Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-7965-43-4, Ploiești, 2004, p. 181...215 p;

- B6.** Petrescu, M. G., **Nae, I.** Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere, Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-7965-50-7, Ploiești, 2004, 363 p;
- B5.** **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Tehnologii în fabricația asistată de calculator, Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-7965-23-X, Ploiești, 2003, 151 p;
- B4.** Minescu, M., **Nae, I.**, Tehnologii și utilaje în construcția de mașini, Editura ILEX, ISBN 973-85510-8-0, București, 2002, 435 p;
- B3.** Neacșu, M., Petrescu, M. G., **Nae, I.** Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere – Elemente de teoria așchierii, Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-8150-16-7, Ploiești, 2001, 211 p;
- B2.** Antonescu, N. N., **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Gherman, G. N., Toleranțe și control dimensional, vol. II. Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-99506-0-4, ISBN 973-99506-2-0, Ploiești, 1999, 268 p;
- B1.** Antonescu, N. N., **Nae, I.**, Drumeanu, A. C., Petrescu, M. G., Ionescu, C. G., Toleranțe și control dimensional, vol. I. Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-99506-0-4, ISBN 973-99506-1-2, Ploiești, 1999, 352 p;

### **C. Lucrări publicate în țară, în reviste de specialitate, anale, buletine științifice universitare și volume de conferințe naționale**

$$C = C_a + C_b = 74 + 38 = 112$$

#### **Ca. Lucrări publicate în țară în reviste de specialitate, anale, buletine științifice universitare (Ca = 74)**

- Ca74.** Nae I., Grigore N., Aspects Concerning the Drive Shaft of the Rotary Table Assembly Using Microsoft Project, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXVIII, seria Tehnică nr. 4/2016, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2016, p. 35...42
- Ca73.** **Nae I.**, A Method for Cutting Regime Parameters to Operation Turning, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXII, seria Tehnică nr. 4/2015, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2015, p. 46...54
- Ca72.** **Nae, I.**, Grigore, N., Planificarea și conducerea activităților de montaj în lucrările de foraj/ Planning and Management Activities Assembly in Drilling, în Revista Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată, Volumul 6 (2015), Nr. 2, pag. 117...128 (BDI), 2015
- Ca71.** **Ion Nae**, Ionescu Gabriela Cristina, Ionescu Octavian Narcis, Improvements in Quality Assurance for Blowout Preventers Assembling/Disassembling and Maintenance, Operations, Advanced Materials Research Vol. 909 (2014) pp 192-197 (BDI)
- Ca70.** **Nae, I.**, Bădoiu, D., Toma Georgeta, On the Establishment and Visualization of the Multiple Configurations of the Mitsubishi RV-1A Robot System, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, seria Tehnică, vol. LXVI, nr. 1/2014, pag. 73-78 (BDI)
- Ca69.** **Nae, I.**, Grigore, N., Determinarea parametrilor regimului de așchiere la operația de strunjire, în Revista Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată, Volumul 4 (2013), Nr. 1, pag. 23...28 (BDI), 2014
- Ca68.** **Nae I.**, Grigore N., Aspects of shaft assembly from composition of the Rotary table shaft prisnel, in Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, seria Tehnica, nr. 3/2012, pag. 23...28 (BDI)
- Ca67.** **Nae I.**, Grigore N., Planning of Managing of Installation Works Using Microsoft Project, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, seria Tehnică, nr. 2/2012, pag. 39-44 (BDI)

- Ca66.** Nae, I., Petrescu, M. G., Setting of the Normal Lathes Operational Reliability, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXII, seria Tehnică nr. 4A/2010, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2010, p. 59...62 (BDI)
- Ca65.** Andrei, T., Nae, I., Practical Applications Performed by a Stepper Motor CNC Router, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXII, seria Tehnică nr. 1/2010, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2010, p. 127...138
- Ca64.** Nae, I., Andrei, T., Designing and Building a CNC Router Using Stepper Motors, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXII, seria Tehnică nr. 1/2010, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2010, p. 55-62
- Ca63.** Nae, I., Ionescu, G., Problems and Objectives of Deep Boring, Revista Metalurgia International, vol. XV, nr. 5, 2010, ISSN 1582-2214, p.5-10 (ISI);
- Ca62.** Nae, I., Petrescu, M. G., Bucuroiu R., Modeling of the Die-Tubular Material Contact with Applications in Drilling-Extraction Works, Revista Metalurgia International, vol. XIV, nr. 7, 2009, ISSN 1582-2214, p.52-55 (ISI);
- Ca61.** Petrescu M. G., Nae I., Bucuroiu R., Modern techniques in the direction of the global heat treatments applied to largest devices, MOCM 14, vol 2-2008, Romanian technical Sciences Academy, University of Bacău, Ed. Alma Mater, p. 255-259, ISSN 1224-7480
- Ca60.** Petrescu, M. G., Nae, I., Modern Techniques in the Direction of the Global Heat Treatments Applied to Lardest Devices, Revista de chimie, vol. 59, nr. 11, noiembrie 2008, ISSN 0034-7752, p.1281-1284 (ISI);
- Ca59.** Nae I., Petrescu M., G., Microsoft Project – aplicarea metodei drumului critic la execuția troliului de foraj TF 38, revista “Jurnalul de Petrol și Gaze”, nr. 7 (109) – iulie 2008, Ploiești, 2008, ISSN 1454-6140, p. 20 ... 24;
- Ca58.** Nae, I., Ionescu G. C., Minescu M., Aspects Regarding the Processed Surface Roughness on Productivity Machine-tools, Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, vol. LX, No. 3A/2008, ISSN 1221-9371, Ploiesti, 2008, p. 157...162;
- Ca57.** Nae, I., Petrescu, M. G., Comparative Analysis of the Methods Used for the Determination of the Mechanical Working Cutting Regime Parameters, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol LIX, seria Tehnică, nr. 3/2007, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2007, p. 7...16
- Ca55.** Petrescu, M. G., Nae, I., Evaluation Managerial Instruments of the Risks Specific to the Technological Processes, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering vol. 9 (XXXVI), part II, Universitas Publishing House, Petroșani – România, 2007, p. 97 ... 102
- Ca54.** Nae, I., Petrescu, M. G., Comparative Analyze of the Methods Needed to Establish the Parameters of the Cutting Regime, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering vol. 9 (XXXVI), part II, Universitas Publishing House, Petroșani – România, 2007, p. 57 ... 62
- Ca53.** Neacșu M., Nae I., Drumeanu A.C., Petrescu D., Succésions de dimensions linéaires avec un élément compensateur fixe, Buletinul UPG Ploiesti, vol. LVIII, nr. 3/2006, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2006, p. 27...32
- Ca52.** Nae, I., Petrescu, M., G., Microsoft Project – aplicații în conducerea și supravegherea proceselor tehnologice din industria petrolieră, Revista Română de Petrol, 2006, vol. 13, nr. 3-4, iulie-decembrie, serie nouă, ISSN 1222-0019, p. 127-146;
- Ca51.** Petrescu, M. G., Nae, I., Laudacescu, E. V., Ramadan, M. E., The Effect of Treatments on the Behaviour of Welded Joints by Stress Corrosion Cracking, Revista de chimie, nr. 8, vol. 57, 2006, ISSN 0034-7752, p. 899 ... 901 (ISI);
- Ca50.** Nae, I., Antonescu, N. N., O modalitate de analiză dimensională a procesului tehnologic de prelucrare mecanică, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LVII, seria Tehnică nr. 2/2005, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2005, p. 46...51

- Ca49.** Drumeanu, A. C., Antonescu, N. N., Nae, I., The Dry Friction Regime Parameters Influence on the Tribo-Thermal Fatigue Durability of the 0.43C-1.5Mn-0.25Cr Steel, ROTRIB'03 Galați, National Conference on Tribology with International participation, 24 – 26 September, în Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, fascicula VIII, Tribologie, vol. I, ISSN 1221-4590, Galați, 2003, revistă catalogată de CENAPOSS în categoria revistelor de tip B, p. 81...85
- Ca48.** Nae, I., Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Le tribomodelage du contact coussinet–materiel tubulaire avec des applications en forage-extraction, ROTRIB'03 Galați, National Conference on Tribology with International participation, 24 – 26 September, în Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, fascicula VIII, Tribologie, vol. I, ISSN 1221-4590, Galați, 2003, revistă catalogată de CENAPOSS în categoria revistelor de tip B, p. 369...373
- Ca47.** Antonescu, N., N., Nae, I., Petrescu, M., G., Modelarea contactului bac-material tubular, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LIV, seria Tehnica, nr. 3/2002, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2002, p. 255 ... 259;
- Ca46.** Petrescu, M., G., Neacșa, A., Nae, I., Influența rulării asupra caracteristicilor mecanice ale materialelor destinate confecționării rezervoarelor cilindrice verticale in construcție rulată, Buletinul Asociației Române de Mecanica Ruperii, nr. 12 - 2002, ISSN 1453-8148, București, 2002, p. 18 ... 20
- Ca45.** Nae, I., Petrescu, M., G., Metodă pentru diagnosticarea automată a stării sculelor așchietoare metalice, Buletinul Asociației Române de Mecanica Ruperii, nr. 12 - 2002, ISSN 1453-8148, București, 2002, p. 21 ... 26
- Ca44.** Petrescu, M., G., Nae, I., Aspecte privind valoarea și calitatea produselor, Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești, volumul LII, seria tehnică, nr.3/2000, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000, p. 39...41;
- Ca43.** Nae, I., Petrescu, M., G., Supravegherea procesului tehnologic de așchiere, Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești, volumul LII, seria tehnică, nr.3/2000, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000, p. 43...48;
- Ca42.** Nae, I., Drumeanu, A., C., Aspecte privind optimizarea procesului tehnologic de prelucrare mecanică, Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești, volumul LII, seria tehnică, nr.3/2000, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000, p. 48...54;
- Ca41.** Drumeanu A., C., Nae I., Petrescu M., G., Influența timpului de solicitare asupra durabilității oțelurilor slab și mediu aliate, solicitate ciclic neizotermic, Revista "Construcția de Mașini" (53), nr. 2-3/2001, ISSN 1224-3183, p. 70 ... 72;
- Ca40.** Petrescu M., G., Nae I., Drumeanu A., C., Asupra costurilor calității produselor, Revista "Construcția de Mașini" (53), nr. 2-3/2001, ISSN 1224-3183, p. 58 ... 59;
- Ca39.** Nae I., Petrescu M., G., Drumeanu A., C., Asupra stărilor de tensiuni ale fălcii lungi a cleștelui multidimensional de foraj, Revista "Construcția de Mașini" (53), nr. 2-3/2001, ISSN 1224-3183, p. 55 ... 57;
- Ca38.** Nae, I., Petrescu, M., G., Enăchescu, D., Tehnici și instrumente logice pentru analiza fiabilității instalațiilor de foraj, Revista "Jurnalul de Petrol și Gaze", nr. 11 – noiembrie 2000, Ploiești, 2000, ISSN 1454-6140. p. 20 ... 21;
- Ca37.** Drumeanu, A., C., Nae, I., Considerații privind fenomenele de ecrisare și înmuiere ale oțelurilor slab și mediu aliate solicitate ciclic neizotermic, Revista "Construcția de Mașini" (52), nr. 6-7/2000, ISSN 1224-3183, p. 79 ... 81;
- Ca36.** Nae, I., Drumeanu, A., C., Sistem de supraveghere și control al durabilității sculelor așchietoare, Revista "Construcția de Mașini" (52), nr. 6-7/2000, ISSN 1224-3183, p. 75 ... 78;
- Ca35.** Nae I., Petrescu M., G., Aspecte tehnico-economice privind ajustajele, Revista "Construcția de Mașini" (52), nr. 6-7/2000, ISSN 1224-3183, p. 72 ... 74;
- Ca34.** Nae I., Petrescu M., G., Enăchescu D., Utilizarea tehnicilor de creativitate la fabricarea utilajului petrolier, Revista "Jurnalul de Petrol și Gaze", nr. 4 (10) – aprilie 2000, Ploiești, 2000, ISSN 1454-6140, p. 20 ... 21;

- Ca33.** Nae, I., Grigore, N., Asupra fiabilității transmisiilor mecanice cu aplicații în foraj-extracție, în Buletinul Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, vol. 3/1999, Mașini termice, sisteme, instalații și automatizări navale, p. 29 ... 36;
- Ca32.** Grigore, N., Nae, I., Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea la temperaturi ridicate a unor sisteme de conducte specifice industriei petrochimice care au funcționat peste 10 000 ore, în Buletinul Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanța, vol. 3/1999, Mașini termice, sisteme, instalații și automatizări navale, p. 23 ... 28;
- Ca31.** Nae, I., Grigore, N., Asupra fiabilității rulmenților reductoarelor unităților de pompare, Revista “Construcția de Mașini” (51), nr. 6/1999, ISSN 1224-3183, p. 22 ... 24;
- Ca30.** Nae, I., Gherman, G., Dumitru, G., Deformația suprafețelor de contact la fixarea semifabricatului, Revista “Construcția de Mașini” (51), nr. 6/1999, ISSN 1224-3183, p. 25 ... 27;
- Ca29.** Nae, I., Gherman, G., Ionescu, G., Dimensionarea funcțională a cleștelui multidimensional de foraj, Revista “Construcția de Mașini” (51), nr. 6/1999, ISSN 1224-3183, p. 28 ... 31;
- Ca28.** Talle, M., Grigore, N., Nae, I., Aspecte privind modificările structurale ale materialelor unor conducte petrochimice în condiții de fluaj, Metalurgia (50), nr. 11-12/1998, Revistă editată de Editura științifică F. M. R., ISSN 0461-9579, p. 72 ... 77;
- Ca27.** Petrescu, M., G., Nae, I., Metode de apreciere a nivelului tensiunilor remanente în sudurile realizate prin treceri multiple, în Revista “Sudura” – publicație a Asociației de Sudură din România, nr. 2/1998, ISSN 1453-0384, p. 47 ... 51;
- Ca26.** Ionescu, G., C., Nae, I., Gherman, G., Perspective ale utilizării oțelurilor duplex în construcția utilajului petrolier, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L, nr. 8/1995-1998, Ploiești, 1998, p. 5 ... 10;
- Ca25.** Petrescu, M., G., Nae, I., Ionescu, G., C., Considerații privind sudarea multistrat a oțelurilor slab aliate cu rezistență mecanică ridicată, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L, nr. 8/1995-1998, Ploiești, 1998, p. 121 ... 126;
- Ca24.** Petrescu, M., G., Antonescu, N., N., Nae, I., Gherman, G., Asupra stărilor de tensiuni și deformații în recipientele agabaritice în timpul tratamentului termic global, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L, nr. 8/1995-1998, Ploiești, 1998, p. 127 ... 132;
- Ca23.** Grigore, N., Nae, I., Asupra fiabilității unui reductor de turație specific industriei petrochimice, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L, nr. 8/1995-1998, Ploiești, 1998, p. 115 ... 120;
- Ca22.** Gherman, N., G., Antonescu, N., N., Nae, I., Dușmănescu, D., Studiul comparativ al metodelor teoretice și experimentale privind determinarea stărilor de tensiuni din corpul dispozitivelor de susținere țevi-extracție, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L, nr. 7/1995-1998, Ploiești, 1998, p. 95 ... 100;
- Ca21.** Nae, I., Antonescu, N., N., Drumeanu, A., C., Petrescu, M., G., Gherman, G., Aspecte privind controlul elementelor componente ale cleștilor multidimensionali de foraj, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L, nr. 7/1995-1998, Ploiești, 1998, p. 69 ... 74;
- Ca20.** Gherman, G., Nae, I., Dumitru, G., Analiza constructiv-funcțională a dispozitivelor de suspendare a coloanelor de burlane, Revista “Construcția de Mașini”, XLIX, nr. 11-12/1997 (49), ISSN 1224-3183, p. 40 ... 44;
- Ca19.** Gherman, G., Nae, I., Ionescu, G., Metode analitice de rezolvare a teoriilor de rezistență pentru determinarea stărilor de tensiuni din corpul dispozitivelor de susținere a țevilor de extracție, Revista “Construcția de Mașini”, XLIX, nr. 11-12/1997 (49), ISSN 1224-3183, p. 34 ... 39;
- Ca18.** Gherman, G., Nae, I., Lungu, A., Cercetări experimentale de determinare a stărilor de tensiuni și deformații din corpul dispozitivelor de susținere a țevilor de extracție, Revista “Construcția de Mașini”, XLIX, nr. 11-12/1997 (49), ISSN 1224-3183, p. 27 ... 33;

- Ca17.** Gherman, G., **Nae, I.**, Dușmănescu, D., Metoda elementului finit pentru determinarea stărilor de tensiuni din corpul dispozitivelor de susținere a țevelor de extracție, Revista “Construcția de Mașini”, XLIX, nr. 11-12/1997 (49), ISSN 1224-3183, p. 22 ... 26;
- Ca16.** **Nae, I.**, Perșinaru, C., Planimetrul de rădăcină pătrată - construcție și funcționare, Revista Română de Petrol, nr. 2/1997, vol. IV, ISSN 1222-0019, p. 119 ... 123;
- Ca15.** **Nae, I.**, Antonescu, N., N., Drumeanu, A., C., Aspecte legate de analiza dimensională a ansamblului cleștelui multidimensional, Revista “Construcția de Mașini”, XLIX, nr. 7/1997 (49), ISSN 1224-3183, p. 18 ... 22;
- Ca14.** **Nae, I.**, Grigore, N., Perșinaru, C., Reglarea automată a temperaturii încălzitoarelor de țiței, Revista “Construcția de Mașini”, XLIX, nr. 7/1997 (49), ISSN 1224-3183, p. 7 ... 11;
- Ca13.** **Nae, I.**, Antonescu, N., N., Drumeanu, A., C., Considerații privind modul de stabilire a preciziei lanțului de dimensiuni al cleștilor multidimensionali, Revista “Construcția de Mașini”, XLIX, nr. 6/1997 (49), ISSN 1224-3183, p. 1 ... 7;
- Ca12.** **Nae, I.**, Antonescu, N., N., Drumeanu, A., C., Petrescu, M., G., Metodă de calcul pentru stabilirea pozițiilor punctelor caracteristice ale cleștilor multidimensionali, Revista Română de Petrol, nr. 1/1997, vol. IV, ISSN 1222-0019, p. 49 ... 55;
- Ca11.** **Nae, I.**, Drumeanu, A., C., Perșinaru, C., Utilizarea planimetrului de rădăcină pătrată la prelucrarea diagramelor polare obținute la înregistratoarele de debit, Revista “Construcția de Mașini”, XLVIII, nr. 10/1996 (48), ISSN 1224-3183, p. 18 ... 21;
- Ca10.** Antonescu, N., N., Drumeanu, A., C., **Nae, I.**, Influența elementelor de aliere asupra comportării la solicitări termice ciclice a oțelurilor folosite la construcția cuplelor de frecare uscată, Revista “Construcția de Mașini”, nr. 7-9/1996 (48), ISSN 1224-3183, p. 80 ... 85;
- Ca9.** **Nae, I.**, Grigore, N., Drumeanu, A., C., Interpretarea statistică a datelor culese din exploatare privind compoziția chimică și caracteristicile mecanice ale oțelurilor destinate fabricării elementelor cleștilor multidimensionali, Revista “Construcția de Mașini”, nr. 4-5/1996 (48), ISSN 1224-3183, p. 50 ... 55;
- Ca8.** **Nae, I.**, Antonescu, N., N., Drumeanu, A., C., Cercetări experimentale privind proprietățile funcționale ale cleștilor multidimensionali echipați cu bacuri având suprafața de prindere cilindrică-netedă, Revista “Construcția de Mașini”, nr. 4-5/1996 (48), ISSN 1224-3183, p. 19 ... 23;
- Ca7.** Antonescu, N., N., **Nae, I.**, Metodă pentru stabilirea poziției corecte de funcționare a cleștilor multidimensionali ținând seama de jocul din articulații, Revista Română de Petrol, nr. 4/1995, vol. III, ISSN 1222-0019, p. 321 ... 323;
- Ca6.** Antonescu, N., N., Tudor, I., **Nae, I.**, Determinarea coeficientului de frecare la contactul dintre elementul tubular și bacurile cleștilor multidimensionali de foraj-extracție, Revista Română de Petrol, nr. 4/1995, vol. II, ISSN 1222-0019, p. 403 ... 405;
- Ca5.** Antonescu, N., N., **Nae, I.**, Aspects of how rotary-slide tongs work, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLV, nr. 1 - 2/1993, Ploiești, 1995, ISSN 0376-4516, p. 109 ... 120;
- Ca4.** Antonescu, N., N., **Nae, I.**, The deviation study of the constituent element positions of 60 kN m multidimensional tongs mechanism by means of transmitting functions, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLV, nr. 1 - 2/1993, Ploiești, 1995, ISSN 0376-4516, p. 97 ... 108;
- Ca3.** Antonescu, N., N., **Nae, I.**, Algoritm și program pentru analiza dimensională a cleștilor multidimensionali, Studii și Cercetări de Mecanică Aplicată, tomul 52, nr. 5/1993, Editura Academiei Române, București, 1993, p. 415 ... 426;
- Ca2.** Grigore, N., Ispas, D., **Nae, I.**, Cap port-cuțite pentru danturat roți dintate roți dințate conice de modul mic, Buletinul Institutului de “Petrol-Gaze” Ploiești, vol. XLI, nr. 1/1989, Ploiești, ISSN 0376 4516, p. 16 ... 21;

**Ca1.** Grigore, N., Ispas, D., **Nae, I.**, Dispozitiv de centrat cuțitele capetelor port-cuțite pentru mașina de danturat conic "Saratov", Buletinul Institutului de "Petrol-Gaze" Ploiești, vol. XL, nr. 2/1988, Ploiești, 1988, p. 49 ... 54;

**Cb. Lucrări publicate în volumele conferințelor naționale (Cb = 38)**

**Db38.** Ionescu, O. N., Ionescu, G. C., Minescu, M., **Nae, I.**, Studies on wear protection for humidity sensor in a sand drying plant, Proceedings of the Balkantrib 2011-7<sup>th</sup> International Conference on Tribology, 3-5 october 2011, Thessaloniki, Greece, ISBN 978-960-98780-6-7, pag. 95-102.

**Db37.** **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Aspects Concerning the Calculus of the Cutting Regime Parameters to the Mechanical Working, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2008, May 29-30, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2008, p. 159...168; (CD)

**Cb36.** Petrescu, M. G., **Nae, I.**, Maintenance Optimum Spell Estimation on the Basis of the Exploataion Data, Al VIII – lea Simpoziom Național cu participare Internațională PROiectarea ASistată de Calculator PRASIC06, vol. II – Organe de mașini și Transmisii Mecanice, Universitatea Transilvania din Brașov, 9-10 noiembrie 2006, ISBN (10) 973-635-825-0; ISBN (13) 978-973-825-8, p. 227...230

**Cb35.** **Nae, I.**, Petrescu, M. G., The modelation of multidimensional thongs' working, Al VIII – lea Simpoziom Național cu participare Internațională PROiectarea ASistată de Calculator PRASIC06, vol. I – Mecanisme și Tribologie, Universitatea Transilvania din Brașov, 9-10 noiembrie 2006, ISBN (10) 973-635-824-0; ISBN (13) 978-973-824-1, p. 101...106

**Cb34.** **Nae, I.**, Aspecte privind logistica tehnică în construcția de mașini, Al XII-lea Simpoziom Național de Mecanica Ruperii, 3 noiembrie 2006, Universitatea Valahia din Târgoviște, p. 245...252

**Cb33.** **Nae, I.**, Metodă pentru conducerea și supravegherea procesului tehnologic de prelucrare mecanică, Al XXVI-lea Seminar Național de Organe de Mașini „Ioan Draghici”, Universitatea „Petrol-Gaze” din Ploiesti, 13-14 iulie 2006, Seminar național cu participare internațională, ISBN (10) 973-719-111-0; ISBN (13) 978-973-719-111-3, p. 93...98

**Cb32.** **Nae, I.**, Particularități tehnologice în fabricația arborelui tobei de manevră, Al XXVI-lea Seminar Național de Organe de Mașini „Ioan Draghici”, Universitatea „Petrol-Gaze” din Ploiesti, 13-14 iulie 2006, Seminar național cu participare internațională, ISBN (10) 973-719-111-0; ISBN (13) 978-973-719-111-3, p. 71...76

**Cb31.** **Nae, I.**, Aspecte privind fiabilitatea, mentenabilitatea și service-abilitatea mașinilor-unelte cu comandă numerică, Al XI-lea Simpoziom Național de Mecanica Ruperii, 21-22 octombrie 2005, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, p. 225...232;

**Cb30.** Petrescu, M. G., Antonescu, N. N., **Nae, I.**, The Risk Management And Its Utilization in the Decisional Activity, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2005, May 19-20, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2005;

**Cb29.** **Nae, I.**, Antonescu, N. N., Petrescu, M. G., About the surveillance and Optimization Activities of the Technological Processes from the Machine Constructions, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2005, May 19-20, Bucharest, Editura Academiei Române, Editor: Tudor Sireteanu, București, 2006, ISBN (10) 973-27-1353-4; ISBN (13) 978-973-27-1353-2, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, p. 173...178;

**Cb28.** Petrescu, M. G., Antonescu, N. N., **Nae, I.**, Drumeanu, A., C., Methods for the Evaluation of the Residual Stress Level in Multiple Pass Welding, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2004, May 20-21, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2004, p. 371 ... 376;

**Cb27.** Petrescu, M. G., **Nae, I.**, Drumeanu, A., C., The Effect of Heat Treatment on the Behavior of Welded Joints by Stress Corrosion Cracking, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2004, May 20-21, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2004, p. 367 ... 370;

- Cb26.** Drumeanu, A., C., **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Great Wear Couples Operating Reability of the Rlac Type Bore-Hole Pumps, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2004, May 20-21, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2004, p. 264 ... 269;
- Cb25.** Drumeanu, A., C., Antonescu, N. N., **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Non-isothermal Stress Cycle Parameters Influence on the Middle Alloy Steels Durability, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2004, May 20-21, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2004, p. 256 ... 263;
- Cb24.** **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Drumeanu, A., C., The Simulation of Dimensional Thongs'working. Requirements, Restrictions, Analysis Model (II), The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2004, May 20-21, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2004, p. 313 ... 318
- Cb23.** **Nae, I.**, Antonescu, N. N., Petrescu, M. G., Drumeanu, A., C., The Simulation of Dimensional Thongs'working. Requirements, Restrictions, Analysis Model (I), The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2004, May 20-21, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2004, p. 305 ... 312;
- Cb22.** **Nae, I.**, Petrescu M., G., Particularitățile procesului decizional tehnologic, Lucrările celui de-al VIII – lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, 29 noiembrie 2002, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 2002, ISSN 1453-6536, p. 251 ... 256;
- Cb21.** **Nae, I.**, Aspecte privind particularitățile procesului decizional tehnologic, Lucrările celui de-al VII – lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, 11 octombrie 2001, Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, 2001, p. III.23 ... III.28;
- Cb20.** **Nae, I.**, Antonescu, N. N., Petrescu, M. G., A Method for the Geometric Dimensioning of the Multidimensional Tongs, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2000, 26-27 October, Bucharest, Academia Română, Academia de Științe Tehnice, 2000, p. 35 ... 40;
- Cb19.** Drumeanu, A. C., **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Cercetări experimentale privind comportarea la solicitări termice a unor oțeluri slab aliate cu mangan, Mecanica Ruperii - predicție și diagnoză, Simpozionul Național de Mecanica Ruperii, Mădăraș, 7 iunie 1996, p. 121 ...126;
- Cb18.** **Nae, I.**, Drumeanu, A. C., Petrescu, M. G., Asupra stării de tensiuni și deformații ale fălcii scurte a cleștelui multidimensional de 60 kN·m, Mecanica Ruperii - predicție și diagnoză, Simpozionul Național de Mecanica Ruperii, Mădăraș, 7 iunie 1996, p. 29 ... 34;
- Cb17.** **Nae, I.**, Drumeanu, A. C., Petrescu, M. G., Stabilirea indicatorilor de fiabilitate ai rulmentului principal al capului hidraulic CH-400, Mecanica Ruperii - predicție și diagnoză, Simpozionul Național de Mecanica Ruperii, Mădăraș, 7 iunie 1996, p. 23 ... 28;
- Cb16.** Grigore, N., **Nae, I.**, Asupra danturării roților dințate conice cu dantură în arc de cerc, de modul mic, Sesiunea de comunicări științifice "Implicarea Cercetării științifice în Dezvoltarea și Modernizarea Proceselor de Fabricație", Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, 17-18 noiembrie, 1995, p. 3 ... 8;
- Cb15.** Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., **Nae, I.**, Degradarea prin oboseală termică și durabilitatea oțelurilor folosite la construcția frânelor mecanice, Mecanica Ruperii - predicție și diagnoză, Simpozionul Național de Mecanica Ruperii, Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, 9 iunie 1995, Ploiești, 1995, p. 125 ... 131;
- Cb14.** Antonescu, N. N., **Nae, I.**, Drumeanu, A. C., Petrescu, M. G., Considerații privind precizia ansamblului cleștelui multidimensional, a III-a Conferință Națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, Universitatea din Craiova, 22-23 septembrie, 1994, vol.II, p. 195 ... 199;
- Cb13.** Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., **Nae, I.**, Considerații privind aspectul metalurgic al fenomenului de oboseală termică al materialelor metalice, a III-a Conferință Națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, Universitatea din Craiova, 22-23 septembrie, 1994, vol. I, p. 14 ... 17;



- Cb12.** Drumeanu, A. C., Antonescu, N. N., Nae, I., Considerații privind determinarea experimentală a rezistenței la oboseală termică a materialelor metalice, a III-a Conferință Națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, Universitatea din Craiova, 22-23 septembrie, 1994, vol. II, p. 68 ... 73;
- Cb11.** Drumeanu, A. C., Antonescu, N. N., Nae, I., Asupra unor criterii de durabilitate a structurilor metalice solicitate la oboseală termică, a III-a Conferință Națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, Universitatea din Craiova, 22-23 septembrie, 1994, vol. II, p. 63 ... 67;
- Cb10.** Nae, I., Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Petrescu, M. G., Influența formei bacului asupra condiției de funcționare a cleștelui multidimensional, a III-a Conferință Națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, Universitatea din Craiova, 22-23 septembrie, 1994, vol. II, p. 295 ... 299;
- Cb9.** Nae, I., Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Petrescu, M. G., Influența condițiilor de lucru asupra modului de funcționare a cleștelui multidimensional, a III-a Conferință Națională de Tehnologii și Metode Moderne de Proiectare în Construcția de Mașini, Universitatea din Craiova, 22-23 septembrie, 1994, vol. II, p. 290 ... 293;
- Cb8.** Nae, I., Antonescu, N. N., The Establishment of the Criterion of the Multidimensional Tongs'Well Working on the Lease of Determining the Limits Coefficient of Friction at the Hollow Material Will-Die, Conferința de Lubrificație și Tracțiune Elastohidrodinamică VAREHD 7, Suceava, 2 - 4 iunie, 1994, p. 92 ... 99;
- Cb7.** Antonescu, N. N., Nae, I., Considerații privind stabilirea criteriului de funcționare a cleștilor multidimensionali de foraj-extracție, Lucrările sesiunii științifice "45 de ani de învățământ Superior la Galați", Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 28 -29 octombrie 1993, p. 7 ... 11;
- Cb6.** Antonescu, N. N., Nae, I., Stabilirea poziției corecte de funcționare a cleștilor multidimensionali ținând seama de jocul din articulații, Lucrările sesiunii științifice "45 de ani de învățământ Superior la Galați", Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 28 - 29 octombrie 1993, p. 1 ... 6;
- Cb5.** Tudor, I., Antonescu, N. N., Nae, I., Petrescu, M. G., Stand pentru determinarea coeficientului de frecare la contactul dintre elementul tubular și bacurile cleștilor de foraj-extracție, Sesiunea de comunicări științifice "Industria de Petrol și Gaze - prezent și perspective, Construcții de Utilaj Petrolier", Institutul de "Petrol - Gaze" Ploiești, 14 - 15 mai, 1992, p.133 ... 138;
- Cb4.** Antonescu, N. N., Nae, I., Considerații privind analiza dimensională a principalelor repere ale cleștilor multidimensionali, Sesiunea de comunicări științifice "Industria de Petrol și Gaze - prezent și perspective, Construcții de Utilaj Petrolier", Institutul de "Petrol - Gaze" Ploiești, 14 -15 mai, 1992, p.127 ... 132;
- Cb3.** Antonescu, N. N., Nae, I., Considerații privind precizia mecanismului cleștelui multidimensional, Sesiunea de comunicări științifice "Industria de Petrol și Gaze - prezent și perspective, Construcții de Utilaj Petrolier", Institutul de "Petrol - Gaze" Ploiești, 14 -15 mai, 1992, p.121 ... 126;
- Cb2.** Antonescu, N. N., Nae, I., Petrescu, M. G., Unele aspecte privind analiza dimensională a cleștilor multidimensionali, Sesiunea de comunicări științifice "Industria de Petrol și Gaze - prezent și perspective, Construcții de Utilaj Petrolier", Institutul de "Petrol - Gaze" Ploiești, 14 -15 mai, 1992, p. 115 ... 120;
- Cb1.** Nae, I., Perșinaru, C., Debitmetre cu turbină - construcție și funcționare, Sesiunea de comunicări științifice "Industria de Petrol și Gaze - prezent și perspective, Construcții de Utilaj Petrolier", Institutul de "Petrol - Gaze" Ploiești, 14 -15 mai, 1992, p. 73 ... 78;

**D. Lucrări publicate în străinătate în reviste de specialitate, anale, buletine științifice universitare și volume de conferințe internaționale (inclusiv cele organizate în România)**

$$D = D_a + D_b = 14 + 48 = 62$$

**Da – reviste de specialitate în străinătate**

$$D_a = 14$$

- Da14.** Grigore, N., **Nae I.**, About the Carrying Ability of Assembly Using the Closing Bracelet, Journal of the Balkan Tribological Association Vol. 22, No. 3A-II, ISSN 1310-4772 (2016) pag. 3587....3595, (ISI)
- Da13.** **Nae I.**, G. Cristina Ionescu, O. Narcis Ionescu, M. Minescu, Considerations on the Wearing of Cutting Tools Made of Syntherised Metallic Carbides, Journal of the Balkan Tribological Association Vol. 22, No. 1A-I, 592-604 (2016) pag. 592....604, (ISI)
- Da12.** Ionescu, O. N., Ionescu, G. C., Minescu, M., **Nae, I.**, Research on Life Prolongation for Temperature Sensors Placed in Highly Erosive Environment, Journal of the Balkan Tribological Association, vol.19, no.2, 2013, pag.214-220, ISSN 1310-4772, Sofia, Bulgaria, 2013. (ISI)
- Da11.** Ionescu, O.N., Ionescu, G. C., Minescu, M., **Nae, I.**, Studies on wear protection for humidity sensor in a sand drying plant, Journal of the Balkan Tribological Association, vol.18, no.1, 2012, pag.51-57 (ISI)
- Da10.** G.C. Ionescu, O.N. Ionescu, N. N. Antonescu, **Nae I.** – New image processing based method for automated welding technology, Journal of the Balkan Tribological Association, vol.16, no.2, 2010, pag.189-196 (ISI)
- Da9.** Petrescu, M. G. **Nae, I.**, Tests on the Corrosive Action of the Stocked Products, Journal of the Balkan Tribological Association, vol.16, no.2, 2010, pag. 617-622 (ISI)
- Da8.** **Nae, I.**, Antonescu, N. N., Petrescu, M. G., Tribomodel For the Research of the Die – Tubular Material Contact With Applications in Drilling-Extraction, Journal of the Balkan Tribological Association, volume 15, N<sup>o</sup> 1, 1-9 (2009), ISSN 1310-4772, p. 52 ... 59 (ISI);
- Da7.** **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Bucuroiu R., Tehnici moderne în conducerea și supravegherea proceselor tehnologice, revista Fizica și Tehnologiile Moderne, vol. 6, nr. 1-2 (21-22), 2008, ISSN 1810-6498, Chișinău, Republica Moldova, p. 9...18
- Da6.** **Nae, I.**, Antonescu, N., N., Petrescu, M., G., Aspects Concerning the Die-Tubular Material Contact Modeling, Journal of Balkan Tribological Association, volume 12, N<sup>o</sup> 4, (2006), ISSN 1310-4772, p. 426 ... 434;
- Da5.** **Nae, I.**, Antonescu, N., N., Petrescu, M., G., Tribomodelling of Contact Die-Tubular Goods With Applications on Drilling-Extraction, Journal of the Balkan Tribological Association, volume 12, N<sup>o</sup> 2, 133-139 (2006), ISSN 1310-4772, p. 160 ... 168;
- Da4.** **Nae, I.**, Antonescu, N., N., Lăzărescu G., N., Experimental research of the ram-tubulars contact characteristics, Journal of Yugoslav Tribology Society, volume 10, N<sup>o</sup> 4, 442-445 (2004), ISSN 1310-4772, p. 538 ... 545;
- Da3.** Antonescu, N., N., Drumeanu, A., C., **Nae, I.**, Temperature and Heating Rate Influence on Microstructural Transformations of Some Steels Used for Dry Friction Couplers Construction, in Journal of the Balcan Tribological Association, vol. 5, No. 1, 26-34 (1999), ISSN 1310-4772, Greece, 1999.
- Da2.** Antonescu, N., N., **Nae, I.**, Drumeanu, A., C., Experimental Study of The Contact Characteristics Between Multidimensional Tongs and Tubular Material, in Tribology in Industry, Journal of Yugoslav Tribology Society, volume 18, N<sup>o</sup> 4(E), December 1996, YU ISSN 0351-1642, ISSN 1310-4772, p. 160 ... 163;

**Da1.** Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., **Nae, I.**, Wear by Thermal Fatigue and Steels Durability from Mechanical Brakes Dry Friction Couplers, in Tribology in Industry, Journal of Yugoslav Tribology Society, volume 18, N<sup>o</sup> 1, March 1996, ISSN 1310-4772, p. 14 ... 18;

**Db – volume de conferințe internaționale  
(inclusiv cele organizate în România)**

**Db = 49**

**Db50.** Adrian Hagianu, Ion Nae, Gabriela Cristina Ionescu, Razvan George Rîpeanu, Research on mechanical and geometrical characteristics of materials used for flexible tubing production, The 14th International Conference on Tribology September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, ROMANIA, 2019

**Db49.** Adrian Hagianu, Ion Nae, Gabriela Cristina Ionescu, Razvan George Rîpeanu, Alin Diniță, Research and Studies on Flexible Tubing Wearing, SERBIATRIB 19: 16th International Conference on Tribology, 15-17 May 2019, Kragujevac, Serbia, 2019

**Db48.** Nae I., Grigore N., Aspects Related to Management and Supervision of Technological Processes of Machining, The 19th International Conference TEHNOMUS, *New Technologies And Products In Machine Manufacturing Technologies*, May 12 - 13, Suceava, ROMANIA, 2017

**Db47.** Grigore N., Nae I., Device and Method for Determining the Bearing Capacity of the Assembly with Bracelet and Cover, The 19th International Conference TEHNOMUS, *New Technologies And Products In Machine Manufacturing Technologies*, May 12 - 13, Suceava, ROMANIA, 2017

**Db46.** G. C. Ionescu, I. Nae, R. G. Ripeanu, A. Dinita and G. Stan, Studies on Tribological Behavior of Aluminum Nitride-Coated Steel, Rotrib'16, September 22- 24, Galati, 2016

**Db45.** **Nae I.**, Grigore N., Planning and Leading of the Technological Processes by Mechanical Working With Microsoft Project, The 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2016, June 9 – 10, Iași, Romania, 2016 (BDI)

**Db44.** Grigore N., **Nae I.**, Bearing Capacity of the Assemblies Through Compression With Biconical Intermediate Elements, The 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2016, June 9 – 10, Iași, Romania, 2016 (BDI)

**Db43.** **Nae I.**, Ionescu G. C., Ionescu O., Planning and Installation Work in Drilling Work-Extraction, Conference on Innovative Manufacturing Engineering, the 18<sup>th</sup> Edition, IManE, Chișinău, Republic of Moldova, 2014, May, 29 - 30, 2014 (BDI)

**Db42.** **Nae I.**, Ionescu G. C., Ionescu O., Planning and Supervising Assembly Works Using Microsoft Project, 2nd International Conference on Manufacturing 2014, Singapore, February 9-10, 2014, (BDI)

**Db41.** **Nae I.**, Ionescu G. C., Minescu M., Ionescu O., The Planning of Technological Process for Mechanical Processing by Using Microsoft Project Software – Proceedings ICEEM 2012, 2<sup>nd</sup> International Conference on Economic, Education and Management, June 1-2, 2012, Shanghai, China, ISBN 978-988-19750-3-4, pag. 450-455 (BDI)

**Db40.** Ionescu G. C., Ionescu O. N., Antonescu N. N., **Nae, I.**, New Image Processing Based Method for Automated Welding Technology, Proceedings, 3<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN), 1 – 3 October 2008, Chalkidiki, Greece, Edited by prof. K.-D. Bouzakis, Printed by Editions ZITI, ISBN 978-960-243-649-3, p. 373 ...378;

**Db39.** Duță, R., Petrescu, M. G., **Nae, I.**, Application Concerning CAD and CAM Integration, Proceedings, 3<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN), 1 – 3 October 2008, Chalkidiki, Greece, Edited by prof. K.-D. Bouzakis, Printed by Editions ZITI, ISBN 978-960-243-649-3, p. 699 ...709;

- Db38.** Nae, I., Antonescu, N. N., Petrescu, M. G., Tribomodel For the Research of the Die – Tubular Material Contact With Applications in Drilling-Extraction, The 6<sup>th</sup> International Conference of Tribology BALKANTRIB '08, Sozopol - Bulgaria, 12-14 June 2008, Organized by the Balkan Tribological Association Society of Bulgarian Tribologists, Technical University of Sofia Faculty of Machine Technology Science-Technical Unions of Mechanical Engineering – Sofia, Publisher “Technical University – Sofia”, ISBN 978-954-438-713-6, p. BT-037-1... BT-037-6;
- Db37.** Nae, I., Antonescu, N. N., Petrescu, M. G., Tribomodelling of the Die-Tubular Material Contact With Applications for Drilling Tongs, 10-th International Conference on Tribology, ROTIB'07, Bucharest, Romania, 8-10, November, 2007, ISSN 1843-6501, [www.rotrib07.pub.ro](http://www.rotrib07.pub.ro), RO-035-1... RO-035-6
- Db36.** Nae, I., Petrescu, M. G., Aspects concerning the optimisation of the technological processes, The 13-th International Conference Fracture Mechanics, Bacău, 1-3 noiembrie 2007, Romanian technical sciences academiz, MOCM 13, vol 4, 2007, ISSN 1224-7480, [www.rotrib07.pub.ro](http://www.rotrib07.pub.ro), p. 151-154
- Db35.** Petrescu, M. G., Nae, I., Optimizing Method for the Heat Stress Relaxation Regimes of the Largest Equipments, The International Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2007, May 29-31, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2007, p. 162 ... 167 (CD)
- Db34.** Nae, I., Petrescu, M. G., Aspects Concerning The Optimization Of The Mechanical Working Technological Process, The International Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2007, May 29-31, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2007, p. 154 ... 161 (CD)
- Db33.** Petrescu, M. G., Nae, I., Programming Method of the Maintenance Activities of the Process Equipment, The International Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2006, May 17-20, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2006, p. 380 ... 384 (CD)
- Db32.** Nae, I., Petrescu, M. G., The Particularities of the Decisional Technological Process, The International Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2006, May 17-20, Bucharest, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, 2006, p. 375 ... 379 (CD)
- Db31.** Nae, I., Antonescu N. N., Petrescu M. G., Aspects Concerning The Die–Tubular Material Contact Modeling, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference in Manufacturing Engineering ICMEN 2005, Kassandra – Chalkidiki, Greece, October 5 – 7, 2005, pag. 449-456
- Db30.** Nae, I., Petrescu, M. G., The Particularities of the Decisional Technological Process, 5<sup>th</sup> International Conference “Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2005, 04 – 07 September 2005, Vrnjačka Banja, Serbia and Montenegro, ISBN 86-83803-19-8, p. 210...215, 2005
- Db29.** Nae, I., Antonescu, N. N., Petrescu, M. P., Determinarea corelației dintre rugozitatea suprafeței prelucrate și toleranța prescrisă, the 29<sup>th</sup> Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), University of Applied Sciences Bochum, Germany, September 7-12, 2004, proceedings, Alma Mater, ISBN 973-632-140-1, p. 373...376, 2004
- Db28.** Antonescu, N. N., Petrescu, M. P., Nae, I., Drumeanu, A. C., Utilizarea calculatorului în conducerea proceselor de combustie specifice tratamentelor termice aplicate aparatelor agabaritice, the 29<sup>th</sup> Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), University of Applied Sciences Bochum, Germany, September 7-12, 2004, proceedings, Alma Mater, ISBN 973-632-140-1, p. 303...304, 2004
- Db27.** Petrescu, M. P., Nae, I., Drumeanu, A. C., The Simulation of the Large-Sized Spherical Tanks Behaviour in Applying of Global Heat Treatments, 3<sup>th</sup> International Conference “Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2003, 19 – 23 September 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, ISBN 86-83803-08-2, p. 441...444, 2003
- Db26.** Petrescu, M. P., Antonescu, N. N., Nae, I., Drumeanu, A. C., Optimizing Method for the Steel Welding, 3<sup>th</sup> International Conference “Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2003, 19 – 23 September 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, ISBN 86-83803-08-2, p. 437...440, 2003

- Db25.** Drumeanu, A. C., Nae, I., Petrescu, M. P., Experimental Determinations Concerning the Durability of Middle Alloy Steels Cyclic non-isothermal Stressed, 3<sup>th</sup> International Conference “Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2003, 19 – 23 September 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, ISBN 86-83803-08-2, p. 203...208, 2003
- Db24.** Drumeanu, A. C., Antonescu, N. N., Nae, I., Petrescu, M. P., Tribo-thermal Fatigue Wear and the Design Calculus of the Dry Friction Couple Metallic Elements, 3<sup>th</sup> International Conference “Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2003, 19 – 23 September 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, ISBN 86-83803-08-2, p. 683...688, 2003
- Db23.** Nae, I., Petrescu, M. G., Drumeanu, A. C., The Dimensional Precision and its Corelation with the Surface Roughness Generated as a Result of the Mechanical Splintering, 3<sup>th</sup> International Conference “Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2003, 19 – 23 September 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, ISBN 86-83803-08-2, p. 391...393, 2003
- Db22.** Nae, I., Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Petrescu, M. G., Aspects Concerning the Leading and the Monitorisation of the Technological Procces of Mechanical Working, 3<sup>th</sup> International Conference “Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2003, 19 – 23 September 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, ISBN 86-83803-08-2, p. 386...390, 2003
- Db21.** Petrescu, M. G., Nae, I., Petrescu D., Considerații privind optimizarea regimurilor la sudarea oțelurilor slab aliate cu rezistență mecanică ridicată, Lucrările Conferinței Internaționale ASR SUDURA – 2002, 25 – 27 septembrie 2002, ISBN 973-8359-06-6, Ploiești, p. 38...41
- Db20.** Lăzărescu G., N., Antonescu, N., N., Nae, I., Aspects related to the tracing coefficient regression function, 4<sup>th</sup> International Conference on TRIBOLOGY, BALKANTRIB’2002, 12-14 june, 2002, ERCIYES UNIVERSITY, Department of Mechanical Engineering, KAYSERI – TURKEY, proceedings volume II, ISBN 975-8013-96-3, 2002, p. 617 ... 622
- Db19.** Nae, I., Antonescu, N., N., Lăzărescu G., N., Experimental research of the ram-tubulars contact characteristics, 4<sup>th</sup> International Conference on TRIBOLOGY, BALKANTRIB’2002, 12-14 june, 2002, ERCIYES UNIVERSITY, Department of Mechanical Engineering, KAYSERI – TURKEY, proceedings volume II, ISBN 975-8013-96-3, 2002, p. 623 ... 628
- Db18.** Lăzărescu G., N., Antonescu, N., N., Nae, I., Impact of the slip-tubulars contact on the suspending device capability, SEVENTH YUGOSLAV TRIGOLOGY CONFERENCE, YUTRIB’2001, OCTOBER 2001, Belgrade, Yugoslavia, ISBN 86-902487-1-4, p. 3-43...3-46, 2001;
- Db17.** Nae, I., Antonescu, N., N., Lăzărescu G., N., Aspects regarding the tribomodeling contact of the ram-tubulars, SEVENTH YUGOSLAV TRIGOLOGY CONFERENCE, YUTRIB’2001, OCTOBER 2001, Belgrade, Yugoslavia, ISBN 86-902487-1-4, p. 5-29...5-33, 2001;
- Db16.** Nae, I., Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Cutter-Tubular Goods Contact Experimental Research, 2<sup>nd</sup> World Tribology Congress, Vienna, Austria, 3 – 7 September 2001, The Austrian Tribology Society, Editors: Friedrich Franek, Wilfried J. Bartz, Andreas Pauschitz, ISBN 3-901657-09-6, p. 641...644;
- Db15.** Drumeanu, A., C., Antonescu, N., N., Nae, I., The Heavy-Duty Mechanical Brakes Regime Influence on the Friction Coefficient, 2<sup>nd</sup> World Tribology Congress, Vienna, Austria, 3 – 7 September 2001, The Austrian Tribology Society, Editors: Friedrich Franek, Wilfried J. Bartz, Andreas Pauschitz, ISBN 3-901657-09-6, p. 488...490;
- Db14.** Drumeanu, A., C., Nae, I., The Thermal Stresses State of the Drilling Rigs Draw Works Band Brake Drums, The 3<sup>rd</sup> International Conference of Tribology BALKANTRIB ’99, Sinaia-România, 2-4 June 1999, “Petroleum-Gas” University Ploiesti Bulletin, vol. LI-1999, nr. 5, ISSN 1221-9371, p. 237 ...244;
- Db13.** Drumeanu, A., C., Antonescu, N., N., Nae, I., Petrescu, M., G., The Dry Friction Regime Parameters Influence on the Durability of a Drum Brake Construction 0.32-1.0Cr-0.6Ni-0.2Mo Steel, The 3<sup>rd</sup> International Conference

- of Tribology BALKANTRIB '99, Sinaia-România, 2-4 June 1999, "Petroleum-Gas" University Ploiesti Bulletin, vol. LI-1999, nr. 5, ISSN 1221-9371, p. 99 ...106;
- Db12.** Nae, I., Petrescu, M., G., Drumeanu, A., C., Experimental Studies Concerning the Ram-Tubular Material Contact, The 3<sup>rd</sup> International Conference of Tribology BALKANTRIB '99, Sinaia-România, 2-4 June 1999, "Petroleum-Gas" University Ploiesti Bulletin, vol. LI-1999, nr. 5, ISSN 1221-9371, p. 341 ...347;
- Db11.** Nae, I., Antonescu, N., N., Petrescu, M., G., Drumeanu, A., C., Some Aspects Concerning the Applications of the Ram-Tubular Material Contact in Drilling-Production, The 3<sup>rd</sup> International Conference of Tribology BALKANTRIB '99, Sinaia-România, 2-4 June 1999, "Petroleum-Gas" University Ploiesti Bulletin, vol. LI-1999, nr. 5, ISSN 1221-9371, p. 333 ...339;
- Db10.** Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Nae, I., Tribo-Thermal Fatigue of the Low and Middle Alloy Steels, ASIATRIB '98, Proceedings of the First Asia International Conference on Tribology, October 12-15, 1998, vol. 2, Tsinghua University Press, Beijing, China, 1998, p. 474 ... 477;
- Db9.** Antonescu, N. N., Nae, I., Drumeanu, A. C., Petrescu, M., G., Contact and Friction of the Surfaces with Applications in Drilling-Production, ASIATRIB '98, Proceedings of the First Asia International Conference on Tribology, October 12-15, 1998, vol. 2, Tsinghua University Press, Beijing, China, 1998, p. 514 ... 518;
- Db8.** Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Nae, I., Wear Thermal Fatigue of the Steels Used to the Mechanical Brakes Construction, World Tribology Congress London, 8-12 September 1997, Westminster Central Hall London, England, 1997, p. 871;
- Db7.** Antonescu, N. N., Nae, I., Drumeanu, A. C., About the Cutter-Tubular Material Contact With Application in Drilling-Production, World Tribology Congress London, 8-12 September 1997, Westminster Central Hall London, England, 1997, p. 870;
- Db6.** Drumeanu, A., C., Antonescu, N., N., Nae, I., Influența parametrilor regimului de frecare uscată asupra durabilității la solicitări ciclice a oțelului T35Mn14, în Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale 17, Lucrări științifice prezentate la a 7 – a Conferință Internațională de Tribologie, ROTRIB '96, vol. 2, Materiale tribologice de fricțiune, antifricțiune, lubrifianti, Editura Tehnică, București, 1996, ISBN 973-31-0766-2, p. 36 ... 43;
- Db5.** Antonescu, N., N., Nae, I., Drumeanu, A., C., Un criteriu de modelare a ansamblului bac-material tubular, în Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale 16, Lucrări științifice prezentate la a 7 – a Conferință Internațională de Tribologie, ROTRIB '96, vol. 1, Contactul, frecarea și uzarea suprafețelor, Editura Tehnică, București, 1996, ISBN 973-31-0766-2, p. 107 ... 115;
- Db4.** Nae, I., Antonescu, N., N., Drumeanu, A., C., Cercetarea experimentală a caracteristicilor contactului dintre bacurile cleștilor multidimensionali și prăjinile de foraj, în Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale 16, Lucrări științifice prezentate la a 7 – a Conferință Internațională de Tribologie, ROTRIB '96, vol. 1, Contactul, frecarea și uzarea suprafețelor, Editura Tehnică, București, 1996, ISBN 973-31-0766-2, p. 116 ... 125;
- Db3.** Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Nae, I., Temperature and Heating Rate Influence on Some Steels Used to Dry Friction Couplers Construction, Proceedings, 2<sup>th</sup> International Conference on Tribology, BALKANTRIB '96, Ed: K.-Bouzakis, Thessaloniki - Greece 5-7 June 1996, p. 273 ... 280;
- Db2.** Antonescu, N. N., Nae, I., Drumeanu, A. C., Petrescu, M. G., Die-Hollow Material Contact Simulation to Multidimensional Tongs Working, Proceedings, 2<sup>th</sup> International Conference on Tribology, BALKANTRIB '96, Ed: K.-Bouzakis, Thessaloniki - Greece 5-7 June 1996, p. 529 ...536;
- Db1.** Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Nae, I., Some Aspects Concerning Wear By Thermal Fatigue of Some Steels Used to Dry Friction Couplers Construction, 10<sup>th</sup> International Colloquium, Tribology - Solving Friction and Wear Problems, Technische Akademie Esslingen, Ed. W, J. Bartz, 9-11 January 1996, vol. 2, p. 899 ... 907;

---

## E. Granturi obținute prin competiție națională CNCISIS, Academia Română, ANSTI, MENER, INFOSOC

E = 35

### PROIECTE - POSDRU

**E35.** Minescu, M., Ionescu, G., **Nae, I.**, Ionescu O., Parteneriat pentru formarea profesională continuă în vederea calificării/recalificării, POSDRU, Program PHARE 2000 - Coeziune economică și socială, Dezvoltarea Resurselor Umane în contextul restructurării industriale, Grant nr. RO-0007.02.01.01.0329, contractor Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, valoare 2497260 lei, 2010-2012

### Granturi PHARE, Leonardo da Vinci

**E33.** Antonescu, N. N., Zecheru, Gh., Voicu, I., Petrescu, M. G., **Nae, I.**, Neacșa, A., Ridicarea nivelului de pregătire profesională a personalului din întreprinderile petroliere în contextul restructurării industriale, Program PHARE 2000 - Coeziune economică și socială, Dezvoltarea Resurselor Umane în contextul restructurării industriale, Grant nr. RO-0007.02.01.01.0329, contractor Universitatea Valahia Târgoviște, partener Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, valoare 375.000 Euro, 2003-2004.

**E32.** Antonescu, N. N., Bănescu, A., Bănescu, R., Ulmanu, V., **Nae, I.**, Dinu, G., ș. a., Utilizarea de metode și tehnici în formarea de formatori care operează în interiorul Centrelor de formare profesională și a IMM-urilor, Leonardo da Vinci - Program de acțiune comunitară în domeniul formării profesionale, Faza a doua: 2000 – 2006, Exercițiul: 2001, Procedura: A, Contract nr. RO/2001/87025, contractor Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, partener Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova, valoare 25.000 Euro, 2001-2002.

**E00.ID 860,** Ulmanu V., Bădicioiu M., Călțaru M., Petrescu M. G., **Nae I.**, Centru Regional de determinare a performanțelor și monitorizare a stării tehnice a materialului tubular utilizat în industria petroliera, Competiția POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, Operațiunea 2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de cercetare), punctaj 23, **Aria tematica Materiale, produse și procese inovative** (proiect depus eligibil -nefinantat)

**E00.** **Nae, I.**, Antonescu, N. N., Paraschiv, N., Coloja, P. M., Mihai, V., REȚEA NAȚIONALĂ A ENTITĂȚILOR CDI "PETROL-MEDIU-ENERGII REGENERABILE" RENT-PME, Programe structurale Cod competiție: POSCCE-A2-O2.2.3-2008-3, Operațiunea 2.2.3: Dezvoltarea unor rețele de centre C-D, coordonate la nivel național și racordate la rețele europene și internaționale de profil (GRID, GEANT), nr. înreg. electronică 208/25.08.2008 (**proiect depus eligibil -nefinantat**)

**E31.** Petrescu, M. G., **Nae, I.**, Neacșa, A., Diniță, A., Stoica, D., Lambrescu, I., Tehnologie informatică pentru promovarea imaginii și gestionarea informațiilor de la absolvenți și agenții economici în scopul adaptării politicii manageriale la cerințele mediului socio-economic / TIPIGI, Programul Operational: POS CCE, Axa Prioritară: AP2: CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE PRIN CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI INOVARE, Domeniul de intervenție: D2.2: Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative, Operațiunea: O2.2.4: Întărirea capacității administrative, contractor Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, contract de cercetare nr: 124/ID 759/ 2.06.2010, valoare totală 366.300 lei, valoarea eligibilă a proiectului 311.406 lei

**E30.** Antonescu, N. N., **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Neacșu, M., Drumeanu, A. C., Tehnologie de fabricație a unor fluide compatibile cu mediul, pentru prelucrarea metalelor în industria constructoare de mașini, contract RELANSIN, nr. 37/ 1907/2004, Subprogramul 3, Categoria de Proiect PA, contractor principal ICERP SA Ploiești, subcontractor Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Etapa III/2006, Participarea la manifestări tehnico-științifice din domeniu, termen de predare 15.09.2006, valoare 8000 RON, 2006

**E29.** Antonescu, N. N., **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Neacșu, M., Drumeanu, A. C., Tehnologie de fabricație a unor fluide compatibile cu mediul, pentru prelucrarea metalelor în industria constructoare de mașini, contract RELANSIN, nr. 37/ 1907/2004, Subprogramul 3, Categoria de Proiect PA, contractor principal ICERP SA Ploiești, subcontractor Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Etapa III/2005, Transfer tehnologic – consultanță și asistență tehnică, termen de predare 15.11.2005, valoare 1000 RON, 2005

- E28.** Antonescu, N. N., **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Neacșu, M., Drumeanu, A. C., Tehnologie de fabricație a unor fluide compatibile cu mediul, pentru prelucrarea metalelor în industria constructoare de mașini, contract RELANSIN, nr. 37/ 1907/2004, Subprogramul 3, Categoria de Proiect PA, contractor principal ICERP SA Ploiești, subcontractor Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Etapa I/2005, Cercetare aplicativă – Experimentarea variantelor de produs obținute la faza de laborator, termen de predare 20.06.2005, valoare 40.000.000 lei, 2005
- E27.** Antonescu, N. N., **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Neacșu, M., Ionescu, G. C., Tehnologie de fabricație a unor fluide compatibile cu mediul, pentru prelucrarea metalelor în industria constructoare de mașini, contract RELANSIN, nr. 37/ 1907/2004, Subprogramul 3, Categoria de Proiect PA, contractor principal ICERP SA Ploiești, subcontractor Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Etapa I/2004, Cercetare aplicativă – Documentare, studii, analize, termen de predare 15.11.2004, valoare 20.000.000 lei, 2004;
- E26.** Iordache, G., **Nae, I. (director/responsabil CTTIAP)**, Avram, L., Pătrașcu, M., Popescu, M., Nicolescu, S., Ionescu, M., ș. a., Tehnologie modernă pentru depozitarea și stocarea substanțelor cu grad sporit de nocivitate, contract MENER – Mediu, Calitate, Resurse, Subprogramul SP-A, Categoria de Proiect CP-D, Contract nr. 063/12.10.2001, Etapa 7 – Prezentarea și demonstrarea funcționalității și utilității soluției propuse, Comunicarea și publicarea rezultatelor, termen de predare 10.12.2004, valoare 250.000.000 lei, Programul Național pentru Cercetare-Dezvoltare și Stimularea Inovării, Ministerul Educației și Cercetării, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova - CTTIAP, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2004;
- E25.** Iordache, G., **Nae, I. (director/responsabil CTTIAP)**, Avram, L., Pătrașcu, M., Popescu, M., Nicolescu, S., Ionescu, M., ș. a., Tehnologie modernă pentru depozitarea și stocarea substanțelor cu grad sporit de nocivitate, contract MENER – Mediu, Calitate, Resurse, Subprogramul SP-A, Categoria de Proiect CP-D, Contract nr. 063/12.10.2001, Etapa 6 – Manual de utilizare, termen de predare 30.03.2004, valoare 250.000.000 lei, Programul Național pentru Cercetare-Dezvoltare și Stimularea Inovării, Ministerul Educației și Cercetării, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova - CTTIAP, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2004;
- E24.** Antonescu, N. N., Zecheru Gh., Voicu, I., Petrescu, M., G., **Nae, I.**, Neacșu, A., Zaharia, Gh., Iordache Ștefania, Dinu, I., Dumitru, V., Ridicarea nivelului de pregătire profesională în întreprinderile petroliere în contextul restructurării industriale, Grant nr. RO 007.02.01.01.0329, Agenția de Dezvoltare Regională 3 Sud –Muntenia, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, valoare 375.000 Euro, 2003 - 2004;
- E23.** Iordache, G., **Nae, I. (director/responsabil CTTIAP)**, Avram, L., Pătrașcu, M., Popescu, M., Nicolescu, S., Ionescu, M., ș. a., Tehnologie modernă pentru depozitarea și stocarea substanțelor cu grad sporit de nocivitate, contract MENER – Mediu, Calitate, Resurse, Subprogramul SP-A, Categoria de Proiect CP-D, Contract nr. 063/12.10.2001, Etapa 5 – Experimentarea modelului, termen de predare 10.12.2003, valoare 250.000.000 lei, Programul Național pentru Cercetare-Dezvoltare și Stimularea Inovării, Ministerul Educației și Cercetării, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova - CTTIAP, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2003;
- E22.** Antonescu, N. N., Coloja, P., M., Ionescu, M., Nicolescu, Ș., Dumitrașcu, L., Paraschiv, N., **Nae, I.**, Iordache, G., Mălureanu, I., Avram, L., Mihai, V., Marinoiu, C., Bucur, C., ș. a., contract nr. 71 / 2002, Simulator pentru antrenarea în prevenirea și combaterea manifestărilor eruptive de la sondele de petrol și gaze, Faza A2, termen de predare 05.12.2003, valoare 825.000.000 lei, Programul Național pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare - INFOSOC, Ministerul Educației și Cercetării, contractor Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 2003;
- E21.** Antonescu, N. N., Coloja, P., M., Ionescu, M., Nicolescu, Ș., Dumitrașcu, L., Paraschiv, N., **Nae, I.**, Iordache, G., Mălureanu, I., Avram, L., Mihai, V., Marinoiu, C., Bucur, C., ș. a., contract nr. 71 / 2002, Simulator pentru antrenarea în prevenirea și combaterea manifestărilor eruptive de la sondele de petrol și gaze, Faza A1, termen de predare 25.06.2003, valoare 900.000.000 lei, Programul Național pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare - INFOSOC, Ministerul Educației și Cercetării, contractor Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 2003;
- E20.** Iordache, G., **Nae, I. (director/responsabil CTTIAP)**, Avram, L., Pătrașcu, M., Popescu, M., Nicolescu, S., Ionescu, M., ș. a., Tehnologie modernă pentru depozitarea și stocarea substanțelor cu grad sporit de nocivitate, contract MENER – Mediu, Calitate, Resurse, Subprogramul SP-A, Categoria de Proiect CP-D, Contract nr. 063/12.10.2001, Etapa 4 – Realizarea modelului soluției propuse pentru tehnologia de laborator – Procedura de



- laborator, termen de predare 30.03.2003, valoare 250.000.000 lei, Programul National pentru Cercetare-Dezvoltare și Stimularea Inovării, Ministerul Educației și Cercetării, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2003;
- E19.** Iordache, G., **Nae, I. (director/responsabil CTTIAP)**, Avram, L., Pătrașcu, M., Popescu, M., Nicolescu, S., Ionescu, M., ș. a., Tehnologie modernă pentru depozitarea și stocarea substanțelor cu grad sporit de nocivitate, contract MENER – Mediu, Calitate, Resurse, Subprogramul SP-A, Categoria de Proiect CP-D, Contract nr. 063/12.10.2001, Etapa 3 – Realizarea modelului soluției propuse pentru tehnologia de laborator, termen de predare 10.12.2002, valoare 250.000.000 lei, Programul National pentru Cercetare-Dezvoltare și Stimularea Inovării, Ministerul Educației și Cercetării, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova - CTTIAP, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2002;
- E18.** Iordache, G., **Nae, I. (director/responsabil CTTIAP)**, Avram, L., Pătrașcu, M., Popescu, M., Nicolescu, S., Ionescu, M., ș. a., Tehnologie modernă pentru depozitarea și stocarea substanțelor cu grad sporit de nocivitate, contract MENER – Mediu, Calitate, Resurse, Subprogramul SP-A, Categoria de Proiect CP-D, Contract nr. 063/12.10.2001, Etapa 2 – Elaborarea unei soluții noi pentru tehnologia de laborator, termen de predare 30.03.2002, valoare 250.000.000 lei, Programul National pentru Cercetare-Dezvoltare și Stimularea Inovării, Ministerul Educației și Cercetării, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova - CTTIAP, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2002;
- E17.** Antonescu, N., N., Bănescu, A., Bănescu, R., Ulmanu, V., **Nae, I.**, Dinu, G., ș. a., Utilizarea de metode și tehnici în formarea de formatori care operează în interiorul Centrelor de formare profesională și a IMM-urilor, Leonardo da Vinci - Program de acțiune comunitară în domeniul formării profesionale, Faza a doua: 2000 – 2006, Exercițiul: 2001, Procedura: A, Contract nr. RO/2001/87025, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova, partener Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, valoare 25.000 Euro, 2001-2002.
- E16.** Iordache, G., **Nae, I. (director/responsabil CTTIAP)**, Avram, L., Pătrașcu, M., Popescu, M., Nicolescu, S., Ionescu, M., ș. a., Tehnologie modernă pentru depozitarea și stocarea substanțelor cu grad sporit de nocivitate, contract MENER – Mediu, Calitate, Resurse, Subprogramul SP-A, Categoria de Proiect CP-D, Contract nr. 063/12.10.2001, Etapa 1 – Studii, analize, documentări, dotări, termen de predare 10.12.2001, valoare 500.000.000 lei, Programul National pentru Cercetare-Dezvoltare și Stimularea Inovării, Ministerul Educației și Cercetării, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova - CTTIAP, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2001;
- E15.** Oprea, F., Strățulă, C., **Nae, I.**, Panaitescu, M., Tsakiris, C., ș. a., Tehnologie și instalație pentru defenolarea hidrocarburilor aromatice, contract RELANSIN, nr. 4301/ 826/2000, Subprogramul 2, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Tranșa IV - Demonstrare, punere în funcțiune, termen de predare 20.12.2001, valoare 70.000.000 lei, 2001;
- E14.** Oprea, F., Strățulă, C., **Nae, I.**, Panaitescu, M., Tsakiris, C., ș. a., Tehnologie și instalație pentru defenolarea hidrocarburilor aromatice, contract RELANSIN, nr. 4301/ 826/2000, Subprogramul 2, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Tranșa III - Proiect de execuție, execuție, termen de predare 31.10.2001, valoare 161.640.000 lei, 2001;
- E13.** Oprea, F., Strățulă, C., **Nae, I.**, Panaitescu, M., Tsakiris, C., ș. a., Tehnologie și instalație pentru defenolarea hidrocarburilor aromatice, contract RELANSIN, nr. 4301/ 826/2000, Subprogramul 2, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Tranșa II - Experimentări de laborator, elaborare tehnologie, termen de predare 30.04.2001, valoare 433.360.000 lei, 2001;
- E12.** **NAE, I. (director)**, Antonescu, N., N., Dumitrașcu, L., Mihai V., Bănescu, A., Bănescu, R., Dinu G., Done I., Grigore M., Departament educațional pentru tehnologii avansate CAD, CAM, GIS și management performant, Grant nr. RO 9807.01.01.02.0316/2001, Agenția de Dezvoltare Regională 3 Sud – Muntenia, program PHARE, contractor Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, valoare 53.300 Euro, 2001;
- E11.** Strățulă, C., Oprea, F., **Nae, I., (director/responsabil CTTIAP)**, Panaitescu, M., Tsakiris, C., ș. a., Tehnologie pentru recuperarea 1,2 dicloropropanului din reziduu de la fabricarea propenoxidului, contract RELANSIN, nr. 4302/ 827/2000, Subprogramul 2, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova -

- 
- CTTIAP, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Tranșa IV – Demonstrare, punere în funcțiune, termen de predare 20.12.2001, valoare 70.000.000 lei, 2001;
- E10.** Strățulă, C., Oprea, **Nae, I. (director/responsabil CTTIAP)**, F., Panaitescu, M., Tsakiris, C., ș. a., Tehnologie pentru recuperarea 1,2 dicloropropanului din reziduul de la fabricarea propenoxidului, contract RELANSIN, nr. 4302/ 827/2000, Subprogramul 2, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova - CTTIAP, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Tranșa III – Proiect de execuție, execuție, termen de predare 30.09.2001, valoare 161.640.000 lei, 2001;
- E9.** Strățulă, C., Oprea, F., **Nae, I. (director/responsabil CTTIAP)**, Panaitescu, M., Tsakiris, C., ș. a., Tehnologie pentru recuperarea 1,2 dicloropropanului din reziduul de la fabricarea propenoxidului, contract RELANSIN, nr. 4302/ 827/2000, Subprogramul 2, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova - CTTIAP, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Tranșa II – Experimentări de laborator, elaborare tehnologie, termen de predare 30.04.2001, valoare 433.360.000 lei, 2001;
- E8.** Ulmanu, V., Lăzărescu G., N., **Nae, I.**, Popa, I., Stanciu, L., Cercetari privind influența prinderii în pene asupra durabilitatii prajinilor de foraj, contract nr. 58/2000 - CNCISIS, Tema 3/1150/2001, contractor Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, valoare 90.000.000 lei, 2001;
- E7.** Costa, G., Bănescu, A., Bănescu, R., **Nae, I. (director/responsabil UPG Ploiești)**, Vartan, C., Grigore, M., ș. a., Dezvoltarea și modernizarea Centrului de Transfer Tehnologic, Inovare și Afaceri Prahova, contract RELANSIN, nr. 227/1999, Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare – București, Subprogramul 2, 2000, Tranșa III – Proiectarea și implementarea aplicațiilor specifice, realizarea și dezvoltarea site-ului centrului, catalog de prezentare, manualul calității, stabilizare/optimizare aplicație, termen de predare 29.12.2000, valoare 90.000.000 lei, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2000;
- E6.** Costa, G., Bănescu, A., Bănescu, R., **NAE, I. (director/responsabil UPG Ploiești)**, Vartan, C., Grigore, M., ș. a., Dezvoltarea și modernizarea Centrului de Transfer Tehnologic, Inovare și Afaceri Prahova, contract RELANSIN, nr. 227/1999, Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare – București, Subprogramul 2, 2000, Tranșa II – Elaborarea documentației de execuție, dotare, amenajare spații, proiectarea infrastructurii informaționale, termen de predare 30.06.2000, valoare 310.000.000 lei, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2000;
- E5.** Costa, G., Bănescu, A., Bănescu, R., **NAE, I. (director/responsabil UPG Ploiești)**, Vartan, C., Grigore, M., ș. a., Dezvoltarea și modernizarea Centrului de Transfer Tehnologic, Inovare și Afaceri Prahova, contract RELANSIN, nr. 227/1999, Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare – București, Subprogramul 2, 2000, Tranșa I – Elaborare studiu de dezvoltare/modernizare, Studiu de fezabilitate, analiza cerințelor pentru necesarul de echipamente, soft de bază și de aplicație, termen de predare 31.03.2000, valoare 500.000.000 lei, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2000;
- E4.** Oprea, F., Strățulă, C., **NAE, I.**, Panaitescu, M., Tsakiris, C., ș. a., Tehnologie și instalație pentru defenolarea hidrocarburilor aromatice, contract RELANSIN, nr. 4301/ 826/2000, Subprogramul 2, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Tranșa I - Elaborare soluție nouă, termen de predare 31.12.2000, valoare 35.000.000 lei, 2000;
- E3.** Strățulă, C., Oprea, F., **NAE, I. (director/responsabil CTTIAP)**, Panaitescu, M., Tsakiris, C., ș. a., Tehnologie pentru recuperarea 1,2 dicloropropanului din reziduul de la fabricarea propenoxidului, contract RELANSIN, nr. 4302/ 827/2000, Subprogramul 2, contractor Centrul de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova - CTTIAP, partener Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, Tranșa I – Elaborare soluție nouă, termen de predare 31.12.2000, valoare 35.000.000 lei, 2000;
- E2.** **NAE, I. (director)**, Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Petrescu, M. G., Dumitru, G., Bac pentru strângerea-desfacerea materialului tubular, faza a II-a. Proiectul de execuție, execuția și experimentări de laborator ale bacului propus. Contract de cercetare - proiectare nr. 646B/15.09. 1995, Programul Național Orizont, Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, 1995;
-

**E1. NAE, I.(director)**, Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Petrescu, M. G., Dumitru, G., Bac pentru strângerea-desfacerea materialului tubular, faza I-a. Contactul dintre bacul cleștelui și materialul tubular. Stabilirea variantei optime a bacului. Proiect tehnic. Contract de cercetare - proiectare nr. 646B/15.09. 1995, Programul Național Orizont, Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, 1995;

## F. Contracte de cercetare

### F = 28

**F28.** Ionescu G., Zoran C., Vlădoiu M., **Nae I.**, Contract 8715/2017, proiect PN-III-P2-2.1-CI-2017-0287, contract PN-III-93CI/2017, Denumire: MONTEMP – *Sistem de senzori inteligenti conectati wireless pentru monitorizarea instalatiilor de tratament termic*, Beneficiar: UEFISCDI PNIII

**F27.** Ionescu G., Zoran C., Vlădoiu M., **Nae I.**, Contract 8714/2017, proiect PN-III-P2-2.1-CI-2017-0262, contract PN-III-118CI/2017, Denumire: INTELSEC - *Sistem inteligent de monitorizare a portului echipamentului de protecție folosit pentru rețele electrice de înaltă tensiune bazat pe tehnologii RFID și wireless*, Beneficiar: UEFISCDI PNIII

**F26.** Zoran C., Vlădoiu M., Ionescu G., **Nae I.**, Contract de cercetare 7938/2017 (Proiect ROSA nr. 159/20.07.2017), Denumire: SPECH - *Cercetarea, proiectarea, dezvoltarea și testare pe stand a unui sistem de propulsie hibrid reactiv cu combustibil inovativ neomogen și control electronic adaptiv al parametrilor de ardere, pentru aplicații din domeniul lansatoarelor spațiale*, Beneficiar: ROSA

**F25.** Diniță A., Nae I., Contract de cercetare nr. 11/16.04.2015 (comanda nr. 643 /10.11.2015), *Teste de laborator pentru certificarea calității îmbinărilor sudate*, Beneficiar Roquet Eastern Europe SRL, Executant Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, membrii 7, durata de execuție 10.11.2015 - 02.12.2015, valoare 19785 lei

**F24.** **Nae, I.**, (director), Bădicioiu M., Călțaru M., Înfiletări la momente prescrise, probe de presiune, încercări și testări mecanice, nr. contract 28/28.11.2015, 3 persoane, beneficiar J CRISTOF E&P Services SRL, valoare 3619 lei, 2015

**F23.** **Nae, I.**,(director), Ulmanu, V., Bădicioiu M., Călțaru M., Probe de presiune, înfiletări la momente prescrise, încercări și testări mecanice, nr. contract 30/28.08.2014, 4 persoane, beneficiar S.C. B.A.T. BASCOV S.A., 2014

**F22.** Ionescu, O., Ionescu G. C., Rădulescu G., **Nae, I.**, Dimulescu O., Pricop E., Proiectarea și dezvoltarea unui sistem de monitorizare a activităților ilicite pentru stâlpii de înaltă tensiune de tip Trinon, contract PN II IN CI 2013-1-0052, nr. contract 189 CI/21.10.2013 (26/07.11.2013) 6 persoane, total valoare cu TVA 40000 lei, 2013

**F21.** **Nae, I.**, (director), Ionescu G. C., Ionescu, O., Pană I., Modelul experimental DMC – dispozitiv de monitorizare a coroziunii, beneficiar OMV Petrom, nr. contract 13/30.10.2012, 4 persoane, total val. fara TVA 16000 lei, cu TVA 20992 lei, salarii 14600 lei, 2012

**F20.** Bucur, C., Ionescu, O., Ionescu G. C., Nae I., Servicii de elaborare a unui studiu privind eficientizarea masurilor de integrare a producătorilor de energie electrica utilizand surse regenerabile in rețelele electrice de distributie din zona S.C. F.D.E.E. Electrica Distributie Muntenia Nord S.A., nr. contract 23/2011, 5 persoane, S.C. Electrica Muntenia Nord S.A, total val. fara TVA 37000lei, cu TVA 45880 lei, salarii 25075 lei, 2011

**F19.** Antonescu N. N., Petrescu M. G., **Nae I.**, Laudacescu E., Neacsu A., Dinita A., Cursuri post-universitare de perfecționare – proiectare asistată de calculator, Contract nr. 28 / 02.07.2007, contractor Universitatea "Petrol - Gaze" din Ploiești, beneficiar SC UPETROM Training & Engearing SRL Ploiesti, valoare 9680 RON, 2007

**F18.** Antonescu N. N., Petrescu M. G., **Nae I.**, Laudacescu E., Neacsu A. Dinita A., Cursuri post-universitare de perfecționare – proiectare asistată de calculator, Contract nr. 27 / 02.07.2007, contractor Universitatea "Petrol - Gaze" din Ploiești, beneficiar SC UPETROM 1 MAI SA Ploiești, valoare 9680 RON, 2007

**F17.** Antonescu N. N., Zecheru Gh., Petrescu M. G., **Nae I.**, Cursuri post-universitare de perfecționare, Contract nr. 4024 / 19507 / 02.12.2005, contractor Universitatea "Petrol - Gaze" din Ploiești, beneficiar SC PETROMSERVICE SA București – Sucursala Târgoviște, valoare 5750 Euro (20.000 RON), durata 02.12.2005 – 30.03.2006, 2006;

- F16.** Antonescu, N. N., Tudor, I., Drumeanu, A. C., Neașu, M., Voicu, E., Albert, C., **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Cercetări teoretice și experimentale privind oboseala termică a materialelor metalice, etapa a II- a, Contract de cercetare nr. 1094 / 2362 / 1993, Universitatea "Petrol - Gaze" Ploiești, 1993;
- F15.** Antonescu, N. N., Tudor, I., Drumeanu, A. C., Neașu, M., Voicu, E., Albert, C., **Nae, I.**, Petrescu, M. G., Cercetări teoretice și experimentale privind oboseala termică a materialelor metalice, etapa I-a, Contract de cercetare nr. 25/29. 06. 1992, Universitatea "Petrol - Gaze" Ploiești, 1992;
- F14.** Petrescu, M. G., Voicu, E., Neașu, M., Drumeanu, A. C., **Nae, I.**, Studiarea unor compoziții lubrifiante pentru prelucrarea metalelor și angrenajelor, Contract de cercetare nr. 25/29. 06. 1992, Universitatea "Petrol - Gaze" Ploiești, 1992;
- F13.** Tudor, I., Antonescu, N. N., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **NAE, I.**, Studii și cercetări privind realizarea cleștilor mecanizați cu suprafețe lise, Contract de cercetare nr. 5/1991, Universitatea "Petrol - Gaze" Ploiești, 1991;
- F12.** Perșinaru, C., **NAE, I.**, Manometru cu contacte electrice în constricție antiexplozivă, Contract de cercetare - proiectare nr. 5782 P - 0, I. P. C. U. P. Ploiești, 1990;
- F11.** **NAE, I. (director)**, Perșinaru, C., Debitmetru cu turbină pentru transportul fluidelor, Contract de cercetare - proiectare nr. 5680 P - 0, I. P. C. U. P. Ploiești, 1990;
- F10.** Perșinaru, C., Tănase, N., **NAE, I.** Proiectarea amenajării cu A. M. C.-uri a instalației de separare alcătuită din separator orizontal trifazic combinat cu separatoare verticale, Contract de cercetare - proiectare nr. 5576 P - 0, I. P. C. U. P. Ploiești, 1988
- F9.** **NAE, I. (director)**, Tănase, N., Perșinaru, C., Dispozitiv pentru schimbat diafragme tip SD-6-100 și SD-3-100, Contract de cercetare - proiectare nr. 2668 P - 0 și 4000 P - 0, I. P. C. U. P. Ploiești, 1988;
- F8.** **NAE, I. (director)**, Poteraș, Perșinaru, C., Proiectarea amenajării cu A. M. C.-uri a instalației de separare formată din separator trifazic combinat cu separator sferic, Contract de cercetare – proiectare nr. 5575 P - 0, I. P. C. U. P. Ploiești, 1988;
- F7.** Perșinaru, C., **NAE, I.**, Proiectarea amenajării cu A. M. C.-uri a instalației de separare de capacitate mică formată din separator orizontal bifazic, Contract de cercetare - proiectare nr. 4678 P - 0, I. P. C. U. P. Ploiești, 1987;
- F6.** **NAE, I. (director)**, Poteraș, St., Vaida, M., Releu regulator de presiune, Contract de cercetare - proiectare nr. 4034 P - 0, I. P. C. U. P. Ploiești, 1987;
- F5.** **NAE, I. (director)**, Poteraș, St., Furdul, E., Planimetrul de rădăcină pătrată tip PRP 250 - 50, Contract de cercetare - proiectare nr. 2800 P - 0, I. P. C. U. P. Ploiești, 1987;
- F4.** **NAE, I. (director)**, Tănase, N., Perșinaru, C., Proiectarea amenajării cu A. M. C.-uri a instalației de separare de capacitate mică formată din separator vertical bifazic, Contract de cercetare - proiectare nr. 5029 P - 0, I. P. C. U. P. Ploiești, 1987;
- F3.** **NAE, I. (director)**, Tănase, N., Perșinaru, C., Proiectarea regulatorului de nivel - interfață de 64 bar, Contract de cercetare - proiectare nr. 2669 P - 0, I. P. C. U. P. Ploiești, 1987;
- F2.** **NAE, I. (director)**, Tănase, N., Perșinaru, C., Proiectarea regulatorului de nivel - interfață de 16 bar, Contract de cercetare - proiectare nr. 2668 P - 0, I. P. C. U. P. Ploiești, 1987;
- F1.** **NAE, I. (director)**, Nițulescu, Gh., Dumitrache, I., Proiectarea unei autoclave  $\Phi$  1600 mm pentru încălzirea matrițelor, Contract de cercetare - proiectare nr. A. U. 11. 001. 001. 000. 000, Întreprinderea Mecanică Câmpina, 1985;

## G. Manuale, culegeri de probleme, îndrumare de laborator,

---

**publicate pe plan local****G = 8**

- G8.** Minescu M., Pană I., Lambrescu I., Rizea N., Florea I., **Nae I.**, Ionescu G., Proiectarea asistată de calculator – îndrumar de lucrări practice îndrumar de lucrări practice, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-485-5, Ploiești, 2012, 246 p (23 p);
- G7.** Minescu, M., **Nae, I.**, Ionescu, G., C., Roboți industriali și sisteme flexibile de fabricație, îndrumar de lucrări practice, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-464-0, Ploiești, 2012, 209 p (105 p);
- G6.** Petrescu, D., Laudacescu, V. E., **Nae, I.**, Petrescu M. G., Ingineria și Managementul Calității – aplicații și studii de caz, Editura Universității din Ploiești, ISBN 978-973-719-335-3, Ploiești, 2010, 197 p (49 p);
- G5.** Antonescu, N. N., **Nae, I.**, Ionescu, C. G., Tehnologia fabricării utilajului tehnologic - îndrumar de lucrări practice, Precizia prelucrărilor mecanice în construcția de mașini, Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-7965-61-2, Ploiești, 2004, 160 p;
- G4.** Săvulescu, M., J., Zisopol, D., **Nae, I.**, Bazele tehnologiei materialelor - îndrumar de lucrări practice, Editura Primer – Ploiești, ISBN 973-98086-5-4, Ploiești, 1997, 84 p;
- G3.** Antonescu, N. N., Minescu, M., **Nae, I.**, Tehnologia construcției utilajelor și mașinilor - îndrumar de lucrări practice, Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, Ploiești, 1997, 148 p;
- G2.** Antonescu, N. N., Neacșu, M., **Nae, I.**, Drumeanu, A. C., Petrescu, M. G., Mașini - unelte și prelucrări prin așchiere - îndrumar de lucrări practice, Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, Ploiești, 1996, 230 p;
- G1.** Antonescu, N. N., **Nae, I.**, Neacșu, M., Voicu, E., Drumeanu, A. C., Petrescu, M. G., Gherman, G., Dumitru, G., Suport de curs la mașini - unelte și prelucrări prin așchiere, Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, Ploiești, 1995, 105 p;

**H. Invenții**

- H1.** **Nae, I.**, Ionescu, G., *Dispozitiv pentru monitorizarea stării unei ancore pentru susținerea unei structuri metalice*, brevet de invenție nr. 129899 din data 28.06.2019.
- H2.** **Nae, I.**, Ionescu, G., *Bac pentru clește de forare*, cerere de brevet de invenție înregistrată cu nr. A/00543/2014 din data 16.07.2014 (în evaluare).
- H3.** **Nae, I.**, Hagianu, A., Ionescu, G., *Sistem inteligent de evaluare a duratei de viața a tubingului flexibil folosit în industria extracției petrolului și gazelor naturale*, cerere de brevet de invenție înregistrată cu nr. A/00843/2019 (în evaluare).

**Inovații**

- 2.** **NAE, I.**, Ungureanu, A., Modificarea suprafeței de prindere pentru falca în trepte (2 3/8 ... 4 1/8) inch, aparținând cleștelui multidimensional de 60 kN-m, în vederea efectuării operațiilor de înșurubare - deșurubare a materialului tubular, lucrare înregistrată ca inovație la Întreprinderea Mecanică Câmpina, nr. 4 / 7 / 18. 06. 1985;
- 1.** Nițulescu, Gh., Dumitrache, I., **NAE, I.**, Grigoriu, C., Autoclavă pentru preîncălzirea matrițelor, lucrare înregistrată ca inovație la Întreprinderea Mecanică Câmpina, nr. 141 / 19. 02. 1986;

## I. Lucrări comunicate în cadrul manifestărilor științifice

$$I = I_a + I_b = 16 + 8 = 24$$

### Ia. în țară

- Ia16.** Nae, I., Ionescu G. C., Minescu M., Aspects Regarding the Processed Surface Roughness on Productivity Machine-tools, International Conference "Science and Technology in the Context of Sustainable Development", Petroleum-Gas University of Ploiesti, Ploiesti, Roumania, November 6 -7, 2008;
- Ia15.** NAE, I., Finanțare POS CCE – Pol de excelență Centrul Național de Servicii, Tehnologie, Inovare, Informare, Simpozionul Național CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ÎNTRE CERERE ȘI OFERTĂ, 19 septembrie 2008, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti, 2008;
- Ia14.** Davidoiu, C., NAE, I., Studiul abaterilor de formă în secțiunea transversală a unei piese prelucrate, Sesiunea de comunicări științifice studențești Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, 14 mai 2001, Ploiești;
- Ia13.** NAE, I., Băescu, R., Centrul de Transfer Tehnologic, Inovare și Afaceri Prahova – Strategie de dezvoltare 2000 – 2004, EXPO-PETRO-GAS, Complexul Expozițional ROMEXPO București, Expoziția Internațională de Utilaje, Echipamente și Tehnologii pentru extracția și prelucrarea țiteiului și a gazelor naturale, 20. 09. 2000, București, 2000;
- Ia12.** NAE, I., Dezvoltarea/modernizarea Centrului de Transfer Tehnologic, Inovare și Afaceri Prahova, Simpozionul desfășurat în cadrul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești având ca temă "Stimularea dezvoltării economice regionale și locale - implementarea rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare în economie prin dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare și transfer tehnologic-inovare, 11. 12. 2000, Ploiești, 2000;
- Ia11.** NAE, I., Petrescu, M., G., Supravegherea procesului tehnologic de așchiere, Sesiunea de comunicări științifice organizată de Fundația Oamenilor de Știință – Prahova, 26 mai 2000, Ploiești, 2000;
- Ia10.** NAE, I., Drumeanu, A., C., Aspecte privind optimizarea procesului tehnologic de prelucrare mecanică, Sesiunea de comunicări științifice organizată de Fundația Oamenilor de Știință– Prahova, 26 mai 2000, Ploiești, 2000;
- Ia9.** Petrescu, M., G., NAE, I., Ionescu, G., C., Asupra sensibilității la detensionare a structurilor sudate din oțeluri cu rezistență ridicată, Simpozionul tehnico-științific "Realizări și perspective în construcția utilajelor tehnologice", cu ocazia sărbătoririi a 100 ani de la înființarea GRIRO S. A., București, 26 iunie 1997;
- Ia8.** Antonescu, N. N., Tudor, I., NAE, I., Determinarea coeficientului de frecare la contactul dintre elementul tubular și bacurile cleștilor multidimensionali de foraj-extracție, Colocviul Tehnico-științific "FORAJ '93", 2-3 noiembrie 1993, Câmpina, 1993;
- Ia7.** Antonescu, N. N., NAE, I. Metodă pentru stabilirea poziției corecte de funcționare a cleștilor multidimensionali ținând seama de jocul din articulații, Colocviul Tehnico-științific "FORAJ '93", 2-3 noiembrie 1993, Câmpina, 1993;
- Ia6.** Moldoveanu, D., NAE, I., Cercetarea experimentală a caracteristicile contactului dintre bacurile cleștilor multidimensionali și prăjinile de foraj, Conferința Națională de Comunicări științifice ale Studenților, 24-26 noiembrie 1993, Universitatea din Ploiești, 1993;
- Ia5.** Antonescu, N. N., NAE, I., Petrescu, M. G., Studiul abaterilor pozițiilor elementelor componente ale mecanismului cleștelui multidimensional de 60 kN-m cu ajutorul funcțiilor de transmitere, Sesiunea de Comunicări științifice, 16 octombrie 1992, U. P. Târgoviște, 1992;
- Ia4.** Antonescu, N. N., NAE, I., Aspecte privind modul de funcționare al cleștilor de foraj, Colocviul Tehnico-Științific "FORAJ - '91", 25-26 iunie 1991, Câmpina, 1991;
- Ia3.** Antonescu, N. N., NAE, I., Metodă pentru dimensionarea geometrică a cleștilor multidimensionali de foraj, Sesiunea de Comunicări științifice, 6-8 iunie 1991, Universitatea "Ovidius" Constanța, 1991;
- Ia2.** NAE, I., Planimetrarea diagramelor pentru măsurarea debitului, A XVII - Reuniune tehnico-științifică "Aplicarea în economia națională a elementelor fluidice, pneumatice și hidraulice de automatizare", 16 decembrie, Ploiești, 1988;
- Ia1.** NAE, I., Ungureanu, A., Algoritm pentru determinarea suprafeței de prindere pentru falca în trepte (60,3 ... 104,8) mm aparținând cleștelui multidimensional de foraj de 60 kN-m, Reuniunea tehnico-științifică a inventatorilor și inovatorilor, Câmpina, 15 decembrie 1985;

### Ib. în străinătate

- Ib8.** Nae, I., Antonescu, N., N., Petrescu, M., G., Tribomodelling of contact die-tubular goods with applications on drilling-extraction, 5<sup>th</sup> International Conference On Tribology, BALKANTRIB'05, 15-18 June 2005, Organized

- 
- by Yugoslav Tribology Society and University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty, Kragujevac Serbia and Montenegro, Editor prof. dr. Branko Ivkovic, Publisher University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty, ISBN 86-80581-78-X, p. 645...651;
- Ib7.** Nae, I., Antonescu, N., N., Petrescu, M., G., Aspects Concerning The Die–Tubular Material Contact Modeling, 2<sup>th</sup> International Conference in Manufacturing Engineering ICMEN 2005, Kassandra – Chalkidiki, Greece, October 5 – 7, ISBN 960-243-615-8, Editions ZITI, 2005, p. 449...456
- Ib6.** NAE, I., Antonescu, N., N., Drumeanu, A., C., The friction of the surface drilling-production applications, The First Mediterranean Tribology Conference, Jerusalem – Israel, 8<sup>th</sup> and 9<sup>th</sup>, on November, 2000;
- Ib5.** Drumeanu, A., C., Antonescu, N., N., NAE, I., Fundamental Aspects Concerning the Wear by Tribo-Thermal Fatigue, The First Mediterranean Tribology Conference, Jerusalem – Israel, 8<sup>th</sup> and 9<sup>th</sup>, on November, 2000;
- Ib4.** Drumeanu, A. C., Antonescu, N. N., NAE, I., Dry Friction System Parameters Influence on the Durability of Some Low and Middle Alloy Steels Cyclic Thermal Stressed, 5<sup>th</sup> International Conference on Tribology, YUTRIB '97, Tribology as Science and Technology, 18-20 June 1997, Kopaonik, 1997;
- Ib3.** Nae, I., Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Tribomodelling of the Cuttre-Tubular Material Contact, 5<sup>th</sup> International Conference on Tribology, YUTRIB '97, Tribology as Science and Technology, 18-20 June 1997, Kopaonik, 1997;
- Ib2.** Antonescu, N. N., Drumeanu, A. C., Nae, I., Wear by Thermal Fatigue and Steels Durability from Mechanical Brakes Dry Friction Couplers, 4<sup>th</sup> Yugoslav Conference on Tribology, YUTRIB '95, 27-29 September 1995, Nerceg Novi, 1995;
- Ib1.** Antonescu, N. N., NAE, I., Drumeanu, A. C., Experimental Study of the Contact Characteristics Between Multidimensional Tongs and Tubular Material, 4<sup>th</sup> Yugoslav Conference on Tribology, YUTRIB '95, 27-29 September 1995, Nerceg Novi, 1995;

prof. univ. dr. ing. Nae Ion

10.01.2020

