

Curriculum vitae

Tudor Ioan

Adresa de domiciliu: str. Râul Mara nr. 13, bl. M5, sc. 4, ap. 39, sector 4 București.

Telefon: 0722515767

Data nașterii: 09.03.1939, localitatea Buștenari, județul Prahova.

Naționalitatea: română.

Locul de muncă: Nu, pensionar

Studii: Absolvent al Institutului de Petrol, Gaze și geologie București. Facultatea Mașini și utilaj petrolier, secția Utilaj schelă. 1962.

Doctorat: Titlul de doctor inginer l-am obținut în anul 1972, titlul tezei fiind Cercetări privind lagărele sanelor cu trei conuri utilizate la forajul sondelor de mare adâncime, conducător prof. dr. Rașeev Dumitru.

Experiență profesională: am parcurs întreaga ierarhie de la șef de laborator (1962) la cea de profesor universitar (1994).

Principalele discipline pe care le-am predat la facultatea de Mașini și utilaj petrolier și apoi Inginerie mecanică și electrică au fost: Tehnologia întreținerii și reparării utilajului petrolier, Tribologie, Bazele proiectării tehnologiei utilajului electromecanic, Coroziunea și combaterea coroziei utilajului petrolier de schelă și rafinare, iar la facultatea Forajul sondelor și extracția petrolului Tehnologia materialelor și Combaterea coroziei utilajului de foraj-extracție.

În perioada 1974 – 1979 am predat la Ecole Polychnique d'Alger – departamentul Mecanic, cursurile Studiul metalelor și Tehnologia sudării.

În perioada 2005-2009, până la ieșirea la pensie, am fost șeful catedrei Tehnologia construcției utilajului petrolier.

După pensionare am mai continuat să predau timp de doi ani, in regim plata cu ora, Bazele proiectării tehnologiei utilajului electromecanic la cursurile de zi și Coroziunea și combaterea coroziei la cursurile de masterat.

Din anul 1996 sunt conducător de doctorat în domeniul: Inginerie mecanică și continui această activitate.

În întreaga perioadă de activitate am fost antrenat sau am condus activitatea de cercetare pe bază de contract în domeniul sanelor cu trei conuri, fluidelor de foraj, utilajului petrolier de foraj-extracție, conductelor magistrale de transport și de distribuție a gazelor naturale, combaterea uzurii prin acoperirea cu straturi subțiri extradure inoxidabile ș. a. Pentru dezvoltarea părții experimentale am conceput și realizat numeroase mașini, simulatoare și standuri de încercări.

În decursul anilor, pornind de la patru pereți, am organizat și dotat trei laboratoare: laboratorul de Tribologie și Coroziune, laboratorul de standuri grele și laboratorul de Protecție catodică, în toate acestea desfășurându-se activități didactice și de cercetare.

Rezultatele cercetărilor au fost concretizate în:

- 15 cărți, manuale și îndrumare, dintre care le consider mai importante Tribologie (2001), Bazele proiectării tehnologiei de fabricație (2001), Tehnologia utilajului electromecanic (2001), Ingineria coroziei – două volume (2002) și Protecția anticorozivă și reabilitarea conductelor și rezervoarelor (2007);

- 5 brevete de invenție, cele mai importante fiind cele legate de protecția galvanică a pompelor de extracție a petrolului și pompelor centrifuge;

- 121 articole și comunicări științifice.

Expertize tehnice: în urma examenului susținut la Ministerul Justiției, începând cu 1982 am devenit expert tehnic în domeniu Petrol-Gaze, mai întâi în cadrul Tribunalului Prahova și apoi, corespunzător domiciliului, din 2000 în cadrul Tribunalului București (autorizație 239/2000). Ca expert tehnic, încadrat ce inginer specialist, am efectuat foarte multe expertize în București, Brașov, Pitești, Buzău, Arad, Focșani, Târgu Mureș, Vaslui etc., acestea având drept cauze explozii, incendii, accidente, poluare cu pierderi de produse petroliere, extinderi de rețele de gaze, brevete de invenție, gestiunea depozitelor de hidrocarburi și multe altele.

Limba străină pe care o cunosc (scris, vorbit) este limba franceză.

Competența de comunicare: bună comunicare de specialitate în limba română și limba franceză.

Competență organizatorică: ca profesor universitar ajuns la vârsta pensionării și prin laboratoarele realizate și lucrările de cercetare întreprinse consider că am competențe organizatorice în domeniul petrolului și gazelor naturale.

Competență digitală: scrierea lucrărilor prezentate și a rapoartelor de expertiză tehnică m-au obligat să procesez informațiile și să rezolv pe calculator în funcție de cerințe.

Hobby: o preocupare relaxantă o consider stupăritul, fiind posesorul câtorva familii de albine, care nu întotdeauna sunt pașnice și înțepă.

Anexe:

Cărți, manuale, îndrumare

- Marcu M., **Tudor I.**, Ulmanu V. *Îndrumar pentru lucrări de laborator la Tehnologia construcției de utilaj petrolier*, Editura IPGG București, 1968.
- Micloși V., **Tudor I.**, Săvulescu M.J., *Îndrumar de laborator la Tehnologia materialelor*, Editura I.P.G., Ploiești, 1972.
- Tudor I.** *Mettalurgie physique*. Editura Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, 1975.
- Tudor I.** *Guide de laboratoire – Metallurgie physique*, Editura Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, 1975.
- Tudor I.** *Tehnologia întreținerii și reparării utilajului electromecanic*. Vol. I și II, Editura I.P.G. Ploiești, 1983.
- Tudor I.** *Materiale speciale și coroziune*, Editura I.P.G. Ploiești, 1990.
- Tudor I.** Săvulescu M.J., Zecheru Gh., Albert C., Talle M., *Tehnologia materialelor*, Editura I.P.G. Ploiești, 1992.
- Tudor I.** *Aspecte privind întreținerea și repararea utilajului de foraj-extracție*, Editura R.A. PETROM – București, 1993.
- Tudor I.** Râpeanu R., *Coroziunea și protecția suprafețelor*. Îndrumar de laborator, Editura Imprimex Ploiești, 1998.
- Tudor I.** *Tribologie*, Editura Universității din Ploiești, 2001. ISBN 973-8150-05-1
- Tudor I.** *Tribologie. Îndrumar de laborator*. Editura Universității din Ploiești, 2001.
- Tudor I.** *Bazele proiectării tehnologiei de fabricație*, Editura Universității din Ploiești, 2001. ISBN 973-8150-06-X
- Tudor I.** *Tehnologia utilajului electromecanic*. Editura Universității din Ploiești, 2001. ISBN 973-8150-067-8
- Tudor, I.** Râpeanu, R. G., *Ingineria coroziunii* vol. I și II. Editura Universității din Ploiești, 2002. ISBN 9738150-28-0 și 973-8150-29-9.

Tudor I. ș.a. Protecția anticorozivă și rehabilitarea conductelor și rezervoarelor.
Editura Universității din Ploiești, 2007. ISBN 978-973-719-154-0

Articole de specialitate

1. **Tudor I.,** *Îmbunătățiri aduse dispozitivului Falex-Faville destinat testării cuplurilor de materiale în frecare,* In: Tribotehnica 1984 Iași, vol. III, p. 387-390
2. **Tudor I.,** *Aspecte tribologice privind uzarea abrazivă și erozivă în activitatea de foraj,* In: Buletinul de informare documentară al Ministerului Petrolului nr. 2, 1990, p. 45-62.
3. **Tudor I.,** *Abrazivitatea fluidelor de foraj,* In: Buletinul de informare documentara al Ministerului Petrolului nr. 2, 1990, p. 63-73.
4. **Tudor I.,** *Cercetări asupra erozivității fluidelor de foraj,* In: Tribotehnica 1990 – Cluj-Napoca, vol. II, p. 233-236.
5. **Tudor I.,** *Cercetări asupra abrazivității fluidelor de foraj,* In: Tribotehnica 1990 – Cluj-Napoca, vol. II, p. 237-242.
6. **Tudor I.,** *Influența prezenței unor pulberi în unsoarea consistentă asupra mărimii coeficientului de frecare,* In: Tribotehnica 1990 – Cluj-Napoca, vol. II, p. 243-248.
7. **Tudor I.,** *Caracteristicile cerute materialelor ce lucrează în regim uscat de frecare,* In Construcția de utilaj tehnologic, 1992, p. 21-25.
8. **Tudor I.,** *Stand pentru cercetarea lagărelor radiale ce lucrează în regim uscat de frecare,* In: Construcția de utilaj tehnologic, 1992, p. 109-113.
9. **Tudor, I.** *Coroziunea, factor de insecuritate a recipientelor de depozitare sub presiune a gazelor petroliere lichefiate.* Info G.P.L. ISSN 1582-7240 nr. 18 – 2006 p. 8 – 12.
10. **Tudor I.,** Rașev D., *Contribuții la determinarea durabilității rulmenților sapelor cu trei conuri,* In: Studii și cercetări de Mecanică aplicată, vol. 32 nr. 6, 1973, p.1331-1341.
11. **Tudor I.,** Precup I., Petrof M., Buricatu M., *Stand pentru cercetarea comportării la uzare a materialelor pentru roți dințate și a performanțelor antiuzare ale lubrifianților,* In: Construcția de mașini nr. 1, 1985, p. 57-58.
12. **Tudor I.,** Popescu A., Popovici C., Bălăceanu M., Nicolae G., *Recherches sur certains proprietes des couches minces de TiN deposees par ion plating et leur applications,* In: Buletinul I.P.G., Ploiești, nr. 2, 1986, p.66-74.
13. **Tudor I.,** Marcu M., Talle M., Stanca D., Grigorescu G., *Comportarea la uzare a lagărelor cu bușe de oțel sinterizat și infiltrate cu aliaj de argint,* In: Tribologie - Tribotehnica - Pitești, 1990, p.57-58.
14. **Tudor I.,** Shao Tianmin, Antonescu N.N., *Comportarea în condiții de stand a lagărelor radiale de sape cu bușe prevăzute cu alveole din cupru,* In: Construcția de utilaj tehnologic, 1992, p.87-92.
15. **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,* In: Construcția de utilaj tehnologic, 1992, p.133-138.
16. **Tudor I.,** Râpeanu R., *Combaterea uzării prin încărcare cu electrozi tubulari umpluți cu carburi metalice recuperate din pulberile rezultate la rectificarea straturilor dure,* In: Tehnologii. Calitate. Mașini. Materiale. Conferința Internațională de Tribologie Rotrib 1996, București, vol. 17, p. 59-63.
17. **Tudor I.,** Popescu A., Bălăceanu M., Grigore E., Pavelescu G., *Uzarea în apa sărată și ulei a straturilor subțiri de TiN, TiC, Ti(C,N) și TiC/TiN,* In: Tehnologii. Calitate. Mașini.

- Materiale. Conferința Internațională de Tribologie Rotrib 1996, București, vol. 17, p. 77-85.
18. **Tudor I.**, Rîpeanu R., *Lacuri lubrifiante. Caracteristici tribologice*, In: Aplicații. Tehnologii. Calitate. Mașini. Materiale. Conferința Internațională de Tribologie Rotrib 1996, București, vol. 17, p.232-237.
 19. **Tudor I.**, Rîpeanu R., *Minimising wear by weld covering with metallic carbide recovered at grinding*, In: Tribology in industry, Iugoslavia, vol. 19, 1997, p. 124-127.
 20. **Tudor I.**, Zecheru Gh., Drăghici Gh., Grigore V., Rîpeanu R., Dinu F., Mocănescu F., *Cathodic protection effect against abrasive wear value in corroding medium*. In Balkantrib '99, The 3rd International Conference of Tribology Sinaia, 1999, vol. I, p. 87-96.
 21. **Tudor I.**, Cristescu M., *Antifriction metal-plastic bands*. In Balkantrib '99, The 3rd International Conference of Tribology Sinaia, 1999, vol. I, p. 95-98.
 22. **Tudor, I.** Pupăzescu, A. Grigore, V. Dinu Fl. Tudor M.C. *Cercetarea distribuției tensiunilor și deformațiilor din îmbinările filetate ale țevelor de extracție*. Revista Română de Petrol. nr, 4 – 2004. p. 26 – 34.
 23. **Tudor, I.** Dumitru, G. Grigore, Virgil. Dinu Florinel. Tudor, Mircea-Cristian. *Cercetarea distribuției tensiunilor și deformațiilor ancorelor pompelor de extracție*. Revista Română de Petrol. nr. 1 – 2005. p. 34 – 38.
 24. **Tudor, I.** Rîpeanu, R.G. *Galvanic cathodic protection influence for diminishing wear in corroding medium*. Journal of the Balkan Tribological Association. Vol. 11, no. 3 - 2005, p. 395 – 403.
 25. **Tudor, I.** Popescu, A.A. Rîpeanu, R.G. Bălăceanu, M. Braic, V. Braic, M. *Tribological characteristics of superhard Ti(C, N) coating deposited milling cutters*. Journal of the Balkan Tribological Association. Vol. 11, no. 3 - 2005, p. 404 – 408.
 26. **Tudor, I.** Rîpeanu, R.G. Bădoiu, D. *Device and simulator for testing pairs of materials used for joints desingn*. Proceedings. 2nd International Conference on Manufacturing ENgineering ICMEN. Kallithea of Chalkidiki, Grecia 5 – 7 oct. 2005. p. 417 – 422.
 27. **Tudor, I.** Grigore, Virgil. Dinu, Florinel. Tudor, Mircea-Cristian. *Cercetarea comportării la coroziune sub tensiune a unor calități de materiale pentru țevi de extracție și prăjini de pompare*. Revista Română de Petrol. Nr. 3-2005. p. 71 – 76.
 28. Rașeev D., **Tudor I.**, *Metode și standuri pentru încercarea lagărelor sapelelor de foraj*, In: Tribotehnica 1980, Hunedoara, vol. I, p. 171-175.
 29. Rașeev D., **Tudor I.**, Constantinescu D., Jitianu A., *Cercetări tribologice privind aliajele pe bază de Cu-Al-Fe folosite în construcția lagărelor sapelelor cu trei conuri*, In: Tribotehnica 1982, Ploiești, vol. I, p. 135-140.
 30. Rașeev D., **Tudor I.**, Constantinescu D., Jitianu A., *Cercetări pe standul IPG-1 a comportării la uzare a unor lagăre folosind unsori cu pulberi metalice și nemetalice folosite la sapelele cu trei conuri*, In: Tribotehnica 1982, Ploiești, vol. I, p.141-148.
 31. Rașeev D., **Tudor I.**, *Standul IPG-2 pentru cercetarea proceselor de uzare ale lagărelor cu alunecare etanșe la sapelele de foraj cu trei conuri*, In: Tribotehnica 1982, Ploiești, vol. I, p.149-156.
 32. Rașeev D., **Tudor I.**, Constantinescu D., Jutianu A., *Comportarea la uzare a noi cupluri de materiale pentru lagărele cu alunecare ale sapelelor de foraj*, In: Tribotehnica 1984, Iași, vol. I, p. 241-145.

33. Rașeev D., **Tudor I.**, Marcu M., Talle M., Constantinescu D., Jitianu A., *Cercetări privind straturile antifricțiune din bronz cu Al și Fe depuse prin încărcare pe suprafețe din oțel*, In: Tribotehnica 1984, Iași, vol. I, p. 247-251.
34. Antonescu N.N., **Tudor I.**, Neacșu M., Voicu E., Albert C., Gheorghiu G., *Cercetări pe stand privind comportarea la uzare a materialelor destinate executării bușelor lagărelor radiale ale preselor de vulcanizat anvelope*, In: Tribotehnica 1984, Iași, vol. I, p. 259-264.
35. Antonescu N.N., **Tudor I.**, Neacșu M., Voicu E., Albert C., Gheorghiu G., *Cercetări de laborator privind comportarea la uzare a unor cupluri de materiale destinate executării bușelor lagărelor preselor pentru vulcanizat anvelope*, In: Tribotehnica 1984, Iași, vol. I, p. 253-257.
36. Antonescu N.N., **Tudor I.**, Neacșu M., Voicu E., Albert C., Crețaru P., *Comportarea la uzare a unor oțeluri tratate termic și termochimic*, In: Tribotehnica 1984, Iași, vol. III, p. 31-36.
37. Rașeev D., **Tudor I.** ș.a. *Wear Behaviour of New Materials Combinations for the Sleeve Bearings of Drill Bits*. Revista Construcția de mașini 1986 – csa-com.
38. Popescu A., **Tudor I.**, *Unele aspecte tribologice ale straturilor subțiri de nitrură de titan depuse prin placare ionică*, In: Construcția de mașini, nr. 6, 1986, p. 301-306.
39. Negriu R., **Tudor I.**, *Durificarea pistoanelor plunger de la pompele de înaltă presiune cu pulberi ceramice românești în jet de plasmă*, In: Tribotehnica 1987, București, vol. IV, p. 75-82.
40. Stan A., **Tudor I.**, Stoianovici D., *Alunecarea exactă la pompele de adâncime*, In: Mine, Petrol și Gaze, nr. 3, 1988, p. 137-140 și nr. 4, 1988, p. 203-208.
41. Popescu A., **Tudor I.**, *Proprietățile și aplicațiile straturilor subțiri și dure din TiN depuse prin placare ionică*, In: Buletinul de Fizică și Chimie, vol. XII-XIII, 1988-1989, p. 189-193.
42. Horhoianu Gh., **Tudor I.**, *Asupra abrazivității fluidelor de foraj*. Simpozionul Național – Secțiunea Tribologie, In: Tribotehnica, Pitești, 1990, p. 59-60.
43. Georgescu G., **Tudor I.**, Nicolescu S., *Uzura coloanelor tubate în sonde în procesul de foraj*, In: Buletinul de informare documentară al Ministerului Petrolului, nr. 2, 1990, p. 21-44.
44. Georgescu G., **Tudor I.**, Nicolescu S., *Le comportement a l'usure abrasive des certaines couples des materiaux tool joint - tube de forage*, In: Buletinul IPG Ploiești, vol. XLIV, nr. 1, 1992, p. 47-56.
45. Shao Tianmin, **Tudor I.**, Antonescu N.N., *Influența pasului alveolei din cupru asupra comportării la alunecare a cuplului rolă-sabot*, In: Construcția de utilaj tehnologic, Ploiești, 1992, p. 103-107.
46. Shao Tianmin, **Tudor I.**, Antonescu, N.N. *Test machine for sliding bearing and experimental study on tribological behavior of copper inlayed sliding bearings for cone rock bit*. In: Tribology - China vol. 15, nr. 1 – 1995, p. 52 – 59.
47. Georgescu G., **Tudor I.**, Nicolescu S., *Uzarea coloanelor de tubare în procesul de foraj*, In: Revista Română de Petrol nr. 12, 1994, p. 257-263.
48. Antonescu N.N., **Tudor I.**, Drumeanu A.C., *Cercetări experimentale privind rezistența la oboseală termică a oțelurilor slab aliate cu Mn, Cr și Ni*, In: Revista Română de Petrol, nr. 6, 1995, p. 631-634.

49. Antonescu N.N., **Tudor I.**, Rîpeanu R., Ștefănescu D., *Studiul proceselor de uzare ale etanșărilor mecanice frontale*, In: *Lucrările Universității "Aurel Vlaicu"*, Arad, vol. XI, 1997, p. 13-20.
50. Ulmanu V., **Tudor I.**, Drăghici Gh., Zecheru Gh., *Cercetarea comportării la înșurubare a unșorilor consistente*, In: *Buletinul Universității Petrol-Gaze, Ploiești*, nr. 7, 1998, p. 37-45.
51. Antonescu N.N., **Tudor I.**, Voicu E., *Contribuția cercetărilor tribologice la îmbunătățirea utilajului petrolier*, In : volumul Simpozionului Național « Aplicarea și generalizarea invențiilor », ediția a II-a, 1983, p. 120-121.
52. Antonescu N.N. I. **Tudor, I.** Nae, 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, pag. 403-405.
53. Popescu A.A, **Tudor I.**, ș.a. *Mechanical and wear resistance characteristics of titanium based hard coatings deposited by the cathodic arc method.*
www.phz.bg.ac.yu/jdf/bpu5/proceedings/appendix/-57k.
54. Rîpeanu, R.G, **Tudor I.** *Research regarding downhole pumps wear which works in crude oil wells with high CO.* The Annals of, 2003 – www.om.ugal.ro.
55. Popescu A.A, **Tudor I.**, ș.a. *Wear Resistance evaluation of TiN coated cutting Tools.* Fifth General Conference of the Balkan physical union Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro. August 2003 p. 2237 – 2240.
56. Popescu, A.A. **Tudor, I.** Borsos, Z. Bălăceanu, M. Braic, M. Braic, V. *Wear Behavior of Biocompatible Hard Coatings Deposited by Cathodic Ar Techniques.* Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești. vol. LVI. Seria Matematică. Informatică. Fizică. nr. 1 – 2004. p. 126 – 129.
57. Manea Floarea, **Tudor I.** Rîpeanu R.G. *Acțiunea corozivă a apelor de zăcământ asupra componentelor metalice ale pompelor de extracție a petrolului.* *Revista de Chimie.* nr. 1 – 2005. p. 103 – 105.
58. Ulmanu, Vlad. **Tudor, I.** Zecheru, G. Drăghici, G. *Testing performance characteristics of thread compounds for rotary shouldered connections.* Universitatea Tsinghua. Beijing. China. 1998.
59. Rîpeanu, R.G. **Tudor, I.** Tache, A. *Establish the durability of some hard PVD coated drills.* Proceedings. The coatings. 5th International Conference and EUREKA Brokerage Event. Kallithea of Chalkidiki, Grecia 5 – 7 oct. 2005. p. 131 – 135.
60. Rîpeanu, R.G., **Tudor, I.**, Tache, A. *Research regarding the influence of cutting parameters above drills durability.* 7th International Symposium INSYCONT 06. Cracovia, sept. 2006.
61. Popa, I. **Tudor, I.** *Dispozitiv pentru testarea comportării la oboseală în mediu corosiv a materialelor pentru țevi de extracție.* Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești. Vol. LVII Seria Tehnică nr. 4/2005. Nr. special. P. 229 – 234.
62. Rașeev D., Antonescu N.N., **Tudor I.**, *Contribuții la studiul preciziei lanțurilor de transmisie cu role folo-site în industria petrolieră și minieră*, In: *Buletinul I.P.G.G. București*, vol. XIV, 1966, p. 187-204.
63. Rașeev D., Antonescu N.N. Revnic, I., **Tudor I.**, *Cercetări privind rezistența la oboseală a unor oțeluri de construcție aliate cu Cr, Ni și Mo*, In: *Buletinul I.P.G.G. București*, vol. XII, 1964, p. 111-126.

64. Rașeev D., Marcu M., Antonescu N.N., **Tudor I.**, *Contribuții la cercetarea oțelurilor și tratamentelor termice pentru lanțurile de transmisie cu bucșe și role cu zale scurte*, In: Cercetări Metalurgice, vol. 9, 1967, p. 507-525.
65. Rașeev D., Cărbunescu C., **Tudor I.**, Zecheru Gh., *Stand și metodologie de cercetare la uzare a lagărelor cu alunecare de la sapele de foraj cu trei conuri*, In: Tribotehnica 1978, Galați, p. 579-585.
66. Precup I., Buricatu I., **Tudor I.**, Petrof M., *Evaluarea caracteristicilor de performanță ale unor uleiuri hidraulice HV*, In: Tribotehnica 1982, Ploiești, vol. I, p.279-285.
67. Antonescu N.N., Popescu A., **Tudor I.**, *Cercetări tribologice privind comportarea la uzare a straturilor subțiri de TiN depuse prin placare ionică*, In: Buletinul Simpozionului Național – secțiunea Tribotehnică, Pitești, 1984, p. 22-29.
68. Popovici C., Bălăceanu M., Nicolae G., **Tudor I.**, Popescu A., *Studiul proprietăților tribologice ale straturilor subțiri de TiN depuse prin placare ionică*, In: Tribotehnica 1987, București, vol. IV, p. 341-348.
69. Bălăceanu M., Popescu A., **Tudor I.**, *Synthesis of Ti(O,C,N) through plasma chemical deposition*, In: Buletinul Conferinței Naționale de Fizică, Iași, 1992, p. 187-192.
70. Shao Tianmin, Antonescu N.N., **Tudor I.**, *Cercetări privind etanșarea lagărului sapei cu trei conuri*, In: Construcția de utilaj tehnologic, Ploiești, 1992, p. 93-102.
71. Tatu G., Georgescu G., **Tudor I.**, Nicolescu S., *Methods of applying the experimental rezultats concerning the wear tool-joint-casing*, In: Buletinul Stiințific al Universității din Ploiești, vol. XLIX, nr.2, 1992 și vol. XLV nr. 1, 1993 (nr. dublu), p. 90-96.
72. Bălăceanu M., Popescu A., **Tudor I.**, *Studies on the discharges current density in low pressure glow discharges*, In: Roumanian Journal of Physics, vol. 39, 1994, nr. 9-10, p. 667-675.
73. Bălăceanu M., Popescu A., **Tudor I.**, *Erosion resistance of TiN hard coatings deposited by ion-plating*, In: Tribologija u industriji (Iugoslavia), vol. XVII, nr. 3, 1995, p. 54-57.
74. Bălăceanu M., Grigore E., **Tudor I.**, Popescu A., Birtalan M., *Influence of the current density on the tribological performance of hard coatings*, In: The 1-th Word Tribology Congress – Londra, 1997, p. 49.
75. Bălăceanu M., Popescu A., **Tudor I.**, Grigore E., *Microstructural, mechanical and tribological characteristics on some binary compound single layers, multiphase and multilayer hard coatings*, In: Roumaine Report in Physics, 1997, p. 83-86.
76. Antonescu N.N., Voicu E., **Tudor I.**, Neacșu M., Albert, C., *Cercetări privind comportarea la uzare a cuplelor de materiale folosite în construcția bucșelor elastice de la șenilele de escavator*, In: Tribotehnica, vol. 5, Iași, 1984.
77. Bălăceanu, M., Grigore, E., Manea, A., **Tudor I.** Popescu, A. *Deposition and characterisation of single and multilayer hard coatings prepared by hollow cathode discharge sysrem*. In: The Coatings Thessaloniki oct. 1999, p. 293 – 302.
78. Bălăceanu, M., Grigore, E., Pavelescu, G., **Tudor, I.**, Popescu, A. *Tribological performance of TiN, Al₂O₃ and TiN/Al₂O₃ hard coatings deposited by hollow cathode discharge process*. In: Journal of the Balkan Tribological Association, vol.3, nr. 1 – 1997, p. 45 – 50.
79. Popescu, A.A., Bălăceanu, M., Grigore, E., Mărășescu, T. F., **Tudor, I.** *The role of ion bombardment in hollow cathode discharge deposition process of hard coatings*. Simpozionul: Physics of Ionozed Gases. Universitatea din Belgrad. Iugoslavia 1998. p. 37-42

80. Florea, S.C., Antonescu, N.N., **Tudor, I.** *Antiwear Effects of Some Corrosion Inhibitors Used for Crude Oils*. Abstracts of Papers. World Tribology Congress Vienna, sept. 03-07 2001. p. 350.
81. Braic, V., Bălăceanu, M., **Tudor, I.**, Popescu, A., Braic, M., Pavelescu, G., Zamfir, R. *Properties of Titanium Based Hard Coatings Deposited by the Cathodic Arc Method*. II. *Mechanica, anticorrosive and wear resistance characteristics*. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials. Vol. 4. nr. 1 – 2002, p. 115 – 120.
82. Bălăceanu, M. Braic Viorel, **Tudor, I.** Popescu Andreia, *Mechanical proprieties and wear resistance evaluation of TiN hard coatings deposited on milling cutters by cathodic arc technique*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești. Vol. LIV Seria tehnică nr. 1 - 2002. p. 69 – 73.
83. Bălăceanu M, Braic V, **Tudor I** ș.a. *Cathodic arc deposition of superhard TiC and Ti(CN) coatings*. Proc. 3 rd Intern. Conf. Coatings in Manufacturing 2002.
84. Bălăceanu M. Braic V, **Tudor I** ș.a. *Characteristics of superhard TiC and Ti(CN) coatings deposited on milling cutters*. Proceedings 1 st international Conference on Manufacturing 2002.
85. Dinu, F., Grigore, V., **Tudor, I.** *Cercetări privind funcționarea supapelor care echipează pompele de extracție de piston*. Revista Română de Petrol. Iunie 2003. p. 19 – 27.
86. Bălăceanu, M. Braic, V. Zamfir, S. **Tudor, I.**, Popescu, A. Vlădescu, A. Braic, M *Wear-corrosion behavior of biocompatible hard coatings deposited by cathodic arc techniques*. 16-th International Symposium on Plasma Chemistry. Taormina, Italia. Iunie 2003.
87. Braic, M. Braic, V. Bălăceanu, M. Pavelescu, A. Vlădescu, **I. Tudor, I.** Popescu, A. Borsos, Z. Logofătu, C. Negrilă, C.C. *Microchemical and mechanical characteristics of arc plasma deposited TiAlN and TiN/TiAlN coatings*. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials. Vol. 7. No. 2. Aprilie. 2005, p. 671 – 676.
88. Zidaru, I., Drumeanu, A.C., **Tudor, I.** *Some considerations concerning the friction moment of three-cone bits sealing rings*. Journal of the Balkan Tribological Association. Vol. 11. nr. 4-2005, p. 529 – 534.
89. Popescu, A.A. Braic, V. Bălăceanu, M. **Tudor, I.** Braic, M. Borsos, Z. Vlădescu, A. *Characteristics of Ti and Zr based hard coatings deposited by cathodic arc technique*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești. Nr. 4 – 2005. p. 64 – 69.
90. Bălăceanu, M. Braic, V. Kiss, A. Zoița, C. N. Vlădescu, A. Braic, M. **Tudor, I.** Popescu, A Rîpeanu, R. Logofătu, C. Negrilă, C. C. *Characteristics of arc plasma deposited TiAlZrCN coatings*. Surface & Coatings Technology, 202 (2008) 3981 – 3987.
91. **Tudor, I.** *Coroziunea, factor de insecuritate al recipientelor de depozitare sub presiune a gazelor petroliere lichefiate*. Asociația Română a Gazului Petrolier Lichefiat. Info GPL nr.18 – 2006 p. 8-12.
92. Rîpeanu, R.G., **Tudor, I.**, Tache, A., *Establishment of the durability of some hard PVD coated drills*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.12, No.3, 2006, pp.267-271, ISSN 1310-4772, Sofia, Bulgaria, 2006;
93. Rîpeanu, R.G., **Tudor, I.**, Tache, A., *Research regarding the influence of cutting parameters above drills durability*, Proceedings of the 7th International Symposium INSYCONT'06, „Energy and enviromental aspect of tribology”, pp.305-313, ISBN 83-7204-539-9, Cracow, Polish Academy of Science, 14-16th september, Poland, 2006;
94. Rîpeanu, R.G., **Tudor, I.**, *Research regarding welding joints influence above electrochemical parameters at methane gas pipes*, Proceedings of the 5th International

- Conference „Study and control of corrosion in the perspective of sustainable development of urban distribution grids, URB-CORR 2006”, pp.71-76, ISBN(10) 973-718-481-5, ISBN(13) 978-973-718-481-1, Tg. Mures , Ed. Printech-Bucuresti, iunie 2006.
- 95. Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., *Minimising wear by weld covering with metallic carbide recovered at grinding*, Tribology in industry, Vol. 19, no.3, pp.124-127, YU ISSN 0351-1642, Kragujevac, S.R. Yugoslavia, 1997.
- 96. Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., *Galvanic cathodic protection influence for diminishing wear in corroding medium*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.11, No.3, 2005, pp.395-403, ISSN 1310-4772, Sofia, Bulgaria, 2005;
- 97. Tudor, I.,** Popescu, A.A., Rîpeanu, R.G., Balaceanu, M., Braic, V., Braic, M., *Tribological characteristics of superhard Ti(C,N) coating deposited on milling cutters*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.11, No.3, 2005, pp.404-408, ISSN 1310-4772, Sofia, Bulgaria, 2005;
- 98. Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., Badoiu, D., *Device and simulator for testing pairs of materials used for joints design*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol.12, No.3, 2006, pp.262-266, ISSN 1310-4772, Sofia, Bulgaria, 2006;
- 99.** Balaceanu, M., Braic, V., Kiss, A., Zoita, C.N., Vladescu, A., Braic, M., **Tudor, I.,** Popescu, A., Ripeanu, R.G., Logofatu, C. and Negrița, C.C., *Characteristics of arc plasma deposited TiAlZrCN coatings*, Surface and Coatings Technology, Ed. Elsevier B.V. Elvetia, Vol.202, No.16, 2008, pp.3981-3987, ISSN 0257-8972,
- 100.** Vladescu, A., Kiss, A., Popescu, A., Braic, M., Balaceanu, M., Braic, V., **Tudor, I.,** Logofatu, C., Negrița, C. C. and Rîpeanu, R.G., *Influence of Bilayer Period on the Characteristics of Nanometre-Scale ZrN/TiAlN Multilayers*, J. Nanosci. Nanotechnol., Ed. American Scientific Publishers, Vol.8, No.2, 2008, pp. 717–721, ISSN 1533-4880, Valencia, California 91381-0751, USA, 2008;
- 101. Tudor, I.,** Grigore, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Dinu, F., Rîpeanu, R.G., Mocănescu, F., *Cathodic protection effect against abrasive wear value in corroding medium*, Journal of Petroleum-Gas University Ploiesti, Vol. LI-1999, nr.3, pp.87-92, ISSN 1221-9371, Ploiești, 1999;
- 102.** Rîpeanu, R.G., **Tudor, I.,** *Research regarding downhole pumps wear wich works in crude oil wells with high CO₂ ratio*, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle VIII, Tribology, pp.204-207, ISSN 1221-4590, Galați, 2003;
- 103. Tudor, I.,** Grigore, V., Dinu, F., Rîpeanu, R.G., *Reducerea intensității procesului de uzare în mediu corosiv prin protecție catodică*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVI Seria Tehnică nr.2/2004, pp.80-86, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2004;
- 104.** Bădoiu, D., **Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., *Stabilirea unor parametri funcționali ai unui dispozitiv de testare a cuplurilor de materiale folosite în construcția articulațiilor*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII Seria Tehnică nr.2/2005, pp.125-128, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2005;
- 105. Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., Grigore, V., Dinu, F., *Comportarea la coroziune în apă de zăcământ cu CO₂ a unor materiale de pompe de extracție*, Jurnalul de petrol și gaze, februarie 2 (92) 2007, pp. 58-60, ISSN 1454-6140, 2007;
- 106. Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., *Combaterea uzurii prin încărcare cu electrozi tubulari*

umpluți cu carburi metalice recuperate din pulberile rezultate la rectificarea straturilor dure, Lucrări științifice prezentate la a 7-a conferință internațională de Tribologie ROTRIB'96, Vol.17, pp.59-64, Editura Tehnică, ISBN 973-31-0821-6, București, 1996;

- 107. Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., *Lacuri lubrifiante, caracteristici tribologice, aplicații*, Lucări științifice prezentate la a 7-a conferință internațională de Tribologie ROTRIB'96, Vol.17, pp.232-238, Editura Tehnică, ISBN 973-31-0821-6, București, 1996;
- 108. Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., *Minimising wear by weld covering with metallic carbide recovered at grinding*, Proceedings of the 5TH International Conference on tribology YUTRIB'97, Kopaonik, pp.51-53, S.R. Yugoslavia, 1997;
- 109. Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., *New antifriction composite materials, tribological characteristics, applications*, Proceedings of the 5TH International Conference on tribology YUTRIB'97, Kopaonik, pp.5-7, S.R. Yugoslavia, 1997;
- 110. Popescu, A., Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., ș.a., *Wear resistance evaluation of TiN coated cutting tools-1*, Proceedings of 2nd Intenational Conference Research and development in mechanical industry RaDMI 2002, SP-15, Vol.2, pp.601-604, ISBN 86-83803-03-1, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, 2002;
- 111. Popescu, A., Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., ș.a., *Wear resistance evaluation of TiN coated cutting tools-2*, Proceedings of Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, BPU-5, A-31, pp.2237-2240, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, Aug.25-29, 2003;
- 112. Rîpeanu, R.G., Tudor, I.,** Tache, A., *Establish the durability of some hard PVD coated drills*, Proceedings of the 5th International Conference „The Coatings” in Manufacturing Engineering and EUREKA Partnering Event, pp.131-137, ISBN 960-243-617-4, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2005;
- 113. Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., Bădoiu, D., *Device and simulator for testing pairs of materials used for joints design*, Proceedings of the 2nd International Conference on Manufacturing Engineering „ICMEN” and EUREKA Brokerage Event, pp.417-423, ISBN 960-243-615-8, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 2005;
- 114. Tudor, I.,** Popescu, A.A., Rîpeanu, R.G., Balaceanu, M., Braic, V., Braic, M., *Tribological characteristics of superhard Ti(C,N) coating deposited on milling cutters*, Proceedings of 5th International Conference on Tribology, pp.277-281, University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty and Yugoslav Tribology Society, ISBN 86-80581-78-X, Kragujevac, Serbia&Muntenegro, 2005;
- 115. Tudor, I.,** Rîpeanu, R.G., *Galvanic cathodic protection influence about diminishing wear in corroding medium*, Proceedings of the 5th International Conference onTribology, pp.441-447, University of Kragujevac, Mechanical Engineering Faculty and Yugoslav Tribology Society, ISBN 86-80581-78-X, Kragujevac, Serbia&Muntenegro, 2005;
- 116. Rîpeanu, R.G, Tudor, I.,** Dinu, F., Grigore, V., *Cathodic protection influence above erosion-corrosion wear*, 10th International Conference on Tribology, ROTRIB 07, 8-10 noiembrie, Bucuresti, CD ISBN 978-973-78-38-49-0, 2007;
- 117. Ripeanu, R.G., Tudor, I.,** Dinu, F., *Research about the efficiency of active anode protection at centrifugal pumps*, Proceedings of 6th International Conference on Tribology, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008;

- 118. Tudor, I.**, Popescu, A., Ripeanu, R.G., Drumeanu, A.C., Braic, V., Balaceanu, M., Vladescu, A., Braic, M., *Tribological behavior of TiSiN/Ti and TiSiN/Cu multilayer coatings*, Proceedings of 6th International Conference on Tribology, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008;
- 119. Rîpeanu, R.G., Tudor, I., Dinu, F.**, *Diminishing Erosion-Corrosion Wear at Centrifugal Pumps*, Proceedings of 16th International Colloquium Tribology and CD TAE 2008, Technische Akademie Esslingen, 15-17 January, Ostfildern, Germany, 2008;
- 120. Antonescu, N.N., Tudor, I., Rîpeanu, R.G.**, *Utilizarea deșeurilor de sticlă ca lubrifiant*, Lucrările Congresului al XXII-lea al Academiei Româno-Americane de Științe și Arte, Universitatea “Valachia” Târgoviște, Vol. 1, pp.60, ISBN 973-9304-11-7, Târgoviște, 1997;
- 121. Rîpeanu, R.G., Tudor, I.**, *Cercetări privind influența parametrilor regimului de așchiere asupra durabilității burghiilor*, Conferința cu participare internațională „Gorjeanul în mileniul trei”, CD-Universitatea “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu Ed. Gorjeanul, ISBN 973-7675-02-09, 2005.

Brevete de invenție

- 1. Tudor I.**, Milotai S., Procedeu și dispozitiv pentru recondiționarea canalelor de segmenti. Nr. 68599 din 30.10.1974.
- 2. Tudor I.**, Precup I., Buricatu I., Petrof M., Stand pentru încercarea materialelor pentru angrenaje. Nr. 83770 din 31.08.1983.
- 3. I.**, Traductor mecanic de cuplu. Nr. 115200 B1/1999.
- 4. Tudor, I.** Grigore, V. Zecheru, G. Drăghici, G. Dinu, Fl. Rîpeanu, R.G. Mocănescu Fl. Dispozitiv pentru protecția catodică a pompelor de extracție a petrolului. Nr. 118671 din 18 sept. 2003.
- 5. Tudor, I.** Rîpeanu, R. G. Dinu, F. Grigore Virgil. Anicăi Liana Janina. Anghelache Mircea. Furtună Emil. Tudor Mircea Cristian. Dispozitiv pentru protecția catodică a pompelor centrifuge. Nr. 1046156 din 30.10.2009.

08.07 2016

Prof. dr. ing. TUDOR Ioan