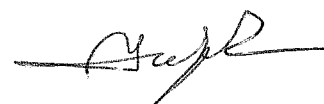


### CARȚI PUBLICATE

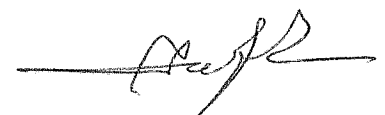
1. Posea, N., Anghel, Al., **Popa, I.** - *Probleme de dinamica structurilor*. Editura didactică și pedagogică R.A., București, 1994, (474 pag.).
2. Posea, N., Anghel, Al., **Popa, I.**, Stanciu, L. - *Îndrumar de lucrări la vibrații mecanice*. Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, 1998 (60 pag).
3. **I. Popa** – *Rezistența materialelor*. Editura Universității „Petrol-Gaze” Ploiești, 2002. (102 pag.)
4. Posea N., **Popa I.**, *Metoda elementului finit în mecanica structurilor*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2006, (310 pag.), ISBN (10) 973-719-098-X, ISBN (13) 978-973-719-098-7
5. Lavinia Silvia STANCIU, **Ioan POPA**. - *Lucrări practice și de calcul pentru vibrații mecanice*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2015 (193 pag.) ISBN 978-973-719-601-9
6. Pe data de 26 septembrie 2000, am susținut public teza de doctorat cu titlul: *Cercetări teoretico-experimentale privind durabilitatea utilajelor petrochimice de tip coloană prin metodele mecanicii ruperii*, în urma căreia mi s-a conferit titlul științific de **doctor** în domeniul *Inginerie mecanică*

### ARTICOLE PUBLICATE

1. *Studiul experimental al stării de deformații și tensiuni în elementele portante ale macaralei hidraulice staționare HS-125.*  
Autori : Al. Anghel, Șt. Minoiu, Gh. Hotea, **I. Popa**  
Volumul " Lucrările celui de-al IV-lea Simpozion național de tensometrie", Brașov, 24-27 sept. 1986, pag. 23-25.
2. *Determinarea duratei de serviciu în condiții de fluaj a sistemelor de conducte.*  
Autori : N. Posea, Al. Anghel, N. Grigore, **I. Popa**  
Volumul " Lucrările sesiunii jubiliare de comunicări științifice - Contribuția învățământului politehnic la dezvoltarea ramurilor de vârf ale industriei din România", Iași, 10-12 noiembrie 1988, Volumul XV, pag. 388-391.
3. *Asupra duratei de serviciu a sistemelor de conducte.*  
Autori : N. Posea, Al. Anghel, N. Grigore, **I. Popa**  
Volumul " Lucrările sesiunii de comunicări științifice - Tehnologii moderne în industria petrolieră și petrochimică", Institutul de Petrol și Gaze Ploiești, 21-22 oct. 1988, pag. 13-20.
4. *Răspunsul dinamic la acțiuni seismice al unor structuri compuse.*  
Autori : N. Posea, Al. Anghel, C. Cătuneanu, **I. Popa**  
Volumul " Lucrări prezentate la al V-lea Simpozion național de tensometrie cu participare internațională", Galați, 20-23 sept. 1989, Vol.II, pag.277-283.
5. *Analiza experimentală a tensiunilor în brațul macaralei hidraulice pe pneuri HT-250.*  
Autori : Șt. Minoiu, Gh. Hotea, **I. Popa**.  
Volumul "Lucrări prezentate la al V-lea Simpozion național de tensometrie cu participare internațională", Galați, 20-23 sept. 1989, Vol.II, pag. 25-28.
6. *Analiza dinamică a unor structuri complexe din industria chimică.*  
Autori : Al. Anghel, **I. Popa**, S. Murgulescu, D. Ghiță.  
Volumul "Lucrări prezentate la al V-lea Simpozion național de tensometrie cu participare internațională", Galați, 20-23 sept. 1989, Vol.IV, pag. 91-97.
7. *Particularități ale metodei modale privind vibrațiile torsionale ale arborilor.*  
Autori : Al. Anghel, **I. Popa**, C. Cătuneanu.  
Revista Studii și Cercetări de Mecanică Aplicată, TOM. 51, nr.5/1992, pag. 501-508.
8. *Comportarea statică a plăcilor circulare inelare încărcate normal pe planul lor.*



- Autori : **I. Popa**, C. Cătuneanu.  
Volumul Sesiunii de comunicări științifice "Industria de petrol și gaze - prezent și perspective". Universitatea Ploiești, 14-15 mai 1992, pag. 153-158.
9. *About twist vibrations of the shafts with rigid toothed gears.*  
Autori : C. Cătuneanu, **I. Popa**.  
Buletinul științific al Universității Ploiești, număr dublu, vol. XLIV, nr.2/1992, vol. XLV, nr. 1/1993, pag. 105-118.
10. *Analiza stării de tensiuni la elevatoarele prajinilor de foraj.*  
Autori : N. Posea, Al. Anghel, **I. Popa**, C. Cătuneanu.  
Volumul "Simpozion jubiliar cu participare internațională - 70 de ani (1923-1993) de la înființarea laboratorului de Rezistența materialelor", Timișoara, 28-29 octombrie 1993, pag. 253-261.
11. *Aspecte privind determinarea tensiunilor în corpul elevatoarelor pentru prăjini de foraj.*  
Autori : N. Posea, Al. Anghel, **I. Popa**.  
Buletinul științific al Universității Ploiești, vol. XLV, Număr special cu lucrările Simpozionului de Mecanică aplicată " In Memoriam Prof. dr. doc. în științe Rudolf Voinaroski ( 1910-1973)". Ploiești , 4 iunie 1993, pag. 95-102.
12. *Algoritm pentru calculul dinamic al conductelor magistrale îngropate.*  
Autori : N. Posea, Al. Pupăzescu, **I. Popa**.  
Volumul "A XIV-a sesiune de comunicări științifice a cadrelor didactice", Academia navală " Mircea cel Bătrân", Constanța, 25-27 mai 1995, vol.II, pag. 72-79.
13. *Aspecte privind analiza teoretică și experimentală a tensiunilor în masturile de foraj autoportante.*  
Autori: Al. Anghel, C. Cătuneanu, **I. Popa**  
Buletinul Universității „Petrol-Gaze” Ploiești, Volumul XLVII – L, Nr.9/1998, pag. 123 - 130
14. *Analiza stării de tensiuni în zona îmbinării demontabile a unui schimbător de căldură tubular.*  
Autori: **I. Popa**, N. Posea  
Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol. XLVII-L, nr.9/1998, pag.53-60  
Volumul Sesiunii jubiliare "50 de ani de la înființarea Universității "Petrol-Gaze" Ploiești", mai 1998.
15. *Comportarea statică a turelor de producție cu exploatare îndelungată.*  
Autori: **I. Popa**, Gh. Hotea, Al. Pupăzescu.  
Revista "Construcții de mașini" , 1998 (50), nr.9
16. *Analiza seismică a structurii unei hale industriale folosind un model spațial.*  
Autori: N. Posea, **I. Popa**  
Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol. XLVII-L, nr.9/1998, pag.67-74  
Volumul Sesiunii jubiliare "50 de ani de la înființarea Universității "Petrol-Gaze" Ploiești", mai 1998.
17. *Asupra autofretajului optim al tuburilor cu pereți groși.*  
Autori: **I. Popa**, N. Posea  
Buletinul Universității „Petrol-Gaze” Ploiești, Volumul LI, Nr. 2 /1999, pag. 251-258
18. *Analiza teoretico-experimentală a vibrațiilor unui sistem de conducte.*  
Autori: N. Posea, Ș. Vasilescu, **I. Popa**, G. Spatoulas  
Volumul „ A VIII-a Conferință Internațională de Tensometrie, Încercări de materiale și TEHNONAV 2000”, București-Constanța, 1-3 iunie, 2000.
19. *Determinarea factorului de intensitate a tensiunilor  $K_1$  prin M.E.F. la învelișuri subțiri cu fisuri interioare.*  
Autori: **I. Popa**, N. Posea  
Comunicări de Mecanica Ruperii. Lucrările celui de-al VI-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Midia, 19-20 octombrie 2000.
20. *Determinarea factorului  $K_1$  la învelișuri subțiri cu fisuri exterioare prin metoda forței de extensie a fisurii.*  
Autori: **I. Popa**, N. Posea



- Comunicări de Mecanica Ruperii. Lucrările celui de-al VI-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Midia, 19-20 octombrie 2000.
21. *Stări de tensiuni locale la schimbătoare de căldură din variații de temperatură.*  
Autori: **I. Popa**, N. Posea  
Buletinul Universității „Petrol-Gaze” Ploiești, Volumul LII, Seria Tehnică, Nr. 2/2000, Număr special cu lucrările Simpozionului jubiliar ”90 de ani de la nașterea profesorului dr. doc. în științe Rudolf Voinaroski (1910-1973)”.
  22. *Die-marked drill pipe fatigue life estimation based on the local stress-strain concept*  
Autori: V. Ulmanu, G. Lăzărescu, **I. Popa**  
The annual symposium of the institute of solid mechanics SISOM 2002, București, May 16-17.
  23. *Research regarding the die-marks influence on drill pipe fatigue life*  
Autori: V. Ulmanu, G. Lăzărescu, **I. Popa**  
UNIVERSITY'S DAY 8<sup>th</sup> internațional conference, Târgu Jiu, 24-26 Mai, 2002
  24. *Asupra stabilității mastului MU – 28*  
Autori: **I. Popa**, C. Cătuneanu  
Revista „Construcția de mașini” , anul 54 - 2002, nr. 4 –5
  25. *Cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor de conducte cu ramificații*  
Autori: N. Posea, **I. Popa**, N. Scărlătescu  
Revista „Construcția de mașini” , anul 54 - 2002, nr. 4 –5
  26. *Research on the dynamic of the systems for the pipes with branches*  
Autori: N. Posea, **I. Popa**, L. Stanciu  
The 9th international symposium on experimental stress analysis & testing of materials, Bucharest – Constanța, 30.05 – 1.06.2002 . pag. 152-157, ISBN 973-652-618-6. Lucrarea este prezentată și pe CD.
  27. *Calculul acumulatorului hidropneumatic AB 3221 în domeniul plastic*  
Autori: Al. Anghel, **I. Popa**  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LIV, Seria Tehnică, Nr.3/2002, pag. 125 - 130;
  28. *Evaluarea concentrărilor de tensiuni în îmbinările tubulare sudate ale mastului transportabil MU – 28*  
Autori: Al. Anghel, C. Cătuneanu, **I. Popa**  
Buletinul ARMR „Mecanica Ruperii”, Al VIII-lea Simpozion național de Mecanica Ruperii, Ploiești, 29.11.2002, pag.169 – 174.
  29. *Calculul dinamic al conductelor cu ramificații multiple și comparații cu datele experimentale*  
Autori: N. Posea, **I. Popa**, C. Cătuneanu  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LIV, Seria Tehnică, Nr.3/2002, pag. 159 - 164;
  30. *Cercetări experimentale privind dinamica conductelor cu ramificații în mai multe plane*  
Autori: N. Posea, **I. Popa**, C. Cătuneanu  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LIV, Seria Tehnică, Nr.3/2002, pag. 153 - 158;
  31. *Comportarea dinamică a mastului MU-28 în timpul operațiilor de manevră*  
Autori: C. Cătuneanu, **I. Popa**  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LIV, Seria Tehnică, Nr.3/2002, pag. 136 - 141;
  32. *Răspunsul dinamic al mastului MU – 28 la acțiuni seismice*  
Autori: C. Cătuneanu, **I. Popa**  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LIV, Seria Tehnică, Nr.3/2002, pag. 131 - 135;
  33. *Sisteme de conducte cu ramificații. Răspunsul dinamic în tensiuni.*  
Autori: N. Posea, **I. Popa**  
Buletinul științific al Universității din Pitești. Seria MECANICĂ APLICATĂ, Vol.3(9) / 2003, ISSN: 1582-9561, pag.271 – 276. Lucrarea este prezentată și pe CD.



34. *Comportarea la acțiuni seismice a structurii unui cazan de abur*  
Autori: N. Posea, **I.Popa**  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol.LV, Seria Tehnică nr.4/2003, pag. 147-152. ISSN 1221-9371
35. *Determinarea factorului de intensitate a tensiunilor  $K_I$  în îmbinările tubulare ale mastului autoportant MU-28*  
Autori: C. Cătuneanu, Al. Anghel, **I. Popa**  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol.LV, Seria Tehnică nr.4/2003, pag. 275-282. ISSN 1221-9371
36. *Evaluarea concentrărilor de tensiuni în îmbinările sudate ale mastului MU-28 în cazul prezenței fisurilor*  
Autori: C. Cătuneanu, Al. Anghel, **I. Popa**  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol.LV, Seria Tehnică nr.4/2003, pag. 283-288. ISSN 1221-9371
37. *Comportarea dinamică a structurii de rezistență a unui cazan de abur*  
Autori: **N. Posea**, I. Popa, I. Eparu  
Revista „Construcția de mașini” , anul 55 - 2003, nr. 9 – 10, pag. 23 - 27
38. *The estimation of the Weibull triparametric function using the method of the smallest squares.*  
Autori: Ion Florea, Ion Eparu, **Ioan POPA**  
Annals of the University of Oradea, Proceeding of „ IMT ORADEA – 2004” annual session of scientific papers with internațional participation, May 27th- 28th, 2004, CD-ROM EDITION, VOLUME III (XIII), ISSN 1583 – 0691
39. *Another approach to the determination of the parameters from a liniar regression function.*  
Autori: Ion Florea, **Ioan POPA**, Constantin Cătuneanu  
Annals of the University of Oradea, Proceeding of „ IMT ORADEA – 2004” annual session of scientific papers with internațional participation, May 27th- 28th, 2004, CD-ROM EDITION, VOLUME III (XIII), ISSN 1583 – 0691
40. *Determination the durability of a pipe joint within MU-28 mast using the fracture mechanics methods*  
Autori: **Ioan POPA**, Constantin Cătuneanu, Ion Florea  
Annals of the University of Oradea, Proceeding of „ IMT ORADEA – 2004” annual session of scientific papers with internațional participation, May 27th- 28th, 2004, CD-ROM EDITION, VOLUME III (XIII), ISSN 1583 – 0691
41. *Cercetări experimentale pe modelul funcțional a unui mast transportabil*  
Autori: **Ioan POPA**, Nicolae Posea  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Volumul LVII, Seria Tehnică, Nr. 2/2005, pag. 45- 52, ISSN 1221-9371.
42. *Cercetări privind dinamica unui model experimental funcțional al unui mast transportabil*  
Autori: Nicolae Posea, **Ioan POPA**  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Volumul LVII, Seria Tehnică, Nr. 2/2005, pag. 53 - 60, ISSN 1221-9371.
43. *Determinarea eforturilor din cilindrii de rabatere ai unui mast transportabil.*  
Autori: **Ioan POPA**, Constantin Cătuneanu  
Volumul „Lucrările celei de a XIX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională NAV-MAR-EDU 2005”, Secțiunea II: ȘTIINȚE INGINEREȘTI, pag. 603 – 606. Constanța, 2-4 iunie, 2005. Lucrarea este prezentată în extras și pe CD, ISBN 973-8303-54-0
44. *Masturi de foraj transportabile. Eforturi, tensiuni.*  
Autori: Nicolae POSEA, **Ioan POPA**, Constantin CĂTUNEANU  
Volumul „Lucrările celei de a XIX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională NAV-MAR-EDU 2005”, Secțiunea II: ȘTIINȚE INGINEREȘTI, pag. 619 – 625. Constanța, 2-4 iunie, 2005. Lucrarea este prezentată în extras și pe CD, ISBN 973-8303-54-0



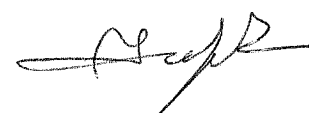
45. *Analiza dinamică, o metodă riguroasă a expertizelor tehnice.*  
Autori: Sorin Fica, Nicolae Posea, **Ioan Popa**  
Simpozionul „ Inspectia tehnică – garanția calității, performanței și siguranței în exploatare”. IPCUP, Ploiești. Rezumatul este publicat în Volumul cu comunicările științifice ale simpozionului (rezumat), pag.2 – 9 iar lucrarea în extenso este prezentă pe CD, 17 iunie 2005
46. *Dispozitiv pentru testarea comportării la oboseală în mediu corosiv a materialelor pentru țevi de extracție*  
Autori: **Ioan POPA**, Ion Tudor  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Volumul LVII, Seria Tehnică, Nr. 4/2005, pag. 229- 234, ISSN 1221-9371.
47. *Comportarea la oboseală în mediu corosiv a materialelor pentru țevi de extracție*  
Autori: **Ioan POPA**, Lavinia Silvia STANCIU  
Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering. CD-ROM EDITION, VOLUME V (XV),2006, ISSN 1583 – 0691, pag.287-292.
48. *Influența curburii găurii de sondă asupra duratei de viață a prăjinilor amprentate*  
Autori: Lavinia Silvia STANCIU, **Ioan POPA**  
Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering. CD-ROM EDITION, VOLUME V (XV),2006, ISSN 1583 – 0691, pag.313-317
49. *The behaviour of drill pipes with surface defect in the case of directional drilling.*  
Autori: Lavinia Silvia Stanciu, **Ioan POPA**  
Proceeding of “The 11<sup>th</sup> international symposium of experimental stress analysis and testing of materials”, pag. 221 – 224, University of Bacau, Engineering of faculty, 13 – 14 October 2006. ISSN 1224 – 7480
50. *The stability of the portable masts*  
Autori: **Ioan POPA**, Lavinia Silvia STANCIU  
Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering. VOLUME VI (XVI), 2007, ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+", pag. 331-336.
51. *Test results for 16MO5.3B steel submitted to thermo mechanical fatigue*  
Autori: Nicoleta Rizea, **Ioan POPA**  
Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering. VOLUME VI (XVI), 2007, ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+", pag. 462-468.
52. *Aspects Regarding an Upper Traverse Oil Pipes System Strength Analysis*  
Autori **Ioan Popa**, Lavinia Silvia Stanciu  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol LIX • No. 4/2007, pag. 41-44, CNCSIS, Clasa B+
53. *The Construction Of Point Projection On The Hyperboloid Surfaces*  
Autori: Lavinia Silvia Stanciu, **Ioan Popa**  
Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol LIX • No. 3/2007, pag. 31-34, CNCSIS, Clasa B+
54. *The dynamic calculus of an upper traverse oil pipe system*  
Autori: **Ioan Popa**, Lavinia Silvia Stanciu  
Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, CNCSIS B+, Fascicola XIV, Inginerie mecanică, Anul XIV, ISSN 1224-5615, 2008, pag.71-74. 12<sup>th</sup> international symposium of experimental stress analysis and testing of materials. 24-25 october 2008. Revistă indexata in baze de date internaționala(BDI), adresa Web : [http://www.csa.com/ids70/serials\\_source\\_list.php?db=mechtrans-set-c](http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c)
55. *The analysis of local and general buckling for the mast 180-37 API 4F*  
Autori: Lavinia Silvia Stanciu, **Ioan Popa**  
Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, CNCSIS B+, Fascicola XIV, Inginerie mecanică, Anul XIV, ISSN 1224-5615, 2008, pag.95-98. 12<sup>th</sup> international symposium of experimental stress analysis and testing of materials, 24-25 october 2008, Revistă indexata in baze de date internaționala(BDI), adresa Web BDI: [http://www.csa.com/ids70/serials\\_source\\_list.php?db=mechtrans-set-c](http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c)



56. *The study of The Static Behaviour of a Transportable Mast in Case of the Overload Test.*  
 Autori: **Ioan Popa**, Lavinia Silvia Stanciu  
 Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria tehnică, CNCSIS B, ISSN 1224-8495, Vol. LX, Nr. 3A/2008, pag. 217-222, Special Issue with Papers Presented at the International Conference “Science and Technology in the Context of Sustainable Development” Organized on the Occasion of the 60<sup>th</sup> Anniversary of Petroleum-Gas University of Ploiești, Ploiești, 6-7 November 2008.
57. *The Evaluation of the Stress and Strain Condition for the Mast MU 320 Made out of U and I Profile Beams.*  
 Autori: Alexandru Pupăzescu, **Ioan Popa**, Lavinia Silvia Stanciu  
 Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria tehnică, CNCSIS B, ISSN 1224-8495, Vol. LX, Nr. 3A/2008, pag. 223-228, Special Issue with Papers Presented at the International Conference “Science and Technology in the Context of Sustainable Development” Organized on the Occasion of the 60<sup>th</sup> Anniversary of Petroleum-Gas University of Ploiești, Ploiești, 6-7 November 2008.
58. *The study of the natural vibration modes of a coking chamber in two modelind cases*  
 Autori: RIZEA Nicoleta, **POPA Ioan**  
 Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, VOLUME VIII (XVIII), mai 2009, pag.477-481, ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+". Revistă indexata in baze de date internaționala(BDI), adresa Web BDI:  
[http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb\\_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new\\_titles.txt&Letter=E&navPage=9&](http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&)
59. *Aspects regarding the torsional vibrations of the drill string used for water wells.*  
 Autori: **POPA Ioan**, STANCIU Lavinia Silvia  
 Annual session of scientific papers “IMT Oradea 2010”, may 27<sup>st</sup> – may 29<sup>st</sup>, 2010  
 Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, CD – EDITION, VOLUME IX (XIX), 2010, pag. 1.160-1.165, ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+". Revistă indexata in baze de date internaționala(BDI), adresa Web BDI:  
[http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb\\_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new\\_titles.txt&Letter=E&navPage=9&](http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&)
60. *Aspects regarding the free vibrations of a pipeline section subjected to variable loads and axial force.*  
 Autori: **POPA Ioan**, STANCIU Lavinia Silvia  
 Annual session of scientific papers “IMT Oradea 2010”, may 27<sup>st</sup> – may 29<sup>st</sup>, 2010  
 Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, CD – EDITION, VOLUME IX (XIX), 2010, pag. 1.125-1.132, ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+". Revistă indexata in baze de date internaționala(BDI), adresa Web BDI:  
[http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb\\_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new\\_titles.txt&Letter=E&navPage=9&](http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&)
61. *Aaspects regarding the reparation methods used in oilfield equipment.*  
 Autori: STANCIU Lavinia Silvia, BĂLAN Cristinel, **POPA Ioan**  
 Annual session of scientific papers “IMT Oradea 2010”, may 27<sup>st</sup> – may 29<sup>st</sup>, 2010  
 Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, CD – EDITION, VOLUME IX (XIX), 2010, pag. 1.152-1.156, ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+". Revistă indexata in baze de date internaționala(BDI), adresa Web BDI:  
[http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb\\_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new\\_titles.txt&Letter=E&navPage=9&](http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&)
63. *The evaluation of the oilfield equipment’s capability by technical inspection, using the dynamic analysis.*  
 Autori: STANCIU Lavinia Silvia, **POPA Ioan**, BĂLAN Cristinel  
 Annual session of scientific papers “IMT Oradea 2010”, may 27<sup>st</sup> – may 29<sup>st</sup>, 2010  
 Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, CD – EDITION, VOLUME IX (XIX), 2010, pag. 1.157-1.162, ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+". Revistă indexata in baze de date internaționala(BDI), adresa Web BDI:  
[http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb\\_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new\\_titles.txt&Letter=E&navPage=9&](http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&)
64. *Graphics of the Involute Profile for Gear Drawing.*



- Autori: Ion Florea, Nicoleta Rizea, **Ioan POPA**  
 Conferința Internațională din Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești "Știința și Tehnologia în contextul Dezvoltării Durabile", 4-5 noiembrie 2010  
 Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiesti, Technical Series, Vol LXII • No. 4B/2010, pag. 7-12, CNCSIS, Clasa B
65. *The Influence of Beams Axes Shifting on the Stress and Displacements*  
 Autori: **Ioan POPA**, Ion Florea, Lavinia Silvia Stanciu  
 Conferința Internațională din Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești "Știința și Tehnologia în contextul Dezvoltării Durabile", 4-5 noiembrie 2010  
 Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiesti, Technical Series, Vol LXII • No. 4B/2010, pag. 13-16, CNCSIS, Clasa B
66. *Stress and displacements analysis for drilling mast elements made of rectangular pipe: the case of the action of the wind as a hurricane*  
 Autori: Lavinia Silvia Stanciu, **Ioan Popa**;  
 14-th Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, 23-25 May 2013, International Symposium of Romanian association of Experimental Stress Analysis (ARTENS) Timisoara, Romania, "Politehnica" University of Timisoara; Book of Abstracts, pag. A10.
67. *Stress and displacements analysis for drilling mast elements made of rectangular pipe: the overload test case*  
 Autori: **Ioan Popa**, Lavinia Silvia Stanciu  
 14-th Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, 23-25 May 2013, International Symposium of Romanian association of Experimental Stress Analysis (ARTENS) Timisoara, Romania, "Politehnica" University of Timisoara; Book of Abstracts, pag. A9.
68. *Stress and Displacements Analysis for Drilling Mast Elements Made of Rectangular Pipe under the Action of the Wind as a Hurricane*  
 Autori: Lavinia Silvia STANCIU, Ioan POPA  
 Key Engineering Materials, ISI PROCEEDINGS; ISSN: 1662-9795, Vol. 601 (2014) pp 116-119; © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/[www.scientific.net/KEM.601.116](http://www.scientific.net/KEM.601.116)  
 Citata in baze de date: ISI, Elsevier, SCOPUS, El Compendex, Google and Google Scholar
69. *Stress and displacements analysis for drilling mast elements made of rectangular pipe: the overload test case*  
 Autori: Ioan POPA, Lavinia Silvia STANCIU  
 Key Engineering Materials, ISI PROCEEDINGS, ISSN: 1662-9795, Vol. 601 (2014) pp 120-123; © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/[www.scientific.net/KEM.601.120](http://www.scientific.net/KEM.601.120)  
 Citata in baze de date: ISI, Elsevier, SCOPUS, El Compendex, Google and Google Scholar
70. *Researches above tensile stress corrosion wear behavior in metallic elements of a free-standing portable mast*  
 Autori: Ioan POPA<sup>1)\*</sup>, George Răzvan RÎPEANU<sup>1)</sup>, Raluca Gabriela POPA<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> Department of Mechanical Engineering, University Petroleum-Gas of Ploiesti, Romania; <sup>2)</sup> Exploration & Production Division, OMV PETROM S.A., Romania)  
 Proceedings of 8<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY, BALKANTRIB'14, 30<sup>th</sup>Oct.-1<sup>st</sup>Nov.2014, SINAIA, ROMANIA, Pag.451 – 454, ISBN 978-973-719-570-8
71. *Research regarding drilling masts reliability under the action of the wind*  
 Autori: Ioan POPA<sup>1)\*</sup>, Lavinia Silvia STANCIU<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> Department of Mechanical Engineering, University Petroleum-Gas of Ploiesti, Romania)  
 Proceedings of 8<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY, BALKANTRIB'14, 30<sup>th</sup>Oct.-1<sup>st</sup>Nov.2014, SINAIA, ROMANIA, Pag.702 – 707, ISBN 978-973-719-570-8
72. *Optimization Design of a 500 kN Workover Rig Mast after Computer Simulated Overload Test*  
 Autori: Lavinia Silvia STANCIU, **Ioan POPA**  
**ImanE 2015- Innovative Manufacturing Engineering , International Conference, "Gheorghe Asachi"**  
 Technical University Iași Department of Machine Manufacturing Technology, 20-22 May 2015, Iași, România, Section F1: Research and Designing of Machine Parts and Mechanisms



(Lucrare premiată la secțiunea F1)

**Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, ISBN-13: 978-3-03835-663-9, pp. 932-937**

Manifestare științifică internațională, Societăți profesionale: Romanian Association for Nonconventional Technologies, AUIF, ASTCM, publicat in: <http://www.ttp.net/978-3-03835-663-9.html>, indexat: [www.indexcopernicus.com](http://www.indexcopernicus.com), [www.csa.com](http://www.csa.com), [www.ebsco.com](http://www.ebsco.com)

73. *Redesign of a 500 kN Maximum Hook Load Workover Rig Mast for Operating Conditions and Wind Velocity of 70 km/h*  
Autori: Lavinia Silvia STANCIU, **Ioan POPA**  
**ImanE 2015- Innovative Manufacturing Engineering , International Conference**, “Gheorghe Asachi” Technical University Iași Department of Machine Manufacturing Technology, 20-22 May 2015, Iași, România, Section F1: Research and Designing of Machine Parts and Mechanisms  
**Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, ISBN-13: 978-3-03835-663-9, pp. 926-931**  
Manifestare științifică internațională, Societăți profesionale: Romanian Association for Nonconventional Technologies, AUIF, ASTCM, publicat in: <http://www.ttp.net/978-3-03835-663-9.html>, indexat: [www.indexcopernicus.com](http://www.indexcopernicus.com), [www.csa.com](http://www.csa.com), [www.ebsco.com](http://www.ebsco.com)
74. *Research Regarding Drilling Masts Reliability under the Combined Action of the Wind and the Hook Load ,*  
Autori: I. Popa, **L.S. Stanciu**  
Tribology in Industry, vol. 37, No. 1 (2015), pp. 29-33 Revista BDI
75. *The study of the behaviour of a transportable mast of 500 kN maximum hook load during the free vibrations*  
Autori: **Lavinia Silvia Stanciu**, Ioan Popa  
Buletinul științific al UPG Ploiești, Seria Tehnică; CNCSIS B+, ISSN 1224-8495; Vol. LXVII , No. 3/2015, pag. 45 - 52
76. *The influence of time application of a force by shock on the dynamic response of a mechanical structure*  
Autori: **Ioan Popa**, Lavinia Silvia Stanciu  
Buletinul științific al UPG Ploiești, Seria Tehnică; CNCSIS B+, ISSN 1224-8495; Vol. LXVII , No. 3/2015, pag. 25 - 30

