

**Lista lucrărilor publicate de către
Asist. drd. ing. Adrian JUDELE**

1. În țară:

1.1. Coautor:

1. Ungureanu, V., Brabie, Gh., **Judele, A.**, *The laboratory equipment for deep drawing of circular, rectangular and L-shaped parts*. MOCM-5. 1999, pp 112-115. ISSN 1224-7480.
2. Viorel Ungureanu, Gh. Brabie, **Adrian Judele**, *The Equipment for Experimental Determination of FLD's and FLSD's*. MOCM-6. 2000, pp 258-262. ISSN 1224-7480.
3. V. Ungureanu, **A. Judele**, R. Arrieux, P. Vacher, *Numerical Strain Measuring Procedure to Draw the Forming Limit Diagram at Necking*. TSTM-6, 2000, pp 50-55, ISSN 1224-7499.
4. V. Ungureanu, **A. Judele**, *The Experimentally Determined Strain for Deep Drawing of Some Cylindrical Parts from Soldur 340 Steel*. TSTM-6, 2000, pp 61-65, ISSN 1224-7499.
5. V. Ungureanu, Gh. Brabie, **A. Judele**, *The experimentally Determined Strain for Deep Drawing of Rectangular parts made from Soldur 340 Steel*. TSTM-6, 2000, pp 66-69, ISSN 1224-7499.
6. V. Ungureanu, **A. Judele**, *About the Mechanical Behaviour of Timet Titanium Alloy Sheets and Experimentally Determined Strain for Deep Drawing of Some Cylindrical and Rectangular Parts. Position of the FLSD's*. TSTM-6, 2000, pp 78-82, ISSN 1224-7499.
7. Ungureanu, V., Pintilie, Gh., **Judele, A.**, *The Enhanced Marciniak Type Testing Device and Forming Limit Diagram Determination*. Modelling and Optimization in the Machine Building Field. MOCM-7. Volume 2, 2001, pp 132-137. ISSN 1224-7480.
8. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *The Share Strain Test of Sheet Metal Specimens*. Modelling and Optimization in the Machine Building Field. MOCM-7. Volume 2, 2001, pp 138-143. ISSN 1224-7480.
9. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *The Formability of Sheet Metal Determination Using Marciniak Testing Device, Digital Image Analysis and FEM*. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, editat de Universitatea Tehnica "Gh Asachi", Iasi. Tomul XLVIII (LII), Supliment II, pp.123-126. ISSN 1011-2855.
10. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *The FEM Analysis and Optimisation of the Specimens Used in Marciniak Testing Method*. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, editat de Universitatea Tehnica "Gh Asachi", Iasi. Tomul Tomul XLVIII (LII), Supliment II, pp.127-130. ISSN 1011-2855.
11. Bibire, L., **Judele, A.**, Cobrea, C., *Influența Momentului de torsiune asupra Stabilității Aparatelor tip coloană*, Construcția de Mașini, 2002 (54), nr. 1-2, pg. 36.
12. Bogdan, C., **Judele, A.**, *Investigation of residual stresses distribution and springback in case of tailor welded sheets forming*, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, TSTM-9, 2003, pg 91-8
13. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *The optimisation of the specimen used in Marciniak testing method by FEM analysis*, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, TSTM-9, 2003, pg 220-224
14. Zichil, V., Pintilie, Gh., Savin, C., **Judele, A.**, *Numerical model using finite element method for forces and acceleration of the piston-crank mechanism at the rotary valves in DI Diesel engine*, în și Modelare și Optimizare în Construcția de Mașini – MOCM-9, Academia Română, Iași, 2003, p. 117, ISSN 1224 - 7480;

15. Zichil, V., Pintilie, Gh., Savin, C., **Judele, A.** „*Computational method using F.E.M. for optimized bowl configuration*”, în *și Modelare și Optimizare în Construcția de Mașini – MOCM-9*, Academia Română, Iași, 2003, p. 123, ISSN 1224 - 7480;
16. Zichil, V., Savin, C., **Judele, A.**, ș.a. “*Contributions regarding the analysis of the inlet manifold geometry influence upon the exhaust emissions at a rotary valves D.I. Diesel engine using the finite element method*”, în “the 10th INTERNATIONAL CONGRESS CONAT 2004”, Brașov October 20 – 22th, pag. 121, ISBN 973-635-294-X;
17. Zichil, V., Savin, C., **Judele, A.**, ș.a. “*Criteria for the geometry optimization at the head of the piston rod at D.I. Diesel engines using finite element method*”, în “the 10th INTERNATIONAL CONGRESS CONAT 2004”, Brașov October 20 – 22th, pag. 203, ISBN 973-635-294-X;
18. Zichil, V., Savin, C., **Judele, A.**, ș.a. “*Comparison between stress and strain values obtained through analytical method and F.E.M. at banded tubes*”, în “the 10th INTERNATIONAL CONFERENCE of FRACTURE MECHANICS”, Bacău July 08 - 10th 2004, pag. 159, ISBN 973 8392 25 - X;
19. Zichil, V., Savin, C., **Judele, A.**, ș.a. “*Contribution regarding the fracture of the tubes of circular section, loaded by internal pressure, through F.E.M. analyse*”, în “the 10th INTERNATIONAL CONFERENCE of FRACTURE MECHANICS”, Bacău July 08 - 10th 2004, pag. 166, ISBN 973 8392 25 - X;
20. Zichil, V. Savin C., **Judele A.** - *Comparative analysis of the cylindrical and tubular shafts using finite element method*, MOCM-12, vol. 3 ISSN 1224 – 7480, vol. I 2005, p.106
21. Zichil V., Nedeff V., Schnakovszky C., Savin C., **Judele A.** - *The influence of the temperature upon stress distribution at chuck plate white circular stress concentrator, using finite element method*, Metalurgia International, ISSN 1582-2214, vol XIII. Nr. 10/2008, p.28
22. Zichil V., Nedeff V., Schnakovszky C., Savin C., **Judele A.** - *The influence of the temperature upon stress distribution at chuck plate with circular stress concentrator using Finite Element Method* - Metalurgia International, , ISSN 1582-2214, Editura Științifică F.M.R., poz. 400 în Thomson Scientific Master Journal List - nr. 10/2008, pag. 28,
23. Zichil V., Savin C., **Judele A.** - *Study of mechanical deformations using F.E.M. on the right upright beam from VLO 60 Carousel lathe* - MOCM-16, ISSN 1224 – 7480, vol. I 2010, p. 91

1.2. Prim autor

1. **Judele, A.**, Ungureanu, V., *Some Observations Regarding the Methodology and Reliability of Uniaxial Compression Test of Sheet Metal Specimens*. Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, TSTM-7, 2001, pp 109-113. ISSN 1224-7499.
2. **Judele, A.**, *Experimental analysis concerning the influence of the rolling direction and strain rate on the stress-strain curve in the case of aluminium sheets*, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, TSTM-8, 2003, pg 251-256
3. **Judele A.**, Pavel A. – *Experimental stand for stress measurement, using strain gauge technique, on 45⁰ angular tubular branched structures*, OPROTEH - 9 , Bacău 2011
4. **Judele A.** – *Stress concentration factor numerical research, using finite element method, on 45⁰ angular tubular branched structures*, OPROTEH – 9 , Bacău 2011

2. În străinătate:

2.1. Coautor:

1. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *The Share Strain Test Method of Sheet Metal Specimens, some Theoretical Considerations and Experimental Results*. Progresivnâe Tehnologii i Sistemâ Maşinostroenia. Mejdunarodnâi sbornic naucinâh trudov. Vâpusc 19. Donec, 2002. ISBN 966-7907-04-X.pp. 296-301
2. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *Inercarea prin metoda Marciniak și analiza imaginilor numerice utilizate pentru analiza deformabilității tablelor subtiri*. Meridian Ingineresc, nr. 2, 2002, pag 141-144. Universitatea Tehnică a Moldovei și Asociația Inginerilor din Moldova. Chişinău.
3. Stan, G., **Judele, A.**, *Cercetari privind influenta rigiditatii lantului cinematic de avans asupra preciziei de pozitionare la masinile unelte cu comanda numerica*. Meridian Ingineresc, nr. 2, 2002, Universitatea Tehnica a Moldovei si Asociația Inginerilor din Moldova. Chişinău.
4. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *Experimentally determined forming limit diagram (FLD's) for ortotropic aluminium 1050 sheet metal* Conferinta internationala Donet – Sevastopol, 2002, Tomul III, 2002, pg. 285
5. Zichil V., Savin C., Nastasescu V., **Judele A.**, Pintilie G., Albut A., *Analysiss of the fracture conditions at thin wall aluminium pipes*, 9-th International research/expert conference, TMT 2005, Antalya, Turkey.
6. Savin, C., Zichil, V., **Judele, A.** „*The experimental study of structural viscosity which characterized the non-Newtonian food mixtures and process optimatization using finite element method*” în 17th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, Date: NOV 08-11, 2006 Vienna AUSTRIA, 17th International DAAAM Symposium Pages: 363-364 Published: 2006; ISSN 1726-9687
7. Zichil V., Savin, C., **Judele A.**, Albuț A., - *Comparative study upon fracture resistance at femoral and tibia bones, for different age persons* - 11th Internnatioal Research /ExpertConference, TMT 2007, Tunisia ISBN 995861734-X, 2007, pag. 1071
8. Zichil, V. Savin C., **Judele A.** - *F.E.M. analysis upon the chassis of RD 19.256 truck - static loading*, RaDMI 2006, Budva, Montenegro, September 2006, 2006, pag. D-39
9. Zichil, V. Savin C., **Judele A.** - *F.E.M. analysis upon the chassis of RD 19.256 truck - dynamic loading*, RaDMI 2006, Budva, Montenegro, September 2006, 2006, pag. D-39
10. Savin, C., Zichil, V., **Judele, A.** “*Methods of determination of the structuralviscosity for the binary phases non-newtonian mixtures*”, în the 6th INTERNATIONAL CONFERENCE “RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MECHANICAL INDUSTRY”, RaDMI 2006, Budva, Montenegro, 13 – 17. September 2006, pag. E-35;

5. Carti si manuale:

1. Ungureanu V., **Judele A.**, *Proiectare asistata in spatiul 2D*, Editura Tehnica – Info Chisinau ISBN 9975-63-194-0 U52, 2004
2. Ungureanu V., **Judele A.**, *Proiectare asistata in spatiul 3D*, Editura Tehnica – Info Chisinau ISBN 9975-63-195-0 U52, 2004
3. Zichil V., Savin C., **Judele A.**, *M.E.F in cercetarea aplicativa*, Tehnica – Info Chisinau ISBN 978 - 9975 – 63 – 278 -2, 2005
4. **Judele A.**, Zichil V., *Analiza structurala prin metoda lementului finit*, Editura Alma Mater Bacau, ISBN 978-973-8392-72-1, 2007
5. Pavel A., **Judele A.**, *Riscuri si surse de avarii mecanotehnologice in rafinaj-petrochimie, vol 3.*, Editura Ilex, ISBN 978-973-7928-42-9, 2009

6. Contracte de cercetare științifică:

4.1 Contract de cercetare științifică cu Academia Română

1. **Grant Academia Româna nr. 95/2005:** *Cercetări privind simularea comportamentului la rupere al unor materiale, cu aplicații în probleme de impact*

Beneficiar: Academia Română

Perioada: 24 luni

Responsabil de temă: Nastasescu V..

Colectiv: Zichil V., Iliescu N., Pintilie Gh., **Judele A.**,

4.2 Contracte de cercetare științifică încheiate cu societăți comerciale :

2. **Contract de cercetare științifică nr. 23/2005**

Studii și cercetări pentru reproiectarea montantului stânga din cadrul strungului cu universal în plan orizontal (Φ 4000 mm) utilizând metoda elementelor finite

Beneficiar: S.C. REM Internațional S.R.L.

Perioada: 24 luni

Responsabil de temă: Zichil Valentin.

Colectiv: Zichil V., **Judele A.**, Savin C.;

3. **Contract de cercetare științifică nr. 22/2005**

Studii și cercetări pentru reproiectarea traversei strungului cu universal în plan orizontal (Φ 4000 mm) utilizând metoda elementelor finite

Beneficiar: S.C. REM Internațional S.R.L.

Perioada: 24 luni

Responsabil de temă: **Judele A.**

Colectiv: Zichil V., **Judele A.**, Savin C.;

4. **Contract de cercetare științifică nr. 21/2005**

Studii și cercetări pentru reproiectarea montantului dreapta din cadrul strungului cu universal în plan orizontal (Φ 4000 mm) utilizând metoda elementelor finite

Beneficiar: S.C. REM Internațional S.R.L.

Perioada: 24 luni

Responsabil de temă: Pintilie Gh.

Colectiv: Zichil V., **Judele A.**, Savin C.;

4.3 Contracte CEEEX:

5. Grant CEEEX M1-373/2006

Model biomecanic pentru execuția, încercarea și optimizarea protezei de șold

Perioada: 36 luni

Responsabil de temă: Fetecău C – Universitatea „Dunărea de Jos” Galați.

Responsabil de temă partener 1: Zichil Valentin.

Colectiv: **Judele A.**, Savin C., Pintilie Gh.

6. Grant CEEEX M1-317/2006:

Tehnologie integrată de fabricație a pieselor realizate din table metalice subțiri

Perioada: 24 luni

Responsabil de temă: Brabie Gh. – Universitatea din Bacău.

Responsabil de temă partener 1: Pintilie Gh.

Colectiv: Zichil V., **Judele A.**, Savin C., Albuț A.

4.5 Contract fonduri structurale europene

7. Proiect POS-DRU nr. 35192/2008 (în evaluare)

Întreprinderea simulată – o formă viabilă de instruire și formare profesională pentru studenți

Perioada: 24 luni

Responsabil de temă: Zichil Valentin

Colectiv: **Judele A.**, Savin C., Albuț A.