

Secțiunea

MAȘINI-UNELTE, ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII DE FABRICAȚIE

1. **Vers l'évaluation des dispersions d'usinage en tournage pour la caractérisation d'une MOCN**
Valéry WOLFF, Arnaud LEFEBVRE – *Université Claude Bernard Lyon 1 - Laboratoire LIESP - IUTB – Dpt Génie Mécanique et Productique - France*
2. **Basics of commercial available correlation measurement systems**
S. COOREMAN, S. COPPIETERS, F. DE BAL – *Katholieke Hogeschool (KaHo) Sint-Lieven, Association KULeuven, Ghent, Belgium*, V. DANIEL – *EIGSI, La Rochelle, France*
3. **Determinanții principali ai evoluției nanotehnologiilor de prelucrare**
Daniel GHICULESCU, Niculae Ion MARINESCU – *Universitatea POLITEHNICA din București*, Daniela GHICULESCU – *Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică*
4. **Factorii de impact ai evoluției nanotehnologiilor de prelucrare**
Daniel GHICULESCU, Niculae Ion MARINESCU – *Universitatea POLITEHNICA din București*, Daniela GHICULESCU – *Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică*
5. **Cercetări privind realizarea mediilor de lucru la nanofinisarea prin curgere abrazivă cu medii de lucru reopectice**
Valeriu AVRAMESCU – *ICTCM*, Norvegia Elena AVRAMESCU – *INTEC*, Cătălin Horia ORĂȘANU – *ICTCM*
6. **Avantaje și dezavantaje ale procesului de găurire cu ajutorul ultrasunetelor și cu ajutorul laserului**
Lăcrămioara APETREI, Oana ANTON, Sanda Maria ILII – *Universitatea „Gh. Asachi” Iași*
7. **Studiul variație energiei specifice minime la perforarea prin metoda electrohidraulică a găurilor poligonale în semifabricate din oțel OLC 10**
Dumitru IACOB, Traian SEVERIN – *Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava*
8. **Model pentru studiul influenței razei de racordare a tăișului asupra coeficientului de frecare la așchiere**
Dumitru AMARANDEI, Stelian ALACI – *Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava*
9. **Așchiera cu viteze mari, tehnologie actuală și plus de competitivitate pe piață**
Dumitru AMARANDEI – *Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava*
10. **Proiectarea tehnologica cu ajutorul programului NX4 CAM la prelucrarea cu viteze mari**
Viorel PETRARIU – *Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava*
11. **Un sistem de criterii pentru analiza valorică a unor componente ale dispozitivelor tehnologice**
Oana-MARIA BABEII, Nicolae GHERGHEL – *Universitatea „Gh. Asachi” Iași*

12. **Clarificări, definiții, modele grafice și exemplificări privind conceptele „schemă de strângere dezvoltată” și „schemă de acționare a dispozitivelor tehnologice”**
Nicolae GHERGHEL, Constantin HANGANU – *Universitatea „Gh. Asachi” Iași*
13. **Fondul standard specializat de idei de creație pentru subdomeniul mecanismelor de strângere individuala, din structura dispozitivelor tehnologice**
Nicolae GHERGHEL – *Universitatea „Gh. Asachi” Iași*
14. **Metodologie pentru evaluarea nivelului de inovare a produselor**
Nicolae IONESCU, Aurelian VIȘAN, Raluca OPREA, Carmen ERIMIA, Oana MARINACHE, Liliana MUNTEANU – *Universitatea POLITEHNICA din București*
15. **Dezvoltarea produselor bazată pe evoluția către idealitate**
Aurelian VIȘAN, Nicolae IONESCU – *Universitatea POLITEHNICA din București*
16. **Finishing by abrasive flat wheels**
Laurențiu SLĂTINEANU, Oana DODUN, Gheorghe NAGÎȚ, Margareta COTEAȚĂ – *Universitatea „Gh. Asachi” Iași*
17. **About the smoothing degree obtained by vibroroller burnishing**
Gheorghe NAGÎȚ, Oana DODUN, Florin NEGOESCU, Laurențiu SLĂTINEANU – *Universitatea „Gh. Asachi” Iași*
18. **Trends in magnetorheological finishing**
Mircea CIOBANU – *Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava*
19. **Contribuții privind problematica optimizării morilor fluidice cu jeturi în spirală**
Eugen STRĂJESCU – *Universitatea "POLITEHNICA" din București*, Ileana FULGA – *APTM Suisse*
20. **Study of hydrodynamic lubrication between the cylinder liner and the piston ring at linear hydraulic engines**
Maria NEAGU – *“Dunărea de Jos” University of Galați*
21. **Cercetări privind tensiunile de tragere generate de nervurile de reținere la ambutisarea pieselor cu formă complexă**
Lucian V. SEVERIN, Traian Lucian SEVERIN – *Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava*
22. **Plastic deformation of the bearing rings with high speed**
O. PRUTEANU, G. MUSCA – *Technical University Gh. Asachi, Iasi*, D. AMARANDEI – *University Ștefan Cel Mare, Suceava*, D. PARASCHIV, C. CARAUSU – *Technical University „Gh. Asachi”, Iasi*
23. **Strenght of injection moulds with non-metallic forming nests**
Eugen STRĂJESCU – *Universitatea "POLITEHNICA" din București*, Constantin-Sorin ASPROIU – *Ministry of Defense, Bucharest*, Constantin MINCIU – *Universitatea "POLITEHNICA" din București*

24. **Analiza unor posibilități de îmbunătățire a prelucrării osiilor vagoanelor**
Manuela PETRARU – *Universitatea GH. ASACHI Iași*, Nicolae IONESCU – *Universitatea POLITEHNICA din București*, Octavian PRUTEANU – *Universitatea „Gh. Asachi” Iași*
25. **A pressure measurement system in a conservative wood treatment plant**
Ilie MUSCĂ, Liviu MARTINESCU – *University „Ștefan cel Mare” Suceava*, Ștefan PLOSCARU
26. **Dispozitiv mecanic pentru măsurat cota peste dinți la roți dințate**
Dorel PRODAN, Alexandru POTORAC – *Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava*
27. **Dispozitiv asistat de calculator pentru măsurat cota peste dinți la roți dințate**
Alexandru POTORAC, Dorel PRODAN – *Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava*
28. **Implementarea sistemului de management al relațiilor cu clienții- element prioritar al strategiei organizației**
Rodica ROHAN – *Universitatea POLITEHNICA din București*
29. **Responsabilitatea socială - element de dezvoltare strategică a organizației**
Rodica ROHAN – *Universitatea Politehnica din București*
30. **Îmbunătățirea calității în educația tehnologică prin utilizarea simultană a creativității și informaticii**
Ioan POROF – *Școala „Ștefan Bârsănescu” Iași*, Nicolae GHERGHEL – *Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași*
31. **Obținerea informațiilor pentru aprecierea costurilor calității**
Costel MIRONEASA, Dumitru IACOB – *Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava*
32. **Obiectivele și principii de grupare ale costurilor calității**
Costel MIRONEASA – *Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava*, Cătălin AXINIA – *Biroul Regional pentru Cooperare Transfrontalieră, Suceava*

Secțiunea

ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

- 1. Identification of the mechanical material parameters through inverse modelling**
S. COOREMAN, D. DEBRUYNE, S. COPPIETERS & B. THIENPONDY – *Technical University KaHo Sint-Lieven, Ghent, Belgium*, D. LECOMPTE – *Royal Military Academy, Brussels, Belgium*, H. SOL – *Vrije Universiteit Brussel, Brussels, Belgium*
- 2. Introduction and the settlement of problem**
T.I.BABJUCK, S.G.AVDEJEV, O BOJKO – *Vinnytsja National Technical University*
- 3. The theoretical principles of the mutual energy transformation of the radiation spectrum**
A.D.SLOBODYANYK, P.M. ZUZYAK, T.I BABYUK – *Vinnytsia National Technical University, Ukraine*
- 4. A sustainable industrial development of material science and engineering**
A. DIMA, A. A. MINEA, I. M. DIMA – *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași*
- 5. Instalație asistată de calculator pentru studiul frecării interne la aliajele metalice**
Dragoș ACHIȚEI, Alexandru ENACHE, Nicanor CIMPOEȘU, Ioan HOPULELE – *Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași*
- 6. Rezultate privind influența structurii fontelor cenușii asupra eroziunii robinetelor industriali**
Larisa ISTRATE, Ioan, ALEXANDRU, Bogdan CIOBANU – *Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași*
- 7. Transformarea eutectică în cazul fontei cu grafit nodular**
Vasile COJOCARU-FILIPCIUC – *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași*
- 8. Practical experience of using chemical vapour deposition coatings to resist wear**
Stela CONSTANTINESCU – *„Dunarea de Jos” University of Galati*
- 9. Influence of manufacturing technology on chemical and structural homogeneity of X60 steel**
Stela CONSTANTINESCU, Olga MITOSERIU, Lucica ORAC – *University "Dunarea de Jos" of Galati*
- 10. Straturi de protecție din aliaje Zn-Fe obținute prin difuzie**
Tamara RADU, Gina NASTASE, Viorel DRAGAN – *Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați*
- 11. Studii și cercetări privind transformarea masivă în alame**
Tamara RADU, Vasile BASLIU, Lucica BALINT – *Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați*
- 12. Studiul microstructurii pieselor din bronz CuPb10Sn10, turnat centrifugal la diferite turații**
Florin DIACONESCU – *Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași*
- 13. Studiul microstructurii pieselor din bronz CuPb10Sn10, turnat centrifugal în cochile preîncălzite la diferite temperaturi**
Florin DIACONESCU – *Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași*

14. **Depunerea aliajelor de zinc. Dependenta compoziției în funcție de potențial.**
Violeta VASILACHE – *Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava*
15. **Studii privind informatizarea și lucrul în rețea a laboratoarelor pentru încercarea și caracterizarea materialelor**
Silviu STROE – *Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava*
16. **Aspecte ale tehnicilor modificării fontei în formă, în condiții de vid – tehnologii ecologice**
Vasile COJOCARU-FILIPCIUC – *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași*
17. **Cercetări difractografice privind influența câmpului ultrasonor la trefilarea sârmelor din RUL 1V**
Mihai SUSAN, Dragoș Cristian ACHIȚEI, Ion HOPULELE – *Universitatea Tehnică Gh.Asachi Iași*
18. **Influența vitezei relative de tragere la trefilarea sârmelor din RUL 1V în câmp ultrasonor**
Mihai SUSAN, Dragoș Cristian ACHIȚEI, Roxana Gabriela CARABET – *Universitatea Tehnică Gh.Asachi Iași*
19. **Researches about modification of technological parameters in partial solution quenching of some aluminum alloys**
Carmen NEJNERU, Dragoș Cristian ACHIȚEI, Roxana Gabriela CARABET, Ioan HOPULELE – *Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iasi*
20. **Chitosan-based biomaterials for laser / sensitizer assisted immunotherapy**
Rodica-Mariana ION - *VALAHIA University, Targoviste, (Institute for Chemical Research – ICECHIM, Bucharest)*, Simina DREVE – *INCD – ITIM, Cluj Napoca*, Dragoș-Viorel BREZOI – *VALAHIA University, Targoviste*
21. **Materiale metalice nanocristaline obținute prin deformare plastică severă**
Luchian ZAHARIA, Radu COMANECI – *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași*
22. **Obținerea și studiul proprietăților nanocompozitelor din sistemul Fe_xO_y-PPy**
Dragoș-Viorel BREZOI – *VALAHIA University, Targoviste, Romania*,
23. **Traction break surface analysis of the Al-Zn composite strengthened with carbon fibers**
Francisc BLAJ, Petru COBZARU, Violeta VASILACHE – *Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava*
24. **Fibre sintetice pentru ranforsarea compozitelor cu aplicații militare**
Francisc BLAJ, Petru COBZARU, Violeta VASILACHE – *Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava*
25. **Conductivitatea electrică a electroliților băii de nichelare pe bază de sulfat de nichel**
Maria POROCH-SERIȚAN, Gheorghe GUTT, Violeta VASILACHE – *Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava*

26. **Influența tratamentelor termice în plasmă electrolică ante și post scânteiere asupra rezistenței mecanice și plasticității oțelurilor**
Adrian ALEXANDRU, Ioan ALEXANDRU, Sorinel TĂNĂSUCĂ, Gicu Cătălin RACLARIU, Sorin IACOB STRUGARU – *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași*
27. **The improvement of the white brasses recrystallization heat treating (type Cu-Zi-Ni) after 25% deformation**
Dragoș ACHIȚEI, Carmen NEJNERU, Ioan HOPULELE, Nicanor CIMPOEȘU – *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iasi*
28. **Influența tratamentului termic asupra stabilității dimensionale a oțelurilor de rulment**
Constantin DULUCHEANU, Nicolae BĂNCESCU – *Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava*
29. **Analiza statistică a variantelor tehnologice de tratament termic**
Traian SEVERIN, Nicolae BĂNCESCU – *Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava*
30. **Researches concerning the hardening of the grey cast iron through the vibrating electrode method using a WC and Ti electrode**
Carmen NEJNERU, Tudor RAILEANU, Cristina Manuela PERJU, Mihai AXINTE – *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi*
31. **Production of pure plant oil and its use in combustion engines**
Dirk Merckx – *Belgium*
32. **Contributions concerning rheological methods for evaluating the durability of industrial lubricants**
Irina RADULESCU – *S.C. I.C.T.C.M. S.A. Bucharest*, Alexandru RADULESCU, Diana BROBOANA – *University POLITEHNICA Bucharest*

Secțiunea

AUTOMATIZĂRI, CAD/CAM, ROBOȚI și SISTEME FLEXIBILE DE FABRICAȚIE

1. **An electrically-driven underwater robot arm for remote operated VEHICLES1**
Ilias Thomas SARAFIS – *Technological Educational Institute of Kavala, Greece*
2. **On robot simulation**
Mário RAMALHO – *IDMEC/IST, Technical University of Lisbon*
3. **Aspecte privind conceptul fabricației virtuale inteligente a proceselor cu grad ridicat de risc din industria constructoare de mașini în vederea reducerii vulnerabilității și combaterea consecințelor accidentelor industriale**
Valeriu AVRAMESCU, Roxana GREJDĂNESCU, Loredana Theodora PĂUN – *ICTCM*
4. **Sisteme superflexibile robotizate – noi concepte**
Vladimir CARDEI, Valeriu AVRAMESCU, Loredana PĂUN, Roxana GREJDĂNESCU – *ICTCM*
5. **Robotica serviciilor – actualitati si perspective**
Partea I: Roboți de serviciu profesionali
Ionel STAREȚU – *Universitatea Transilvania din Brașov*
6. **Robotica serviciilor – actualitati si perspective**
Partea a II – a: Roboți de serviciu personali/domestici si pentru cercetare-dezvoltare
Ionel STAREȚU – *Universitatea Transilvania din Brașov*
7. **Modelarea 3D-CAD a procesului de frezare cu freze cilindro-frontale cu cap sferic**
Marius COSMA – *Universitatea de Nord din Baia Mare*
8. **Aplicații robotizate dezvoltate în laborator cu perspectivă de extindere în industrie**
Traian SEVERIN, Romeo IONESCU – *Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava*
9. **Proiectarea unui robinet sferic cu ajutorul platformei CATIA**
Delia CERLINCA, Sergiu SPÎNU – *Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava*
10. **Analiza FEM a stării de tensiuni la contactul elastic**
Sergiu SPÎNU, Delia CERLINCA – *Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava*
11. **Realizarea unei familii de piese cu ajutorul programului SOLID EDGE**
Viorel PETRARIU – *Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava*

INSTITUȚII REPREZENTANTE LA CONFERINȚĂ

Katholieke Hogeschool (KaHo) Sint-Lieven, Association KULeuven, Ghent, Belgium
Technical University KaHo Sint-Lieven, Ghent, Belgium
Vrije Universiteit Brussel, Brussels, Belgium
Royal Military Academy, Brussels, Belgium
Université Claude Bernard Lyon 1 - Laboratoire LIESP - IUTB – Dpt Génie Mécanique et Productique - France
EIGSI, La Rochelle, France
Technological Educational Institute of Kavala, Greece
IDMEC/IST, Technical University of Lisboa, Portugal
APTМ, Suisse
Vinnytsja National Technical University, Ukrain

Universitatea Transilvania din Brașov
Universitatea de Nord din Baia Mare
Universitatea POLITEHNICA din București
Universitatea „Gh. Asachi” Iași
Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Universitatea „Dunărea de Jos” Galați
Universitatea „Valahia” Târgoviște

Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică
Ministerul Apărării, București
INTEC București
ICTCM București
ICECHIM București
INCD – ITIM, Cluj Napoca
Biroul Regional pentru Cooperare Transfrontalieră, Suceava