

**BIBLIOGRAFIA SELECTIVĂ A LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE  
PUBLICATE DE CADRELE DIDACTICE, DOCTORANZI, STUDENȚI  
CERCETĂTORII ȘTIINȚIFICI ȘI PROFESORII ASOCIAȚI DE LA  
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA**

**2013**

**FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**

**Cadre didactice**

BIROU, Marius Mihai. Some polynominal operators of Bernstein type. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 33-40, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.

CAPATA, Adela Elisabeta. The convergence of Henig efficient solutions net for vector equilibrium problems. În: Annals of the „Tiberiu Popoviciu” Seminar of functional equations, approximation and convexity. Cluj-Napoca, vol. 11, 2013, p. 29-39, 21 ref. bibliogr. Cotă: PC-TPSem

CENAN, Calin. A proposed arhitecture to support Web based ontology extraction. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 2, 2013, p. 257-264, 10 ref. bibliogr

CHINCES, Diana; SALOMIE, Ioan. Business process mining using iterated local search. În: Studia Universitatis.Babes-Bolyai. Informatica. Cluj-Napoca, vol. 58, nr. 2, 2013, p. 103-114, 14 ref. bibliogr. Cotă: P 497.

COSTIN, Iulia; TOADER, Gheorghe. Some optimal evaluations of the logarithmic mean. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 103-112, 22 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.

COSTIN, Iulia; TOADER, Gheorghe. Invariance of a weighted lehmer mean in the family of weighted gini means. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 89-101, 18 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.

DINSOREANU, Mihaela. Unsupervised methods for sentiment classification. A case study for twitter. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 2, 2013, p. 235-242, 59 ref. bibliogr

DINSOREANU, Mihaela. Supervised approaches for sentiment analysis. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 2, 2013, p. 225-233, 56 ref. bibliogr

GAVREA, Bogdan; RUS, Mircea. On an  $l_1$  –minimization problem from optical flow. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 127-136, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.

- GAVREA, Ioan; IVAN, Mircea; MOGA, Rozica. Some applications of Hopf's identity on divided. În: Annals of the „Tiberiu Popoviciu” Seminar of functional equations, approximation and convexity. Cluj-Napoca, vol. 11, 2013, p. 41-51, 16 ref. bibliogr. Cotă: PC-TPSem
- HERLE, Sorin. A virtual training system for upper limb myoelectric prosthesis control. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 3, 2013, p. 309-314, 14 ref. bibliogr
- HOLHOS, Adrian. Uniform approximation of functions by Bernstein -type operators. În: Annals of the „Tiberiu Popoviciu” Seminar of functional equations, approximation and convexity. Cluj-Napoca, vol. 11, 2013, p. 53-57, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-TPSem
- HOLHOS, Adrian. The rate of convergence of some Riemann-Stieltjes sums. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 137-145, 2 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.
- ILE, Vasile Horea. Logic type functions in deformable body mechanics. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 147-155, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.
- INOAN, Iulia; ABRUDEAN, Mihail. Design of NARMA-L2 neural controller for an induction motor's speed control. În: Journal of Computer Science and Control Systems. Oradea, vol. 6, nr. 2, 2013, p. 18-21, 16 ref. bibliogr. Cotă: P 2925/a.
- LASZLO, Szilard. A bivariate infimal convolution formula and the maximal monotonicity of the parallel sum. În: Annals of the „Tiberiu Popoviciu” Seminar of functional equations, approximation and convexity. Cluj-Napoca, vol. 11, 2013, p. 59-85, 44 ref. bibliogr. Cotă: PC-TPSem
- Mache, Detlef; RASA, Ioan. Relations between polynomial operators. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 157-163, 13 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.
- MIHESAN, Vasile. General gamma approximating operators. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 165-171, 13 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.
- MIRON, Radu; HULEA, Mihai. Lightweight architecture for distributed road traffic monitoring. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 3, 2013, p. 315-319, 12 ref. bibliogr
- MITREA, Alexandru I. On the companion interpolatory product quadratures. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 173-179, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.

MURESAN,Vlad; ABRUDEAN, Mihail; COLOSI, Tiberiu. Ph control of the residual water in an industrial blunting system. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Automatica și Calculatoare, vol.58 (72), fasc. 2-4, 2013, p. 101-110, 9 ref. bibliogr. Cotă: P 2992

MURESAN, Viorica. On a volterra integral equation with linear modifications of the arguments. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 181-187, 17 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.

MUREŞAN, Viorica. Differential equations with modified argument, via weakly Picard operator's theory. În: Carpathian Journal of Mathematics. Baia - Mare, vol.29, nr. 1, 2013, p. 53-60, 32 ref. bibliogr. Cotă: 1916

PECULEA, Adrian; IANCU, Bogdan; DADARLAT, Vasile Teodor; CEBUC, Emil; Costan, Alexandru. Framework for testing proxy mobile IPv6 functionalities. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 2, 2013, p. 243-246, 14 ref. bibliogr

POP, Vasile. Relations between the homomorphisms of  $(k+1)$ -groups and the homomorphisms of their  $(n+1)$ -retracts. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 189-194, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.

POP, Vasile. Extensions of  $n$ -groups by  $m$ -groups. În: Carpathian Journal of Mathematics. Baia -Mare, vol.29, nr. 1, 2013, p. 69-76, 8 ref. bibliogr. Cotă: 1916

RAŞA, Ioan. Asymptotic relations for the Bernstein-Schnabl operators on the unit interval. În: Carpathian Journal of Mathematics. Baia -Mare, vol.29, nr. 1, 2013, p. 85-89, 11 ref. bibliogr. Cotă: 1916

RUS, Mircea Dan. Optimization methods for  $l^1$ -energy minimization in the estimation of optical flow. În: Carpathian Journal of Mathematics. Baia - Mare, vol.29, nr. 1, 2013, p. 109-117, 18 ref. bibliogr. Cotă: 1916

RUSU, Ana-Maria. Structural from in architecture of the 20st and 21st century based on waped surface. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), fasc. 2, 2013, p. 65-70, 7 ref. bibliogr. Cotă: P 2993

SANISLAV, Teodora; MICLEA, Liviu. An ontology-driven dependable water treatment plant CPS. În: Journal of Computer Science and Control Systems. Oradea, vol. 6, nr.1, 2013, p. 99-104, 14 ref. bibliogr. Cotă: P 2925/a.

SAUCIUC, Dragos George; MICLEA, C.Liviu. Design of an interoperable clinical decision support system. În: Journal of Computer Science and Control Systems. Oradea, vol. 6, nr.1, 2013, p. 105-110, 13 ref. bibliogr. Cotă: P 2925/a.

TODEA, Constantin-Cosmin. Some remarks on restriction maps between cohomology of fusion systems. În: Studia Universitatis, Babes-Bolyai. Series: Mathematica. Cluj-Napoca, an. 58, nr. 4, 2013, p. 523-527, 8 ref. bibliogr. Cotă: P 496

TODEA, Constantin-Cosmin. On parabolic subalgebras of inverse-symmetric algebras. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 203-206, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.

VEGH , Laura; MICLEA, Liviu. About security in cyber-physical systems. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 3, 2013, p. 283-289, 25 ref. bibliogr

### **Doctoranzi, Studenți, Cercetători Științifici și Profesori Asociați**

BANCOS , Marius. Wireless communication method for morningstar tristar MPPT off grid solar controller. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 3, 2013, p. 265-269, 11 ref. bibliogr

BETEA, Bogdan; DOBRA, Petru. Time domain bearing defects diagnosis based on Gaussian filtering and fuzzy logic. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 4, 2013, p. 601-606, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BONDICI, Cristian. Telecommunication network for remote controlling a small hydropower plant. În: Journal of Computer Science and Control Systems. Oradea, vol. 6, nr.1, 2013, p. 10-13, 7 ref. bibliogr. Cotă: P 2925/a.

BRANDUSOIU, Ionut; TODEREAN, Gavril. Churn prediction modeling in mobile telecommunications industry using decision trees. În: Journal of Computer Science and Control Systems. Oradea, vol. 6, nr.1, 2013, p. 14-19, 21 ref. bibliogr. Cotă: P 2925/a.

BUDISAN, Sorin; VIOREL, Adrian. Existence results for nonlocal Cauchy problems. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 59-68, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.

BUTUZA , R; NASCU, I; GIURGIOIU, O; BEU, N. SCADA system architectures based on simatic WinCC in Wastewater treatment plants. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 3, 2013, p. 277-282, 10 ref. bibliogr

CHETAN, S; DULF, E; FESTILA, C. Generator-converter systems for small scale low cost hydro and wind power plant. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 3, 2013, p. 303-308, 15 ref. bibliogr

CIOLOCA, A; BOTH, R; FESTILA, R. Vertical ammonia synthesis reactor: modeling, simulation and control principles. În: Buletinul Științific al

Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Automatica și Calculatoare, vol.58 (72), fasc. 2-4, 2013, p. 87-92, 8 ref. bibliogr. Cotă: P 2992

DULAU, Lucian Ioan; ABRUDEAN, Mihail. Hybrid wind and solar power system. În: Journal of Computer Science and Control Systems. Oradea, vol. 6, nr.1, 2013, p. 30-33, 15 ref. bibliogr. Cotă: P 2925/a.

GIOSAN, Ion; OLTIR, Emoke; NEDEVSCHI, Sergiu. Traffic road obstacles detection based on analysis of relative motion vectors. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 2, 2013, p. 217-224, 21 ref. bibliogr

IGOR, Slivinschi. Identification and modeling of kinematic couplings and dynamic control of TX90 STAUBLI robot joints. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 3, 2013, p. 321-326, 12 ref. bibliogr

KILYEN, Attila O; SANTA, Maria M; LETIA, Tiberiu. Automatic synthesis of control components for cyber-physical systems. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 3, 2013, p. 297-302, 9 ref. bibliogr

KILYEN, Attila O; SANTA, Maria M; LETIA, Tiberiu. Discrete event controller synthesis for cyber-physical systems with evolutive algorithms. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 3, 2013, p. 291-296, 14 ref. bibliogr

POCOL, Ciprian; NEDEVSCHI, Sergiu; GIOSAN, Ion. Obstacle detection based on single frame stereo vision. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 2, 2013, p. 247-255, 27 ref. bibliogr

POP, Mihai; AVRAM, Camelia; ASTILEAN, Adina. NEW approach for interactive itinerary planning. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 3, 2013, p. 327-332, 13 ref. bibliogr

POPESCU, A.T.; MICLEA, L. Prototype and operation of a gait analysis device. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 3, 2013, p. 271-275, 11 ref. bibliogr

TODORUT, Claudiu Adrian. Object detection using connected components labeling. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 3-11, 15 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.

TURCU, Alin Ioan; DRAGOMIR, Gabriel. A modern approach to intelligent transportation systems development. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol.22, nr. 2, 2013, p. 207-215, 8 ref. bibliogr

VERBA, N; Mocanu, G. Equivalent electric circuit for a harmonically perturbed accretion disk around supermassive black holes. În: Studia Universitatis.Babes-Bolyai. Physica. Cluj-Napoca, vol. 58, nr. 1, 2013, p. 87-94, 11 ref. bibliogr. Cotă: P 494.

## **FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

### **Cadre didactice**

CONTAN, Cristian; TOPA, Marina Dana; KIREI, Botond Sandor; KOVACS, Ingrid Maria. A derived robust statistics approach for adaptive volterra filters applied in nonlinear acoustic echo cancellation scenarios. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 1, 2013, p. 1-7, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

Fărcaș, Adrian Călin; TOPA, Marina Dana. On the choice of the method for obtaining the room impulse response. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 1, 2013, p. 34-41, 15 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

FIZEŞAN, Raul. Reliable power integrity analysis using MATLAB. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 1, 2013, p. 19-24, 18 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

OLTEAN, Gabriel; PRODAN, Alex; Rafaila, Monica; IVANCIU, Laura. Prediction of waveforms under the variation of input parameters using neural networks. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 4, 2013, p. 1-6, 18 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

SIPOS, Emilia; Cica, Lucian Ovidiu; MIRON, Costin; IVANCIU, Laura. Development and performance evaluation of a ternary functions minimization tool, implemented using matlab. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 4, 2013, p. 22-27, 14 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

ZOLOG, Monica. A new approach to signal reflections analysis on PCB transmission lines terminated on nonlinear impedances. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 2, 2013, p. 40-47, 13 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

### **Doctoranți, Studenți, Cercetători Științifici și Profesori Asociați**

ANTONE, Alexandru Florin; ARSINTE, Radu. Methods for distribution of audio-video information over data networks. În: Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology. Cluj-Napoca, nr.14, 2013, p. 30-37, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-NIE

ANTONE, Alexandru Florin; ARSINTE, Radu. Advanced methods and tools for online evaluation of multiplexing services and encoding parameters in digital video broadcasting. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics

and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 2, 2013, p. 48-53, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

BELEAN, Bogdan; BORDA, Monica; Bot, Adrian; NEDEVSCHI, Sergiu. Low complexity approach for high throughput belief-propagation based decoding of LDPC codes În: Advances in Electrical and Computer Engineering. Universitatea „Stefan cel Mare” din Suceava, vol.13, nr. 4, 2013, p. 69-78, 22 ref. bibliogr. Cotă: P 1531

BORZA, Vlad. Innovative global maximum power point tracking based on genetic algorithm. În: Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology. Cluj-Napoca, nr.14, 2013, p. 1-7, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-NIE.

BRANDUSOIU, Ionut B; TODEREAN, Gavril. Predicting churn in mobile telecommunications industry. În: Acta Technica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol. 54, nr. 3, 2013, p. 7-12, 18 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

CIUPE, Aurelia; ARION, Ovidiu; CREMENE, Marcel; ORZA, Bogdan. Personalized security mechanism for mobile cloud applications. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 4, 2013, p. 13-21, 21ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

CRIŞAN, Nicolae; CREMENE, Ligia. NOAA signal decoding and image processing using GNU-radio. În: Acta Technica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 2, 2013, p. 36-39, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

DRAGOŞ, Ştefan S; VAIDA, Mircea F; URECHE, Cristian M; SUTA , Loreta A; VOINA, Alin. Detecting dependencies between states of multiple data streams. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 1, 2013, p. 25-33, 31 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

FAGARAS, Bianca; KOVACS, Ingrid; OROS, Anamaria; Rafaila, Monica; TOPA, Marina Dana; Harrant, Manuel. On replication in design of experiments. În: Acta Technica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 3, 2013, p. 37-41, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

FAGARAS, Bianca; CONTAN, Cristian; TOPA, Marina Dana. Acoustic echo cancellation using wavelet transform and adaptive filters În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 2, 2013, p. 7-13, 17 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

GAITAN, Ovidiu. Wind energy conversion systems with sSPACE. În: Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology. Cluj-Napoca, nr.14, 2013, p. 22-29, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-NIE

Gui, Oana; MIRON, Costin; Ogrutan, Petre. Hdri and retinex techniques applied for cultural heritage domain. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 3, 2013, p. 33-36, 22 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

HOSU, Andrei; IVANCIU, Iustin-Alexandru; POLGAR, Zsolt; DOBROTA, Virgil. Context information acquisition for ubiquitous connectivity system. În: Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology. Cluj-Napoca, nr.14, 2013, p. 14-21, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-NIE

IVANCIU, Laura-Nicoleta; OLTEAN, Gabriel. Parameter distribution in receiver chains: a hybrid fuzzy-genetic algorithm approach. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 4, 2013, p. 28-33, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

KOVACS, Ingrid; FAGARAS, Bianca; OROS, Anamaria; TOPA, Marina Dana; Rafaila, Monica;; Harrant, Manuel. Blocking in design of experiments. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 3, 2013, p. 42-46, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

KOVACS, Ingrid Maria; CONTAN, Cristian; TOPA, Marina. Convergence rate and steady-state error improvement in acoustic system identification using the combination of linear NLMS adaptive filters. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 1, 2013, p. 8-14, 16 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

LAZAR, Eniko. Control of plasma generator for chemical analysis. În: Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology. Cluj-Napoca, nr.14, 2013, p. 38-45, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-NIE

LAZAR, Gabriel; BLAGA, Tudor Mihai; DOBROTA, Virgil. Implementation issues for a video streaming server in IEEE 801.11E wlans. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 2, 2013, p. 14-23, 16 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

MAIER, Mihaela; ONET, Raul. Automated optical disc changer assembly. În: Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology. Cluj-Napoca, nr.14, 2013, p. 46-51, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-NIE

MARTARI, Paul; PETREUS, Dorin; NEAG, Marius. Novel current line sensor based on matched optocouplers for active power factor correction. În: Acta Technica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol. 54, nr. 3, 2013, p. 21-25, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

MURESAN, Irina; KIREI, Botond Sandor; CONTAN, Cristian; TOPA, Marina Dana. Rapid prototyping of sub-band acoustic echo cancellers on FPGA platforms În: Advances in Electrical and Computer Engineering. Universitatea „Stefan cel Mare” din Suceava, vol.13, nr. 3, 2013, p. 45-50, 43 ref. bibliogr. Cotă: P 1531

PLESA, Cosmin-Sorin; VIMAN, Liviu. Developing a mobile platform for rugged and dangerous environments to detect CO with NI compactRIO. În: Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology. Cluj-Napoca, nr.14, 2013, p. 52-58, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-NIE

POPA, D; Boudaoud, K; BORDA, M. Secure mobile-cloud framework – implementation on the mobile device. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 4, 2013, p. 7-12, 8 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

POPA, D; Boudaoud, K; CREMENE, M; BORDA, M. Personalized security mechanism for mobile cloud applications. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 2, 2013, p. 24-27, 14 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

RĂDUCAN, Cristian; KOVÁCS, István; MĂRTARI, Paul; NEAG, Marius. Comparative analysis of three versions of a capacitorless LDO structure that supplies a rail-to-rail VCO. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 3, 2013, p. 26-32, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

RITEA, Ligia; MOISA,Claudia; FARAGO,Paul. Implementation of a CIS cochlear implant with fully differential operational transconductance amplifiers. În: Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology. Cluj-Napoca, nr.14, 2013, p. 59-65, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-NIE

SALCĂ, Victor Eugen; Moldovan, Roxana-Dorina; ORZA, Bogdan; VLAICU, Aurel. Interactive tools for learning foreign languages – case study: Cluj-Napoca german cultural centre. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Electronics and Telecommunications. Cluj-Napoca, vol.54, nr. 2, 2013, p. 1-6, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.El.Tel.

SUMALAN, Teodor-Ioan. Data logger system based on arduino and vinculum modules. În: Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology. Cluj-Napoca, nr.14, 2013, p. 66-73, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-NIE

TURCAN, Gheorghe; DOBROSTOMAT, Nicolae; MARTARI, Paul; ANTON, Mircea; NEAG, Marius. An energy harvesting system for very low-power microbial fuel cells. În: Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology. Cluj-Napoca, nr.14, 2013, p. 8-13, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-NIE

## FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

### Cadre didactice

- BALAN, Horea; POP, Adrian Augustin; BUZDUGAN, Mircea; SARLEA, Nicoleta. Short-circuit at static commutation in the AC power networks. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 215-218. Cotă: PC.Em.
- BALAN, Horea; BUZDUGAN, Mircea; MUNTEANU, Radu Adrian; SARLEA, Nicoleta. Signal processing techniques for monitoring the vibrations generated by wind turbines. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 209-214, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC.Em.
- BOTEZAN, Aurel; VADAN, Ioan; STEFANESCU, Silviu. Hysteresis current control of the single-phase active filter. În: Analele Universitatii din Craiova. Seria: Inginerie Electrica Cluj-Napoca, anul 37, nr. 37, 2013, p. 89-93, 17 ref. bibliogr. Cotă: P 1524.
- Dubravka, Peter; Rafajdus, Pavol; Makys, Pavol; Hrabovcova, Valeria; Masak, Marek; SZABÓ, Loránd. Analysis and investigation of SRM as traction drive used in electric car. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 84-89, 14 ref. bibliogr. Cotă: PC.Em.
- HEDESIU, Horia; Chirap, Claudiu; Hurgoi, Florin; VIOREL, Ioan Adrian. Graphical code reuse on multiple FPGA targets for real-time simulation of induction machine drive system. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 127-132, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC.Em.
- Gyselinck, Johan; MARTIS, Claudia; Sabariego, Ruth. Using dedicated time-domain basis functions for the simulation of pulse-width-modulation controlled devices – application to the steady-state regime of a buck converter. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 145-150, 8 ref. bibliogr. Cotă: PC.Em.
- MARTIS, Claudia; POPP, Aron; FODOREAN, Daniel; Gyselinck, Johan. Coupled electromagnetic-structural analysis of a permanent-magnet synchronous machine. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 42-52, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC.Em.
- MIRIN, Anca; CHINDRIS, Mircea Dorin; CZIKER , Andrei Cristinel. Software tool for real-time power quality analysis În: Advances in Electrical and Computer Engineering. Universitatea „Stefan cel Mare” din Suceava, vol.13, nr. 4, 2013, p. 125-132, 38 ref. bibliogr. Cotă: P 1531
- RUBA, Mircea; Babescu, Marius. Simulation analysis of a grid-connected wind energy conversion system. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 193-198, 8 ref. bibliogr. Cotă: PC.Em.

RUSU, Calin; RADULESCU, Mircea M; SZÖKE, Enikö. Educational platform for real-time testing of permanent-magnet synchronous motor control algorithms. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 60-65, 16 ref. bibliogr. Cotă: PC.Em.

TODORAN, Gheorghe; Muntean, Oana; Buzura, Anca. Determination of active and reactive power in multi-phase systems through analytical signals associated current and voltage signals. În: Acta Electrotehnica. Cluj-Napoca, vol. 54, nr. 2, 2013, p. 156-159, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC.AE.

TODORAN, Gheorghe; MUNTEANU, Radu A. Amplitude modulation in the processes generating the measurement signal. În: Acta Electrotehnica. Cluj-Napoca, vol. 54, nr. 1, 2013, p. 82-87, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC.AE.

#### **Doctoranzi, Studenți, Cercetători Științifici și Profesori Asociați**

BIRTE, Ovidiu; RUSU, Tiberiu; SZABO, Lorand; MARTIS, Claudia-Steluta. Script controlled model of a synchronous reluctance machine for rapid design optimization. În: Journal of Computer Science and Control Systems. Oradea, vol. 6, nr. 2, 2013, p. 5-8, 7 ref. bibliogr. Cotă: P 2925/a.

CRISTEA, Ciprian. The allocation of customers to warehouses optimization using genetic algorithms. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 89-94, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

CRISTEA, Ciprian. Scheduling optimization of flexible manufacturing system using genetic algorithms. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 95-98, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

DRANCA, Marius; CRAINIC, Anca; Gillon, Frederic; RADULESCU, M. Comparative permeance-network and finite-element analysis of a three-phase switched reluctance motor. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 73-78, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC.Em.

FENESAN, Andrei; SZÖCS, Daniel; PANAI, Teodor. Electric-vehicle path tracking and analysis with a common GPS sensor. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 90-97, 14 ref. bibliogr. Cotă: PC.Em.

FILIP, Andrei-Toader; HANGIU, Radu-Petru; MARTIS, Claudia-Steluta; BIRO, Karoly-Agoston. Radial force and modal shapes calculation in permanent magnet synchronous machines. În: Journal of Computer Science and Control Systems. Oradea, vol. 6, nr.1, 2013, p. 34-37, 14 ref. bibliogr. Cotă: P 2925/a.

Gheorghita, Sandel; MUNTEANU, Radu; Graur, Adrian. An effect of noise in printed character recognition system using neural network. În: Advances in

Electrical and Computer Engineering. Suceava, vol. 13, nr. 1, 2013, p. 45-68, 15 ref. bibliogr. Cotă: P 1531.

HANGIU, Radu-Petru; FILIP, Andrei-Toader; MARTIS, Claudia-Steluta; BIRO, Karoly-Agoston. Analysis of the operating modes of an integrated starter alternator for automotive applications În: Journal of Computer Science and Control Systems. Oradea, vol. 6, nr.1, 2013, p. 44-47, 9 ref. bibliogr. Cotă: P 2925/a.

HEBEDEAN, Claudia; MUNTEANU, Calin; RACASAN, Adina; PACURAR, Claudia. Study of the parasitic capacitance values in a planar structure when the high frequency loss increase methods are applied. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Electrotehnica, Energetica, Electronica. Iasi, tomul LIX, nr. 4, 2013, p. 183-190, 7 ref. bibliogr. Cotă: P 2062.

FIONESCU, Andrei; IMECS, Maria; INCZE, Ioan. Current-controlled PWM strategy with carrier wave for limiting the switching frequency of three-phase voltage-source inverter in vector control of induction machine. În: Journal of Computer Science and Control Systems. Oradea, vol. 6, nr.1, 2013, p. 48-51, 3 ref. bibliogr. Cotă: P 2925/a.

ISOC, Tudor; VADAN, Ioan. Study and design of a flutter wind generator. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 189-192, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC.Em.

MARGHITAS, O; Hathazi, F.I.; Soproni, V.D.; MICU, Dan D.; IANCU, V. Hybrid thermo-electromagnetic model in the drying processes in a microwave field. În: Acta Electrotehnica. Cluj-Napoca, vol. 54, nr. 1, 2013, p. 76-81, 17 ref. bibliogr. Cotă: PC.AE.

MARINCAŞ, Cristinel; Mada, Marius; Rotaru, Diana; Carpenter, Adrian; CIUPA, Radu. Evaluation of radio frequency-induced heating near fixed orthodontic appliances during MRI examination at 3 Tesla. În: Acta Electrotehnica. Cluj-Napoca, vol. 54, nr. 1, 2013, p. 72-75, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC.AE.

MARINCAŞ, Cristinel; Mada, Marius; Rotaru, Horațiu; Carpenter, Adrian; CIUPA, Radu. The thermal effect of radio frequency waves near dental implants during MRI examination at 3 Tesla. În: Acta Electrotehnica. Cluj-Napoca, vol. 54, nr. 1, 2013, p. 66-71, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC.AE.

NEGREA, Alin-Cornel; IMECS, Maria; INCZE, Ioan Iov. Control of induction motors using an incremental encoder as position transducer. În: Journal of Computer Science and Control Systems. Oradea, vol. 6, nr.1, 2013, p. 67-70, 5 ref. bibliogr. Cotă: P 2925/a.

OLTEANU, Mihai. Specific absorption rate redistribution and amplification in the presence of metallic walls and enclosures. În: Scientific Bulletin. Series:

Electrical |Engineering and Computer Science. University Politehnica of Bucharest, vol.75, nr. 3, 2013, p. 121-130, 14 ref. bibliogr. Cotă: P 2539.

OLTEANU, Mihai. Influence of antenna position on SAR values inside a real human head. În: Acta Electrotehnica. Cluj-Napoca, vol. 54, nr. 1, 2013, p. 62-65, 13 ref. bibliogr. Cotă: PC.AE.

OROS, Teodora Susana.; VADAN, Ioan.; POP, Radu. Design aspects of a stirling engine driven linear generator. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 205-208, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC.Em.

PAUNESCU, Mihai; TARNOVAN, Ioan. Fuzzy aided analysis of the electrical generator at accelerated aging and pollution. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 3, 2013, p. 35-44, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

PĂUNESCU, Mihai Valentin; Potra, Liliala Florina; TĂRNOVAN, Ioan G. Fuzzy AHP study of the pollution produced by electrical generators. În: Acta Electrotehnica. Cluj-Napoca, vol. 54, nr. 2, 2013, p. 151-155, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC.AE.

PAVEL, Valentina; BOBEAN, Crina. Claw-pole synchronous generator for compressed air energy storage. În: Journal of Electrical and Electronics Engineering. Oradea, vol. 6, nr. 1, 2013, p. 111-116, 11 ref. bibliogr. Cotă: P 2927.

RUS, D.C.; INCZE, I.I.; IMECS, Maria; SZABO, Cs. Vector control implementation for a wound-excited synchronous generator neglecting the damping effect. În: Electromotion. Cluj-Napoca, vol. 20, nr. 1-4, 2013, p. 178-182, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC.Em.

RUSU, Tiberiu; BIRTE, Ovidiu; SZABO, Lorand; MARTIS, Claudia-Steluta. Script controlled modeling of low noise permanent magnet synchronous machines by using JMAG designer. În: Journal of Computer Science and Control Systems. Oradea, vol. 6, nr.1, 2013, p. 91-94, 4 ref. bibliogr. Cotă: P 2925/a.

## FACULTATEA DE CONSTRUCȚII

### Cadre didactice

ALB, Claudia; NERIȘANU, Raluca; DARDAI, Radu. Comparative study of results got after applying MCT and MRT tests with male and female undergraduates in civil engineering. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), nr. supliment, 2013, p. 268-270, 2 ref. bibliogr. P 2993

BALOG, Anca-Andreea; COBIRZAN, Nicoleta; SUCIU, Ramona-Crina; Barbu-Tudoran, Lucian. Features of zeolitic tuffs used in building constructions . În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.2, 2013, p. 147-155, 12 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

COBÎRZAN, Nicoleta. Rehabilitation of a timber truss from the roof of Turda theatre hall. În: Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Brașov, 2013, vol.6, nr.2, p.111-116, 9 ref. bibliogr. Cotă: P 489 format electronic

DRAGAN, Delia; BARBANTA, Dorin; CRISAN, Adrian Tudoreanu. Study concerning various representations of the Kuper conoid surface. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), fasc. 2, 2013, p. 45-48, 4 ref. bibliogr. Cotă: P 2993

DRĂGAN, Delia; CRIȘAN, Adrian Tudoreanu; NERIȘANU, Raluca. Study on the various representations of the viviani conoid surface. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), nr. supliment, 2013, p. 25-30, 3 ref. bibliogr. P 2993

DUMITRAS, Macedon; COBIRZAN, Nicoleta; DUMITRAS, Dan. Considerations regarding the analysis of masonry walls to horizontal loads using equivalent frame method building. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.5, 2013, p. 41-48, 5 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

GUTIU, Stefan; MOGA, Catalin; DANCIU, Alexandra-Denisa; SUCIU Mircea. Selection of structural steel toughness according to SR EN 1993-1-10:2005. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.2, 2013, p. 45-53, 9 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

OPRITOIU, Petre. Modelling turbulence in open cell aluminum foam heat exchanger. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 739-748, 13 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MOGA, Catalin; DANCIU, Alexandra-Denisa; SUCIU, Mircea. A comparative analysis of web buckling resistance: steel plate girders- girders with corrugated webs. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia:

Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.1, 2013, p. 175-182, 6 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

MOGA, Petru; DRAGAN, Delia; ALB, Claudia. Influence of loading parameters on lateral torsional buckling resistance of steel plate girders . În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.3, 2013, p. 149-159, 7 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

MOGA, Petru; GUTIU, Stefan; DANCIU, Alexandra-Denisa. Influence of open cross-section shape on compression members buckling resistance. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.1, 2013, p. 81-101, 4 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

SUCALĂ, Dorina; Sucală, Ilie-Nicolae. Consolidarea construcțiilor prin metoda izolării la bază. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol.23, p. 71-80. Cotă: 510.491/23

STANCA, Simona; TAMAS-GAVREA, Daniela-Roxana; MUNTEAN, Constantin. Assessment and consolidation of a buildings framing elements. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.3, 2013, p. 125-132, 3 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

TAMAS-GAVREA, Daniela-Roxana; MORAR, Calin; MUNTEAN, Constantin; ACIU, Claudiu. Adapting the acoustical properties of a modern cinema in Oradea to use it as a chamber music hall. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.5, 2013, p. 9-16, 11 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

### **Doctoranzi, Studenți, Cercetători Științifici și Profesori Asociați**

NADASAN, Letitia; ONET, Traian. Possible use of ferrocement in Romania . În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.2, 2013, p. 121-129, 4 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

PETEAN, Ana-Ioana; SABAU, Marian; ONET, Traian. Bond-slip behavior of self compacting concrete. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.1, 2013, p. 139-146, 9 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

PINTEA, Augustin; ONET, Traian. Prestressing effects on strands. În: Analele Universitatii „Ovidius” din Constanta. Seria: Constructii, Anul XV, nr.15, , 2013, p. 31-38, 9 ref. bibliogr.

POP, Ioan; COBIRZAN, Nicoleta. The structural rehabilitation of a masonry building. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.4, 2013, p. 99-106, 6 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

SABAU, Marian; ONET, Traian; PETEAN, Ana-Ioana. Effect of confinement on bond strength between self-compacting concrete and reinforcement. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.1, 2013, p. 203-210, 4 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

VARGA, Alma-Gabriela; MARUSCIAC, Dumitru. A new type of structure made of precast concrete frames for civil buildings. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.2, 2013, p. 97-107, 8 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

ZAGON, Raul; POPA, Mircea; BINDEA , Mihai; KISS, Zoltan. Replacement of conventional shear reinforcement in a steel fibre reinforced-ultra high performance cement beam. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia: Constructii. Arhitectura. Iasi, tomul LIX, fasc.5, 2013, p. 27-32, 13 ref. bibliogr. Cotă: P 2064

## FACULTATEA DE INSTALAȚII

### Cadre didactice

BOLBOACĂ, Andrei Mircea; CILIBIU, Constantin. Aspecte privind tehnologiile de înlocuire a conductelor din sistemele de distribuție a apei. În: Ingineria Instalațiilor. Ediție studențească. Cluj-Napoca, , nr. 2, 2013, p. 37-42, 5 ref. bibliogr.

ILUTIU-VARVARA, Dana-Adriana; Radulescu, Dan. Assessment of air pollution with sulphur dioxide from electric arc furnaces. În: Studia Universitatis Babes-Bolyai. Series: Chemia. Cluj-Napoca, vol.58, nr. 2, 2013, p. 143-150, 14 ref. bibliogr. Cotă: P 491

MARZA, Carmen; DUCA, Eugenia; CORSIUC, Georgiana. Considerations regarding the geometrical construction of distributors/collectors equipment used in ventilation/air conditioning. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), fasc. 2, 2013, p. 53-56, 7 ref. bibliogr. Cotă: P 2993

MÂRZA, Carmen; FARCAS, Anagabriela; CORSIUC, Georgiana. Means of representing the plumbing installations studied to building services engineering program. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), nr. 1, 2013, p. 21-26, 6 ref. bibliogr. P 2993

### Doctoranți, Studenți, Cercetători Științifici și Profesori Asociați

FRĂTEAN, Adrian. Măsurarea căldurii cedate de către corpurile de iluminat cu led-uri și efectul acestora asupra instalațiilor de ventilare – climatizare (studiu de caz). În: Ingineria Instalațiilor. Ediție studențească. Cluj-Napoca, , nr. 2, 2013, p. 13-21, 6 ref. bibliogr

ILEA, Ana-Maria. Mărirearea eficienței instalațiilor de încălzire utilizând panourile solare. În: Ingineria Instalațiilor. Ediție studențească. Cluj-Napoca, , nr. 2, 2013, p. 31-35, 5 ref. bibliogr.

MANEA, Bogdan-Iulian. Necessitatea existenței unui plan strategic pentru funcționarea instalațiilor în medii diferite decât cele cunoscute și realizarea unui prototip de pompă hidraulică. În: Ingineria Instalațiilor. Ediție studențească. Cluj-Napoca, , nr. 2, 2013, p. 47-50, 8 ref. bibliogr.

POP, Mihai-Adrian. Reabilitarea sistemelor de iluminat, studiu de caz pe aula facultății de Instalații. În: Ingineria Instalațiilor. Ediție studențească. Cluj-Napoca, , nr. 2, 2013, p. 7-12, 4 ref. bibliogr.

POP, Mihai Augustin; FAUR, Ionel Petre. Comparație între standardul Român și standardul German. În: Ingineria Instalațiilor. Ediție studențească. Cluj-Napoca, , nr. 2, 2013, p. 43-46, 4 ref. bibliogr.

POP, Octavian Gabriel. "Acumularea și cedarea frigului" prin schimbare de fază.  
În: Ingineria Instalațiilor. Ediție studențească. Cluj-Napoca, , nr. 2, 2013, p.  
23-30, 4 ref. bibliogr.

## FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI

### Cadre didactice

ACHIMĂȘ, Gheorghe; Mihai, Nicușor-Mircea. Determinarea parametrilor legii de ecruisare. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 127-130, 1 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

ADAM, Ema. De la programa analitică la comunicare. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 170-178, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

ARGHIR, Mariana; MACOVESCU, Sorin Constantin. Tehnica Fuzzy – mijloc de evaluare a poluării sonore în municipiul Bistrița. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 303-312, 2 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

ARGHIR, Mariana; LEU, Adrian Ilie Virgil. Flatspotting tire testing. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 449-454, 14 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

ARGHIR, Mariana; LEU, Adrian Ilie Virgil. Study of rolling resistance mechanism. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 443-448, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

ARGHIR, Mariana. Sound pollution evaluation based on fuzzy techniques. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 1, 2013, p. 7-12, 1 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BALC, Nicolae; PANC, Nicolae; BERCE, Petru. Research on dimensional accuracy of the metal parts made by rapid metal casting. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 2, 2013, p. 24-29, 9 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

BĂRBÂNȚĂ, Aurel. La métamorphose des personnages dans la leçon de Ionesco. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 61-68, 16 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

BĂRBÂNȚĂ, Aurel. La dynamique entre le pouvoir et le savoir dans la leçon ionescienne. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific

purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 53-60, 16 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

BERE, P.; SABAU, E.; HANCU, L.; POPESCU, A. Rapid manufacturing methods for obtaining bent tubular parts made of carbon/epoxy composite . În: Academic of Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol.11, nr. 4, 2013, p. 128-131, 7 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a.

BIRLEANU, Corina; PUSTAN, Marius; BELCIN, Ovidiu; CALIN, Luana. Nanomechanical investigation of dental restorative materials using atomic force microscopy. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 607-614, 22 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BIRLEANU, Corina; GORGOI, Horia. Asupra cinematicii actuatorilor cu role planetare. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 539-542, 3 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

BLEBEA, Ioan; SOPOIAN, Cristina Gabriela; BĂGĂCEAN, Diana. Applying the reliability improvement process in robotics equipements production. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 13-18, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BOJAN, Ștefan; CRIȘAN, Nour-Ioan; Ciucur, Ovidiu; Șuteu, Gheorghe; Lupean, Petru. Considerații asupra posibilității de manufacturare a frezelor melc conice la S.C. Sculăria SRL Cugir (I). Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 529-534, 2 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

BOJAN, Ștefan; CRIȘAN, Nour-Ioan; Ciucur, Ovidiu; Șuteu, Gheorghe; Lupean, Petru. Considerații asupra posibilității de manufacturare a frezelor melc conice la S.C. Sculăria SRL Cugir (II). Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 535-538, 2 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

BUIGA, Ovidiu; HARAGÂŞ, Simion; POP, Dumitru; Turos, Arpad. Multi – stations short pitch precision roller chain breaker and mounting tools. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 653-658, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BULGARU, Cristina. Quelques propos sur le bestiaire onirique de marguerite yourcenar. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific

purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 45-52, 3 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

CĂPRARU, Angelica. Interculturalità e comunicazione nell'ambito aziendale. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 213-223, 13 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

CAREAN, Al; POPAN, Al; CAREAN, M. Studies about thread milling programming methods. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 3, 2013, p. 50-55, 6 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

CECLAN, V.A.; GROZAV, S.D; SABAU, E; POPAN, A.L.; BORZAN, C.S. Structural analysis of tubes hydroforming. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 3, 2013, p. 56-59, 7 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

CRISTEA, Aurora Felicia; MORARIU-GLIGOR, Radu. The simulation of vibration attenuation in the hand-arm sistem. În: Scientific Bulletin. Series: Mechanical Engineering. University Politehnica of Bucharest, vol.75, nr. 3, 2013, p. 19-30, 23 ref. bibliogr. Cotă: P 2540.

CONTIU, Glad; POPA, Marcel Sabin; URECHE (căs.Potra),Florina-Liliana. The E.D.M. process studied using the cubic spline of regression type stefan's problem. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 83-88, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

COSTIN, Alexandra Florența. Învățarea limbilor străine din perspectiva factorilor nonlingvistici. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 163-169, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

DETEȘAN, Ovidiu - Aurelian. The path planning of industrial robots using polynomial interpolation, with applications to FANUC LR – Mate 100iB. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 665-670, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

DETEȘAN, Ovidiu - Aurelian. The dynamic modelling of the robot mechanical structure using the symbolic computation in MATLAB. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 659-664, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

DOBOCAN, Corina Adriana; BLEBEA, Ioan; POPESCU, Daniela. The application of the optimal control problem with mobile extremes on the new product launch process. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied

Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 109-114, 17 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

DOBOCAN, Corina Adriana; BLEBEA, Ioan; POPESCU, Daniela. A mathematical model applied to an economical process. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 115-120, 17 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

DUCA, Adina Veronica; MORARIU GLIGOR, Radu. A software application intended for the numerical modeling of serial robot structures. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 323-328, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

FILIP, Daniel; CONTIU, Glad. Creating a mathematical model for the cost of supply. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 133-140, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

FILIP, Daniel; POP, Grigore. Implementation and use of ERP and web-ERP in the production of small series and unique. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 141-148, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

FORNA, Adina-Irina. Julien Gracq – influences littéraires, mythologiques, picturales et musicales. În: Acta Technica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 69-78, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

Fulea, Gheorghe Lucian; BORZAN, Marian; BULGARU, Marius. Dezvoltări actuale privind instrumentele clasice ale calității (I). În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 35-42, 2 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

Fulea, Gheorghe Lucian; BORZAN, Marian; BULGARU, Marius. Dezvoltări actuale privind instrumentele clasice ale calității (II). În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 43-48, 3 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

GRĂNESCU, Marinela. Variabilele învățării limbii engleze pentru știință și tehnică. În: Acta Technica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 179-188, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

GROZAV, S.D; CECLAN, V. Geometric characteristic in the relative spiral feed and contact contour during cold orbital deformation. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 3, 2013, p. 24-33, 11 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

GYENGE, Cs; PACURAR, A; PACURAR, R; RADU, S.A. Some characteristics aspects regarding the precision manufacturing of worm gears. În: Academic of Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol.11, nr. 4, 2013, p. 20-25, 10 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a.

HANCU, L.L.; PASCU, A.E.; IANCAU, H.G.; PAUNESCU, D. Flow simulation for an optimal polymeric parts design. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 3, 2013, p78-85, 7 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

HARAGÂŞ, Simion; TUDOSE, Cristina. Optimal design of cooling system for the plastic injection molds. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 691-698, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

IOANI, Monica. Mecanique et vivant dans le theatre d'Eugene Ionesco. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 11-19, 8 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

ISPAS, Viorel; Gui, Ramona Maria; ISPAS, Virgil; ARGHIR, Mariana. Direct kinematics modeling of TRTRR serial modular robot. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 247-256, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

ISPAS, Viorel; Gui, Ramona Maria; ARGHIR, Mariana; ISPAS, Virgil. Dynamics equations of TRTRR robot using lagrange formality. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 257-262, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

ISPAS, Viorel; Gui, Ramona Maria; ARGHIR, Mariana; ISPAS, Virgil. Geometric modeling of TRTRR serial modular robot. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 303-306, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

ISPAS, Viorel; GUI, Ramona Maria; ARGHIR, Mariana; ISPAS, Virgil. Flexible cell for large flanges processing. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 307-316, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

KEREKES, Gheorghe. The kinematical model of the new 4P-2S-2TCP-2R parallel kinematic mechanism. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 699-702, 16 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

LITERAT, Ruxandra. Dimensiunea lingvistică a comunicării orale într-o limbă străină. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 189-198, 8 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

LUCA, A.; POPAN, I. A.; Balas, M.; BLAGA, L; BALC, Nicolae. Comparison between the accuracy and efficiency of EDMWC and WJC. În: Academic of Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol.11, nr. 4, 2013, p. 42-47, 11 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a.

LUCA, Alina; BALC, Nicolae; POPAN, Ioan Alexandru; BORZAN, Cristina Stefana. Research to improve the surface quality of metal parts made by investment casting. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 2, 2013, p. 74-79, 14 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

LUPEA, Iulian; COROIAN, Adrian. Considerations on the vehicle floor carpet vibro-acoustic modelling. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 263-268, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

LUPEA, Iulian; STREMȚAN, Florina-Anca. Considerations on the acoustic panel absorber. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 269-274, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

LUPEA, Iulian; STREMȚAN, Florina-Anca. Topological optimization of an acoustic panel under periodic load by simulation. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 455-460, 15 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MERIE, Violeta; PUSTAN, Marius; BÎRLEANU, Corina. Nanocharacterization of some Fe-based friction composites. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 709-714, 13 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MERIE, Violeta; BÎRLEANU, Corina; BOJAN, Stefan. Comparison of the characteristics of Fe-based friction composites. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 715-720, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MUNTEANU, Sonia. Stereotype imagery and language in contemporary media. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 224-231, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

NEDEZKI, Claudiu Mihai. The maximal workspace with constant orientation of the 3 dof RPR parallel manipulator. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 725-728, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

- NEDEZKI, Claudiu Mihai. Position problem for 3 RPR3 – mobile plan parallel manipulator. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 317-322, 2 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.
- NEGOESCU, Monica. Credințe despre stele și cer. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 150-157, 3 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.
- NEGREAN, Iuliu; KACSO, Kalman; SCHONSTEIN , Claudiu; DUCA, Adina. New formulations on kinematics of mechanical systems. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 583-590, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.
- OLT, Maria-Cristina. Cluj-Napoca from European youth capital to European capital of culture. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 232-241, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.
- OPRIȘ, Miruna. Rolul formative al studiului limbii germane specializate. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 199-207, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.
- PACURAR, Răzvan; PACURAR, Ancuța. Research on how to correlate the accuracy of the prototype model, tools and plastic injected parts in the rapid product development process, using the selective laser sintering method. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 177-182, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.
- PACURAR, Răzvan; PACURAR, Ancuța. Innovative solution to decrease the porosity of injection moulding tools made by selective laser sintering technology. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 183-188, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.
- PĂDUREȚU, Sanda. Contribuții la analiza transtextuală a prozei pașoptiste. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 101-109, 1 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.
- PĂDUREȚU, Sanda. Critica literară și poetica comunicării în proza pașoptistă. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 93-100, 1 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.
- PANC, N; VUSCAN, I; BALC, N. Research on the deformations caused by the manufacturing devices onto the parts with low rigidity. În: Academic of

Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol.11, nr. 4, 2013, p. 10-13, 6 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a.

POLICSEK, Cecilia. Realidad nacional desde la cama (1990) de Luisa Valenzuela, novela de lo no dicho. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 118-124, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

POLICSEK, Cecilia. Ethics and research involving children remarks based on Antarctica: the icy land of secrets (2008). În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 110-117, 14 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

POP, Grigore; CRISAN, Liviu; FILIP, Daniel. Process temperature determination at the drilling carbon fiber reinforced composites. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 189-194, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

POPA, Claudiu Ovidiu. The study of fatigue cracks in gears as a mechatronics system. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 4, 2013, p. 757-762, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

POPA, Claudiu Ovidiu; BUIGA, Ovidiu; Popa, Georgeta. Stress intensity factors  $K_I$  and  $K_{II}$  variation with the crack inclination angle of an initiated subsurface crack, its position and residual stresses. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 4, 2013, p. 763-768, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

POPA, Anton Marius. Simultaneous optimization of three factors relating to quality using taguchi experiences plans. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 465-468, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

POPAN, I.A.; CAREAN, A.; LUCA, A.; CECLAN, V; BALC, N. Research on 3D metal sculpturing by water jet cutting versus CNC machining . În: Academic of Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol.11, nr. 4, 2013, p. 74-79, 11 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a.

POPESCU, Adina; SUCIU, Delia. Structural and economic in seismic protection through added damping. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Seria: Construcții de mașini. 2013. Tomul LIX, fasc. 2, p. 115-121. Cotă: P 2065/a

POPESCU, Adrian; HANCU, Liana; CONTIU, Glad. The micro-fracto-graphic analyze of extruded products from polyamide 6.6 reinforced with glass fibers. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 195-200, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

POPESCU, Diana Ioana; Alămoreanu, Rodica. Information and warning on road traffic noise by visual means. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 19-28, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

PUSTAN, Marius; RUSU, Florina. Optimization of mems structures using cuckoo search algorithm. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 4, 2013, p. 785-788, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

RADU, S.A.; POPESCU, A.; PACURAR, A.; P{CURAR,R.; BORZAN, C. Research considering the fabrication of resin parts using silicone rubber molds. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 3, 2013, p. 92-95, 4 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

SABAU, E; BALC, N; BERE, P.; BORZAN, C.S.; CECLAN,V. Experimental study on mechanical behavior of glass fiber reinforced polymer composites under axial compression. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 3, 2013, p. 110-113, 10 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

SABĂU, Emilia; BÂLC, Nicolae; BERE, Paul; ŞERBAN, Florica. The influence of reinforced degree on the mechanical characteristics in case of composite materials plates reinforced with fiber glass. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 201-204, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

ŞERBAN, Florica Mioara; CRISTEA, Ciprian; SABĂU, Emilia; CECLAN, Vasile; CONȚIU, Glad;. Application of fuzzy expert system in deep drawing of cylindrical cups. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 205-210, 21 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

SULA, Stanislav; BALC, Nicolae. Redesign a metering pump using dfma techniques: a case study. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 3, 2013, p. 38-43, 14 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

TRIPON, Monica Cristiana. Schneetraumsymbolik in Thomas Manns roman "Der Zauberberg". În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 125-132, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

TUDOSE, Cristina; RUSU, Florina; TUDOSE, Lucian. Influence of appropriate calculation of shaft support reactions on bearing life prediction . În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 4, 2013, p. 807-812, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

TUDOSE, Cristina; RUSU, Florina; TUDOSE, Lucian. Influence of rotation angle bearing rolling bodies load distribution. Part 1: mathematical model. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 469-474, 14 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

TURCU, Ioan; BOJAN, Stefan. Studies and research concerning of the constructiv and functional optimisation of the engine axes in rotation motion from the mechanical structure of the machines and mechanisms . În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 4, 2013, p. 813-818, 3 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

URSU-FISCHER, Nicolae; Radu, Ioan; MUSCĂ, Ioana Alexandra. Contributions to the dynamic study of one degree of freedom mechanical system, actuated by a harmonic force, with different elastic and viscous elements. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 283-290, 22 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

URSU-FISCHER, Nicolae; Radu, Ioan; MUSCĂ, Ioana Alexandra. Contributions to the transmissibility study of one degree of freedom mechanical system, with different elastic and viscous elements. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 291-298, 21 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

VLAICU, Rodica. Fragment și register literare. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 31-44, 20 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

VLAICU, Rodica. Ipostazele neîncheierii. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 20-30, 15 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

VUŞCAN, Ioan-Gheorghe; Micaciu, Alexandru. Considerații teoretice asupra suprafețelor principale la angrenajele ortogonale melc-roată melcată (I). Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 517-522, 1 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

VUŞCAN, Ioan-Gheorghe; Micaciu, Alexandru. Considerații teoretice asupra suprafețelor principale la angrenajele ortogonale melc-roată melcată (II). Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol.24, p. 523-528, 1 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

VUŞCAN, Ioan-Gheorghe; Micaciu, Alexandru; Dincu, Paul; Cocian, Titu-Florin. Determinarea preciziei elicoidale realizate cu un dispozitiv ataşabil pe maşini-unelte de rectificat plan. În: *Ştiinţă şi Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferinţe Naţionale multidisciplinare – cu participare internaţională - ”Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii româneşti”* Sebeş, 2013. vol.24, p. 511-516, 2 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

### **Doctoranzi, Studenţi, Cercetători Ştiinţifici şi Profesori Asociaţi**

ACHIMĂŞ, Sorin; BORZAN, Marian; MORAR, Tudor; MOCEAN, Florin. Aspects regarding the selection of tools for metal cutting on CNC machines. În: *Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics.* Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 343-350, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

ALBU, Sorin Cristian; Boloş, Vasile. Considerations regarding a new manufacturing technology of cylindrical worms using NC lathes. În: *Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics.* Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 2, 2013, p. 351-354, 3 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

ANTAL, Tiberiu Alexandru. A design method of the cylindrical worm gears. În: *Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics.* Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 299-302, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BAGACEAN, Diana; DAN, Viorel; BLEBEA, Ioan. Catalysis technology. În: *Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics.* Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 35-38, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BERENDEA, Ancuţa. Eine vergleichende analyse von Hänsel und Gretel von Brüder Grimm und cei doi băieţi părăsiţi von I.G.Sbiera. În: *Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes.* Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 143--149, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

BERENDEA, Ancuţa. Eine vergleichende analyse von aschenputtel und das tapfere schneiderlein und ihre korrespondenten in der sammlung der rumänischen märchen des I.G.Sbiera. În: *Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes.* Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 133-142, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

BİRİŞ, Anamaria; GLIGOR, Claudiu Alin; ARGHIR, Mariana. Modelling of mechanical hand-arm system under vibration action. În: *Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics.* Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 475-478, 3 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BİRİŞ, Anamaria; GLIGOR, Claudiu Alin; ARGHIR, Mariana. Studiul experimental al acţiunii vibraţiilor maşinilor-unelte portabile asupra

sistemului uman mâna-brăț. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - ”Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești” Sebeș, 2013. vol.23, p. 493-502, 5.ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23.

BORZAN, C.S.; BERCE, P.; CHEZAN, H.; SABAU, E; RADU, S.A.; Ridzon M. Physico-mechanical properties characterization of the parts from PA 2200 manufactured by selective laser sintering technology . În: Academic of Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol.11, nr. 4, 2013, p. 108-113, 5 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a.

BORZAN, Cristina Stefana; BERCE, Petru; LEORDEAN, Vasile Danut; LUCA, Alina; MIRON, Alin Vasile; Morovic, Ladislav . Study of a tridimensional model of a custom implant in cranio-maxillofacial surgery. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 2, 2013, p. 38-43, 8 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

BUDĂCAN, Ioan; POP, Dumitru; Drocaș, Ioan. Specific energy consumption for reducing the size of wheat grains using a hammer mill. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 637-642, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BUDĂCAN, Ioan; POP, Dumitru; Drocaș, Ioan. Size distribution of maize milled particles obtained by using a hammer mill. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 631-636, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BUDĂCAN, Ioan; POP, Dumitru; Drocaș, Ioan. Specific energy consumption for reducing the size of maize grains using a hammer mill. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 479-484, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BUDĂCAN, Ioan; Drocaș, Ioan; POP, Dumitru. Influence of grains moisture content on milling parameters. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 355-360, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BUDĂCAN, Ioan; Drocaș, Ioan; POP, Dumitru. Influence of hammer type on milling parameters. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 361-366, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BUDĂCAN, Ioan; BUGNAR, Florin. Investigations regarding some factors that affect zhe fracture behavior of hard and soft grain endosperm. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 39-42, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BUDĂCAN, Ioan; Deac, Ioan. Applying discrete element modeling to the rotor components of a horizontal shaft hammer mill. În: Acta Tehnica

Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 43-48, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BUGNAR, Florin; SCHONSTEIN, Claudiu; ISPAS, Viorel. Geometric modeling of a 5R-type industrial robot. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 4, 2013, p. 649-652, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BUGNAR, Florin; ISPAS, Viorel; BUDĂCAN, Ioan. The direct kinematic model of the articulate 6R robot. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 49-54, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

CÎMPAN, Marinel; ARGHIR, Mariana. Studii și cercetări de mențenanță utilajelor. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 97-106. ref. bibliogr. 3, Cotă: 510.491/24.

CÎMPAN, Marinel; ARGHIR, Mariana. Equipment maintenance study. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 73-78, 1 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

CHIM, Irina Sonia; BLEBEA, Ioan. The aesthetic value – a green attribute of sustainable product design. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 367-374, 8 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

CHIM, Irina Sonia; BLEBEA, Ioan. General considerations on the notions of form and aesthetics in the sustainable design framework. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 375-384, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

CHIM, Irina Sonia; BLEBEA, Ioan. Minimalism: an optimal aesthetic for the sustainable design. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 55-62, 31 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

CHIM, Irina Sonia; BLEBEA, Ioan. A sustainable approach to product design. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 63-72, 35 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

COROIAN, Adrian; LUPEA, Iulian. Studies regarding the effect of the sound absorbing materials on the sound pressure level inside the simplified passenger cabin. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 485-492, 20 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

COMAN, Adrian; BERCE, Petru; RODEAN, Simona. Post- processing for the industrial parts build on fused deposition modeling (FDM). În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 79-82, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

CRACIUN, Ioana; INOAN, Daniela. On generalized golden ratio. În: Automation Computers Applied Mathematics. Cluj-Napoca, vol. 22, nr. 1, 2013, p. 113-118, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ACAM.

Fulea, L.; BULGARU, M.; BORZAN, M.; BOCANET, V. Contributions regarding the application of FMEA analysis to measuring with a coordinate measuring machine. În: Academic of Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol.11, nr. 4, 2013, p. 122-127, 5 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a.

GLIGOR, Claudiu Alin; BİRİŞ, Anamaria; ARGHIR, Mariana. Theoretical study of mechanical impedance on the human hand-arm system. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 681-684, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

GLIGOR, Claudiu Alin; BİRİŞ, Anamaria; ARGHIR, Mariana. Studiu teoretic asupra aplicabilității impedanței mecanice. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 485-492, 4 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23.

Gabrian, Simona Sorina; GROZAV, Sorin; GABRIAN, Cornel; ROȘCA, Ana; Popa, Sorina. Evaluarea analizelor de laborator în uleiurile minerale electroizolante folosite la transportul curentului de înaltă tensiune în funcție de vechime. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 323-330, 2ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23

Gui, Ramona Maria; ISPAS, Viorel; ARGHIR, Mariana; ISPAS, Virgil. Dynamics equations of TRTRR robot using Newton-Euler formalism. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 329-336, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

Gui, Ramona Maria; ISPAS, Viorel; ARGHIR, Mariana; ISPAS, Virgil. Dependence relations between the initial and final positions of TRTRR1 robot for the manipulation of flanges. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 337-342, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

HĂDĂREAN-ȘOMLEA, Nicolina-Irina; Marian, Liviu Onoriu. Multiple regressions analysis of factors that influence the efficiency of human

resources. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 1, 2013, p. 149-152, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

HODOR, Adela; BERCE, Petru; COMES, Radu. Some considerations about 3D replication of complex surfaces. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 153-158, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

HODOR, Adela; BERCE, Petru; BERE, Paul; BORZAN, Marian. Some considerations about composite molds manufacturing. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 159-162, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

LĂPUŞAN, Ionela Lavinia; ARGHIR, Mariana. Studii și cercetări privind poluarea fonică în mediul industrial. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol.24, p. 267-272, 5 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

LUNGU, N.; CROITORU, S. M.; BORZAN, M. Optimization of cutting tool geometrical parameters using taguchi method În: Academic of Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol.11, nr. 4, 2013, p. 62-67, 8 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a.

LUNGU, Gabriela. Interni, finestre, sguardi 'Dentro le mura'. În: Acta Technica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 79-87, 8 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

KICSI, Vasile; HARAGÂŞ, Simion. Innovative lubrication systems for aluminium injection moulds. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 703-708, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

KISS, R.; POPESCU, D. Turning autocad into CAM software . În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 3, 2013, p. 86-91, 11 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

LEU, Adrian Ilie Virgil; ARGHIR, Mariana. Radial force variation tire testing. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 509-514, 3 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

LEU, Adrian Ilie Virgil; ARGHIR, Mariana. Lateral force variation tire testing. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 497-508, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MAGER, V.; SAPLONTAI, V.; SAPLONTAI, M.; LEORDEAN, D; BALC, N. Research on infiltrating biocompatible fillers to produce composite implants . În: Academic of Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol.11, nr. 4, 2013, p. 98-101, 5 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a.

MIRON, Alin Vasile; BALC, Nicolae; POPAN, Alexandru; BORZAN, Cristina Stefana; BERCE, Petru. Studies on water jet cutting of 2D parts made from carbon fiber composite materials. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 2, 2013, p. 87-92, 17 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

MOCEAN, Florin; ACHIMĂŞ, Gheorghe; MORAR, Tudor; ACHIMĂŞ, Sorin. Aspects regarding the rehabilitation of sewerage networks. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 393-398, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MORAR, Tudor; ACHIMĂŞ, Gheorghe; MOCEAN, Florin; ACHIMĂŞ, Sorin. Numeric simulation of hydroforming deformation process for T-Shaped pipe connections. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 515-522, 19 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MORAR, Tudor; ACHIMĂŞ, Gheorghe; MOCEAN, Florin; ACHIMĂŞ, Sorin. Possibilities of diversifying tubular products using hydroforming technologies. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 2, 2013, p. 399-404, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MORARIU, Marius; LUPEA, Iulian; Anderson, Colin. Noise analysis inside an electric vehicle during a run up on the road and on the chassis dynamometer. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 523-530, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MORARIU, Marius; LUPEA, Iulian; Anderson, Colin. Interior noise and discrete tones of electric vehicles. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 2, 2013, p. 405-410, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MURARIU, Vlad; PĂCURAR, Anca; GYENGE, Csaba. The sonic-hydraulic geotechnical drilling head and the testing rig. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 531-536, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MURARIU, Vlad; PĂCURAR, Anca; GYENGE, Csaba. New ice core drilling machine for small glaciers. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 411-414, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MURARIU, Vlad; PĂCURAR, Ancuța; GYENGE, Csaba. New concept of a geotechnical sonic drilling head. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 415-420, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MUREŞAN, Cristel; ACHIMĂŞ, Gheorghe. Possibilities of increasing connections durability for large diameter pipes, by glass coating internal surface. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 537-544, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MUREŞAN, Cristel; ACHIMĂŞ, Gheorghe; MIHĂILESCU, Nicolae. Means for improving the quality of large diameter bent pipes with numerical simulation in the deformation process. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 163-172, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MUSCĂ, Ioana Alexandra; RADU, Ioan; URSU-FISCHER, Nicolae. Contributions to the modeling of a mechanical system with two degrees of freedom corresponding to a seat - driver system În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 545-548, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

MUSCĂ, Ioana Alexandra; URSU-FISCHER, Nicolae; POPESCU, Diana Ioana. Determination of equal sound level curves behind the Noise Barriers. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Seria: Hidrotehnica, vol. 58 (72), nr. 1, 2013, p. 17-20, 10 ref. bibliogr. P 2993

MUSCĂ, Ioana Alexandra; POPESCU, Diana Ioana; URSU-FISCHER, Nicolae, VASS, Andrea. Noise assessments in a carpentry workshop. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 173-176, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

NICODIM, I.; CIOBANU, I.; BANABIC, D. Effect of the constitutive law on the prediction of the wall thickness distribution of square cup . În: Academic of Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol.11, nr. 4, 2013, p. 118-1212, 6 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a.

PAŞCA (TEPEŞ-BOBESCU), Alina-Sabina; ARGHIR, Mariana. Study on the non-invasive effects of professional noise on the workers În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 4, 2013, p. 749-756, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

PAŞCA, Alina-Sabina; ARGHIR, Mariana. Diagnosis of hearing impairment by OHCs gain factor determination În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 549-552, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

PĂUNESCU, Mihai-Valentin; TÂRNOVAN, Ioan; PĂUNESCU, Daniela. Study of the reliability and heat – aging of the axial type synchronous generator with permanent magnets, using the biparametrical weibull model. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 421-424, 8 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

PLESA, Ioan. Conceptual design: the source of inspiration in specific design. În: Tehnomus. New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies . Suceava, nr. 20, 2013, p. 407-410, 9 ref. bibliogr. Cotă: P 99.

POP, Silvana. Oppositeness: features – types - classes. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 256-266, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

POP, Silvana. Die dichotomie heimat – fremde und die möglichkeit ihrer auflösung durch auswanderung am beispiel der texte von Karin gündisch. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Language for specific purposes. Cluj-Napoca, vol.13, nr. 1-4, 2013, p. 242-255, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Lang.

POPESCU, Diana Ioana; GHIOLȚEAN, Lucia. Design configuration under parametric control. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), nr. supliment, 2013, p. 67-70, 6 ref. bibliogr. P 2993

RUSU, Florina; TUDOSE, Cristina; TUDOSE, Lucian. A new proof of rule of thumb regarding clearance variation with temperature in two tapered roller bearings in o-arrangement . În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 4, 2013, p. 789-794, 3 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

RUSU, Florina; TUDOSE, Cristina; TUDOSE, Lucian. Influence of rotation angle on bearing rolling bodies load distribution. Part 2: simulation results. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 4, 2013, p. 795-800, 8 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

SĂCARĂ, Alin; BORZAN, Marian; ACHIMĂŞ, Gheorghe. Research regarding the modular, stamping tools. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 557-560, 3 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

SĂCARĂ, Alin; BORZAN, Marian; ACHIMĂŞ, Gheorghe. Research regarding modularity, efficiency law of geometrical organization. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 553-556, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

SAPLONTAI, V; MAGER, V; SAPLONTAI, M; LEORDEAN, D; TOTH, T.R; COJOCARU, I; Balc, N. Microstructure and cytotoxicity of the titanium alloys by sem microscopy. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 3, 2013, p. 74-77, 7 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

SIMON, M; CRAI, A; IANCAU, H; POP, C. Study on optimization injection process by simulating the injection molded polymer melt flow. În: Academic Journal of Manufacturing Engineering. Timisoara, vol. 11, nr. 3, 2013, p96-99, 7 ref. bibliogr. Cotă: P 3078/a

SOPOIAN, Cristina Gabriela; BLEBEA, Ioan. The role of life cycle understanding in reliability improving process of robotic equipment. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 211-216, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

STOICA, Laurențiu; ACHIMAS, Gheorghe; CRISTEA, Ciprian; ACHIMAS, Sorin. Opportunities to increase the quality of small diameter tubular parts obtained by reverse extrusion, by numerical simulation of the deformation process. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 217-222, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

STREMTAN, Florina-Anca; LUPEA, Iulian. Determination of sound absorption of double micro-perforated absorbers by two analytical methods. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 561-566, 13 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

SZELITZKY, Emöke; Năsui, Sergiu; MÂNDRU, Dan. Wheelchair control through head movements În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 567-572, 11 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

SZOKÉ, Zoltan; NEGREAN, Iuliu; SCHONSTEIN, Claudiu; KACSO, Kalman. Kinematical control for a mobile robot. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 425-430, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

SZOKÉ, Zoltan; NEGREAN, Iuliu; SCHONSTEIN, Claudiu; KACSO, Kalman. Dynamic control function for a mobile robot. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 2, 2013, p. 431-436, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

SZOKÉ, Zoltan; NEGREAN, Iuliu; SCHONSTEIN, Claudiu; KACSO, Kalman. Kinematical control functions for a mobile robot. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 223-226, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

SZOKÉ, Zoltan; NEGREAN, Iuliu; KACSO, Kalman; SCHONSTEIN, Claudiu. New concept of a mobile robot used in car inspection. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 227-230, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

ȚEPEŞ-BOBESCU, Florin; ȚEPEŞ-BOBESCU, Alina; ARGHIR, Mariana. Vibration analysis of a gear transmission. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 573-576, 3 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

ȚEPEŞ-BOBESCU, Alina-Sabina; ȚEPEŞ-BOBESCU, Florin; ARGHIR, Mariana; Croitoru, Sorin Mihai. Determinarea experimental a nivelului zgomotului profesional, cu implicații asupra sănătății operatorului uman. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 297-302, 4 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

ȚEPEŞ-BOBESCU, Florin; ȚEPEŞ-BOBESCU, Alina-Sabina; ARGHIR, Mariana. Mantenanția predictivă a angrenajelor mașinilor-unelte prin analiza vibrațiilor. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 15-24, 5 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

TRITEAN, Andrei Octavian; ARGHIR, Mariana. Methods of preventing and combating noise pollution in transports . În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 4, 2013, p. 801-806, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

TODOR, Nichifor. Computation model for the design of the rotor of small wind turbines with horizontal axis. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 231-236, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

TOT, Alin Cosmin; ARGHIR, Mariana. Determinarea atenuării zgomotului în cazul utilizării unui panou vertical. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 313-318, 3 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

TOT, Alin Cosmin; ARGHIR, Mariana. Constructive study for impedance tube. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 237-240, 2 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

TRITEA, Andrei Octavian; ARGHIR, Mariana. Studii și cercetări privind poluarea fonică în transporturi. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a

XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 289-296, 3 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23

VESCAN, Sergiu Dan; FODOR, Raul-Ştefan; ARGHIR, Mariana. Vibrațiile mecanice ca o modalitate de tratament. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol.23, p. 477-484, 5 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23.

VULCU, Ovidiu-Ioan; ARGHIR, Mariana. Games diagnosis of vehicle steering system. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 4, 2013, p. 819-822, 3 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

VULCU, Ovidiu-Ioan; ARGHIR, Mariana. Întreținerea preventivă a autovehiculelor. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol.24, p. 141-146, 2 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23

## FACULTATEA DE MECANICĂ

### Cadre didactice

BALCAU, Monica; BARABAS, Istvan; TODORUT, Adrian. Particular cases when constructing a sphere. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), fasc. 2, 2013, p. 37-40, 9 ref. bibliogr. Cotă: P 2993

BALCĂU, Monica; BODEA, Sanda. Determining the real size of a triangular board – comparative methods. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), nr. supliment, 2013, p. 17-20, 9 ref. bibliogr. Cotă: P 2993

BALDEAN, Doru; BURNETE, Nicolae. Cercetari privind nivelul depozitelor carbonice si al poluarii in functionarea motorului cu aprindere prin comprimare cu motorina comerciala si metil ester de rapita. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 4, 2013, p. 19-28, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

BALDEAN, Doru; BURNETE, Nicolae; MOLDOVANU, Dan; KOCSIS, Levente. Investigarea comparativa a formarii fumului in camera de ardere in cazul alimentarii unui motor cu aprindere prin comprimare cu motorina si amestec B20. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 4, 2013, p. 55-64, 4 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

BEJAN, Mircea; Bălan, Ioana; Bejan, Barbu. Muzeale științei și tehnicii. Partea III-a. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 221-230. Cotă: 510.491/23

BEJAN, Mircea; Bălan, Ioana; Bejan, Barbu. Muzeale științei și tehnicii. Partea II-a. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 213-220. Cotă: 510.491/23

BEJAN, Mircea; Bălan, Ioana; Bejan, Barbu. Muzeale științei și tehnicii. Partea I-a. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 203-212. Cotă: 510.491/23

BEJAN, Mircea. Nanotehnologia – tehnologia viitorului apropiat. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare

– cu participare internațională - ”Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești” Sebeș, 2013. vol. 23, p. 139-146. Cotă: 510.491/23

BEJAN, Mircea; Bălan, Ioana; Bejan, Barbu. Despre invenții și inventatori. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - ”Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești” Sebeș, 2013. vol. 23, p. 71-80. Cotă: 510.491/23

BEJAN, Mircea; Bordeașu, Ilare; Jădăneanț, Mihai; Ocolișan, Lucian-Corneliu; Gărdan, Dumitru; Vertan, Gheorghe. Evoluția economică a României. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - ”Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești” Sebeș, 2013. vol. 23, p. 35-42. Cotă: 510.491/23

BODEA, Sanda; CRIȘAN, Nour; BALCĂU, Monica. Particular aspects of rotation method. În: Buletinul Științific al Universității ”Politehnica” din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), nr. supliment, 2013, p. 13-16, 4 ref. bibliogr. Cotă: P 2993

BODEA, Sanda. Ways of evaluating the knowledge of descriptive geometry . În: Buletinul Științific al Universității ”Politehnica” din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), nr. 1, 2013, p. 91-94, 4 ref. bibliogr. Cotă: P 2993

BRIȘAN, Cornel; Munteanu, Ligia; Chiroiu, Veturia; Ilie, Ruxandra. Scattering of acoustical waves by periodic arrays of scatterers. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 625-630, 16 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BUDISAN, Tiberiu. Designing a quasicircular pool using descriptive geometry. În: Buletinul Științific al Universității ”Politehnica” din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), fasc. 2, 2013, p. 61-64, 5 ref. bibliogr. Cotă: P 2993

BUDIȘAN, Tiberiu. The hypostases of symmetry. În: Buletinul Științific al Universității ”Politehnica” din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), nr. 1, 2013, p. 115-122, 9 ref. bibliogr. Cotă: P 2993

CHERECHES, Ioan Aurel; DUDESCU, Mircea Cristian; BEJAN, Mircea. Analiza experimentală a tensiunilor remanente dintr-o piesă turnată. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - ”Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești” Sebeș, 2013. vol.23, p. 425-432, 8 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23

CHERECHES, Ioan Aurel; BEJAN, Mircea. Analiza numerică a tensiunilor remanente dintr-o piesă turnată. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a

XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 419-424, 9 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23

CHETREAN, Beniamin; NOVEANU, Simona; RADUCANU, Gelu; TATAR, Olimpiu; MANDRU, Dan. Modelling of the upper limb wearable exercisers. În: Annals of teh University of Craiova. Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics. Craiova, vol. 10, nr. 1, 2013, p. 812, 12 ref. bibliogr. Cotă: P 1528

CRĂCIUN, Florina; DRĂGAN, Florin. The role of information in engineering design. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), nr. 1, 2013, p. 63-66, 5 ref. bibliogr. Cotă:P 2993

CREȚU, Augustin; CREȚ, Rodica; Mateescu, Dănuț. Arhimede – un ilustru savant grec al antichității. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 51-58, 4 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23

CRIȘAN, Nour; BODEA, Sanda. Methods to determining the tangent plane to a sphere. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), fasc. 2, 2013, p. 19-22, 8 ref. bibliogr. Cotă: P 2993

CSIBI, Iosif-Vencel; HERCIU, Doina Daniela; HERCIU, Dorin; GRUN, Cătălin – Sandu; SUDRIJAN, Mihai. Generarea melcului toroidal pentru rectificarea roții angrenajului pinion cilindric-roată frontală. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 483-490, 2 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

FODOREAN, Gabriel; Fu, Yang; Peuvrel-Disdier, Edith. Research regarding optimal resistance at impact of a binary biopolymer blend and optimal PLA/PBAT blends percentage. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 129-132, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

GHIOLTEAN, Lucia Margareta; TRIPA, Mihai Sorin. Issues on ruled conoid-type surfaces. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), fasc. 2, 2013, p. 49-52, 6 ref. bibliogr. Cotă: P 2993

ORBAN, Magdalena. Considerations of curvature determination of some specific plane curves. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), fasc. 2, 2013, p. 33-36, 6 ref. bibliogr. Cotă: P 2993

ORBAN, Magdalena. On tangency in apparent double points of an intersection. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), nr. supliment, 2013, p. 5-8, 5 ref. bibliogr. Cotă:P 2993

SCURTU, Liviu-Iacob; CRIȘAN, Nour. Application programming interface to generate helical compression springs. În: Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara. Seria: Hidrotehnica, vol.58 (72), nr. supliment, 2013, p. 95-98, 7 ref. bibliogr. Cotă:P 2993

TATAR, Mihai-Olimpiu; MANDRU, Dan; NOVEANU, Simana; CHETREAN, Beniamin. The kinematic model of 3 DOF rehabilitation robotic exoskeletons. În: International Journal Robotica & Management. Resita, vol.18, nr. 2, 2013, p. 26-31, 6 ref. bibliogr. Cotă:P 3067

### **Doctoranzi, Studenți, Cercetători Științifici și Profesori Asociați**

BĂLAN, Adina; PLELȘA, Alin; DONCA, Radu; DRĂGHICI, Mihai; MĂTIEȘ, Vistrian. A method for swing-up of the inverse pendulum on a cart. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 597-600, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BĂLAN, Adina; PLELȘA, Alin; DONCA, Radu; DRĂGHICI, Mihai; MĂTIEȘ, Vistrian. Stabilisation of the inverse pendulum on a cart based on a search method. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 591-596, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

CORDOȘ, Maria-Adriana; BEJAN, Mircea. Proiectarea și realizarea parapetelor de protecție la drumuri utilizând instrumente CAD/CAE. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 571-578, 6 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23.

CORDOȘ, Maria-Adriana; RUS, Vasile; BEJAN, Mircea. Considerații privind solicitarea dinamică prin soc a materialului uzual utilizat pentru parapetele de protecție la drumuri. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol.23, p. 563-570, 10 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23.

CRIȘAN, George Horea. Cerințele de menenanță ale unui parc auto de transport public urban de dimensiune medie. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 49-58, 8 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

CRIŞAN, Valentin Dan; GHEREŞ, Marius Ioan; ROŞ, Victor. Mathematical simulation model distribution uniformity on fluted rollers. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 99-102, 2 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

DIUDEA, M.; HODOR, V.; BĂLAN, R.; BARA, M. CFD prediction of the flow inside the damper by the use of les model. În: Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Braşov, vol.6, nr.2, 2013, p. 7-14, 5 ref. bibliogr. Cotă: P 489 format electronic

DIUDEA, Mirece; HODOR, Victor. Fluid-dynamic analysis in vehicle design. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 4, 2013, p. 671-674, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

DOBRA, Vlad Tudor. Energetic influences of green roofs on buildings: a review. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 121-128, 37 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

FODOREAN, Gabriel; Cota, Constantin; Cioica, Nicolae. Influence of rotation speed during extrusion to the properties and morphology of biopolymers blend. În: Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol. 56, nr. 3, 2013, p. 493-496, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

JIŞA, Vasile Sergiu; MÂNDRU, Dan. Sisteme de acŃionare pe bază de silfoane. În: ȘtiinŃă și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a ConferinŃe NaŃionale multidisciplinare – cu participare internaŃională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 439-444, 9 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23.

LAKATOS, Daniel Gheorghe; BEJAN, Mircea. Metode de determinare a constantelor elastice de material. În: ȘtiinŃă și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a ConferinŃe NaŃionale multidisciplinare – cu participare internaŃională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol.23, p. 503-508, 4 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23.

PÂSLĂ, Marius; VIDICAN, Ioan. ConsideraŃii asupra geometriei supapelor de la motoarele cu ardere internă cu pistoane. În: ȘtiinŃă și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a ConferinŃe NaŃionale multidisciplinare – cu participare internaŃională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 131-134, 4 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

SZELITZKY, Emoke; Kuklyte, Jigile; MANDRU, Dan; O'Connor, Noel. Optical Bending sensors. În: International Journal Robotica & Management. Resita, vol.18, nr. 1, 2013, p. 54-57, 24 ref. bibliogr. Cotă:P 3067

VIDICAN, Ioan; MUREŞAN, Radu; BEJAN, Mircea. Considerații despre amortizoarele magnetoreologice la vehiculele feroviare. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 463-468, 7 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23.

VIDICAN, Ioan; BEJAN, Mircea. Considerații asupra vibrațiilor din suspensia vehiculelor feroviare și măsurarea lor. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 453-462, 4 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23.

## FACULTATEA INGINERIA MATERIALELOR ȘI A MEDIULUI

### Cadre didactice

ARGHIR, George. Freză cilindro-frontală pentru prelucrarea aluminiului și aliajelor din aluminiu, cu plăcuțe dure, ascuțite după o nouă geometrie. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 475-482, 15 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

Ardusătan, Adrian; BĂRĂIAN, Marius; ARGHIR, George. Comunicarea internă în organizații. O abordare din perspective relațiilor publice. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 117-122, 7 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23

BĂBUT, Cosmina Simona; MICLE, Valer; POTRA, Adrian Florin; COSTE (BÎNĂ), Andreea. Research on the migration of Cu, Zn and Mn in a polluted site. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 1, 2013, p. 21-26, 10 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

BĂRĂIAN, Marius; ARGHIR, George; Ardușătan, Adrian. Abordare strategică a actului de comunicare managerială. Partea I-a În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 123-130, 11 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23

BĂRĂIAN, Marius; ARGHIR, George; Ardușătan, Adrian. Abordare strategică a actului de comunicare managerială. Partea II-a În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol.23, p. 131-138, 11 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23

BOLDOR (DEMIAN), Claudia; Blanco, Diego Ferrefio; Ruiz, Estela; RUSU, Tiberiu. Influence of heat treatments on the properties of AlSi<sub>9</sub>Cu<sub>3</sub> alloy parts obtained by means of HPDC and SSR processes. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 3, 2013, p. 9-20, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

BRÂNDUȘAN, Liviu; ARGHIR, George; BATIN, Gabriel. Cercetări privind obținerea pieselor injectate din pulbere de fier. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu

participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol.24, p. 136-140, 4 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

GABOR, Timea; DAN, Viorel; RUSU, Tiberiu; PĂDUREȚU, Sanda. Opportunities for heat exchanger applications in the field of sustainable development. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 1, 2013, p. 13-20, 18 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

MOLDOVAN, Virgil; Filip, Elvira. Unele considerații privind sistemul tehnologic. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 147-152. Cotă: 510.491/23

NAGY, Emil. Dezvoltarea oțelului de înaltă rezistență slab aliat (HSLA). În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 115-120, 10 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

NEMEŞ, O.; MARCU, T.; IURIAN, A.M.; POPA, C. Fibre surface influence on composite's mechanical properties. În: Bulletin of the Transilvania University of Brașov. Brașov, 2013, vol.6, nr.1, p.103-108, 17 ref. bibliogr. Cotă: P 489 format electronic

PETEAN, Ioan; Hosu–Prack, Alexandra Gertrud; ARGHIR, George; BĂRĂIAN, Marius. Investigarea compoziției unei mostre de tencuială veche. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 179-184. Cotă: 510.491/23

POP, M; FRUNZA, D; PAVEL, C. An experimental and finite element analysis of material flow during forward extrusion of lead alloy. În: Studia Universitatis, Babes-Bolyai. Series: Physica. Cluj-Napoca, vol.58, nr. 2, 2013, p. 53-65, 21 ref. bibliogr. Cotă: P 494

RUSU, Tiberiu; RUSU, Tudor Andrei. Aspecte privind modelarea transferului de lichid la filtrarea apei printr-un filtru de nisip. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 325-332, 11 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

RUSU, Tudor Andrei. Determinarea calității apei din ecosistemul Lacul Babadag. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale

multidisciplinare – cu participare internațională - ”Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești” Sebeș, 2013. vol. 24, p. 333-342, 6 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

RUSU, Tudor Andrei. Analiza principalelor resurse ale pământului prin prizma conceptului de dezvoltare durabilă. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - ”Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești” Sebeș, 2013. vol.24, p. 185-194, 21 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

THALMAIER, Gy; VIDA-SIMITI, I; VERMEŞAN, H; Codrean, C; CHIRĂ, M. Amorphous Ni<sub>36</sub>Zr<sub>35</sub>Ti<sub>29</sub> alloy as bipolar plates for polymer electrolyte membrane fuel cells. În: Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications. Măgurele-Ilfov. 2013. vol.7, nr. 7-8, p. 573-576, 22 ref. bibliogr. Cotă: P 26

### **Doctoranzi, Studenți, Cercetători Științifici și Profesori Asociați**

ANTON, Cristian Vasile; MOLDOVAN, Virgil. Researches concerning the vibrations generated by the forging hammers vibroamortized with metallic springs. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 29-34, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

BODA, Dana-Mioara. The Journal Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship – continuator of tradition for ACTA Technica Napocensis in publishing articles in the field of Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 1, 2013, p. 51-58, 5 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

Borodi, Mirel; VESCAN, Mihail Marius. Considerations regarding crowdfunding systems for start-ups in the sustainable development area. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 3, 2013, p. 55-62, 7 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

BUNGARDEAN, Maria Camelia; SALANTA, Oana Cornelia. Consideratii privind procesul de formare-incarcare a ambalajelor din aluminiu tip aerosol si analiza acestora din punctul de vedere al reciclarii materialelor . În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 4, 2013, p. 47-54, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

CHIRĂ, Mihail; VERMESAN, Horatiu; RUS, Vasile; Grunwald, Ernest. The corrosion behaviour of Zn layers, electrodeposited on different substrates, by impulse electroplating and by electrodeposition under magnetic field

methods. În: Studia Universitatis, Babes-Bolyai. Series: Physica. Cluj-Napoca, vol.58, nr. 2, 2013, p. 5-14, 14 ref. bibliogr. Cotă: P 494.

DEAC, Gabriela Liliana; HORJU-DEAC, Cristina Daniela; BIRIŞ, Ioan; RUSU, Tiberiu. Analysing the energetic potential of the cooling water within the continuous casting process of steel. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Applied Mathematics and Mechanics. Cluj-Napoca, vol.56, nr. 1, 2013, p. 103-108, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Amm.

DEAC, Gabriela Liliana; HORJU-DEAC, Cristina Daniela; BIRIŞ, Ioan; RUSU, Tiberiu. Study on the energetic potential and ways of waste heat recovery of the compressor plant cooling water. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 1, 2013, p. 43-50, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

JAŞCĂU, Dan-Vlad; PICĂ, Elena-Maria. Analysis of the leachate generated by the non-compliant municipal landfills and proposals for reducing the impact on the environment. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship, 2013. vol. 2, p. 67-74, 13 ref. bibliogr. Cotă: PC ATN.Eesde

JAŞCĂU, Dan-Vlad; POP, Alin-Lenuț; PICĂ, Elena-Maria. Minimizarea impactului generat de deșeuri periculoase asupra mediului la nivelul Municipiului Cluj-Napoca prin intermediul transpunerii legislației europene. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 243-250, 8 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

MUREȘAN, Mircea-Vlad; PICĂ, Elena Maria. Metode de reducere a costurilor de exploatare pentru stațiile de epurare rurale În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 223-236, 4 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

NAGY, Andrei; URICIUC, Willy; NAGY, Emil. Reciclarea cardurilor. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 237-242, 9 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

NAGY, Andrei; URICIUC, Willy; NAGY, Emil. Evaluarea reciclării materialelor plastice din punct de vedere al eco-eficienței În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol.24, p. 207-214, 8 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

PIPAŞ, Nicoleta-Ioana; PICĂ, Elena Maria; RIȚI-MIHOC, Emil; BEJAN, Mircea. Gestionarea și reciclarea deșeurilor electronice În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 215-222, 4 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24

POP, Alin-Lenuț; JAȘCĂU, Dan-Vlad; PICĂ, Elena-Maria; SOPORAN, Vasile Filip. O politică energetică pentru Europa în contextual dezvoltării durabile. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 23, p. 231-240, 14 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/23

POP, Alin Lenuț; CÎMPEAN, Oana; SOPORAN, Vasile Filip; PICĂ, Elena-Maria. Mechanisms of european legislations construction in the field of Environment and Sustainable Development. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 1, 2013, p. 59-66, 12 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

POTRA, Florin Adrian; Frascari, Dario; Pinelli, Davide; Zanaroli, Giulio; Fava, Fabio; BABUT, Simona; MICLE, Valer. Packed bed reactors for the aerobic cometabolic bioremediation of groundwater contaminated by chlorinated solvents. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 3, 2013, p. 45-54, 9 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

POTRA, Liliana Florina; SOPORAN, Vasile Filip. Pollution analysis of processes using electroerosion through the fuzzy AHP algorithm. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 1, 2013, p. 27-42, 6 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

SOPORAN, Michaela Bianca; SOPORAN, Vasile Filip. Analiza datelor istorice in evaluarea tendintelor din domeniul gestiunii deseurilor. În: Acta Tehnica Napocensis. Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship. Cluj-Napoca, bilingual edition, vol.2, nr. 4, 2013, p. 29-46, 40 ref. bibliogr. Cotă: PC-ATN.Eesde

TĂUT, Ioan; ARGHIR, George. Extinderea solubilității în stare solidă a sistemului Fe-Ni prin aliere mecanică. În: Știință și Inginerie. Lucrările celei de a XIII-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, 2013. vol. 24, p. 107-114, 11 ref. bibliogr. Cotă: 510.491/24