



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **BACIU, Florin**  
Telefon(oane)  
E-mail(uri) [florin.baciu@upb.ro](mailto:florin.baciu@upb.ro)  
Naționalitate(-tăți)  
Data nașterii

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada	22.07.2020-31.05.2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetător specialist, „ Sistem inteligent mobil de conversie a resurselor proprii și de optimizare a consumului de energie pentru producători cu potențial ridicat de poluare - SyCON”
Activități și responsabilități principale	Cercetare, determinări experimentale și simulări numerice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	19.02.2015-30.11.2015
Funcția sau postul ocupat	Expert coordonare partener universitatea politehnica din bucuresti
Activități și responsabilități principale	Managementul proiectului
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	Octombrie 2017 - până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	Octombrie 2012 - Octombrie 2017
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	

Perioada Februarie 2005 - Septembrie 2012

Pagina 1/4 - Curriculum vitae al Baciu Florin

Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	Februarie 2003 - Ianuarie 2005
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2024
Calificarea / diploma obținută	Post universitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6 CNC/EQF
Perioada	2016
Calificarea / diploma obținută	Post universitar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management organizațional
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post universitar
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Formator (242401)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregătirea formării, Realizarea activităților de formare, Evaluarea participanților la formare, Marketing-ul formării, Evaluarea, revizuirea și asigurarea calității programelor și a astagiilor de formare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Rias Exvelsior. S.R.L.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare
Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Post universitar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Didactica predării disciplinelor tehnice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post universitar
Perioada	2004 - 2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	"Modelarea cu elemente finite a procesului de sudare în vederea determinării tensiunilor și deformațiilor remanente"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale

Perioada  
 Calificarea / diploma obținută Post universitar  
 Disciplinele principale studiate / Tehnologii de instruire on-line  
 competențe profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA București  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Post universitar

Perioada 2002-2003  
 Calificarea / diploma obținută Studii aprofundate  
 Disciplinele principale studiate / Siguranța și Integritatea Mașinilor  
 competențe profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA București  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Masterat

Perioada 1997-2002  
 Calificarea / diploma obținută Inginer diplomat  
 Disciplinele principale studiate / Știința materialelor  
 competențe profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA București  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Universitar

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Munca în echipa, O bună capacitate de comunicare

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului O foarte bună cunoștere a operării pe calculator, dar și a programării în diverse limbaje de programare.

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere Categoria B

### Informații suplimentare

FESTO Young Researchers and Scientists Support Scholarship, The 19th international DAAM Symposium „ Make harmony between tehnology and nature, and your mind will fly vree as a bird”, 22-25 Octombrie 2007, Trnava, Slovakia

**LISTA**  
**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

**I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)**

2011 - Modelarea cu elemente finite a procesului de sudare în vederea determinării tensiunilor și deformațiilor remanente.

**II. CĂRȚI PUBLICATE (C)**

**Ca 1. Baci, Fl.**, „Rezistența materialelor Suport de curs”, CD, ISBN 978-606-23-0744-8, Ed. Printech, 2017

**Ca 2. Amza, C.Gh., Baci, F., Radu, Ct., Tașcă, G.D.**, ”Proiectare asistată de calculator. AutoCAD 2012 – Ediție revizuită și adăugită”, ISBN 978-606-23-0278-8, Ed. Printech, 2014

**Ca 3. Jiga, G., Vlăsceanu D., Baci, Fl.**, „Rezistența materialelor Teste-grilă pentru facultățile de profil nemecanic”, ISBN 978-973-718-681-2, Ed. Printech, 2007.

**Ca 4. Jiga, G., Pastramă, Șt., Baci, Fl.**, ș.a. “Teste grilă de Rezistența materialelor”, ISBN 9975-63-241-8, Editura Tehnică INFO Chișinău, Republica Moldova, 2004,

**III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)**

**IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)**

**Ris total 36**

**Ris 1.** Stanciu, Alexandru Constantn; Butolo, Mihai; Goga, Nicolae; Hadar, Anton; Baci, Florin; Alexandru, Cornelia; Dinu, Bianca; Petre, Ioana; Suci,; Canale, Francesca; MATERIALE PLASTICE, Volume: 62, Issue 1, Page 1-17, DOI10.37358/MP.25.1.5751, Published MAR 2025, WOS:001465377700001 (FI=0,7)

**Ris 2.** Sumanariu, Constantin Alex; Amza, Catalin Gheorghe; **Baci, Florin** ; Vasile, Mihai Ion; Nicoara, Adrian Ionut, MATERIALS, Volume: 17, Issue: 19, DOI10.3390/ma17194808, Published OCT 2024, WOS:001332413400001 (FI=3,2)

**Ris 3.** Mihai, Sabin.; **Baci, Florin**; Radu, Robert; Chioibas, Diana; Popescu, Andrei C.; In Situ Fabrication of TiC/Ti-Matrix Composites by Laser Directed Energy Deposition, MATERIALS, Volume: 17, Issue: 17, DOI10.3390/ma17174284, Published SEP 2024, WOS:001311099600001 (FI=3,2)

**Ris 4.** Vlăsceanu, Daniel; Popescu, Diana; **Baci, Florin**; Stochioiu, Constantin; Examining the Flexural Behavior of Thermoformed 3D-Printed Wrist–Hand Orthoses: Role of Material, Infill Density, and Wear Conditions; Polymers; Volume 16; Issue 16; August 2024

**Ris 5.** Iacob, Mariana Cristiana; Popescu, Diana; Stochioiu, Contantin; **Baci, Florin**; Hadar, Anton; Compressive behavior of thermoplastic polyurethane with an active agent foaming for 3D-printed customized comfort insoles; Polymer Testing; Volume 137; August 2024; WOS:001273620900001 (FI=5)

**Ris 6.** Alexandru, Tudor George; Popescu, Diana; Constantin, Stochioiu; **Baci, Florin**; Experimental and numerical investigations on the thermoforming of 3D-printed polylactic acid parts; Rapid Prototyping Journal; Volume 30; Issue 5; Pages 928 – 946; 2024; WOS:001210777400001 (FI=3,4)

**Ris 7.** Dinu, Mihaela; Cotrut, Cosmin Mihai; Petreus, Tudor; Hauffman, Tom; **Baciu, Florin**; Vladescu (Dragomir), Alina; Structural, electrochemical, biological, and mechanical assessment of functionally graded Cr-based multilayers for enhanced metal-ceramic bond strength in dental restorations; Materials Chemistry and Physics; Volume 312; 2024; WOS:001166714400001 (FI=4,3)

**Ris 8.** Spanu, Paulina; Doicin, Cristian-Vasile; Ulmeanu, Mihaela-Elena; **Baciu, Florin**; Analyzing the Tensile Strength of Carbon Fiber-Reinforced Epoxy Composites Using LabVIEW Virtual Instrument; Materiale Plastice; Volume 61; Issue 1; Pages 1 – 12; 2024; WOS:001198444200005 (FI=0,6)

**Ris 9.** Dragoi, M.-V.; Hadar, A.; Goga, N.; **Baciu, F.**; Ștefan, A.; Grigore, L. Ș.; Gorgoteanu, D.; Molder, C.; Oncioiu, I., Contributions to the Dynamic Regime Behavior of a Bionic Leg Prosthesis; BIOMIMETICS; Volume 8; Issue 5; DOI10.3390/biomimetics8050414; Published 2023-09-06; Indexed 2023-09-28; Document Type Journal Article; MEDLINE: 37754165; (FI = 4,5)

**Ris 10.** Hadar, A. ; Voicu, A.D.; **Baciu, F.** ; Vlasceanu, D. ; Tudose, D.I. ; Pastrama, S.D.; A Novel Composite Helicopter Tail Rotor Blade with Enhanced Mechanical Properties; AEROSPACE; Volume 10; Issue 7; DOI10.3390/aerospace10070647; Article Number 647; Published JUL 2023; Indexed 2023-08-08; Document Type Article; WOS:001034748500001(FI = 2,6)

**Ris 11.** Krawczyk, K.K. ; Wheeldon, A. ; Kamble, M. ; Popovic, K. ; Patter, P. ; Postl, M. ; Belegatis, M. ; Sieberer, M. ; Bandl, C. ; Kern, W. ; Constantinescu, D.M.; **Baciu, F.** ; Stochioiu, C. ; Apostol, D.A. ; Picu, C.R.; Additive Printing of Thermally Cured Two-Component Epoxy: A Route to Mesoscale Structuring for Improved Ductility; ACS APPLIED POLYMER MATERIALS; Volume 5; Issue 7; Page 4859-4867; DOI10.1021/acsapm.3c00472; Published JUN 30 2023; Early Access JUN 2023; Indexed 2023-07-21; Document Type Article; WOS:001020639100001, (FI = 5)

**Ris 12.** Popescu, D. ; **Baciu, F.**; Vlasceanu, D.; Marinescu, R.; Laptoiu, D.; Investigations on the Fatigue Behavior of 3D-Printed and Thermoformed Polylactic Acid Wrist-Hand Orthoses, POLYMERS, Volume 15; Issue 12; DOI10.3390/polym15122737; Article Number 2737; Published JUN 2023; Indexed 2023-07-11; Document Type Article; WOS:001017739100001(FI = 5)

**Ris 13.** Amza, C.G.; Zapciu, A. ; **Baciu, F.** ; Radu, C.; Effect of UV-C Radiation on 3D Printed ABS-PC Polymers, POLYMERS, Volume 15; Issue 8; DOI10.3390/polym15081966; Published APR 2023; Indexed 2023-05-11; Document Type Article; WOS:000976595900001(FI = 5)

**Ris 14.** Popescu, D.; Stochioiu, C.; **Baciu, F.**; Iacob, M. C., 3D-Printed Polycaprolactone Mechanical Characterization and Suitability Assessment for Producing Wrist-Hand Orthoses, Polymers, Volume 15, Issue 3, DOI10.3390/polym15030576, Published 2023-01-22, Indexed 2023-02-12, Document Type Journal Article, MEDLINE: 36771877

**Ris 15.** **Baciu, F.**; Hadăr, A. Voicu, A.-D.; Vlasceanu, D.; Tudose, D.-I., Experimental and Numerical Analysis of Chlorinated Polyethylene Honeycomb Mechanical Performance as Opposed to an Aluminum Alloy Design, Materials, Volume: 15, Issue: 22, DOI: 10.3390/ma15228034, Published 2022-11-14, Indexed 2022-11-27, Document Type Journal Article, MEDLINE: 36431519

**Ris 16.** Hadăr, A. ; **Baciu, F.**; Voicu, A.-D.; Vlasceanu, D.; Tudose, D.-I.; Adetu, C., Mechanical Characteristics Evaluation of a Single Ply and Multi-Ply Carbon Fiber-Reinforced Plastic Subjected to Tensile and Bending Loads, Polymers, Volume: 14, Issue: 15, DOI: 10.3390/polym14153213, Published: AUG 2022, Indexed: 2022-08-23, Document Type: Article, WOS: 000840176700001

**Ris 17.** Amza, C. G.; Zapciu, A.; Baciu, F.; Vasile, M. I.; Popescu, D., *Aging of 3D Printed Polymers under Sterilizing UV-C Radiation*, Polymers, Volume: 13, Issue: 24, [DOI:](#)

[10.3390/polym13244467](https://doi.org/10.3390/polym13244467), MEDLINE:34961017, Published: 2021-12-20, Document Type: Journal Article

**Ris 18.** Amza, C.G.; Zapciu, A.; **Baciu, F.**; Vasile, M.I.; Nicoara, A.I.; *Accelerated Aging Effect on Mechanical Properties of Common 3D-Printing Polymers*; Polymers, Volume: 13, Issue: 23; [DOI: 10.3390/polym13234132](https://doi.org/10.3390/polym13234132); WOS:000734514100001; Published: DEC 2021; Document Type: Article

**Ris 19.** Mocian, O.A.; Constantinescu, D.M. ; **Baciu, F.** ; Indres, A.; *Energy Absorption Enhancement by Unit Cell Angle Grading for Sandwich Panels with Auxetic Core*; Materiale Plastice, Volume: 58, Issue: 4, [DOI: 10.37358/MP.21.4.5535](https://doi.org/10.37358/MP.21.4.5535); WOS:000756908300001; Published: DEC 2021; Document Type: Article

**Ris 20.** Popescu, D.; **Baciu, F.** ; Amza, C.G. ; Cotrut, C.M.; Marinescu, R.; *The Effect of Disinfectants Absorption and Medical Decontamination on the Mechanical Performance of 3D-Printed ABS Parts*; Polymers; Volume: 13, Issue: 23, [DOI: 10.3390/polym13234249](https://doi.org/10.3390/polym13234249); WOS:000739697700001; Published: DEC 2021; Document Type: Article

**Ris 21.** Fischer, P.; Barbu, H.M.; Fischer, C.A.I.; Pantea, M.; **Baciu, F.**; Vranceanu, D.M.; Cotrut, C.M.; Spinu, T.C.; *Bending Fracture of Different Zirconia-Based Bioceramics for Dental Applications: A Comparative Study*, Materials, Volume: 14, Issue: 22, [DOI: 10.3390/ma14226887](https://doi.org/10.3390/ma14226887), WOS:000727684300001, Published: NOV 2021, Document Type: Article

**Ris 22.** Amza, C.G.; Zapciu, A.; Constantin, G.; **Baciu, F.**; Vasile, M.I., *Enhancing Mechanical Properties of Polymer 3D Printed Parts*, Polymers, Volume: 13, Issue: 4, [DOI: 10.3390/polym13040562](https://doi.org/10.3390/polym13040562), WOS:000624260800001, Published: FEB 2021, Document Type: Article

**Ris 23.** Fischer, Caroline Adela Ingrid; Ghergic, Doina Lucia; Vranceanu, Diana Maria; Ilas, Stefan Alexandru; Comaneanu, Raluca Monica; **Baciu, Florin**; Cotrut, Cosmin Mihai, *Assessment of Force Retention between Milled Metallic and Ceramic Telescopic Crowns with Different Taper Angles Used for Oral Rehabilitation*, Materials (Basel, Switzerland), Volume:13 Issue:21, [DOI:10.3390/ma13214814](https://doi.org/10.3390/ma13214814), WOS:000589678700001 Published: 2020 Oct 28, Document Type:Journal Article **ISI**.

**Ris 24.** Popescu, D.; Baciu, F.; Vlasceanu, D.; Cotrut, C.M.; Marinescu, R.; *Effects of multiple sterilizations and natural aging on the mechanical behavior of 3D-printed ABS*, MECHANICS OF MATERIALS, Volume: 148, Article Number: 103423, DOI: 10.1016/j.mechmat.2020.103423, Published: SEP 2020, [WOS:000556753500012](https://www.wos.com/wos/record/000556753500012), **FI=2,993** Q1

**Ris 25.** Bucur, F.; Rotariu, A.; Matache, L.; **Baciu, F.**; Jiga, G.; Trana, E.; *Experimental and Numerical Study on the Behavior of Dyneema (R) HB26 Composite in Compression*, MATERIALE PLASTICE, Volume: 57 Issue: 2 Pages: 113-122, DOI: 10.37358/MP.20.2.5357, Published: JUN 2020, [WOS:000579451200012](https://www.wos.com/wos/record/000579451200012), **FI=1,517**.

**Ris 26.** Busuioceanu, I.I., **Baciu, F.**, Dinu, G., Negrea, A ., Jiga, G. , *Study on the Behaviour of Two Original Biocomposites Subjected to Compression Test*, MATERIALE PLASTICE, Volume: 56 Issue: 4 Pages: 661-670, DEC 2019, [WOS:000509920700001](https://www.wos.com/wos/record/000509920700001), **FI=1,393**

**Ris 27.** Vlasceanu, D.; **Baciu, F.**; Popescu, D.; Hadar, A.; Marinescu, R., *Development and 3D Printing of an ABS Ergonomic Handle for Medical Use A case study*, MATERIALE PLASTICE, Volume: 55 Issue: 4 Pages: 630-633, DEC 2018, WOS:000454987400037, **FI=1,248**

**Ris 28.** Popescu, D.; Zapciu, A.; Amza, C.; **Baciu, F.**; Marinescu, R., *FDM process parameters influence over the mechanical properties of polymer specimens: A review*, POLYMER TESTING, Volume: 69, 157-166, Aug 2018, 10.1016/j.polymertesting.2018.05.020, [WOS:000442068000019](https://www.wos.com/wos/record/000442068000019), (FI=2,247)(Q2)

**Ris 29.** Draghici, S.; Parausanu, I.; **Baciu, F.** ; Petrescu, H.A; Hadar, A.; Pastrama, S.D., *A Comparative Experimental - Numerical Analysis on the Vibration Behaviour of a Composite Satellite Subset*, Materiale Plastice (**FI 0,903**), Volume 53, Issue 4, Dec 2016, Pages 585-589, [WOS:000395047100003](https://www.wos.com/wos/record/000395047100003)

**Ris 30.** Bolcu, D., Sava, M., Dinita, A., Miritoiu, C.M., **Baciu, F.**, *The influence of discontinuities on elastic and mechanical properties of composite materials reinforced with woven Carbon, Carbon-Kevlar and Kevlar*”, *Materiale Plastice (FI 0,903)*, Volume 53, Issue 1, March 2016, Pages 23-28, [WOS:000373966500006](#)

**Ris 31.** Miculescu, M., Vlăsceanu, R., **Baciu, F.**, Miculescu, F., Study on the metal-ceramic bonding strength improvement by unconventional methods, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, Volume 78, Issue 1, 1 January 2016, Pages 193-200, WOS:000417051900019, [ISSN 14542331](#)

**Ris 32.** Vladescu, M. Dinu, M. Braic, C. Vitelaru, M. Balaceanu, M. Tarcolea, V. Braic, **F. Baciu**, C.M. Cotrut, *”The effect of TiSiN interlayers on the bond strength of ceramic to NiCr and CoCr alloys”*, *Ceramics International (FI 2,758)*; Vol. 41, Issue 6, Pages 8051-8058, 2015, doi:10.1016/j.ceramint.2015.03.01, [WOS:000354140300113](#)

Citări:

Jarzabek, DM.; Milczarek, M.; Wojciechowski, T., Dziekonski, C. ; Chmielewski, M., *The effect of metal coatings on the interfacial bonding strength of ceramics to copper in sintered Cu-SiC composites*, *Ceramics International (FI 2,758)*, Vol. 43, Issue 6, Pages 5283-5291, Apr 15 2017, [WOS:000394556200073](#)

Mick, E., Tinschert, J., Mitrovic, A., Bader, R., *”A novel technique for the connection of ceramic and titanium implant components using glass solder bonding”*, *MATERIALS (FI 2,728)*, Volume 8, Issue 7, 2015, Pages 4287-4298, [WOS:000359898300035](#)

Ciuca, S., Badea, M., Pozna, E., (...), Moga, M., Vladescu, A., *”Evaluation of Ag containing hydroxyapatite coatings to the Candida albicans infection”*, *Journal of Microbiological Methods (FI 1,857)*, Volume 125, p. 12-18, [WOS:000376702200003](#)

**Ris 33.** Stanescu, Marius Marinel; Bolcu, Dumitru; Ciuca, Ion; Miritoiu, Cosmin Mihai; **Baciu, Florin**, *”Experimental Determinations of Stiffness and Damping Coefficient of the Sandwich Bars with Core of Polypropylene Honeycomb Reinforced with Steel Fabric”*, *MATERIALE PLASTICE (FI 0,903)* Volume: 50 Issue: 3 Pages: 179-182 Published: SEP 2013; [WOS:000324783500007](#)

Citări:

Jaffar, Mohd Isa; Badaruzzaman, Wan Hamidon Wan; Abdullah, Mohd Mustafa Al Bakri; et al., *”Relationship Between Panel Stiffness and Mid-span Deflection in Profiled Steel Sheeting Dry Board with Geopolymer Concrete Infill”*, *MATERIALE PLASTICE (FI 0,903)*, Volume: 52 Issue: 2 Pages: 243-248 Published: JUN 2015 [WOS:000357767900025](#)

Miritoiu, C.M., Stanescu, M.M., Bolcu, D., Stanimir, A., Manea, I., *”Experimental determinations and comparative studies of the stiffness for some sandwich bars reinforced with metal fabric”*, *Applied Mechanics and Materials*, Volume 658, pp. 249-254, [DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.249](#)(SCOPUS)

**Ris 34.** Atanasiu, C. , Pastramă, Ș.D. , **Baciu, F.**, Vlăsceanu, D., *”Pure shearing tests of a prandtl-type material”*, *UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering*; Volume 72, Issue 3, ISSN: 14542358; 2010, [Pages 49-58](#)(SCOPUS)

**Ris 35.** Stanescu, Marius Marinel; Bolcu, Dumitru; Pastrama, Stefan Dan; Ciuca, Ion; Manea, Ion; **Baciu, Florin**, *”Determination of Damping Factor at the Vibrations of Composite Bars Reinforced with Carbon and Kevlar Texture”*, *MATERIALE PLASTICE (FI 0,903)* Volume: 47 Issue: 4 Pages: 492-496 Published: DEC 2010; [WOS:000291134000020](#)

Citări:

Bolcu, D. ; Miritoiu, CM.; Bolcu, A.; Dinu, G., *Damping Study for Dammar Composite Bars Reinforced with Natural Fibers, With and Without Sandarac Core*, *MATERIALE PLASTICE (FI 0,903)* ,Volume: 53 Issue: 4 Pages: 632-638, Published: DEC 2016, [WOS:000395047100012](#)

Demir, E., *A study on natural frequencies and damping ratios of composite beams with holes*, *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES (FI 1,796)* , Volume: 21 Issue: 6 Pages:

1211-1226, DOI: 10.12989/scs.2016.21.6.1211, Published: AUG 30 2016,

[WOS:000391133600002](#)

Marius Marinel; "Kelvin Model Equivalent to a Body with Viscoelastic Behaviour", MATERIALE PLASTICE (FI 0,903), Volume: 53 Issue: 2 Pages: 235-239 Published: JUN 2016, [WOS:000380629300012](#)

Bolcu, Dumitru; Stanescu, Marius Marinel; Ciuca, Ion; et al., "Comparative Study about the Damping Properties of the Sandwich Beams with Core by Polystyrene or Polypropylene Honeycomb", MATERIALE PLASTICE, (FI 0,903) Volume: 50 Issue: 2 Pages: 100-105 Published: JUN 2013; [WOS:000320842600007](#)

Miritoiu, Cosmin Mihai; Bolcu, Dumitru; Stanescu, Marius Marinel; et al., "Determination of Damping Coefficients for Sandwich Bars with Polypropylene Honeycomb Core and the Exterior Layers Reinforced with Metal Fabric", By: MATERIALE PLASTICE, (FI 0,903) Volume: 49 Issue: 2 Pages: 118-122 Published: JUN 2012; [WOS:000305843200009](#)

**Ris 36.** **Baciu, F.**, Vlăsceanu, D., Târcolea, M., Slăvescu, D., Târcolea, R.M., Cotrut, C.M, Bololoi, R., "Behavior of mandible-implant interface under stress and temperature ", European Cells and Materials; Volume 16, Issue SUPPL. 1, 2008, [Page 19](#)(SCOPUS)

#### Rns total 4

**Rns 1.** Constantinescu D.M., Sandu M., Apostol D., Miron M., Moldovan P., Bojin D., **Baciu F.**, *Static and fatigue properties of magnesium alloys used in automotive industry*, Ingineria automobilului, Nr. 14, martie 2010, pag. 14-16, ISSN 1842-4074

**Rns 2.** Hadăr, A., Gheorghiu, H., **Baciu, Fl.**, Dinca, A., Tudor, D.I., "Modification of the Mechanical Behaviour of Fiber Reinforced Composite Materials under the Action of the A. D. Type Bio-Phyto-Modulators", Bulletin UASVM Cluj-Napoca, Vol. 67, 2010, p. 505-511, ISSN 1843-5254

**Rns 3.** Hadăr, A., **Baciu, Fl.**, Gheorghiu, H., Dincă, A., "Influence of Bio-Fito-Dynamic AD Type Modulators on Elastic and Mechanical Characteristics of Some Plastics", Bulletin UASVM Cluj-Napoca, Vol. 66, 2009, p. 900-906, ISSN 1843-5254

**Rns 4.** Atanasiu, D. Vlasceanu, **F. Baciu**, "The experimental stress investigations by the strain gauge technique in the draw of bars and pipe installation", The annals of "Dunarea de jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical engineering, ISSN 1224-5615, p.5-8

#### Vis total 35

**Vis 1.** Nicolescu, Alexandru-Ionut; Hadăr, Anton; **Baciu, Florin**; Stochioiu, Constantin; Ulmeanu, Mihaela-Elena; Dimensional and Weight Characterization of 3D Printed PET Specimens Designed for Compliant Mechanisms; Macromolecular Symposia; Volume 413; Issue 3; June 2024; DOI 10.1002/masy.202300194

**Vis 2.** Rusu-Casandra, A.; **Baciu, F.** ; Pastrama, S.D.; Iliescu, N., *Elastic-Plastic stress analysis in the pole fixation of an electric generator*, MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Volume 62, Page2404-2408, Special Issue SI, Part 5, DOI: 10.1016/j.matpr.2022.02.564, Published 2022, Indexed 2022-07-12, Document Type: Proceedings Paper, Conference: 37th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS), Location: Johannes Kepler Univ Linz, Linz, AUSTRIA, Date: SEP 21-24, 2021, WOS:000818797700003

**Vis 3.** **Florin, B.**, Daniel, V., Anton, H., The influence of 3d printing parameters on elastic and mechanical characteristics of polylactide, Materials Science Forum, Volume 957 MSF, 2019, Pages 483-492, 9th International Conference of Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT 2018 and 2nd International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products, POLCOM 2018; Bucharest; Romania; 1 November 2018 through 2

November 2018; Code 229569, [DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.957.483](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.957.483), ISSN: 02555476, ISBN: 978-303571549-1

**Vis 4.** Florin BACIU, Aurelia RUSU-CASANDRA, Ștefan Dan PASTRAMĂ, *Influence of strain rate on the mechanical properties of steel*, 36th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, DAS 2019, 2019, Pages 25-26, 36th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, DAS 2019; Parkhotel Plzen Congress Center Pilsen; Czech Republic; 24 September 2019 through 27 September 2019; Code 160430, [ISBN 978-80-261-0876-4](https://doi.org/10.1007/978-80-261-0876-4),

**Vis 5.** Atanasiu, C., Sorohan, S., Baciu, F., Influence of friction in compression testing of a chromoplastic polymer, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Issue 6, 29 November 2018, Article number 062001, 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2018; Iasi; Romania; 7 June 2018 through 8 June 2018; Code 142604, ISSN: 17578981, DOI: 10.1088/1757-899X/444/6/062001, [WOS:000467443600088](https://doi.org/10.1088/1757-899X/444/6/062001).

**Vis 6.** Busuiocanu, II.; Enachescu, GL.; Baciu, F.; Dinu, G.; Stefanescu, MF.; *Determination of Mechanical Behavior of New Biocomposites*, Conference: 7th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials (ICSAAM), Bucharest, ROMANIA, SEP 19-22, 2017, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1932, Article Number: 030004, DOI: 10.1063/1.5024154, [WOS: 000442818000010](https://doi.org/10.1063/1.5024154),

**Vis 7.** Rusu-Casandra, A. ; Baciu, F. ; Iliescu, N. ; Atanasiu, C. ; *Comparative Stress Analysis in a Hydroelectric Generator Pole Fixation*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 17, Issue 43, 2017, Pages 627-634, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; HOFBURG Congress Centre Vienna; Austria; 27 November 2017 through 29 November 2017; Code 130790; [DOI: 10.5593/sgem2017H/43/S29.079](https://doi.org/10.5593/sgem2017H/43/S29.079).

**Vis 8.** Rusu-Casandra, A. ; **Baciu, F.** ; Iliescu, N. ; Atanasiu, C. ; *Mechanical behavior of a supporting structure of a freight railroad car*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 17, Issue 11, 2017, Pages 895-902, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; Albena; Bulgaria; 29 June 2017 through 5 July 2017; Code 130787, [DOI: 10.5593/sgem2017/11/S04.114](https://doi.org/10.5593/sgem2017/11/S04.114).

**Vis 9.** **Baciu, F.**; Hadar, A. ; Sava, M. ; Stanescu, M.M.; Bolcu, D., *Calculation of the Relative Uniformity Coefficient on the Green Composites Reinforced with Cotton and Hemp Fabric*, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 23-29, 2015, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2015 (ICNAAM-2015), AIP Conference Proceedings, Vol. 1738, Published: 2016, [DOI: 10.1063/1.4952322](https://doi.org/10.1063/1.4952322) WOS:000380803300539

**Vis 10.** Sava, M.; Hadar, A.; Parausanu, I.; Petrescu, H.A. ; **Baciu, F.**; Stanescu, M.M., *Analysis of Discontinuities Influence on the Differences between Static and Dynamic Elastic Modulus of Composite Materials*, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 23-29, 2015, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2015 (ICNAAM-2015), AIP Conference Proceedings, Vol. 1738, Published: 2016, [DOI: 10.1063/1.4952321](https://doi.org/10.1063/1.4952321), WOS:000380803300538

**Vis 11.** Sava, M.; Hadar, A. ; Parausanu, I.; Petrescu, HA.; **Baciu, F.**; Stanescu, M.M., *Validation of the Numerical Model of Single-layer Composites Reinforced with Carbon Fiber and Aramid*, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 23-29, 2015, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2015 (ICNAAM-2015), AIP Conference Proceedings, Vol. 1738, Published: 2016, [DOI: 10.1063/1.4952316](https://doi.org/10.1063/1.4952316), WOS:000380803300533

**Vis 12.** Taca, M., Constantinescu, D.M., **Baciu, F.**, Geanta, V., Daisa, D., Stefanoiu, R., "Influence of Technological Parameters on the Toughness Improvement of Microalloyed Steels", Materials Today: Proceedings Volume 3, Issue 4, 2016, Pages 1177-1182, [WOS:000373068900052](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.03.116)

Citări:

Taca, M., Daisa, D., Geanta, V., Stefanoiu, R., Voiculescu, I., Constantinescu, D.M., Vintila, A., *Atinfluence of forging parameters on the structure and toughness of forged parts*, 33rd Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics; Portoroz; Slovenia; 20 September 2016 through 23 September 2016; [Pages 126-127](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.03.116)(SCOPUS)

**Vis 13.** **Baciu, F.**, Bratosin, C., Rusu-Casandra, A., "A Three-dimensional Finite Element Analysis of Restored Deciduous Canine", 6th International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, Constanța, Romania, 17-20 septembrie 2014, BiomMedD 2014, Key Engineering Materials Vol. 638 (2015) pp 123-129; [doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.638.123](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.638.123)(SCOPUS)

**Vis 14.** Taca, M., Constantinescu, D.M., **Baciu, F.**, Geanta, V., Daisa, D.D., Stefanoiu, R., Influence of manufacturing conditions on the mechanical properties of microalloy steels, 31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, DAS 2014 – Proceedings, 2014, Pages 24-25, 31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, DAS 2014; Kempten; Germany; 24 September 2014 through 27 September 2014; Code 150160,

**Vis 15.** Rusu-Casandra Aurelia Liliana, , **Baciu Florin**, Iliescu Nicolae, Atanasiu Costica, "Stresses in a Bogie Frame of a Rail Carriage", Edited By Branko Katalinic; 25th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 2014; Procedia Engineering; Volume 100, 2015, Pages 482–487; doi:10.1016/j.proeng.2015.01.394 [WOS:000380551900060](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.01.394)

**Vis 16.** Cotruț, C.M.; Târcolea, M.; Vrânceanu, M.D.; Gherghilescu, A.I.; Ghiban, N.; **Baciu, F**; Ionescu, I.C., "Stainless steel brackets: In vitro corrosion behaviour and mechanical debonding test", Solid State Phenomena; Volume 216, 2014, Pages 187-193; 5th International Conference on Advanced Materials and Structures, AMS 2013; Timisoara; Romania; 24 - 25 October 2013; ISSN: 10120394; [WOS:000347924100032](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.216.187), [DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.216.187](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.216.187)

**Vis 17.** Bratosin, Claudia; **Baciu, Florin**; Rusu-Casandra, Aurelia, "Comparative Study of the Biomechanical Behavior of the Deciduous Molar-Restorative Material-Bone Assembly"; Edited by: Katalinic, B; Conference: 24th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation Location: Univ Zadar, Zadar, CROATIA Date: OCT 23-26, 2013; Sponsor(s): DAAAM Int Assoc; Int Acad Engr; Vienna Univ Technol; Austrian Soc Engineers & Architects; Vienna Univ Appl Sci Technikum; DAAAM, Danube Rectors Conf; DAAAM, Rectors & Presidents Honor Comm; 24TH DAAAM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT MANUFACTURING AND AUTOMATION, 2013 Book Series: Procedia Engineering Volume: 69 Pages: 1251-1257 Published: 2014; [WOS:000335859300165](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.03.116); doi:10.1016/j.proeng.2014.03.116

**Vis 18.** Dinu, M. , Braic, V., Colease, G., Baciu, F., Cotrut, C.M., Braic, M., Tarcolea, M., Vitelaru, C., Vladescu, A., Vranceanu, D.M., *TiSiN coatings for improved bond strength of CoCr alloy to dental ceramic*, Key Engineering Materials, Volume 587, 2014, Pages 275-281, 25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, ISCM 2013; Bucharest; Romania; 7 November 2013 through 10 November 2013; Code 105153, [DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.587.275](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.587.275), WOS:000336185000045

**Vis 19.** Rusu-casandra, A.L., **Baciu, F.**, Iliescu, N., Atanasiu, C., "Stresses and strains in a torpedo pot for cast iron", Edited by: Katalinic, B; 23rd DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation 2012; Zadar; Croatia; 24 - 27 October 2012 Sponsor(s): DAAAM Int Assoc; Int Acad Engr; Vienna Univ Technol; Austrian Soc Engineers & Architects; Vienna Univ Appl Sci Technikum; DAAAM, Danube Rectors Conf; DAAAM, Rectors & Presidents Honor Comm; 23rd DAAAM International Symposium on Intelligent

Manufacturing and Automation 2012; Volume 1, 2012, [Pages 437-440](#); Conference Paper, (SCOPUS)

**Vis 20.** Rusu-Casandra, A.L., Iliescu, N., **Baciu, F.**, "*Comparative study of the stress state in plates assembled with screws*", Edited by: Katalinic ; 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing and Automation: Power of Knowledge and Creativity"; Vienna; Austria; 23 - 26 November 2011; Sponsors: Denona D.D.,Festo,HSTEC D.D.,KHS GmbH,Kordun,MKW Kunststofftechnik GmbH; 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing and Automation: Power of Knowledge and Creativity"; Vienna; Austria; 2011, [Pages 487-488](#); Conference Paper, (SCOPUS)

**Vis 21.** Rusu-Casandra, A.L., Iliescu, N., **Baciu, F.**, "*Numerical and experimental stress analysis of a crown-molar system*", Edited by: Katalinic ; 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing and Automation: Power of Knowledge and Creativity"; Vienna; Austria; 23 - 26 November 2011; Sponsors: Denona D.D.,Festo,HSTEC D.D.,KHS GmbH,Kordun,MKW Kunststofftechnik GmbH; 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing and Automation: Power of Knowledge and Creativity"; Vienna; Austria; 2011, [Pages 489-490](#); Conference Paper, (SCOPUS)

**Vis 22.** Rusu-Casandra, A., Iliescu, N., **Baciu, F.**, "*Stress analysis of a rolling slideway*", Edited by: Katalinic; Annals of DAAAM for 2010 and 21st International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions"; Zadar; Croatia; 20 - 23 October 2010; Sponsors: Denona D.D.,Festo,HSTEC D.D.,KHS AG - Filling and Packing - Worldwide,Kordun,MKW Kunststofftechnik GmbH; 21st International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions"; Zadar; Croatia; 2010, [Pages 673-674](#); Conference Paper, (SCOPUS)

**Vis 23.** Rusu-Casandra, A., Iliescu, N., **Baciu, F.**; "*Combined study of stress state in two types of manipulator grippers*"; Edited by: Katalinic; Annals of DAAAM for 2010 and 21st International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions"; Zadar; Croatia; 20 - 23 October 2010; Sponsors: Denona D.D.,Festo,HSTEC D.D.,KHS AG - Filling and Packing - Worldwide,Kordun,MKW Kunststofftechnik GmbH; 21st International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions"; Zadar; Croatia; 2010, [Pages 671-672](#); Conference Paper, (SCOPUS)

**Vis 24.** Rusu-Casandra, Aurelia; Iliescu, Nicolae; **Baciu, Florin**, "*Comparison of three-dimensional finite element and photoelastic results for a scroller shaft*", Edited by: Katalinic, B; Conference: 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium Location: Vienna, AUSTRIA Date: NOV 25-28, 2009; Sponsor(s): Danube Adria Assoc Automat & Mfg Int Vienna; Vienna Univ Technol; Univ Appl Sci Technikum Vienna; Austrian Soc Engineers & Architects; ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Volume: 20 Pages: 575-576 Published: 2009; [WOS:000282335600288](#)

**Vis 25.** Rusu-Casandra, Aurelia; Iliescu, Nicolae; **Baciu, Florin**, "*Combined study on mechanical behavior of scroller shafts*", Edited by: Katalinic, B; Conference: 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium Location: Vienna, AUSTRIA Date: NOV 25-28, 2009; Sponsor(s): Danube Adria Assoc Automat & Mfg Int Vienna; Vienna Univ Technol; Univ Appl Sci Technikum Vienna; Austrian Soc Engineers & Architects; ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Volume: 20 Pages: 279-280 Published: 2009; [WOS:000282335600140](#)

**Vis 26.** Gheorghiu, Horia; Dinu, Gabriela; **Baciu, Florin**, "*The determination of the strain state in the bed of a press*", Edited by: Katalinic, B; Conference: 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium Location: Vienna, AUSTRIA Date: NOV 25-28, 2009; Sponsor(s): Danube Adria Assoc Automat & Mfg Int Vienna; Vienna Univ Technol; Univ Appl Sci Technikum Vienna; Austrian Soc Engineers &

Architects; ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Volume: 20 Pages: 979-980 Published: 2009; [WOS:000282335600490](#)

**Vis 27.** Atanasiu, Costica; Vlasceanu, Daniel; **Baciu, Florin**, "*The experimental stress investigations in bars of the draw installation of pipes*", Edited by: Katalinic, B; Conference: 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium Location: Vienna, AUSTRIA Date: NOV 25-28, 2009; Sponsor(s): Danube Adria Assoc Automat & Mfg Int Vienna; Vienna Univ Technol; Univ Appl Sci Technikum Vienna; Austrian Soc Engineers & Architects; ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Volume: 20 Pages: 901-902 Published: 2009; [WOS:000282335600451](#)

**Vis 28.** Dan Pastrama, S., Iliescu, N., **Baciu, F.**, Gruionu, L., "*Experimental investigations on the mechanical behavior of a total knee prosthesis during walking*", Editors: Eichlseder W; 26th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics; Montanuniversitat LeobenLeoben; Austria; 23 - 26 September 2009; [Pages 175-176](#); Conference Paper, (SCOPUS)

**Vis 29.** Atanasiu, Costica; **Baciu, Florin**; Vlasceanu, Daniel, "*The stress distribution in a filleted shell*", Edited by: Daniel, M; Holy, S; Ruzicka, M; Conference: 25th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics Location: Ceske Budejovice, CZECH REPUBLIC Date: SEP 24-27, 2008; Sponsor(s): Czech Techn Univ Prague; Inst Technol & Business Ceske Budejovice; Czech Soc Mech; Czech Assoc Mech Engn; 25TH DANUBIA-ADRIA SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXPERIMENTAL MECHANICS Pages: 3-4 Published: 2008 [WOS:000292693200002](#)

**Vis 30.** Dinu, Gabriela; Atanasiu, Costica; **Baciu, Florin**; et al., "*Study of deformations in ram-boring spindle*", Edited by: Katalinc, B; Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008; ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 379-380 Published: 2008; [WOS:000262860100189](#)

Citări:

Dinu, G., Hadar, A., Vlasceanu, D., "*A determination of the displacements of the contact surface* ", Edited by: Katalinic, B; Conference: 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium Location: Vienna, AUSTRIA Date: NOV 25-28, 2009; Sponsor(s): Danube Adria Assoc Automat & Mfg Int Vienna; Vienna Univ Technol; Univ Appl Sci Technikum Vienna; Austrian Soc Engineers & Architects; ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings [Pages: 733-734](#) Published: 2009, (SCOPUS);

**Vis 31.** Dinu, Gabriela; **Baciu, Florin**; Vlasceanu, Danielâ; et al., "*Study the strength and stiffness of a boring and milling machine bed* ", Edited by: Katalinc, B; Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008; ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 381-382 Published: 2008; [WOS:000262860100190](#)

Citări:

Dinu, G., Hadar, A., Vlasceanu, D., "*A determination of the displacements of the contact surface* ", Edited by: Katalinic, B; Conference: 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium Location: Vienna, AUSTRIA Date: NOV 25-28, 2009; Sponsor(s): Danube Adria Assoc Automat & Mfg Int Vienna; Vienna Univ Technol; Univ Appl Sci Technikum Vienna; Austrian Soc Engineers & Architects; ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF THE 20TH

INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings [Pages: 733-734](#) Published: 2009, (SCOPUS)

**Vis 32.** Nicodim, Mariana; Vlasceanu, Daniel; **Baciu, Florin**, ”*Design of a safety mechanism for machine tools*”, Edited by: Katalinc, B; Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008; ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 973-974 Published: 2008; [WOS:000262860100486](#)

**Vis 33.** Vlasceanu, Daniel; Cotrut, Cosmin; Tarcolea, Mihai; **Baciu, Florin**; Nicodim, Mariana, ”*Investigation of the hard films deposited by pvd-magnetron sputtering on the cutting tools*”, Edited by: Katalinc, B; Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008; ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 1487-1488 Published: 2008; [WOS:000262860100743](#)

**Vis 34.** Jiga, G.; Vlasceanu, D.; **Baciu, F.**, ”*Analysis of a roll over protective structure using the finite element method*”, Edited by: Katalinic, B; Conference: 18th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Zadar, CROATIA Date: OCT 24-27, 2007; Sponsor(s): Danube Adria Assoc Automat & Mfg Int Vienna; Univ Zadar; Vienna Univ Technol; Univ Appl Sci Technikum; Austrian Sco Engineers & Architects; ANNALS OF DAAAM FOR 2007 & PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM: INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION: FOCUS ON CREATIVITY, RESPONSIBILITY, AND ETHICS OF ENGINEERS Pages: 359-360 Published: 2007; [WOS:000252067400180](#)

**Vis 35.** Filipou, Ioan Dan; Carutasu, Nicoleta Luminita; Radu, Gheorghe; **Baciu, Florin**, ”*The tension state - Deformations in the metallic structure of a multifunctional backpack*”, Edited by: Katalinic, B; Conference: 18th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Zadar, CROATIA Date: OCT 24-27, 2007; Sponsor(s): Danube Adria Assoc Automat & Mfg Int Vienna; Univ Zadar; Vienna Univ Technol; Univ Appl Sci Technikum; Austrian Sco Engineers & Architects; ANNALS OF DAAAM FOR 2007 & PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM: INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION: FOCUS ON CREATIVITY, RESPONSIBILITY, AND ETHICS OF ENGINEERS Pages: 279-280 Published: 2007; [WOS:000252067400140](#)

## Vi total 25

**Vi 1.** Caroline A. I. Fischer, Valentin I. Negoiescu, Florin Baciu, Stefan A. Ilas, Doina L. Ghergic, Raluca M. Comaneanu, Diana M. Vranceanu, Cosmin M. Cotrut, Retention force measurement of telescopic systems with different taper angles, 7th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, 2018, Pag.129-130.

**Vi 2.** Cormoș, R., Petrescu, H-A., **Baciu, F.**, Hadăr, A., *Finite Element Model Validation for a Multilayered Honeycomb Structure Under Compressive Load*, The 5th International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD

**Vi 3.** Drăghici, S., **Baciu, F.**, Voicu, R., Hadăr, A., *Equipment Design and Structural Analysis of CFRP Electronics Housing vs. Aluminium Electronics Housing for an ADPMS*, The 5th International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD

**Vi 4.** Hadăr, A., Nica, M.N., Bolcu, D., Stănescu, M.M., **Baciu, F.**, Mirițoiu, C.M., *Damping of Vibrations of Sandwich Bars with Natural Resin Middle Layer Reinforced with Natural Fiber Fabric*, The 5th International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD

**Vi 5.** M. Dinu, C. Cotrur, A. Vladescu, V. Braic, M. Târcolea, A. Kiss, M. Braic, **F. Baciu**, *Synthesis and characterization of Ti-SiON biocompatible thin films used in dental restoration*, International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine BioReMed’2013, 30 mai-2 iunie 2013, Iasi

**Vi 6.** M. Târcolea, **F. Baciu**, C. Cotrut, *Efects of simulated masticatory force on metallic crowns for porcelain bridges*, International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine BioReMed’2013, 30 mai-2 iunie 2013, Iasi

**Vi 7.** C.M. Cotrut, M. Târcolea, M. Dinu, **F. Baciu**, *The influence of TiSiN coatings on bond strength of NiCr and CoCr alloy to dental ceramic*, E-MRS 2013 SPRING MEETING, 27-31 mai 2013, Strasbourg, France

**Vi 8.** Constantinescu D.M., Moldovan P., Sillekens W.H., Sandu M., Bojin D., Baciu F., Apostol D., Miron M., *Static and Fatigue Properties of Magnesium Alloys used in Automotive Industry*, The 8-th International Conference ESFA 2009, 12-14 november 2009, Bucharest, Romania, ISSN 2067-1083, vol. 1, pp.257-264

**Vi 9.** Dinu, G., **Baciu, F.**, *Contributions for estimation for estimation of the displacements in contact*, International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ICSAM-2009, September 7-10, 2009, Tarbes, France.

**Vi 10.** Atanasiu C., Pastrama S., Vlasceanu D., **Baciu F.**, *Pure shearing tests of a Prandtl-type material*, ICSAAM 2009 Conference in Tarbes, Franta, p.126, ISBN 978-2-9534804-0-5, 7-10Septembrie, 2009

**Vi 11.** Atanasiu, C., **Baciu, FL.**, Vlăsceanu, D., Draghici, S., „*The stress distribution in a filleted shell*”, 25th Danubia-Adria symposium on Advances in experimental Mechanics, Ceske Budejovice, Czech Republic, september 24-27,2008, p. 3-4

**Vi 12.** D.M. Constantinescu, P. Moldovan, W.H. Sillekens, M. Sandu, G. Popescu, **F. Baciu**, "*Fatigue life particularities of AZ80 Magnesium alloys used in Automotive industry*", 2nd Fatigue Symposium Leoben, 23-24 April 2008, Leoben, Austira, p. 117-127

**Vi 13.** Iliescu, N., Atanasiu, C., Pastramă, Ș.D., **Baciu, FL.**, “*Numerical and experimental study of the stress state and the possibility of crack initiation in a fastening element of a hydroaggregate*”, The 13<sup>th</sup> International Conference of Fracture Mechanics, Modeling and Optimization in the Machines Buiding Field, MOCM – 13 Volume 4, Universitatea din Bacău, 1-3 noiembrie 2007, p. 121-124;

**Vi 14.** Gheorghiu, H., **Baciu, FL.**, Vlăsceanu, D., „*Nonlinearity in curved tube loaded with internal pressure*”, 9<sup>th</sup> International Conference on Management of Innovative Technologies MIT’2007, 9 – 10 octombrie 2007, Fiesa, Slovenia, p. 182-184;

**Vi 15.** Jiga, G., Vlasceanu, D., **Baciu, FL.**, „*Considerations on the tensile residual stress evaluation of two different composite materials ballisticly impacted*”, 24<sup>th</sup> DANUBIA-ADRIA Symposium on Developments in Experimental Mechanics, 19-22 septembrie 2007, Sibiu, Romania, p. 75-76;

**Vi 16.** Dinu, G., **Baciu, FL.**, „*The study of strains within the assembly of a machine – tool*”, 24<sup>th</sup> DANUBIA-ADRIA Symposium on Developments in Experimental Mechanics, 19-22 septembrie 2007, Sibiu, Romania, p.157-158;

**Vi 17.** Dinu, G., **Baciu, FL.**, „*A study on the stiffness computation for a machine-tool*”, The International Conference on Structural Analysis of advanced Materials, 2-6 septembrie 2007, Patras, Grecia.

**Vi 18.** Atansiu, C., Iliescu, N., **Baciu FL.**, „*Comparative experimental reserch on residual stress in semi-products*”, The International Conference on Structural Analysis of advanced Materials, 2-6 septembrie 2007, Patras, Grecia.

**Vi 19.** Jiga, G., **Baciu, Fl.**, Vlăsceanu, D., „*Effects of the stacking sequence upon the interlaminar stresses in a general multidirectional laminate*”, The International Conference on Structural Analysis of advanced Materials, 2-6 septembrie 2007, Patras, Grecia.

**Vi 20.** **Baciu, Fl.**, Vlăsceanu, D., Târcolea, M., Jiga, G., Slăvescu, D., Târcolea, R.M., „*Study of Mandible-implant interface behavior under stresses*”, The International Conference on Structural Analysis of advanced Materials, 2-6 septembrie 2007, Patras, Grecia.

**Vi 21.** **Baciu, F.**, Târcolea, M., Slăvescu, D., R. M. Târcolea, „*FEM study of stresses in mandible-implant interface*”, BiomMedD'2006, 9-11 Noiembrie 2006.

**Vi 22.** Vlăsceanu D., Jiga G. , **Baciu Fl.**, „*Hard metal growth life of TiN coated cutting tools*”, The 8th International Conference on Management of Inovative Technologies MIT 2005;

**Vi 23.** Jiga, G., **Baciu, Fl.**, Vlăsceanu, D., „*Elaboration et détermination des propriétés d'un matériau composite à matrice métallique et particules céramiques*”, La XXX<sup>ème</sup> Session de Communications Scientifiques à participation internationale, Technologies modernes au XXI<sup>ème</sup> siècle, p. 249-254;

**Vi 24.** Jiga, G., Vlăsceanu, D., **Baciu, Fl.**, „*Influence of the stacking sequence and volume fraction on the response of a laminated plate subjected to tensile load*”, Al X-lea Simpozion Internațional de Tensometrie și Incercări de materiale, Sibiu, 22-23 octombrie 2004 , p. 61 – 66;

**Vi 25.** Sandu M., **Baciu F.**, Vlăsceanu, D., „*Force/ pressure strain gauge transducer with an optimized elastic element*”, Al X-lea Simpozion Internațional de Tensometrie și Incercări de materiale, Sibiu, 22-23 octombrie 2004 , p. 43 – 47;

## **Vn total 5**

**Vn 1.** Atanasiu, C., Pastramă, St., **Baciu, F.**, Vlăsceanu, D., *Pure Shearing Test of a Prandtl – Type Material*, National Conference on Mechanics of Solids, CNMS – XXXIII, Bucharest, 2009,

**Vn 2.** **Baciu, Fl.**, Vlăsceanu, D., Târcolea, M., Cotruț, C.M., Slăvescu, D., „*Studiul stării de tensiune la interfața implant-mandibulă*”, Simpozionul Național de Biomateriale, Cluj-Napoca, 18-20 octombrie 2007

**Vn 3.** Miculescu, M., Târcolea, M., Coșmeleață, G., **Baciu Fl.**, Vlăsceanu, D., Târcolea R.M., „*Transferul termic la interfața implant-mandibulă*” , Simpozionul Național de Biomateriale, Cluj-Napoca, 18-20 octombrie 2007

**Vn 4.** Morosanu, V. Nelea, Carmen Plapcianu, J. Neamtu, F. Dumitrache, G. Socol, **F. Baciu**, I. N. Mihailescu, „*Efectul tratamentelor termice asupra refacerii structurale a filmelor biocompatibile de fosfați de calciu*”, Simpozionul Național de Biomateriale, 13-14 Decembrie 2002, Bucuresti, abstract S1-I-67;

**Vn 5.** **Baciu, F.**, Ciucă, S., Vlăsceanu, D. , „*Studii de structură și compoziție privind acoperirile de ceramice bioactive de fosfați de calciu prin procedee PVD - pulverizare magnetron în radio-frecvență.*”, Simpozionul național de Biomateriale Galați 2003

## **V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)**

## **VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)**

Pn 1. „ Sistem inteligent mobil de conversie a resurselor proprii și de optimizare a consumului de energie pentru producători cu potențial ridicat de poluare - **SyCON**”; Cod MySMIS: 121404 ; Cercetător specialist/214650; (22.07.2020 – Prezent)

Pn 2. “ANTREPRENOR - Idei de afaceri de succes si dezvoltarea antreprenoriatului in regiunile Bucuresti-Ilfov si Sud-Vest Oltenia”, Proiect POSDRU 176/3.1/S/150650 (2015) – Responsabil partener

Pn 3. “*ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii*”, Proiect POSDRU /125/5.1/S/125723, (2014-2015)

Pn 4. “*Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii - ACAD-INOV*”, Proiect POSDRU /155/1.2/S/141884, (2014-2015)

Pn 5. “*Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică*”, Proiect POSDRU, ID 64227, (2010-2013)

Pn 6. “*Comunitate virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale*”, Proiect POSDRU, ID 56872, (2010-2013)

Pn 7. “*Oteluri nanoprecipitate microaliate cu tenacitate înaltă*”, UEFISCDI, Contract nr. 170/2012, Cod depunere: PN-II-PT-PCCA-201-3.2-1018, Participant

Pn 8. “*Aplicatii performante ale materialelor compozite cu gradient functional*” - COMGRAD, UEFISCDI, Contract nr. 246/2014, participant

Pn 9. “*Structuri elastice optimale pentru captoare cu traductoare rezistive*”, Tema 44, Contract nr.40528/05.11.2003, cod CNCSIS 125 tip A., 2003-2005, participant

Pn 10. “*Proiectarea si incercarea materialelor compozite multifunctionale laminate si sandwich utilizate pentru asigurarea integritatii structurilor*”, CNCSIS, participant 2006-2008, participant

Pn 11. “*Îmbunătățirea calității vieții pacienților cu artoplastii prin creșterea duratei de viață a endoprotezelor*”, CEEEX 131/2006 - programul Viasa

Pn 12. „*Tehnologie și instalație ecologică pentru determinarea ansamblelor de oțel*”, CEEEX, 153/2006, participant 2006-2008, participant

Pn 13. “*Cercetări privind realizarea din materiale compozite a elementelor modulare în scopul creșterii rezistenței la șocuri a structurilor de protecție mecanică destinate parapeților pentru drumuri-ELMOSTPRO*” – CEEEX 211/2006, participant 2006-2008, participant

Pn 14. “*Cercetări privind realizarea unor elemnete modulare din materiale compozite pentru mărirea rezistenței la șocuri mecanice a structurilor protective ale cabinelor mașinilor mobile – EMCOM*” – CEEEX 213/2006, participant 2006-2008, participant

Pn 15. „*Baterie sanitară multifuncțională cu control digital prin senzori de proximitate al parametrilor funcționali*”, BACTA- contract INOVARE nr. 63/25.09.2007, participant

Pn 16. „*Generator de impulsuri mecanice cu acționare electrică având energia impulsurilor în domeniul: 10-10000 J/impuls*”, MEGA – contract INOVARE nr. 61/25.09.2007, participant

Pn 17. „*Instalație și tehnologie de turnare în vid a reperelor mecanice din aliaje de aluminiu ale produsului Mira Reflex*”, MIRA - contract INOVARE nr. 79/25.09.2007, participant

Pn 18. „*Instalație eoliană de mică și medie putere pentru agricultură și întreprinderi mici și mijlocii*”, EVANS - contract INOVARE nr. 82/25.09.2007, participant

Pn 19. *Structuri compozite complexe destinate protecției balistice a persoanelor si echipamentelor militare si civile, solicitate la impact cu viteze supersonice (PROTECTIMPACT)*, beneficiar ICEM SA, Contract PN2 nr. 81-008 / 18.09.2007

Pn 20. *Rețea integrată pentru monitorizarea integrității structurale a componentelor critice din instalațiile nucleare (RIMIS)*, IFA - CERES, Contract CEEEX nr. 2 - CEX06 - 10 - 81/ 26.07.2006

Pn 21. *Platforma tehnologica integrata de inginerie electrochimica a suprafetelor pentru materiale avansate; aplicatii in domeniul evaluarii integritatii si fiabilitatii structurilor (ELSUFSTRUCT)*, AMCSIT, Contract CEEEX nr. 255 / 11.09.2006

Pn 22. *Modelarea si simularea comportarii la sollicitari complexe a materialelor compozite cu aplicatii in industria aeronautica (MOSCOM), AMCSIT, Contract CEEEX nr. 202 / 20.07.2006*

Pn 23. *Retea nationala de cercetare in domeniul ingineriei integrate a produselor si proceselor, INPRO, CEEEX 243/2006*

Pn 24. *Reductor diferential cu doua trepte de reducere, cu aplicatii intr-o gama larga de puteri si rapoarte de trasnsmitere, Contract INOVARE, nr. 285/2008, participant*

Pn 25. *Instalatie solară hibridă de înalt randament pentru uz casnic, climatizare și furnizarea apei calde menajere, Contract INOVARE, nr. 283 /2008, participant*

Pn 26. *Manipulator telecomandat girostabilizat cu sistem de ochire optoelectronic integrat pentru armamentul de infanterie, Contract INOVARE, nr. 284/2008, participant*

Pn 27. *Contract PN 2, nr.82-097/2008: Blindaje compozite performante pentru protectie la amenintari multiple (PROTECTCOMB), beneficiar ICEM-SA*

Pi 1. *„Continuous training program in the field of smart and new composite materials” (proiect internațional), Proiect de mobilități Leonardo da Vinci 91105/EX încheiat cu Universitatea din Patras, Grecia, Iulie 2004*

## **VII. PREMII ȘI RECUNOAȘTERE INTERNAȚIONALE:**

FESTO Young Researchers and Scientists Support Scholarship, The 19th international DAAM Symposium „Make harmony between tehnology and nature, and your mind will fly vree as a bird”, 22-25 Octombrie 2007, Trnava, Slovakia