

## Europass Curriculum Vitae



### Informații Personale

Nume	<b>Bogdan-Alexandru DEAKY</b>
Adresa	Str. Iancu de Hunedoara 45/A/17, 530194, Miercurea-Ciuc, Romania Str. Castelului nr. 15, 500014, Brașov, Romania
Telefon	Mobil: + 40 744 399 284
E-mail	bogdan@bluemind-software.ro
Nationalitatea	Romana
Data nasterii	21.02.1981
Sexul	masculin

### Locul de munca pentru care se candideaza **Asistent**

### Experienta profesionala

Date	2004/12 – Prezent
Ocupatie sau pozitie detinuta	Manager general, arhitect sisteme software, dezvoltator software
Principalele activitati si responsabilitati	Bluemind Software oferă dezvoltare de software a comanda in paralel cu dezvoltarea propriilor produse inovative

Prin Bluemind Software, pe lângă managementul echipelor si proiectelor, am realizat arhitectura si dezvoltarea a zeci de soluții software pentru o varietate de domenii de aplicare (optimizare de procese, CAD/CAM, prezentări de produse in 2D, 3D si VR, medical, educational etc.).

Sunt un programator pasionat in continuare si folosesc o varietate de unelte si tehnologii in paralel (ExtJS, Sencha Architect, jQuery, KineticJS, XHTML, CSS, Node.js, PHP, MongoDB, MySQL, PhantomJS, Unity 3D, Java with Android SDK, XML, XSLT, .NET – pentru a le menționa doar pe cele utilizate in proiectele recente).

In 2013, experiența pe care am acumulat-o in Bluemind Software a fost utilizată si pentru a crea TimeWalk Inc. In SUA. Am ocupat poziția de CTO si am realizat arhitectura sistemului, am luat deciziile legate de tehnologie, am recrutat si coordonat echipa etc.

In 2015, un din ideile noastre a fost primita in acceleratorul FIWARE FABulous accelerator (finanțat de CE prin FP7) si apoi selectata si pentru SML2 (Service Maturity Level 2)..

In 2016, aceeași idee a fost primita in RICAP Academy, un program de mentorat pentru internaționalizarea afacerii organizat instituții din cadrul unei colaborări Romania-SUA. Beneficiem acum de mentori din Silicon Valley.

Am scris personal aceste propuneri de proiect de succes. Ajut la elaborarea altor propuneri in consorții.

Pentru o prezentare a diverselor proiecte in care am fost si sunt implicat, va rog sa va uitați la această Prezi: <https://prezi.com/ygpqdfaooz2a/bluemind-software-portfolio-incl-timewalk-enro>.

Denumirea angajatorului	Bluemind Software
Tipul sau sectorul de activitate	Dezvoltare de software

Date	2010/06 – 2013/05
Ocupatie sau pozitie detinuta	Cercetător (post-doc)
Principalele activitati si responsabilitati	<p>Cercetare in domeniul tele-ingineriei, cu aplicații pentru tele-fabricație.</p> <p>Obiectivele principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvoltarea de soluții de monitorizare si control de la distanta.</li> <li>• Studiu de prototipare rapida (specializat pentru angrenaje cilindrice exterioare).</li> <li>• Dezvoltare de software pentru managementul producției</li> </ul> <p>Dezvoltarea de software a fost implicata in aproape toate activitățile. Programarea s-a realizat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cu C++ cu Qt in Netbeans/Qt Creator si Delphi pentru aplicații desktop.</li> <li>• Cu PHP, MySQL, (X)HTML, CSS, JS, XML pentru aplicații web.</li> <li>• Cu C and C++ (in AVRStudio4 si diverse distribuții de CodeWarrior) pentru aplicații embedded (pe microcontroler)</li> <li>• Pentru mai multe tipuri de microcontrolere si platforme embedded de la Atmel, Freescale, Arduino si Digilent (de la scriere direct in registri pana la utilizare de RTOS-uri)</li> <li>• Pentru Android.</li> </ul> <p>Am efectuat un stagiu extern la CUAS in Villach, Austria. In cele 4 luni, pe langa alte realizari, am dezvoltat prima aplicație Android pentru sistemul iLabs de la MIT, in colaborare cu personal de la MIT. Am fost invitat inapoi pentru o a doua ședere.</p> <p>Am fost invitat sa antrenez personal al UPORTO din Porto, Portugalia in dezvoltarea aplicațiilor client Android pentru laboratoare online.</p> <p>Am ajutat la organizarea si am fost președinte de sesiune / moderator la mai multe conferințe internaționale. Sunt in continuare recenzor pentru multe dintre acestea (EDUCON, REV, ICL etc.).</p> <p>Am asistat la fabricarea obiectelor prin mai multe metode de printare 3D.</p> <p>Am colaborat cu alte departamente pentru a obține cele mai bune rezultate. Am inițiat colaborările cu Freescale Semiconductor, Digilent si AllView. Am fost implicat in promovarea departamentului local sin in activități administrative.</p> <p>Cooperarea si munca de cercetare au avut rezultate publicate in peste 15 articole.</p>
Denumirea angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov
Tipul sau secolul de activitate	Educație / Cercetare
Date	2004/11 – 2009/09
Ocupatie sau pozitie detinuta	Dezvoltator de aplicații software / Șef de echipa / Manager de proiect (in funcție de proiect)
Principalele activitati si responsabilitati	<p>Dezvoltare de aplicații software / ingineria sistemelor software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvoltare cu Delphi (7 si 2007).</li> <li>• Traduceri Delphi-&gt;PHP, C++ -&gt; Delphi, Delphi -&gt;C++.</li> <li>• Dezvoltare cu C++ si Qt.</li> <li>• Dezvoltare cu C++ pentru Win32</li> <li>• Dezvoltare cu PHP+Smarty+MySQL.</li> <li>• Utilizare de XML+XSLT (implicând XHTML si CSS, desigur)+JS+Delphi.</li> <li>• Dezvoltarea abilităților de hacking precum injectare cod/dll.</li> </ul> <p>Sarcini de manager de proiect si șef de echipa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordonarea si colaborarea cu designeri, integratori, dezvoltatori PHP, translatori.</li> <li>• Coordonarea si munca cu echipa a fost făcută atât local cat si prin Internet cu membri de echipa din alte tari.</li> <li>• Număr mediu de tari implicate : 3. Număr mediu de membri in echipa: 7.</li> </ul> <p>Am lucrat atât in echipa cat si individual. Am lucrat pe proiecte cu durata mare de dezvoltare (2 ani). Rezultatele muncii sunt confidențiale. Am dezvoltat diverse, precum: sisteme de plugin-uri, organizator de wallpaper-uri, manager de descărcări, client p2p, video-chat, parte multimedia (cu cunoștințe dobândite despre filtre DirectShow), aplicație de scris DVD-uri, aplicații de prezenta pe web.</p> <p>Am raportat frecvent direct comitetului director / proprietarilor.</p> <p>Un job provocator, cu o mare varietate de sarcini si implicarea frecventa a necesității de a rezolva probleme noi.</p>
Denumirea angajatorului	SC ETERIC RO-NET SRL
Tipul sau secolul de activitate	Parte a grupului Montorgueil / preluat de Rentabiliweb in 2008
	Software/Tehnologii

Date	2004/10 – 2009/09
Ocupatie sau pozitie detinuta	Doctorand (cercetare si dezvoltare de software)
Principalele activitati si responsabilitati	<p>Teza de doctorat tratează o analiza complexa a angrenajelor cilindrice exterioare si soluții de optimizare a acestora. Cercetarea e bazata pe ISO 6336.</p> <p>Am lucrat individual si in echipa cu profesori si alți cercetători.</p> <p>Am proiectat si a dezvoltat un sistem software cu 19 module de calcul (fiecare cu generare de foi de calcul si grafice) necesar cercetării. Am folosit Delphi 7/2007 si C++ cu Qt.</p> <p>Am elaborat documentație si propunere de proiect (inclusiv buget, personal, termene limita, echipament, calatorii si diseminare).</p> <p>Am dobândit abilitați de diseminare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Am susținut prezentări la mai multe de 10 conferințe. Am publicat un număr de 19 articole.</li> <li>• Am ajuns sa am relații bune cu personal de la institute si asociații precum: MISS (MecLeod Institute for Simulation Science), BAPT (Balcanic Association for Power Transmissions), ROAMET (Romanian Association for Mechanical Transmissions) si ENSO (Engineering Society/Club). Este valabil si pentru relația cu personal de la universități din RO, MD, HU, CZ, YU (Serbia)).</li> <li>• Am interacționat cu oameni de pe toate continentele, mai puțin cel african.</li> </ul>
Denumirea angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov
Tipul sau secolul de activitate	Educatie / Cercetare
Date	2001 - 2009
Ocupatie sau pozitie detinuta	Dezvoltare si management de proiect, individual sau cu echipa.
Principalele activitati si responsabilitati	<p>Dezvoltare de aplicații software / ingineria sistemelor software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aplicații embedded, mobile, desktop si web;</li> <li>• de la diverse unelte, e-books, baze de date pana la aplicații de design pentru ingineri si sisteme ERP;</li> <li>• dezvoltare de sisteme CAD/CAM, aplicatii software pentru ingineri si software de prezentare in 3D (cu OpenGL si GLScene);</li> <li>• Am utilizat unelte similare cu cele menționate deja la ocupațiile de mai sus;</li> <li>• Am contribuit la sisteme open-source precum GLScene si JVCL (accept in așteptare).</li> </ul> <p>CAD/CAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizarea (inclusiv reproiectarea anumitor elemente) infrastructurii rutiere. Am desenat in AutoCAD planul de situație si profilul longitudinal, in baza măsurătorilor topografice. Am realizat pofilele transversale in TransProiect (aplicatiei software dezvoltata de mine pentru aceasta sarcina).</li> <li>• Am realizat desene tehnice ale locuințelor in vederea racordării acestora la rețeaua de gaz. Aplicatie software utilizata : AutoCAD;</li> </ul> <p>Webdesign:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (D)XHTML, CSS, PHP, Smarty, MySQL Flash, JS, Ajax</li> <li>• 3dcarconfigurator, freshfreeonlinegames.com, taxademediu.com etc (personal).</li> <li>• iPromo.com (am condus proiectul si echipa)</li> </ul>
Denumirea angajatorului	Liber profesionist
Tipul sau secolul de activitate	Software/Tehnologii

## Educație și Formare

Date	2004 – 2009
Titlul calificării primite	Doctor (in inginerie mecanica)
Subiectul principal / Abilități ocupaționale implicate	Analiza si optimizarea multicriteriala a angrenajelor cilindrice exterioare, in baza ISO 6336. Activități de cercetare. Activități de dezvoltare de software.
Numele si tipul organizației	Universitatea Transilvania din Brașov – Educație / Cercetare
Nivelul in clasificarea internațională	<b>EQF 8</b>

  

Date	1999 – 2004
Titlul calificării primite	Inginer diplomat (echivalent Master). Profil de Inginerie Tehnologica si Manageriala. Specializarea Productică, Media examenului de diplomă: 10. Media celor 5 ani: 9.21
Subiectul principal / Abilități ocupaționale implicate	CAD/CAM/CAPP, tehnologii de fabricație, generare de suprafețe, construcția mașinilor, management, materiale, statistica si alte abilități specifice ingineriei.
Numele si tipul organizației	Universitatea Transilvania din Brașov – Educație / Cercetare
Nivelul in clasificarea internațională	<b>EQF 7</b>

## Competențe personale

Limba natală  
Alte limbi  
Autoevaluare  
*European level (\*)*

**Romana**

**Engleza, Germana, Franceza, Maghiara**

**Engleza**

**Germana**

**Franceza**

**Maghiara**

Intelegere			Vorbire		Scriere
Ascultare		Citire	Participare la conversatie		Discurs oral
	Proficient user – C1	Proficient user – C1	Proficient user – C1	Proficient user – C1	Proficient user – C1
	Independent user – B2	Independent user – B2	Independent user – B2	Independent user – B2	Independent user – B1
	Independent user – B1	Independent user – B1	Independent user – B1	Independent user – B1	Basic user – A2
	Proficient user – C1	Independent user – B2	Proficient user – C1	Proficient user – B2	Independent user – B2

(\*) *Common European Framework of Reference for Languages*

Competențe sociale si de comunicare

- bun jucător in echipa (echipe de calitate) – competenta obținuta prin lucrul in diverse instituții si in echipe internaționale;
- abilitate foarte buna de adaptare la medii multiculturale, obținuta prin participarea la conferințe internaționale si prin lucrul in organizații si medii multinaționale;
- competențe foarte bune de prezentare si comunicare obținute prin prezentări orale, socializare, training-uri de pitch-ing etc.;
- Competențe de diseminare, dobândite pe parcursul implicării in mai multe organizații si in urma prezentării de produse proprii in fața investitorilor și a partenerilor.

Competențe organizaționale/manageriale

- sunt confortabil cu coordonarea echipelor si munca in echipe multinaționale;
- pot lucra foarte bine atât individual cat si in echipa;
- sunt capabil sa conduc si sa lucrez la mai multe proiecte simultan;
- interacționez cu conducerea organizațiilor in mod competent si credibil;
- experiența solida in managementul echipelor si proiectelor
- experiența de antreprenorial
- experiența de mentorat (in ambele roluri)

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

O serie din aceste competente au fost deja menționate în capitolul „Experiența profesională”.

Altele au fost dobândite în urma studiilor sau sunt adiacente activităților descrise în capitolul „Experiența profesională”.

Legate de dezvoltare de software:

- Delphi (peste 7 ani de programare) (3,5-7,2007)(Delphi6 Expert Rating Certified Professional)
- C++ Builder
- C++ cu QT (în VS 2005, Notepad + qmake/nmake și în QtCreator and Netbeans (mingw))
- Windows API
- C, C++, MQX pentru aplicații embedded
- Java cu Android SDK
- C#, Pascal, Visual Basic
- PHP (și cu Smarty, Symfony), MySQL
- (X/D)HTML, JavaScript, CSS, XML, XSL(T), jQuery, AJAX
- IDE-uri: Visual Studio, RAD Studio, Netbeans, Eclipse, Qt Creator, CodeWarrior, Unity, Aptana, Webstorm, Sencha Architect, Android Studio, Notepad++, vim și multe altele
- Unity, three.js
- jQuery, jQuery UI, ExtJS, KinetJS, PhantomJS, CasperJS, Angular etc.
- NodeJS, Mongo, Redis etc.

Competențe confirmate de arhitectura și ingineria sistemelor software și de rezolvare a problemelor (problem solver). Folosesc OOP, OOD/Design Patterns, MCV, MVVM, refactoring etc

Legat de CAD, CAM și modelare 3D (din timpul studiilor sau pentru proiecte mici):

- AutoCAD (de la 14) ) (2D,3D,AutoLisp,DCL)
- SolidWorks (2000, 2010)
- Mechanical Desktop(4,6)
- Power Mill
- Comanda numerică (G)
- Truespace, Blender, 3D StudioMax (de la 3), Rhino

Sisteme de operare:

- Windows OS (95->10)
- Linux OS (Red Hat, Fedora, Ubuntu, CentOS – ca utilizator ocazional și dezvoltator)
- Android (utilizator și dezvoltator)

Altele:

- MathCad (8, 2000)
- MathLab (Main + Simulink modules) (6)
- LabView (4, 5,6)
- Adobe Photoshop, Corel Draw
- MS Office, Open Office
- and more

Alte competente

dezvoltare de hardware (în privat și în programul post-doc, mai ales în stagiul din Austria)

Permis de conducere

Categoria B, din 2003

## Informații Suplimentare

În ultimii ani am investit în dezvoltarea mea ca antreprenor și în ultimul an eforturile mi-au fost răsplătite prin acceptarea în ambele nivele ale acceleratorului FIWARE FABulous (finanțat de CE prin FP7) și prin acceptarea în programul de mentorat pentru internaționalizarea afacerilor RICAP Academy (cooperare România – SUA). Pe lângă resursele puse la dispoziție de accelerator, *acum beneficiaz de mentori personali din Silicon Valley pe subiectul dezvoltării și internaționalizării afacerilor.*

Din 2012 până în prezent, sunt cadru didactic asociat la Facultatea de Științe Economice și Administrarea Afacerilor unde predau materia „Managementul Sistemelor Informatică” la specializare de Master SIIPA, (Sisteme Informatică Integrate Pentru Afaceri), anul I.

Pe lângă activitatea didactică din ultimii ani, am organizat și am efectuat workshop-uri și am susținut talk-uri în cadrul festivalurilor / evenimentelor tehnologice din țară. La secțiunea „Conferințe” de mai jos menționez activitățile organizatorice pe care le-am avut în cadrul acestora.

Distincții din perioada studiilor academice:

- Premiul I la competența internațională de proiecte ICAMES (International Cultural and Academic Meeting of Engineering Students) 2006 – software de securitate App Defender – am participat ca îndrumător
- Premiul I la competența internațională de proiecte ICAMES (International Cultural and Academic Meeting of Engineering Students) 2004 – sistemul software CAD/CAM Shafts D/M (proiectul meu de diplomă)
- Premiul I la Sesiunea de Comunicări Științifice 2004 – Universitatea Transilvania din Brașov - sistem CAM pentru arbori și alte solide de revoluție
- Premiul I la SCS 2003 - Universitatea Transilvania din Brașov – aplicație pentru dimensionarea și desenarea arborilor
- Premiul II la SCS 2002 – Universitatea Transilvania din Brașov – programul PeNe v1.0

Conferințe:

- Am fost în comitetul de program, președinte de sesiune și moderator în cadrul mai multor conferințe internaționale din și din afara țării (EDUCON, ICL, REV etc.)
- Am participat activ la organizarea de conferințe internaționale, cea mai mare fiind ICL 2013 în Vilach, Austria – aprox. 500 de participanți.
- Sunt recenzor pentru mai multe conferințe internaționale din afara țării.
- Am conceput și organizat o sesiune specială pentru dezvoltatorii de software din domeniul educației în cadrul conferinței EDUCON 2014 (Istanbul)
- Am participat ca și copreședinte la organizarea sesiunii speciale pentru maker-i în cadrul REV 2016 (Madrid)
- Am fost prezent la zeci de conferințe ca doctorand și în cadrul programului post-doctoral și am publicat articole în cadrul acestora.

Lucrări publicate:

- Capitol de carte publicat de CRC Press în SUA.
- Peste 30 de publicații, marea majoritate în cadrul conferințelor internaționale din afara țării, câteva în publicații indexate ISI.
- Lista publicațiilor este disponibilă la cerere.

Am contribuit cu componente VCL la diverse sisteme open-source (JVCL, GLScene).

Membru al ENSO (Engineering Society) și IAOE (International Association of Online Engineering).



### Lista celor mai relevante 10 lucrari privind realizarile profesionale proprii

1. **Deaky, B.** “Sistem de monitorizare de la distanță a stării de funcționare pentru mașini unelte cu comanda numerică”, 2013 – cerere de brevet predata la OSIM, nr. A/00447/14.06.13, publicata in BOPI 4/2014.
2. **Deaky, B.** „Applications Developed with the Microcontroller Student Learning Kit for the Teleengineering Field ”, chapter in „Embedded Systems and Wireless Technology”, editors R. A. Santos and A. E. Block, pp. 257-298, ISBN 978-1-57808-803-4, CRC PRESS, 2012, USA
3. **B. Deaky**, D.G. Zutin, Ph. H. Bailey, “A detailed view of the first Android client application for the iLab Shared Architecture”, Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON) 2012 IEEE, 17 – 20 April, 2012, Marrakech, Marocco, pp. 1239-1244, **IEEE** Conference Publications (min. 4 citări)
4. R. Udrioiu, A. Nedelcu, **B. Deaky**, “Rapid Manufacturing by Polyjet Technology of Customized Turbines for Renewable Energy Generation”, in Environmental Engineering and Management Journal, Vol.10, No. 9, 2011, pp.1387-1394
5. **B. Deaky**, “Contribution to Online Laboratory Implementation and Standardization”, Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON) 2013 IEEE, 13 - 15 March, 2013, Berlin, Germany, pp. 1342 – 1346, **IEEE** Conference Publications
6. **B. Deaky**, L. Parv, T. F. Andrade, “Using the chipKIT to apply a novel concept for configuring embedded online labs”, Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON) 2014 IEEE, 3 - 5 April, 2014, Istanbul, Turkey, pp. 844 – 849, **IEEE** Conference Publications
7. **B. Deaky**, N.B. Lupulescu, D. Ursuțiu, „Data Acquisition With The MC9S12C32 Microcontroller (By Means Of MCU SLK) For Monitoring Applications”, Proceedings of Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech) International Conference - New face of TMCR 2011, Vol. 1, May 25-27, 2011, Vadul lui Voda – Chisinau, Rep. Of Moldova, pp. 305-308
8. **B. Deaky**, L. Parv, “Developing Android client applications for online laboratories”, Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON) 2014 IEEE, 3 - 5 April, 2014, Istanbul, Turkey, pp. 838 – 843, **IEEE** Conference Publications
9. **B. Deaky**, R. Udrioiu, N.B. Lupulescu & N. Balci, „Cylindrical Gear Rapid Manufacturing Study (Part I)”, Proceedings of Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech) International .I Conference - New face of TMCR 2011, Vol. 1, May 25-27, 2011, Vadul lui Voda – Chisinau, Rep. Of Moldova, pp. 301-304
10. **Deaky, B.**, Moldoveanu, Gh., Velicu, R., Multi-criteria optimization of the external cylindrical gears. Machine Design Monograph, p. 47-52, ISBN 978-86-7892-105-6, Novi Sad, Serbia, 2008.

## Teza de doctorat

**Deaky B.**, „Analiza și optimizarea multicriterială a angrenajelor cilindrice exterioare”, conducător științific prof. dr. ing. Moldovean Cheorghe, Brasov, 2009

## Lista propunerilor de brevet

**Deaky B.**, “Sistem de monitorizare de la distanță a stării de funcționare pentru mașini unelte cu comanda numerică”, 2013 – predata la OSIM, cererea A/00447/14.06.13, publicată în BOPI 4/2004.

## Capitol de carte

**Deaky B.**, „Applications Developed with the Microcontroller Student Learning Kit for the Teleengineering Field”, chapter in „Embedded Systems and Wireless Technology”, editors R. A. Santos and A. E. Block, pp. 257-298, ISBN 978-1-57808-803-4, CRC PRESS, 2012, USA

## Articole/ studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. R. Udriș, A. Nedelcu, **B. Deaky**, “Rapid Manufacturing by Polyjet Technology of Customized Turbines for Renewable Energy Generation”, in Environmental Engineering and Management Journal, Vol.10, No. 9, 2011, pp.1387-1394
2. **B. Deaky**, D.G. Zutin and P. H. Bailey, “The first Android client application for the iLab Shared Architecture”, in International Journal of Online Engineering, Vol. 8, no. 1, 2012, pp 4-7
3. **B. Deaky**, N.B. Lupulescu, M.V. Dragoi, “Objectives of Telemanufacturing Research at AMTS, Unitbv. Initial Achievements”, Academic Journal of Manufacturing Engineering, VOL. 8, issue 3/2010, pp. 12-17

## Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

(ISI)

---

1. **Deaky, B.**, “Using Chained Records To Optimize the Preparation and Storage into RAM for Large Sets of Structural Data”, 0367-0368, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, p.184, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008
2. **Deaky, B.**, “Cost-Aware Solution (Hardware and Software) for Monitoring Applications”, Ann. DAAAM 2010 & Proc. 21st International DAAAM Symposium, Zadar, Croatia, 2010, pp. 0351-0353
3. **B. Deaky**, R. Udriș, N.B. Lupulescu & N. Bal, „Cylindrical Gear Rapid Manufacturing Study (Part I)”, Proceedings of Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech) International .I Conference - New face of TMCR 2011, Vol. 1, May 25-27, 2011, Vadul lui Voda – Chisinau, Rep. Of Moldova, pp. 301-304
4. **B. Deaky**, N.B. Lupulescu, D. Ursuțiu, „Data Acquisition With The MC9S12C32 Microcontroller (By Means Of MCU SLK) For Monitoring Applications”, Proceedings of Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech) International Conference -





New face of TMCR 2011, Vol. 1, May 25-27, 2011, Vadul lui Voda – Chisinau, Rep. Of Moldova, pp. 305-308

---

5. Moldovean, Gh., Chisu, E., **Deaky, B.** Posibilități de reducere a tensiunii la solicitarea de contact a danturii cilindrice drepte. Angrenaj cu raportul de angrenare  $u=1$ . Conferința Științifică Internațională TMCR 2005, vol.III, p. 354-357, ISBN 978-9975-9875-6-7, Chisinau, Rep. Moldova, 2005.
6. **Deaky, B.**, Velicu, R. Influence of the cutting precision regarding the dynamic factor for cylindrical gearings, Proceedings of the International Conference Power Transmission '06, p. 51-56, ISBN 86-85-211-78-6, Novi Sad, Serbia & Montenegro, 2006.
7. Moldovean, Gh., Velicu, D., **Deaky, B.** Influence of the cutting precision regarding face load factors at cylindrical gear, Proceedings of the International Conference Power Transmission '06, p. 57-62, ISBN 86-85-211-78-6, Novi Sad, Serbia & Montenegro, 2006
8. **Deaky, B.**, Moldovean, Gh., The teeth shape's influence on the contact stress for cylindrical gearings, Conference Proceedings of "Tehnonav 2006" (CD), p. 427-432, ISBN 973-614-307-4 si 978-973-614-307-6, Constanta, 2006.
9. **Deaky, B.**, Influența preciziei de prelucrare asupra factorilor de repartizare neuniformă a sarcinii în planul frontal (Influence of the cutting precision regarding traverse face load factors for cylindrical gearings). Conferința Științifică Internațională TMCR, Vol. 2, p. 94-97, ISBN 978-9975-45-035-2, Chisinau, Rep. Moldova, 2007.
10. Moldovean, Gh., **Deaky, B.**, Gavrila, C., Determinarea factorului de forma  $Y_F$  pentru angrenaje cilindrice exterioare. Bazele teoretice. Conferința Științifică Internațională TMCR, Vol. 2, p. 164-167, ISBN 978-9975-45-035-2, Chisinau, Rep. Moldova, 2007.
11. Moldovean, Gh., **Deaky, B.**, Gavrila, C., Influence of the cutting precision regarding the factors which influence the external gearing tooth load. Machine Design Monograph, p. 289-296, ISBN 978-86-7892-038-7, Novi Sad, Serbia, 2007.
12. **Deaky, B.**, Influence of some of the cylindrical gearing parameters on the critical rotation speed coefficient. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Mechanical Engineering PhD 2007, p. 29-34, ISBN 978-80-7043-597-7, Pilsen, Czech Rep., 2007.
13. **Deaky, B.**, Moldovean, Gh., Velicu, R., Multi-criteria optimization of the external cylindrical gears. Machine Design Monograph, p. 47-52, ISBN 978-86-7892-105-6, Novi Sad, Serbia, 2008.
14. **Deaky, B.**, Moldovean, Gh., Study of the  $K_v$  dynamic factor using the high precision B ISO/DIN calculus method, Machine Design Monograph, p. 223-229, ISSN 1821-1259, Novi Sad, Serbia, 2009.

---

15. **B. Deaky**, N.B. Lupulescu, D. Ursutiu, „Extended Educational Use of the Microcontroller Student Learning Kit (MCU SLK)”, Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2011 IEEE, April 4 - 6, 2011, Amman, Jordan, pp. 913 – 916, **IEEE** Conference Publications

16. **B. Deaky**, N.B. Lupulescu, R. Udrioiu, Gh. Moldovean and I. Serban, „Cylindrical Gear Rapid Manufacturing Study (Part II)”, Recent Researches in Manufacturing Engineering, 3rd WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS '11), April 11-13, 2011, Brasov, Romania, Published by WSEAS Press, pp.76-79
17. **B. Deaky**, M.V. Dragoi, „Self-developed Software Applications For Remote Monitoring (The Desktop And Web Applications)”, in Proceedings of the 5th International Conference On Manufacturing Science And Education - MSE 2011, Vol. I, June 2-5, Sibiu, Romania, pp. 105-108
18. R. Udrioiu, **B. Deaky**, “Optimization Of Additive Manufacturing By 3d Printing For Fit And Functional Testing”, Proceedings of the 5th International Conference On Manufacturing Science And Education - MSE 2011, Vol. I, June 2-5, 2011, Sibiu, Romania, pp. 95-98
19. **B. Deaky**, N.B. Lupulescu, D. Ursutiu, “Wireless Communication with the Microcontroller Student Learning Kit (MCU SLK)”, Proceedings of Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV) 2011 conference, June 28 – July 1, 2011, Brasov, Romania, pp.180-185
20. **B. Deaky**, D.G. Zutin, Ph. H. Bailey, “A detailed view of the first Android client application for the iLab Shared Architecture”, Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON) 2012 IEEE, 17 – 20 April, 2012, Marrakech, Marocco, pp. 1239-1244, **IEEE** Conference Publications
21. **B. Deaky**, B.S. Neagoe and N.B. Lupulescu, “The Design of a New Remote Monitoring System based on the Tower System”, in proc. of the Remote Engineering & Virtual instrumentation (REV) 2012 conference, Bilbao, Spain, 4 - 6 July, 2012, pp.158-163, **IEEE** Conference Publications.
22. B.S. Neagoe, **B. Deaky**, and I. Martinescu, “Failure Mode and Effects Analysis of a New Telemonitoring System”, in proc. of the Remote Engineering & Virtual instrumentation (REV) 2012 conference, Bilbao, Spain, 4 - 6 July, 2012, pp.164-167, **IEEE** Conference Publications.
23. J. Circo (Stancu), **B. Deaky** and N.B. Lupulescu, “A solution for remotely monitoring a new insurance policy distribution system”, in proc. of the Remote Engineering & Virtual instrumentation (REV) 2012 conference, Bilbao, Spain, 4 - 6 July, 2012, pp.267-270.
24. **B. Deaky** and M. Malej, “Recent developments of the own cost-aware data acquisition solution (for remote monitoring)”, in proc. of the Remote Engineering & Virtual instrumentation (REV) 2012 conference, Bilbao, Spain, 4 - 6 July, 2012, pp.416-419, **IEEE** Conference Publications.
25. **B. Deaky**, “Contribution to Online Laboratory Implementation and Standardization”, Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON) 2013 IEEE, 13 - 15 March, 2013, Berlin, Germany, pp. 1342 – 1346, **IEEE** Conference Publications
26. T. F. Andrade, **B. Deaky**, M. T. Restivo, M. R. Quintas, “Improving the laboratory environment by switching to embedded online labs”, Proceedings of Interactive Collaborative Learning (ICL) conference, 25 - 27 September, 2013, Kazan, Russia, pp. 772 – 775, **IEEE** Conference Publications
27. **B. Deaky**, L. Parv, T. F. Andrade, “Using the chipKIT to apply a novel concept for configuring embedded online labs”, Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON) 2014 IEEE, 3 - 5 April, 2014, Istanbul, Turkey, pp. 844 – 849, **IEEE** Conference Publications



28. **B. Deaky**, L. Parv, “Developing Android client applications for online laboratories”, Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON) 2014 IEEE, 3 - 5 April, 2014, Istanbul, Turkey, pp. 838 – 843, **IEEE** Conference Publications

### Alte lucrări și contribuții științifice

Articole publicate în reviste românești recunoscute de CNCSIS – categoria B/B+:

1. Moldovean, Gh., **Deaky, B.**, Velicu, R, The influence of some of the cylindrical gearing parameters on the critical rotation, Annals of Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. VI(XVI), p. 890-897, ISSN 1583-0691, Oradea, 2007.
2. **Deaky, B.**, Moldovean, Gh., Velicu, R. Software for Multicriteria Optimisation of External Cylindrical Gears. Annals of the Oradea University, Management and Technological Engineering (CD-Rom Edition), 2008, p.1328-1337.
3. Moldovean, Gh., Velicu, D., **Deaky, B.**, The influence of geometrical parameters on the  $Z_B$  and  $Z_D$  gearing factors for external cylindrical gears. Annals of Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. VII(XVII), p. 956-963, ISSN 1583-0691, Oradea, 2008.
4. Moldovean, Gh., **Deaky, B.**, Velicu, R. The Variation of the  $Y_s$  Bending Stress Correction Factor for External Cylindrical Gear, Annals of the Oradea University, Management and Technological Engineering (CD-Rom Edition), p. 391-396, 2009.

### Lista propunerilor de proiect castigate

- “Towards Android Clients for ISA Interactive Laboratories”, Unite secondment project proposal, UNITE - UpgradiNg ICT excellence by strengthening cooperation between research Teams in an enlarged Europe - FP7 – 248583, Martie 2012 – finantare al doilea stagi in Austria la CUAS
- “Laboratory Control and Configuration Using Android Devices”, Unite secondment project proposal, UNITE - UpgradiNg ICT excellence by strengthening cooperation between research Teams in an enlarged Europe - FP7 – 248583, Februarie 2013 - finantare stagi in Portugalia la UPORTO

### Membru in alte proiecte

1. Grant tip A/2005. CREȘTEREA SIGURANȚEI ȘI DURATEI DE FUNCȚIONARE A ANGRENAJELOR HIPOIDE PRIN PROIECTAREA OPTIMIZATĂ A ACESTORA. Instituția finanțatoare CNCSIS. Tema nr.11, Cod CNCSIS 1027, 10840 RON, Director: Doru Velicu.

2. Grant tip A/2006. CREȘTEREA SIGURANȚEI ȘI DURATEI DE FUNCȚIONARE A ANGRENAJELOR HIPOIDE PRIN PROIECTAREA OPTIMIZATĂ A ACESTORA. Instituția finanțatoare CNCSIS. Tema nr.11, Cod CNCSIS 1027, 9470 RON, Director: Doru Velicu

**Alte realizări excepționale (premii, prezentări invitate, etc.)**

1. Proiect propus și selectat în ambele nivele ale acceleratorului FIWARE Fabulous (finanțat de CE prin FP7), 2015-2016 (mediul privat)
2. Proiect propus și selectat în programul de mentorat romano-american privind internaționalizarea produselor RICAP, 2016 (mediul privat)
3. Președinte al sesiunii speciale „Software development for education” din cadrul EDUCON 2014, Istanbul
4. Copreședinte al sesiunii speciale „Reusable solutions for Remote Laboratories” din cadrul REV 2016, Madrid
5. Câștigător al concursului internațional de proiecte ingineresti din cadrul ICAMES (International Cultural and Academic Meeting of Engineering Students) 2006, în calitate de coordonator, cu proiectul AppDefender.
6. Premiul I la ICAMES (International Cultural and Academic Meeting of Engineering Students) 2004 – sistemul software CAD/CAM Shafts D/M.
7. Premiul I la Sesiunea de Comunicare Științifică 2004 – Facultatea de Inginerie Tehnologică din Brașov – sistem CAM pentru piese tip arbore.
8. Premiul I la Sesiunea de Comunicare Științifică 2003 – Facultatea de Inginerie Tehnologică din Brașov – software pentru dimensionarea și desenarea arborilor.
9. Premiul II la Sesiunea de Comunicare Științifică 2002 – Facultatea de Inginerie Tehnologică din Brașov – programul PeNe v1.0
10. Organizator, speaker și trainer (workshop-uri) la ALT Festival, Brașov 2014 și 2015.
11. Prezentator invitat la ODD (Open Developer Days) 2009, eveniment organizat de firma Embarcadero pentru promovarea produselor RAD Studio / Delphi.