

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **REBICAN Mihai Iulian**
Adresă(e) Splaiul Independenței, Nr. 313, Sector 6, București, România (servici)
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri) mihai.rebian@upb.ro; mihai_r@lmn.pub.ro;
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 25.07.1973
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada Din octombrie 1997 până în prezent
Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări (martie 2007 - prezent);
Asistent (martie 2000 - martie 2007);
Preparator (octombrie 1997 - martie 2000)
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra de Electrotehnică,
Splaiul Independenței nr. 313, București, cod poștal 060042, România
Website: <http://www.upb.ro>
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior
Perioada Din august 2001 până în martie 2005
Funcția sau postul ocupat Cercetător
Numele și adresa angajatorului International Institute of Universality (IIU), Tokyo, Japonia
Website: <http://www.iiu.co.jp>
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare aplicată în defectoscopie nedistructivă bazată prin curenți turbionari

Educație și formare

Perioada Din octombrie 1997 până în martie 2007
Calificarea / diploma obținută Doctor in Inginerie Electrică;
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Electrică,
Conducător de doctorat: prof. dr. ing. Florea Ioan Hăntîlă
Perioada Din octombrie 1996 până în iulie 1997
Calificarea / diploma obținută Master, profil Electric, specializarea Analiza și proiectarea asistată de calculator a sistemelor
electromagnetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnică București, Facultatea de Electrotehnică
Conducător științific: prof. dr. ing. Daniel Ioan
Perioada Din octombrie 1991 până în iulie 1996
Calificarea / diploma obținută Inginer, profil Electric, specializarea Electrofizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnică București, Facultatea de Electrotehnică
Conducător științific: conf. dr. ing. Irina Munteanu

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba japoneză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

- abilitatea de a lucra cu studenții Universității Politehnica București în cadrul cursurilor și seminariilor predate;
- abilitatea de a comunica cu colegii Facultății de Inginerie Electrică, UPB;
- abilitatea de a lucra în echipe de cercetare din catedra de Electrotehnică, implicate în proiecte naționale și internaționale;
- abilitatea de a lucra într-o echipă de cercetare internațională a unui institut de cercetare japonez;
- abilitatea de a realiza lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale importante din domeniile defectoscopiei nedistructive și calculului de camp electromagnetic, și publicate în reviste internaționale de prestigiu, cotate ISI, cu factor mare de impact

Competențe și aptitudini organizatorice

- responsabil de proiect CEEEX, 2006-2008, contract de finanțare nr 324/2006, finalizat în 2008
- membru al comitetului de organizare a conferinței internaționale „Scientific Computing in Electrical Engineering”, SCEE 2006, 17-22 Septembrie, Sinaia, România;

Competențe și aptitudini tehnice

- realizarea în echipă a unui dispozitiv experimental pentru măsurarea semnalelor ECT („Eddy Currents Testing”) datorate fisurilor dintr-o placă din oțel inoxidabil (SUS 316)

Permis de conducere

- nu

Informații suplimentare

- casatorit

Data: 14 septembrie 2012

Semnatura:

LISTĂ DE LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII REBICAN Mihai Iulian

1. **T1. Mihai Iulian REBICAN**, *ANALIZA CĂMPULUI ELECTROMAGNETIC LA DEFECTOSCOPIA PRIN CURENȚI TURBIONARI*, Universitatea Politehnica, București, 2007;
2. **Vi1. Mihai REBICAN**, *DEPENDENCE OF SIMULATED ECT SIGNAL ON DEFECT CONDUCTIVITY*, The 7TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2011), București, România, May 12-14, 2011, pp. 13-18;
3. **Ris1. Mihai REBICAN**, Daniel IOAN, *NUMERICAL MODELLING OF A CILIUM USING AN INTEGRAL EQUATION*, Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique, Vol. 56, Nr. 4, ISSN 0035-4066, pp. 359-366, 2011;
4. **Ris2.** Gabriel PREDA, **Mihai REBICAN**, Florea Ioan HANTILA, *PULSE EDDY CURRENTS USING AN INTEGRAL-FEM FORMULATION FOR CRACKS DETECTION*, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics (IJAEM), Vol. 33, Nr. 3-4, ISSN 1383-5416, pp. 1225-1229, 2010;
5. **Ris3.** Gabriel PREDA, **Mihai REBICAN**, Florea Ioan HANTILA, *INTEGRAL FORMULATION AND GENETIC ALGORITHMS FOR DEFECTS GEOMETRY RECONSTRUCTION USING PULSE EDDY CURRENTS*, IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 46, Nr. 8, ISSN 0018-9464, pp. 3433-3436, August 2010;
6. **Ris4. Mihai REBICAN**, Radu C. POPA, Gabriel PREDA, Valentin IONITA, *NUMERICAL CHARACTERIZATION MODEL OF VECTOR HYSTERESIS FOR MAGNETIC MATERIALS*. Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review), ISSN 0033-2097, R. 85 NR4/2009, pp. 219-222, 2009;
7. **Vi2.** Zhenmao CHEN, Li WANG, Qiang GENG, **Mihai REBICAN**, Kenzo MIYA, *SIZING AND CLASSIFICATION OF DEFECTS IN SG TUBES OF A NUCLEAR POWER PLANT FROM REMOTE FIELD ECT SIGNALS BY USING NEURAL NETWORKS*, [World Automation Congress, WAC 2008](#), Hawaii, SUA, Sept. 28 - Oct. 2 2008, ISBN 978-1-889335-38-4, pp. 1-5, 2008;
8. **Ris5.** Zhenmao CHEN, **Mihai REBICAN**, Noritaka YUSA, Kenzo MIYA, *FAST SIMULATION OF ECT SIGNAL DUE TO A CONDUCTIVE CRACK OF ARBITRARY WIDTH*, IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 42, Nr. 4, ISSN 0018-9464, pp. 683-686, April 2006;
9. **Ris6. Mihai REBICAN**, Zhenmao CHEN, Noritaka YUSA, Ladislav JANOUSEK, Kenzo MIYA, *SHAPE RECONSTRUCTION OF MULTIPLE CRACKS FROM ECT SIGNALS BY MEANS OF A STOCHASTIC METHOD*, IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 42, Nr. 4, ISSN 0018-9464, pp. 1079-1082, April 2006;
10. **Ris7.** Noritaka YUSA, Ladislav JANOUSEK, **Mihai REBICAN**, Zhenmao CHEN, Kenzo MIYA, Nobuki DOHI, Naoki CHIGUSA, Yoshihiro MATSUMOTO, *CAUTION WHEN APPLYING EDDY CURRENT INVERSION TO STRESS CORROSION CRACKING*, Nuclear Engineering and Design, Vol. 236, ISSN 0029-5493, Elsevier B.V., pp. 211-221, 2006;
11. **Ris8.** Noritaka YUSA, Ladislav JANOUSEK, **Mihai REBICAN**, Zhenmao CHEN, Kenzo MIYA, Naoki CHIGUSA, Hajime ITO, *DETECTION OF EMBEDDED FATIGUE CRACKS IN INCONEL WELD OVERLAY AND THE EVALUATION OF THE MINIMUM THICKNESS OF THE WELD OVERLAY USING EDDY CURRENT TESTING*, Nuclear Engineering and Design, Vol. 236, ISSN 0029-5493, Elsevier B.V., pp. 1852-1859, 2006;
12. **Ris9. Mihai REBICAN**, Noritaka YUSA, Zhenmao CHEN, Kenzo MIYA, Tetsuya UCHIMOTO, Toshiyuki TAKAGI, *RECONSTRUCTION OF MULTIPLE CRACKS FROM ECT SIGNALS BY MEANS OF A PARALLEL GA*, Electromagnetic Nondestructive Evaluation (VII), Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol. 26, G. Dobmann (Ed), ISSN 1383-7281, ISBN 1-58603-594-0, IOS Press, pp. 70-77, 2006;
13. **Ris10.** Noritaka YUSA, Ladislav JANOUSEK, **Mihai REBICAN**, Zhenmao CHEN, Kenzo MIYA, *EDDY CURRENT INVERSIONS OF DEFECTS IN ROUGH WELDS USING A SIMPLIFIED COMPUTATIONAL MODEL*, Nondestructive Testing and Evaluation, Vol. 20, Nr. 3, ISSN 1058-9759, Taylor & Francis Ltd., pp. 191-199, September 2005;
14. **Ris11. Mihai REBICAN**, Zhenmao CHEN, Noritaka YUSA, Kenzo MIYA, Tetsuya UCHIMOTO, Toshiyuki TAKAGI, *INVESTIGATION OF NUMERICAL PRECISION OF 3-D DEFECT SIGNAL SIMULATIONS*, IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 41, Nr. 5, ISSN 0018-9464, pp. 1968-1971, May 2005;
15. **Ris12.** Noritaka YUSA, **Mihai REBICAN**, Zhenmao CHEN, Kenzo MIYA, Tetsuya UCHIMOTO, Toshiyuki TAKAGI, *THREE-DIMENSIONAL INVERSION OF VOLUMETRIC DEFECTS PROFILES FROM ELECTROMAGNETIC NONDESTRUCTIVE TESTING SIGNALS BY MEANS OF STOCHASTIC METHODS WITH THE AID OF PARALLEL COMPUTATION*, Inverse Problems in Science and Engineering, Vol. 13, Nr. 1, ISSN 1741-5977, Taylor & Francis Ltd., pp. 47-63, February 2005;
16. **Ris13.** Noritaka YUSA, Eiji MACHIDA, Ladislav JANOUSEK, **Mihai REBICAN**, Zhenmao CHEN, Kenzo MIYA, *APPLICATION OF EDDY CURRENT INVERSION TECHNIQUE TO THE SIZING OF DEFECTS IN INCONEL WELDS WITH ROUGH SURFACES*, Nuclear Engineering and Design, Vol. 235, ISSN 0029-5493, pp. 1469-1480, 2005;
17. **Ris14.** Zhenmao CHEN, Noritaka YUSA, **Mihai REBICAN**, Kenzo MIYA, *INVERSION TECHNIQUES FOR EDDY CURRENT NDE USING OPTIMIZATION STRATEGIES AND A RAPID 3D FORWARD SIMULATOR*, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol. 20, ISSN 1383-5416, IOS Press, pp. 179-187, 2004;
18. **Ris15. Mihai REBICAN**, Noritaka YUSA, Zhenmao CHEN, Kenzo MIYA, Tetsuya UCHIMOTO, Toshiyuki TAKAGI, *RECONSTRUCTION OF MULTIPLE CRACKS IN AN ECT ROUND-ROBIN TEST*, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol. 19, ISSN 1383-5416, IOS Press, pp. 399-404, 2004;
19. **Ris16.** Daniel IOAN, **Mihai REBICAN**, *NUMERICAL MODEL FOR EDDY-CURRENT TESTING OF FERROMAGNETIC STEEL PARTS*, IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 38, Nr. 2, ISSN 0018-9464, pp. 629-632, March 2002.