



Curriculum vitae Europass

Informatii personale

Nume / Prenume **BECHET PAUL**

Adresa(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Nationalitate(-tati) romana

Data nasterii

Sex masculin

**Locul de munca vizat /
Domeniul ocupational** Academia Fortelor Terestre "Nicolae Balcescu" Sibiu
Învatamânt superior

Experienta profesionala

Perioada August 2007 - (pâna în prezent)

Functia sau postul ocupat Conferentiar universitar

Activitati si responsabilitati principale

- Activitati didactice la cursurile: comunicatii radio, comunicatii analogice si numerice;
- Cercetare stiintifica;
- Dezvoltarea bazei materiale a catedrei;
- Evaluare în cadrul examenelor si verificarilor periodice.

Numele si adresa angajatorului Academia Fortelor Terestre „Nicolae Balcescu”, Str. Revolutiei 3-5, Sibiu, România

Tipul activitatii sau sectorul de activitate Invatamant si cercetare

Perioada august 2005 – august 2007

Functia sau postul ocupat Sef compartiment instructie si educatie

Activitati si responsabilitati principale

- Managementul resurselor din cadrul compartimentului educatie;
- Activitati didactice: predare (cursuri), seminar, lucrari practice si de laborator la disciplinele: Proceduri de comunicatii, Comunicatii radio;
- Cercetare stiintifica;
- Dezvoltarea bazei materiale a compartimentului educatie;
- Activitatile referitoare la examene de admitere;
- Elaborare planuri invatamant;
- Prezentarea de teme prevazute în planul de pregatire centralizata a cadrelor, inclusiv pregatirea acestora

Numele si adresa angajatorului Centrul de Pregatire pentru Comunicatii si Informatica, V. Milea 3-5, Sibiu, România

Tipul activitatii sau sectorul de activitate Învatamant si cercetare

Perioada aprilie 2003-august 2005

Functia sau postul ocupat	Ofiter 2 in biroul biroul cercetare, studii, experimentari si interoperabilitate
Activitati si responsabilitati principale	Cercetare aplicativa
Numele si adresa angajatorului	Scoala de Aplicatie pentru Transmisiuni, Informatica si Razboi Electronic, V. Milea 3-5, Sibiu, România
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	<ul style="list-style-type: none"> - participarea in comisii de masuratori, experimentare si omologare de tehnica militara; - elaborarea unor standarde profesionale militare in domeniul comunicatiilor; - planificarea, instalarea, configurarea, testarea si intretinerea unor centre de comunicatii; - proiectarea si testarea unor module de comunicatii si informatica cu aplicatii speciale.
Perioada	decembrie 1995- aprilie 2003
Functia sau postul ocupat	Asistent universitar si Lector universitar
Activitati si responsabilitati principale	<ul style="list-style-type: none"> - Activitati didactice la cursurile: comunicatii radio, comunicatii militare, sisteme de emisie-receptie radio; - Cercetare stiintifica; - Dezvoltarea bazei materiale a catedrei; - Evaluare în cadrul examenelor si verificarilor periodice; - Elaborare programe analitice.
Numele si adresa angajatorului	Academia Fortelor Terestre „Nicolae Balcescu”, Str. Revolutiei 3-5, Sibiu, România
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant si cercetare
Perioada	Septembrie 1989-decembrie 1995
Functia sau postul ocupat	Sef laborator si asistent universitar
Activitati si responsabilitati principale	Invatamant
Numele si adresa angajatorului	Institutul Militar de Transmisiuni „Decebal”, V. Milea 3-5, Sibiu
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	<ul style="list-style-type: none"> - Mentinerea în stare de operativitate a tehnicii specifice de transmisiuni; - Coordonarea activitatilor de asigurare tehnica si logistica. Activitati didactice la cursurile: emitatoare radio, receptoare radio, comunicatii radio numerice; - Cercetare stiintifica; - Dezvoltarea bazei materiale a catedrei; - Evaluare în cadrul examenelor si verificarilor periodice; - Elaborare programe analitice.
Educatie si formare	
Perioada	februarie 2005-mai 2005
Calificarea / diploma obtinuta	
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Managementul resurselor de aparare
Numele si tipul institutiei de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania Brasov, prin Centrul Regional pentru Managementul Resurselor de Aparare
Nivelul în clasificarea nationala sau internationala	Curs post-universitar
Perioada	1996-2001
Calificarea / diploma obtinuta	Doctor
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Teza de doctorat - Cercetari privind dezvoltarea fiabila a structurilor de sintetizoare de frecventa pentru aplicatii speciale

Numele si tipul institutiei de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica din Cluj Napoca									
Nivelul în clasificarea nationala sau internationala	Inginerie electrica									
Aptitudini si competente personale										
Limba(i) materna(e)	Precizati limba(ile) materna(e) (daca este cazul specificati a doua limba materna, vezi instructiunile)									
Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)										
Autoevaluare Nivel european (*)	Întelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa	
Limba	B1	Engleza	B2	Engleza	B1	Engleza	B1	Engleza	B1	Engleza
Limba	A2	Franceza	B1	Franceza	A2	Franceza	A2	Franceza	A2	Franceza
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine									
Competente si abilitati sociale	<ul style="list-style-type: none"> - Lucrul în echipa: în decursul timpului am desfasurat activitatii în cadrul diverselor colective in domenii diferite: expozitiile tehnicii militare de comunicatii, învățământ si cercetare stiintifica. 									
Competente si aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Conducere: sef compartiment instructie si educatie; - Director de proiect si membru în cadrul granturilor si proiectelor de cercetare; - Participant în colectivele de organizare a sesiunilor de comunicari stiintifice ale cadrelor didactice si ale studentilor; - Membru in comisiile examenelor de admitere si de licenta. 									
Competente si aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea calculatoarelor; - Managementul resurselor sistemelor de comunicatii militare; - Modelare-simulare. 									
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - Limbaj de programare C - Matlab - LabView 									
Competente si aptitudini artistice										
Alte competente si aptitudini										
Permis(e) de conducere	Cat. B									

Informatii suplimentare

- Premiul „Gheorhe Cartianu” al Academiei Romane pe anul 2010 pentru lucrarea „Compatibilitatea electromagnetica in medii de comunicatii radio”
- Misiune PfP, mai 2000, Alabama USA
- Premiul al II lea al Agentiei pentru Cercetare Stiintifica din România pe anul 2007 la sectiunea „Proiecte de cercetare în parteneriat” ca responsabil de proiect la partener pentru proiectul cu tema „Interactia microundelor cu sisteme moleculare si biomoleculare” coordonator Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare din Cluj Napoca.
- Membru în 2 asociatii profesionale si în 2 grupuri de lucru.

**Lucrari reprezentative
publicate**

1. **Bechet P.**, Munteanu R. A., Bouleanu I., Munteanu M., Mitran R., Compatibilitatea electromagnetica in medii de comunicatii radio, ISBN 978-973-27-1771-4, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 2010.
2. S. Miclaus, **P. Bechet**, M. Gheorghevici, Long-term exposure to mobile communication radiation: an analysis of time-variability of electric field level in GSM900 Downlink channels, Radiation Protection Dosimetry, first published online August 19, 2012, doi:10.1093/rpd/ncs169, cotat ISI.
3. **P. Bechet**, S. Miclaus, A.C. Bechet, Improving the Accuracy of Exposure Assessment to Stochastic-like Radiofrequency Signals, IEEE Trans. on Electromagnetic Compatibility, first published online April 9, 2012, doi:10.1109/TEMC.2012.2191290, cotat ISI.
4. Mitran R., Bechet P., Measurement settings influence upon energy detection of TETRA signals, Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN 1582-7445, cotat ISI.
5. Miclaus S., **Bechet P.**, Bouleanu I., Helbet R., Radiofrequency field distribution assessment in indoor areas covered by Wireless Local Area Networks, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 9 (16), no.1, ISSN 1582-7445, 2009, cotat ISI.
6. Miclaus S., **Bechet P.**, Estimated and measured values of the radiofrequency radiation power density around cellular base stations, Romanian Journal of Physics, vol.52, no. 3-4, pp. 429-440, Publishing House of the Romanian Academy, ISSN 1221-146X, Bucharest, 2007, cotat ISI.
7. **Bechet P.**, Mitran R., Pop O., Bouleanu I., Measuring Adjacent Channel Power for tactical networks, The XVII International Conference on Electromagnetic Disturbances EMD 2007, ISBN 978-83-60200-37-7, Bialystok, 19-21 september 2007, Poland, indexat in ISI Proceedings.
8. **Bechet P.**, Mitran R., Bouleanu I., Bora M., Popa M., An analysis of the Adjacent Channel Interference for frequency Hopping Radio Systems, WSEAS Proceedings Communications 2006, Atena, Grece, july 2006, ISBN 960-8457-37-8, indexat in ISI Proceedings si INSPEC.
9. **Bechet P.**, Miclaus S., Popa M., Demeter S., Bora M., Continuous and digital modulated radiofrequency fields propagation in planar biological models, Proceedings of the 2003 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Istanbul, Turkey, vol.2, pp. 1241-1244, ISBN: 0-7803-7779-6, indexat in ISI Proceedings, Inspec si Google Scholar.
10. **Bechet P.**, Mitran R., Miclaus S., An analysis of frequency hopping radio networks, Overvoltages in Power, Electronic, Computer and Engineering, pp.121-124, 2005, indexat in ISI Proceedings.
11. Neagu A. M., Palade T., **Bechet P.**, Hangan A., Method to reduce the ACI level in GSM system, The XVII International Conference on Electromagnetic Disturbances EMD 2007, ISBN 978-83-60200-37-7, Bialystok, 19-21 september 2007, Poland, indexat in ISI Proceedings.
12. Miclaus S., **Bechet P.**, Goiceanu C., Olariu O., Demeter S., Practical issues concerning cellular base station emissions and population exposure in Romania, The 3rd European Medical and Biological Engineering Conference EMBEC'05&IFMBE, ISSN 0363-6135, Prague, Czech Rep., Nov. 2005, IFMBE Proceedings CD-ROM ISBN 1727-1983, indexat in ISI Proceedings si INSPEC.
13. Popa M., **Bechet P.**, Demeter S., Automatic Detection of Target using Gabor filters and Neural Networks, WSEAS Proceedings Control 2005, Venice, Italy, Vol. 4, december 2005, ISBN 960-8457-37-8, indexat in baza de date INSPEC.
14. **Bechet P.**, Mitran R., Bouleanu I., Bora M., Popa M., Some aspects regarding the measurement of the Adjacent Channel Interference for frequency Hopping Radio Systems, WSEAS Transactions on Signal Processing, july 2006, ISSN 1790-5022, indexat in ISI Proceedings si INSPEC.
15. Popa M., **Bechet P.**, Demeter S., Some aspects about modelling the cognitive image processing using Gabor Filters and Neural Networks, WSEAS Transactions on Systems, vol. 4, december 2005, ISSN 1109-2777, indexat in baza de date INSPEC.
16. Popa M., **Bechet P.**, SAR Images Processing using Gabor Filters and Neural Networks, International Conference on Military Technologies, ICMT'07, pp. 464-471, Brno, Czech Republic, 2007, indexat ISI.
17. Pop O., Lungu S., Chindris G., **Bechet P.**, Influence of Power Consumption Over the Input Current Harmonics Pollution for a Hali-Bridge Power Inverter, 31st International Spring Seminar on Electronics Technology- Reliability and Life-Time Prediction, pp. 662-666, Budapest, Hungary, 2008, indexat ISI.
18. Miclaus S., **Bechet P.**, Intercomparison measurements of environmental radiofrequency signal levels with respect to human exposure, 8TH International Congress of the European Bioelectromagnetics Association (EBEA), Bordeaux, France, 10-13 April 2007, indexat ISI.

Proiecte de cercetare

1. Proiect de cercetare, Programul 4 – Parteneriate în domenii prioritare, Aplicații inteligente ale senzorilor SAR în domeniul cercetării electronice (tehniciilor INT), competiție 2008, **responsabil de proiect**, partener AFT.
2. Proiect de cercetare exploratorie, Program Idei, Cercetări cu privire la optimizarea capacităților sistemelor radio tactice integrate în medii de comunicații standardizate, competiție 2007, **director de proiect**.
3. Grant ANSTI tip C, Contribuții la studiul sintezei de frecvență în aplicații, contract nr. 7062/05.11.2001, **membru în colectivul de cercetare**, director de proiect: Demeter S.
4. Grant ANSTI tip T, Studiul absorției de energie electromagnetică în modele de sisteme vii expuse în câmpuri de microunde modulate din instalațiile radar, contract nr. 7062/05.11.2001, **membru în colectivul de cercetare**, director de proiect: Miclaus S.
5. Grant CNCSIS tip A, Studiu privind interoperabilitatea sistemelor radio militare, competiție 2004, **director de proiect**.
6. Grant CNCSIS tip A, Aplicarea unor metode computaționale pentru determinări dozimetrice ale câmpului de radiofrecvență absorbit în modele biologice expuse, competiție 2004, **membru în colectivul de cercetare**, director de proiect: Demeter S.
7. Proiect Cercetare de Excelență, CERES, Contractul de Finanțare Nr. CEEX 05-D11-54-P2/10.10.2005, Cercetări cu privire la interacția bio-electromagnetică și impactul biologic al expunerii umane în câmpuri electromagnetice de radiofrecvență și microunde, **responsabil de proiect partener** Centrul de Pregătire pentru Comunicații și Informatică.
8. Proiect Cercetare de Excelență, CERES, Interacția microundelor cu sisteme moleculare și bio-moleculare, **responsabil de proiect partener** Centrul de Pregătire pentru Comunicații și Informatică.
9. Proiect Cercetare de Excelență, SECURITATE, Elaborarea unui instrument decizional destinat optimizării capacităților pentru acțiuni specifice de nivel tactic din domeniul apărării și siguranței naționale, **responsabil de proiect partener** Centrul de Pregătire pentru Comunicații și Informatică.

Martie 2013

Conf. dr. ing. Paul BECHET

