

INFORMAȚII PERSONALE

Bande Vlad



📍 Strada Florilor, nr. 192C, Florești, jud. Cluj, 407280, România

☎ 0264401809 📠 0740255900

✉ vlad.bande@ael.utcluj.ro

| Data nașterii 19.05.1984 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Șef de lucrări, poziția 15 în cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul Electronică Aplicată

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

octombrie 2011 - prezent

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul Electronică Aplicată

Str. Memorandumului nr. 28, Cluj Napoca

- Activități didactice: Bazele Sistemelor achizițiilor de date (laboratoare an III EA și an III IEDEEE), Componente și Circuite Electronice Pasive (curs seria engleză an I, laboratoare cu grupe din toate seriile anului I), Tehnologia Microsistemelor Electronice (laboratoare an III EA).
- Activități de cercetare: Membru în diverse contracte de cercetare având ca și temă urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

octombrie 2008 –
septembrie 2011

Doctorand

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul Electronică Aplicată

Str. Memorandumului nr. 28, Cluj Napoca

- Activități didactice: Colaborator în cadrul proceselor didactice la disciplinele: Bazele Sistemelor achizițiilor de date (an III EA), Componente și Circuite Electronice Pasive (an I IE), Tehnologia Microsistemelor Electronice (an III EA).
- Activități de cercetare: Membru în diverse contracte de cercetare având tema urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice, cercetare aplicată în domeniul senzorilor de nivel capacitivi.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

august 2007 –
septembrie 2008

Inginer Electronist

SC TES Group SRL

Str. Horea nr.10, Cluj Napoca

- Oferirea de soluții tehnice și implementarea acestora – în domeniul reducerii consumului de energie electrică aferentă iluminatului.

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie Electrică și Electronică



EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- octombrie 2008 – septembrie 2011 **Diplomă de Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații**
 IOSUD, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul Electronică Aplicată
 Str. Memorandumului nr. 28, Cluj Napoca
 • Teză de doctorat: „Cercetări privind principiile capacitive de măsurare a nivelelor de lichid” susținută public în data de 23.09.2011”. Titlul științific de „doctor” a fost obținut în data de 7 decembrie 2011 conform Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 6468/07.12.2011.
- octombrie 2002 – iulie 2007 **Diplomă de Inginer Electronist**
 Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul Electronică Aplicată
 Str. Memorandumului nr. 28, Cluj Napoca
 • Media de licență: 9,25.
- septembrie 1998 – iunie 2002 **Diplomă de Bacalaureat**
 Colegiul Național Silvania, profil matematică-fizică
 Str. Unirii nr. 1, Zalău, jud. Sălaj
 • Media de bacalaureat: 9,66.

COMPETENTE PERSONALE

- Limba maternă română
 Limbi străine engleză, franceză.
- Competențe de comunicare • bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de 9 ani ca și cadru didactic în învățământul superior.
- Competențe dobândite la locul de muncă • o bună cunoaștere a funcționalității convertoarelor analog-numeric și numeric-analogice.
 • competențe legate de comportarea componentelor electronice pasive în diferite regimuri de funcționare.
 • competențe legate de simularea și implementarea practică a circuitelor electronice complexe.
 • competențe legate de proiectarea, verificarea și implementarea schemelor electronice.
 • competențe legate de realizarea plachetelor electronice.
- Competențe informatice • o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™.
 • o bună cunoaștere a sistemelor de operare Windows™.
 • o bună cunoaștere a principalelor browsere de internet: Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, etc.
 • o bună cunoaștere a instrumentelor software dedicate electronicii: OrCAD, MatLAB, LabView, etc.
- Alte competențe • competențe legate de bilanțul energetic al unei instalații de iluminat și proceduri de reducere a consumului aferente acestuia.
- Permis de conducere • B din 2003.



INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Articole indexate în baza de date „World of Science” (ISI Thomson - Reuters) – selecție în ordine invers cronologică

1. Septimiu Pop, Dan Pitică, Vlad Bande, – “Analyzing a Vibrating Wire Transducer using Coupled Resonator Circuits” – Journal Article – Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 15, Issue 3/2015, pp. 87-92, ISSN: 1582-7445, WOS: 000360171500012.
2. Vlad Bande, Septimiu Pop, Dan Pitică – “Smart Diagnose Procedure for Data Acquisition Systems Inside Dams” – Conference Paper – 2014 IEEE 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), pp. 179-182, ISBN: 978-1-4799-6962-3, WOS: 000358258300032.
3. Vlad Bande, Septimiu Pop, Dan Pitică – “Comparative Analysis of the Measurement Methods of the Wire’s Position Using the TSL1410R Optical Sensor” – Conference Paper – 2013 IEEE 19th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), pp. 193-196, ISBN: 978-1-4799-1555-2, WOS: 000347562900032.
4. Vlad Bande, Septimiu Pop, Dan Pitică, Ioan Ciascai – “Electrical Model of a Capacitive Based Level Sensor” – Conference Paper – 2013 36th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), pp. 333-338, ISBN: 978-1-4799-0036-7, WOS: 000374113900064.
5. Vlad Bande, Ioan Ciascai – “Charging Time Indicates Capacitor Value” – Design Idea, Electronic Design News Journal - EDN, 11th August 2011, pp. 45 – 46, Issue 15/2011, ISSN: 0012-7515, WOS: 000294105400008.

Articole indexate în baze de date internaționale– selecție în ordine invers cronologică

6. Septimiu Pop, Vlad Bande, Ioan Horea Baci – “Wireless Diagnosis and Monitoring System of Sensor Network from Civil Structures”, 2016 IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Baile Felix, România. Conference Proceeding, pp. 102-105, ISBN: 978-1-5090-4445-0. DOI: 10.1109/SIITME.2016.7777254.
7. Vlad Bande, Septimiu Pop, Dan Pitică, Ioan Ciascai – “Real – time Sensor Acquisition Interfacing Using MatLAB”, 2012 IEEE 18th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 25 – 28 Octombrie 2012, Alba Iulia, România. Conference Proceeding, pp. 189 – 192, ISBN: 978-1-4673-4760-0. DOI: [10.1109/SIITME.2012.6384373](https://doi.org/10.1109/SIITME.2012.6384373).
8. Vlad Bande, Ioan Ciascai, Dan Pitică – “MatLAB platform for well level evaluation” – 2010 IEEE 16th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Conference Proceeding, pp. 203 – 206, ISBN: 978-1-4244-8123-1. DOI: [10.1109/SIITME.2010.5653346](https://doi.org/10.1109/SIITME.2010.5653346).
9. Vlad Bande, Ioan Ciascai, Dan Pitică – “Low-cost Capacitive Sensor for Wells Level Measurement” – 2010 36th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Conference Proceeding, pp. 279-283, ISBN: 978-1-4244-7850-7. DOI: 10.1109/ISSE.2010.5547303.

V. Bande

Proiecte

- **Membru în peste 25 de contracte de cercetare în domeniul urmării comportării construcțiilor hidrotehnice (extras – cele mai relevante 5):**
 - “Baraj Izvorul Muntelui. Retehnologizarea sistemului AMC prin modernizarea AMC-unilor si transmiterea datelor UCCH”, 2010 – 2012.
 - “Service stații automate UCC PF II si actualizarea programelor BDOV, UCCHALL cu dezvoltările prevăzute pe anul 2011”, 2011 – 2012.
 - “Service stații automate UCC PF II si actualizarea programelor BDOV, UCCHALL cu dezvoltările prevăzute pe anul 2012”, 2012 – 2013.
 - “Service stații automate UCC la barajele Tău, Obreji de Căpâlna si Cugir si asistenta tehnica pentru programele UCCHALL, BDOV și rețeaua operativa UCC”, 2012 – 2013.
 - “Service stație automată UCC Clucotș si actualizarea programelor BDOV, UCCHALL cu dezvoltările realizate in 2011/2012”, 2012 – 2013.

Conferințe

- SIITME 2016 - 2016 IEEE 22th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, Băile Felix, România.
- SIITME 2013 - 2013 IEEE 19th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, Galați, România.
- ISSE 2013 - 36th International Spring Seminar on Electronics Technology, Alba Iulia, România.
- ISSE 2011 - 34th International Spring Seminar on Electronics Technology, Tatranska Lomnica, Slovacia.
- SIITME 2010 - 2010 IEEE 16th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, Pitești, România.
- ISSE 2010 – 33rd International Spring Seminar on Electronics Technology, Varșovia, Polonia.
- ISSE 2009 – 32nd International Spring Seminar on Electronics Technology, Bmo, Cehia.

Seminarii

- Workshop: “Design your own Microsystem”, iunie 2009, Budapesta, Ungaria.

Distincții

- Excellent Poster Award – “Analyzing of Half-Bridge Inverter Using the Simulink Platform” – 2016 IEEE 22th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Băile Felix, România.
- Excellent Poster Award – “Six Channel AC/DC Current Data Logger used in Industrial Application” – 2013 IEEE 19th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Galați, România.

Bande