



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**BĂLAN, Titus Constantin**

E-mail(uri)

titus.balan@unitbv.ro

### Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat

**Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**

### Experiența profesională

Perioada

01.03.2013 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar (Șef Lucrări până în feb. 2019)

Activități și responsabilități principale

- Responsabilități didactice (cursuri și laboratoare) de rețele de calculatoare și securitate / comunicații mobile / comunicații industriale; Coordonator al programului de master Securitate cibernetică
- Domenii de interes / cercetare-dezvoltare: Rețele de comunicații, Securitate, Rețele definite prin software, Cloud și virtualizare, Rețele inteligente, Servicii telecom, Internet of Things

Numele și adresa angajatorului

"Transilvania" University of Brasov, Faculty of "Electrical Engineering and Computer Science", Dept. of Electronics and Computers

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Principalele discipline didactice:
  - Securitatea rețelei și apărarea perimetrală
  - Integrarea sistemelor de calcul cu telecomunicațiile
  - Cloud Computing
  - Transmisii de date și protocoale
  - Rețele de control și transmisie de date în industrie
  - Protecția și securitatea în sistemele informatice
- Fondator și coordonator al programului de master "Securitate cibernetică" din cadrul Universității "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, începând cu luna octombrie 2018;
- Stabilirea mediului de laborator virtualizat de securitate cibernetică și implicarea în parteneriat academic cu industria
- Instructor certificat Cisco Academy – Netacad UNITBV; Premiul de excelență pentru instructori - Instructor de nivel avansat din 2019

Perioada

01.10.2005 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Presales Manager / Product Line Manager / Head of Cybersecurity, Romania

Activități și responsabilități principale

Expert soluții de securitate cibernetică și comunicații

Numele și adresa angajatorului

Siemens Convergence Creators / Atos Convergence Creators

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Head of Cybersecurity (Big Data and Security) – arhitect soluții tehnice (CyberSecurity, Mission Critical Systems), coordonare strategie și ofertă pentru piața locală
- Presales Manager (Big Data and Security) – definire/arhitect soluții tehnice (CyberSecurity, Mission Critical Systems), contact cu clienții și identificare oportunități de piață, coordonare oferte pentru elaborarea ofertelor, estimări ale efortului tehnic, lucrul cu echipe din departamentele Juridic, Comercial, Achiziții și productive pentru elaborarea ofertelor/contractelor
- Product Lifecycle Manager – Suorite din 2012 până în 2013, responsabil pentru definirea

- soluțiilor și liniei de produse Suorite (un set de instrumente software pentru monitorizarea rețelei și migrarea datelor), responsabil pentru controlul investițiilor, procesul de dezvoltare, poziționarea pe piață, strategia de marketing și vânzări
- Manager de proiect: Coordonarea soluției inovatoare pentru managementul resurselor în Cloud - echipa IaaS FARM (Infrastructure as a Service Framework for Automatic Resource Management)
  - Arhitect pentru soluții de comunicații și securitate – arhitectură de soluții personalizate pentru diferiți clienți (NATO, ESA, Siemens), soluții de comunicare, securitate cibernetică și cloud
  - Inginer Telecomunicații – 10.2005-05.2008: Planificarea, optimizarea și configurarea rețelelor de comunicații, integrare și testare a software-ului de comunicații și a platformelor telecom dedicate rețelelor mobile - teste de interoperabilitate (IOT);
  - Inginer integrare și testare software de telecomunicații, R&D Center Düsseldorf Nokia Siemens Networks, 2008-2010, echipa de dezvoltare a primelor echipamente 4G LTE - LTE eNodeB Transport Module pentru NTT Docomo Japonia și Nokia Siemens Networks.

## Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

2007-2011  
Diplomă de doctor în domeniul "Inginerie Electronică și Telecomunicații"  
Titlul tezei de doctorat "Soluții pentru Calcul Mobil în Rețele Eterogene"  
Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

2007-2009  
Diplomă master "Rețele de comunicații digitale"  
Rețele de comunicații, Rețele inteligente (IN), Transmisii de date și comunicații industriale, Rețele optice, Sisteme de operare distribuite, Procesare digitală de semnal  
Universitatea Transilvania din Brașov  
Studii aprofundate

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

2002-2007  
Diplomă de licență / Electronică aplicată  
Electronică Digitală și Analogică, Rețele de Calculatoare, Programare orientată pe obiecte, Microcontrolere, Arhitectura și Organizarea Calculatoarelor  
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor  
Licență

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)  
Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Română

### Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

<b>Germană</b>	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
<b>Franceză</b>	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\* Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Capacități de lucru în echipă, abilități oratorice și de comunicare, spirit devotat și de inițiativă
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență și certificări în managementul proiectelor, experiență coordonare echipe tehnice, responsabil partener pentru proiecte de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale. Coordonare de programe de studii (master Cybersecurity) și relație cu parteneri din mediul economic și academic (până la formatul de hub tehnologic).
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harvard Business Publishing Corporate Learning - Leading in the Digital Age (LIDA), 2021</li> <li>• University of Cambridge, Institute for Manufacturing (IfM), Atos Global Talent Program: Gold for Technology Leaders, in collaboration with Paderborn University (2023, in progress)</li> <li>• Project Management - PRINCE 2 Foundation Certified, June 2015</li> <li>• Project Management - PRINCE 2 Practitioner Certified, June 2015</li> <li>• CISCO CCNP SWITCH Certification - Implementing Cisco IP Switched Networks, 2014</li> <li>• CISCO CCSP SND Certification - Securing Cisco Network Devices 2010</li> <li>• Certification CISCO CCNA - Cisco Certified Network Associate, starting from 2007</li> <li>• Cisco CCNA CyberOps, 2020</li> <li>• Cisco CCNA Collaboration (former CCNA Voice) - Implementing Cisco Collaboration Devices, 2017</li> <li>• Certification LPIC1 - Linux Professional Institute Certification, 2007</li> <li>• CyberSecurity Training – Avelgo, June 2016</li> <li>• Certification Outpost 24: Network Security Audit, 2012</li> <li>• Certification Information: Core Network Planning, Advanced - Advanced Core Network Planning Professional 2012</li> <li>• HM Training Solutions Germany - IPv6 Certification Seminar: Technology and Transition, Certification seminar: IPSec, 2009</li> <li>• Network Security Training - Technical University of Cluj, Romania</li> <li>• European summer schools, intensive, Crete, Greece – “Applied Informatics and digital systems”, 2006</li> </ul>
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	<p>Proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsabil partener / director în un proiect național și patru internaționale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabil partener și coordonator de proiect în ODIN 112 UEFISCDI PNIII Soluții - Contract 37SOL/2021, acronim ODIN112</li> <li>• Responsabil partener și coordonator de proiect în proiectul Orizont 2020 SARMENTI- "Smart multisensor embedded and secure system for soil nutrient and gaseous emission monitoring", ID acord de grant: 825325</li> <li>• Partener responsabil pentru proiectul "Implementation of a Voice Over IP Capability for NATO Wide Secure Voice Services: VOSIP", NATO Communication and Information Agency – NCIA, număr contract RFQ-C0-14137-VOSIP,</li> <li>• Partener responsabil pentru proiectul "EGSE for Small Sat - A Baseline Verification and Validation", 2018-2019; Grant acordat de: ESA - Agenția Spațială Europeană, Apel: Romanian Incentive Scheme – Activity Type b) – Activități de cercetare-dezvoltare</li> <li>• Responsabil partener și coordonator: Proiect Comisia Fulbright CS07 - Ofertă minigrant pentru dezvoltarea programelor orientate spre securitate cibernetică perioada:2022-2023</li> </ul> </li> <li>- Membru în echipele de cercetare în 6 proiecte internaționale <ul style="list-style-type: none"> <li>• Management Committee member (substitute) in COST Action CA15104 – “Inclusive Radio Communication Networks for 5G and beyond (IRACON), 2016 – 2020, EU H2020</li> <li>• Management Committee member (substitute) in COST Action CA19121 - Network on Privacy-Aware Audio- and Video-Based Applications for Active and Assisted Living – GOOD BROTHER, 2020-2024</li> </ul> </li> </ul>

- Member in COST Action CA20120 - Intelligence-Enabling Radio Communications for Seamless Inclusive Interactions (INTERACT) 2021-2025
  - EU FP7 Project 4WARD - Architecture and Design for the Future Internet (2008-2010), contract number: 216041
  - Leonardo da Vinci project: "Valorisation of an Experiment-based Training System through a Transnational Network Development – VET-TREND", RO/06 / B /F /NT175014 – under the supervision of „Transilvania” University of Brasov (2006-2008)
  - European Union Program – eSTART "Program multi-regional de studii masterale in domeniul e-Activitati eSTART" POSDRU /86/1.2/S/54956
  - Reprezentant al Universității Transilvania cu rol de observator/consultant pentru proiectul QTSTRAT - Elaborarea strategiei pentru dezvoltarea capacităților naționale în domeniul comunicațiilor cuantice, Contract: 2 PS / 11.11.2021, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (UBB)
- Membru în asociații științifice:
- IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
  - IEEE Broadcasting Society
  - Membru Task Force Cybersecurity în cadrul ANIS (Asociația Națională pentru Industria de Software)
  - Membru al DC Cybersecurity TaskForce, grup pe lucru coordonat de Camera de Comerț a României în Statele Unite, la Washington DC
- Premii și distincții:
- Câștigător regional - ESNC (European Satellite Navigation Competition 2016) – competiție de inovare organizată de Agenția Spațială Europeană, calificat în finala competiției de la Madrid, octombrie 2016
  - Premiul ANIS – "Premiul Asociației Patronale a Industriei de Software și Servicii" pentru propunerea unui curriculum în domeniul securității cibernetice pentru disciplina "Securitatea rețelelor și apărarea perimetrală"
  - Cisco Instructor Excellence Award - Advanced Level Instructor since 2019
- Recenzor pentru diferite reviste precum: IEEE Access, Measurement, IEEE Transactions On Broadcasting, Wireless Networks, Sensors, Applied Sciences
- Rezultatele obținute pe parcursul activității de cercetare:
- 2 cărți/capitole de cărți în edituri internaționale;
  - 3 cărți/capitole de cărți în edituri naționale;
  - 4 materiale didactice în edituri naționale;
  - 48 de articole științifice publicate în reviste și conferințe internaționale indexate ISI sau BDI, dintre care:
    - 11 în reviste indexate ISI; dintre care 8 în lista Q1 și Q2 după factorul de impact
    - 25 în proceedings indexate ISI;
    - 12 articole indexate BDI;
- in jur de 300 de citări în articole dintre care peste 80 în articole indexate ISI (reviste și proceedings);