Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**BĂLAN, Titus Constantin**
E-mail(uri)	titus.balan@unitbv.ro

Experienţa profesională

Perioada	06.04.2024 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	Decan al **Facultății de "Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor"**
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Coordonare a activităților facultății IESC
Perioada	01.03.2013 – 06.04.2024
Funcţia sau postul ocupat	Profesor universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Responsabilități didactice (cursuri și laboratoare) și cercetare în domeniul: rețele de calculatoare, securitate cibernetică / comunicații mobile / comunicații industriale; Coordonator al programului de master Securitate Cibernetică
Numele şi adresa angajatorului	**Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de "Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor"**
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	• Domenii de interes / cercetare-dezvoltare: Retele de comunicatii, Securitate cibernetică, Rețele definite prin software, Cloud și virtualizare, Retele inteligente, Servicii telecom, Internet of Things, Inteligență Artificială • Fondator și coordonator al programului de master "Securitate cibernetică" 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 expert din 2020

Activitate cercetare-dezvoltare
- Responsabil partener / director în un proiect național și patru internaționale:

- Responsabil partener UEFISCDI Soluții SOL26 - SDPICaDDoS (2024–2026): „Sistem de detectare și protecție IDS/IPS pentru infrastructuri critice de comunicații, cu capabilități de avertizare timpurie și blocare a atacurilor DDoS”
- Responsabil partener grant Google.org - Silicon Valley Community Foundation „Cybersecurity Seminars” (ID de referință: 2024-348639):
- Coordonator tehnic - Servicii de securitate cibernetică, Erasmus+ ERASMUS KA220-HED (2024-1-LT01-KA220-HED-000252504): Platformă inovatoare de poligon cibernetic (cyber range) și instruire în securitate cibernetică
- Responsabil partener în proiectul ODIN 112 UEFISCDI PNIII Soluții - Contract 37SOL/2021, acronim ODIN112
- Responsabil partener în proiectul Orizont 2020 SARMENTI- "Smart multisensor embedded and secure system for soil nutrient and gaseous emission monitoring", ID acord de grant: 825325
- Responsabil partener 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,

- Responsabil partener 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
- Responsabil partener și coordonator: Proiect Comisia Fulbright CS07 - Ofertă minigrant pentru dezvoltarea programelor orientate spre securitate cibernetică perioada:2022-2023

- Membru în echipele de cercetare în 6 proiecte internaționale

- Management Committee member (substitute) in COST Action CA15104 – "Inclusive Radio Communication Networks for 5G and beyond (IRACON), 2016 – 2020, EU H2020
- 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
- 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 capabilităților 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, IEEE Industrial Electronics 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;
  - 46 de articole științifice publicate în reviste și conferințe internaționale indexate ISI, dintre care:
    - 15 în reviste indexate ISI; dintre care 11 în lista Q1 și Q2 după factorul de impact
  - in jur de 800 de citări în articole dintre care peste 250 în articole indexate ISI (reviste și proceedings);

Perioada	01.10.2005 – 01.02.2024
Funcţia sau postul ocupat	Presales Manager / Product Line Manager / Head of Cybersecurity, Romania
Activităţi şi responsabilităţi principale	Expert solutii de securitate cibernetică și comunicații
Numele şi adresa angajatorului	Siemens Convergence Creators / Atos Convergence Creators / Eviden Romania
Tipul activităţii 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 - Responsabil partener și coordonator echipe în proiecte de cercetare dezvoltare naționale și

internaționale (H2020, UEFISCDI Soluții, ESA, NATOC NCIA)
- Presales Manager (Big Data and Security) – arhitect soluții tehnice, coordonare echipe pentru elaborarea ofertelor, estimări ale efortului tehnic, lucrul cu echipe din departamentele Juridic, Comercial, Achiziții și productive pentru elaborarea ofertelor/contractelor; Coordonarea procesului de aprobare oferte la nivelele de decizie ale companiei
- Product Lifecycle Manager – Suorite (2012-2013), 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) și în proiecte comerciale
- 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.

Educaţie şi formare

Perioada	2007-2011
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de doctor în domeniul “Inginerie Electronică şi Telecomunicaţii”
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat “Soluţii pentru Calcul Mobil în Reţele Eterogene”
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Doctorat
Perioada	2007-2009
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă master “Rețele de comunicații digitale”
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Reţele de comunicaţii, Retele inteligente (IN), Transmisii de date si comunicaţii industriale, Reţele optice, Sisteme de operare distribuite, Procesare digitala de semnal
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Studii aprofundate
Perioada	2002-2007
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de licență / Electronică aplicată
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Electronică Digitală și Analogică, Rețele de Calculatoare, Programare orientată pe obiecte, Microcontrolere, Arhitectura și Organizarea Calculatoarelor
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Licență

Aptitudini şi competenţe personale

Susținere teză abilitare cu titlul “Cercetări în vederea integrării sistemelor de calcul si comunicații” în 02.03.2024 în domeniul “Inginerie Electronică, Telecomunicații Ii Tehnologii Informaționale”, în curs de avizare la Comisia CNATDCU

Limba maternă **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	Exprimare scrisă

Engleză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Germană	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Franceză	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale

Capacități de lucru în echipă, abilități oratorice și de comunicare, spirit devotat și de inițiativă

Competenţe şi aptitudini organizatorice

Experiență și certificări în managementul proiectelor, experiență coordonare echipe tehnice, responsabil partener și coordonator echipă în proiecte de cercetare-dezvoltare naționale și internaţionale. Coordonare de programe de studii (master Cybersecurity) și relație cu parteneri din mediul economic și academic (până la formatul de hub tehnologic – Brasov CyberHub).

Competenţe şi aptitudini tehnice

- Harvard Business Publishing Corporate Learning - Leading in the Digital Age (LIDA), 2021
- University of Cambridge, Institute for Manufacturing (IfM), Atos Global Talent Program: Gold for Technology Leaders, in collaboration with Paderborn University (2023)
- Project Management - PRINCE 2 Foundation Certified, June 2015
- Project Management - PRINCE 2 Practitioner Certified, June 2015
- CISCO CCNP SWITCH Certification - Implementing Cisco IP Switched Networks, 2014
- CISCO CCSP SND Certification - Securing Cisco Network Devices 2010
- Certification CISCO CCNA - Cisco Certified Network Associate, starting from 2007
- Cisco CCNA CyberOps, 2020
- Cisco CCNA Collaboration (former CCNA Voice) - Implementing Cisco Collaboration Devices, 2017
- Certification LPIC1 - Linux Professional Institute Certification, 2007
- CyberSecurity Training – Avaelgo, June 2016
- Certification Outpost 24: Network Security Audit, 2012
- Certification Information: Core Network Planning, Advanced - Advanced Core Network Planning Professional 2012
- HM Training Solutions Germany - IPv6 Certification Seminar: Technology and Transition, Certification seminar: IPSec, 2009
- Network Security Training - Technical University of Cluj, Romania
- European summer schools, intensive, Crete, Greece – “Applied Informatics and digital systems”, 2006

Alte competenţe şi aptitudini

Permis(e) de conducere

Categoria B