

INFORMAȚII PERSONALE BUNA Zsolt Levente



✉ zsolt.buna@muri.utcluj.ro
zsolt.buna@campus.utcluj.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	01.10.2020 - prezent
Funcția	Șef de lucrări (lector)
Activități și responsabilități principale	• activități didactice titular discipline: Reverse Engineering, Design for X, 3D Scanning Systems; • activități de cercetare științifică; • coordonarea activităților studenților; • implicare în proiecte organizaționale;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Strada Memorandumului, 28, 400114, Cluj-Napoca, România www.utcluj.ro , www.iirmp.utcluj.ro , www.ipr.utcluj.ro
Perioada	01.02.2020 – 01.02.2022
Funcția	Asistent de cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	• scanarea 3D a artefactelor istorice; • procesarea obiectelor digitale; • diseminarea rezultatelor;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Strada Memorandumului, 28, 400114, Cluj-Napoca, România www.utcluj.ro , http://cizer.muzeul-etnografic.ro/
Perioada	01.05.2018 – 30.09.2020
Funcția	Asistent de cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	• Fotografierea operelor de artă în diferite spectre; • Procesarea digitală a imaginilor; • Introducerea datelor în baza de date realizată în cadrul proiectului; • Diseminarea rezultatelor;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Strada Memorandumului, 28, 400114, Cluj-Napoca, România www.utcluj.ro , www.idart.utcluj.ro
Perioada	20.03.2015 – 30.08.2016
Funcția	Asistent de cercetare științifică

Activități și responsabilități principale

- Scanarea 3D a artefactelor și a monumentelor istorice aparținând patrimoniului dacic;
- Reconstituirea digitală a artefactelor și a monumentelor;
- Proiectare asistată de calculator, modelare 3D, texturare modele 3D;
- Pregătirea modelelor 3D pentru aplicații de realitate virtuală și augmentată;

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Strada Memorandumului, 28, 400114, Cluj-Napoca, România
www.utcluj.ro, www.dacit.utcluj.ro

Perioada 01.01.2015 – 30.05.2016

Funcția Asistent de cercetare științifică

Activități și responsabilități principale

- Scanarea 3D a porților împărătești;
- Reconstituirea digitală a porților împărătești;
- Modelare 3D;

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Strada Memorandumului, 28, 400114, Cluj-Napoca, România
www.utcluj.ro, <http://usiimparatesti.granturi.ubbcluj.ro/>

Perioada 09.05.2014 – 31.01.2015

Funcția Cercetător în proiectare

Activități și responsabilități principale

- Cercetarea pieței de mobilă;
- Creare de noi concepte de mobilier;
- Proiectarea mecanismelor și a elementelor de îmbinare utilizate în construcția mobilierului multifuncțional;
- Redactarea unor articole științifice;

S.C. Smart Furniture S.R.L.

Numele și adresa angajatorului 53C, Str. Branului, Cluj-Napoca, România
www.smart-furniture.ro

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada 2012 - 2016

Tipul de învățământ Doctorat în Inginerie Industrială

Calificarea Doctor inginer

Titlul tezei de doctorat

Cercetări și contribuții privind metodologiile de digitizare și validare a patrimoniului cultural în reprezentare virtuală

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- Proiectare asistată de calculator / competențe avansate în proiectarea asistată de calculator a produselor de uz general utilizând aplicațiile CATIA V5 și SolidWorks;
- Digitizare / competențe avansate în scanare 3D și procesarea modelelor rezultate utilizând aplicația Geomagic Studio;
- Reverse Engineering / competențe avansate.
- Metrologie / competențe de bază în folosirea mașinilor de măsurat în coordonate.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Strada Memorandumului, 28, 400114, Cluj-Napoca, România www.utcluj.ro
Perioada	2010 - 2012
Tipul de învățământ	Masterat în Proiectarea Asistată de Calculator a Sistemelor de Fabricație
Calificarea / diploma obținută	Master
Titlul lucrării de disertație	CATIA V5 în arheologia digitală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	• Proiectare asistată de calculator / competențe de bază în proiectarea asistată de calculator a produselor de uz general utilizând aplicațiile CATIA V5 și SolidWorks; • Reverse Engineering / competențe de bază; • Elaborarea documentațiilor tehnice / competențe de bază în utilizarea aplicației 3Dvia Composer; • Realitate virtuală / competențe de bază în aplicații de realitate virtuală și augmentată; • Fabricație asistată / competențe de bază în prelucrarea asistată de calculator a produselor de uz general.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Strada Memorandumului, 28, 400114, Cluj-Napoca, România www.utcluj.ro
Perioada	Februarie 2008 – Mai 2008
Tipul de învățământ	Bursă ERASMUS
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	• Proiectare asistată de calculator / competențe de bază în proiectare asistată de calculator utilizând aplicația ProEngineer; • Simulare asistată de calculator / competențe de bază în simulare asistată de calculator utilizând aplicația ProEngineer.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut Universitaire de Technologie 1 “Joseph Fourier” 151, Rue de Papeterie, Grenoble, Franța https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/
Perioada	2006 - 2010
Tipul de învățământ	Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Titlul lucrării de licență	Obținerea unor componente utilizând formarea prin micro-injecție a pulberilor ceramice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	• Cunoștințe de bază în proiectarea produselor de uz general; • Cunoștințe de bază în proiectarea produselor destinate matrițării și injectării; • Cunoștințe de bază în proiectarea proceselor tehnologice de prelucrare a materialelor de uz industrial; • Cunoștințe de bază în analiza structurală a materialelor metalice,

ceramice, polimerice și compozite.

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de
formare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Strada Memorandumului, 28, 400114, Cluj-Napoca, România
www.utcluj.ro

COMPETENȚE PERSONALE

Alte limbi străine cunoscute	Limba maternă	Maghiara				
		ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	Engleza	C1	C1	B2	B2	B2
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat						
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine						
Competențe și abilități sociale	• Responsabilitate, atenție la detalii, spirit de echipă, capacitatea de adaptare la medii multiculturale					
Competențe și aptitudini organizatorice	• Mă ocup de organizarea concursului de modelare 3D destinat elevilor de liceu "SolidWorks Mastermind Challenge", din anul 2023; • Am participat la organizarea conferințelor științifice QIEM 2012, QIEM-ICPR 2014, QIEM-ICPR 2016, ICPR 2023; • Am participat la organizarea evenimentelor "Noaptea albă a muzeelor", atât din Cluj-Napoca (în 2011 și 2022) cât și din Târgu-Mureș (în 2012 și 2013);					
Competențe și aptitudini tehnice	Experiență în folosirea scannerelor 3D: • CMM Stinger II împreună cu capul de scanare Kreon Zephyr; • Scanner laser Creaform VIUScan Handyscan; • Scannere cu lumină structurată Creaform Spark, Creaform Go!SCAN 20, Creaform Go!SCAN 50, Artec Spider, Artec Eva; • Scanner terestru Z+F Imager 5010X.					
Competențe informatice	• Bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Adobe Acrobat. • Cunoștințe de bază în aplicațiile CorelDRAW, Adobe Photoshop, Adobe Lightroom, Adobe Illustrator.					
Permis de conducere	Categororia B					

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Director de contract

- Contract nr. 26496/31.08.2022, „Servicii de realitate augmentată în cadrul proiectului cu titlul EXPLORING DACIA.”, valoarea contractului 57.000 RON, perioada de implementare 31.08.2022 – 31.12.2022;
- Contract nr. 30181/17.03.2023, „Digitizarea obiectivului de patrimoniu Incinta I a Cetății Deva, care se realizează în cadrul Proiectului „Reabilitarea zonei urbane <<dealul cetății Deva>>, monument al naturii și istoric cu valoare turistică ridicată din municipiul Deva – refuncționalizarea incintei i”, valoarea contractului 59.500 RON, perioada de implementare 17.03.2023 – 31.06.2023.
- Proiect nr. 101132781/2023, „Recovering Past Stories for the Future: A Synergistic Approach to Textual and Oral Heritage of Small Communities” – RESTORY, valoarea proiectului 693.816,82 RON, perioada de implementare 01.01.2024 – 31.12.2026.

Proiecte și instruirii

- expert clustere pilot în cadrul proiectului POCU/626/6/13/130584, cu titlul „SMART Student for Future! Program complex de practică pentru studenții de la Facultatea de Istorie și Filosofie, Litere, Psihologie și Științele Educației, în vederea inserției pe piața muncii”, activități: scanare 3D, procesare modele digitizate, imprimarea 3D a obiectelor digitizate;
- instructor în cadrul workshop-urilor organizate la CREIC, titlul pachetului de instruire: *Conținut pentru medii imersive*, activități: scanarea 3D a obiectelor, procesarea obiectelor digitale, optimizarea modelelor digitale pentru medii imersive;
- instructor în cadrul workshop-ului *Inițiere în tehnologia 3D – de la proiectare, la printare și scanare* organizat de firma 3D4ALL în parteneriat cu UTCN, activități: modelare 3D în Reno, imprimare 3D, scanare 3D.

Cadru didactic asociat

în perioada 2017-2019 cadru didactic asociat la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, facultatea de Ingineria Proiectării, Robotică și Managementul Producției, departamentul Ingineria Proiectării și Robotică, am ținut laboratoarele la disciplinele: Reverse Engineering, Grafică asistată de calculator, Proiectare asistată de calculator, Informatică aplicată.

Publicații

Îndrumător de proiect SolidWorks, Radu COMES, Zsolt Levente BUNA, Raul Silviu ROZSOS, editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2020, ISBN 978-606-737-450-6.

Identificatori de cercetător

UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-032Z-2470; ORCID ID: 0000-0003-0409-1248; Scopus Author ID: 55513460000

Citări

Google Scholar: 218, h: 7, i10: 5, Scopus: 111, h: 5, WoS: 107, h: 5

Colaborări cu firme

- Olson Engineering SRL
- R&D West Side Production SRL

Pasiuni

Ciclismul, fotografia, imprimarea 3D.

Cluj-Napoca,
06.05.2026

s. l. dr. ing. Zsolt Levente BUNA