

INFORMAȚII PERSONALE BUNA Zsolt Levente



**LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ** Șef lucrări în Departamentul Ingineria Proiectării și Robotică din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca  
**POZIȚIA** 37

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Perioada** 01.05.2018 – prezent

**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;

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

**Numele și adresa angajatorului**

103-105, Bd-ul Muncii, Cluj-Napoca, România  
[www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), [www.idart.utcluj.ro](http://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;

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

**Numele și adresa angajatorului**

103-105, Bd-ul Muncii, Cluj-Napoca, România  
[www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), [www.dacit.utcluj.ro](http://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  
 103-105, Bd-ul Muncii, 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**      S.C. Smart Furniture S.R.L.  
 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;
- Realitate virtuală / competențe avansate în modelare 3D și randare fotorealistică utilizând aplicația 3ds Max, competențe de bază în utilizarea aplicației EON Studio;
- 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  
 103-105, Bd-ul Muncii, 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**      Inginer diplomat

**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  
 103-105, Bd-ul Muncii, Cluj-Napoca, România  
[www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

**Perioada** Feb. 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  
 103-105, Bd-ul Muncii, Cluj-Napoca, România  
[www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Maghiara					
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabilitate, atenție la detalii, spirit de echipă, capacitatea de adaptare la medii multiculturale</li> </ul>				
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentrare orientată, prioritizare, abilitatea de a lucra în echipă, în cursul masteratului am participat într-un proiect comun cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Muzeul Național de Istorie al Transilvaniei (Virtual Ancient Dacia), în cadrul căruia s-au digitizat artefacte dacice și s-au realizat reconstituiri virtuale, după care la doctorat am participat la alte trei proiecte interdisciplinare;</li> <li>• Am participat la organizarea conferințelor științifice QIEM 2012, QIEM-ICPR 2014, QIEM-ICPR 2016;</li> <li>• Am participat la organizarea evenimentelor "Noaptea albă a muzeelor", atât din Cluj-Napoca cât și din Târgu-Mureș;</li> <li>• Din anul 2011 până în anul 2015 am participat anual la organizarea "Zilelor porților deschise de la situl arheologic Sarmizegetusa Regia".</li> </ul>				
Competențe și aptitudini tehnice	Experiență în folosirea scannerelor 3D: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMM Stinger II împreună cu capul de scanare Kreon Zephyr;</li> <li>• Scanner laser VIUScan Handyscan;</li> <li>• Scanere cu lumină structurată Go!SCAN 20, Go!SCAN 50, Artec Spider, Artec Eva Light;</li> <li>• Scanner terestru Z+F Imager 5010X.</li> </ul>				
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).</li> <li>• Cunoștințe de bază în aplicațiile DELMIA V5, CorelDRAW, Adobe Photoshop, Adobe Lightroom, Adobe Illustrator, KeyShot, Photomatrix.</li> </ul>				
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoria B</li> </ul>				

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### Membru în proiectele de cercetare

1. "Digitizarea planurilor săpăturilor arheologice. Digitizarea artefactelor rezultate în urma săpăturilor arheologice", beneficiar Muzeul Național de Istorie a Transilvaniei - Ministerul Culturii din România;
2. Poli de competitivitate – asociația "Cluster mobilier Transilvan", beneficiar Smart Furniture SRL contract nr. 12 P01 001 finanțat în cadrul programului POSCCE 2007-2013;
3. „Evaluarea multidisciplinară a ușilor împărătești din Bisericile de secol XV-XIX în vederea conservării și restaurării prin metode clasice și digitale pentru asigurarea viabilității comunitare”, cod proiect: PN – II – PT – PCCA – 2013-4-1882;
4. „Când viața cotidiană antică devine patrimoniu UNESCO, scanarea, restaurarea digitală și contextualizarea artefactelor dacice din Munții Orăștiei”, cod proiect: PA-16/RO 12 – LP10;
5. „Elaborarea de metodologii complexe privind atribuirea și autentificarea unor picturi medievale și premoderne din patrimoniul național”, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0812.

### Conferințe

1. 2nd International Conference "Quality and Innovation in Engineering and Management, 22 – 24 noiembrie 2012, Cluj-Napoca, România;
2. 1st International Workshop on Virtual Archaeology, Museums & Cultural Tourism, 25 - 28 septembrie 2013, Delphi, Grecia;
3. 4th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, 5-7 iunie 2014, Cluj-Napoca, România;
4. International Conference on Production Research – Regional Conference Africa, Europe and the Middle East 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, 1-5 iulie 2014, Cluj-Napoca, România;
5. Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology, 1 – 5 martie, 2016, Leicester, Anglia;  
International Conference on Production Research – Regional Conference Africa, Europe and the Middle East 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, 25-30 iulie 2016, Cluj-Napoca, România;

### Seminarii

1. În 2012 am participat la Școala de Vară intitulată *Summer School on Virtual Environments – Virtual Heritage Edition* organizată de Universitatea Ovidius din Constanța;
2. În 2013 am participat la Școala de Vară intitulată *Summer School on Virtual Environments – Virtual Heritage Edition* organizată de Universitatea Ovidius din Constanța.

UEFISCDI ID (UEF-ID)  
ORCID ID  
Scopus Author ID  
Pasiuni

U-1700-032Z-2470  
0000-0003-0409-1248  
55513460000  
Ciclismul, fotografia.

Cluj-Napoca, 20.07.2020  
Dr. ing. Buna Zsolt Levente

