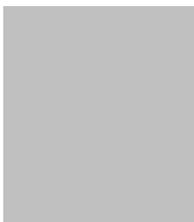


## INFORMAȚII PERSONALE

UȚU Ion-Dragoș



## PROFESIA

Inginer, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

## LOCUL DE MUNCA

Profesor .....  
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică  
Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

**2021-prezent- profesor**

Universitatea Politehnica din Timișoara (www.upt.ro)

Activitate didactică și de cercetare

Învățământ

Scrieți datele (de la - până la)

**2016-2021- conferențiar**

Universitatea Politehnica din Timișoara (www.upt.ro)

Activitate didactică și de cercetare

Învățământ

Scrieți datele (de la - până la)

**2008-2016 - Șef lucrări**

Universitatea Politehnica din Timișoara (www.upt.ro)

Activitate didactică și de cercetare

Învățământ

Scrieți datele (de la - până la)

**2006-2008 - Asistent universitar**

Universitatea Politehnica din Timișoara (www.upt.ro)

Activitate didactică și de cercetare

Învățământ

Scrieți datele (de la - până la)

**2005-2006- cercetător**

Universitatea de Științe Aplicate Gelsenkirchen, Germania

Activitate de cercetare

Învățământ

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți datele (de la - până la)

**2001-2005 – diplomă doctor inginer**

Educație, cercetare ,

Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Mecanică, Romania/  
Universitatea de Științe Aplicate Gelsenkirchen, Germania

Scrieți datele (de la - până la)

**1996-2001 – diplomă de inginer**

Educație

Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Mecanică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B1
Germană	B1	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

- Bună capacitatea de a lucra atât individual cât și în echipă

Competențe organizaționale/manageriale

- Bună capacitate de organizare a activității de cercetare și didactice

Competențe dobândite la locul de muncă

Domenii de competență:elaborarea și caracterizarea materialelor avasante: straturi de acoperire depuse prin pulverizare termică, materiale compozite, materiale amorfe, tratamente termice de suprafață

Participant la 10 contracte de cercetare câștigate prin competiție (2 ca și director de proiect)

Publicarea a peste 125 de lucrări în reviste, publicații și volume de sesiuni dintre care 58 indexate ISI

Publicarea ( ca unic autor sau în colaborare) a 8 cărți, manuale și monografii

Coautor a unui brevet de invenție

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent				

- Microsoft Office, Internet

Alte competențe

- 2024-prezent – Decan al Facultății de Mecanică, Universitatea Politehnica Timișoara
- 2021-2024 Președinte al Comisiei de Etică și Deontologie a Universității Politehnica Timișoara
- 2021-2023 Membru în Biroul Facultății de Mecanică
- 2021-prezent Membru în Consiliul Facultății de Mecanică
- 2018-prezent Membru în Consiliul Departamentului Ingineria Materialelor și Fabricației
- Membru Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României (ACMV)
- Expert evaluare privind avizarea și aprobarea rezultatelor finale proiecte UEFISCDI (2016)
- Referent științific la jurnale și reviste științifice din domeniul tehnic
- Expert evaluator extern la proiectele de granturi interne ale Universității Politehnica București, domeniul Ingineria Materialelor

## ANEXE

- .

**Lucrări științifice, cărți și contracte de cercetare relevante**
**1. Lista lucrări:**

- **D. Utu**, W. Brandl, G. Marginean, I. Cartis, V.A Serban, Morphology and Phase Modification of HVOF-Sprayed MCrAlY-Coatings Remelted by electron Beam Irradiation, *Vacuum* 77 (2005), pp. 451-455;
- **D. Utu**, G. Marginean, W. Brandl, I. Cartis, Improvement of the oxidation behaviour of electron beam remelted MCrAlY coatings, *Solid State Sciences* 7 (2005), pp. 459-464
- **D. Utu**, G. Mărginean, C. Pogan, W. Brandl, V.A. Șerban, Improvement of the wear resistance of titanium alloyed with boron nitride by electron beam irradiation, *Surface and Coatings Technology*, Volume 201, Issue 14 (2007), pp. 6387-6391
- G. Marginean, **D. Utu**, Microstructure refinement and alloying of WC–CoCr coatings by electron beam treatment, *Surface and Coatings Technology*, Volume 205, Issue 7, (2010), pp. 1985–1989;
- **D. Utu**, G. Marginean, C. Opris, V.A. Serban, Corrosion and sliding wear behaviour of conventional and nanostructured WC-Co coatings, *Metalurgia International*, vol. 16(5), 2011, pp. 21-24
- V.A. Serban, **D. Utu**, I. Hulka, C. Opris, Sliding wear behavior of different HVOF sprayed cermet coatings, *Optoelectronics and Advanced Material-Rapid Communications*, Vol. 6(7-8), 2012, pp. 746-749;
- G. Marginean, **D. Utu**, Cyclic oxidation behaviour of different treated CoNiCrAlY coatings, *Applied Surface Science*, Vol. 258 (2012), pp. 8307-8311;
- I.Secosan, **D. Utu**, V.A. Serban, W. Brandl, Wear Resistance of Internal WC-CoCr Coatings Produced by High Velocity Oxy-Fuel Spraying, *Solid State Phenomena*, vol. 188 (2012), pp. 416-421
- **D. Utu**, I. Hulka, V.A.Serban, Microstructure and Abrasion Wear Resistance of Thermally Sprayed Cermet Coatings, *Materials Testing*, Vol. 55, Iss. 1, 2013, pp. 47-50
- V.A.Serban, I. Hulka, **D.Utu**, P. Vuoristo, K. Niemi, Wear and corrosion behaviour of HVOF and HVAF deposited Cr3C2-NiCr coatings, *Metalurgia International*, Vol. 18, Sp. Iss. 2, 2013, pp. 51-56.
- V.A. Serban, **I.D.Utu**, G. Marginean, Corrosion and sliding wear behavior of Cr3Cr2-NiCr coatings alloyed by electron beam treatment, *OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS*, Volume: 8, Issue: 1-2, Pages: 153-157, 2014
- **I.D. Utu**, I. Mitelea, SNMS investigations of thermally sprayed coatings, *Materials Testing*, Vol. 57, Issue 3, 2015;
- **I.D. Utu**, G. Marginean, I. Hulka, V.A. Serban, D. Cristea, Properties of the thermally sprayed Al2O3–TiO2 coatings deposited on titanium substrate, *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, Volume 51, Pages 118–123, 2015
- V.A. Serban, I.D. Utu, G. Marginean, Substrate influence on the properties of thermally sprayed WC–CrC–Ni cermet coatings, *Journal of optoelectronics and advanced materials*, Vol. 17, No. 9-10, p. 1425 – 1430, 2015
- I. Mitelea, **I.D. Uțu**, S. Cutean, C.M. Crăciunescu, TIG deposition of Ti on steel substrates using Cu as interlayer, *Materials Testing*, September, Vol. 58, No. 9 : Pages 725-730, 2016
- I. Mitelea, I. Bordeasu, I.D Utu, O. Karancsi, Improvement of the Cavitation Erosion Resistance of Titanium Alloys Deposited by Plasma Spraying and Remelted by Laser, *MATERIALE PLASTICE*, Volume: 53 Issue: 1 Pages: 29-33, 2016
- I. Bordeasu, L.M. Micu, I. Mitelea, **I.D. Utu**, L.D. Pivulescu, N.A. Sirbu, Cavitation Erosion of HVOF Metal-ceramic Composite Coatings Deposited onto Duplex Stainless Steel Substrate, *MATERIALE PLASTICE* Vol. 53, No.4, p. 781-786, 2016
- **D. Utu**, I. Mitelea, S.D. Urlan, C.M. Craciunescu, Transformation and Precipitation Reactions by Metal Active Gas Pulsed Welded Joints from X2CrNiMoN22-5-3 Duplex Stainless Steels, *Materials*, Vol. 9, Issue 7, pp. 1-15, DOI: 10.3390/ma9070606, iulie 2016
- I. Mitelea, I.D. Utu, S. D. Urlan, C. M. Cra ciunescu, The effect of the solution treatment onto the microstructure and mechanical properties of MAG pulsed welded joints from X2CrNiMoN22-5-3 Duplex stainless steels, *Mat.-wiss. u. Werkstofftech.* 2017, 48, 1040–1048
- I. Mitelea, **I.D. Uțu**, S.D. Urlan, O. Karancsi, Microstructure characterization and corrosion testing of MAG pulsed duplex stainless steel welds, *Materials Testing* 59 (2017) 7-8
- A. Szabo, **I.D.Utu**, I Hulka, I. Bordeasu, I. Mitelea, Microstructure and Wear Behaviour of Ti Reinforced HVOF Coating, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 416 (2018) 012007 doi:10.1088/1757-899X/416/1/012007
- M. Vodă, C. Codrean, D.Chicot, V.A. Șerban, **D. Uțu**, E. Linul, D. Buzdugan, Characterization of brazed joints by electrical resistance spot brazing with Ni-based amorphous self-flux alloys, *Journal of Manufacturing Processes*, Volume 37, Pages 617-627, 2019

**2. Cărți**

- C. Codrean, V.A. Serban, **D. Utu** – Amorphous and nanocrystalline alloys, VDM Publishing House Ltd. (2009)
- I. Mitelea, **I.D. Uțu**, *Selectia, utilizarea si reciclarea materialelor ingineresti*, Editura Politehnica Timisoara, 2014, 978-606-554-866-4, 416p.
- C. Codrean, **I.D. Uțu**, D. Buzdugan, V.A. Șerban, *Materiale metalice avansate-aplicații practice*, Editura Politehnica Timisoara, 2016, 978-606-554-843-5, 141p.
- **I.D. Uțu**, I. Mitelea, *Introducere în Ingineria Suprafețelor*, Editura Politehnica Timisoara, 2018, 978-606-35-0228-6, 220p

**3. Contracte de cercetare;**

- Grant AT 46GR/11.05.2007 98GR/11.06.2008, Cercetari privind cresterea performantelor straturilor MCrAlY depuse prin metoda HVOF si modificate prin retopire cu laser, 2007-2008 – director proiect
- IDEI 11/30.08.2013, Imbunatatirea rezistentei la uzare a titanului prin retopirea cu fascicul de electroni a straturilor depuse prin pulverizare termica, 2013-2016 – director proiect
- CEEX 266/2006, Microstraturi plurifunctionalizate pentru acoperirea aliajelor de titan prin tehnologii avansate functional, 2006-2008 – membru în echipa de cercetare
- ParteneriatE 71-050/2007, Tehnologii inovative de obținere prin pulverizare termică a microstraturilor compozite de tip cermet anticoroziv și antiuzare, 2007-2010 – membru în echipa de cercetare