

## INFORMAȚII PERSONALE

**BENA Traian Aurel**


## FUNCȚIA, LOCUL DE MUNCĂ

**Inginer** Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**01/06/2012 – până în prezent**

**Inginer** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației, Specializarea Ingineria Sudării.

**Responsabilitate:** Participarea la lucrările de laborator și activități de cercetare, întreținerea echipamentelor din dotare.

**01.05.1989 - 01.06.2012**

**Tehnician**, Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației

**Responsabilitate:** Confecționare piese și probe pentru activitatea de cercetare și lucrări de laborator.

**26.04.1982 – 01.05.1989**

**Tehnician** prelucrări prin așchiere, I.U.G.T.C. Timișoara, Departament Prelucrări Mecanice,

**Responsabilitate:** Prelucrări mecanice pe mașini unelte.

**08.09.1980 – 26.04.1982**

**Tehnician** prelucrări prin așchiere, Tehnometal Timișoara, Departament Prelucrări Mecanice,

**Responsabilitate:** Prelucrări mecanice pe mașini unelte.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

**2015 – până în prezent**

**Studii de doctorat** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației, Specializarea Ingineria Materialelor.

**2009 – 2011**

**Studii de masterat** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Domeniul Inginerie Industrială, Specializarea: Ingineria Sudării

**2005 – 2009**

**Studii de Licență** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Domeniul Inginerie Industrială, Specializarea: Ingineria Sudării.

**1976 – 1980**

**Studii liceale** Liceul Industrial Nr.1 Timișoara

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă **Română**

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
<b>Franceză</b>	<b>A1/A2</b>	<b>A1/A2</b>	<b>A1/A2</b>	<b>A1/A2</b>	<b>A1/A2</b>

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- **bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie în munca cu studenții**
- **putere de muncă**
- **corectitudine**

Competențe organizaționale/manageriale

- **Capacitatea de a lua decizii în condiții de stres ,organizarea locului de muncă, respectarea termenelor limită și îmbunătățirea continuă a cunoștințelor profesionale din domeniul de activitate.**
- **Capacitate de adaptare și asimilare de noi informații .**

Competențe dobândite la locul de muncă

- **Cunoștințe bune în domeniul tehnic privind instalațiile și echipamentele de sudare din cadrul laboratoarelor departamentului.**
- **Cunoașterea și utilizarea diferitelor programe de calculator (de proiectare, de simulare ).**
- **Abilități de comunicare.**

Competență digitală

	AUTOEVALUARE				
	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
<b>Sistem operare Windows</b>	<b>Utilizator independent</b>	<b>Utilizator independent</b>	<b>Utilizator independent</b>	<b>Utilizator independent</b>	<b>Utilizator independent</b>
<b>Microsoft Office Word, Excel, Power Point</b>	<b>Utilizator independent</b>	<b>Utilizator independent</b>	<b>Utilizator independent</b>	<b>Utilizator independent</b>	<b>Utilizator independent</b>
<b>Solid Works, MathCad , AutoCad</b>	<b>Utilizator independent</b>	<b>Utilizator independent</b>	<b>Utilizator independent</b>	<b>Utilizator independent</b>	<b>Utilizator independent</b>

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

- **o bună stăpânire a programelor procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări.**
- **bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator**

Alte competențe

- **Electronica**
- **Fotografie**
- **Reparații și depanare echipamente de sudare**

Permis de conducere

**A, B**

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 lucrări științifice publicate (2lucrări indexate Web of Science - WoS (ISI), 3 lucrări indexate Web of Science - WoS (ISI) Proceeding, și 3 lucrări indexate BDI )</li> <li>1. Mitelea I., Bena T., Bordeășu I., Crăciunescu C.M. : <i>Relation between microstructure, roughness parameters and ultrasonic cavitation erosion behavior of nodular cast iron.</i></li> <li>2. Mitelea I. , Bena T., Bordeășu I., Uțu I. D., Crăciunescu C. M.: <i>Enhancement of cavitation erosion resistance of ductile iron surface remelted by TIG process.</i></li> <li>3. Bena T., Mitelea I., Bordeășu I., Crăciunescu C. : <i>The effect of the softening annealing and of normalizing on the cavitation erosion resistance of nodular cast iron FGN 400-15.</i></li> <li>4. Bena T., Mitelea I., Bordeășu I., Uțu I.D., Crăciunescu C.M.: <i>The quenching – tempering heat treatment and cavitation erosion resistance of nodular cast iron with ferrite – pearlite microstructure.</i></li> <li>5. Bena T., Mitelea I., Bordeășu I., Crăciunescu C.M.: <i>Roughness parameters during cavitation exposure of nodular cast iron with ferrite – pearlite microstructure.</i></li> <li>6. Mitelea I., Bena T., Budău V., Uțu I. D., a.o.: <i>Resistance to cavitation erosion of AMPCO 45 (CuAl10NiFe2.5Mn1) deformable bronzes.</i></li> <li>7. Lazăr I., Bordeășu I., Popoviciu M.O., Mitelea I., Bena T., Micu L.M.: <i>Considerations regarding the erosion mechanism of vibratory cavitation.</i></li> <li>8. Bordeășu I., Popoviciu M.O., Ghera C., Micu L.M., Părvulescu L.D., Bena T. : <i>The use of Rz roughness parameter for evaluation of materials behaviour to cavitation erosion.</i></li> </ul>
Teză de doctorat	T. A. Bena, „ <b>Influența microstructurii asupra rezistenței la eroziunea prin cavitație a fontelor cu grafit nodular</b> ”
Prezentări	2 rapoarte științifice prezentate în cadrul programului de doctorat la Universitatea Politehnica Timișoara
Conferințe	Participarea la 3 conferințe internaționale METAL – International Conference on Metallurgy and Materials din Bmo, Cehia, AMS România.