

INFORMAȚII PERSONALE

BALAȘ MONICA-LOREDANA

✉ monica_balas@unitbv.ro

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2014-prezent** Șef lucrări
Activități didactice și de cercetare în domeniul ingineriei mecanice
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Educație și cercetare
- 2010-2013** Cercetător postdoctorand
Cercetare științifică în domeniul Sistemul de Energii Regenerabile și Reciclare
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Produse și procese inovative
- 2009-2010** Inginer Proiectant
Proiectarea ambalajelor din carton ondulat; pregătirea documentație necesare pentru realizarea unei ștanțe
Ecopack SA, Str. Făgărașului, Nr. 46, Ghimbav, Brașov
Inginerie în domeniul ambalajelor din carton ondulat

Experiență în domeniul ID

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Coordonator și tutor de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2020 – prezent: <i>Mecanisme și organe de mașini 2</i> – anul II, sem. II	Facultatea de .ITMI
Participant la instruirii în tehnologia ID	1. Instruirile anuale ale programelor de studii IEI-ID	Universitatea Transilvania din Brașov/ Chivu Catrina

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2005-2009** Diplomă de Doctor inginer în domeniul fundamental Științe Inginerești, domeniul Inginerie Mecanică
“Cercetări privind sistemele robotizate destinate depunerii de straturi subțiri pentru echipamentele de conversie a energiei solare”
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Pregătire postuniversitară prin doctorat
- 2006 - 2008** Masterat: Engineering Design and Management of Renewable Energy Systems
Cercetări privind sistemele robotizate destinate depunerii de straturi subțiri pentru echipamentele de conversie a energiei solare
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Pregătire postuniversitară prin masterat

- 2000 - 2005 Diploma de Inginer în domeniul Inginerie Tehnologică, specializarea Tehnologii și Echipamente Neconvenționale
Competențe diversificate în domeniul ingineriei tehnologice
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Universitar – licență (5 ani)
- 1998 - 2001 Diploma de Informatician, la Colegiul Universitar Forestier, Economic și de Informatică, profilul Informatică
Competențe diversificate în domeniul tehnologie informatică
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Universitar – licență (3 ani)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

Română	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	A2	A2	A2	A2	A2
	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Italiană	B2	B2	B2	B2	B2
	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe
organizaționale/manageriale

Capacități de a coordona echipe de cercetare și de a administra proiecte/granturi obținute prin competiție:

2007- 2008 : Director de proiect, Cod CNCISIS 86/01.10.2007, *Cercetări privind sistemele robotizate destinate depunerii de straturi subțiri cu proprietăți controlate pentru sisteme de conversie a energiei solare.*

2006 – 2009 : Membru echipă de cercetare, Cod CNCISIS: 446/2006, *Cercetare teoretică, practică și experimentală a unor sisteme mecanice de modelare a prehensiunii și pășirii*, director de proiect – conducător științific: prof. univ. dr. ing. Petre ALEXANDRU

2007 – 2009 : Membru echipă de cercetare, Cod CNCISIS: 892/2007, *Analiza și optimizarea în mediul virtual, pe platforme de prototipare digitală, a sistemelor mecatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiației solare în energie electrică*, director de proiect: prof. univ. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU.

2008 – 2011 : Membru echipă de cercetare, Cod CNCISIS: 607/2008, *Studiul unor structuri noi de mecanisme articulate și roți dințate pentru suspensia-direcția auto, în context mecatronic*, director de proiect – conducător științific: prof. univ. dr. ing. Petre ALEXANDRU

Competențe dobândite la locul de muncă

- Operarea cu echipamente de testare experimentală a sistemelor mecanice și a roboților industriali

Competențe informatice

- Soluții software de prototipare virtuală (ADAMS, Matlab), aplicații birotică (MS Office), programare (Delphi, RobotStudio), modelare CAD (Catia, AutoCAD), sisteme de operare ș.a.

Permis de conducere
INFORMATII SUPLIMENTARE

▪ B

Domenii de interes: Proiectare și programare a sisteme mecanice, prototipare virtuală, sisteme și surse de energii regenerabile

Organizații științifice: membru în organizații științifice din România (Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor - ARoTMM; International University Association for Science and Technology -UASTRO)