

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

BUDALĂ Adrian

Adresă(e)

Universitatea Transilvania din Brașov
Departamentul Autovehicule și Transporturi
Str. Politehnicii, Nr.1, Sala NP9
Brașov, BV, România, RO 500024

Telefon(oane)

0268 474761
0268413000 int. 173

E-mail(uri)

abudala@unitbv.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

Sex

M

Experiența profesională

Perioada

1.10.2016 -

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări (Lector universitar)

Activități și responsabilități principale

- Predare, evaluare și activități complementare pentru disciplinele: Calculul și construcția autovehiculelor, Menținerea parcului de vehicule, Calitate în transporturi, Managementul și legislație în transporturi, Automobile, Sisteme de securitate pasivă la autovehicule, Diagnosticarea autovehiculelor, Organe de mașini, Transmisii mecanice,;
- Coordonare disciplinelor: Calculul și construcția autovehiculelor I la specializarea AR-zi, Calculul și construcția autovehiculelor (I și II) la specializarea AR-IFR, Organe de mașini (I și II) la specializarea AR-IFR;
- Cercetare științifică: lucrări științifice, participarea la diferite contracte și teme de cercetare științifică, publicarea de lucrări științifice/monografii/materiale didactice;
- Activități administrativ-organizatorice: coordonare lucrări de diplomă/disertație; coordonator practică; tutore de an; participare la organizarea unor evenimente/conferințe/sesiuni științifice; realizare/reabilitare/modernizare/îmbunătățire standuri didactice și de cercetare; reabilitare săli didactice; dosare de evaluare/acreditare/reacreditare programe de studii; mentorat pedagogic învățământ preuniversitar de specialitate (lucrări de grad) etc.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul Autovehicule și Transporturi

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Perioada

1.10.2007 - 30.09.2016

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări (Lector universitar)

Activități și responsabilități principale	• Predare, evaluare și activități complementare pentru disciplinele Organe de mașini, Transmisii mecanice, Managementul firmei, Management industrial; • Coordonare discipline: Organe de mașini (I și II) la specializarea AR-IFR; Organe de mașini la specializarea IPL-IFR; Managementul firmei și Compăany Management la DI și ID; Management industrial la DI ș.a. • Cercetare științifică: participarea la diferite contracte și teme de cercetare științifică; • Activități administrativ-organizatorice: participare la organizarea unor sesiuni științifice; administrarea platformei e-Learning la nivelul catedrei; introducerea și administrarea bazei de date cu planurile de învățământ la nivelul catedrei etc.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Catedra/Departamentul Design de Produs și Robotică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	1.10.2004 – 30.09.2007
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	• Predare, evaluare și activități complementare pentru disciplinele Organe de mașini, Transmisii mecanice, Managementul firmei, Management industrial; • Cercetare științifică: participarea la diferite contracte și teme de cercetare științifică; • Activități administrativ-organizatorice: participare la organizarea unor sesiuni științifice; administrarea platformei e-Learning la nivelul catedrei ș.a.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Catedra Design de Produs și Robotică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	1.11.1998 – 19.06.2003
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	• Elaborarea tezei de doctorat; • Cercetare științifică: participarea la diferite contracte și teme de cercetare științifică; • Predare, evaluare și activități complementare pentru disciplinele Mecanisme și organe de mașini, Organe de mașini, Transmisii mecanice; • Activități administrativ-organizatorice: diverse.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Catedra Design de Produs și Robotică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Educație și formare	
Perioada	1.11.1998 – 9.06.2003
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer, Domeniul Inginerie mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post-graduate
Perioada	Oct 1995 – Iun 1996
Calificarea / diploma obținută	Master, Ingineria sistemelor mecanice de transmitere a puterii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, Catedra Organe de Mașini, Mecanisme și Robotică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post-graduate
Perioada	Oct 1990 – Iun 1995
Calificarea / diploma obținută	Inginer specializarea Autovehicule rutiere, Domeniul Inginerie mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Mecanică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Graduate
Perioada	1.10.2008 -1.07.2012

Calificarea / diploma obținută	Absolvent al cursurilor (fără susținerea lucrării de disertație) de Master Administrarea Afacerilor (MBA)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Științe Economice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post-graduate
Perioada	1.10.2004 – 6.09.2005
Calificarea / diploma obținută	Departamentul pentru pregătirea personalului didactic (modulul pedagogic)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psiho-pedagogie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post-graduate
Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	Informatică aplicată în inginerie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post-graduate
Perioada	24.10.1999 - 7.11.1999
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de perfecționare și vizita de studiu/documentare și în domeniul transmisiilor mecanice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	–
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	FH Wurzburg-Schweinfurt-Aschaffenburg, Germania, în colaborare cu Universitatea Transilvania din Brașov, în cadrul unui grant de cercetare finanțat prin Banca Mondială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post-graduate
Informații suplimentare	Peste 30 de lucrări științifice, 7 monografii, 2 brevete de invenție, participarea la peste 15 contracte și teme de cercetare științifică

Lucrări elaborate și / sau publicate (selecție)

Monografii

1. Tănăsescu, I., Săvescu, D., Budală, A. „Transmisii mecanice de antrenare. Inițiere în proiectare”, Editura Lux Libris, Brașov, 1999, 134 pagini, ISBN 973-9458-04-1.
2. Tănăsescu, I., Budală, A. Mecanisme și organe de Mașini, Universitatea „Transilvania” din Brașov, Brașov 2005, 140 pagini.
3. Săvescu, D., Budală, A. Stimularea și constientizarea proprietății intelectuale. Editura LUX LIBRIS, Brașov, 2010, ISBN 978-973-131-082-4.
4. Săvescu, D., Radu, M., Budală, A. Elemente de proprietate intelectuală. Ghid practic. Editura LUX LIBRIS, Brașov, 2011, ISBN 978-973-131-109-8.
5. Budală A. Organe de masini. Transmisii mecanice de putere utilizate în industrie, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2015, 387 pagini, ISBN 978-973-53-1661-7.
6. Budală, A., Șoica, A. Centuri de siguranță. Îndrumar de laborator și proiect. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2017, 145p, ISBN 978-606-19-0929-2
7. Budală A. Construcții mecanice cu transmisii șurub-piuliță utilizate în construcția de autovehicule, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2018, ISBN 978-606-19-1073-1.
8. Budală A. Transmisii mecanice de putere utilizate în industria de autovehicule, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2019, ISBN 978-606-19-1181-3.

Lucrări publicate în reviste/jurnale și/sau în volumele conferințelor de specialitate

1. BUDALĂ, A., TĂNĂSESCU, I. Cuplaj centrifugal reglabil. În: Ovidius University Annals of Mechanical Engineering, Vol. IV, Tom I, 2002, Conference proceedings of TEHONAV 2002, pag. 456-459, ISSN 1223-7221.
2. BUDALĂ, A., TĂNĂSESCU, I., CHIȘU, E. The CAD model of a coupling with friction shoes and adjustable centrifugal driving. Results and comparisons. La a IX-a Conferință Internațională de Mecanisme și Transmisii Mecanice MTM 2004, Cluj Napoca. În: Acta Technica

- Napocensis, vol. I, p. 199-204, ISSN 1221-5872.
3. TÂNĂSESCU, I., BUDALĂ, A. Planetary Gear Box with Synchronous Belts. La a IX-a Conferință Internațională de Mecanisme și Transmisii Mecanice, MTM 2004, 10-12 Iunie 2004, Cluj Napoca. În: Acta Technica Napocensis, vol. I, p. 283-286, ISSN 1221-5872.
 4. BUDALĂ, A., RADU, F. Considerations about the optimisation of the design of centrifugal clutches. At IXth International Conference on The Theory of Machines and Mechanisms and IInd CEACM Conference on Computational Mechanics, 31 August-2 September 2004, Liberec, Czech Republic, p. 159-162, ISBN 80-7083-418-8.
 5. BUDALĂ, A. Managementul cercetării științifice – o necesitate a activităților de cercetare actuale. În Buletinul Conferinței cu participare internațională „Gorjeanul în mileniul trei”, Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Târgu Jiu, România, 18-19 Noiembrie 2005, ISBN 973-7675-02-09.
 6. BUDALĂ, A. Aspecte practice ale managementului cercetării științifice. În Buletinul Conferinței cu participare internațională „Gorjeanul în mileniul trei”, Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Târgu Jiu, România, 18-19 Noiembrie 2005, ISBN 973-7675-02-09.
 7. BUDALĂ, A. Results and Comparisons between the CAD Model and Prototype of a Coupling with Friction Shoes and Adjustable Centrifugal Driving. Annual Session of Scientific Papers "IMT ORADEA - 2007", Oradea, Felix SPA, 31st May - 1st June 2007. In: Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. VI (XVI), 2007, p. 671-674, ISSN 1583-0691
 8. BUDALĂ, A. About SMES' Brand and Image. In: Annals of the Oradea University; Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Volume IX (XIX), 2010, Nr.1, p. 4.60-4.61, ISSN 1583-0691
 9. Budală, A. Some Considerations About SMEs' Managers Skills and People Leading. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering. Vol. XXI (XI), 2012, Nr. 1, ISSN 1583-0691, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2012-1.2636.
 10. SĂVEȘCU, D., BUDALĂ, A. Some aspects regarding methods utilised in patent valorisation. In: Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers "IMT Oradea - 2015", 28th – 30th may, Oradea, Romania (Analele Universitatii din Oradea - Științe economice), Vol. XIV (XXIV), 2015, pp. 69-72, ISSN 2285-3278
 11. Șoica, A., Budală, A. Study of the forces in the pretensioned seat belt and their effects on the human body. The 17th European Automotive Congress EAEC MVT-2022, Timișoara, Romania October 26-28, 2022 Politehnica University
 12. Șoica A, Budala A, Monescu V, Sommer S, Owczarzak W. Method of estimating the rolling resistance coefficient of vehicle tyre using the roller dynamometer. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering. 2020;234(13):3194-3204. doi:10.1177/0954407020919546
 13. Șoica, A., Budală, A., Comănescu S. Tyres influence on vehicle fuel economy. ACME 2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012134, DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012134
 14. Șoica, A, Budală, A. Monescu, V. (2019). Determination of Some Vehicle Dynamic Performances Using the Dynamometric Roller Chassis. In: Burnete, N., Varga, B. (eds) Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018) 2018. Proceedings in Automotive Engineering PAE, pp. 713–720, 2019. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_83
 15. Budală, A., Șoica, A. (2019). An Experimental Research on Power Losses into an Automotive Manual Transmission. In: Burnete, N., Varga, B. (eds) Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018). AMMA2018 2018. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_61

Granturi și contracte de cercetare științifică (selecție):

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Studiul, proiectarea, execuția și testarea experimentală a unor noi tipuri de cuplaje centrifugale.	membru	2001-2002
Analiza CFD a influenței efectului de sol asupra caracteristicilor aerodinamice ale unui automobil de teren - faza a II-a.	membru	2003
Cercetări teoretice și experimentale asupra cuplajelor tripode cu contacte exterioare	membru	2004-2005
FP 5 Advanced Computer Aided Design of Ecological Products and Tehnologies Integrating Green Energy Sources – ADEPT, Contract: G1MA-CT-2002-04038	membru	2005
FP6 Virtual Reality in Product Design and Robotics – VEGA, Contract nr. 016565/2005	membru	2005-2006
Contract nr.401/2006 (tip A). Modelarea matematică și simularea funcțională a cuplajelor de siguranță. Faza I/2006. Tema 6 (40.000 RON), cod CNCIS 601	membru	2006-2007
PN2 Rețea națională de educație, stimulare și promovare a creativității și dreptului de proprietate intelectuală – RECPIN; Contract nr. 192CPII/ 9.09.2008, 12.000.000 RON	membru	2007-2009
FP7 Business Innovation Support Network Transylvania - BISNet Transilvania, Contract: SAG EEN-225559/2008	membru	2010-2014
FP7 Panels - a two way communication RO-EU – RO-SMEP, Contract: EEN/SPA/09/SME/250386-RO-SMEP	membru	2011-2013
Măsurarea performanțelor și emisiilor poluante la un motor cu și fără dispozitivele pentru aplicarea procedurii de îmbunătățire a combustiei, cf. invenției înregistrate la OSIM cu nr. A2018/00626, contract cu terti 17877/12.12.2018	director	2018-2019

Brevete de invenții:

1. BUDALĂ, A. Cuplaj centrifugal, reglabil. Brevet de invenție RO 120587 B1, Int. Cl. F 16 D 3/16 (2006.01), O.S.I.M., 28.04.2006, B.O.P.I. 4/2006.
2. BUDALĂ, A. Cuplaj centrifugal, reglabil. Brevet de invenție RO 120588 B1, Int. Cl. F 16 D 43/10 (2006.01), O.S.I.M., 28.04.2006, B.O.P.I. 4/2006.

Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare):

Coordonator disciplină – CCA1 și 2, OM 1 și 2, CT, TT, MLT, Mn, MF, Mn.Ind. ...
Tutore anul IV specializarea Design Industrial (lb. engleză)
Tutore anul III specializarea AR-IFR
Coordonator practică anii II și III AR-IFR

Alte mențiuni:**Participari la activități didactice în universități din țară și străinătate:**

- 1999 - Vizită de studiu la Fachhochschule Wurzburg-Schweinfurt-Aschaffenburg, Germania în perioada 11 X- 7 XI
- 2002 - Curs postuniversitar de perfecționare „Informatică aplicată în inginerie”, Universitatea „Transilvania” din Brașov
- 2003 - Diploma de doctor în domeniu Inginerie mecanică, Universitatea „Transilvania” din Brașov
- 2005 - Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea „Transilvania” din Brașov

Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.):

- Seminarul Național de Organe de Mașini, Brașov, 2005
- Simpozionul Național cu participare internațională PASIC'06 și PASIC'18, Brașov, Oct. 2006 și 2018
- Workshop RECPIN, Poiana Brașov, Nov. 2008 și 2009
- Workshop BISNet, Brașov, Nov. 2011 și Sf.Gheorghe, Oct. 2012
- Simpozionul Național cu participare internațională
- The International Congress of Automotive and Transport Engineering CONAT 2016, 2024 – Brașov, Nov. 2016 și Nov. 2024
- Conferința științifică internațională VESA 2022, 2023, 2024, Brașov, Mai 2022, 2023 și 2024

Membru în asociații profesionale și științifice

- Membru fondator al Asociației Române de Teoria Mecanismelor și a Mașinilor (ARoTMM)
- Membru SIAR

Brașov, 6 Aprilie 2024