



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **ȘOICA Adrian**  
Adresă Brasov, Bd. Eroilor nr.29, 500036, România  
Telefon(oane) 0268 413000/173  
Fax -  
E-mail a.soica@unitbv.ro  
Naționalitate Cetățean român  
Data nașterii  
Sex masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada	Din martie 2014
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice, îndrumare proiecte de diplomă și disertație, activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Autovehicule și Transporturi
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare în domeniile siguranței autovehiculelor, dinamica autovehiculelor
Perioada	2006-2014
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice, îndrumare proiecte de diplomă și disertație, activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Autovehicule și Transporturi
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare în domeniile siguranței autovehiculelor, dinamica autovehiculelor
Perioada	2003-2006
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice, îndrumare proiecte de diplomă, activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Autovehicule și Transporturi
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare în domeniile siguranței pasive a autovehiculelor, dinamica autovehiculelor, proiectare asistată de calculator
Perioada	2000-2003
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și îndrumare proiecte de diplomă
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Autovehicule și Transporturi
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice în domeniile proiectare asistată de calculator, dinamica autovehiculelor
Perioada	1998-2000
Funcția sau postul ocupat	preparator universitar

*Șoica*

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice

Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Autovehicule și Transporturi  
Activități didactice în domeniile proiectare asistată de calculator, dinamica autovehiculelor

## Educație și formare

Perioada	1999-2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Elaborare teza de doctorat cu titlul - Cercetări privind modelarea impactului autoturism pieton
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Autovehiculul și Mediul înconjurător
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	1997-1998
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Tehnici de Optimizare a Sistemului Om Vehicul Drum
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	1992-1997
Calificarea / diploma obținută	inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Autovehicule Rutiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)  
Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba franceză**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B1	B1	B2

Adrian

**Limba engleză**

B2

B2

B1

B1

B2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Comunicativ, familiarizat cu lucrul și coordonarea de echipe, rezistență în condiții de stres, dedicat în realizarea diverselor task-uri.
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gândire analitică și logică;</li> <li>• Coordonator privind întocmirea statelor de funcțiuni ale Departamentului de Autovehicule și Transporturi;</li> <li>• Coordonator program de studii Autovehicule Rutiere, cu atribuții privind: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elaborarea planului de învățământ;</li> <li>○ Întocmirea documentației pentru evaluare periodică de către ARACIS (Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior), membră cu drepturi depline în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - ENQA;</li> <li>○ Comunicarea cu studenții și cadrele didactice.</li> </ul> </li> <li>• Participare la competiții naționale de accesare fonduri pentru cercetare dezvoltare pe programe de tip CNC SIS A, CNC SIS AT, PNCD-II IDEI, PN-II-PT-PCCA-PARTENERIATE;</li> <li>• Director contracte de cercetare CNC SIS A 1999-2002, CNC SIS AT 2004-2005, PNCD-II IDEI 2007-2010;</li> <li>• Prodecan al Facultății de Inginerie Mecanică, cu atribuții privind cercetarea științifică, informatizarea și imaginea Facultății;</li> <li>• Referent în comisii de doctorat.</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectare și construcție standuri didactice și de cercetare;</li> <li>• Dezvoltare proceduri de testare în domeniul reconstrucției accidentelor <a href="http://www.unitbv.ro/Default.aspx?alias=www.unitbv.ro/asr&amp;">http://www.unitbv.ro/Default.aspx?alias=www.unitbv.ro/asr&amp;</a>;</li> <li>• Membru în comisiile de îndrumare a lucrării de doctorat;</li> <li>• Membru evaluator ARACIS (Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior)</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Ms Office, Autocad, ProEngineer, MathCAD
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	1997 Vizită de studiu în Germania cu vizitarea unor fabrici ale firmelor Mercedes Benz, M.T.U. și Z.F. 1998 aprilie - iunie Bursă de studii aprofundate la E.N.S.A.M. Paris – Franța 2005-2006 Curs Proiectare Asistată pe Calculator PRO/Engineer, INA SCHAEFFLER BRASOV SRL 2008 Specializare la DSD Dr. Steffan Datentechnik Ges.m.b.H, Linz, Austria - Accident Reconstruction, Crashtests and Crash Facilities
Permis de conducere	Permis categoria B

## Informații Suplimentare

- Proiecte (selecție)
- 2/169/2004 “ Studiul teoretic si experimental al accidentelor de circulatie de tipul autoturism pieton”. – faza I - Stadiul actual al cercetarilor privind impactul autoturism pieton, – director
  - 5/169/2005 “ Studiul teoretic si experimental al accidentelor de circulatie de tipul autoturism pieton”. – faza a II a - Cercetări experimentale privind impactul autoturism pieton, – director.
  - Proiect de cercetare finanțat de Ministerul Educației Naționale, nr. 240 din 01/07/2014 (PN-II-PT-PCCA-2013-4-2023) – Responsabil faza a III a. NAVIEYES - <http://navieyes.unitbv.ro/>

- Evenimente
- CONAT 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering
  - CONAT 2010 International Congress of Automotive and Transport Engineering
  - CONAT 2004 International Congress of Automotive and Transport Engineering

- Recenzor
- Recenzor pentru jurnalele:
    - Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D, Journal of Automobile Engineering
    - International Journal of Automotive technology

- Afilieri
- Membru SIAR (Societatea Inginerilor de Automobile din România) Perioada
  - Membru Society of Automotive Engineering
  - EVU - Europäische Vereinigung für Unfallforschung und Unfallanalyse e.V.
  - IPIMEA-Institutul de Perfectionare in Ingineria Mecanica si Electrica a Autovehiculelor

Indici Hirsch (conform Google Scholar)	h-index	6	5
(Conform Scopus)	i10-index	4	1
(Conform ISI)	HScopus	4	
	HISI	2	

Listă de lucrări (selecție)

1. Huminic, A., Huminic, G., Soica, A., Study of aerodynamics for a simplified car model with the underbody shaped as a Venturi nozzle, International Journal Vehicle Design, Vol. 58, No. 1, 2012, pp15-32.  
<http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=45927>
2. Soica, A., Ispas, N., The influence of the vehicle's front-end profile upon adult pedestrian kinematics and dynamics, multibody approach, International Journal of Vehicle Safety, 2012 Vol. 6 No. 2, pp. 134-148, DOI: 10.1504/IJVS.2012.049019.  
<http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=49019>
3. Soica, A., Radu, N. Gh., The Influence Of Triggers Geometry Upon The Stiffness Of Cylindrical Thin Walled Tubes, Central European Journal of Engineering, June 2014, Volume 4, Issue 2, pp 101-109, Springer.  
[http://download.springer.com/static/pdf/117/art%253A10.2478%252Fs13531-013-0125-6.pdf?auth66=1426657770\\_45a3578b35f766f4d6ca1e922633c634&ext=.pdf](http://download.springer.com/static/pdf/117/art%253A10.2478%252Fs13531-013-0125-6.pdf?auth66=1426657770_45a3578b35f766f4d6ca1e922633c634&ext=.pdf)
4. Soica Adrian, Tarulescu Stelian, Ispas Nicolae, An Theoretical Approach upon the Stiffness of Vehicle Resistance Structure Submitted to an Axial Impact, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 250-255, (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.250.  
<https://www.scientific.net/AMM.659.250>
5. Soica, A., Târulescu, S., Analysis of the deformation mode and determination of the energy dissipated by the resistance structure of vehicles, Applied Mechanics and Materials Vol. 772 (2015) pp 79-84. doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.772.79
6. Soica, A., Târulescu, S., Impact phase in frontal vehicle pedestrian collision, International Journal of Automotive Technology, Vol. 17, No. 3, pp. 387–397 (2016), DOI 10.1007/s12239-015-0040-y,  
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12239-016-0040-y>
7. Soica, A., Togănel, G., Passenger head in impact with frontal airbag in OOP postures, CAR2017 International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment 8–10 November 2017, Pitesti, Romania , Published as volume 252, 2017 of IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/252/1/012005>
8. Motoc, DL., Curtu, I., Soica. A., Multiphase Polymeric Composite Materials CTE Variation with Extreme Environmental Conditions, Revista Materiale Plastice, Volume 47, issue 2, pag 236-239, 2010.
9. Motoc, DL., Cerbu, C., Soica, A., Sizing the microstructural influence on the CTEs variation in case of particle reinforced composites, Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, DAAAM International 2010.
10. Soica, A., Aspects of the passenger airbag E.C.U. location, IOP Conference Series- Materials Science and Engineering Volume: 147. [https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=3A139MYoen8jKJXqo9K&search\\_mode=GeneralSearch&prID=053b7841-b736-428e-8375-a998798a1793](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=3A139MYoen8jKJXqo9K&search_mode=GeneralSearch&prID=053b7841-b736-428e-8375-a998798a1793)

- Cărți (selecție)
- Câmpian, V.O., Șoica, A., Încercarea și omologarea autovehiculelor, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 973 – 735 – 306 – 0 Brașov, 2004
  - Șoica, A., Chiru, A., Ispas, N., Huminic, A., Caroserii și sisteme pentru siguranță pasivă I, Editura Universității Transilvania din Brașov, Brașov 2005, ISBN 973 – 635 – 460 – 1.
  - Șoica, A., Caroserii și sisteme pentru siguranța pasiva II, Editura Universității Transilvania din Brașov, Brașov 2008, ISBN 978 – 973 – 598 – 354 – 3.
  - Șoica, A., Siguranța pasivă a autovehiculelor, Editura Universității Transilvania din Brașov, Brașov 2010, ISBN 978-973-598-739-8.
  - Ispas, N., Șoica, A., Beleș, H., Expertiza și dinamica accidentelor rutiere, Editura Universității din Oradea, Oradea 2011, ISBN 978-606-10-0652-6.
  - Șoica, A., Proiectare asistată de calculator, Pro/Engineer - Îndrumar pentru laborator, 2012.
  - Șoica, A., Câmpian O., Covaciu D., Dinamica autovehiculelor - îndrumar de laborator, Brașov 2013, ISBN 978-606-19-0301-6.
  - Șoica, A., Câmpian O., Ciolan Gh., Preda I., Trușcă, D., Elemente de dinamica autovehiculelor, Brașov 2014. ISBN 976-606-19-0346-7.
  - Șoica, A., Cercetari in domeniul sigurantei pasive a autovehiculului, Brașov 2015, ISBN 978-606-19-0661-1.
  - Șoica, A., Caroserii și sisteme de siguranță pasivă, Brașov 2017, ISBN 978-606-19-0928-5.
  - Budală, A., Șoica, A., Centuri de siguranță, Îndrumar de laborator și proiect, Brașov 2017, ISBN 978-606-19-0929-2.