

INFORMAȚII PERSONALE

Dragoș Sorin Dima



d.dima@unitbv.ro

www.unitbv.ro

POZIȚIA

Director Departament Autovehicule și Transporturi

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2019–Prezent

Conferențiar Universitar

Universitatea Transilvania Brașov, Brașov (România)

Predare cursuri

- Calculul și construcția autovehiculelor
- Echipamentul electric de bord al autovehiculelor
- Reconstrucția Accidentelor Rutiere

Laboratoare și proiecte

- Calculul și construcția autovehiculelor
- Dinamica Autovehiculelor
- Dinamica și Reconstrucția Accidentelor Rutiere
- Proiectarea infrastructurilor rutiere

Îndrumare lucrări de licență și disertație

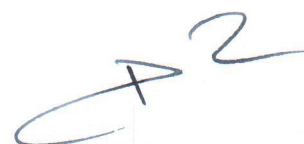
01/04/1992–01/10/2019

Asistent/Șef Lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Cursuri de predare activități:

- Investigații criminalistice în accidente rutiere
 - Analiza și reconstrucția accidentelor rutiere
 - Fiabilitate a autovehiculelor
 - Legislație privind activitatea de transport
 - Documentații științifice și tehnici de comunicare
 - Echipamente pentru diagnosticarea vehiculelor
 - Bazele Autovehiculelor
 - Coduri de calculator în inginerie
 - Bazele de utilizării calculatorului
 - Programarea calculatoarelor și limbaje de programare
 - Tehnici și echipamente de diagnosticare a vehiculelor
 - Echipamente de reducere a noxelor pentru autovehicule
 - Siguranța rutieră și dinamica accidentelor rutiere
 - Stabilitatea vehiculelor rutiere
 - Elaborarea planului anual de educație profesională;
- Acordarea calificărilor anuale pentru activitatea studenților
- Orientări privind elaborarea proiectelor de diplomă.



Reprezentarea instituției la diverse conferințe și simpozioane interne și internaționale;

-Publicarea lucrărilor

-Întocmirea specificațiilor și îndeplinirea procedurilor de organizare a ofertei pentru diversele programe europene în care am fost implicat.

-Membru în comisii pentru inventarierea, licitația și evaluarea bunurilor

-Organizarea de întâlniri internaționale în țară și străinătate

-Activități de cercetare științifică în proiecte de cercetare CNCSIS.

-Participarea la elaborarea cercetării experimentale în teze de doctorat

-Seminare de instruire continuă a experților autorizați cu participare internă și internațională

-Activități de cercetare și testare în domeniul coliziunii autovehiculelor

01/01/2002–Prezent

Expert Criminalist în accidente de trafic terestru

Ministerul Justiției, București (România)

Expertiza Criminalistică

Expert criminalist consilier

-Efectuarea lucrărilor de teren și de laborator specifice anchetelor criminalistice în accidente de circulație terestre;

-Întocmirea rapoartelor de expertiză judiciară în calitate de expert în parte;

-Creșterea nivelului profesional prin realizarea de studii, experimente și prezentarea de lucrări științifice;

-Participarea la diferite conferințe și simpozioane;

-Organizarea de cursuri de formare profesională a experților criminaliști în reconstrucția accidentelor cu ajutorul programelor specializate.

01/05/1999–Prezent

Expert Tehnic Autorizat în autovehicule circulație rutieră

Biroul Central de Expertize Tehnice - Ministerul Justiției, București (România)

Expertiza tehnică a accidentelor rutiere

Desemnat expert și consilier

-efectuarea lucrărilor specifice anumitor tipuri de expertiză în domeniul accidentelor rutiere;

-Întocmirea rapoartelor de expertiză tehnică

-Rapoarte privind evaluarea mijloacelor de transport;

-Creșterea nivelului profesional prin realizarea de studii, experimente și prezentarea de lucrări științifice;

-Organizarea de cursuri de formare profesională în domeniul reconstrucției accidentelor rutiere.

21/12/2017–Prezent

Auditor de siguranță rutieră - Atestat ARR

Autoritatea Rutieră Română ARR, București (România)

Efectuarea auditului de siguranță rutieră pe drumurile și Autostrăzile naționale. Efectuarea studiilor de impact asupra siguranței rutiere. Formare profesională specifică activității de audit a siguranței rutiere.

01/03/1990–01/04/1992

Inginer Proiectant

ICSITTA/A, Brașov (România)

Activitatea de proiectare și cercetare în domeniul autovehiculelor.



Proiectarea sistemelor de direcție, suprastructuri.

01/09/1988–01/03/1990

Inginer proiectant

Întreprinderea Mecanică Mîrșa, Sibiu (România)

Proiectare autovehicule grele, Autovehicule speciale, Studiu specificații tehnice, Urmărire fabricație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/1983–15/07/1988

Autovehicule Rutiere Inginer

Universitatea din Brașov, Brașov (România)

Competențe generale

Matematică specială, fizică, studiu metalelor, tehnologie materială, mecanică, Termotehnică, Mecanica fluidelor, organe de mașini, geometrie descriptivă, desen tehnic, informatică și calculatoare, electronică, inginerie electrică

Aptitudini profesionale

Dinamica vehiculelor

Motoare cu combustie internă

Calculul și construcția autovehiculelor

Diagnosticarea autovehiculelor

Testarea vehiculelor

Echipament special pentru autovehicule

01/10/2010–15/07/2012

Master în Științe Penale Aprofundate - Facultatea de drept

Universitatea Transilvania Brașov, Brașov (România)

Cunoștințe de drept Penal, Procesual, Cod penal, Cod de procedură Penală, proceduri, Legea Penală Europeană, Curtea Penală.

01/10/2014–15/05/2018

Doctorat

Universitatea Transilvania Brașov, Brașov (România)

Titlul Tezei

CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA METODELOR UTILIZATE ÎN ANALIZA ȘI RECONSTRUCȚIA ACCIDENTELOR RUTIERE

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Certificat Universitatea Transilvania Brașov					
franceză	C2	C2	C1	C1	B2

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

Competențe de comunicare

Competențe de comunicare, munca în echipă, fiecare dintre pozițiile deținute cu o colaborare strânsă, atât la nivel de instituție, cât și la nivelul dialogului cu alte instituții cu competență în toate domeniile științelor ingineresti.

Competențe bune de comunicare în special în domeniul juridic, legislativ.

Cunoașterea tehnicilor complexe de comunicare.

Competențe organizaționale/manageriale

Competența în activitatea de gestionare a instituțiilor publice și a echipelor multidisciplinare;

Experiență în structurarea și dezvoltarea proiectelor naționale și europene;

Gestionarea bugetelor de proiect și a instituțiilor publice.

Experiența în organizarea simpozioanelor naționale și internaționale, conferințelor și întâlnirilor

Utilizarea calculatorului în toate domeniile: computere personale, computere de proces, procese de diagnosticare a calculatorului, achiziții de date, managementul rețelei de calculatoare.

Organizarea congreselor internaționale CONAT, EVU 2012 - Președinte de Congres

Membru SIAR, SAE, ENFSI

Membru fondator IPIMEA, Fundația Radu Mărdărăscu, Asociația Grup EVU România

Membru EVU - CEO Romania

Competențe dobândite la locul de muncă

Diagnosticarea și repararea calculatorului. Diagnosticarea și repararea autovehiculelor. Soluție integrată de voce, date, video, telecomunicații și comunicații radio. Testarea și procesul de programe de simulare. Simularea accidentelor și programele de reconstrucție.

Competențele digitale

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Certificate AT&T, Microsoft, Novell, PC Crash, PC Rect, Agi Soft

Permis de conducere

AM, B, BE

Lucrări publicate - Dragoș Sorin DIMA

Vehicles Frontal Impact Analysis Using Computer Simulation and Crash Test DS Dima, D Covaciu International Journal of Automotive Technology 2019;20(4): 655-661.	2019
Considerations on Using the Crash Pulse in the Vehicle-Vehicle Collision Assessment DS Dima, D Covaciu, A Chiru AMMA 2018 International Congress of Automotive and Transport Engineering, Springer, 729-736	2018
Analysis of simulated accident, example of insurance fraud in Romania DS Dima, D Covaciu, A Chiru EVU 2018 Conference, Dubrovnik, Croatia	2018
Solutions for acceleration measurement in vehicle crash tests DS Dima, D Covaciu IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 252 (1), 012007	2017
How to manage data from video, possibilities of reconstruction, error estimation DS Dima, D Covaciu EVU 2017 Congress, Haarlem, Olanda	2017
Crash Tests Data Acquisition and Processing D Covaciu, DS Dima CONAT 2016, International Congress of Automotive and Transport Engineering, Springer, 782-789	2016
Research Regarding Pedestrian Visibility During Night-Time Using Photo Processing B Tolea, DD Trusca, C Antonya, AI Radu, DS DIMA CONAT 2016, International Congress of Automotive and Transport Engineering, Springer, 881-888	2016
Analysis of the Mid Day Temperature of the Sun Expose Side of the Car Bodywork Protective Coating in Relation with the Contact Destructions with Marine Bird Drop... AT MANEA, LC MANEA, GA RADU, DS DIMA CONAT 2016, International Congress of Automotive and Transport Engineering, Transilvania University Press	2016
The Experimental Analysis and Numerical Simulation of a Car Frame Coating Thickness-Element in a Legal Cause Settlement of an Insurance Proof LC MANEA, AT MANEA, DS DIMA CONAT 2016, International Congress of Automotive and Transport Engineering, Transilvania University Press	2016
Use of MEMS sensors for data acquisition in crash tests DS DIMA, D COVACIU EVU 2016 Congress, Bratislava, Slovakia	2016
Study on the Possibility to Estimate the Vehicle Side Slip Using Two Independent GPS Receivers D Covaciu, I Preda, DS Dima, A Chiru Applied Mechanics and Materials 822, 321-330	2016
Use of GPS/INS Devices for Experimental Study of Vehicle Dynamics D Covaciu, I Preda, DS Dima, A Chiru Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, 337-347	2016
Predesign of automotive independent suspensions: Implementation as MDesign calculation module D Covaciu, I Preda, DS Dima, A Chiru Applied Mechanics and Materials 823, 259-264	2016
Assessment of using GPS receivers and INS devices to test the dynamic performances of vehicles DS DIMA, D COVACIU EVU 2015 Congress, Edinburgh, UK	2015
STUDY OF THE NOISE GENERATED BY A MAJOR ROAD IN A CITY D COVACIU, D FLOREA, J TIMAR, DS DIMA, A CHIRU ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY	2015
Simulation Method in PC Crash using Point Cloud Files DS DIMA, D COVACIU ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY	2015
Different methods to validate the speed in accidents between truck and car DS DIMA EVU 2014 Congress, Copenhagen, Danemarca	2014
VALIDATION OF SIMULATION AND OPTIMIZATION RECONSTRUCTION IN PC CRASH WITH VIDEO RECORDED SAMPLE DS DIMA, D Covaciu, A Chiru SMAT 2014 Congress, University of Craiova	2014
Study on the possibility to estimate the vehicle side slip using two independent GPS receivers D COVACIU, I PREDA, DS DIMA, A CHIRU SMAT 2014 Congress, University of Craiova	2014
Data Recording Solutions For Vehicle Testing D COVACIU, DS DIMA, I PREDA, A CHIRU SMAT 2014 Congress, University of Craiova	2014

METHOD FOR ASCERTAINING THE ROAD SLOPE WITH APPLICATION IN ACCIDENT RECONSTRUCTION DS DIMA , D COVACIU 2nd International Conference on Automotives „MOTOR VEHICLES AND TRANSPORTATION MVT 2012”, Politechnic University of Timisoara	2012
Improved Methods to Measure and Generate 3D Road Profile in Concerning with Simulation Errors DS DIMA , D Covaciu EVU 2012 Congress, Brasov, EVU GRUP ROMÂNIA	2012
Using Windows mobile GPS and accelerometers – Based application in traffic accident reconstruction N ISPAS, DS DIMA , M DOGARIU EVU 2010 Congress, Praga, Cehia	2010
EXPERIMENTAL STUDY OF THE VEHICLE-PEDESTRIAN COLLISIONS DS Dima , F RUSITORU, A SOICA, S TARULESCU CONAT 2010 Congress, Transilvania University	2010
Proposal of new versatiles devices for uses in traffic accident reconstruction N ISPAS, A SOICA, DS DIMA CONAT 2010 Congress, Transilvania University	2010
ASPECTS REGARDING THE ANALYSIS OF THE CAR GEOMETRY G TOGANEL, A SOICA, DS DIMA 12th European Automotive Congress EAEC, Bratislava	2009
Validarea metodelor de reconstituire computerizată a coliziunii autovehiculelor și evaluarea incertitudinii de măsurare – Partea a II-a D SIBIAN, B BOBOS, DS DIMA RIA nr. 12, ISSN 1842 - 4074	2009
Validarea metodelor de reconstituire computerizată a coliziunii autovehiculelor și evaluarea incertitudinii de măsurare – Partea I D SIBIAN, B BOBOS, DS DIMA RIA nr. 11, ISSN 1842 - 4074	2009
Preluarea și prelucrarea de date dinamice din probele video DS DIMA , D TRUSCA, N ISPAS, GH CIOLAN Conferința Expertilor Criminalisti, Eforie 2008	2008
Studiul experimental al impactului autovehicul pieton dacia super nova DS DIMA , A SOICA, GH CIOLAN, V ENACHE, N SEITZ, I PREDA Conferința Expertilor Criminalisti, Eforie 2008	2008
Organizarea încercărilor în vederea stabilirii vizibilității pe timp de noapte DS DIMA , V ENACHE, GH CIOLAN, N SEITZ, A PLAIASU Conferința Expertilor Criminalisti, Eforie 2007	2007
SOME NEW ASPECTS ABOUT NIGHT VISIBILITY V ENACHE, DS DIMA International Conference - MVT 2006 "Motor Vehicles & Sustainable Transportation" Timisoara, 2006	2006
ASPECTS REGARDING THE VEHICLE-PEDESTRIAN COLLISIONS F RUSITORU, A SOICA, V ENACHE, DS DIMA 4th European Academy of Forensic Science Conference Helsinki, June 13-16, 2006	2006
Cercetari experimentale privind accidentele autovehicul - biciclist DS DIMA , V ENACHE, N SEITZ Conferința Expertilor Criminalisti, Amara 2006	2006
Concepția autovehiculelor în corelație cu factorii terotehnici DS DIMA , V ENACHE ATIC 2005 Chișinău	2005
Criterii și metode de apreciere a maniabilității automobilelor V ENACHE, DS DIMA ATIC 2005 Chișinău	2005
Relația leziuni viteză în cazul accidentelor pieton autovehicul V ENACHE, GH CIOLAN, A SOICA, DS DIMA , G TOGANEL Conferința Expertilor Criminalisti, Amara 2005	2005
CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND IMPACTUL AUTOVEHICUL PIETON DS DIMA , V ENACHE, GH CIOLAN, A SOICA, G TOGANEL Conferința Expertilor Criminalisti, Amara 2005	2005
Evaluarea diagramelor crash-testelor în vederea determinării rigidității caroseriilor R PRITZKOV, N SEITZ, GH CIOLAN, I PREDA, V ENACHE, DS DIMA Conferința Națională CETR, Călimănești 2005	2005
POSSIBILITIES TO ASSESS THE MOTOR VEHICLES HANDLING WITH THE HELP OF SUBJECTIVE CRITERIA V ENACHE, A SOICA, DS DIMA trans&Motauto+'05	2005

CONTRIBUTIONS TO THE STUDY OF VEHICLE IMPACT AND POST-IMPACT DYNAMICS I PREDĂ, GH CIOLAN, D COVACIU, N SEITZ, DS DIMA CAR 2005, Pitești	2005
SOME STUDIES UPON THE WEIGHT DISTRIBUTION ON LIGHT AND HEAVY CARS DS DIMA , D COVACIU CAR 2005, Pitești	2005
W2 - AUTOCAD PLUG-IN FOR CALCULATING SECTIONAL PROPERTIES D COVACIU, DS DIMA CAR 2005, Pitești	2005
BRAKING STUDY ON CARS WITH GROSS WEIGHT LESS THAN 700 KG DS DIMA , D FLOREA, POPA O, POPA H CONAT 2004 International Congress, Transilvania University of Brașov	2004
GENERATED TRAFFIC – COMPONENT OF TRANSPORT MODEL D FLOREA, A SOICA, DS DIMA The VIIIth International Conference of Automotives under the patronage of FISITA „CAR 2000”, Pitești	2000
EUROPEAN STRATEGIES FOR INFLUENCING ENVIRONMENTAL ROAD TRANSPORT IMPACT D FLOREA, N FILIP, DS DIMA The VIIIth International Conference of Automotives under the patronage of FISITA „CAR 2000”, Pitești	2000
Cercetări experimentale asupra consumului de combustibil al autoturismelor în traficul rutier urban D FLOREA, N FILIP, DS DIMA Buletinul Științific al celei de-a IX-a Conferințe internaționale CONAT'99 vol III, p.183-186, 11-12 nov. 1999, Brașov	1999