



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE
Oradea, str. Universității nr.1, Pavilion B, cod 410087, Tel. 0259 408136,
Fax. 0259 408436
<http://imt.uoradea.ro>, mail: imt@uoradea.ro

**The theme for the contest for the post no. 8 of the positions of
the Department of Mechanical Engineering and Automotive**

ELECTRIC AND ELECTRONIC EQUIPMENT OF ROAD VEHICLES

Topic:

1. Electricity system charging.
2. Starting system.
3. Spark-ignition engine management.
4. Compression-ignition engine management.
5. Lighting system.
6. Signaling and warning system.
7. Dashboard system.
8. Auxiliary electrical systems.

Bibliography:

1. Baican, R., Enache, V. Automobilul modern: economic, electronic, ecologic, eficient. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2008.
2. Beleș, H., Enache, V. Echipament electric și electronic pentru autovehicule. Editura Universității din Oradea, 2013.
3. Enache, V. Echipament electric și electronic pentru autovehicule. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2002.
4. Enache, V. Managementul electronic al motoarelor pentru automobile. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2005.
5. Denton, T. Automobile Electrical and Electronic Systems, 5th edition. Publisher: Routledge (14 Aug. 2017).
6. *** Bosch Automotive Electrics and Automotive Electronics. Systems and Components, Networking and Hybrid Drive. 5th Edition. Published by: Springer Vieweg, 2014.
7. *** Mémento de technologie automobile - 3eme edition francaise. Publié par: © Robert Bosch GmbH, 2004.
8. *** Technologie des Vehicules a Moteur - 2eme edition francaise. Verlag Europa Lehrmittel (12 août 2010).



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE
Oradea, str. Universității nr.1, Pavilion B, cod 410087, Tel. 0259 408136,
Fax. 0259 408436
<http://imt.uoradea.ro>, mail: imt@uoradea.ro

THE ACTIVE AND THE PASSIVE SAFETY OF ROAD VEHICLES

Topic:

1. Active safety of vehicles.
2. Braking systems as elements of active safety.
3. Systems for controlling the dynamics of vehicles.
4. Other active safety system.
5. Passive safety of vehicles.
6. Vehicle frames and bodies.
7. Passenger life protection systems of a vehicle.

Bibliography:

1. Baican, R., Enache, V. Automobilul modern: economic, electronic, ecologic, eficient. Editura Universității “Transilvania” din Brașov, 2008.
2. Beleş, H. Studiul îmbunătățirii securității active a autoturismelor în vederea reducerii accidentelor rutiere cu consecințe grave. Teză de doctorat, Universitatea “Transilvania” din Brașov, 2007.
3. Beleş, H. Șoica, A. Siguranța activă și pasivă a autovehiculelor. Editura Universității din Oradea, 2011.
4. Gaiginschi, R. Drosescu, R. Rakoși, E. Sachelarie, A. Filip, I. Pintilei, M. Siguranța circulației rutiere – volumul I. Editura Tehnică, București, 2004.
5. Gaiginschi, R. Drosescu, R. Gaiginschi, L. Sachelarie, A. Filip, I. Pintilei, M. Siguranța circulației rutiere – volumul II. Editura Tehnică, București, 2006.
6. Șoica, A. Siguranța pasivă a autovehiculelor. Editura Universității “Transilvania” din Brașov, 2010.

THE EXPERTISE AND THE DYNAMICS OF THE ROAD ACCIDENTS

Topic:

1. Road traffic accidents.
2. Technical expertise of road accidents.
3. Reconstruction of accidents.
4. Accident scene examination.
5. Vehicle-vehicle type of collisions.
6. Vehicle-pedestrian type of collisions.
7. Vehicle-bicycle type of collisions.
8. Vehicle-motorcycle type of collisions.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE
Oradea, str. Universității nr.1, Pavilion B, cod 410087, Tel. 0259 408136,
Fax. 0259 408436

<http://imt.uoradea.ro>, mail: imt@uoradea.ro

Bibliography:

1. Burg, H. Moser, A. Handbook of accident reconstruction – 1st edition. Accident investigation – vehicle dynamics – simulation. DSD – Dr. Steffan Datentechnik GmbH, Linz, Austria, 2013.
2. Cristea, D. Abordarea accidentelor rutiere. Editura Universității din Pitești, 2009.
3. Dima, D.S., Țolea, B. Reconstrucția accidentelor rutiere. Îndrumar de laborator. Editura Universității din Oradea, 2018.
4. Gaiginschi, R. Filip, I. Expertiza tehnică a accidentelor rutiere. Editura Tehnică, București, 2002.
5. Gaiginschi, R. Reconstrucția și expertiza accidentelor rutiere. Editura Tehnică, București, 2009.
6. Goddard, Chris, Hansen Per Bo. Finding order in chaos: The manual of collision scene evidence. Dan Crash, 2017.
7. Ispas, I. Fodor, D. Șoica, A. Beleş, H. Expertiza și dinamica accidentelor rutiere. Editura Universității din Oradea, 2011.
8. Wach, W. Simulation of vehicle accidents using PC-Crash. Institute of Forensic Research Publishers, Krakow, Polonia, 2011.

Department director,
Prof. dr. ing. Rus Alexandru