



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Facultatea de Inginerie Managerială  
și Tehnologică**

## **Tematica**

pentru ocuparea postului de PROFESOR UNIVERSITAR, poziția 2  
din Statul de funcții al **Departamentului de Inginerie Mecanică și  
Autovehicule**

## **SIGURANȚA ACTIVĂ ȘI PASIVĂ A AUTOVEHICULELOR**

### **Tematică:**

1. Siguranța activă a autovehiculelor.
2. Sisteme de frânare, ca elemente ale siguranței active.
3. Sisteme de control a dinamicii mișcării autovehiculelor.
4. Alte sisteme de siguranță activă.
5. Siguranța pasivă a autovehiculelor.
6. Cadrele și caroseriile autovehiculelor.
7. Sisteme de protejare a vieții pasagerilor unui autovehicul.

### **Bibliografie:**

1. Baican, R., Enache, V. Automobilul modern: economic, electronic, ecologic, eficient. Editura Universității “Transilvania” din Brașov, 2008.
2. Gaiginschi, R. Drosescu, R. Rakoși, E. Sachelarie, A. Filip, I. Pintilei, M. Siguranța circulației rutiere – volumul I. Editura Tehnică, București, 2004.
3. Gaiginschi, R. Drosescu, R. Gaiginschi, L. Sachelarie, A. Filip, I. Pintilei, M. Siguranța circulației rutiere – volumul II. Editura Tehnică, București, 2006.
4. Șoica, A. Siguranța pasivă a autovehiculelor. Editura Universității “Transilvania” din Brașov, 2010.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Facultatea de Inginerie Managerială  
și Tehnologică**

## **EXPERTIZA ȘI DINAMICA ACCIDENTELOR RUTIERE**

### **Tematică:**

1. Accidentele de trafic rutier.
2. Expertiza tehnică a accidentelor rutiere.
3. Reconstrucția accidentelor.
4. Examinarea scenei accidentului.
5. Coliziuni de tip autovehicul-autovehicul.
6. Coliziuni de tip autovehicul-pieton.
7. Coliziuni de tip autovehicul-bicicletă.
8. Coliziuni de tip autovehicul-motocicletă

### **Bibliografie:**

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.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Facultatea de Inginerie Managerială  
și Tehnologică**

## **TEHNICI DE DIAGNOSTICARE**

### **Tematică:**

1. Principiile generale ale diagnosticării autovehiculelor
2. Diagnosticarea stării tehnice a motoarelor
3. Diagnosticarea transmisiei
4. Diagnosticarea sistemului de rulare
5. Diagnosticarea mecanismului de direcție
6. Diagnosticarea sistemului de frânare
7. Diagnosticarea suspensiei
8. Diagnosticarea echipamentului electric
9. Diagnosticarea generală a automobilelor. Construcția standurilor.

### **Bibliografie:**

1. Denton, T. Advanced Automotive Fault Diagnosis, 4th edition. Automotive Technology: Vehicle Maintenance and Repair 4th edition. Publisher: Routledge (July 14, 2016).
2. Denton, T. Advanced Automotive Fault Diagnosis, 3th edition. Automotive Technology: Vehicle Maintenance and Repair 4th edition. Publisher: Routledge 2012.
3. Oțăt, V., Dumitru, I. Echipamente și tehnici de diagnosticare a autovehiculelor. Editura Universitaria Craiova, 2007.
4. Rakosi, E. Roșca, R. Manolache. Gh. Tehnici și echipamente pentru diagnosticarea autovehiculelor. Îndrumar pentru lucrări practice de laborator. Editura "Politehniun" Iași, 2005.
5. Stratulat, M. Andreescu, C. Diagnosticarea automobilului. Societatea știință & tehnică SA, București, 1998.
6. Sălăjan, C., Țurea, N., Enache, V., Tirheimer, W., Stănescu, M., Cojocaru, A. și Bordi, Șt.. Diagnosticarea automobilelor. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2005.
7. Țurea, N., Sălăjan, C., Enache, V., Tirheimer, W., Stănescu, M., Cojocaru, A. Bordi, Șt.. Echipamente și tehnici de diagnosticare a automobilelor. Vol. I. Principii generale și diagnosticarea motoarelor. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2004.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Facultatea de Inginerie Managerială  
și Tehnologică**

8. Țurea, N. Diagnosticarea autovehiculelor, înființarea, proiectarea și organizarea unităților autoservice. Vol. I. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2011. ISBN 978-973-598-971-2, 978-973-598-972-9.
9. Țurea, N. Diagnosticarea autovehiculelor, înființarea, proiectarea și organizarea unităților autoservice Vol. II. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2012. ISBN 978-973-598-971-2.

Director Departament de Inginerie Mecanică și Autovehicule

Conf. dr. ing. Mitran Tudor