



Facultatea de Transporturi
Departamentul Material Rulant de Cale Ferată



Ingineria mediului și managementul calității în domeniul feroviar

Domeniul de studii: Ingineria Mediului

Tematica

- Poluarea fonică în transportul feroviar
- Poluarea și impactul asupra mediului a vehiculelor feroviare
- Combaterea zgomotului produs de traficul feroviar urban
- Monitorizarea factorilor de mediu
- Confortul la vehiculele feroviare
- Calitatea mersului vehiculele feroviare
- Frânarea trenurilor și impactul asupra mediului
- Managementul Mediului în transportul feroviar
- Posibilități de reducere a poluării în domeniul feroviar

Bibliografie

- Gabriel Popa, Mădălina Dumitriu, Managementul mediului în transportul feroviar Editura MatrixRom, ISBN 978-606-25-0266-9, București, 2016
- Camil Ion Crăciun, Construcția vehiculelor pentru transport pe șine, Editura Matrix Rom, București, 2022.
- Mădălina Dumitriu, Ioan Sebeșan, Izolarea și amortizarea vibrațiilor la vehiculele feroviare, Editura Matrix Rom, București, 2021.
- Mădălina Dumitriu, Confortul vibratoriu la vehiculele feroviare, Editura Matrix Rom, București, 2019.
- Ecaterina Matei, Managementul apelor uzate in sectoarele siderugice, Editura Printech, 2021
- C. Covaliu, E. Matei, G. Paraschiv, Ecologie și protecția mediului, Editura Printech, 2014
- Sorin Arsene, Ioan Sebeșan, Tribologia suprafetelor de contact vehicul-cale, Editura Matrix Rom, București, 2022.
- Ioan Sebeșan, Traian Mazilu, Vibrațiile vehiculelor feroviare, Editura Matrix Rom, București, 2010.
- Traian Mazilu, Vibrații roată-șină, Editura Matrix Rom, București, 2008.
- Ioan Sebeșan, Tratat de dinamica vehiculelor feroviare, Academia Română, București, 2020.
- Gabriel Popa, Tracțiunea feroviară cu motoare asincrone trifazate, Editura Matrix Rom, București, 2005.
- Cătălin Cruceanu, Construcția vehiculelor pentru transport pe șine, Editura Matrix Rom, București, 2012.
- Cătălin Cruceanu, Frâne pentru vehicule feroviare, Editura Matrix Rom, București, 2007.