|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A circular logo with a dome and text  Description automatically generated** | **Facultatea de Transporturi****Departamentul Material Rulant de Cale Ferată** | C:\Users\40722\Desktop\2020-2021\PROMOVARE 2021\Afise si oferte educationale\sigla transporturi.jpg |

**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, Bucureşti, 2022.
* Mădălina Dumitriu, Ioan Sebeşan, Izolarea și amortizarea vibrațiilor la vehiculele feroviare, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2021.
* Mădălina Dumitriu, Confortul vibratoriu la vehiculele feroviare, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 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 Sebeşan, Tribologia suprafetelor de contact vehicul-cale, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2022.
* oan Sebeşan, Traian Mazilu, Vibraţiile vehiculelor feroviare, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2010.
* Traian Mazilu, Vibraţii roată-şină, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2008.
* Ioan Sebeșan, Tratat de dinamica vehiculelor feroviare, Academia Română, Bucureşti, 2020.
* Gabriel Popa, Tractiunea feroviară cu motoare asincrone trifazate, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2005.
* Cătălin Cruceanu, Construcţia vehiculelor pentru transport pe şine, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2012.
* Cătălin Cruceanu, Frâne pentru vehicule feroviare, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2007.