|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

**Fenomene de interacțiune vehicul - cale de rulare**

Domeniul de studii: Inginerie Mecanică

**Tematica**

* Dinamica vehiculelor feroviare
* Vibrațiile vehiculelor feroviare
* Vibrații roată-șină
* Tracțiunea trenurilor
* Frânarea trenurilor
* Dinamica longitudinală a trenurilor
* Aerodinamica trenurilor
* Tribologia suprafețelor de contact vehicul – cale de rulare

**Bibliografie**

* Mădălina Dumitriu, Ioan Sebeşan, Izolarea și amortizarea vibrațiilor la vehiculele feroviare, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2021.
* Ioan Sebeşan, Traian Mazilu, Vibraţiile vehiculelor feroviare, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2010.
* Traian Mazilu, Vibraţii roată-şină, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2008.
* Mădălina Dumitriu, Confortul vibratoriu la vehiculele feroviare, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2019.
* Ioan Sebeșan, Tratat de dinamica vehiculelor feroviare, Academia Română, Bucureşti, 2020.
* Gabriel Popa, Tractiunea feroviară cu motoare asincrone trifazate, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2005.
* Sorin Arsene, Ioan Sebeşan, Tribologia suprafetelor de contact vehicul-cale, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2022.
* Camil Ion Crăciun, Construcția vehiculelor pentru transport pe șine, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2022.
* Cătălin Cruceanu, Construcţia vehiculelor pentru transport pe şine, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2012.
* Sorin Arsene, Aerodinamica trenurilor, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2021.
* Cătălin Cruceanu, Frâne pentru vehicule feroviare, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2007.
* Camil Ion Crăciun, Dinamica longitudinală a trenurilor, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2021.