

TÉMATA STÁTNÍCH ZÁVĚREČNÝCH ZKOUŠEK

Okruh SZZ:	DOPRAVNÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ
Studijní program:	N0715A270037 - Konstrukční inženýrství
Specializace:	S04 - Technika pro zemní a stavební práce
Stupeň studia:	NMgr. - Navazující magisterské studium
Součást SZZ:	povinná

- **Pásový dopravník** - konstrukce, Eulerovy vztahy, teorie jednobubnových a vícebubnových pohonů. Teorie parciálních pohonů.
- **Úpadní pásové dopravníky** - výpočet kritického sklonu, teorie generátorického stavu elektrického motoru, upravené Eulerovy vztahy.
- **Korečkové dopravníky** - konstrukce, výpočet výkonu pohonu, určení obvodových rychlostí pro gravitační, odstředivé a smíšené vyprazdňování.
- **Dynamika řetězových dopravníků** - kmitání řetězu, rychlost a zrychlení řetězu, dynamická síla působící v řetězu, kontrola řetězu.
- **Určování tažných sil v nekonečném tažném prvku** - graficko - početní metoda.
- **Řetězové dopravní systémy** - hřeblový, článkový a Schrage dopravník, konstrukce a výpočet výkonu pohonu.
- **Doprava vlastní tíhou** - konstrukce skluzů, žlabů, válečkových, kladičkových a kuličkových tratí, výpočet základních parametrů tratě.
- **Hydrostatické převodníky** - definice, charakteristické parametry, účinnosti, statické charakteristiky (zubové, lamelové, šroubové, pístové).
- **Hydraulické obvody** - otevřené, uzavřené, hydraulický pohon (skladba pohonu, ustálený stav pohonu, rozběh a brždění pohonu).
- **Pneumatické pohony** - zdroje, rozvod a úprava stlačeného vzduchu, konstrukce pneumatických motorů.