

ROZVOJ ŽELEZNIČNÍ NÁKLADNÍ DOPRAVY TECHNOLOGIE ŽELEZNIČNÍ NÁKLADNÍ DOPRAVY 17X1RN (DOS) | 17X1TN (LOG)



TAKTOVÉ PROJEKTY – PROČ ONY?

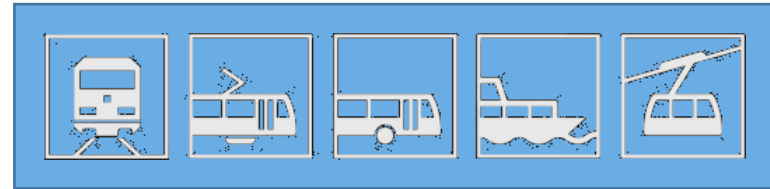
Ostatní projekty taktové rodiny:

Integrální taktový grafikon

Konkurenceschopná veřejná doprava

Podpora mobility v regionech

Modelování dopravní poptávky



V rámci skupiny taktových projektů mezi sebou jednotlivé projekty úzce spolupracují
Hledáme řešení kapacity a logistiky výhodné pro všechny druhy dopravy.

Konflikt ve využití kapacity železnic mezi osobní a nákladní dopravou a rostoucí požadavky na kvalitu jsou a budou aktuální velkou výzvou.

Rozvoj železniční nákladní dopravy – jediný taktový i na oboru DOS

ZAMĚŘENÍ NÁKLADNÍCH PROJEKTŮ

Železniční provoz a všechny jeho náležitosti:

- infrastruktura
- vozidla
- dopravní technologie
- ekonomika provozu

Kapacita:

- 2 místa pro obor **DOS** (RN - Rozvoj)
- 2 místa pro obor **LOG** (TN - Technologie)



ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí nechávají svým studentům
maximálně volný výběr tématu

Individuální přístup, konzultace

V případě zájmu zajistíme externí
spolupráci s partnery



PŘÍKLADY ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ

Srovnání výcviku strojvedoucích v ČR a v zahraničí

diplomová práce, 2022, Filip Kothera
Analýza výcviku strojvedoucích v ČR a sousedních zemích se zaměřením na jízdní výcvik a využití simulátorů.

Katalogové trasy pro nákladní vlaky na IV. tranzitním železničním koridoru

diplomová práce, 2021, Martin Chýle
Prověření možnosti provozu nákladních vlaků na trati IV. tranzitního železničního koridoru mezi Českem a Rakouskem.

Katalogové trasy ve smíšeném provozu

diplomová práce, 2019, Jan Růžička
Návrh katalogových tras ve smíšeném provozu na železniční trati mezi Přerovem/Dluhonicemi a Petrovicemi u Karviné se zhodnocením

Návrh podpory výcviku strojvedoucích simulátory

bakalářská práce, 2020, Filip Kothera
Návrh výcviku strojvedoucích na simulátorech – technika, legislativa a praxe v ČR a zahraničí

Odstranění rychlostních propadů na trati Roudnice nad Labem - Straškov

diplomová práce, 2020, Jan Hopp
Analýza regionální trati z pohledu dopravní technologie, návrh opatření na poli infrastruktury a zabezpečovacího zařízení pro dosažení systémových jízdních dob a vazeb



PŘÍKLADY ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ

Dvouzdrojové lokomotivy pro nákladní vlaky

bakalářská práce, 2018, Martin Chýle

představení vývoje dvouzdrojových lokomotiv a srovnání s konvenčními lokomotivami, rozdíly v nákladech na provoz včetně výhod a nevýhod jejich využití

Novostavba železniční trati Třebíč - Moravské Budějovice

diplomová práce, 2019, Jan Vacek

Komplexní posouzení možností rozvoje sítě v regionu z pohledu poptávky, dopravní technologie a infrastruktury

Návrh postrkové služby v oblasti Vysočiny

bakalářská práce, 2018, Jan Růžička

Jízdní řád nákladních vlaků s postrkem, včetně strojových jízd postrkových lokomotiv.



METODIKA SYSTEMATICKÉHO ZAVEDENÍ A PROVOZOVÁNÍ SIMULÁTORŮ KOLEJOVÝCH VOZIDEL PRO VÝCVIK STROJVEDOUCÍCH V ČR

- Zahraniční zkušenosti
- Technické možnosti
- Vnímání simulátoru strojvedoucím
- Přínosy ve výcviku, periodickém školení a přezkušování
- Zavedení v podmínkách decentralizovaného trhu
- Implementace do legislativy
- Výzkumný projekt TAČR pro MDČR a Drážní úřad ve spolupráci s ústavu K620 a K616
- Analýza zahraničních zkušeností, porovnání s domácí realitou



NAŠI VEDOUCÍ

Ing. Michal Drábek, Ph.D.

kapacita dráhy

Ing. Zdeněk Michl

IT prostředky

Ing. Martin Chýle

hnací vozidla, vlakotvorba



PROJEKTOVÉ SCHŮZKY

Konají se každých 14 dní večer v budově Horská

Nechybí občerstvení, u kterého diskutujeme o novinkách v oboru, případně konzultujeme bakalářské i diplomové práce

Dvakrát ročně velké setkání s absolventy

Pro zájemce možnost návštěvy schůzky nanečisto





DOPROVODNÉ AKCE

V rámci projektu mají studenti možnost účastnit se odborných konferencí

Jednou ročně organizujeme výjezdní zasedání po Česku:

2016 – Jižní Čechy

2017 – Olomoucký kraj

2018 – Brno

2019 – Ostrava

Stejně často také probíhají zahraniční exkurze:

2016 – Švýcarsko

2017 – Francie

2018 – Nizozemí

2019 – Norsko

DRÁŽNÍ SPOLEČNOST

Působí při ČVUT FD

sdužuje studenty se zájmem o kolejovou dopravu

Několikrát ročně se pod její záštitou konají přednášky pro odbornou veřejnost

Také organizuje exkurze v ČR i zahraničí:

CDP Přerov a Praha

MHD Olomouc

TU Drážďany – železniční laboratoř

drahy.fd.cvut.cz

fb.com/drazni.spolecnost



POJĎTE MEZI NÁS!



FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE

Bc. Jan Matěk

takt.fd.cvut.cz/cargo

Kódy projektů:

17X1RN | 17X1TN