

P. č.	Zoznam tém záverečných prác z praxe 2023/24	Vedúci	Spoločnosť	Študent
1	Zvýšenie kapacity (zdvojkolažnenie) trate Nitra – Lužianky		ŽSR	
2	Zvýšenie kapacity (zdvojkolažnenie) trate Zvolen – Banská Bystrica		ŽSR	
3	Zavedenie IDS v lokalite Zvolen (DP)		ŽSR	
4	Posúdenie efektívnosti zavedenia zjednodušeného riadenia dopravy na trati: 1. Zvolen – Šahy, 2. Levice – Štúrovo, 3. Lučenec – Utekáč, 4. Zlaté Moravce – Úľany nad Žitavou.		ŽSR	
5	Zvýšenie priepustností trate navrhnutím zdvojkolažnenia úsekov resp. zavedením dvojkolažných vložiek pre letmé križovanie v úseku: 1. Zvolen – Plešivec, 2. Zvolen – Šurany.		ŽSR	
6	Optimalizácia dopravnej obslužnosti vo vybranej oblasti v rámci procesu integrácie do Integrovaného dopravného systému v Bratislavskom kraji (DP)		BID	
7	Integrácia servisných zariadení do procesu riadenia kapacity ŽI		Forum Train Europe	
8	Finančné stimuly (obchodné podmienky) pre záväzky týkajúce sa kapacity ŽI		Forum Train Europe	
9	Analýza dopadu liberalizácie dopravného trhu v Európe za posledných 10 let (BP)		ČD CARGO	
10	Identifikace a sledování vlaků na evropském kontinentu		ČD CARGO	
11	Změna technologie práce v seřadovací stanici ve vazbě na zavedení DAC (digitální automatické spřáhlo)		OLTIS GROUP	

12	Přidaná hodnota zavedení DAC (digitální automatické spřáhlo) ve vazbě na přítomnost elektrické energie na nákladním železničním voze		OLTIS GROUP	
13	Návrh metody optimalizace síťových úloh obsazení personálu do požadovaných výkonů		OLTIS GROUP	
14	Návrh metody optimalizace síťových úloh obsazení lokomotiv do požadovaných výkonů		OLTIS GROUP	
15	AI v spolupráci s robotikou a ich implementácia v železničnej doprave.		ZSSK	
16	Predpokladané dopady zavedenia autonómnych vlakov na území SR a medzinárodnej doprave		ZSSK	
17	Možnosti koordinácie a harmonizácie verejnej prímestskej dopravy v Trenčianskom samosprávnom kraji		ZSSK	
18	Možnosti koordinácie a harmonizácie verejnej prímestskej dopravy v Trnavskom samosprávnom kraji		ZSSK	
19	Návrh systematického vzdelávania zamestnancov údržby v podmienkach ZSSK		ZSSK	
20	Témy Správy železnic: https://www.spravazeleznic.cz/studenti/spoluprace-se-studenty/bakalarske-a-diplomove-prace		SŽ	

POKYNY:

K témam z praxe si môžete vybrať vedúceho z katedry/fakulty, z praxe budú pridelení konzultanti.

Témy bakalárskych prác sú označené BP, diplomových DP. Témy bez označenia posúdi vedúci prác.

Kontakty na externých vedúcich (ak sú uvedení pri téme) sú u doc. Mašeka na vyžiadanie.

Pri témach zo SŽ prosím kontaktujte aj doc. Mašeka, pretože niektoré témy sa môžu aj zameniť (BP za DP a opačne) prípadne boli zadané v predošlých rokoch.

Ak sa dohodnete na téme s kolegami z KŽD, oni vašu tému práce nahlásia.

Ak sa dohodnete s ostatnými kolegami z univerzity, alebo budete chcieť úplne inú tému z praxe, tak musí tému nahlásiť študent mailom doc. Mašekovi. Je potrebné poslať údaje: názov, osnova, cieľ, kontakt a prac. pozícia vedúceho.

Termín na dohodnutie ZP je do 7.4.2023