

P. č.	Zoznam tém záverečných prác z praxe	Vedúci	Spoločnosť	Študent
1	Analýza využitia vozňov radu S s paletami INNOFREIGHT - BP	Mierny	ZS CARGO	
2	Zákaznícke centrum ako nástroj zvýšenia konkurencie na liberalizovanom trhu nákladnej železničnej dopravy	Nedeliakova	ZS CARGO	Lilek
3	Využitie informačných technológií ako prostriedku efektívneho procesu cenotvorby		ZS CARGO	
4	Komplexná finančná analýza železničného podniku		ZS CARGO	
5	Stanovenie hodnoty železničného podniku pomocou vybraných oceňovacích metód		ZS CARGO	
6	Možnosti použitia jednotek nezávislé nedieselové trakce na regionálných tratích v ČR a SR		Dopravní projektování	
7	Regionální tratě a možnosti zvýšení jejich provozních parametrů při nutnosti zachovat sklonové a i stávající směrové poměry trati		Dopravní projektování	
8	NÁVRH OPATRENÍ NA SKRÁTENIE CESTOVNÝCH ČASOV NA RELÁCII ŽILINA – RAJEC A ČADCA - MAKOV A ZEFEKTÍVNENIE VYUŽITIA VOZIDLOVÉHO PARKU AJ S POUŽITÍM HYBRIDNÝCH VOZIDLE S VYUŽITÍ SPÔSOBU „HODNOTA ZA PENIAZE	Hornáček	Dopravný úrad	Kacmar
9	Návrh systému riadenia Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s.	Hlavatý	ZSSK	
10	Strategický marketing v Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s.	Hlavatý	ZSSK	Galisin
11	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s. a liberalizácia železničnej osobnej dopravy	Hlavatý	ZSSK	

12	Simulačný model fiktívneho depa pre údržbu vlakových jednotiek		Simcon	
13	Simulačný model traťového úseku		Simcon	
14	Porovnanie vplyvu zabezpečovacieho zariadenia na prevádzku údržbového depa pomocou simulácie		Simcon	
15	Porovnanie simulačných modelov v simulačných softvéroch OpenTrack a Villon		Simcon	
16	Identifikácia/porovnanie energeticky optimálnej jazdy verus jazda na čas	Dolinayova	Simcon	
17	Identifikácia/porovnanie prevádzky na trati s ETCS Level 3 s fixným blokom		Simcon	
18	Efektivita predaja cestovných dokladov a návrh kritérií pre optimalizáciu a výber predajných distribučných kanálov v osobnej železničnej preprave	Nedeliakova	ZSSK	obsadene
19	Prístup ZSSK na liberalizovaný trh s elektrickou energiou a možnosti obchodovania na portáli pražskej energetickej burzy PXE		ZSSK	
22	Dopady plánovaného zavedenia IDS v Žilinskom samosprávnom kraji na frekvenciu cestujúcich, vyťaženosť vlakov a dopravnú technológiu prímestských vlakov	Dolinayova	ZSSK	obsadene
23	Možnosti koordinácie a harmonizácie verejnej prímestskej dopravy v Banskobystrickom samosprávnom kraji v rámci prípravy IDS	Kendra	ZSSK	obsadene
24	Racionalizácia medzinárodnej diaľkovej železničnej osobnej dopravy v krajinách strednej Európy / krajinách V4	Dedík	ŽSR	
25	Metodika hodnotenia železničných priecestí na sieti ŽSR	Dedík	ŽSR	
26	Racionalizácia dopravnej obsluhy a železničnej infraštruktúry na vybranej trati (navrhujeme: Trenčín - Chynorany, Úľany nad Žitavou - Zlaté Moravce, Horná Štubňa - Kremnica - Zvolen, Zvolen - Šahy)	Dedík	ŽSR	Brož – HŠ – ZV Alexy – TN – CHYN
27	Metodika stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky pre potreby ŽSR	Dedík	ŽSR	

28	Návrh metodiky na riešenie plánovaných a neplánovaných mimoriadností v Integrovanom dopravnom systéme v Bratislavskom kraji		BID	
29	Možnosti obnovenia a výstavby železničných a električkových tratí a ich využitia v rámci Integrovaného dopravného systému v Bratislavskom kraji	Kendra	BID	obsadene
30	Návrh tarifného systému IDS BK s možnosťou jeho rozšírenia do Trnavského kraja		BID	
31	Analýza dopravnej obslužnosti v regióne Šamorín - BP		BID	
32	Analýza súčasného stavu integrovaných dopravných systémov na Slovensku z pohľadu platnej legislatívy a návrh na rozvoj v jednotlivých regiónoch - BP	Dömény	BID	
33	Propagácia Integrovaného dopravného systému v Bratislavskom kraji využitím marketingového mixu - BP		BID	
34	Analýza vybavenia vozidiel z pohľadu komfortu cestujúceho a návrhy na zlepšenie - BP		BID	
35	Analýza pracovných podmienok vodičov a zamestnancov vo verejnej osobnej doprave v Slovenskej republike a v zahraničí a návrh na zatraktívnenie týchto pracovných miest - BP		BID	
36	Analýza nástrojov na prilákanie cestujúcich do verejnej osobnej dopravy - BP		BID	
37	Analýza dopadov na Integrovaný dopravný systém v Bratislavskom kraji z dôvodu celosvetovej pandémie v roku 2020 - BP		BID	
38	Návrh predajného systému v Integrovanom dopravnom systéme v Bratislavskom kraji s využitím aktuálnych trendov vo verejnej doprave- BP		BID	
39	Získavanie spätnej väzby od cestujúcich a jej využitie v Integrovanom dopravnom systéme v Bratislavskom kraji - BP		BID	
40	Ekonomicko – provozní posouzení typologie vozového parku s ohledem na kvalitu nabízených služeb a dopady do závazků veřejné služby	Dolinayova	ČD	
41	Role Systému jednotného tarifu v odbavení cestujících		ČD	

42	Asistenční služby pro handicapované cestující v mezinárodní i vnitrostátní přepravě – BP/DP	Majerčák	ČD	
43	Návrh grafikonu vlakov osobnej dopravy počas núdzového stavu	Pečený	KŽD	
44	Analýza využitia spojov železničnej osobnej dopravy na území SR počas opatrení Covid 19 – BP	Pečený	KŽD	
45	Udržiteľná technológia provozu v česko – slovenském pohraničí (železniční osobní doprava, řešení problému přeshraniční mobility vozidel, personálu, cestujících s cílem eliminovat IAD	Pečený	KŽD (OLTIS Group)	
46	Analýza mobility obyvateľstva krajín V4 v súvislosti s pandemiou Covid 19	Klapita	KŽD	
47	Podnikanie železničných podnikov osobnej dopravy v kontexte jednotného európskeho trhu – BP	Dömény	KŽD	
48	Analýza trhu služieb poskytovaných na vysokorýchlostných železničných tratiach v EÚ – BP	Dömény	KŽD	Mikulasik
49	Asistenčné služby pro handicapovaných cestujících v medzinárodnej a vnútroštátnej preprave – BP/DP (SR)	Majerčák	KŽD	
50	Komparatívna analýza dopravnej infraštruktúry krajín V4 – BP	Klapita	KŽD	
51	Modal split krajín V4 – BP	Klapita	KŽD	
52	Vplyv prvkov Industry 4.0 pri preprave tovaru u zahraničných železničných nákladných dopravcov – BP	Gerhátová	KŽD	
53	Overiteľnosť možnosti využitia autonómnych hnacích dráhových vozidiel na širokorozchodnej trati Košice – Čierna nad Tisou – BP	Gerhátová	KŽD	
54	Analýza štátnej pomoci v medzinárodnej železničnej nákladnej doprave s ohľadom na životné prostredie – BP	Gerhátová	KŽD	
55	Komparatívna analýza dopadu krízy COVID 19 na výkony národných a súkromných dopravcov - BP	Dolinayova	KŽD	

56	Monitoring vozňov ZS CARGO	Majerčák	KŽD	
57	Témy Správy železníc: https://www.spravazeleznic.cz/studenti/spoluprace-se-skolami/bakalarske-a-diplomove-prace		SŽ	

POKYNY:

Všetky témy okrem posledných od čísla 43 sú z praxe.

Témy od kolegov z KŽD (od čísla 43) konzultujte priamo s vedúcimi.

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

Témy bakalárskych prác sú označené BP (bez označenia sú DP).

Červenou farbou sú vybrané témy pre odbor dopravné služby v OD – iba BP.

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 koniec marca 2021.