



Žilinská univerzita v Žiline
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
Katedra železničnej dopravy

Predmet: Železničná dopravná prevádzka 2

Študent:

Akademický rok: 2019/20

Študijná skupina:

CVIČENIE 9

Úloha: Nakreslite fragment listu grafikonu vlakovej dopravy pre traťový úsek A – E na obdobie 6 h.
Mierky: 1h = 34mm, 1km = 3mm. Vlaky R a Pn budú medziľahlé stanice prechádzať. V začiatkovej a koncovkej stanici traťového úseku tieto vlaky zastavujú. Vlaky Os a Mn zastavujú vo všetkých staniách.

Druh vlaku	R	Os	Pn	Mn
τ_r (prirážka na rozbeh) [min]	0,5	0,5	2	1
τ_z (prirážka na zastavenie) [min]	0,5	0,5	1	1
t_{pob} (minimálny čas pobytu) [min]	0	2	0	30

Variant zadania	A	B	C	D	E
I (následný medzičas na autobloku) [min]	4	5			
τ_k (interval križovania) [min]	2	3		4	
τ_{pv} (interval postupných vchodov) [min]	5	4		6	
τ_{nj} (interval následnej jazdy) [min]			3	2	4
Počet traťových koľají	1	1	2	1	2
Traťové a staničné zabezpečovacie zariadenie	A,R	A,R	B,E	B,E	T,M
Počet dopravných koľají v železničnej stanici					
A	5	5	7	7	7
B	4	3	4	3	4
C	3	4	3	3	4
D	4	3	3	4	3
E	7	7	6	5	7
Dĺžka medzistaničného úseku [km]					
A - B	9	9	14	14	7
B - C	7	7	10	7	10
C - D	10	14	7	9	9
D - E	14	10	9	7	14

Čistý jazdný čas [min]:

	A – B					B – C					C – D					D – E				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
R	5	6	10	11	6	4	5	8	6	8	6	10	4	7	8	8	7	6	5	9
Os	6	7	12	11	7	5	6	9	6	9	7	11	5	8	8	10	8	7	5	9
Pn	10	11	18	19	10	8	6	12	11	14	12	15	11	15	14	16	11	12	10	11
Mn	11	11	19	19	11	8	10	13	12	15	13	16	11	15	14	17	11	13	11	11

Variant zadania	A	B	C	D	E	
Počet párov vlakov	R	2	1	2	1	2
	Os	2	3	2	3	2
	Pn	4	3	3	4	2
	Mn	1	2	2	1	2

Vysvetlivky: A = autoblok, B = poloautoblok, T = telefón, R = reléovka, E = elektromechanika, M = mechanika