



Calculul capacitatii de circulatie a sectiei Bucuresti Nord - Giurgiu Nord Frontiera

Formula folosita pentru calculul capacitatii de sectie pentru o linie simpla cu BLA (cu pachetizarea trenurilor), conform Instructiei nr.115 este:

$$C_t = \frac{1440 - I_{inchidere}}{T_p' (1 - \alpha) + [T_p' (K - 1) (I_1 + I_2)] \frac{\alpha}{K}} - e \times N_{cal}$$

$C_p = 0,8 \times C_t$, unde

C_t - capacitatea teoretică exprimată în perechi de trenuri pe zi;

C_p - capacitatea practică exprimată în perechi de trenuri pe zi;

1440 - durata unei zile (exprimată în minute);

I_{inchid} - intervalul de timp afectat pentru lucrări la infrastructură (210 min - pentru linie simplă);

T_p - perioada de grafic pentru o pereche de trenuri;

α - coeficientul de pachetizare (raportul dintre numărul de trenuri care circulă în pachet și numărul total de trenuri, s-a considerat valoarea de 0,25);

k - numărul de trenuri dintr - un pachet (2);

e - coeficientul de reducere a trenurilor de marfă datorită circulației unei perechi de trenuri de călători

N_{cal} - numărul de perechi de trenuri care circulă pe secție

I_1 - intervalul de urmărire a trenurilor în sens impar (6 min);

I_2 - intervalul de urmărire a trenurilor în sens par (6 min);

Pentru o comparatie mai usoara cu traficul prognozat echivalent s-a calculat capacitatea de circulatie a sectiei in perechi de trenuri

(nu s-au mai sczut trenurile de calatori $e \times N_{cal}$)

Formula folosita pentru calculul capacitatii de circulatie a sectiei fara pachetizare:

$$C_t = \frac{1440 - I_{inchidere}}{T_p}$$

$C_p = 0,8 \times C_t$

Beneficiar:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE CNCF "CFR" SA



BAICONS Impex SRL

Proiectant:

Asocierea



INGENIERIA ESPECIALIZADA
OBRA CIVIL E INDUSTRIAL SA

Cod: SF 207-R4

