

Ako pokušamo odrediti uplivne koeficijente, koji se javljaju u kanonskim jednadžbama metode sila, pomoću Mohrova integrala (1.99), vidjet ćemo da sile X_1, X_2 i X_5 izazivaju momente savijanja koji leže u ravnini konstrukcije, tj. moment M_{z1} . S druge strane X_3, X_4 i X_6 izazivaju moment uvijanja M_{y1} (oko osi x) i moment savijanja M_{y1} koji leži u vertikalnoj ravnini. Prema tome će uplivni koeficijenti koji vežu prvu skupinu sila X_1, X_2 i X_5 s drugom skupinom sila X_3, X_4 i X_6 , biti jednaka nuli, tj.

$$\alpha_{13} = \alpha_{14} = \alpha_{16} = \alpha_{23} = \alpha_{24} = \alpha_{26} = \alpha_{53} = \alpha_{54} = \alpha_{56} = 0. \quad (2.20)$$

U tom se slučaju sustav od 6 kanonskih jednadžbi metode sila raspada na dva nezavisna sustava od po tri jednadžbe:

$$\begin{aligned} \alpha_{11}X_1 + \alpha_{12}X_2 + \alpha_{15}X_5 &= 0, \\ \alpha_{21}X_1 + \alpha_{22}X_2 + \alpha_{25}X_5 &= 0, \\ \alpha_{51}X_1 + \alpha_{52}X_2 + \alpha_{55}X_5 &= 0. \end{aligned} \quad (2.21)$$

$$\begin{aligned} * \quad \alpha_{33}X_3 + \alpha_{34}X_4 + \alpha_{36}X_6 + q_{3F} &= 0, \\ * \quad \alpha_{43}X_3 + \alpha_{44}X_4 + \alpha_{46}X_6 + q_{4F} &= 0, \\ * \quad \alpha_{63}X_3 + \alpha_{64}X_4 + \alpha_{66}X_6 + q_{6F} &= 0. \end{aligned} \quad (2.22)$$

Prvi je sustav jednadžbi homogen i ima rješenje

$$X_1 = X_2 = X_5 = 0. \quad (2.23)$$

Prema tome, možemo zaključiti da su u prostorno ravninskoj konstrukciji (roštilju) komponente unutarnjih sila koje leže u ravnini konstrukcije jednake nuli.

Ako je ravninska konstrukcija tako opterećena da ne spada niti u ravninsku konstrukciju u užem smislu riječi niti u prostorno-ravninsku konstrukciju, možemo uvijek opterećenje rastaviti na dva dijela. Jedno opterećenje odgovara pravoj ravninskoj konstrukciji, a drugo prostorno ravninskoj. To je ilustrirano na slici 2.8.