

SAŽETAK

Osnovni modeli stabilnosti konstrukcija

U radu su opisani osnovni modeli stabilnosti konstrukcija. Nakon nekih općih komentara o stabilnosti u području građevinarstva spomenuta su četiri temeljna izvora nelinearnosti: nelinearnost jednadžbi ravnoteže, geometrijskih odnosa, zakona ponašanja te rubnih uvjeta po silama i pomacima. Analizirana su četiri osnovna modela stabilnosti: idealni modeli i modeli s geometrijskom imperfekcijom. Osim geometrijski točne teorije dan je osvrt na početno poslijekritično ponašanje i linearizaciju. Rad završava komentarima o utjecaju plastičnoga popuštanja.

Ključne riječi

stabilnost konstrukcije, izbočenje, točka razgranjenja, granična točka, imperfekcija