

DODATNE FUNKCIONALNOSTI V PROGRAMU TOWER 8.1

Build 8123 (09.04.2019.)

- Optimizacija dimenzioniranja jeklenih nosilcev z optimizacijo izbora prečnega prereza nosilca.
- Dimenzioniranje reduktorja.
- Uvedena je možnost hitre inštalacije nove verzije (Build-a) programa Tower preko že obstoječe lokalne ali klientske inštalacije. Ta inštalacija ne zahteva vnosa inštalacijske šifre, niti izbor mape in z njo se zadržijo vsi obstoječi parametri in nastavitve. Omogočena je tudi izpustitev inštalacije Sentinel Hasp gonilnikov in redistribucijskih komponent.
- Poročilo orientacijske predizmere za količino potrebne in osvojene armature v plošča in gredah.
- Možnost (sortiranja) urejanja vrstnega reda blokov v okviru ene veje poročila.
- Uveden je novi tip čarovnika za površinsko obtežbo na ukrivljenih ploskvah (Kupola in Cilinder) – "Linearno"
- Omogočen je vnos faktorja togosti podpor. Z njegovo uporabo je možno definirati različno obnašanje podpor v statičnem in seizmičnem modelu.
- Omogočeno je povečevanje velikosti ikon v uporabniškem vmesniku programa (Tool-bar). V dialogu za nastavitve ikon in menija je omogočen izbor med tremi definiranimi velikostmi ikon (100%, 150% i 200%). Povečava ikon vpliva tudi na ostale elemente tool-bara.
- V kontroli temeljnih plošč na preboj je omogočeno upoštevanje zmanjšanja strižnih napetosti v plošči zaradi obstoja reaktivne obtežbe tal v območju obsega preboja.
- Omogočeno je avtomatsko kreiranje SRSS kombinacij in branje ohranjenih kombinacij iz skladišča kombinacij po seizmičnem preračunu.
- Dodana sta dva nova vpliva za vektorski presek v plošči: $M_n +/- |M_{ns}|$ i $M_s +/- |M_{ns}|$
- Pri dimenzioniranju jeklenih nosilcev (predpis EC EN) je omogočen izbor med dvema postopkoma (6.3.2.2. ali 6.3.2.3.) preračuna koeficienta redukcije za bočni torzijski uklon.
- Pri dimenzioniranju jeklenih nosilcev (predpis EC EN) je dodana možnost uporabe uporabniško podane vrednosti M_{cr} (kritični moment za bočni torzijski uklon)
- Pri dimenzioniranju seizmičnih zidov (posamezni prerez, predpis EC2 EN) je dodana možnost vnosa faktorja za vplive M in T od seizmičnih vplivov.
- Pri dimenzioniranju niza zidova z računsko ovojnico vplivov, sta uvedena dva nova tipa konstrukcije, ki se nanašata na analizo nizkih zidov. EC8 EN 5.5.2.4.2(1)
- Prikaz vrednosti momenta M_{xy} in izvornih upogibnih momentov M_1 in M_2 v poročilu dimenzioniranja plošč, ko se plošča dimenzionira z upoštevanjem momenta M_{xy} (stikalo „ M_{xy} “ je vklopljeno)
- Pri osvajanju armature v gredah je omogočen vnos palic tudi na segmentih prečnega prereza, ki se ne nanaša na glavno armaturo Aa1-Aa4 (konstruktivna armatura, Aak).
- V poročilih dimenzioniranja betonskih gred, prečnega prereza in seizmičnih zidov, je uvedeno tiskanje vrednosti $V_{rd,max}$.
- Povečano je maksimalno število kombinacij, ki se lahko generira (1024→32768) in maksimalno število kombinacij, ki se lahko dimenzionirajo (les in jeklo) (5000→32768).
- Izboljšan izgled uporabniškega vmesnika programa v primeru da je v Windowsih narejena povečava fontov (v delu 'Display settings' - 'Scale and layout advanced scaling settings')
- Uvedena je paralelnost (več jeder procesorja istočasno) nekaterim funkcijam, ki so se nanašale na izrisovanje.
- Optimizacija preračuna (pohitreno je kreiranje togostne matrike in preračun sil iz pomikov). Ta optimizacija bi morala vplivati tudi na hitrejšo spremembo obtežnih primerov pri obdelavi rezultatov.

- Pri ukazu „Offset“, ki se nanaša na spremembo geometrije obstoječih entitet, je uvedeno pomnjenje in možnost hitrega izbora zadnje uporabljane vrednosti razmaka Offseta. Uvedena je tudi možnost, da se izvorna entiteta ne briše po končanju Offseta.
- V dialogu za nastavitve osvežitve poročila je dodana možnost, da se osvežitev blokov ne dela z izvorno uporabljenimi parametri, ampak s trenutno postavljenimi risarskimi parametri. Dodana je tudi nova ikona v meniju za klicanje dialoga teh nastavitvev.
- Omogočeno je kotiranje razmika med palicami (linija) armature v dialogu za osvajanje armature in poročilu za armaturo gred.
- Omogočena je nastavitve števila decimalk pri izpisu razmaka pomožnih osi.
- Izvoz tekstualnega poročila v Excel – omogočen je izbor načina izvoza numeričnih vrednosti – kot numerična vrednost ali kot tekst.