

Poštovane kolegice, kolege, studenti i svi zainteresovani,

Obaveštavamo vas da će kompanija eCcon Engineering Kft. u ponedjeljak 20.02.2023. godine održati predstavljanje i prikaz mogućnosti softvera za računске simulacije ANSYS. Početak je predviđen za 10 časova na Građevinskom fakultetu u Subotici u sali 105. Tematske prezentacije će obuhvatiti programe Ansys Workbench, Discovery i CFD. Softveri se mogu koristiti u svrhu specifičnih analiza koje klasični softveri za proračun građevinskih konstrukcija ne mogu obuhvatiti, kao što su:

- * analize lokalnih napona i stabilnosti limova u elementima i vezama od čelika,
- * proračun stanja prslina i granične nosivosti armiranobetonskih elemenata za sve faze opterećenja,
- * analiza nosača izrađenih od betona sa visokim mehanikim karakteristikama,
- * provera lokalnih napona kod elemenata od prednapregnutog betona,
- * analiza nosivosti spregnutih nosača i spregnutih stubova,
- * modeliranje veza i spojeva konstruktivnih elemenata od različitih materijala,
- * analiza nosača i upotreba specijalnih vrsta betona (laki betoni, asfaltni betoni, betoni sa mikrovlaknima,...),
- * upotreba armature na bazi kabronskih i staklenih vlakana u konstruktivnim elementima,
- * analiza nosivosti konstrukcija ojačanih karbonskim trakama ili čeličnim elementima,
- * analiza uticaja vetra na specifične konstrukcije koje se direktno ne mogu pronaći u standardima,
- * analiza nosivosti konstruktivnih elemenata izloženih dejstvu požara,
- * provera vibracija kod temelja i konstruktivnih nosača mašina,
- * proračun zamora u čeličnim konstrukcijama izloženim cikličkim promenama opterećenja kao što su vetrogeneratori, dimnjaci, antenski stubovi i sl.
- * seizmičke analize za realne seizmografske zapise,
- * ...

Ovo je samo mali deo toga što se može izvršiti koristeći računске simulacije pomoću programa Ansys. Biće nam čast da vam na konkretnim primerima prikažemo mogućnosti programa.

Srdačno vas očekujemo,

Kompanija eCcon Engineering Kft., Budapest, Hungary

i

Prof. dr Aleksandar Landović, Građevinski fakultet Subotica, Srbija

<https://www.econengineering.com/en/>

<https://www.ansys.com/products/structures>

<https://www.ansys.com/products/fluids>

<https://www.ansys.com/products/3d-design/ansys-discovery>