



Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

97

ŠTO JE GRAĐEVINARSTVO?

Građevinarstvo je dio graditeljstva, znanstvena i tehnička disciplina te gospodarska djelatnost koja se bavi: tehničko-tehnološkim oblicima gradnje građevina, tj. istraživanjem, projektiranjem i izgradnjom građevina, proizvodnjom građevnih materijala, poluproizvoda i gotovih proizvoda, ispitivanjem zemljišta, materijala i konstrukcija te građevnom statikom.
(Tehnički leksikon)

ŠTO JE GRAĐEVINARSTVO?

Djela građevinskih inženjera svuda su oko nas: sve vrste zgrada, ceste, željezničke pruge, mostovi, tuneli, vodovodi, kanalizacije, melioracijski objekti, brane, luke, tvornička postrojenja ...

ŠTO JE GRAĐEVINARSTVO?



ŠTO JE GRAĐEVINARSTVO?



Most Krka



Most Franje Tuđmana

ŠTO JE GRAĐEVINARSTVO?



Nasuta brana na jezeru Kruščica – rijeka Lika

ŠTO JE GRAĐEVINARSTVO?

Zračna luka Zagreb



ZAGREB INTERNATIONAL AIRPORT

autori: Kincl, Neidhardt, Radić

ŠTO JE GRAĐEVINARSTVO?

Pruga ZG-RI



Iblerov trg



Tunel na obilaznici Omiša



Tunel Vrata (ZG-RI)



ŠTO JE GRAĐEVINARSTVO?



Želj. Stanica Plase (pruga RI-ZG)

ŠTO JE GRAĐEVINARSTVO?



Most Ličanka (pruga RI-ZG)



Luka Ploče

GDJE SE POSTAJE GRAĐEVINSKIM
INŽENJEROM?



GRAĐEVINSKI FAKULTET – IZ POVIJESTI

1919. – Tehnička visoka škola

1926. – Tehnički fakultet

1956. – Arhitektonsko-Građevinsko-
Geodetski fakultet

1962. – Građevinski fakultet

1977. – Fakultet građevinskih znanosti

1991. – Građevinski fakultet



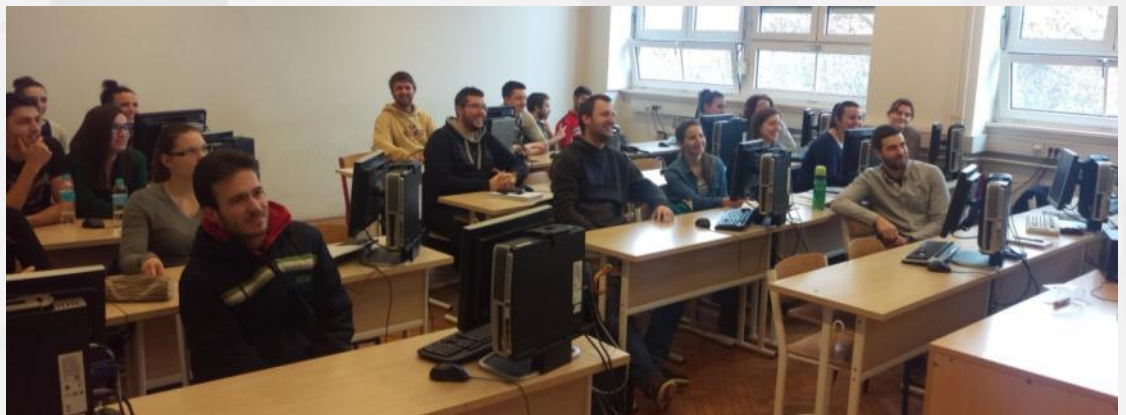
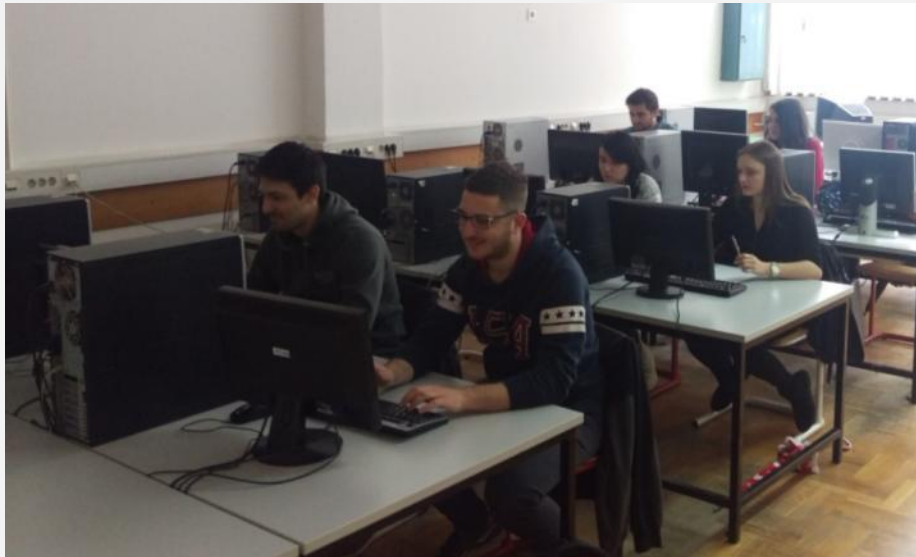
GDJE SE NALAZIMO?

Fra Andrije Kačića–Miošića 26



UČIONICE ZA ODVIJANJE NASTAVE

- 22 dvorane
- 10 računalnih učionica



KNJIŽNICA



- >**22000** primjeraka knjiga
- >**8800** naslova knjiga
- 16** inozemnih časopisa
- 19** domaćih časopisa



• za tehničku mehaniku



• za hidrotehniku



• za prometnice



• za materijale



Moderno opremljeni laboratoriji

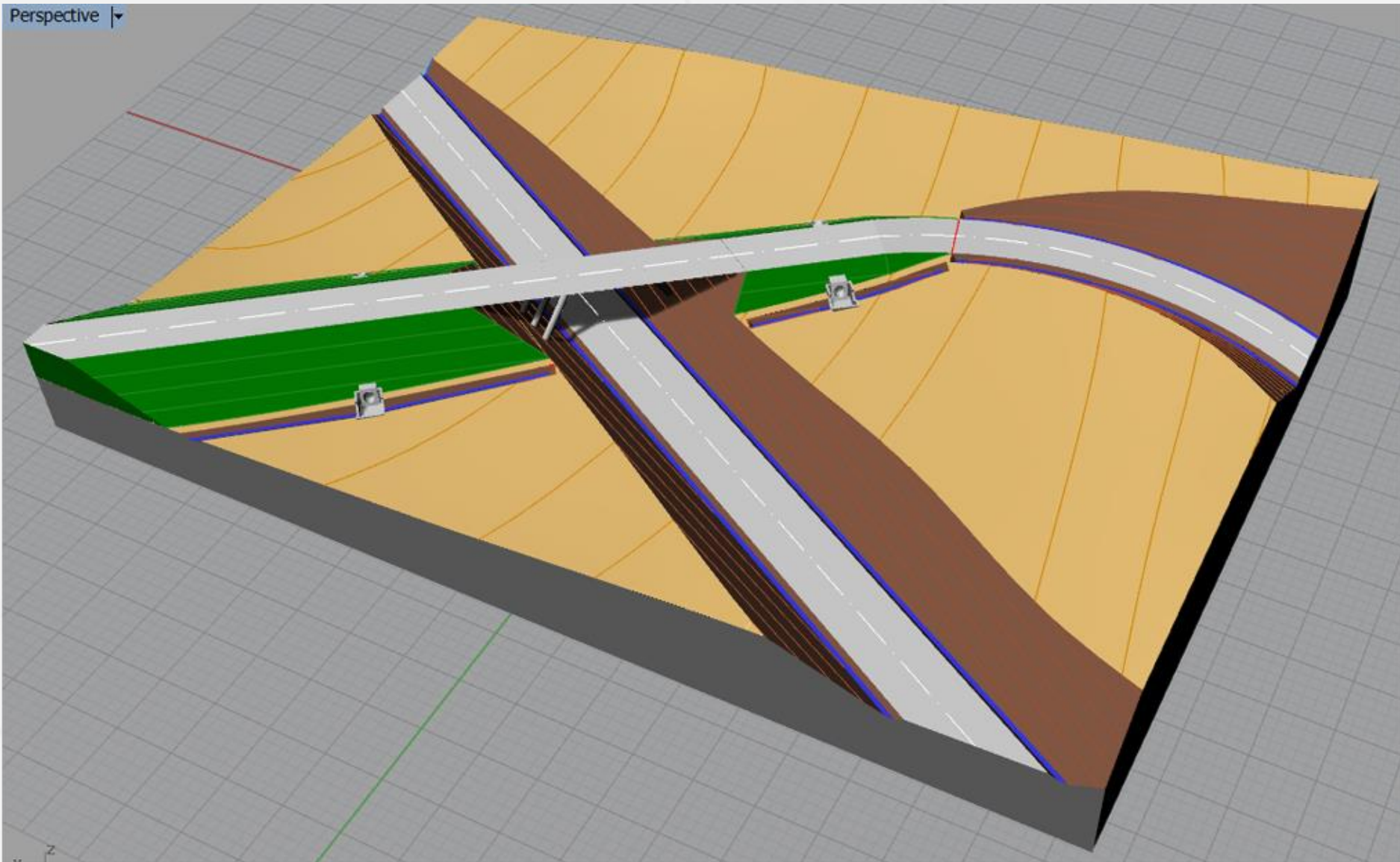


• za geotehniku

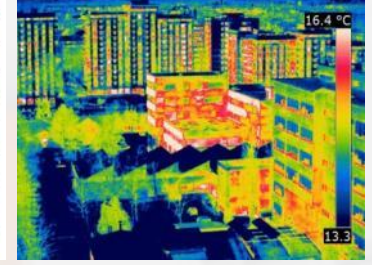
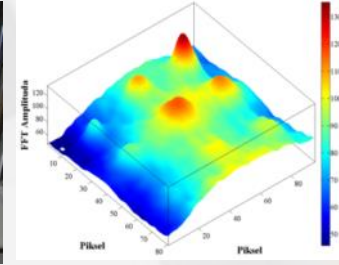
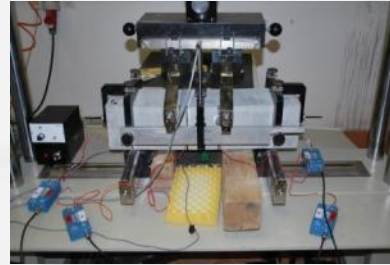
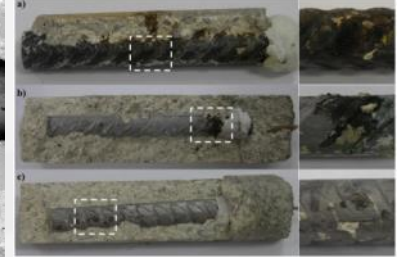
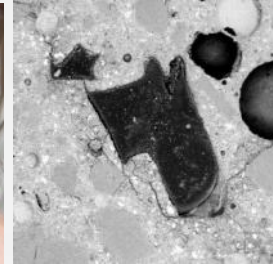
ŠTO SE SVE UČI NA GRAĐEVINSKOM
FAKULTETU?



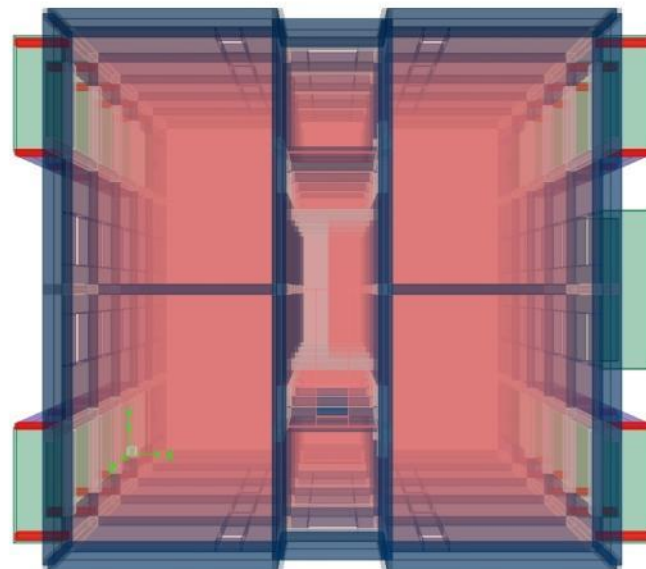
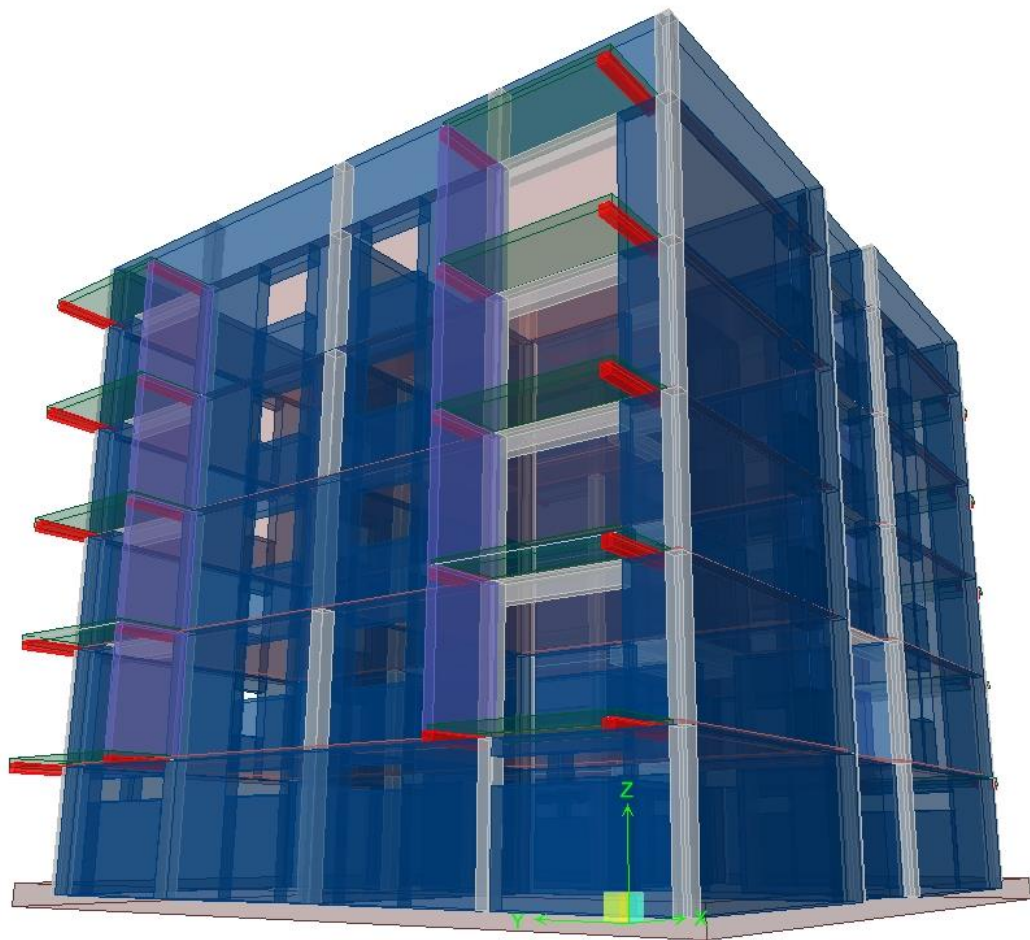
NACRTNA GEOMETRIJA



MATERIJALI I NJIHOVA SVOJSTVA



PROJEKTIRANJE KONSTRUKCIJA VISOKOGRADNJE



BIM – BUILDING INFORMATION MANAGEMENT

Divisions and items

Divisions	Code	Description	Unit
<ul style="list-style-type: none"> Građevinski radovi <ul style="list-style-type: none"> Pripremni radovi Zemljani radovi Betonski radovi A Zidarski radovi B Tesarski radovi Obrtnički radovi <ul style="list-style-type: none"> Soboslikarski radovi Teracerski radovi Vodovod Stolarski radovi 			
	1	Betonir podova debljine 8 cm na koti n 0,00 prijenos japaneror	m2
	2	Betoniranje pada na krovu debljine 12 cm -kran utrošak beton	m2
	3	Gama cementol-dodatak cementu za vodonepropustiv beton m	m3
	4	Održavanje - njega betona vlaženje betonskih ploča	m3
	5	Strojno ugrađivanje betona pumpom kapaciteta 50 m3/sat ver	m3
	6	Strojno ugrađivanje betona pumpom kapaciteta 50 m3/sat ver	m3
	7	Spravljanje keramzit-betona mpa 15 betonskom mješalicom 2	m3
	8	Ručno spravljanje betona mpa 10 prirodni šljunak	m3
	9	Strojno ugrađivanje betona pumpom kapaciteta 60 m3/sat ver	m3
	10	Spravljanje keramzit-betona mpa 30 betonskom mješalicom 2	m3
	11	Betonski radovi rad u režiji	sat



capiteta 90 m3/sat do kote	m3
avanice tipa "fer" ili "lm"i	m2
horizontalnih i vertikalnih	m3
avanice tipa "fer" ili "lm"i	m2
ne zidove debljine do 8 cm	m3

Quantity total	Price	Total price
1,00		
12,00	22,38	268,57
1,00	728,20	728,20
110,00	6,79	746,94

Name	Group II	Group III	Group IV	Group V	Group VI	Group
Izrada zidnog panoa	0,156000	0,454800	0,186000	0,102000	0,793200	
Montaža zidnog panoa		1,464000		1,200000	0,840000	
Demontaža panoa	2,656800	0,624000	0,960000			
Raskivanje panoa		0,072000	0,072000			

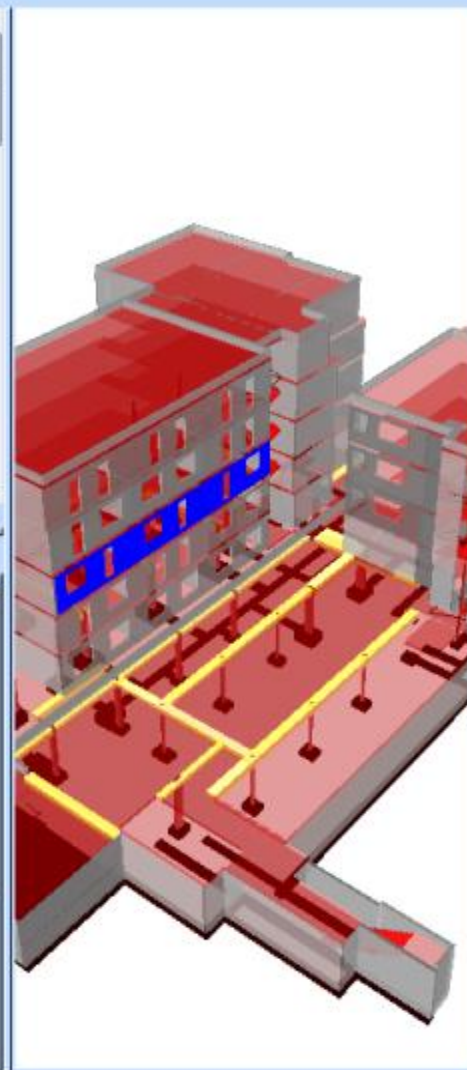
Book of standards MS Office IFC Model

Open Isolate

- Project Number
- Default
 - Unnamed
 - n+1
 - Level 2
 - plancher sur
 - n+4
 - n+3
 - n+2
 - IfcWallSta
 - Basic \
 - Basic \
 - Basic \
 - Basic \
 - Basic \
 - Basic \
 - Basic \
 - Basic \

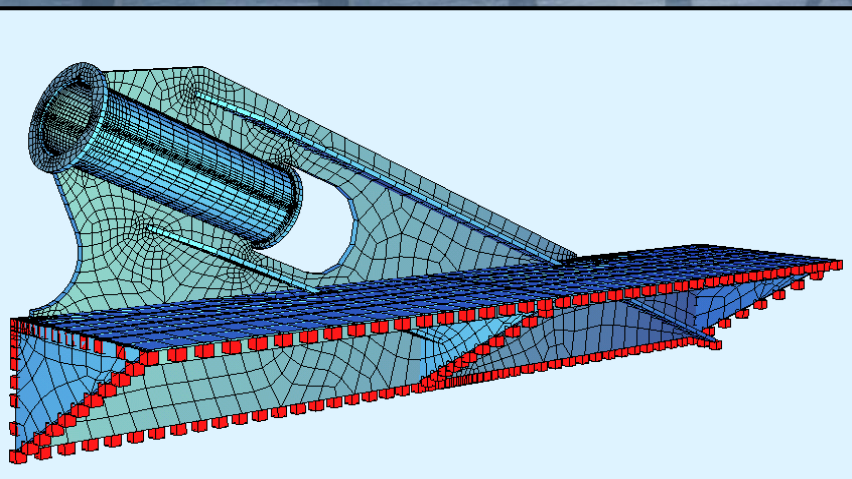
Projects Values

Name	Value (m1)
Unconnected Heig	265,99999
RM User Number	638
RM Unique Id	1090
RS Unique Id	273400
Phase Created	New Cons
Rebar Cover - Ext	Exterior - 1
Rebar Cover - Inte	Interior (sl:
Rebar Cover - Oth	Interior (sl:
Structural Usage	1
Length	19,06
Area	35,463599
Volume	5,674176
Enable Analytical	1
Wrapping at Insert	0
Wrapping at Ends	0
Width	16

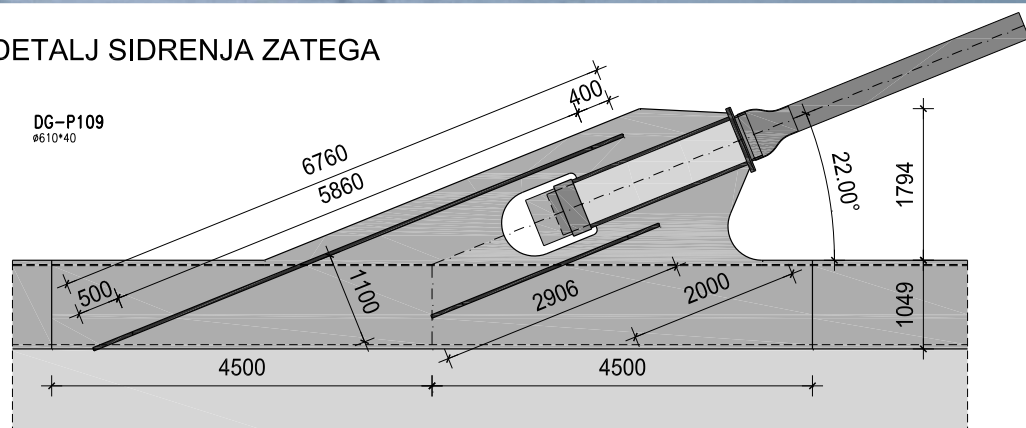


Close Reset

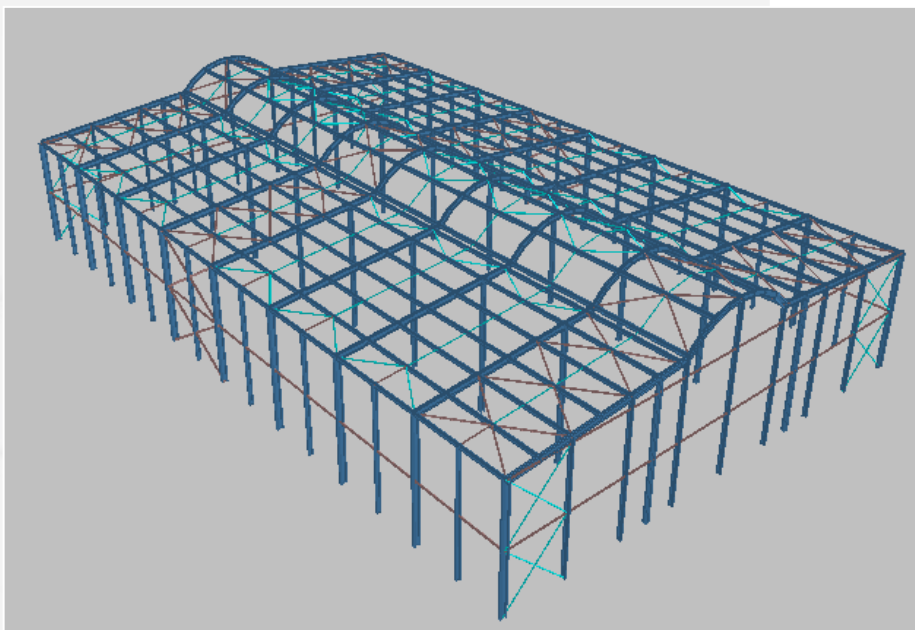
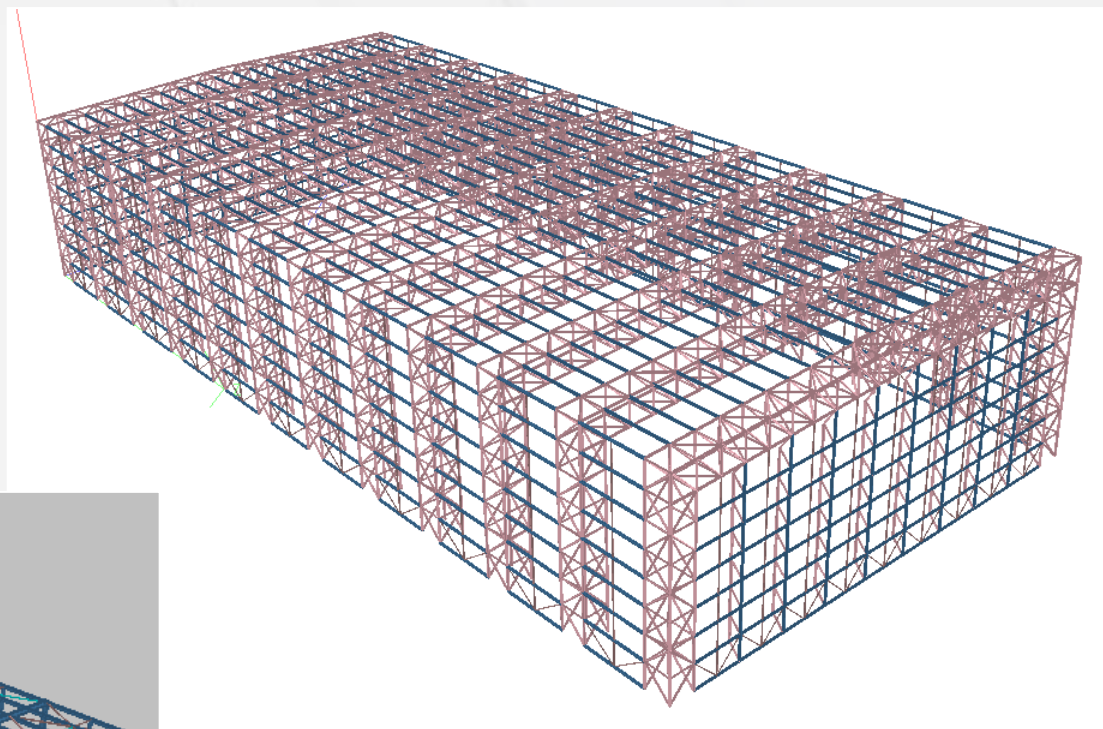
PROJEKTIRANJE MOSTOVA



DETALJ SIDRENJA ZATEGA



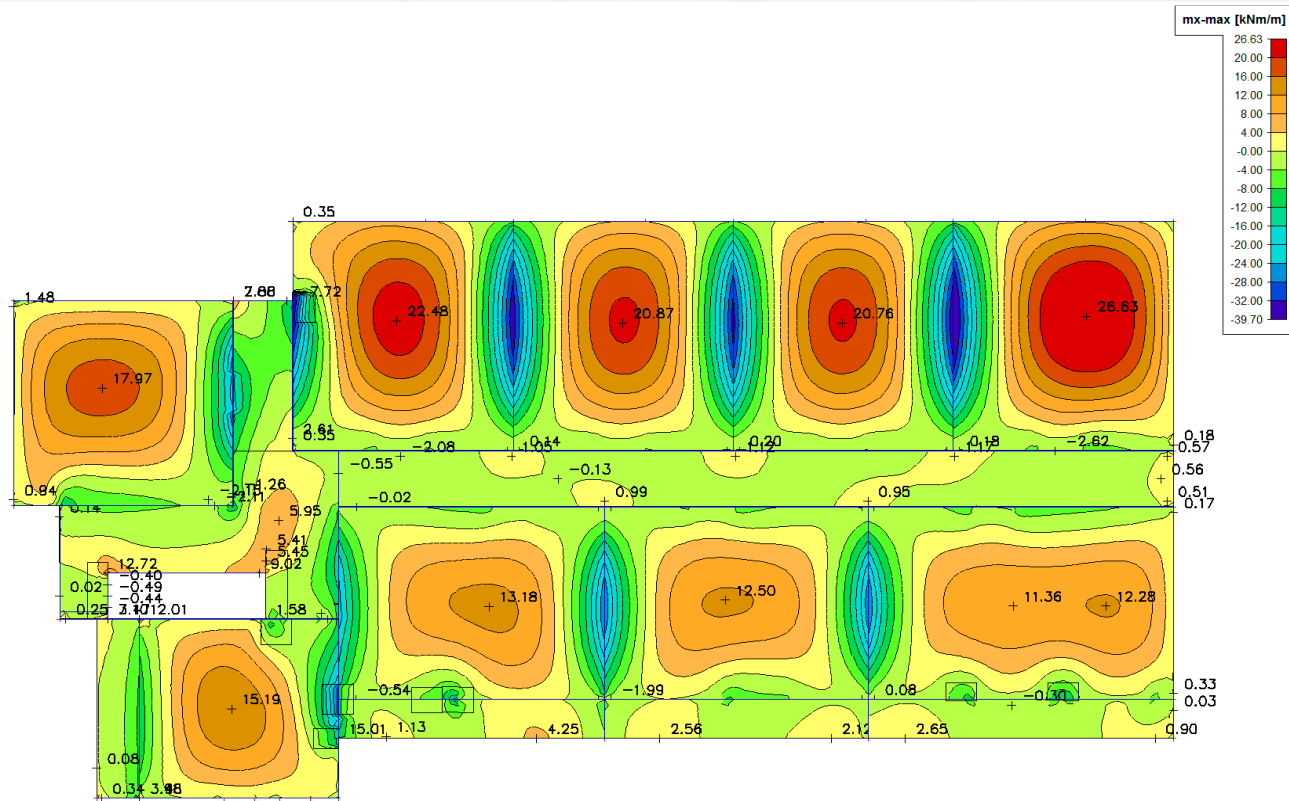
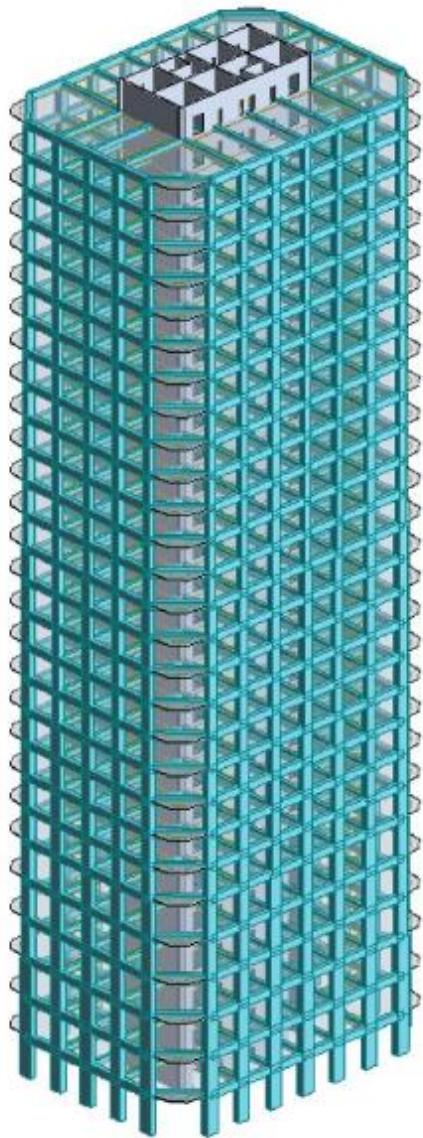
PROJEKTIRANJE METALNIH KONSTRUKCIJA



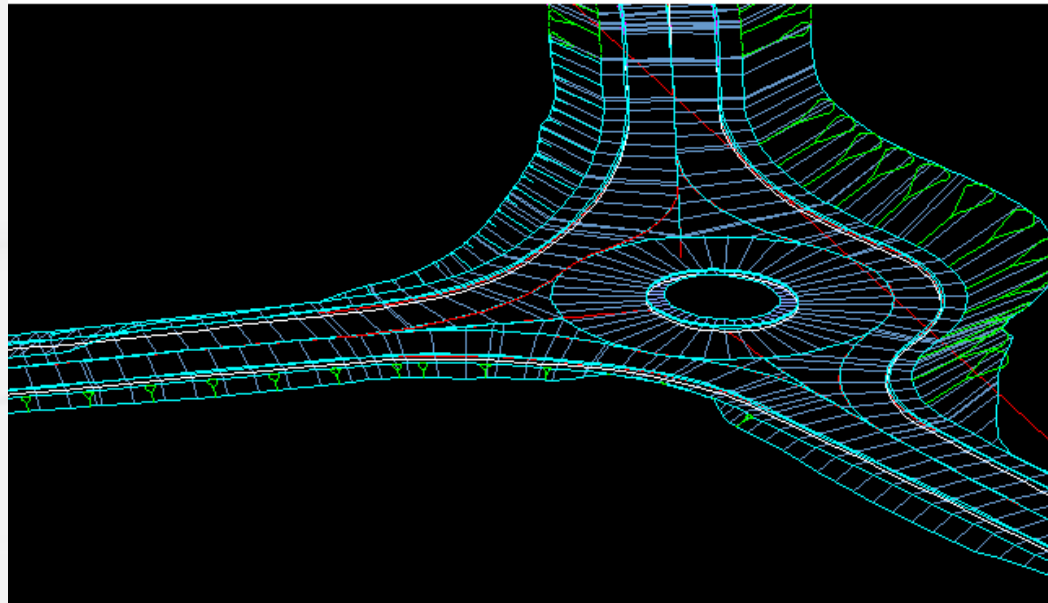
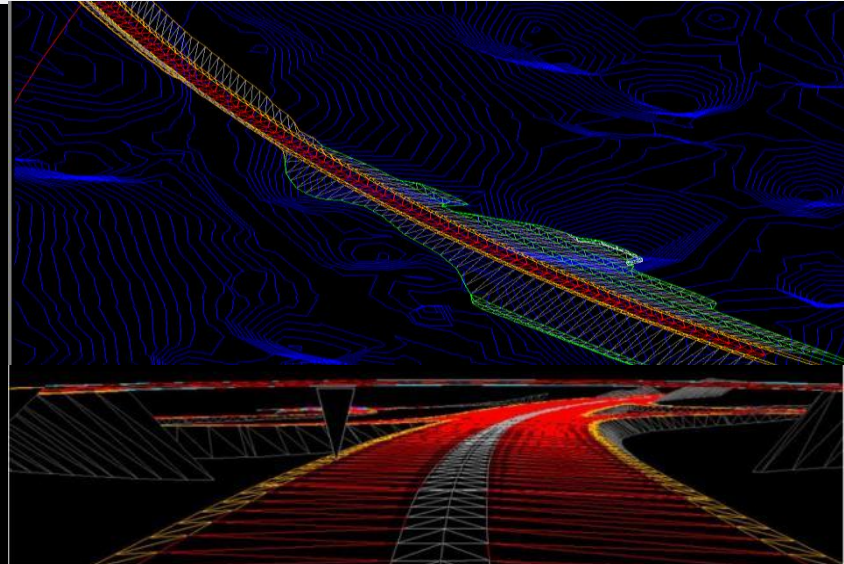
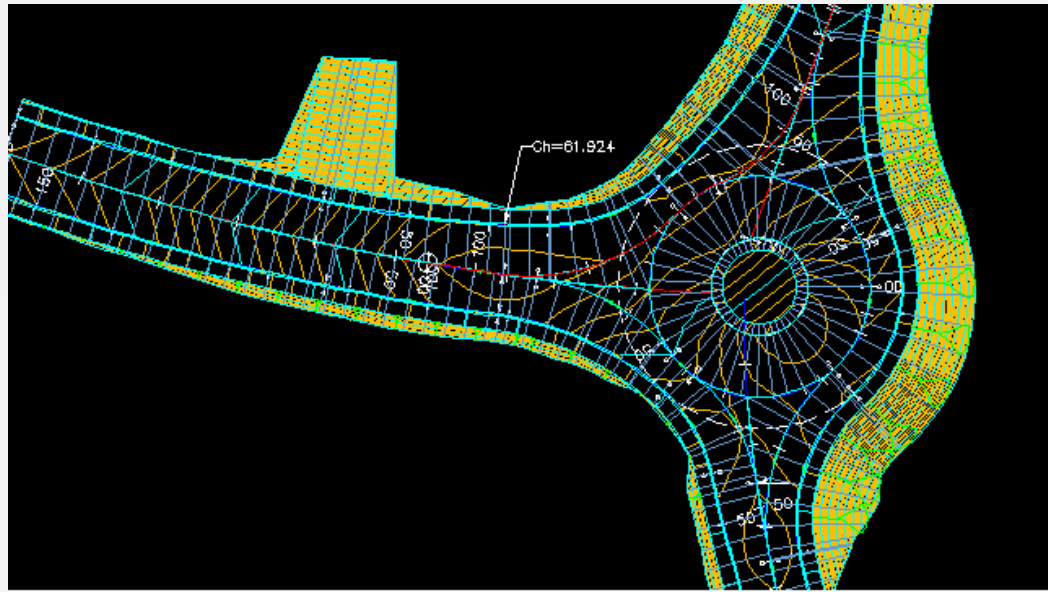
PROJEKTIRANJE DRVENIH KONSTRUKCIJA



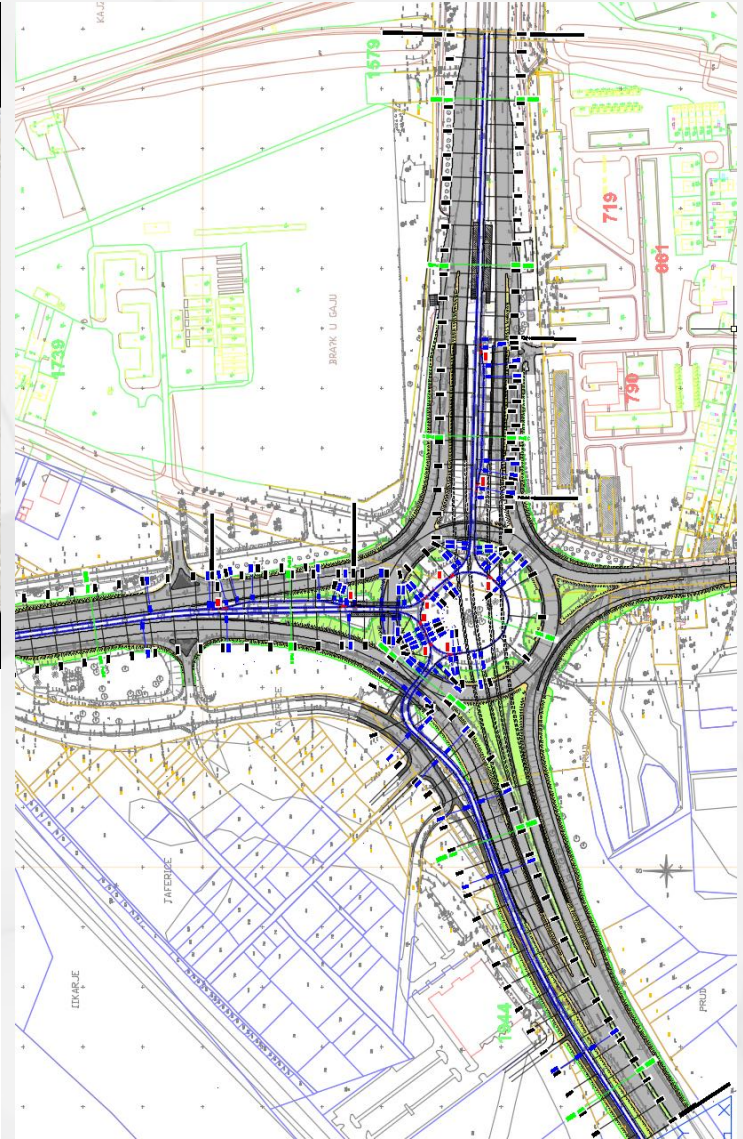
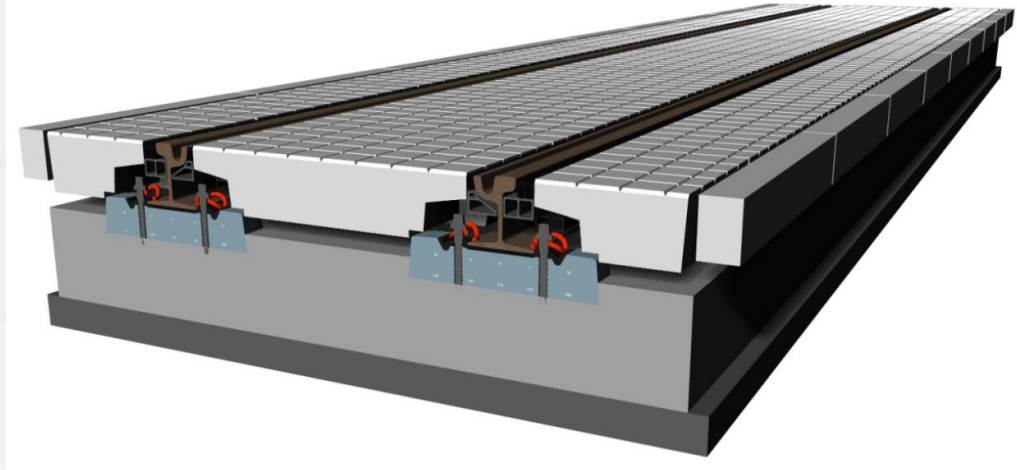
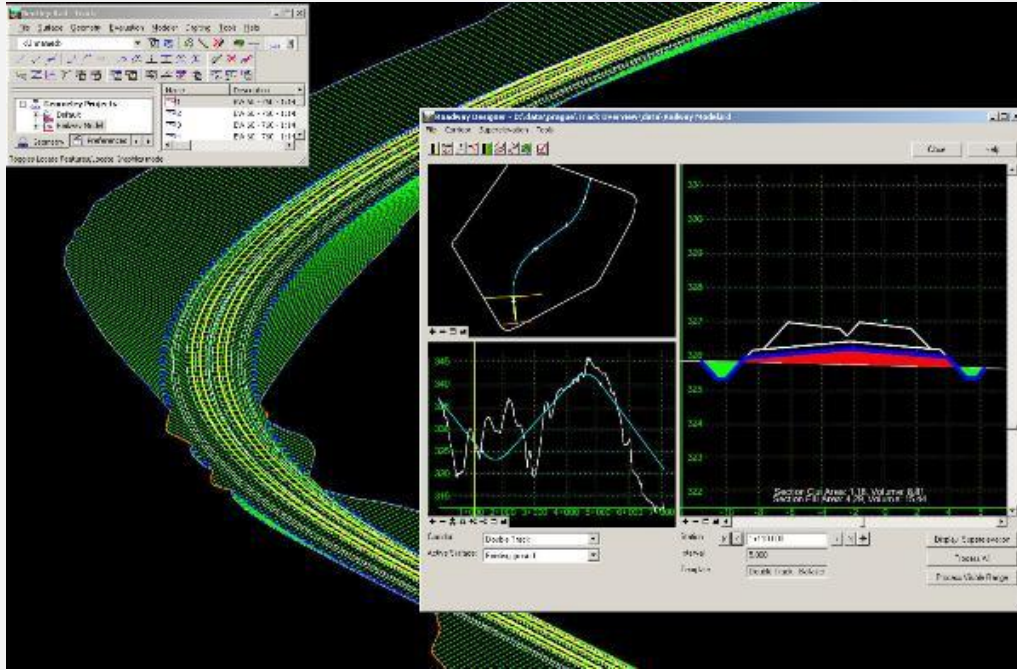
PROJEKTIRANJE ARMIRANOBETONSKIH KONSTRUKCIJA



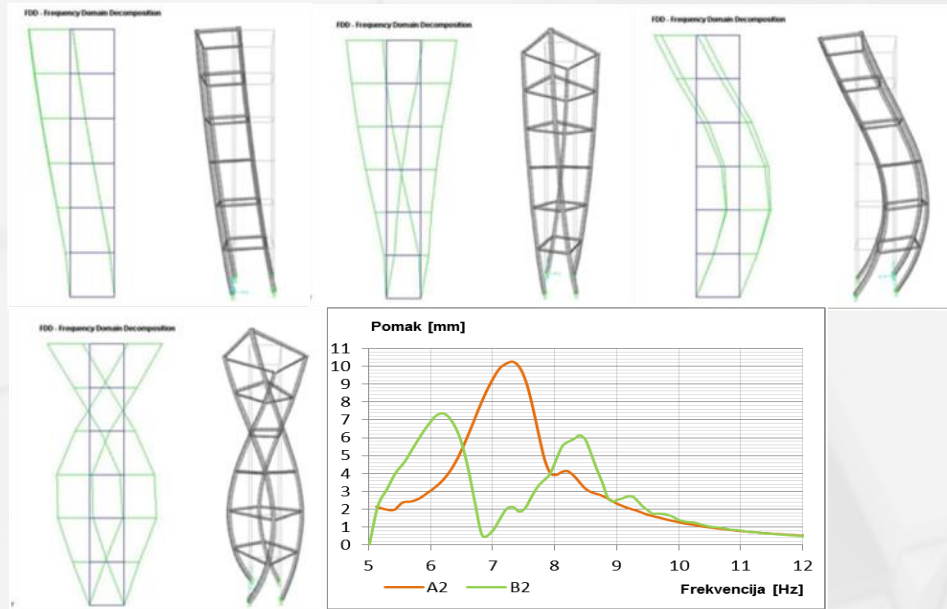
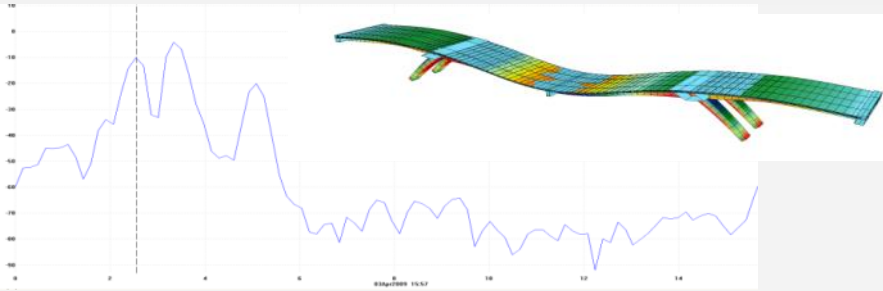
PROJEKTIRANJE CESTA



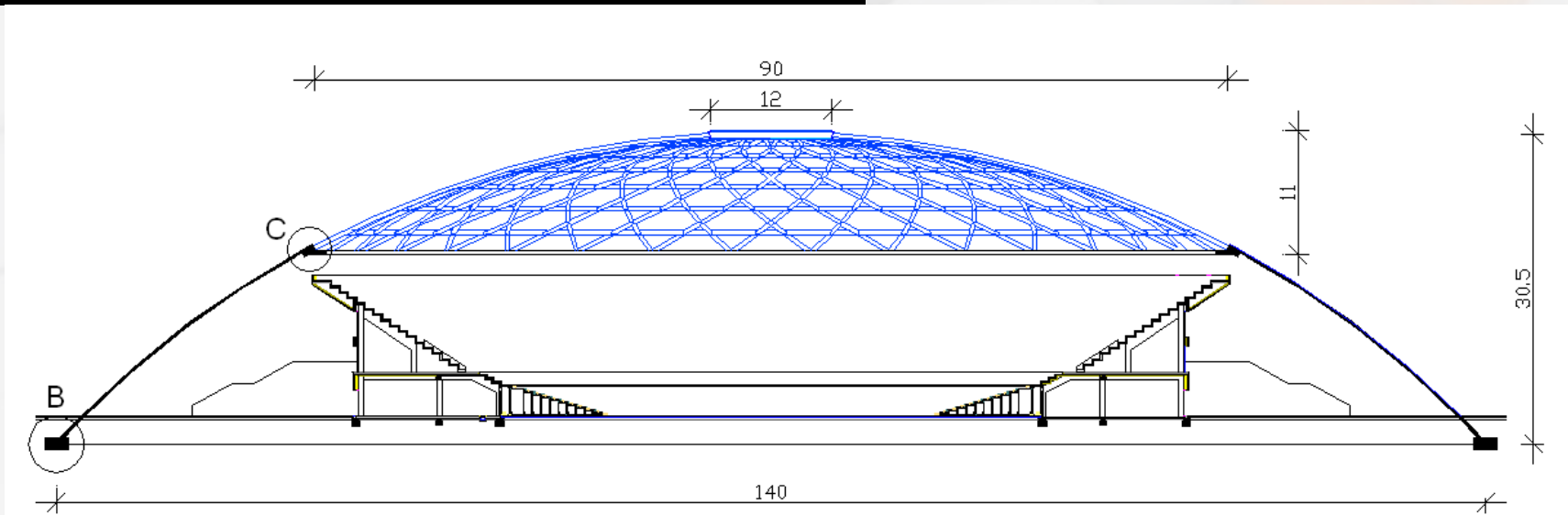
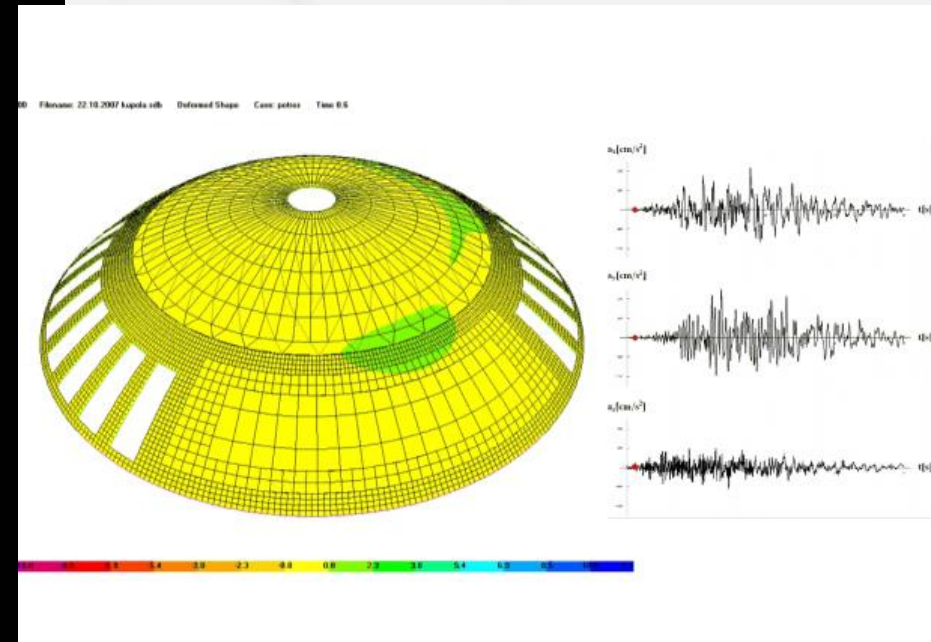
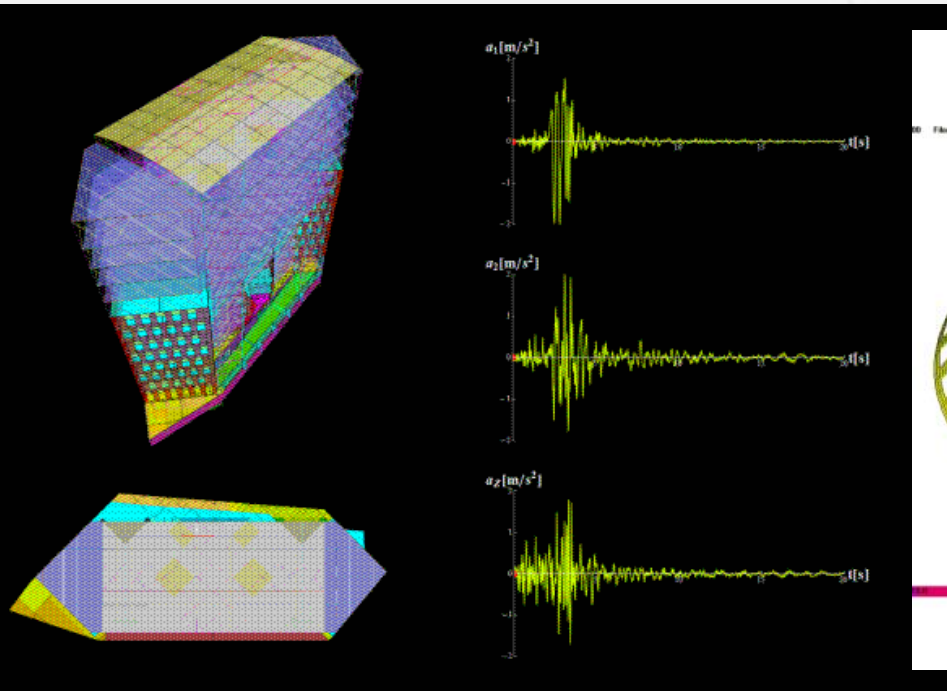
PROJEKTIRANJE ŽELJEZNICA



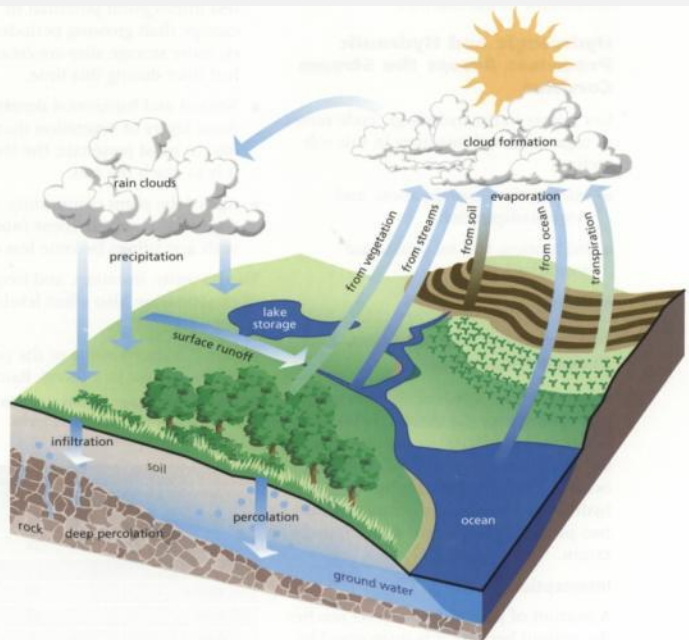
MODERNE METODE MODELIRANJA I PRORAČUNA GRAĐEVINSKIH ELEMENATA I KONSTRUKCIJA



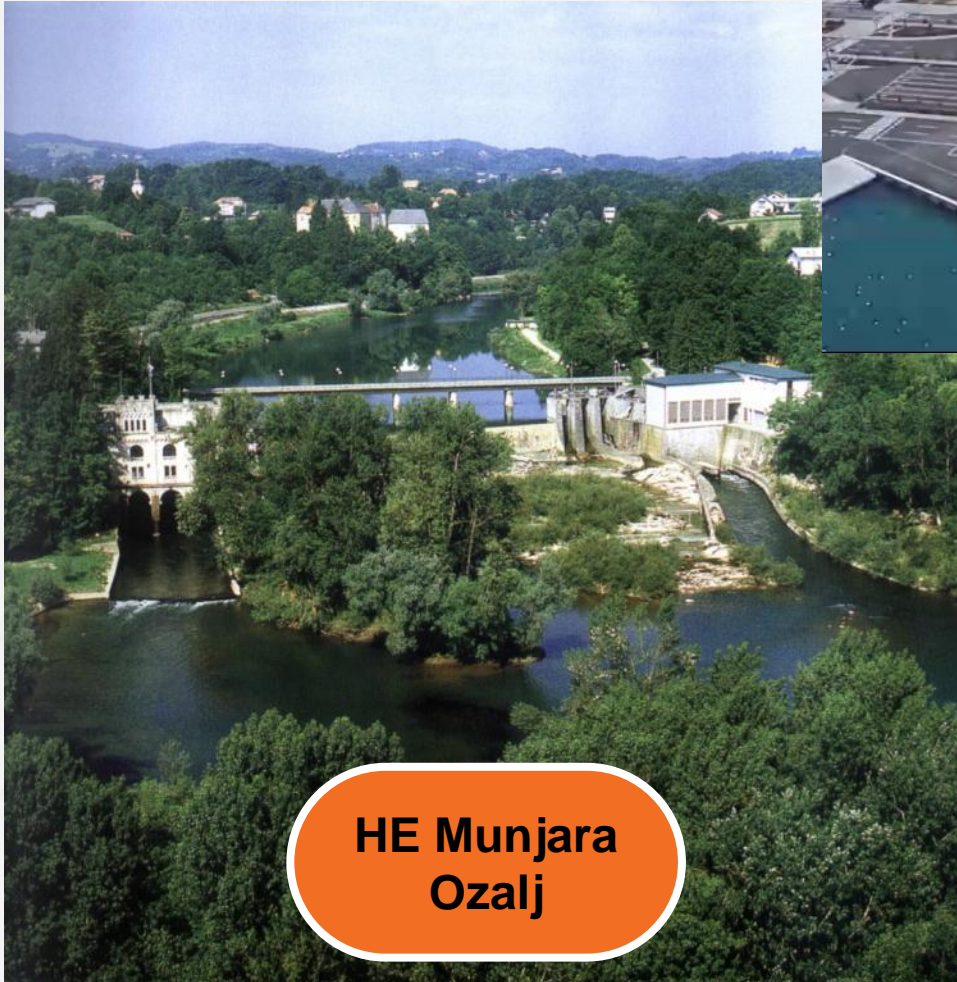
DINAMIKA KONSTRUKCIJA I POTRESNO INŽENJERSTVO



HIDROLOGIJA, VODOOPSKRBA I ODVODNJA, ZAŠTITA VODA



KORIŠTENJE VODNIH SNAGA, PLOVNI PUTEVI, LUKE



TERENSKA NASTAVA – STRUČNI IZLETI



Zračna luka Zagreb



Tunel na obilaznici Omiša



Arena Zagreb

STUDENTI – SPORTSKE AKTIVNOSTI



STUDENTI – SPORTSKE AKTIVNOSTI



STUDENTI – MEĐUNARODNA NATJECANJA

III. mjesto 2011.



I. mjesto 2012.

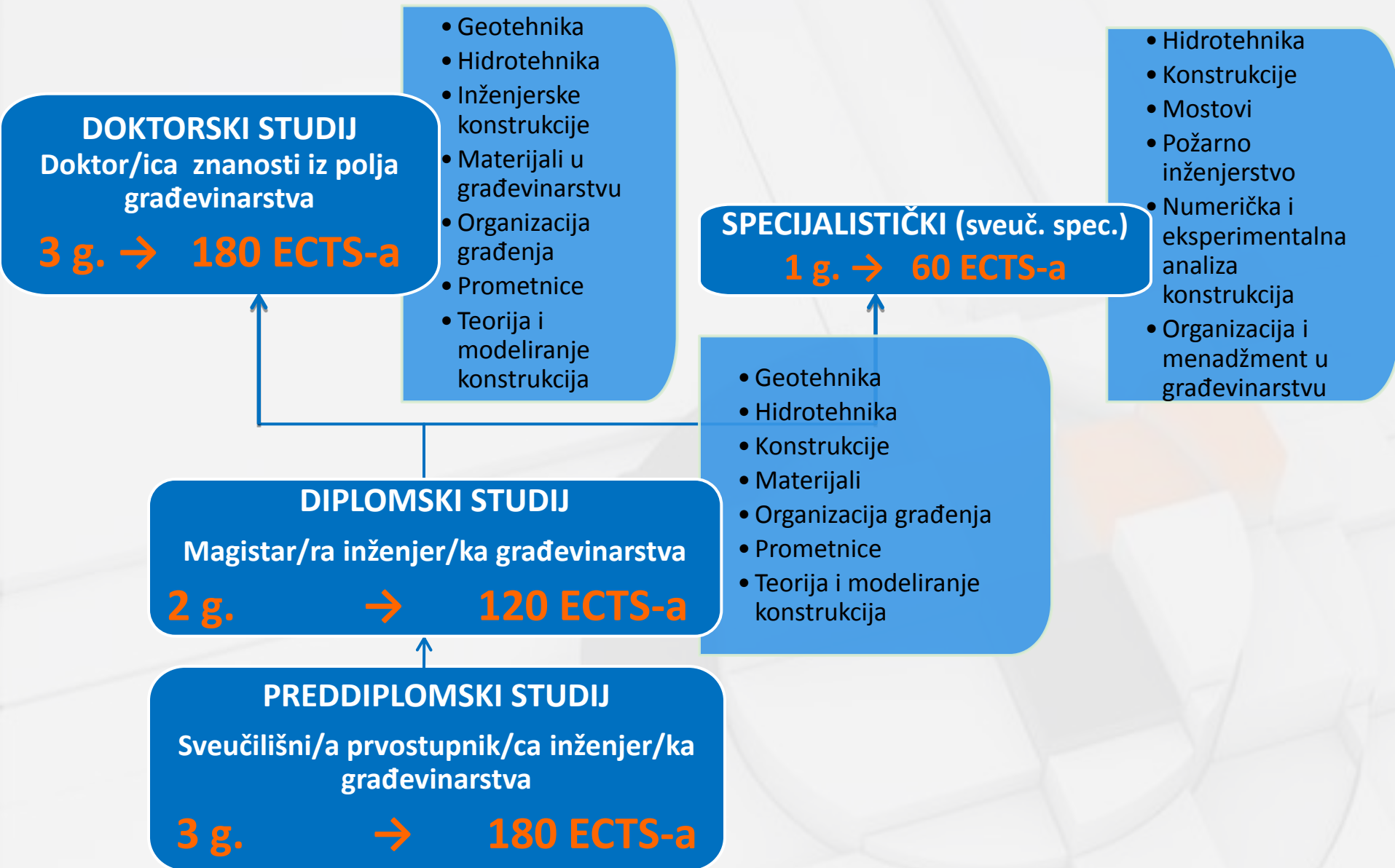


DECO, Design & Construct, Sveučilište Boğaziçi, Turska



iSucces - Građevinski fakultet, Sveučilište u Osijeku, Hrvatska

STUDIJI GRAĐEVINARSTVA NA FAKULTETU



UVJETI UPISA

Studijski program - Građevinarstvo, preddiplomski sveučilišni studij, trajanje 3 godine

Rang-lista prijavljenih kandidata za upis na **studijski program 1.** sastavlja se prema sljedećem sustavu bodovanja.

a) Na temelju uspjeha u srednjoj školi do 400 bodova

b) Na temelju položenih ispita na državnoj maturi

Hrvatski jezik do 50 bodova

Matematika (viša razina) do 450 bodova

Fizika* do 100 bodova

* Nije *uvjet* za upis na studij, ali donosi bodove ako je predmet položen na državnoj maturi.

c) Na temelju provjere posebnih sposobnosti nema bodova

d) Na temelju dodatnih učenikovih postignuća

Za jedno od sljedećih postignuća:

osvojeno jedno mjesto od prva tri mjesta na državnim natjecanjima u RH iz predmeta Matematika ili Fizika (nosive konstrukcije – građevna mehanika)

osvojeno prvo mjesto na županijskim natjecanjima u RH iz predmeta Matematika ili Fizika
sudjelovanje na međunarodnoj olimpijadi iz predmeta Matematika ili Fizika

IZRAVAN UPIS (1000 bodova)

DODATNE INFORMACIJE

Upisni prag (bodovni prag) za upis na fakultet –u posljednih 5 akademskih godina:

2011./12. – 694,5 bodova

2012./13. – 608,8 bodova

2013./14. – 654 bodova

2014./15. – 653,3 bodova

2015./16. – 663 bodova

DODATNE INFORMACIJE

Smještaj

CIJENA STANOVANJA U POJEDINIM STUDENTSKIM DOMOVIMA (mjesečna)

Kategorija	Studentsko naselje	Dvokrevetne sobe (2/1)	Jednokrevetne sobe (1/1)
I.	SN "Stjepan Radić" 11. i 12. paviljon	650,00 kn	750,00 kn
II.	SN "Cvjetno naselje"	525,00 kn	600,00 kn
III.	SN "Ante Starčević"	400,00 kn	500,00 kn
IV.	SN "Stjepan Radić" 1. - 4. i 7. - 9. paviljon	400,00 kn	500,00 kn
V.	SN "Stjepan Radić" 5. i 6. paviljon	350,00 kn	-
VI.	SN "Laščina" 3. - 6. paviljon	300,00 kn	300,00 kn
VII.	SN "Laščina" 1., 2., 7., 9., 10. paviljon	200,00 kn	200,00 kn
VIII.	SN "Laščina" 8. paviljon	200,00 kn	-
Sobe prilagođene studentima sa invaliditetom:		Studenti	Asistenti / Znanstveni novaci
	SN "Stjepan Radić" 11. paviljon	500,00 kn	750,00 kn
	SN "Cvjetno naselje"	500,00 kn	600,00 kn
	SN "Ante Starčević"	500,00 kn	600,00 kn

DODATNE INFORMACIJE

Prehrana – studentski restorani

Cijena menija za ručak iznosi od 7-10KN



GRAĐEVINSKI SEKTOR EU

- ostvaruje 1305 milijardu €/godišnje
- što je 10 % BND
- Direktno zapošljava cca 20 milijuna zaposlenika
- Direktno i indirektno zapošljava 26 milijuna zaposlenika
- što je 7,3 % ukupno zaposlenih

ZAPOŠLJIVOST NAKON FAKULTETA

- Od 167 studenata koji su diplomirali od srpnja do prosinca 2015. godine, zaposlilo se njih 147 što iznosi 88%



CETRA 2016

Četvrta međunarodna konferencija
o cestovnoj i tračničkoj infrastrukturi

www.grad.unizg.hr/cetra

CETRA 2016

4. međunarodna konferencija
o cestovnoj i tračničkoj infrastrukturi
23.-25. svibnja 2016., Šibenik, Hrvatska

STUDIJI

Preddiplomski, diplomski i
poslijediplomski studiji

[Saznaj više >](#)

OBRAZOVANJE

Stručno usavršavanje i
cjeloživotno obrazovanje

[Saznaj više >](#)

MEĐUNARODNA SURADNJA

[Saznaj više >](#)

REFERADA

Studentska referada, obavijesti o
upisima

[Saznaj više >](#)

[[Predložiti obavijest](#)]



08 | 03 | 2016

Uređeno: prije 40 minuta
Autor: Miroslav Madžarac

DAN OTVORENIH VRATA Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 19. ožujka 2016.

Kako bi se što bolje predstavio budućim studentima, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu organizira DAN OTVORENIH VRATA.

Fakultetska vrata bit će širom otvorena svim zainteresiranim posjetiteljima u subotu 19. ožujka 2016. godine u terminu od 10.00 do 15.00.

U okviru posjeta, gostima će biti održana kratka prezentacija o fakultetu te će biti organizirani obilasci laboratorija i učionica pojedinih smjerova na fakultetu uz razgovore s profesorima, asistentima i sadašnjim studentima.

Srednjoškolci će imati priliku saznati što ih čeka kada upišu Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, a i roditelji će moći saznati na koji će način i gdje njihova djeca provoditi svoje vrijeme tijekom studiranja.

Srdačno Vas pozivamo da prisustvujete ovom iznimnom događaju.

Organizirani obilasci fakulteta počinju svaki puni sat, u 10.00; 11.00; 12.00; 13.00 i 14.00





Hvala na pozornosti!