

LISTA INDUSTRIJSKIH PROJEKATA

Dubravka Mijuca, Prof. dr, Dipl. meh, uža oblast: Računska mehanika

Title	Position held	Klijent	Year
1 Geotehniška ispitivanja i projekat o rekonstrukcija brane Banjani (H=30m L=65m)	Statčki proračun pomeranja, deformacionog i naponskog stanja metodom konačnih elemenata	Ministarstvo Poljoprivrede, Šumarstva i Vodoprivrede, Opština Gornji Milanovac, Srbija	2003
2 Rotaciona peć na kreč, revizija projekta odvođenja toplote metodom konačnih elemenata	Termo-mehanički proračun metodom konačnih elemenata	IT -1 PTY LTD Australia, for One Steel Comp. Australia	2003
3 Integralni proračun energetske efikasnosti stanova u Bulevaru AVNOJ-a 201, Blok 34 na Novom Beogradu	Proračun potrosnje programom DesignBuilder i merenja vazdušne propustljivosti, suve temperature po zonama i snimanje termovizijskom kamerom spoljašnjeg omotača zgrade, radi kalibracije proračunske metode	Ministarstvo nauke Republike Srbije	2004
4 Integralni proračun energetske efikasnosti stanova u bloku 29 na Novom Beogradu	Proračun potrosnje programom DesignBuilder i merenja vazdušne propustljivosti, suve temperature po zonama i snimanje termovizijskom kamerom spoljašnjeg omotača zgrade, radi kalibracije proračunske metode	Ministarstvo nauke Republike Srbije	2006
5 Migracija softvera ASCOS za praćenje propagacije požara i kontrolu dimnih isparenja na WINDOWS operativnu platformu	Programer	CIP Institut Beograd, Srbija	2006
6 Rotaciona peć na gvozdeni pelet, revizija projekta odvođenja toplote metodom konačnih elemenata, i redizajn glavnih šrafova na velikom zupčaniku	Nelinearna dinamička termomehanička i kontaktna analiza metodom konačnih elemenata programima Straus7 i ABAQUS.	IT -1 PTY LTD Australia, for One Steel Comp. Australia	2007
7 Proračun mehaničkog integriteta pancira i naponskog stanja optičkog vlakna ugrađenog u njega.	Kvazi-statička analiza kompozitnog materijala u koji je ugrađeno optiko vlakno metodom konačnih elemenata radi utvrčivanja naponskog stanja u optičkom vlaknu programom Straus7.	Tehnološko-metarulški fakultet Univerziteta u Beogradu	2007
8 Revizija proračuna šipova u cilju smanjenja dužine i materijala čipova za potrebnu nosivost po EN standardima Eurocode 2 i 7 na objektu Fablive u Budvi	Statiki i dinamički integrisani proračun mehaničkog spregnutog ponašanja mehanika tla-šip punom trodimenzionom metodom konačnih elemenata programom Straus7.	Fablive, Budva, Crna Gora	2008
9 Revizija strukturalnog projekta vagona Faln tipa po standardima EN 12663 1 and 2	Dinamički proračun ponašanja metodom konačnih elemenata programom Straus7.	Institut Kirilo Savic, Beograd, Srbija	2009
10 Razvoj programa za automatizovanu termo-elastičnu optimizaciju elektronskih komponenata	Programer	CADLM, Francuska	2009

11	Verifikacija i revizija projekta obrtnog postolja vagona BA172 po standardu UIC 510-3	Statički proračun ponašanja metodom konačnih elemenata programima Straus7 i ANSYS.	KOVIS, Slovenija	2010
12	Revizija projekta protivpožarnih vrata za skloništa	Trodimenzioni nelinearni termo-mehanički proračun metodom konačnih elemenata programom Straus7.	Šamika, Valjevo Serbia	2010
13	Integralni proračun energetske efikasnosti objekta u ulici Ljube Jovanovića 7 st. Senjak, Beograd	Proračun potrošnje energije za grejanje i hlađenje inicijalnog arhitektonskog projekta i optimizacija i revizija projekta, programom DesignBuilder, u cilju smanjenja troškova za gradivne materijale uz istovremeno smanjenje buduće potrošnje energije.	Privani investitor, Senjak, Beograd	2010
14	Verifikacija i revizija projekta obrtnog postolja vagona Y25-25T po standardu UIC 510-3	Statički proračun ponašanja metodom konačnih elemenata programima Straus7 i ANSYS.	KOVIS, Slovenija	2011
15	Projekat novog originalnog rešenja zaštitnog sistema od udara penastog tipa	Statička i dinamička analiza metodom konačnih elemenata programom ABAQUS	IMWF, Stuttgart, Germany	2012
16	Revizija proračuna šipova u cilju smanjenja dužine i materijala čipova za potrebnu nosivost po EN standardima Eurocode 2 i 7 na Bloku 67a, I, II, III i IV faza	Statiki i dinamički integrisani proračun mehaničkog spregnutog ponašanja mehanika tla-šip punom trodimenzionom metodom konačnih elemenata programom Straus7.	EX ING B&P, Beograd, Srbija	2014 2015 2016 2017
17	Revizija proračuna šipova u cilju smanjenja dužine i materijala čipova za potrebnu nosivost po EN standardima Eurocode 2 i 7 na Bloku 43 -SIRIUS	Statiki i dinamički integrisani proračun mehaničkog spregnutog ponašanja mehanika tla-šip punom trodimenzionom metodom konačnih elemenata programom Straus7.	STRABAG, Belgrade	2016
18	Revizija proračuna šipova u cilju smanjenja dužine i materijala čipova za potrebnu nosivost po EN standardima Eurocode 2 i 7, prilaznica Vrcin - IKEA (ukupno uštedeno 700m šipova)	Statiki i dinamički integrisani proračun mehaničkog spregnutog ponašanja mehanika tla-šip punom trodimenzionom metodom konačnih elemenata programom Straus7.	STRABAG, Belgrade	2016
19	Integralni proračun energetske efikasnosti objekta u ulici 59 Victor Hugo, Antony, Francuska po standardu RT2012	Proračun potrošnje energije za grejanje i hlađenje inicijalnog arhitektonskog projekta i optimizacija i revizija projekta, programom DesignBuilder, u cilju smanjenja troškova za gradivne materijale uz istovremeno smanjenje buduće potrošnje energije.	Posrednik DP STUDIO DESIGN Batajnica	2017