

PREDSTAVLJAMO IZABRANE INTERNE ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKE PROJEKTE UNIOS-ZUP 2018 SVEUČILIŠTA U OSIJEKU

ZA POTPORA PROJEKTU VODITELJA DR. SC. DARKA DAMJANOVIĆA ODOBRENO JE 39 000 KUNA

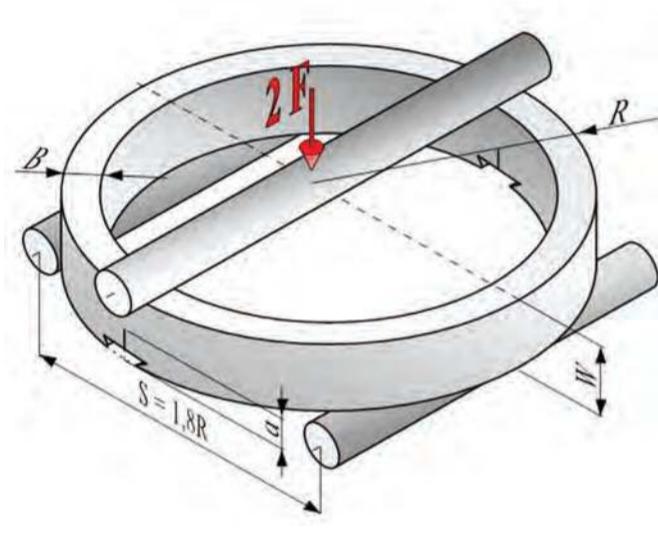
„Analiza zaostalih naprezanja u prstenastim ispitnim uzorcima za mjerjenje lomne žilavosti materijala cijevi“

Darko DAMJANOVIĆ

Osim toga, cijevi su zbog svoje geometrije vrlo neugodne za izradu standardnih ispitnih uzorka za mjerjenje lomne žilavosti materijala (SEN-B, CT) što predstavlja općepoznat problem mjerjenja lomne žilavosti materijala cijevi. Dakle, standardizirani ispitni uzorci nerijetko se

ne mogu izraditi iz cijevi tanki stijenke i malog promjera. Stoga je osmislihen i predložen prstenasti tip ispitnoga uzorka (engl. Pipe Ring Notched Bend Specimen - PRNB) koji je idealan za tu namjenu, a predstavlja alternativu SEN-B ispitnom uzorku za savijanje u trima toč-

kama. Konačan je cilj predloženog PRNB ispitni uzorak standar-dizirati, a korak blizu tomu cilju jest detaljno poznavanje zaostalih naprezanja na prstenastim ispitnim uzorcima te utjecaja zaostalih naprezanja na lomnu čvrstoću materijala. Stoga se neophodno užeti ih u obzir pri proračunu trajanja konstrukcija.



Osnovna geometrija prstenastog ispitnog uzorka: PRNB



Ispitni uzorci predviđeni za mjerjenja zaostalih naprezanja

natječaja UNIOS-ZUP 2018 u okviru četiri skupina projekata: Interdisciplinarni istraživački projekti (12), Istraživački projekti (9), Projekti s gospodarstvom (8) i Projekti mladih istraživača (9), u okviru ukupnoga fonda od 1,5 milijuna kuna u cilju poticanja znanstveno-istraživačke djelatnosti na Sveučilištu. U nizu izdanja Sveučilišnoga glasnika, počevši od 43. broja (1. siječnja 2019.), predstavljamo po tri znanstveno-istraživačkih i umjetničkih projekata znanstveno-nastavnih sastavnica i umjetničko-nastavnih/znanstvene sastavnice Sveučilišta u Osijeku temeljem internoga

projekata: „Integracija punionica električnih vozila u mikromrežu

ZAOSTALA NAPREZANJA

- Zaostala naprezanja mogući su uzrok kolapsa mnogih konstrukcija i u većini slučajeva proračuna i konstruiranja pojedinih dijelova, konstrukcija i postrojenja ne uzimaju se u obzir. Zaostala naprezanja predstavljaju naprezanja u materijalu nakon što su uklone svijanski oblici opterećenja te kao takva imaju važan utjecaj na zamorno ponašanje materijala. Stoga se neophodno užeti ih u obzir pri proračunu trajanja konstrukcija.



Električni automobil

Petak, 14. lipnja 2019.

GLAS SLAVONIJE

kroz sustav javne rasvjete“ voditelja doc. dr. sc. Danijela Topića (Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek); „Optimizacija ozračenja pacijenta i kvalitete snimke pri postupcima kompjutoriziranom tomografijom stožastim rendgenskim snopom u dentalnoj medicini“ voditelja prof. dr. sc. Darija Faia (Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek) te „Analiza zaostalih naprezanja u prstenastim ispitnim uzorcima za mjerjenje lomne žilavosti materijala cijevi“ voditelja dr. sc. Darka Damjanovića (Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu).

Suradnja šest sastavnica Sveučilišta u realizaciji skupa 2. Dani mladih istraživača

REZULTATE SVOJIH ISTRAŽIVANJA I PODRUČJE INTERESA PREDSTAVILA 24 MLADE ISTRAŽIVAČA

Stjepan ČURČIĆ

Na Odjelu za biologiju Sveučilišta u Osijeku 23. i 24. svibnja 2019., pod pokroviteljstvom predsjednice RH Kolinde Grabar-Kitarović i Ministarstva znanosti i obrazovanja RH, održan je skup 2. Dani mladih istraživača.

Skup je organiziran u cilju okupljanja i povezivanja mladih znanstvenika Sveučilišta u Osijeku. Rezultate svojih istraživanja i područje interesa predstavila su 24 mlađa istraživača (studenti, doktorandi, poslijedoktorandi), a vrijedna iskustva u znanstveno-istraživačkom radu i prijavi predavanju pozdravljaju govor održali su rektor Sveučilišta prof. dr. sc. Vlado Guberac, pomoćni profesor dr. sc. Stela Jokić i doc. dr. sc. Aleksandar



Széchenyi, ravnatelj Parka prirode Kopacki rit dr. sc. Tomislav Bogdanović te Marija Kovac iz tvrtke Inspecto d.o.o. Na zavjetniku skupa studentima Ane-Mariji Cikos s Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek i Dominiku Gomanu s Odjela za kemiju dodjeljena je nagrada za najbolje usmeno izlaganje. Domaćin idućeg skupa koji je planiran za 2020. godinu bit će Medicinski fakultet Osijek.

NOVA PREDAKTIVNOST EUROPSKE NOĆI ISTRAŽIVAČA 2019. NA SVEUČILIŠTU U OSIJEKU

„Sadašnjost i budućnost vinogorja Đakovo na temeljima Strossmayerova djelovanja“

Daniel HAMAN



Okupljenima se obratio i prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić, dekan FAZOS-a

ZA POTPORA PROJEKTU VODITELJA DOC. DR. SC. DANIJELA TOPIĆA ODOBRENO JE 38 805,00 KUNA

„Integracija punionica električnih vozila u mikromrežu kroz sustav javne rasvjete“

Danijel TOPIĆ

U sklopu predaktivnosti Europske noći istraživača 2019. na Sveučilištu u Osijeku, na vinogradarsko-vinarskom pokraštu Mandičevac Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, kao dio aktivnosti projekta „Techno-Past Techno-Future; European Researchers' Night“, dana 17. svibnja 2019. održano je dogadjanje kao dio tematskog paketa „Strossmayer days“.

Sudionike dogadjanja na posjetku je pozdravio prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić, dekan Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, a potom je predavačima učinkovito predstavio izvrsne agroekološke uvjete za proizvodnju grožđa i vina visoke kakovće te dao nemjerni doprinos razvoju vinogradarstva i vinarstva na području vinograda Đakovo.

Središnji državni ured za Hrvate izvan Republike Hrvatske organizira veliki događaj u partnerstvu sa Sveučilištem u Osijeku

Ljetna škola Domovina 12. srpnja 2019. u Osijeku i Đakovu



DOMOVINA

Središnji državni ured za Hrvate izvan Republike Hrvatske organizira veliki događaj u partnerstvu sa Sveučilištem u Osijeku

radi upoznavanja s mogućnostima sveučilišnoga obrazovanja u Hrvatskoj. Osim spomenutih ciljeva projekta, koji je glavni u razvoju RH kao sveučilišnoga odredista. Sudionici Ljetne škole tijekom programa imat će priliku upoznati se s mogućnostima studiranja u RH te jedno i sa studijskim programima koji se izvode na engleskom jeziku. Kao već priznati sveučilišni određiste koje se može pohvaliti dvojicom nobelovaca školovanih u Osijeku, Lavoslavom Ružičkom i Vladimirovom Prelogom, te brojnim akademickim, a u svrhu što kvalitetnije izvedbe Sveučilište u Osijeku dat će svoju potporu i doprinos projektu organiziranju prigodnog predavanja 12. srpnja na studijskim programima Sveučilišta u Osijeku. U samom programu sudjelovat će i studenti osječkoga Sveučilišta

radi upoznavanja s mogućnostima sveučilišnoga obrazovanja u Hrvatskoj.

Osim spomenutih ciljeva projekta, koji je glavni u razvoju RH kao sveučilišnoga odredista.

Sudionici Ljetne škole tijekom programa imat će priliku upoznati se s mogućnostima studiranja u RH te jedno i sa studijskim programima koji se izvode na engleskom jeziku.

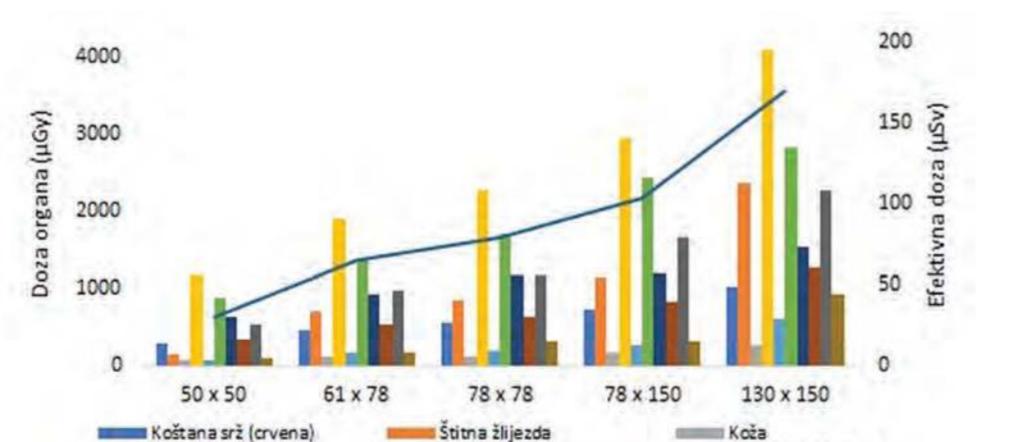
Kao već priznati sveučilišni određiste koje se može pohvaliti dvojicom nobelovaca školovanih u Osijeku, Lavoslavom Ružičkom i Vladimirovom Prelogom, te brojnim akademickim, a u svrhu što kvalitetnije izvedbe Sveučilište u Osijeku dat će svoju potporu i doprinos projektu organiziranju prigodnog predavanja 12. srpnja na studijskim programima Sveučilišta u Osijeku. U samom programu sudjelovat će i studenti osječkoga Sveučilišta

„Optimizacija ozračenja pacijenta i kvalitete snimke pri postupcima kompjutoriziranom tomografijom stožastim rendgenskim snopom u dentalnoj medicini“



Mjerenje ozračenja dozimetrijskih veličina tijekom rada CBCT uređaja, pacijent je zamijenjen fantomom

ozračenja pacijenta u različitim uvjetima te tako ni način na koji bi se iz te veličine procjenio rizik ozračenja pacijenta. Tijekom ovoga istraživanja, temeljem mjerjenja raspodjele doze u fantomima postavljenim u CBCT uređaj te numeričkim eksperimentima koristeći se Monte Carlo (MC) simulacijom, predložiti će se najprijeći dozimetrijska veličina te izračunati pripadajuće konverziski čimbenike za procjenu efektivne doze pacijenta pri CBCT postupcima. Utvrđit će se i utjecaj parametara definirajućih CBCT postupaka na ozračenje pojedinih organa tipičnog pacijenta kao i na kvalitetu dijagnostičke informacije dobivene snimanjem.



Prikaz računalnog antropomorfognog fantoma koji predstavlja pacijenta pri numeričkim eksperimentima

PROJEKTNI TIM

- Voditelj je projekta doc. dr. sc. Danijel Topić (Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek). Projektni tim čine: prof. dr. sc. Damir Šlijavić; doc. dr. sc. Goran Knežević; Matej Žnidarec, mag. ing.; Jurica Perko, mag. ing.; Rebeka Raff, mag. ing.; Heidi Marguš, mag. ing.; Velimir Golub, mag. ing.

Punonica integrirana u sustav javne rasvjete



Punonica integrirana u sustav javne rasvjete