

Godina 6, Broj II / Decembar 2023

U ovom broju eGlasnika

Pred vama je dvanaesti broj eGlasnika Srpskog udruženja za zemljotresno inženjerstvo (SUZI). U ovom broju prikazan je pregled dešavanja u drugoj polovini godine, a fokus ovog broja je šestdesetogodišnjica katastrofalnog zemljotresa koji je pogodio Skoplje 26. jula 1963. godine.

Razorni zemljotres u Skoplju imao je katastrofalne posledice, sa velikim brojem žrtava i oštećenjem 80% građevinskog fonda, te je bilo potrebno osnovati instituciju koja bi vodila obnovu grada. U maju 1965. godine osnovan je Institut opštih inženjerskih seizmologije, preteča današnjeg Instituta za zemljotresno inženjerstvo i inženjersku seismologiju (IZIIS). Stručnjaci ovog instituta, prof. dr Veronika Shendova, prof. dr Roberta Apostolska, doc. dr Goran Jekic, Elena Delova, Aleksandar Zurovski i Aleksandar Zlateski, napisali su glavni članak za dvanaesti broj eGlasnika SUZI na temu *Doprinos IZIISa u obnovi Skoplja nakon katastrofalnog zemljotresa 1963. godine*.

U septembru je održano *peto predavanje u 2023. godini* u organizaciji SUZI komisije za edukaciju. Predavač je bila dr Tatjana Isaković sa Univerziteta u Ljubljani, a predavanje održano virtualnim putem. Kratak opis predavanja nalazi se u okviru poglavlja SUZI Akcije u ovom broju eGlasnika. Snimci predavanja nalaze se na YouTube kanalu SUZI.

Od sledeće godine članovi SUZI će plaćati veću članarinu. Odluka je doneta na *sednici skupštine SUZI* koja je održana u decembru. Informacija o odlukama skupštine možete videti u odeljku SUZI novosti.

Na kraju eGlasnika možete da pogledate nove publikacije relevantne za oblasti kojima se bavi SUZI, kao i informacije O nama.

Sadržaj:

U ovom broju eGlasnika	1
Doprinos IZIISa u obnovi Skoplja nakon katastrofalnog zemljotresa 1963. godine Veronika Shendova, Roberta Apostolska, Goran Jekic, Elena Delova, Aleksandar Zurovski i Aleksandar Zlateski	2
SUZI akcije	7
SUZI novosti	7
SUZI događaji	7
Publikacije	8
O nama	9

Doprinos IZIISa u obnovi Skoplja nakon katastrofalnog zemljotresa 1963. godine

Veronika Shendova, Roberta Apostolska, Goran Jekic, Elena Delova, Aleksandar Zurovski i Aleksandar Zlateski

Uvod

Teritoriju Severne Makedonije karakteriše seizmička istorija praćena periodima relativnog mirovanja, prekinutim povremenim ali jakim zemljotresima koji su rezultirali gubicima života, ekonomskim i socijalnim štetama. Jedan od najpogubnijih u istoriji grada je zemljotres 1963. godine. Godine 2023., kada se navršilo 60 godina od ovog zemljotresa, podsećamo na iskustva stečena nakon zemljotresa, relevantna ne samo za Severnu Makedoniju, već i za regione sa sličnim geološkim rizicima širom sveta, kao i na veliki broj aktivnosti koje su preduzete i koje se preduzimaju u pravcu razvoja otpornih zajednica sposobnih da izdrže izazove zemljotresa i drugih prirodnih katastrofa.

Istorijski pregled

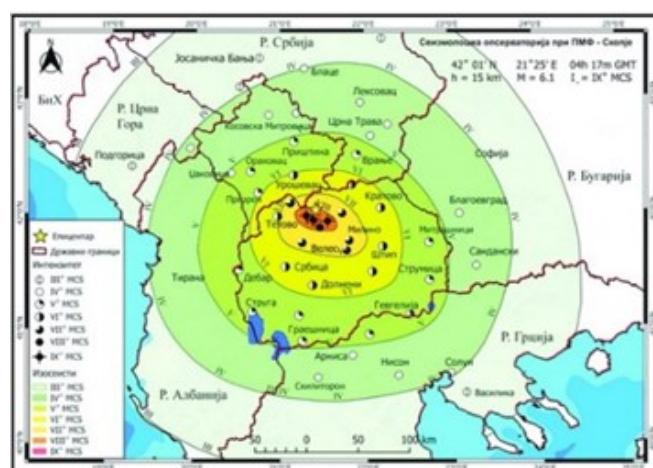
Glavni grad Severne Makedonije, Skoplje, jedan je od najstarijih gradova na Balkanu, sa bogatom istorijom. Smešten u centralnom delu Balkana, od antičkih vremena do danas, raskrsnica je važnih saobraćajnih puteva, koji su odredili ekonomsku, kulturnu i političku istoriju grada. Na ovoj teritoriji su se preplitale različite kulture i sfere uticaja. Grad Skoplje se kroz istoriju suočavao i sa velikim brojem prirodnih katastrofa, koje su ostavile značajan trag u njegovom razvoju.



Slika 1 Centar Skoplja pre zemljotresa

26. jula 1963. godine, u 5.17 časova ujutru, Skoplje je pogodio snažan zemljotres magnitude 6.1. To je bio prirodni fenomen, koji je izazvao velika razaranja grada i brojne ljudske žrtve. Zemljotres se osetio u prečniku od 200 km oko epicentra i skoro na celom Balkanskom poluostrvu. Potvrđeno je da je zemljotres bio jačine 8-9 stepeni po Merkalivoj skali. Epicentar je bio u samom centru grada, na površini od oko 2 km².

Posledice po stanovnike i zgrade u Skoplju su bile katastrofalne. Za samo 20 sekundi grad je pretvoren u ruševine i pepeo, grad smrti i užasa i grad bez kuća i



Slika 2 Seizmička karta zemljotresa 26. jula 1963. godine



Slika 3 Kolaž oštećenja

ulica. Pod ruševinama je bilo deset hiljada građana, od kojih je 1070 izgubilo život, a 3300 je bilo teško povređeno. Uništeno je i teško oštećeno 82.40% stambenog fonda, a uništen je i veliki broj značajnih objekata koji su bili simbol nekadašnjeg Skoplja. Ceo kulturno-prosvetni život je bio paralizovan. Nijedno pozorište, bioskop i centar kulture nisu bili funkcionalni dugo nakon zemljotresa, a samo 10% školskih zgrada moglo je da se koristi bez velikih popravki. Neposredna šteta po privredu bila je ogromna. Uništeno je 16% fabričkih zgrada i 8% industrijske opreme. Zemljotres je uništio veliki deo kulturno-istorijskih spomenika. Direktne štete izazvane zemljotresom izračunate su na 980 miliona američkih dolara, odnosno 15% vrednosti bruto nacionalnog proizvoda tadašnje države SFRJ za 1962 godinu, odnosno nešto više od dva bruto domaća proizvoda Makedonije za istu godinu.

Dok je grad bio u prahu i pepelu, veliko je bilo herojstvo spasilačkih ekipa, sačinjenih od pripadnika Jugoslovenske narodne armije, organa unutrašnjih poslova, grupa humanih sugrađana u pratnji stručnjaka iz inostranstva koji su bez predaha i uz veliko odricanje danima vodili žestoku borbu za spasavanje svakog ljudskog života iz ruševina.

Po prvi put je putem televizijskog prenosa posledice jednog zemljotresa moglo da prati stanovništvo čitavog sveta. Otuda je potekao masovan odgovor međunarodne zajednice. 82 zemlje iz celog sveta poslale su pomoć u lekovima, hrani, čebadima, novcu, građevinskom materijalu i drugim tehničkim sredstvima, medicinskim i stručnim ekipama, a neke zemlje su gradnjom stambenih blokova, bolnica, škola i obdaništa, kao i fabrika i kulturnih i sportskih centara, ostavile trajne spomenike gradu.

Odgovor na zemljotres – Osnivanje IZIISa

Po mnogo čemu jedinstven, ovaj zemljotres označava početak nove ere u građevinarstvu u regionu i svetu. Sve se više prepoznaju ozbiljne posledice koje ovakvi katastrofalni događaji ostavljaju u ekonomskim i društvenim sistemima na regionalnom i globalnom nivou i sve se više preduzimaju strateške mere za njihovo sprečavanje i ublažavanje.

Obnova Skoplja nakon zemljotresa je poduhvat u kome učestvuju i mnoge međunarodne organizacije. U tom procesu ključnu ulogu je odigralo pokroviteljstvo Ujedinjenih Nacija (UN). Tadašnja

vlada Jugoslavije, uz pomoć UN-a i njenih specijalizovanih agencija, formirala je Međunarodni odbor konsultanata za pomoć u planiranju i rekonstrukciji grada, koji je kasnije inicirao formiranje Evropske asocijacije za zemljotresno inženjerstvo, koja je svoj prvi simpozijum održala u Skoplju 1. oktobra 1964. godine.

Skopski zemljotres imao je značajnu ulogu u razvoju građevinarstva iniciranjem prvih propisa za projektovanje i izgradnju seizmički otpornih konstrukcija u Jugoslaviji. Samo godinu dana nakon zemljotresa, u Jugoslaviji je stupio na snagu prvi Pravilnik za aseizmičko projektovanje konstrukcija visokogradnje, koji je bio među prvim propisima za aseizmičko projektovanje konstrukcija u Evropi. Od tada Skoplje je počelo da se gradi kao seizmički otporan grad. Za aktivnosti seizmički otporne gradnje u prvim godinama posle zemljotresa, **Međunarodna unija arhitekata dodelila je gradu Skoplju zlatnu medalju 1971 godine**, a poduhvati za rekonstrukciju navedeni su kao uzor drugim gradovima širom sveta.

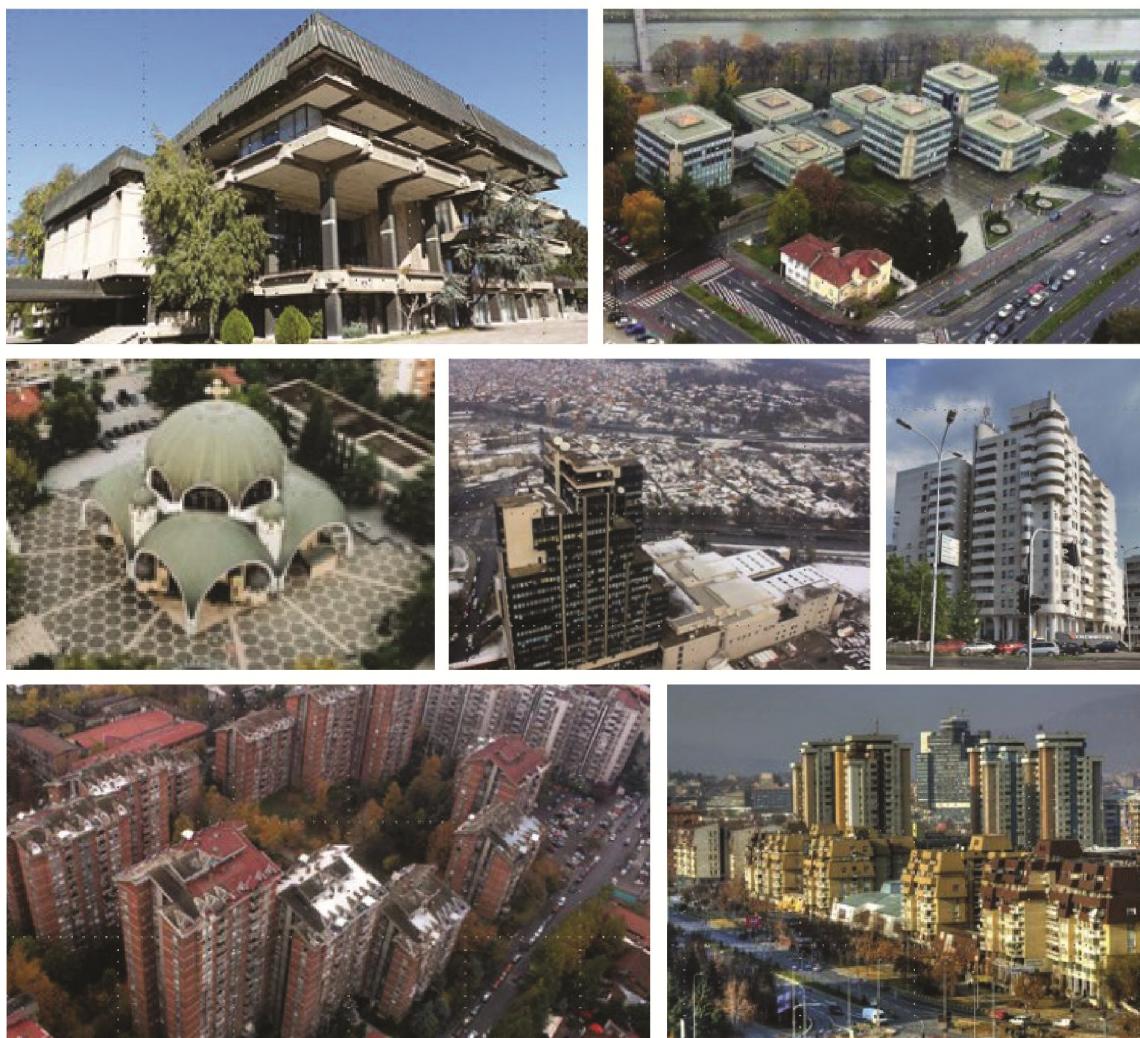
U takvim uslovima nametnula se potreba osnivanja institucije koja će pomagati i nadgledati obnovu Skoplja. Tako je 27. maja 1965. godine u okviru Univerziteta u Skoplju, osnovan Institut opšte i inženjerske seismologije, prethodnik današnjeg Instituta za zemljotresno inženjerstvo i inženjersku seismologiju – IZIIS (<http://www.iziis.ukim.edu.mk/en/>). Paralelno sa svojom početnom misijom, IZIIS je stvorio uslove za stalni razvoj istraživanja (opštih i primenjenih), edukaciju i obuku u oblasti zemljotresnog inženjerstva i inženjerske seismologije. Evropsko udruženje za zemljotresno inženjerstvo i IZIIS duguju svoje postojanje uspešnoj obnovi Skoplja nakon zemljotresa. Tokom godina, IZIIS je izrastao u međunarodni centar za zemljotresno inženjerstvo i njegova glavna strateška orientacija je izgradnja seizmički otpornog društva i obrazovanje stručnjaka u ovoj oblasti. Sa današnje vremenske distance, da bi se istakla uloga IZIIS-a u koncepciji i kontinuiranoj izgradnji seizmički bezbednog i održivog društva, dovoljno je pomenuti samo mali deo značajnijih aktivnosti IZIIS-a.

Aktivnosti IZIISa

U periodu od 1965 do 1990. godine, odnosno periodu post-zemljotresne rekonstrukcije grada Skoplja i intenzivirane arhitektonske aktivnosti na stvaranju društveno značajnih objekata i stambenih naselja, IZIIS

kroz kombinaciju naučnih i stručnih znanja, učestvuje u: projektovanju, sanaciji i ojačanju oštećenih kulturno-istorijskih objekata u gradu i staroj skopskoj čaršiji; u projektovanju, konsultaciji i reviziji projekata novih društveno značajnih objekata, kao što su Saborna crkva, zgrada republičke Vlade, Narodna i Univerzitetska biblioteka, Kompleks skopskog sajma, Gradski tržni centar, Telekomunikacioni centar, Kompleks banaka, Univerzitetski centar - UKIM, Muzej Makedonije, zgrade Makedonske radio televizije, Makedonska akademija nauka i umetnosti, Zavod za osiguranje imovine i lica, Makedonska opera i balet, kao i brojne školske i zdravstvene ustanove. Ništa manje značajno je i učešće u izradi statičke i seizmičke analize sa dimenzionisanjem, često i eksperimentalnim ispitivanjem na licu mesta, svih stambenih zgrada iznad 5 spratova i reprezentativnih solitera u skopskim stambenim naseljima (Gradski zid, Karpoš, Aerodrom, Topansko polje, Porta Vlae, Porta Bunjakovec, Dukandžić, Kozle, Jane Sandanski, Železara, Karpoš IV, Skoplje – Sever, Kapište, Vardar, Novo Lisiče, 11 Oktomvri i 13 Noemvri).

U periodu nakon osamostaljenja zemlje 1991 godine, IZIIS nastavlja da primenjuje savremena saznanja u izradi projekata novih društveno značajnih objekata (Makedonsko narodno pozorište, Fontana sa skulpturom, Porta Makedonija, Novi klinički centar Majka Tereza i dr.), u izradi projekata konstruktivnog ojačanja i rekonstrukcije društveno značajnih objekata (Vila Makedonija, zgrada Skupštine, Ministarstvo saobraćaja i veza, Crkva Rođenja Presvete Bogorodice i dr.), kao i revizije ili super-revizije građevinskih projekata novih objekata (zgrada Ustavnog suda, zgrada Državnog tužilaštva, Ministarstvo inostranih poslova, Makedonska filharmonija, PET centar i kompleks Dževahir Skaj Siti i stanbeno-tržni kompleks Daemond Skoplje). IZIIS takođe učestvuje u izradi veštačenja, seizmičkog skrininga i studija postojećeg stanja objekata (Skupština, Makedonski telekom, industrijski kompleksi, diplomatska predstavništva, objekti Kliničkog centra, opštinski, školski, zdravstveni i drugi objekti).



Slika 4 Izgrađeni objekti u periodu između 1965 - 1991. godine

Većina solitera i objekata od javnog interesa, građenih sedamdesetih godina prošlog veka i kasnije, je projektovana, revidirana ili optimizovana u IZIIS-u uz primenu dinamičke analize sa svrhom definisanja ponašanja konstrukcija u elastičnom i neelastičnom području u uslovima izloženosti očekivanih zemljotresnih dejstava. **Na ovaj način obezbeđuje se viši stepen seizmičke zaštite i pouzdanosti građevinskog fonda na teritoriji grada Skoplja, i pored toga što spomenute aktivnosti nisu obavezne po važećem Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima.**

Poseban doprinos proceni seizmičkog rizika i predloženim merama za njegovo ublažavanje daju aktivnosti koje se sprovode u okviru saradnje IZIIS-a i jedne od najvećih opština u gradu. U okviru ove saradnje definisana je metodologija georeferenciranja, popisa i analize seizmičke stabilnosti i pouzdanosti postojećeg fonda objekata na teritoriji opštine. Ove aktivnosti tretiraju aktuelne probleme vezane za razne rekonstrukcije, dogradnje, nadogradnje i adaptacije postojećih objekata i predstavljaju model dobre prakse za ponovnu implementaciju u drugim lokalnim jedinicama grada Skoplja i šire.

Od 2013 godine, u skladu sa zakonskom regulativom u zemlji, IZIIS je ovlašćen da izdaje Mišljenje o projektovanom i izvedenom stepenu mehaničke otpornosti, stabilnosti i seizmičke zaštite za sve novoprojektovane objekte na teritoriji Severne Makedonije, čime vrši dodatnu kontrolu tokom celog procesa projektovanja i revizije projekata i izvođenja objekata u skladu sa državnom strategijom za smanjenje rizika od katastrofa i zaštitu stanovništva i materijalnih vrednosti. Ovo je odličan primer

prepoznavanja potrebe za implementacijom savremenih saznanja i istraživanja u svakodnevnu praksu.

Obeležavanje 60 godina od zemljotresa

Povodom obeležavanja 60 godišnjice zemljotresa, IZIIS je 2023 godine organizovao niz aktivnosti za povećanje pripravnosti za zaštitu od zemljotresa pod motom „IZIIS za Skoplje“, a u okviru kampanje „Gradimo otpornost“. Skup realizovanih aktivnosti zapravo predstavlja integrisane događaje organizovane u tri kategorije: (1) Seizmički skrining; (2) Dani otvorenih vrata laboratorija IZIIS-a i (3) Interaktivne edukativne radionice za obogaćivanje znanja, jačanje javne svesti i povećanje spremnosti dece i mladih.

U okviru kampanje „Gradimo otpornost“, izvršeno je seizmičko ispitivanje tri simbola post zemljotresnog Skoplja i društveno značajnih objekata koji su u funkciji nekoliko decenija: Makedonska akademija nauka i umetnosti, Makedonska radio televizija i Muzej grada Skoplja. Brzom procenom (seizmičkim skriningom) otpornosti objekata, kao predlogom preventivne aktivnosti, prepoznaje se nivo bezbednosti građana i materijalnih vrednosti i ona predstavlja dobru osnovu za donošenje odluka na osnovu stvarnog stanja objekata, a time i za ublažavanje rizika i ekonomskih gubitaka u mogućim budućim zemljotresima.

Realizovani su i dani otvorenih vrata laboratorijskih IZIIS-a, kroz koje je šira javnost imala priliku da se upozna sa malim delom svakodnevnog rada, kao i doprinosom ustanove.



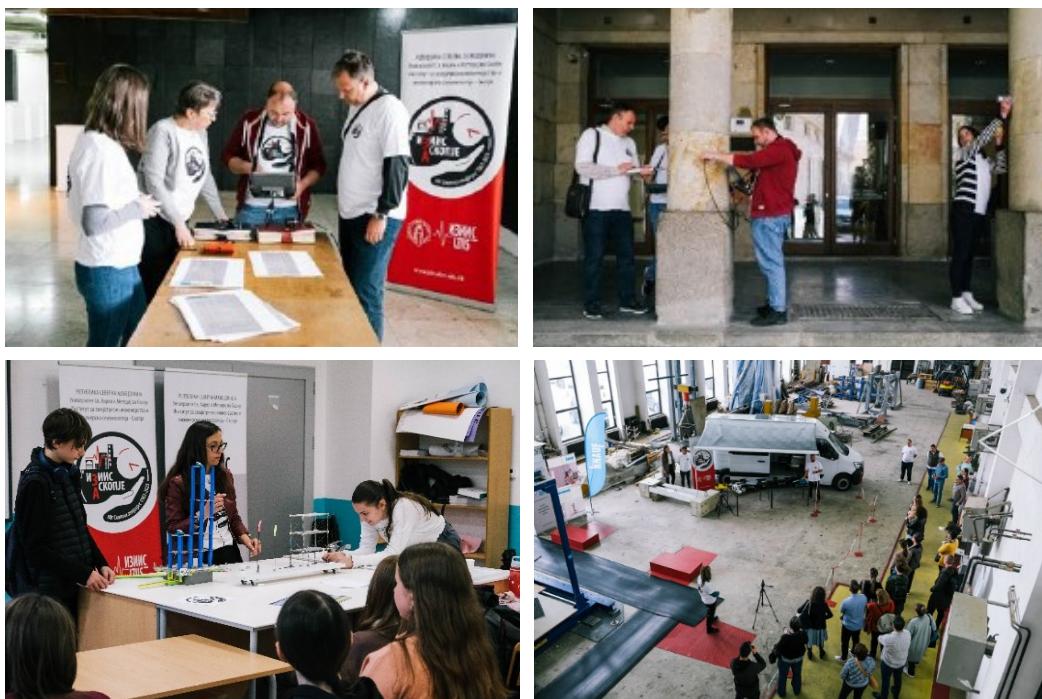
Slika 5 Izgrađeni objekti u periodu između 1991 - 2023. godine

Ništa manje značajne su i organizovane interaktivne edukativne radionice za obogaćivanje znanja, jačanje javne svesti i povećanje spremnosti dece i mlađih na kojima su deca u školama putem prezentacije učili o zemljotresima kao prirodnim i nepredvidivim pojavama, a kroz prilagođene vežbe i simulacije uvežbavali načine da se zaštite tokom seizmičkih događaja.

Zaključak

Doprinos IZIIS-a u projektovanju i izgradnji seizmički otpornog Skoplja, je izuzetan, multidisciplinarni i multisektorski i kao takav prepoznat od strane

gradskih vlasti. Generacije izuzetnih stručnjaka proteklih decenija rade na projektovanju, reviziji, konsultantskim uslugama, dijagnostici, sanaciji, ojačavanju i rekonstrukciji visokogradnje na teritoriji grada Skoplja, tako da praktično ne postoji stambeno naselje ili društveno značajna zgrada u gradu u čijem projektovanju IZIIS nije učestvovao. **Od svog osnivanja 1965 godine, IZIIS gotovo šest decenija kontinuirano radi na zaštiti ljudskih života i materijalnih vrednosti, kao i na smanjenju mogućih oštećenja društvenih i ekonomskih sistema izazvanih delovanjem zemljotresa i drugih nepogoda, čime doprinosi izgradnji seizmički otpornog i održivog društva, a u tim okvirima i seizmički otpornog Skoplja.**



Slika 6 IZIIS za Skoplje 2023. godine

SUZI akcije

POZIV ZA UČEŠĆE

Uključite se u razvoj SUZI, postanite aktivan član!

Rukovodstvo SUZI veruje da uspeh Udruženja zavisi od aktivnog angažovanja članova u radu i razvoju Udruženja i njegovim radnim telima, kao što su komisije, radne grupe, itd. Ukoliko ste zainteresovani da se uključite u rad neke od komisija (pogledajte listu i opis [ovde](#)) javite nam se na mail: suzi@suzi-saee.rs

Poziv za učešće: Komisija za publikacije

Ova komisija je odgovorna za sve publikacije SUZI, uključujući i elektronski glasnik (koji se izdaje svakih 6 meseci) i veb-sajt. Pozivamo članove SUZI da učestvuju u razvoju publikacija u okviru njihove oblasti ekspertize, a potrebna nam je pomoć i u vezi ažuriranja sadržaja SUZI veb-sajta. Pozivaju se članovi SUZI koji žele da se uključe u rad ove Komisije da se jave predsedniku Milici Petrović, na mail:

milica.petrovic.ml@gmail.com

SUZI novosti

Održana sednica Skupštine SUZI

Šesta redovna sednica Skupštine Srpskog udruženja za zemljotresno inženjerstvo — SUZI održana je elektronskim putem od 18. do 25.12.2023. godine. U glasanju je učestvovala većina članova Skupštine (31 od 40).

Članovi skupštine jednoglasno su usvojili godišnji izveštaj Udruženja za 2023. godinu. Doneta je i važna

odлуka o povećanju članarine SUZI, koja će stupiti na snagu 01.01.2024. godine. Novi iznos članarine je 3000 RSD za redovne članove i 1500 RSD za mlade članove. Ovo je značajno povećanje članarine, međutim događa se prvi put u šest godina i neophodno je kako bi se omogućio dalji rad udruženja. Ovu odluku podržalo je 26 članova Skupštine, 3 člana je glasalo protiv i 2 člana su bila uzdržana.

SUZI događaji

PREDAVANJA

U periodu od jula do decembra 2023. organizovano je jedno predavanje iz oblasti zemljotresnog inženjerstva.

U septembru održano je peto SUZI predavanje u 2023. godini pod nazivom *Projektovanje seizmički otpornih mostova prema standardu Evrokod 8-2*. Predavač je bila dr Tatjana Isaković, redovna profesorka Fakulteta za građevinarstvo i geodeziju Univerziteta u Ljubljani. Šef je katedre za konstrukcije i zemljotresno inženjerstvo i bavi se istraživanjem seizmičkog odgovora armirano betonskih konstrukcija: mostova, montažnih konstrukcija i različitih vrsta zgrada.

Predavanje je održano putem Zoom platforme i prisustvovalo je 45 učesnika.

Fokus predavanja bio je seizmički odgovor mostova, specifične oblasti u zemljotresnom inženjerstvu pokrivene posebnim propisima prema standardu Evrokod 8-2. Predavanjem su obuhvaćena pravila za projekto-

vanje novih mostova, kao i tehnikama za ojačanje starijih mostova. U prvom delu predavanja prikazan je konkretni primer projektovanja mosta prema EC 8-2, a u drugom delu predavanja prikazan je primer ojačanja starog mosta.



Virtuelno predavanje profesorce dr Tatjane Isaković

Publikacije

NEHRP Recommended Revisions to ASCE/SEI 41-17, Seismic Evaluation and Retrofit of Existing Buildings

Ojačavanje postojećih objekata koji su projektovani i izgrađeni pre uvođenja modernih seizmičkih propisa je neophodno kako bi se smanjile negativne posledice budućih zemljotresa. U novom dokumentu FEMA P-2208, predlaže se revizija postojećih standarda za ojačanje i seizmičku procenu postojećih zgrada ASCE/SEI 41-17. Predložene promene uzimaju u obzir rezultate najnovijih numeričkih i eksperimentalnih istraživanja kao i dosadašnja iskustva u primeni propisa. Promene su grupisane u šest kategorija: linearna analiza, nelinearna analiza, temelji, AB zidovi, upršćene metode za proveru seizmičke sigurnosti i zidane konstrukcije. Dokument je besplatno dostupan [ovde](#).



NEHRP Recommended Revisions to ASCE/SEI 41-17, Seismic Evaluation and Retrofit of Existing Buildings

FEMA P-2208 / August 2023



FEMA



Porta 3—Zemljotres u Skoplju iz 26. jula 1963. godine

Makedonski naučni časopis za građevinarstvo, arhitekturu i ekologiju „Porta 3“ objavljivao je tokom godina članke na temu zemljotresa koji se desio u Skoplju 1963. godine. U ovim člancima mogu se naći različite informacije o samom zemljotresu, a sa različitim aspekata obrađuju temu posledica i efekata ovog zemljotresa. Članci su dostupni putem sledećih linkova:

[The earthquake raised a high level of public awareness](#)

[The earthquake in Skopje on July 26, 1963](#)

[About the earthquake of 1963 and the days after](#)

ПОРТА 3
ГРАДЕЖНИШТВО
АРХИТЕКТУРА
ЕКОЛОГИЈА

325
АВГУСТ/СЕПТЕМВРИ 2023

60. години од катастрофалниот земјотрес:
Шанка за Скопје – Креирали ли безбеден град?

Емотивна средба со уметничкиот свет
на професорот Владимир Георгиевски

Корбјаје и „Let's move in the city“

Autori priloga

Prof. dr Veronika Shendova

Rukovodilac departmana,
Institut za zemljotresno inženjerstvo
i inženjersku seismologiju
Univerzitet „Sv. Kiril i Metodij“,
Skoplje

E-mail: veronika@iziis.ukim.edu.mk



Prof. dr Roberta Apostolska

Zamenik direktora,
Institut za zemljotresno inženjerstvo
i inženjersku seismologiju
Univerzitet „Sv. Kiril i Metodij“,
Skoplje

E-mail: beti@iziis.ukim.edu.mk



Doc. dr Goran Jekic

Institut za zemljotresno inženjerstvo
i inženjersku seismologiju
Univerzitet „Sv. Kiril i Metodij“,
Skoplje

E-mail: jevic@iziis.ukim.edu.mk



Elena Delova

Doktorand,
Institut za zemljotresno inženjerstvo
i inženjersku seismologiju
Univerzitet „Sv. Kiril i Metodij“,
Skoplje
E-mail: delova@iziis.ukim.edu.mk



Aleksandar Zurovski

Asistent,
Institut za zemljotresno inženjerstvo
i inženjersku seismologiju
Univerzitet „Sv. Kiril i Metodij“,
Skoplje
E-mail: zurovski@iziis.ukim.edu.mk



Aleksandar Zlateski

Asistent,
Institut za zemljotresno inženjerstvo
i inženjersku seismologiju
Univerzitet „Sv. Kiril i Metodij“,
Skoplje
E-mail: azlate@iziis.ukim.edu.mk



Milica Petrović

sekretar SUZI, urednik eGlasnika
Arhitekta,
Zolling d.o.o., Beograd
E-mail:
milica.petrovic.ml@gmail.com



O nama

Srpsko Udruženje za Zemljotresno Inženjerstvo (SUZI) je nacionalno nevladino neprofitno tehničko udruženje čiji članovi su zainteresovani inženjeri, geolozi, seismolozi, arhitekte i urbanisti, kao i predstavnici ostalih struka koje zemljotresi dotiču i koji se bave uzrocima i posledicama zemljotresa. Osnovni cilj SUZI je da doprinese podizanju nivoa svesti, znanja i praktične primene zemljotresnog inženjerstva u Republici Srbiji. SUZI je član Internacionalne Asocijacije za Zemljotresno Inženjerstvo (*International Association for Earthquake Engineering – IAEE*).

SUZI eGlasnik je publikacija koju priprema Komisija za publikacije SUZI, koju čine:

- Milica Petrović, predsednik
- Ivan Milićević, predsednik
- Isidora Ilić
- Matija Bošković

SUZI Kontakt

E-mail: suzi@suzi-saee.rs

Srpsko udruženje za zemljotresno inženjerstvo - SUZI
c/o Građevinski fakultet
Bulevar Kralja Aleksandra 73, 11000 Beograd, Srbija

Pronađite nas i na web-u!

Zvaničan veb-sajt SUZI je dostupan na adresi:
www.suzi-saee.rs

Razne informacije i obaveštenja možete pročitati i na našim nalozima:

You Tube kanal: [@suzi-saee9813](https://www.youtube.com/@suzi-saee9813)

LinkedIn: [suzi-saee](https://www.linkedin.com/company/suzi-saee/)