

# *Program Srpskog udruženja za zemljotresno inženjerstvo*

## Vizija

Srpsko udruženje za zemljotresno inženjerstvo (SUZI) je nacionalno nevladino tehničko udruženje, čiji članovi su svi zainteresovani građevinski inženjeri, geolozi, seizmolozi, arhitekta i urbanisti, edukatori, istraživači, ekonomisti, sociolozi, predstavnici državnih institucija, opštinski kadrovi zaduženi za primenu propisa i građevinsku inspekciju, pripadnici službi za hitne intervencije u kriznim situacijama, i pripadnici ostalih struka koje zemljotresi dotiču i koji se bave uzrocima i posledicama zemljotresa. SUZI je multidisciplinarna organizacija koja želi da saraduje sa drugim tehničkim i profesionalnim društvima u zemlji i inostranstvu. SUZI je nacionalna organizacija koja želi da predstavlja Srbiju u Internacionalnoj Asocijaciji za Zemljotresno Inženjerstvo (International Association for Earthquake Engineering - IAEE). IAEE je internacionalna asocijacija čije su članice nacionalna udruženja zemalja - članica IAEE.

## Ciljevi

Osnovni cilj SUZI je da doprinese podizanju nivoa svesti, znanja, i praktične primene zemljotresnog inženjerstva u Republici Srbiji, putem:

1. podsticanja, pomoći i radu na stalnom usavršavanju članova iz oblasti teorije i praktične primene zemljotresnog inženjerstva u Republici Srbiji;
2. upoznavanja članova sa najnovijim naučnim i stručnim dostignućima iz oblasti zemljotresnog inženjerstva u zemlji i svetu;
3. uključivanja u rad evropskih i svetskih profesionalnih organizacija iz oblasti zemljotresnog inženjerstva;
4. doprinos razvoju, interpretaciji, i primeni nacionalnih i evropskih propisa iz oblasti zemljotresnog inženjerstva;
5. organizovanja i podsticanja stručnog i naučno-istraživačkog rada i ostalih aktivnosti koje pomažu unapređenju zemljotresnog inženjerstva u Republici Srbiji;
6. doprinosa priznanju i unapređenju uloge stručnjaka iz oblasti zemljotresnog inženjerstva, kao i zalaganje za ostvarenje njihovih profesionalnih interesa;
7. unapređenja svesnosti javnog mnjenja i građana Republike Srbije u vezi zemljotresa i posledica njihovih dejstava na privatne i javne građevinske objekte, i
8. pomoći i pružanja saveta državnim organizacijama i službama po pitanjima zaštite od posledica zemljotresa i obnove postradalih područja posle zemljotresa.

Radi ostvarivanja svojih ciljeva SUZI namerava da:

1. prikuplja, obrađuje i prevodi relevantnu naučnu i stručnu literaturu iz oblasti zemljotresnog inženjerstva;
2. organizuje, samostalno ili u saradnji sa drugim organizacijama, predavanja, seminare, savetovanja, simpozijume, kongrese, kurseve, i druge oblike edukacije u oblasti zemljotresnog inženjerstva;
3. objavljuje stručne, naučne i popularne publikacije na teme u vezi sa zemljotresnim inženjerstvom;
4. učestvuje u nacionalnim i internacionalnim stručnim i naučnim projektima koji doprinose razvoju teorije i prakse zemljotresnog inženjerstva;
5. organizuje studijske posete područjima pogođenim zemljotresima u zemlji i inostranstvu i objavljuje informacije od interesa za članove i javno mnjenje;
6. saraduje sa univerzitetima, školama, stručnim udruženjima i drugim organizacijama u zemlji i inostranstvu koje se bave zemljotresnim inženjerstvom.

## Teme od posebnog značaja

### **Strateške oblasti:**

1. Procena seizmičkog hazarda na teritoriji Srbije
2. Analiza fonda i karakteristika objekata i infrastrukture u Srbiji
3. Procena očekivanih oštećenja zgrada posle zemljotresa, kao i hitnih mera koje se odmah mogu sprovesti
4. Procena seizmičkog rizika za objekte infrastrukture
5. Upravljanje seismičkim rizikom i sposobnost gradova/zajednica i infrastrukturnih sistema da nastave funkcionisanje posle zemljotresa (resilience); upravljanje kriznim situacijama i obnovom posle zemljotresa

### **Edukacija:**

1. Osnove seizmologije
2. Osnove zemljotresnog inženjerstva (za građevinske inženjere/ za ostale struke)
3. Seizmička analiza konstrukcija prema Evrokodu 8
4. Primena zemljotresnog inženjerstva na projektovanje betonskih konstrukcija/čeličnih konstrukcija/zidanih konstrukcija/drvenih konstrukcija, uključujući i primenu Evrokoda 8
5. Primena zemljotresnog inženjerstva na projektovanje mostova
6. Ocena seizmičke otpornosti postojećih zgrada u skladu sa Evrokodom 8
7. Ojačanje postojećih zgrada u skladu sa Evrokodom 8

## Dugoročni program rada

Na nacionalnom nivou:

1. da Udruženje ima multidisciplinarno članstvo koje je zainteresovano za njegove aktivnosti i koje će doprineti njegovom radu i razvoju
2. da Udruženje stekne reputaciju u oblasti zemljotresnog inženjerstva koja doprinosi povećanju bezbednosti društva kao i stručnom obrazovanju svojih članova i ostalih građana Republike Srbije

Na međunarodnom nivou:

1. da Udruženje postane član Internacionalne Asocijacije za Zemljotresno Inženjerstvo (IAEE) i da učestvuje u njenom radu
2. da Udruženje pokrene inicijative u vezi saradnje sa sličnim udruženjima na regionalnom nivou (npr. Balkan, Južna Evropa itd.)
3. da se Udruženje uključi u aktivnosti Evropske Unije, npr. vezanih za razvoj i primenu Evrokodova.