



ZVUČNA IZOLACIJA ZGRADA /

ZAŠTITA OD BUKE / APSORPCIJA NEPOŽELJNOG ZVUKA

u utorak, 27. ožujka 2012. godine od 12,00 sati u

dvorani Županijske komore Osijek, Europske Avenije 13, 31 000 Osijek

12,00 – 13,30 – dr.sc Zoran Veršić, dipl.ing.arh.

- **OSNOVNI POJMOVI FIZIKE ZVUČNOG POLJA**
 - Pojavni oblici zvuka
 - Definicije pojmova kojima se izražava zvučna zaštita
- **ELEMENTI ZVUČNE ZAŠTITE U ZGRADAMA**
 - Definicije pojmova kojima se izražava zvučna zaštita
 - Akustička podjela prostora u zgradama
 - Kategorizacija prostorija po bučnosti
 - Kriteriji za dozvoljenu razinu buke
 - Kriteriji za akustičku kvalitetu pregradnih konstrukcija
- **PRINCIPI RJEŠAVANJA ZVUČNE ZAŠTITE**
 - Putovi prolaska zvuka u građevinskim objektima zgradama
 - Principi smanjenja prodora zvuka
 - Akustička kvaliteta pregrada
 - Norme koje se primjenjuju pri projektiranju
- **PRINCIPI ZAŠTITE OD STRUKTURNOG ZVUKA**
- **OSTALI ELEMENTI ZNAČAJNI ZA ZVUČNU ZAŠTITU**
- **ZVUČNA ZAŠTITA U PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI**

PAUZA 13,30 – 13,45

13,45 – 15,15 – Darije Varžić, dipl.ing.stroj.

- **ZVUČNA ZAŠTITA U PROCEDURI TEHNIČKOG PRIJEMA**
 - Obveza mjerenja zvučne izolacije zgrada
 - Zakonodavstvo i norme koje se primjenjuju pri mjerenju zvučne izolacije
 - Postupak Normirani postupci mjerenja zvučne izolacije:
 - Udarne
 - Zračne
 - Između prostorija
 - Fasada i fasadnih elemenata
 - Normirani postupak za izražavanje zvučne izolacije jednim brojem
- **NAJČEŠĆE POGREŠKE KOJE UZROKUJU SMANJENJE AKUSTIČKE KVALITETE**
 - u fazi projektiranja
 - Projektiranje zidova plošne mase od materijala koji su nedostupni na tržištu
 - Projektiranje pregrada koje je u praksi teško (nemoguće) izvesti
 - Uslijed netočnih podataka (najčešće pretpostavljenih) o razinama vanjske buke projektiranje zvučne zaštite fasadnih elemenata i fasada nedovoljnih akustičkih svojstava
 - Neizračunavanje vlastite frekvencije kod dvostrukih pregrada ($f_0 > 100$ Hz)



ZVUČNA IZOLACIJA ZGRADA /

ZAŠTITA OD BUKE / APSORPCIJA NEPOŽELJNOG ZVUKA

u utorak, 27. ožujka 2012. godine od 12,00 sati u

dvorani Županijske komore Osijek, Europske Avenije 13, 31 000 Osijek

- u izvedbi
 - Izvedba plivajućih podova sa zvučnim mostovima
 - Načini ugradnje prozora i vrata
 - Izvođenje neprojektiranih otvora
 - Neadekvatna obrada prodora instalacija
 - Neodgovarajuća ugradnja izvora buke u zgrade – uređaji za klimatizaciju, dizala, transformatori, kotlovnice,
 - Smanjenje zvučne izolacije pregradnih zidova uslijed „ukopavanja“ opreme u iste

PAUZA 15,15 – 15,30

15,30 – 17,00 mr.sc. Božidar Radanović, dipl.ing.el.

- **ZVUČNA APSORPCIJA U PROSTORIJAMA KAO DIO ZVUČNE ZAŠTITE**
- **ZVUČNA APSORPCIJA U PROSTORIJAMA – OSNOVE**
 - Mjesto zvučne apsorpcije u sustavu zvučne zaštite
 - Pojmovi i veličine zvučne apsorpcije
 - Normirani zahtjevi za zvučnu apsorpciju u ovisnosti o namjeni prostorija
 - Norme za procjenu zvučne apsorpcije
- **ZVUČNOAPSORPCIJSKI MATERIJALI I KONSTRUKCIJE**
- **PRIMJENA ZVUČNE APSORPCIJE U PROSTORIJAMA RAZLIČITE NAMJENE**
 - Zvučna apsorpcija u industrijskim prostorima
 - Zvučna apsorpcija u predškolskim i školskim ustanovama
 - Zvučna apsorpcija u prostorima javne namjene
- **NEKI PRIMJERI PRIMJENE ZVUČNE APSORPCIJE**