Naslov: Mjerenje i analiza razumljivosti govora – primjena STI metode

Kratki opis seminara:

Razumljivost govora ključan je čimbenik u učinkovitoj audio komunikaciji, posebice u javnim sustavima ozvučenja, sigurnosnim sustavima ozvučenja namijenjenim uzbunjivanju i evakuaciji, telekomunikacijama općenito te u svim zatvorenim, a i na otvorenim prostorima koji služe za razne vrste govornih događanja. Ovaj seminarski rad bavi se objektivnim vrednovanjem razumljivosti govora pomoću metode određivanja indeksa prijenosa govora STI (engl. Speech Transmission Index), koja je definirana standardom IEC 60268-16:2020.

U radu se analizira važnost razumljivosti govora i faktori koji na nju utječu, uključujući akustičke (odjek, pozadinski šum, omjer signal-šum) i tehničke parametre (izobličenja, frekvencijski odziv, dinamički raspon audio sustava). Detaljno se opisuje navedena metoda,iz nje izvedeni načini njezina mjerenja i interpretacija rezultata tih mjerenja. Osim toga, prikazane su praktične primjene u različitim sustavima.

Rad također razmatra prednosti i ograničenja metode mjerenja indeksa prijenosa govora STI te moguće alternative. Cilj seminara je pružiti detaljan uvid u procjenu razumljivosti govora i njezinu važnost za kvalitetu audio sustava u različitim primjenama.

Poglavlja:

1. Uvod
2. Faktori koji utječu na razumljivost govora
3. STI metoda
4. Primjena STI metode
5. Ograničenja i alternative
6. Zaključak
7. Literatura
8. Sažetak

Popis predviđene literature:

oprema audiosustava - 16.dio: objektivno vrednovanje razumljivosti govora s pomocu indeksa razumljivosti govora (IEC 60268-16:2020; EN IEC 60268-16:2020)