

Laboratorium Akustyki Architektonicznej

Ćwiczenie 3: Pomiar czasu pogłosu i parametrów powiązanych pomieszczenia.

Cel ćwiczenia:

Zapoznanie się z metodami pomiaru czasu pogłosu i parametrów akustycznych pomieszczenia.

Zadania do przygotowania

- Pomiar czasu pogłosu – metoda szumu przerywanego, metoda całkowania odpowiedzi impulsowej.
- Parametry akustyczne określające zrozumiałość mowy w pomieszczeniu – D50, STI, RASTI.

Program ćwiczenia:

1. Wyznaczenie pozycji pomiarowych głośnika i mikrofonu.
2. Pomiar czasu pogłosu metodą szumu przerywanego (metodą techniczną).
3. Pomiar czasu pogłosu metodą odpowiedzi impulsowej (metodą techniczną).
4. Pomiar definicji dźwięku D50.
5. Pomiar zrozumiałości mowy STI.

Literatura:

1. PN-EN ISO 3382-2. Pomiar parametrów akustycznych pomieszczeń. Część 2: Czas pogłosu w zwyczajnych pomieszczeniach. (p.509).
2. PN-EN 602668-16. Urządzenia systemów elektroakustycznych. Obiektywna ocena zrozumiałości mowy za pomocą wskaźnika transmisji mowy (p.509).
3. Wykład Akustyka Architektoniczna.

Układy pomiarowe:

