

Laboratorium

AKUSTYKA TECHNICZNA – OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI

Ćwiczenie 4: Projektowanie akustyki w biurach otwartych (COPECalc).

Cel ćwiczenia:

Zapoznanie się z zasadami projektowania akustyki stanowisk roboczych w biurach otwartych.

Zadania do przygotowania

- Metody obniżenia hałasu na stanowisku pracy.
- Wyznaczania skuteczności metody adaptacji akustycznej.
- Obliczenia skuteczności ekranów akustycznych.

Program ćwiczenia:

1. Wyznaczenie separacji akustycznej pomiędzy stanowiskami roboczymi.
2. Określenie wpływu adaptacji akustycznej na separację akustyczną pomiędzy stanowiskami.
3. Określenie wpływu wymiarów paneli/ ekranów akustycznych na separację akustyczną pomiędzy stanowiskami.
4. Określenie wpływu sygnału maskującego na poufność rozmów na stanowiskach roboczych.

Literatura:

1. Wykład „Ochrona przed hałasem i drganiami”.
2. Z.Engel, Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem, PWN, Warszawa, 1993 (rozdziały 9.4.2, 9.7).
3. Instrukcja obsługi programu COPECalc (pok.509).