

## **LABORATORIUM ERGONOMII**

administrowane przez Zakład Wibroakustyki i Biodynamiki Systemów IMS PP (sala 015 w CMBiN)

### Zestaw ćwiczeń podstawowych:

- *Analiza zagrożeń na wybranym stanowisku pracy metodą Preliminary Hazard Analysis (PHA) i Job Safety Analysis (JSA)*

Cel: Zapoznanie się z metodami do wstępnej analizy zagrożeń występujących na wybranym stanowisku pracy i szacowania ryzyka zawodowego.

Wyposażenie stanowiska: zestaw komputerowy do projekcji filmu prezentującego przebieg pracy na wybranym stanowisku roboczym.

- *Ergonomiczne stanowisko komputerowe (optymalizacja stanowisk pracy)*

Cel: Zapoznanie się z podstawowymi zasadami projektowania ergonomicznego. Pomiar cech antropometrycznych oraz parametrów technicznych stanowiska komputerowego (stolik, siedzisko, zestaw komputerowy), optymalizacja stanowiska.

Wyposażenie stanowiska: stanowisko do pomiaru cech antropometrycznych, stolik, siedzisko, zestaw komputerowy (jednostka centralna, monitor, klawiatura, mysz), taśma miernicza, linijka, atlas antropometryczny ludności Polski.

- *Badanie oświetlenia w pomieszczeniach*

Cel: Ocena warunków oświetleniowych pomieszczenia (pomiar natężenia oświetlenia).

Wyposażenie stanowiska: taśma miernicza (20m), dalmierz, linijka, miernik natężenia oświetlenia (luksomierz).

- *Wyznaczanie skuteczności akustycznej ochronników słuchu metodą audiometryczną*

Cel: Próba określenia skuteczności akustycznej wskazanych ochronników słuchu.

Wyposażenie stanowiska: stanowisko do badania ochronników słuchu, mikrofon i głośnik sprzężony z komputerem zawierającym oprogramowanie do generowania sygnału akustycznego o odpowiedniej częstotliwości, miernik poziomu dźwięku.

- *Ocena antropometryczna obiektu technicznego*

Cel: Ocena prawidłowości dostosowania konstrukcji obiektów technicznych na stanowisku roboczym do wymiarów antropometrycznych użytkownika.

Wyposażenie stanowiska: stanowisko do pomiaru cech antropometrycznych, atlas antropometryczny ludności Polski, narzędzia o masie do 5kg o zróżnicowanych funkcjach i sposobie uchwytu, taśma miernicza, suwmiarka.

### Ćwiczenia dodatkowe:

- *Zastosowanie metody OWAS do analizy obciążenia statycznego na stanowisku pracy*
- *Ocena drgań mechanicznych na stanowisku z wiertarką udarową*
- *Ocena szybkości reakcji na bodźce dźwiękowe i świetlne*
- *Badanie skuteczności rękawic antywibracyjnych.*

Wszystkie niezbędne elementy wyposażenia znajdują się w pomieszczeniu laboratoryjnym. Dla wszystkich ćwiczeń wymagane jest pobranie i wydrukowanie ze strony internetowej wzoru sprawozdania umożliwiającego poprawne i kompletne wykonanie zadań. Materiały zapewniane przez studenta to wymagane normy i dokumenty prawne.

W pomieszczeniu obowiązuje regulamin obejmujący przepisy ogólne, szczegółowe i porządkowe, z którym studenci zapoznawani są na pierwszych zajęciach.