



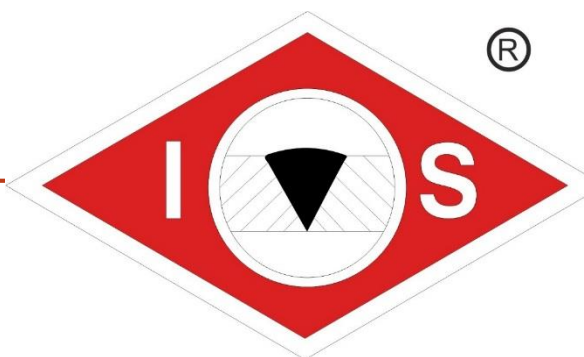
Projekt ochrony pracownika przed oddziaływaniem hałasu i pola elektromagnetycznego przy obsłudze zgrzewarki ultradźwiękowej



Politechnika
Śląska



CIOP  PIB



Opiekun Główny – dr hab. inż. **Krzysztof Nowacki**, prof. PŚ

Opiekunowie pomocniczy – prof. dr hab. inż. **Teresa Lis**, dr hab. inż. **Albert Smalcerz**

Celem projektu jest podniesienie umiejętności praktycznych studentów, przez zapoznanie ich z możliwościami ochrony pracowników przed zagrożeniami akustycznymi i elektromagnetycznymi przy procesie zgrzewania ultradźwiękowego.

- zapoznanie z metodologią badań środowiskowych i technologią zgrzewania ultradźwiękowego,
- wykonanie pomiarów akustycznych i pola elektromagnetycznego podczas zgrzewania ultradźwiękowego dla różnych kombinacji materiałów - udział ekspertów ze strony firm,
- analiza uzyskanych wyników w odniesieniu do wartości dopuszczalnych oraz zrozumiałości mowy metodą SIL,
- dobór środków ochronnych: organizacyjnych i technicznych,
- testowanie skuteczności/przydatności ochronników słuchu o różnych właściwościach tłumiących.

Ocena zagrożeń akustycznych i elektromagnetycznych wokół zgrzewarek ultradźwiękowych

Opracowanie materiałów informacyjnych nt. oceny ryzyka i metod zapobiegania badanym zagrożeniom

Projekt kompleksowej ochrony pracownika przed hałasem słyszalnym i ultradźwiękowym oraz polem elektromagnetycznym z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć nauki i techniki.

