

SEMINARIUM NAUKOWE
**pt. „Wpływ promieniowania jonizującego na trwałość i funkcjonalność środków
ochrony indywidualnej”**

**Cel i założenia zadania realizowanego w ramach służb państwowych pt.
„Wpływ promieniowania jonizującego na trwałość środków ochrony indywidualne”**

Kierownik projektu mgr inż. Agnieszka Adamus-Włodarczyk

dr hab. inż. Katarzyna Majchrzycka prof. nadzw. CIOP-PIB
Kierownik Zakładu Ochron Osobistych

„Rządowy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy – etap VI” (Uchwała RM nr 193/2022)

Cel szczegółowy Programu:

Opracowanie innowacyjnych wyrobów i materiałów w zakresie środków ochrony zbiorowej i indywidualnej oraz środków wspomagających zapobieganie i zwalczanie zagrożeń epidemicznych, a także opracowanie metod oceny tych środków pod względem wymagań bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i ergonomii

Cele szczegółowe zadania obejmują:

opracowanie metodyki kompleksowych badań laboratoryjnych w zakresie wpływu promieniowania jonizującego na stosowane środki ochrony indywidualnej

określenie wpływu promieniowania jonizującego na materiały wstępujące w konstrukcji

określenie wpływu promieniowania jonizującego na funkcjonalność kompletnych środków ochrony indywidualnej

przygotowanie wytycznych informujących o trwałości i funkcjonalności środków ochrony indywidualnej stosowanych w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące

„Wpływ promieniowania jonizującego na trwałość i funkcjonalność środków ochrony indywidualnej”

Zadanie badawcze realizowane przez Pracownie Zakładu Ochron Osobistych CIOP-PIB:

Pracownię Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego,

Pracownię Ochrony Głowy i Sprzętu Zabezpieczającego Przed Upadkiem z Wysokości,

Pracownię Odzieży Ochronnej,

Pracownię Ochron Oczu i Twarzy,

Pracownię Ochron Rąk i Nóg.

Etap 1 zadania:

Opracowanie metodyki badań laboratoryjnych i wytycznych wpływu promieniowania jonizującego (z wykorzystaniem wiązki elektronów i źródeł gamma) na trwałość i funkcjonalność środków ochrony indywidualnej, uwzględniającej warunki rzeczywistego użytkowania. Opracowany artykuł

Etap 2 zadania:

Wykonanie badań laboratoryjnych i określenie wpływu promieniowania jonizującego na środki ochrony indywidualnej napromienionych za pomocą akceleratora elektronów i źródeł gamma w symulowanych warunkach użytkowania. Opracowany artykuł

Etap 3 zadania:

Przygotowanie z wytycznych informujących o trwałości środków ochrony indywidualnej stosowanych przez Jednostki Straży Pożarnej w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące w uzgodnieniu z Głównym Komendantem Straży Pożarnej. Opracowany artykuł

W ramach 1 etapu:

- wytypowane zostaną środki ochrony indywidualnej stosowane przez Straż Pożarną w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące
- opracowana zostanie metodyka badań dla wytypowanych środków ochrony indywidualnej (sprzęt ochrony układu oddechowego, ochrony oczu i twarzy, ochrony głowy, odzież ochronna, rękawice i obuwie ochronne)
- przygotowane zostaną wytyczne dotyczące warunków napromieniania (rodzaj promieniowania, dawka, szybkość dawkowania)
- prace merytoryczne prowadzone będą we współpracy z Międzyresortowym Instytutem Techniki Radiacyjnej Politechniki Łódzkiej, Biurem Planowania Operacyjnego Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej

Seminarium promuje prace realizowane w ramach VI etapu programu wieloletniego pn. „Rządowy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie zadań służb państwowych ze środków Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej.

zadanie nr 1.ZS.07

pt. „Wpływ promieniowania jonizującego na trwałość środków ochrony indywidualne”

Koordinator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy