



Politechnika Łódzka

Opublikowano *Politechnika Łódzka - Rekrutacja* (<https://rekrutacja.p.lodz.pl>)



DR INŻ. PAULINA DMOWSKA-JASEK
Absolwentka Wydziału Chemicznego
Adiunkt w Instytucie Technologii Bezpieczeństwa "MORATEX"

Kończąc *Wydział Chemiczny*, jesteśmy nie tylko chemikami, ale i technologami, dysponującymi wiedzą z wielu dziedzin nauki. Osoby z takim interdyscyplinarnym wykształceniem są poszukiwane na rynku pracy.
Politechnika Łódzka - dobrze wybrałam.

Pracuje Pani na stanowisku adiunkta w Instytucie Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”. Czym się Pani zajmuje?

Przede wszystkim realizacją projektów B+R o różnorodnej tematyce badawczej. Pracuję nad nowymi innowacyjnymi rozwiązaniami technologicznymi w zakresie środków ochrony indywidualnej, ochrona ciała m.in. kamizelek balistycznych, ale również technologii kompozytów hybrydowych. Stanowisko naukowe, które zajmuję, znacznie różni się od pracy naukowej na uczelni, ponieważ pracuję przede wszystkim koncepcyjnie, tzn. że nie badam osobiście zaprojektowanych przeze mnie rozwiązań, tylko nadzoruję ich „rozwój” od koncepcji twórczej, poprzez weryfikację założonych właściwości, po opracowanie wyrobu końcowego.



Jakie aspekty trzeba uwzględnić, aby zaprojektować kamizelkę kuloodporną?

Aby poprawnie zaprojektować wkład do kamizelki kuloodpornej trzeba przede wszystkim odpowiedzieć na pytanie, na co jest narażony przyszły użytkownik – pocisk z broni krótkiej, długiej, a może ugodzenie nożem... Konieczna jest „burza mózgów” zespołu kooperatywnych i kreatywnych ludzi. Na tym etapie współpracujemy również z innymi jednostkami badawczymi i przedsiębiorcami. Osobiście zajmuję się projektowaniem konstrukcji wkładów balistycznych, czyli tzw. „serca” kamizelki kuloodpornej, ale współpracuję również z zespołami projektującymi pozostałe elementy kamizelki, jak np. materiałowe poszycie. W Laboratorium Badań Balistycznych, które jest w naszym Instytucie, do zaprojektowanych przez nas osłon balistycznych oddawane są strzały z broni palnej, czy uderzenia nożem, co ma odzwierciedlać rzeczywiste zagrożenia.

Ukończyła Pani studia doktoranckie w Instytucie Technologii Polimerów i Barwników na Wydziale Chemicznym. W jaki sposób to wykształcenie przydaje się Pani w pracy?



O studiach doktoranckich zaczęłam myśleć podczas praktyk studenckich, które odbywałam w Polskiej Akademii Nauk. Tam właśnie zaczęła się moja miłość do materiałów polimerowych. Doktorat robiłam w zespole prof. Władysława Rzymkiego i zajmowałam się głównie opracowaniem nowych, niekonwencjonalnych mieszanin elastomerowych, m.in. do wytwarzania uszczeltek, opon czy wycieraczek samochodowych. Zdobyłam również szeroką wiedzę nt. różnorodnych technologii przetwórstwa tworzyw polimerowych, a w szczególności elastomerów, którą teraz z powodzeniem wykorzystuję w pracy zawodowej.

Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” nie był Pani pierwszym miejscem pracy. Jako absolwentka ochrony środowiska na Wydziale Chemicznym pracowała Pani wcześniej w firmie produkującej chemię samochodową...

Tak, byłam zatrudniona w firmie Chemipack Sp. z o.o. na stanowisku technologa, do moich obowiązków należała m.in. weryfikacja kompozycji wytwarzanych produktów z chemii samochodowej. Dowiedziałam się, co dokładnie wchodzi w skład płynu do spryskiwaczy czy płynu do chłodziw. To była świetna okazja, by nauczyć się wykorzystywać wiedzę wyniesioną ze studiów w przemyśle. Nauczyłam się nawet robić płyny z chemii samochodowej w warunkach domowych.

Pracuje Pani w branży, z której korzystają głównie mężczyźni. Czy na studiach również było ich wielu?

Tak, jeden z nich został nawet moim mężem. Ale muszę wyraźnie podkreślić, że studia na uczelni technicznej nie są przeznaczone wyłącznie dla mężczyzn. W zespole, w którym obecnie pracuję, jest przewaga Pań z wykształceniem technicznym, po naszej Politechnice. Dla mnie osobiście ogromnym atutem studiów na PŁ jest duża ilość zajęć laboratoryjnych oraz praktyk, dzięki którym dużo łatwiej jest w przyszłości wykorzystywać zdobytą wiedzę teoretyczną w przemyśle. Studia na PŁ rozwijają w bardzo dużym stopniu umiejętność analitycznego i logicznego myślenia, co jest bardzo istotne podczas pracy praktycznie w każdym zawodzie.

Rozmawiała: dr Aleksandra Pawlik

Grafika: Filip Podgórski

Zdjęcia: Instytut Technologii Bezpieczeństwa "MORATEX".



Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” jest instytutem badawczym działającym w Łodzi od ponad 60 lat. Głównym celem działalności jest opracowywanie nowoczesnych konstrukcji i technologii włókienniczych wyrobów technicznych, wyrobów kompozytowych oraz ich wdrażanie do praktyki przemysłowej.

Wprowadzone przez: Aleksandra Pawlik, 17.03.2021,
Data aktualizacji: 19.03.2021

Adres URL

źródła:<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/pl-dobrze-wybralem/pl-dobrze-wybralam-paulina-dmowska-jasek>

Odnosińiki

[1] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/files/logopng>