

”Filtracja nano i submikronowych cząstek aerozolowych w filtrach włókninowych”

referuje: mgr inż. Anna Bałazy, doktorantka

Anna Bałazy (ur. 1977) ukończyła Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW w roku 2002 i jest obecnie słuchaczką IV roku studium doktoranckiego na tym Wydziale, wykonując swoją pracę pod kierunkiem dr. hab. inż. Alberta Podgórskiego. Jej zainteresowania naukowe skupiają się głównie na filtracji aerozoli, szczególnie nanocząstek, aglomeratów fraktalopodobnych i bioaerozoli, wytwarzaniu i optymalizacji struktur filtracyjnych zawierających nanowłókna oraz włókna elektretowe, modelowaniu matematycznym stochastycznego transportu i depozycji cząstek aerozolowych oraz wykorzystaniu nowoczesnych metod eksperymentalnych do badań aerozoli.

Mgr inż. Anna Bałazy jest autorką 31 opublikowanych recenzowanych prac w takich czasopismach, jak Journal of Aerosol Science, Annals of Occupational Hygiene, American Journal of Infection Control, Chemical Engineering Science, Inżynieria Chemiczna i Procesowa, Inżynieria i Aparatura Chemiczna oraz w materiałach konferencyjnych. Jej prace były prezentowane na 7 konferencjach międzynarodowych i 5 krajowych.

Od początku studiów doktoranckich Anna Bałazy aktywnie uczestniczy w pracy naukowej Wydziału będąc wykonawcą dwóch grantów KBN, wieloletniego programu rządowego koordynowanego przez Centralny Instytut Ochrony Pracy oraz wieloletniego programu badawczego finansowanego przez amerykańską firmę Fleetguard Inc.

W roku 2004 Anna Bałazy otrzymała stypendium Amerykańskiej Fundacji Kościuszkowskiej z siedzibą w Nowym Jorku, w ramach którego odbyła półroczny staż naukowy w Medical Center of the University of Cincinnati.

Jej zainteresowania pozanaukowe koncentrują się na muzyce klasycznej, które kultywuje grając na fortepianie.