



## dr inż. Paweł Niegodajew

**Rozmowa z autorem pracy: „Numeryczne modelowanie procesu absorpcji i desorpcji CO<sub>2</sub> ze spalin z zastosowaniem MEA”.**

*Jaki był początek Pańskiej kariery naukowej?*

Po zakończeniu studiów magisterskich na uniwersytecie w Cranfield dostałem propozycję pracy w zespole zajmującym się realizacją prac badawczych nad jedną z technologii wychwytu dwutlenku węgla ze spalin. Temat ten był nieco odległy od moich dotychczasowych zainteresowań, jednakże postanowiłem spróbować czegoś nowego i tak to się wszystko zaczęło.

*Na ile aktualność tematyki absorpcji CO<sub>2</sub> ze spalin miała wpływ na poświęcenie przez Pana temu tematowi pracy doktorskiej?*

Jak już wspominałem wcześniej, decyzję o podjęciu prac nad rozwojem technologii dedykowanej separacji CO<sub>2</sub> podjąłem dość spontanicznie, a sam fakt, że tematyka ta jest aktualna, nie miał większego wpływu na moją decyzję.

*Zatrzymując się jeszcze na chwilę przy wcześniejszych Pana pracach, proszę opowiedzieć jak to się stało, że inżynier zainteresował się funkcjonowaniem ludzkiego nosa?*

Odkąd pamiętam, zawsze fascynował mnie ludzki organizm, jego funkcjonalność oraz zasada działania poszczególnych organów. Dlatego też w momencie, w którym nadarzyła się okazja bardziej dogłębnego zbadania funkcjonalności ludzkiego nosa, od razu wiedziałem, że będzie to temat mojej pracy magisterskiej. Głębokie zainteresowanie tym tematem przełożyło się na duże zaangażowanie z mojej strony, co z kolei zaowocowało wyróżnieniem wyników moich badań w konkursie na najlepszą pracę magisterską w Polsce w 2010 roku. Zająłem wówczas III miejsce.

*W Pana badaniach zwraca uwagę nie tylko ich interdyscyplinarność, ale także praktyczny wymiar. Jest Pan nie tylko założycielem SimSoftLab, ale też m.in. współtwórcą nagrodzonego ultra mobilnego kołowego robota bojowego.*

Mając na uwadze fakt, iż badania naukowe na uczelniach realizowane są ze środków publicznych, uważam, że wyniki tych badań powinny znajdować swoje praktyczne zastosowanie i przysłużyć się społeczeństwu. Dlatego też staram się, aby wykorzystać zarówno swoją wiedzę jak również doświadczenie i umiejętności wszędzie tam, gdzie dostrzegam taką możliwość. Świadomość, że efekty mojej pracy nie idą na tzw. „półkę” czy „do szuflady” daje poczucie, że robię coś ważnego, co może przyczynić się do rozwoju gospodarczego naszego kraju.

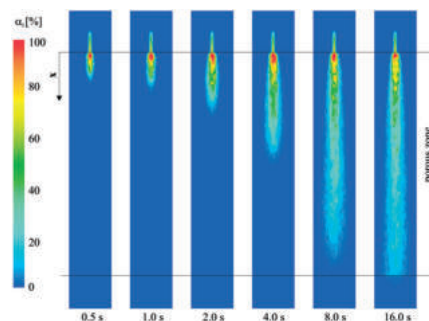
*Proszę opowiedzieć, w jaki sposób trafił Pan na zasoby Cyfronetu i jaką rolę odegrały zasoby Centrum w Pana pracy badawczej?*

W Instytucie Maszyn Ciepłych Politechniki Częstochowskiej, w którym realizowałem prace nad swoim doktoratem, zasoby obliczeniowe Cyfronetu są znane i wykorzystywane od wielu lat. Moje zainteresowanie przykuły one dopiero wtedy, kiedy model numeryczny, nad którym pracowałem, stał się na tyle złożony, że uzyskanie quasi-ustalonego rozwiązania z jego wykorzystaniem wymagało nawet kilkunastu tygodni ciągłych obliczeń (na typowym PC-cie). Dlatego też zasoby oferowane przez ACK Cyfronet AGH znacząco przyczyniły się do przyspieszenia realizowanych przeze mnie obliczeń numerycznych, a tym samym do zakończenia badań.

*Czy chciałby Pan przekazać jakieś rady młodym naukowcom rozważającym podjęcie studiów doktoranckich?*

Obecnie tytuł inżyniera i magistra uległ pewnemu upowszechnieniu, a nawet dewaluacji, i na rynku pracy znaczy już niewiele. Dlatego też w celu wybitcia się z tłumu należy zaoferować coś więcej. Takim sposobem na zwiększenie szansy znalezienia dobrej pracy jest doktorat, który jest inwestycją w przyszłość, w karierę. Zatem perspektywa rozwoju osobistego i poszerzania wiedzy technicznej w ramach doktoratu z pewnością przemawiają za podjęciem studiów III stopnia. Ponadto wykształcenie na poziomie doktora powoli staje się standardem. Zagraniczne firmy bardzo często poszukują pracowników, szczególnie na stanowiskach kierowniczych w dziedzinach technicznych, którzy mają ukończony III stopień studiów i posiadają tytuł doktora. W ofertach pracy dla stanowisk specjalistycznych ukończony doktorat coraz częściej jest wymieniany jako atut, a nawet wymóg. Daje też możliwość pracy na uczelni, bowiem uprawnia do samodzielnego wykładania w szkole wyższej. Jednakże doktorat to nie tylko lepsza praca w dalszej perspektywie czasowej, ale również szansa na zapewnienie sobie stabilności finansowej już w trakcie jego realizacji. Doktoranci mają dostęp do różnego rodzaju stypendiów, jak również mogą ubiegać się o pozyskanie środków pieniężnych z grantów oraz funduszy unijnych.

*Dziękuję za rozmowę.*



*Ewolucja udziałów objętościowych cieczy w kolumnie z wypełnieniem losowym (wyniki uzyskane przy użyciu modelu numerycznego opracowanego przez autora)*