

Charakterystyka kandydata na Prodziekana ds. Rozwoju

Dr hab. inż. Mariusz Kowalczyk urodził się w Radomsku 14 lutego 1975 roku. W 1994 roku ukończył liceum ogólnokształcące im. Henryka Sienkiewicza w Pajęcznie. Od roku 1994 studiował na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Częstochowskiej, od 1997 już na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej. W 1999 roku ukończył studia na tymże wydziale z tytułem magistra inżyniera inżynierii sanitarnej o specjalności: Zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwianie ścieków i odpadów. W październiku 1999 roku rozpoczął pracę na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej w Instytucie Inżynierii Środowiska na stanowisku asystenta. Prowadzone przez niego badania dotyczyły przede wszystkim wykorzystania pola ultradźwiękowego w technologii wody. Efektem uzyskanych wyników badań było napisanie rozprawy doktorskiej pt. "Zmiana parametrów osadów pokoagulacyjnych pod wpływem pola ultradźwiękowego w procesie ich odwadniania". Tytuł doktora nauk technicznych nadano mu 24.04.2006 r. decyzją Rady Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej. Po obronie doktoratu tematyka jego prac badawczych związana była przede wszystkim z zastosowaniem pola ultradźwiękowego w gospodarce osadowej. Uzyskane doświadczenie, nabyta wiedza i wyniki zrealizowanych od 2006 roku badań posłużyły do przygotowania monografii habilitacyjnej „Wspomaganie procesów odwadniania osadów ściekowych”, która została wydana przez Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej w 2012 r. 2 lipca 2012 r. na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej odbyło się kolokwium habilitacyjne dr inż. Mariusza Kowalczyka. Uchwałą Rady Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska dr inż. Mariusz Kowalczyk uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska.

Od 2016 roku dr hab. inż. Mariusz Kowalczyk pełni funkcję kierownika Katedry Ciepłownictwa, Ogrzewnictwa i Wentylacji.

Jego zainteresowania naukowe to:

- intensyfikacja procesów kondycjonowania osadów ściekowych przed ich mechanicznym odwadnianiem,
- ocena skuteczności procesów filtracyjnych,
- gospodarka osadowa i odpadowa na oczyszczalniach ścieków.

Jest autorem około 90 publikacji w czasopiśmie krajowych i zagranicznych. Kierował i brał udział w realizacji 8 projektach badawczych. Wypromował 1 doktoranta nauk technicznych. Obecnie jest opiekunem 1 doktoranta.

Jest przewodniczącym Komisji ds. Jakości Kształcenia na kierunku Inżynieria Środowiska. Przewodniczył zespołowi opracowującemu programy kształcenia dla kierunku Inżynieria Środowiska profil ogólnoakademicki oraz praktyczny. Współprzygotował kilkanaście opracowań eksperckich dla zewnętrznych podmiotów gospodarczych i samorządowych. Jest współautorem „Ekspertyzy, która będzie materiałem bazowym do opracowania Strategii postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi na lata 2014 – 2020”. Opracowanie wykonano na zlecenie Ministerstwa Środowiska i GDOŚ.

Prowadzi zajęcia dydaktyczne na kierunkach Inżynieria Środowiska i Biotechnologia. Za swoje osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne otrzymał Nagrody Rektora PCz.