

Dr inż. Jakub Drewnowski

Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

Katedra Inżynierii Sanitarnej

ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

E-mail: jdrewnow@pg.gda.pl



Profil naukowy: https://www.researchgate.net/profile/Jakub_Drewnowski

Najważniejsze osiągnięcia

Dotychczasowy dorobek naukowy stanowi ponad 65 publikacji (10 samodzielnych, pozostałe jako współautor). Wśród nich można wyróżnić 16 publikacji w renomowanych krajowych i zagranicznych czasopismach recenzowanych (8 artykułów w czasopismach wyróżnionych w JCR z tzw. „listy filadelfijskiej” lista A) oraz przeszło 35 referatów i posterów (w większości na prestiżowych konferencjach Międzynarodowego Stowarzyszenia Wodnego - International Water Association IWA) zaprezentowanych w 14 krajach świata m.in.: Australia, USA, Kanada, Rosja, Portugalia, Węgry, Niemcy, Dania, Grecja, Polska, Białoruś, Ukraina, Serbia, Norwegia. Za swoją działalność naukową otrzymał dotychczas 12 nagród/wyróżnień w tym stypendiów i nominacji zarówno w kraju jak i zagranicą. Ponadto do osiągnięć naukowych można zaliczyć 1 zgłoszenie patentowe, 5 wdrożeń, 3 rozwiązania innowacyjne oraz 2 rozdziały w monografii polskiej, 1 rozdział w monografii i 1 książka w języku angielskim o zasięgu międzynarodowym oraz liczne raporty, opracowania naukowe i sprawozdania z prac badawczych, w tym udział w realizacji 6 projektów naukowych (m.in. MNSW, Fundusze Norweskie i EU). Oprócz osiągnięć naukowych jest praktykiem, posiada uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Upr. POM/0233/PWOS/09, Gdańsk. Łączna liczba cytowań wg bazy ISI Web of Science/Scopus/Scholar wynosi kolejno: 23/21/88 (bez autocytowań). Indeks Hirscha wg bazy ISI Web of Science/Scopus/Scholar wynosi 5/5/6.

Tematyka badań naukowych obejmuje innowacyjne źródła węgla organicznego do poprawy kinetyki procesów biochemicznych zachodzących w komorach osadu czynnego komunalnych oczyszczalniach ścieków, co wpisuje się m.in. w obszar działań Unii Europejskiej (UE) i dotychczas było realizowane w ramach projektu badawczego 1 osi priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (grupa tematyczna „Bio”). Ponadto zainteresowania naukowe obejmują wykorzystanie modelowania matematycznego i komputerowej symulacji procesów osadu czynnego wraz z opracowywaniem tzw. „dobrych praktyk modelowania” zarówno procesu projektowania jak i sterowania oczyszczalnią ścieków w codziennej jej eksploatacji, co przekłada się na znaczące oszczędności energii/odzysk surowców i korzyści finansowe. Zajmuje się także uzdatnianiem i oczyszczaniem wody/ścieków, w tym nowych technologii m.in. do odzysk wody, substancji biogenych.

MŁODZI NAUKOWCY



GDAŃSKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE

KONTAKT: ul. Bielańska 5 pokój 41, 80-851 Gdańsk
 tel./fax (+48 58) 301 21 24
 e-mail: biuro@gtn.gda.pl