Marcin Trojan

Stopnie i tytuły: dr hab. inż.

Stanowisko: Profesor Politechniki Krakowskiej

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Funkcje akademickie:

-

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

Członek stowarzyszony Sekcji Termodynamiki Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN

Dorobek naukowy:

Promotor jednego otwartego przewodu doktorskiego. Promotor kilkudziesięciu prac magisterskich i inżynierskich. Kierownik i wykonawca kilkudziesięciu projektów badawczych i ekspertyz realizowanych na zlecenie przemysłu oraz instytucji państwowych. Autor 1 monografii i 7 prac naukowo badawczych (w tym 2 rozdziałów w Encyclopedii Thermal Stresses wydawnictwa Springer) oraz współautor około 80 prac naukowo-badawczych (w tym: 23 publikacji z listy A, 2 monografii zagranicznych wydawnictw, 9 rozdziałów w monografiach zagranicznych wydawnictw, 7 rozdziałów w monografiach krajowych wydawnictw). Indeks Hirscha wg bazy Scopus:10, liczba cytowań: 274.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

Język angielski
Akredytowany warsztat PRINCE2 Practitioner (zarządzanie projektami)
ITIL Fundation (zarządzanie projektami)
Doświadczenie w projektowaniu instalacji rurowych, aparatów, urządzeń i dużych kotłów energetycznych

Obszar badań:

Zakres badań obejmuje: - zagadnienia energetyki cieplnej; - zagadnienia związane z zanieczyszczeniami powierzchni ogrzewalnych kotłów energetycznych; - modelowanie procesów przepływowo-cieplnych; - analizy cieplno-wytrzymałościowe; - optymalizacje rozruchów bloków energetycznych; - monitorowanie urządzeń energetycznych; - wykorzystanie odnawialnych źródeł energii do bezemisyjnego ogrzewania i produkcji energii elektrycznej.
Jest współautorem metody numerycznej modelowania przegrzewaczy pary kotłów o złożonych układach przepływowych, mającej zastosowanie zarówno w stanach ustalonych jak i nieustalonych. Opracował numeryczny nieliniowy model matematyczny kotła parowego, który można zastosować m.in. w obliczeniach projektowych i eksploatacyjnych oraz układach monitorowania on-line.

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Katedra Procesów Cieplnych, Ochrony Powietrza i Utylizacji Odpadów
al. Jana Pawła II 37
31-864 Kraków, Polska
tel. 12 628 33 59
e-mail: marcin.trojan@pk.edu.pl

Przydatne linki:

https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=26665144400&zone

http://suw.biblos.pk.edu.pl/userHomepage&uId=15182&rel=BPP-author