

Błażej Skoczeń



Stopnie i tytuły: prof. dr hab. inż.

Stanowisko: profesor, kierownik Centrum Projektowania Akceleratorów Cząstek Elementarnych

Dziedzina nauk inżynierjno - technicznych

Dyscyplina inżynieria mechaniczna

Funkcje akademickie:

Politechnika Krakowska: Instytut Mechaniki Stosowanej, dyrektor, 2009-2017; Zakład Mechaniki Ciał Stałych, kierownik, 2013-2017; Centrum Projektowania Akceleratorów Cząstek Elementarnych, kierownik od 2007; Senat PK, członek od 2012.

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

Europejska Organizacja Badań Jądrowych CERN/ Genewa, kierownik sekcji (2000-05); Komitet Mechaniki PAN: członek (od 2007), wiceprzewodniczący (od 2016); Komisja Nauk Technicznych PAU, członek (od 2014); Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego: Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych, KEJN: członek (2013-19), przewodniczący Komisji Nauk Ścisłych i Inżynierskich KEJN (2017-19), International Centre for Mechanical Sciences, CISM/ Udine, członek Rady Dyrektorów (od 2017), członek Zgromadzenia Ogólnego (od 2017); Komisja Ewaluacyjna powołana przez Wysoką Radę ds. Ewaluacji Nauki i Szkolnictwa Wyższego, HCÉRES/ Paryż, członek (2016, 2018, 2019); Rada Naukowa Narodowego Centrum Badań Jądrowych NCBJ, członek (od 2017); Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, członek (od 2018); Polski Kongres Mechaniki, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego (2019); Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego: Komisja Ewaluacji Nauki, KEN, przewodniczący (od 2019); Polska Akademia Nauk: Rada Kuratorów w Wydziale Nauk Technicznych PAN, członek (od 2019); PAN członek korespondent (od 2020), Instytut Fizyki Jądrowej PAN, członek Rady Naukowej (od 2020); Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN, członek Rady Naukowej (od 2020).

Dorobek naukowy:

(I) Wybrane projekty międzynarodowe (funkcje kierownicze lub koordynacyjne): projekt Wielkiego Zderzacza Hadronów, CERN, Genewa, LHC (<http://cds.cern.ch/>), 1992-2005; projekt FAIR, Facility for Antiproton and Ion Research, GSI Gesellschaft für Schwerionenforschung, Darmstadt, 2006-2009; projekt EUROnu, High Intensity Neutrino Oscillations Facility in Europe, EU FP 7, 2009-2012; projekt TIARA, Test Infrastructure and Accelerator Research Area, EU FP 7, via IFJ PAN, 2010-2013. (II) Wybrane projekty krajowe: kierownik cyklu projektów dotyczących modelowania konstytutywnego materiałów pracujących w ekstremalnie niskich temperaturach: PB4T07A02730, 2006-2009; 2284/B/T02/2011/40, 2011-2014; UMO-2013/11/B/ST8/00332, 2014-2017; UMO-2017/27/B/ST8/00298, 2018-2021. (III) Autor cyklu 25 publikacji nt. nowych, fizycznie uzasadnionych, wieloskalowych modeli konstytutywnych materiałów metastabilnych stosowanych w ekstremalnie niskich temperaturach (2000-2019). (IV) Wybrane publikacje: Skoczeń, B.T., Compensation systems for low temperature applications, Springer-Verlag, 2004; Garion, C., Skoczeń, B., Sgobba, S., 2006, Constitutive modelling and identification of parameters of the plastic strain-induced martensitic transformation in 316L stainless steel at cryogenic temperatures, Int. Journal of Plasticity, 22, 7; Skoczeń, B., 2007, Functionally graded structural members obtained via the low temperature strain induced phase transformation, Int. Journal of Solids and Structures, 44, 16; Skoczeń, B., Bielski, J., Sgobba, S., Marcinek, D., 2010, Constitutive model of discontinuous plastic flow at cryogenic temperatures, Int. Journal of Plasticity, 26, 12; Skoczeń, B., Bielski, J., Tabin, J., 2014, Multiaxial constitutive model of discontinuous plastic flow at cryogenic temperatures, Int. Journal of Plasticity, 55; (V) Indeksy naukometyczne: WoS, Scopus: H=12.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

j. angielski, j. francuski, j. niemiecki, j. rosyjski

Obszar badań:

mechanika i fizyka ciała stałego, mechanika konstrukcji, mechanika materiałów, inżynieria materiałów, budowa maszyn, termodynamika, modelowanie konstytutywne materiałów w zastosowaniu do ekstremalnie niskich temperatur, projektowanie akceleratorów cząstek elementarnych.

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Mechaniczny
Instytut Mechaniki Stosowanej
al. Jana Pawła II 37
31-864 Kraków, Polska
tel. 12 628 33 70
e-mail: blazej.skoczen@pk.edu.pl

Przydatne linki:

<http://cds.cern.ch/>