

**Informacja o dorobku naukowym i innych osiągnięciach kandydata  
na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk (metryczka)**

**Imię i nazwisko:** Piotr Stepnowski

**ORCID (Open Researcher and Contributor ID):** [orcid.org/0000-0001-5022-6962](https://orcid.org/0000-0001-5022-6962)

**Rok urodzenia:** 1970

**1. Miejsce pracy i zajmowane stanowisko:**

- Uniwersytet Gdański, Wydział Chemii
- Profesor, Rektor Uniwersytetu Gdańskiego

**2. Informacja o uzyskanych stopniach naukowych (rok, instytucja) i tytule naukowym (data uzyskania i dziedzina naukowa):**

- Stopień naukowy doktora (1999, Wydział Chemii UG)
- Stopień naukowy doktora habilitowanego (2005, Wydział Chemii UG)
- Tytuł naukowy profesora (2010, dziedzina nauk chemicznych)

**3. Długoterminowe zagraniczne staże naukowe:**

- Uniwersytet w Lund, Instytut Fizyki Radiacyjnej (Lund, Szwecja) 1997, 1998
- Centrum Badań Morza Narodowej Agencji Energii i Środowiska ENEA (La Spezia, Włochy) 1999
- Uniwersytet w Bremie, Centrum Badań i Technologii Środowiska (Brema, Niemcy) 1999-2002, 2003

**4. Reprezentowana specjalność naukowa:**

- chemiczne podstawy zmian klimatu i środowiska, analityka chemiczna

**5. Najbardziej istotne osiągnięcia naukowe (max 500 znaków):**

- opracowanie kompleksowych metod śladowej analityki chemicznej do wykrywania pozostałości substancji leczniczych i ich metabolitów w środowisku naturalnym,
- dowiedzenie zmienności w dystrybucji i przemianach chemicznych polarnych zanieczyszczeń środowiska wobec klimatycznej zmienności środowiska,
- opracowanie pierwszych na świecie metod analitycznych cieczy jonowych i ich zastosowanie w szacowaniu ryzyka środowiskowego i i charakterystyce fizykochemicznej,

**6. Najważniejsze oryginalne prace twórcze (co najwyżej 5 – podać autorów, rok, tytuł, pismo, strony, ew. IF pisma, liczba cytowań):**

- **Stepnowski P.**, Mrozik W., Nichthausen J., Adsorption of alkylimidazolium and alkylpyridinium ionic liquids onto natural soils, *Environ. Sci. Technol.*, 41 (2007) 511-516 (**112** cytowań, IF = **7,9**)
- Latała A., Nędzi M., **Stepnowski P.**, Toxicity of imidazolium and pyridinium based ionic liquids towards algae. *Chlorella vulgaris*, *Oocystis submarina* (phytoplankton green algae) and *Cyclotella meneghiniana*, *Skeletonema marinoi* (diatoms), *Green Chem.*, 11 (2009) 580-588 (**113** cytowań IF = **9,5**)
- Kumirska J., Czerwicka M., Kaczyński Z., Bychowska A., Brzozowski K., Thöming J., **Stepnowski P.** Application of spectroscopic methods for structural analysis of chitin and chitosan, *Mar. Drugs*, 8 (2010) 1567-1636 (**543** cytowań, IF = **4,9**)
- Caban M., Lis E., Kumirska J., **Stepnowski P.** Determination of pharmaceutical residues in water in Poland using a new SPE-GC-MS(SIM) method based on Speedisk extraction disks and DIMETRIS

derivatization, *Sci. Tot. Environ.*, 538 (2015) 402-411 (29 cytowań, IF = 6,5)

- Caban M., **Stepnowski P.** The antagonistic role of chaotropic hexafluorophosphate anions and imidazolium cations composing ionic liquids applied as phase additives in the separation of tri-cyclic antidepressants, *Anal. Chim. Acta.*, 967 (2017) 102–110 (7 cytowań, IF = 5,9)

**7. Inne ważne osiągnięcia (w tym wdrożenia, patenty, upowszechnianie wiedzy, liczba wypromowanych doktorów - max 500 znaków):**

- 14 wypromowanych doktorów, 6 postępowań w toku
- 58 recenzji (10 prof., 21 hab., 27 dr)
- 28 projektów naukowych, badawczo-rozwojowych i edukacyjnych (MNISW, NCN, NCBiR, UE, NATO)
- 2 wdrożenia przemysłowe (Línuhönnun hf, i Lýsi hf, Islandia)
- 1 transfer technologii odzysku rozpuszczalników z praktyki przemysłowej na uczelnie wyższe,
- 3 podręczniki akademickie, ponad 20 artykułów popularno-naukowych,

**8. Znaczące wyróżnienia w pracy naukowej (nagrody, ważniejsze wykłady na kongresach naukowych, udział w redakcjach czasopism naukowych, itp. - max 400 znaków):**

- Nagroda im. Karola Taylora za osiągnięcia naukowe
- Nagroda Naukowa im. Jana Heweliusza w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych
- Medal Wiktora Kemuli PTChem i KChA PAN
- Medal Mikołaja Kopernika UMK w Toruniu
- Nagroda Sopotcka Muza 2018 w dziedzinie nauki
- Nagroda Ministra NiSW – 3 krotnie
- Nagroda Wojewódzkiego Fundusz Ochrony Środowiska
- Nagroda Rektora UG – 14 krotnie
- Nagroda Rektora GUMed - 6 krotnie
- Ponad 50 zaproszonych wykładów
- Członek rad redakcyjnych czasopism (m.in. *Green Sus. Chem.*, *J. Hazard. Mat.*)
- Wiceprzewodniczący Division Green Chemistry EuCheMS (2016-2018)
- Wiceprzewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej PAN (2015-)
- Przedstawiciel RP w Joint Programming in Research UE (2010-2012)

**9. Inne ważne informacje (m. in.: liczba publikacji - bez komunikatów zjazdowych, liczbę ich cytowań - bez autocytowań (z podaniem bazy), H-index z podaniem bazy naukowej):**

- 305 artykułów naukowych w czasopismach z IF
- 15 rozdziałów w książkach, 9 pozycji redakcyjnych.
- Indeks Hirscha: 52 (Scopus), 48 (Web of Science)
- Cytowania (bez autocytowań) 8543 (Scopus) , 7006 (Web of Science)

**10. Wnioskodawcy (3 członków PAN, lub Senat, lub rada naukowa, lub inne osoby):**