



*Adres:* Instytut Nanotechnologii i Inżynierii Materiałowej  
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej  
Politechnika Gdańska  
ul. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

*Adres e-mail:* [agnieszka.witkowska@pg.edu.pl](mailto:agnieszka.witkowska@pg.edu.pl)

*Telefon:* +48 58 348 66 08

Jestem absolwentką i wieloletnim pracownikiem dydaktyczno-naukowym Wydziału FTiMS Politechniki Gdańskiej. Moja przygoda z promieniowaniem synchrotronowym rozpoczęła się na przełomie wieków XX i XXI ☺, wtedy to realizując pracę doktorską uzyskałam pierwszy grant pomiarowy i dostęp do wiązki PS na linii BM29 w ESRF (był to rok 2001). Od 2003 roku jestem członkiem PTPS, w latach 2014-2020 pełniłam funkcję sekretarza Towarzystwa, a w ostatniej kadencji (2020-2023) wice-prezesa. Od 2019 roku reprezentuję polskie środowisko użytkowników PS i FEL w European Synchrotron and Free Electron Laser User Organisation (ESUO).

Jako kandydatka do objęcia funkcji Prezesa PTPS deklaruję, że zadbam o to, aby Towarzystwo było co najmniej tak jak dotychczas aktywne i zaangażowane w sprawy związane ze źródłami synchrotronowymi i z FELami, jak również w sprawy ich użytkowników. Wyróżniłabym tu cztery obszary, w które, według mnie, wpisują się główne zadania jakie stoją przed nowym Zarządem:

1. **wspieranie działalności naukowej i rozwoju badań naukowych wykorzystujących wiązkę PS i FEL** – w tym projekt ESRF, NEPHEWS i starania o dalsze TNA, projekt EuXFEL, PolFEL, nagrody PTPS, działalność doradcza i wydawnicza;
2. **wspieranie rozwoju i podejmowanie działań zmierzających do umacniania roli synchrotronu SOLARIS na mapie polskiej nauki** – bliska wielopłaszczyznowa współpraca z NCPS SOLARIS;
3. **edukacja, promocja i popularyzacja** nauk o promieniowaniu synchrotronowym, o synchrotronach, FELach i technikach badawczych wykorzystujących to promieniowanie – np. poprzez warsztaty, wykłady, konkursy dla dzieci i młodzieży, promocję książki o PS, wsparcie członków Towarzystwa przy organizacji aktywności lokalnych np. festiwale nauki, noce naukowców ....;
4. **dbanie o konsolidację polskiego środowiska użytkowników PS i FEL** oraz umacnianie jego związków ze środowiskiem europejskim – np. poprzez organizację konferencji i warsztatów.

*Moje zainteresowania badawcze:*

Struktura i właściwości fizyko-chemiczne szkieł tlenkowych, bioaktywnych szkieł i szkłoceramik fosforanowych stabilizowanych tlenkami metali przejściowych, układów nanogranulastych i nanokatalizatorów do niskotemperaturowych ogniw paliwowych oraz nowych materiałów elektrodowych dla energetyki.

*Moje aktywności i doświadczenie związane z synchrotronami i PS:*

- ✓ Udział w eksperymentach realizowanych na liniach:
  - BM29, ID24, BM8 GILDA/LISA synchrotron ESRF,
  - A1, C, E4 synchrotron HASYLAB,
  - 11.1 XAFS, 8.1L BEAR synchrotron ELETTRA,
  - PEEM-XAS/PIRX, PHELIX, ASTRA synchrotron SOLARIS;
- ✓ Stosowane synchrotronowe techniki badawcze: XAS (NEXAFS, XANES, EXAFS, SEXAD) w badaniach ex situ i in situ, XPS, XRD;
- ✓ Przedstawicielka Politechniki Gdańskiej w konsorcjum „Polski Synchrotron”;
- ✓ Przedstawicielka WFTiMS PG w konsorcjum „Jednostek Naukowych Zainteresowanych Korzystanie z Europejskiego Centrum Promieniowania Synchrotronowego w Grenoble”;
- ✓ Członkini International XAFS Society;
- ✓ Członkini doradczego komitetu redakcyjnego (2008, 2014) oraz edytor pomocniczy (2022) czasopisma Synchrotron Radiation in Natural Science (Bulletin of the Polish Synchrotron Radiation Society);
- ✓ Udział w organizacji konferencji XAFS’2009, EUSpec COST meeting: Recent Advanced in Spectroscopy - Experiment and Theory 2017 (Chair), KSUPS’2017 (Chair), XAFS’2018, ISSRNS’2022 (Co-chair);
- ✓ Członek komitetów naukowych konferencji KSUPS, ISSRNS, Joint meeting of PTPS and SOLARIS users;
- ✓ Udział w prowadzeniu „Hands-on workshop on EXAFS data-analysis with GNXAS” w ramach warsztatów towarzyszących konferencjom XAFS’2009, XAFS’2015, XAFS’2018.

*Moje pasje:*

Literatura fantasy i science-fiction, koty i ogród ‘no dig’.