

Uzasadnienie kandydatury dr hab. inż. Bożeny Tyliśszczak, prof. PK

na członka krajowego Polskiej Akademii Nauk

Wydział IV Nauk Technicznych

Uzasadnienie kandydatury dr hab. inż. Bożeny Tyliśszczak, prof. PK na członka krajowego Polskiej Akademii Nauk Wydział IV Nauk Technicznych. Obecnie jest ona zatrudniona na stanowisku profesora uczelni na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Fizyki Politechniki Krakowskiej. Prowadzi interdyscyplinarne badania związane z inżynierią materiałową, nanotechnologią oraz biotechnologią. Jej prace badawcze mają znaczenie poznawcze oraz praktyczne zastosowanie.

W dorobku ma: 250 publikacji w czasopismach naukowych (w tym ponad 50 indeksowanych w bazie JCR), ponad 20 referatów konferencyjnych. Jest współautorką 14 patentów, jednego wzoru użytkowego oraz ponad 90 wynalazków. Indeks Hirscha według Web of Science wynosi 11, a według Scopus 13. Zrealizowała 8 projektów badawczych, 3 kierowała (program FNP „Ventures”; program MNISW „Iuventus Plus” oraz program NCBiR „Lider”). Uczestniczyła w ponad 150 konferencjach, zasiadała w komitetach organizacyjnych i naukowych ponad 50 konferencji. Należy zaznaczyć, że dr hab. Tyliśszczak aktywnie współpracuje z innymi naukowcami prowadząc prace badawcze w projektach międzynarodowych i krajowych. W 2014 r. Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego uhonorował mnie stypendium dla Młodych wybitnych naukowców, prowadzących wysokiej jakości badania i cieszących się imponującym dorobkiem naukowym w skali międzynarodowej.

Uczestniczyła w licznych szkoleniach i stażach w celu podniesienia wiedzy i umiejętności. Jest absolwentką „Top 500 Innovators Science – Management – Commercialization, trzeciej edycji programu stażowo-szkoleniowego Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Od października 2014 r. do maja 2015 r. uczestniczyła w programie mentoringowym na University of Strathclyde w Glasgow, w Anglii (II edycja programu FNP „Skills – Mentoring”). W 2015 r. odbyła staż naukowy na Uniwersytecie Weterynarii i Nauk Farmaceutycznych w Brnie, na Słowacji i wzięła udział w szkoleniu z zakresu energetyki jądrowej i technologii eksploatacji oraz rozpoznawania zasobów gazu łupkowego, zorganizowanym we Francji przez CEA (French Atomic Energy and Alternative Energies Commission) i INSTN (French National Institute for Nuclear Science and Technology).

Doceniano ją także w środowisku wynalazców. Otrzymała ponad 100 nagród i wyróżnień, prezentując swoje rozwiązania m.in. na wystawach i targach wynalazczości w Brukseli, Genewie, Paryżu, Seulu, Norymberdze, Pradze i Moskwie. Za promocję wynalazków na arenie międzynarodowej Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznawał jej kilkakrotnie nagrody i dyplomy (2008, 2012–2016, 2018, 2019). Może się poszczycić Medalem Honorowym Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów im. Tadeusza Sendzimira (2015 r.), nagrodą World Invention Intellectual Property Associations (2014), oraz nagrodą Best Invention przyznaną przez International Federation of Inventors Associations (2018 r.). W 2016 roku nagrodą Światowej Organizacji Własności Intelektualnej (WIPO) – „Medal for Inventors OMPI”. Światowa Organizacja Własności Intelektualnej (fr. Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle, skrót OMPI, ang. World Intellectual Property Organization, skrót WIPO) – to jedna z 16 organizacji wyspecjalizowanych ONZ z

siedzibą w Genewie. Zajmuje się koordynacją i tworzeniem regulacji dotyczących systemu ochrony własności intelektualnej, a także świadczeniem pomocy prawnej i technologicznej. WIPO „Medal for Inventors OMPI” został ustanowiony w 1979 roku w celu stymulowania pomysłów i innowacyjnych działań na całym świecie oraz uznania wkładu wynalazców w rozwój innowacyjności i bogactwa narodowego.

W 2018 roku Prezes Rady Ministrów odznaczył ją odznaką honorową „Za Zasługi dla Wynalazczości”. Odznakami honorowani są m.in. twórcy wyróżniający się znaczącymi osiągnięciami wynalazczymi, przyczyniającymi się do rozwoju nauki i techniki lub wpływającymi na poprawę efektywności działalności gospodarczej. Odznaka „Za Zasługi dla Wynalazczości” przyznawana jest również osobom, które aktywną działalnością zawodową i społeczną przyczyniły się do poprawy stanu organizacji i ekonomiki wynalazczości, ochrony własności przemysłowej oraz wykorzystania i upowszechniania innowacji. Ponadto nadawana jest podmiotom gospodarczym, które osiągają szczególne wyniki w zakresie ilości zgłoszeń, wdrożeń, upowszechniania i ochrony prawnej innowacji, a także instytucjom i organizacjom wyróżniającym się w działalności na rzecz rozwoju i popularyzacji ochrony własności przemysłowej.

Działa na krajowym forum naukowym — w latach 2013–2015 oraz 2015–2017 była członkiem Rady Młodych Naukowców, organu doradczego ministra nauki i szkolnictwa wyższego; a w latach 2014–2017 pełniła funkcję społecznego doradcy Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W MNiSW była członkiem zespołu ds. oceny wniosków o przyznanie nagrody ministra nauki i szkolnictwa wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe lub naukowo-techniczne (2015–2016), od 2015 r. jest członkiem zespołu interdyscyplinarnego ds. Programu „Mobilność Plus”. Ponadto włącza się w prace gremiów doradczych — od 2014 r. Grupy Roboczej ds. Krajowych Inteligentnych Specjalizacji („KIS 3. Biotechnologiczne i chemiczne procesy, bioprodukty i produkty chemii specjalistycznej oraz inżynierii środowiska”), a od 2015 r. także Grupy Roboczej ds. Regionalnej Strategii Innowacji „Chemia”. W 2018 r. została członkiem zespołu ds. ewaluacji ex-ante przy Narodowym Centrum Badań i Rozwoju. W 2019 roku została powołana Zarządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego do zespołu doradczego do spraw wykazów czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych dla dyscypliny naukowej inżynieria materiałowa.

Uczestniczyła w pracach wielu zespołów eksperckich m.in.: Czech Science Foundation, Ministerstwa Młodzieży, Edukacji i Sportu Republiki Czeskiej, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, Ministerstwa Rozwoju RP, Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, Banku Gospodarstwa Krajowego, Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej, Małopolskiego Centrum Przedsiębiorczości w Krakowie i Centrum Projektów Polska Cyfrowa.

Biorąc pod uwagę znaczące osiągnięcia naukowo-badawcze oraz olbrzymi dorobek doradczy i organizacyjny Senat rekomenduje kandydaturę dr hab. inż. Bożeny Tylińczak, prof. PK na członka krajowego Polskiej Akademii Nauk Wydział IV Nauk Technicznych.