



Poznań 10 listopada 2022

OCENA

dorobku naukowego oraz rozprawy habilitacyjnej dr inż. Jacka KRYSTKA, prof. PŁ pt. „Ocena oddziaływania na środowisko. Teoria i praktyka”.

Informacje ogólne

Dr inż. Jacek Krystek, prof. PŁ uzyskał tytuł magistra inżyniera chemii na Wydziale Chemicznym, Politechniki Łódzkiej w 1984 roku. Studia doktoranckie ukończył w 1994 roku na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej broniąc pracę pt. „Spektrofotometryczne oznaczanie śladowych ilości niektórych metali w płynach biologicznych. Promotorem pracy był dr hab. inż. Bogdan Ptaszyński, prof. PŁ. Kandydat ukończył także studia podyplomowe: w 2002 roku w zakresie Prawa Pracy na Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Łódzkiego oraz w 2007 w zakresie Ochrony Środowiska na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej. Od 1984 roku zatrudniony jest w Instytucie Chemii Ogólnej i Ekologicznej kolejno na stanowiskach: stażysty, asystent stażysty, asystent, starszy asystent, adiunkt, starszy wykładowca, docent oraz profesor uczelni.

Ocena prac przedstawionych jako osiągnięcia będące podstawą do nadania stopnia doktora habilitowanego

Zakres zasadniczej działalności naukowej dr. Inż. Jacka KRYSTKA, prof. PŁ obejmuje prawne aspekty w naukach technicznych, inżynierii i w ochronie środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem oceny oddziaływania na środowisko.

Po uzyskaniu stopnia doktora KANDYDAT swoje badania naukowe skoncentrował na rozwoju zagadnień związanych z prawnymi aspektami w naukach technicznych, inżynierii i ochronie środowiska ze szczególnym uwzględnieniem procedury oceny

oddziaływania na środowisko. Jego zainteresowania i jednocześnie osiągnięcia skupiały się na:

- podstawach prawnych oceny oddziaływania na środowisko tj. zasada kompleksowej ochrony, zapobiegania i przezorności;
- interdyscyplinarności oceny oddziaływania na środowisko (włączenie wielu dziedzin naukowych tj. geologia, hydrogeologia, biologia i chemia);
- rozwiązywaniu problemów związanych z uprawnieniami do wykonywania opracowań środowiskowych;
- oddziaływaniach pozytywnych i negatywnych w procedurze oddziaływania na środowisko;
- powiązaniem technologicznym przedsięwzięć w ocenie oddziaływania na środowisko;
- wariantowaniem skali przedsięwzięcia biorąc pod uwagę propozycje inwestora a także inne racjonalne warianty alternatywne i najkorzystniejsze dla środowiska;
- oceną oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć;
- rolą karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz jaki rodzaj informacji powinna zawierać.

Potwierdzeniem powyższych badań dr. Inż. Jacka KRYSTKA, prof. PŁ jest wydana przez Wydawnictwo Naukowe PWN, W-wa, 2020, monoautorska monografia pt. „Ocena oddziaływania na środowisko. Teoria i praktyka” oraz sześć spójnych tematycznie publikacji, także monoautorskich, wydanych w latach 2020-2022. Przedstawione prace świadczą o dobrej znajomości warsztatu eksperymentalnego i bardzo dobrym przygotowaniu teoretycznym wykraczającym poza obszar inżynierii chemicznej. Holistyczne spojrzenie na procedury oceny oddziaływania na środowisko uwzględniając interdyscyplinarność problemu, oddziaływania pozytywne i negatywne, racjonalne warianty najkorzystniejsze dla środowiska, uważam, za główne atuty rozprawy, którą oceniam pozytywnie.



Ocena całokształtu działalności naukowej dr. Inż. Jacka KRYSTKA, prof. PŁ

Ogólny dorobek dr. Inż. Jacka KRYSTKA, prof. PŁ obejmuje około 46 prac naukowych, z tego 40 po uzyskaniu stopnia doktora, 7 monografii i 4 rozdziały w monografiach. Według bazy Web of Science Core Collection, sumaryczny Impact Factor =17,044; całkowita liczba cytowań 74, bez autocytowań 70, Indeks Hirsha 5. Suma punktów MEiN =540.

Przed uzyskaniem stopnia doktora KANDYDAT zajmował się podziałem odczynników spektrofotometrycznych stosowanych w metodach spektrofotometryczno-solubilizacyjnych; opracował metodę spektrometrycznego oznaczania cynku w preparatach insuliny, która została poddana ochronie patentowej; opracował dwie metody wyznaczania analitycznej długości fali podczas pomiarów za pomocą spektrometrii pochodnej; prowadził badania eksperymentalne związane ze stanem środowiska na terenie aglomeracji łódzkiej i województwa łódzkiego. Badanie te dotyczyły zanieczyszczenia metalami ciężkimi gleb, wód powierzchniowych oraz osadów dennych. Prace te opublikowane zostały w recenzowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym: „J. Therm. Anal.Cal”, „Ann. Pol. Chem. Soc.”, „Arch. Environ. Prot.” Chem. Anal. (Warsaw)”. Większość prac opublikowanych po doktoracie ściśle związanych jest z szeroko pojętą ochroną środowiska, a prace opublikowane są w fachowych recenzowanych czasopismach: „Chemia i Inżynieria Ekologiczna”, „Ekologia Przemysłowa”, „Energia i Recykling”, „Przegląd Komunalny”, „Eliksir”.

Wyniki swoich prac prezentował na kilkudziesięciu konferencjach i zjazdach naukowych jako komunikaty ustne i postery.

W dorobku posiada także prace związane z 3 projektami badawczymi KBN jako główny wykonawca. Uczestniczył jako wykonawca i koordynator prac w trzech projektach finansowanych ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi. Dr inż. Jacek Krystek, prof. PŁ odbył także trzy krótkoterminowe staże naukowe na Uniwersytecie Śląskim, Politechnice Poznańskiej oraz Politechnice Warszawskiej.



Reasumując osiągnięcia badawcze w dziedzinie ochrony środowiska dr. inż. Jacka KRYSTKA, prof. PŁ są ważne w działalności krajowej. Przedstawione prace obejmują wiele różnorodnych kwestii związanych z oceną oddziaływania na środowisko. Jedyną moją wątpliwością jest brak w dotychczasowej karierze naukowej habilitanta kontaktów z ośrodkami zagranicznymi pracującymi nad podobnymi zagadnieniami. Być może specyfika prac nie sprzyja tego typu kontaktom.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna

Działalność dydaktyczna dr hab. Jacka KRYSTKA, prof. PŁ jest bardzo obszerna i różnorodna. Prowadził i prowadzi wykłady, ćwiczenia terenowe i laboratoryjne oraz zajęcia projektowe dla studentów różnych lat i kierunków kształcenia, tj. Chemia, Technologia Chemiczna, Inżynieria Materiałowa, Nanotechnologia, Chemia w Kryminalistyce, Ochrona Środowiska i Informatyka w Ochronie Środowiska. KANDYDAT był kierownikiem studiów podyplomowych „Gospodarka odpadami” oraz „Prawo dla inżynierów”. Studia te były współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. W swoim dorobku ma też funkcję opiekuna i promotora 104 prac dyplomowych inżynierskich, magisterskich i dyplomowych na studiach podyplomowych. W materiałach dostarczonych przez dr inż. Jacka KRYSTKA, prof. PŁ są też wyczerpujące informacje o działalności organizacyjnej: 1) koordynator kierunku „Ochrona Środowiska”; 2) przewodniczący Rady Kierunku Studiów „Informatyka w Ochronie Środowiska”; 3) opiekun mieszkańców domów studenckich na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej; 4) członek odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów i Doktorantów Wydziału Chemicznego PŁ; 5) nagrody Rektora za działalność dydaktyczną i organizacyjną; 6) dwukrotny laureat nagrody najlepszego Nauczyciela Akademickiego Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej.

Wiedza i doświadczenie dr. inż. Jacka Krystka, prof. PŁ zostało również docenione przez zewnętrzne gremia, gdyż pełnił i pełni nadal wiele ważnych funkcji m.in. był członkiem Komisji Odczynników i Reakcji Analitycznych Komitetu Chemii Analitycznej

PAN (1998–2007), jest członkiem Wojewódzkiej Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko (od 2008 r.), członkiem Wojewódzkiej Grupy Roboczej ds. Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich (od 2012 r.), członkiem Regionalnej Komisji ds. Oceny Oddziaływania na Środowisko (od 2018 r.), członkiem Rady Naukowej Polskiego Klubu Ekologicznego (od 2021 r.). Był powołany na eksperta Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska do oceny projektów Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (2009–2010) oraz eksperta Urzędu Marszałkowskiego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego w obszarach tematycznych: gospodarka odpadami, ochrona powietrza, odnawialne źródła energii i ocena oddziaływania na środowisko (2014–2020). Obecnie jest ekspertem Ministerstwa Zdrowia z zakresu Ochrony Środowiska do oceny projektów w ramach działania „Inwestycje w infrastrukturę ochrony zdrowia o znaczeniu ponadregionalnym” (od 2012 r.).

Duże zaangażowanie zarówno w pracę dydaktyczną jak i organizacyjną, często niedocenianie, zasługuje na uznanie i nie budzi moich zastrzeżeń.

Ocena końcowa

Ocena merytoryczna rozprawy habilitacyjnej jest pozytywna. Praca jest zwięzła tematycznie, gdzie szerokie badania nad oceną oddziaływania na środowisko stały się bodźcem do zastosowań praktycznych. Poza tym nowa wiedza z tego zakresu została wykorzystana do rozwoju działalności dydaktycznej na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej. Chciałabym podkreślić iż KANDYDAT potrafi pogodzić działalność naukową z kształceniem studentów, popularyzacją nauki czy innymi dziedzinami z zakresu prac organizacyjnych. Duże zaangażowanie dr. inż. Jacka KRYSTKA, prof. PŁ w pracę naukową i dydaktyczną, często niedoceniane, a które trudno ocenić w oparciu o dane scientometryczne, stanowi podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Obszar, którego działalność naukowa dotyczy Habilitanta jest istotny i ważny dla dyscypliny nauki chemiczne, choć swoim zasięgiem i meritem jest interdyscyplinarny i odnosi się do wielu dyscyplin i dziedzin nauki mających swoje bezpośrednie



zastosowanie w chemii i jej wykorzystania dla dobra społeczeństwa i zrównoważonego rozwoju. Specyfika różnorodnych zagadnień (m.in. prawa, ochrony środowiska, oceny oddziaływania na środowisko) ma bezpośrednie oddziaływanie na dyscyplinę nauki chemiczne, choć nie stanowi wyodrębnionego obszaru, w którym można by wprost osiągać kolejne stopnie rozwoju naukowego.

Biorąc pod uwagę wspomnianą specyfikę obszaru badań, dorobek dr. inż. Jacka Krystka, prof. PŁ uznaję za odpowiedni do uzyskania stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauki chemiczne.

Podsumowując, analiza przedstawionej dokumentacji pozwala na stwierdzenie, że osiągnięcia naukowe i całokształt dorobku Kandydata, dr inż. Jacka Krystka spełniają warunki określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 i 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późniejszymi zmianami) o wymaganiach dla nadania stopnia doktora habilitowanego.


Prof. dr hab. Danuta Barańkiewicz

