

## OPINIA

Komisja dziekańska ds. zgodności dorobku naukowego dr inż. Anety Pobudkowskiej-Mireckiej z kryteriami habilitacyjnymi, w składzie:

- prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski - przewodniczący,
- dr hab. Joanna Cieśla, prof. PW,
- dr hab. inż. Izabela Madura,
- dr hab. inż. Zbigniew Ochal,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński.

przeanalizowała dorobek naukowy dr inż. Anety Pobudkowskiej-Mireckiej, zatrudnionej na stanowisku adiunkta na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej oraz omówiła Jej seminarium, zatytułowane „*Rozpuszczalność i właściwości fizykochemiczne farmaceutyków*”, które zostało wygłoszone w dniu 6 grudnia 2016 roku.

Na dorobek naukowy dr inż. Anety Pobudkowskiej-Mireckiej składają się:

- 28 artykułów opublikowanych w czasopismach znajdujących się w bazie JRC, z czego 24 po uzyskaniu stopnia doktora (w roku 2006), przy sumarycznym *IF* wynoszącym **77,66**,
- wykonawca 3 projektów MNiSzW i NCN (kierownik grantu koła Naukowego Flogiston),
- 32 wygłoszone referaty na krajowych i międzynarodowych konferencjach,
- liczba niezależnych cytowań wynosi 669 (wg WoS),
- indeks Hirscha – 14.

Oceniany dorobek, w sensie ilościowym, przewyższa kryteriami habilitacyjne, przyjęte przez Radę Wydziału Politechniki Warszawskiej w dniu 27.09.2011, które w odniesieniu do wniosku o przyznanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie chemia - brzmią: „Osiągnięcia naukowe habilitanta ... powinny wyrażać się w liczbie ok. 15 pozycji o sumarycznym *IF* ok. 20. Liczba cytowań niezależnych publikacji (artykuły, monografie) powinna wynosić ok. 25”.

Jako główne osiągnięcie naukowe, dr inż. Aneta Pobudkowska-Mirecka przedstawiła cykl 12 publikacji. Całość została zatytułowana tak jak seminarium, tj. *Rozpuszczalność i właściwości fizykochemiczne farmaceutyków*. Prace te zostały opublikowane w latach 2009-2016 (sumaryczny *IF* – 35,33) w następujących czasopismach zaliczanych do listy filadelfijskiej: *Journal of Physical Chemistry B* (2), *International Journal of Pharmaceutics* (2), *International Journal of Molecular Sciences* (1), *Chemical Industry & Chemical Engineering* (1), *Journal of Chemical Thermodynamics* (2), *Fluid Phase Equilibria* (2), *International Journal of Pharma Research & Review* (1), *European Journal of Pharmaceutical Sciences* (1). Wszystkie publikacje są kilkuautorskie, przy liczbie autorów zmieniającej się od trzech do pięciu. W sześciu artykułach dr Aneta Pobudkowska-Mirecka jest autorem korespondencyjnym. We wszystkich spośród nich Kandydatka deklaruje swój dominujący udział (65-90%), co jest zgodne z przedstawionymi oświadczeniami pozostałych autorów.

Dorobek naukowy Anety Pobudkowskiej-Mireckiej obejmuje badania naukowe związane z wyznaczaniem oraz opisem właściwości termodynamicznych i równowag fazowych wybranych układów dwu- i trójskładnikowych. Osiągnięcie, które zostało przedstawione we wniosku habilitacyjnym, stanowi zbiór prac, w których zbadane zostały równowagi fazowe w roztworach substancji czynnych stosowanych w znanych produktach leczniczych. W badaniach wykorzystano szerokie spektrum technik pomiarowych stosowanych do wyznaczenia: pKa oraz współczynników podziału leków, entalpii topnienia i przemian fazowych (DSC), równowag ciec-ciało w funkcji temperatury i pH (HPLC, UV-Vis), wpływu cyklodekstryn na rozpuszczalność leków w wodzie.

Wyniki tych prac są obiecujące i istotne z punktu widzenia farmakologii i technologii leku. W literaturze naukowej znaleźć można aktualnie niewielką ilość informacji dotyczących właściwości fizykochemicznych leków w szerokim zakresie temperatur. Znajomość takich właściwości może ułatwić opracowanie nowych formułacji produktów leczniczych o lepszej biodostępności substancji leczniczej w organizmie ludzkim.

Komisja bardzo pozytywnie ocenia zarówno całkowity dorobek naukowy dr inż. Anety Pobudkowskiej-Mireckiej jak i Jej najważniejsze osiągnięcie. Proponuje jednak wprowadzić pewne zmiany merytoryczne i redakcyjne w autoreferacie mające na celu:

- lepsze przedstawienie celu badań i skorelowanie i wyników poszczególnych etapów prac badawczych z ich możliwością wykorzystania w praktyce,
- wyraźne uwypuklenie roli Habilitantki w uzyskaniu wyników noszących znamiona nowości naukowych, oraz wyjaśnienie w jaki sposób wyniki badań przedstawionych w najważniejszym osiągnięciu wpływają na rozwój określonej dyscypliny naukowej.

Powyższe sugestie zostały przekazane Kandydatce.

**W podsumowaniu, Komisja uważa, że dorobek dr inż. Anety Pobudkowskiej-Mireckiej uzasadnia zgodę Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej na prowadzenie Jej przewodu habilitacyjnego w dziedzinie nauk chemicznych i w dyscyplinie chemia.**

Komisja zatem wnioskuję do Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej o przyjęcie następującej uchwały:

**Rada Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej wyraża zgodę na przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego dr inż. Anety Pobudkowskiej-Mireckiej, wyznaczając do komisji habilitacyjnej następujące osoby:**

**Prof. dr hab. Wiesława Gawła - jako recenzenta,  
Dr hab. Joannę Cieślę, prof. PW – jako członka,  
Dr hab. inż. Izabelę Madurę – jako sekretarza.**

prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski	.....
dr hab. Joanna Cieśla, prof. PW	.....
dr hab. inż. Izabela Madura	.....
dr hab. inż. Zbigniew Ochal	.....
prof. dr hab. inż. Andrzej Sporzyński	.....