

# POLITECHNIKA WARSZAWSKA

## Uchwała nr 677/II-IM/2024

### Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej z dnia 7 lutego 2024 r.

#### w sprawie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna Panu dr. inż. Andrzejowi Nastajowi

Na podstawie § 49 ust. 3 pkt 1 Statutu PW, § 3 ust. 14 załącznika do uchwały nr 320/L/2023 Senatu PW z dnia 29 marca 2023 r. w sprawie szczegółowego trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, zasad ustalania wysokości opłaty za postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego oraz zwalniania z niej i sposobu wyznaczania członków komisji habilitacyjnej oraz art. 221 ust. 12 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2023 poz. 574) w związku z uchwałą nr 18/L/2020 Senatu PW z dnia 23 września 2020 r. w sprawie wyboru członków Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej uchwała się, co następuje:

#### § 1

Rada Naukowa Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna po zapoznaniu się z uchwałą komisji habilitacyjnej z dnia 19.12.2023 zawierającą opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z uzasadnieniem oraz dokumentacją postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, nadaje stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna Panu **dr. inż. Andrzejowi Nastajowi**.

#### § 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

#### Uzasadnienie

1. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr. inż. Andrzeja Nastaja, sporządzone przez czterech recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
2. Tematyka badań Kandydata dotyczy metod zintegrowanego modelowania w celu optymalizacji procesów wytłaczania materiałów polimerowych z wykorzystaniem algorytmów genetycznych oraz autorskiego oprogramowania mającego uniwersalny charakter, wykraczający poza obszar zagadnień przetwórstwa tworzyw sztucznych. Podjęta tematyka, zdaniem wszystkich członków komisji i członków RND IM PW mieści się w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.
3. Wskazane przez Habilitanta osiągnięcie naukowe zatytułowane *Opracowanie programów komputerowych dotyczących modelowania, optymalizacji i zwiększania skali procesów wytłaczania materiałów polimerowych z zasilaniem grawitacyjnym i dozowaniem*, jest cyklem jedenastu, powiązanych ze sobą tematycznie, publikacji. Wszystkie artykuły ukazały się w czasopiśmie posiadających współczynnik wpływu. Cztery prace są samodzielne, a średni udział Kandydata w przedstawionym do oceny cyklu publikacji naukowych wyniósł 78%, co oznacza, że Habilitant odgrywał wiodącą rolę w powstaniu ocenianego cyklu. Artykuły zostały opublikowane w uznanych czasopiśmie: *Polymers* (wydawnictwo MDPI, IF 5.0), *Polimery* (wydawnictwo Instytut Chemii Przemysłowej, IF 1.4), *Polymer Engineering and Science* (Wydawnictwo Wiley, Society of Plastics

Engineers, IF 3.2) oraz *International Polymer Processing Journal* (Springer Verlag, IF 2.8). Wszyscy członkowie komisji habilitacyjnej byli zgodni i uznali, że przedstawione do oceny osiągnięcia naukowe – metody i wyniki zintegrowanego modelowania, optymalizacji z wykorzystaniem algorytmów genetycznych i skalowania w procesie wytłaczania tworzyw polimerowych stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria mechaniczna.

4. Wszyscy członkowie komisji habilitacyjnej ocenili pozytywnie pozostałe elementy dorobku i aktywności naukowej Habilitanta
5. Pozytywnie, choć niezbyt wysoko, oceniono aktywność naukową Kandydata realizowaną w innym ośrodku naukowym, jakim był staż naukowy w należącej do Sieci Badawczej Łukasiewicz Instytucie Mikroelektroniki i Fotoniki, w grupie badawczej „Materiały funkcjonalne”.
6. Pozytywnie został oceniony dorobek w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej, prowadzonej przede wszystkim na Wydziale Mechanicznym Technologicznym PW

#### Pouczenie

Od uchwały o odmowie nadania stopnia doktora habilitowanego osoba ubiegająca się o nadanie stopnia doktora habilitowanego może wnieść odwołanie do Rady Doskonałości Naukowej za pośrednictwem Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej w terminie 30 dni od dnia doręczenia uchwały.

Sekretarz Rady



prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski

Przewodniczący Rady



prof. dr hab. inż. Robert Sitnik