

Uchwała nr 217/2020 r.
Rady Naukowej Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika Politechniki Warszawskiej
z dnia 29 września 2020 r.

o nadaniu dr inż. Piotrowi Orleańskiemu
stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika

Na podstawie § 49 ust. 3 pkt 1 Statutu Politechniki Warszawskiej, § 1 ust. 1 uchwały nr 395/XLIX/2019 Senatu Politechniki Warszawskiej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie powołania pierwszej Rady Naukowej Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika PW i wyboru jej członków oraz art. 179 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. - Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U.2018 poz. 1669) uchwała się, co następuje:

§ 1

Rada Naukowa Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika PW po zapoznaniu się z uchwałą komisji habilitacyjnej z dnia 22 czerwca 2020 r. zawierającą opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z uzasadnieniem i pełną dokumentacją postępowania habilitacyjnego, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, nadaje Panu dr inż. Piotrowi Orleańskiemu stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie:

1. Wniosek za pozytywną opinią osiągnięć i dorobku dr. inż. Piotra Orleańskiego. uzyskał poparcie (7 głosów „za”, 0 głosów „przeciw” i 0 głosów „wstrzymujących się”).
2. Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr. inż. Piotra Orleańskiego, sporządzone przez trzech recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
3. Osiągnięcia naukowe zatytułowane „Metodyka projektowania i konstrukcji satelitarnej aparatury naukowej ze szczególnym uwzględnieniem reguł dotyczących niezawodności” oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
 - monografia jedno autorska pt. „Satelitarna aparatura naukowa — projektowanie instrumentów ze szczególnym uwzględnieniem reguł dotyczących niezawodności” wydana przez Centrum Badań Kosmicznych PAN (ISB 978-83-89439-02-4) w 2019 r.
 - współautorstwo 123 artykułów w czasopismach z listy JCR (104 po doktoracie), w tym:
 - współautorstwo 53 artykułów w czasopismach z listy JCR, (43 po doktoracie);
 - współautorstwo 69 publikacji opublikowanych w czasopismach spoza listy JCR lub materiałach konferencji międzynarodowych (60 po doktoracie),
 - udział, związany z autorstwem lub współautorstwem referatu, w 20 międzynarodowych konferencjach dotyczących elektronicznej aparatury satelitarnej,
 - sumaryczny współczynnik Impact Factor wynosi 133.56, w tym 113.442 po uzyskaniu stopnia doktora,
 - liczba punktów MNiSW wynosi 1495, w tym 1290 po uzyskaniu stopnia doktora.
 - parametry bibliometryczne są następujące:
 - wg bazy Web of Science: indeks Hirscha $h = 16$ (14 po doktoracie), liczba cytowań 1518 (1294 po doktoracie);
 - wg bazy Scopus: indeks Hirscha $h = 19$ (19 po doktoracie), liczba cytowań 1737 (1656 po doktoracie);
 - wg bazy Google Scholar: indeks Hirscha $h = 20$ (17 po doktoracie), liczba cytowań 1887 (1538 po doktoracie).

wskazują na znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny automatyka, elektronika i elektrotechnika.

4. Dorobek w zakresie działalności badawczo-rozwojowej, dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej po doktoracie obejmujący m.in. takie elementy jak:
 - kierowanie 1 projektem finansowanym przez NCBR, 1 finansowanym przez FNP, 8 finansowanymi przez ESA, 1 finansowanym przez MNiSW, 1 kontrakcie finansowanym przez EADS Atrium,
 - udział jako wykonawca w 6 projektach finansowanych przez ESA, MCBiR, NCN, MNiSW,
 - znaczący dorobek konstrukcyjny związany z kierowaniem lub aktywnym uczestnictwem w 18 projektach kosmicznych (po doktoracie), w tym, w szczególności w:

- budowie Lokalnego Oscylatora dla instrumentu HIFI w misji Herschel (kierownik i główny wykonawca);
- budowie pierwszych dwóch polskich naukowych satelitów BRITE Lem i BRITE Heweliusz (animador projektu oraz jego kierownik techniczny);
- budowie teleskopu/spektrometru rentgenowskiego STIX dla misji Solar Orbiter (inżynier systemowy - w projekcie odpowiednik kierownika technicznego),
- członkostwo w COSPAR (Committee on Space Research) National Committee, od 2017 (z wyboru), przedstawiciel Polski w Międzynarodowej Grupie Roboczej ds. eksploatacji Marsa, „Mars Sample Return”, 2014 (nominacja Ministra MNiSW),
- członkostwo w Prezydium Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN (od 2011, z wyboru),
- członkostwo w Radzie Polskiej Agencji Kosmicznej (od 2015, z wyboru w KBKiS i następnie, na podstawie rekomendacji KBKiS, powołanie przez Prezesa Rady Ministrów),
- laureat 4 nagród Dyrektora CBK PAN za prace konstrukcyjne w projektach satelitarnych (po doktoracie),
- laureat Stypendium FOCIJS w Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (FNP), dwa razy w latach 2008 - 2012, Laureat Programu TeamTech w FNP, 2018,
- opracowanie autorskich materiałów do ćwiczeń z przedmiotów: „Podstawy Technologii Projektów Kosmicznych”, „INTRODUCTION TO SPACE FOR ENGINEERS”, „Aparatura Kosmiczna”, „Technologie Kosmiczne”,
- opieka nad 2 doktorantami (1 po doktoracie w charakterze promotora pomocniczego),
- opieka nad 6 studentami (1 po doktoracie),
- prowadzenie zajęć dydaktycznych na studiach doktoranckich prowadzonych przez Centrum Badań Kosmicznych oraz na studiach magisterskich Politechniki Warszawskiej,
- staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych i akademickich:
- Uniwersytet kantonalny Fachhochschule Nordwestschweitz (FHNW) w Windisch w Szwajcarii, 2009-2015, praca w ramach 50% etatu jako STIX Project System Engineer;
- Współpraca, w ramach spotkań projektowych, wspólnych testów czy integracji aparatury, z wieloma ośrodkami i firmami zagranicznymi sektora kosmicznego: w Rosji: IKI RAN, L PI RAN, NPO ENERGIA, we Włoszech: INAF, IFSI/CNR, IAS/CNR, LABEN, w Niemczech: MPIfR, MPS, w Holandii: SRON, ESTEC, NLR, w Norwegii: Bergen University, w Danii: DTU Space, TERMA, we Francji: LPCEE/CNRS, CNES, EADS ASTRIUM (teraz Airbus DS), Thales, w Wlk.Brytanii: Sheffield University, Highbury College, SSTL, Surrey University, Airbus DS UK, w Szwajcarii: ETH, FHNW, Almatech, ArtofTechnology, University of Bern, RUAG, EPFL, w USA: JPL, GFSC, w Kanadzie: UTIAS/SFL, COM DEV, w Republice Czeskiej: CSRC, KB-Micro, ASI, Evolved Systems, w Chinach: Institute of High Energy Physics CAS,
- recenzent ponad 30 międzynarodowych wniosków HORIZON 2020 Space w REA EC (Research Executive Agency, European Commission) w latach 2012-2019, recenzent 29 krajowych wniosków Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej w latach 2011-2016,
- współautor ekspertyzy "Space Research in Poland, Report to COSPAR 2010", na zlecenie Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN,
- panelista kilkunastu konferencji o tematyce naukowo-gospodarczej w sesjach poświęconych sektorowi kosmicznemu i roli aktywności kosmicznej jako motoru innowacyjności, wykłady zaproszone dla Polskiej Akademii Umiejętności, Gliwice oraz dla Wszechnicy Polskiej Akademii Nauk „Polskie projekty satelitarne”, udział w kilkudziesięciu audycjach radiowych i telewizyjnych, w szczególności udział w programie red. Grzegorza Miecugowa w TVN24 „Inny punkt widzenia” w 2013,

świadczą o wysokiej aktywności zawodowej Habilitanta

Sekretarz

dr hab. inż. Dariusz Baczyński

Przewodniczący Rady Naukowej Dyscypliny
Automatyka, Elektronika i Elektrotechniki

prof. dr hab. inż. Michał Malinowski