

**Uchwała nr 88/rw/2019**  
**Rady Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej**  
**Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie**  
**z dnia 23 maja 2019 roku**

*w sprawie: nadania stopnia doktora habilitowanego nauk inżynieryjno-technicznych dr inż. Andrzejowi Skalskiemu.*

§1

Rada Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej AGH działając zgodnie z art.14 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017r. poz. 1789 z późn. zm.) oraz w związku z art. 179 ustawy z dnia 3 lipca 2018r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1669) po zapoznaniu się z uchwałą powołanej w tej sprawie komisji habilitacyjnej oraz z uzasadnieniem, a także z kompletem dokumentacji postępowania habilitacyjnego, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych kandydata, nadaje dr inż. Andrzejowi Skalskiemu stopień doktora habilitowanego nauk inżynieryjno –technicznych (odpowiadającej dziedzinie nauk technicznych wg. rozporządzenia MNiSW z 2011r) w dyscyplinie inżynieria biomedyczna (której zakres obejmuje wnioskowaną przez Kandydata biocybernetykę i inżynierię biomedyczną).

§2

W uzasadnieniu podjętej uchwały Rada Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej stwierdza co następuje:

Podstawą dorobku naukowego i pozostałych dokonań habilitanta są:

- a. Cykl publikacji powiązanych tematycznie pod wspólnym tytułem „Przetwarzanie i analiza obrazów medycznych pacjentów z chorobą nowotworową” składający się z 10 pozycji, w tym 4 publikacji w czasopismach z listy A oraz 6 publikacji w materiałach konferencji międzynarodowych punktowanych w WoS.
- b. Wykaz innych publikacji i prac naukowych z uwzględnieniem własnych dokonań naukowych.
- c. Recenzje sporządzone przez recenzentów, o których mowa w art. 18a ust.7.
- d. Oświadczenia współautorów dotyczące wkładu habilitanta w przygotowanie publikacji o których mowa w pkt. a.

Znaczący wkład habilitanta w dziedzinę nauk technicznych w dyscyplinę inżynieria biomedyczna obejmujący opracowanie:

- Oryginalnych algorytmów segmentacji tomograficznych z ograniczeniami elipsoidalnymi na kształt zmieniającej się funkcji poziomej, które eliminują problem ekspansji na sąsiednie struktury anatomiczne.
- Oryginalnej metody klasyfikacji wokseli nerki na naczynia krwionośne, zmiany nowotworowe oraz pozostałe struktury.
- Nowatorskiej metody konstruowania trójwymiarowego modelu nerki.
- Kilku autorskich sposobów oceny algorytmów segmentacji.
- Metody segmentacji objętości docelowej (GTV) dla potrzeb planowania radioterapeutycznego pacjentów z nowotworem prostaty (wraz z algorytmami propagacji punktów na dane uczone).
- Metody segmentacji danych tomograficznych na potrzeby minimalizacji inwazyjności zabiegów nerkooszczędnych.

Rada Wydziału podkreśliła wszechstronne przygotowanie habilitanta do pracy naukowej w dyscyplinie inżynieria biomedyczna, ukierunkowane na zagadnienia związane z przetwarzaniem i analizą obrazów medycznych. Zwrócono również uwagę na praktyczny wymiar prowadzonych badań.

Osiągnięcia naukowe dra Andrzeja Skalskiego po uzyskaniu stopnia doktora stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny inżynieria biomedyczna. Habilitant wykazał się dużą aktywnością naukową, również w wymiarze międzynarodowym, o czym świadczą przedstawione publikacje. Rezultaty działalności naukowej, badawczej i popularyzatorskiej świadczą o tym, że habilitant jest bardzo dobrze przygotowany do pełnienia zadań samodzielnego pracownika naukowego w tym do organizowania i kierowania zespołami badawczymi.

§3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

DZIEKAN WYDZIAŁU

*Dr hab. inż. Ryszard Sroka, prof. n.*  
(1)