

## **Uchwała nr 27/2021**

**Senatu AGH z dnia 24 marca 2021 r.**

**w sprawie uzasadnienia wniosku Rektora AGH o nagrodę Prezesa Rady Ministrów za osiągnięcia w zakresie działalności naukowej lub działalności wdrożeniowej dla prof. dra hab. inż. Andrzeja Bogdana Jajszczyka.**

Na podstawie Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania nagród Prezesa Rady Ministrów oraz wzoru wniosku o ich przyznanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 976), Senat, w głosowaniu tajnym, w którym uczestniczyło 73 Senatorów (na 85 uprawnionych do głosowania), postanawia podjąć uchwałę nr 27/2021 w sprawie uzasadnienia wniosku Rektora AGH o nagrodę Prezesa Rady Ministrów dla prof. dra hab. inż. Andrzeja Bogdana Jajszczyka **za osiągnięcia w zakresie działalności naukowej lub działalności wdrożeniowej.**

### **UZASADNIENIE**

**Prof. dr hab. inż. Andrzej Jajszczyk** jest autorem bądź współautorem dwunastu książek, ponad 300 artykułów naukowych, a także 19 patentów z zakresu telekomunikacji. 69 ze wspomnianych artykułów zostało opublikowanych w czasopismach z listy JCR, wśród najwyżej cenionych *wydawnictw* telekomunikacji i technik informacyjnych. Artykuły Profesora były prezentowane 179 razy podczas najważniejszych światowych konferencji telekomunikacyjnych.

Wieloletnie badania Profesora Andrzeja Jajszczyka obejmowały szereg zagadnień w dyscyplinie telekomunikacja, a w szczególności: struktury i sterowanie pól komutacyjnych do zastosowania w cyfrowych centralach telefonicznych, metody testowania scalonych komutatorów przestrzenno-czasowych, optyczne pola komutacyjne, metody zarządzania systemami telekomunikacyjnymi, zagadnienia zwiększania odporności sieci telekomunikacyjnych na uszkodzenia, a także gwarantowania jakości usług.

Profesor Jajszczyk jest również aktywny w środowisku akademickim w temacie funkcjonowania nauki. Jest on autorem 94 artykułów na temat nauki i szkolnictwa wyższego. Profesor Jajszczyk angażuje się w prace i działania na rzecz organizacji międzynarodowych.

W zakres działalności naukowej kandydata wchodzi promotorstwo w trzynastu zakończonych przewodach doktorskich (dwa zostały wyróżnione Nagrodą Ministra), a także recenzje prac habilitacyjnych i doktorskich, recenzje wielu wydawnictw książkowych oraz liczne recenzje artykułów zgłoszonych do publikacji w czasopismach i materiałach konferencyjnych.

Wyniki naukowe Profesora Andrzeja Jajszczyka stawiają go w światowej czołówce naukowców pracujących w zakresie telekomunikacji i sieci telekomunikacyjnych. Świadczy o tym np. rekordowa, w skali Polski, liczba prac opublikowanych w *IEEE Transactions on Communications* czy prezentowanych na dwóch czołowych konferencjach z obszaru telekomunikacji, tj. *IEEE International Conference on Communications ICC* oraz *IEEE Global Telecommunications Conference Globecom*. O związkach z praktyką świadczą liczne

patenty (w tym w Europie i USA), a także fakt wykorzystywania wyników przez innych naukowców i przemysł. Duże znaczenie ma też działalność konsultacyjna Profesora Andrzeja Jajszczyka na rzecz operatorów telekomunikacyjnych, producentów sprzętu i oprogramowania, a także agend rządowych. Należy podkreślić, że większość oryginalnych wyników, o światowym poziomie, osiągnięto w kraju.

O jego wyjątkowej pozycji w środowisku polskich i światowych badaczy świadczy fakt przynależności do grona 2% najbardziej wpływowych naukowców na świecie, biorąc pod uwagę cytowalność ich publikacji przez innych autorów z ich dyscyplin (zestawienie TOP 2% w magazynie *PLOS* autorów z *Uniwersytetu Stanforda*).

Międzynarodową pozycję naukową Profesora Andrzeja Jajszczyka potwierdzają też jego funkcje w światowych gremiach naukowych, tj. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), która jest najważniejszą organizacją akademików i praktyków w obszarze inżynierii elektrycznej i elektroniki (w tym telekomunikacji), w której ma najwyższą godność IEEE Fellow, oraz European Research Council (ERC), głównej agencji grantowej Unii Europejskiej, w której aktualnie jest wiceprzewodniczącym. Wśród tych licznych funkcji objętych przez profesora Jajszczyka w wyniku wyborów można wymienić funkcję redaktora naczelnego IEEE Communications Magazine o jednym z najwyższych współczynników wpływu (*Impact Factor*) spośród wszystkich światowych czasopism telekomunikacyjnych, wiceprezesa IEEE Communications Society (funkcja ds. działalności naukowo-technicznej).

W związku z powyższym, Senat Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie stwierdza, że osiągnięcia w zakresie działalności naukowej lub działalności wdrożeniowej spełniają wszystkie kryteria wymagane w ww. rozporządzeniu, a tym samym w pełni popiera wniosek o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów dla prof. dra hab. inż. Andrzeja Bogdana Jajszczyka.