

Uchwała nr 35/2022

Senatu AGH z dnia 30 marca 2022 r.

w sprawie uzasadnienia wniosku Rektora AGH o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego dla dra. hab. inż. Piotra Kijanki

Na podstawie § 7 ust. 4. pkt 1) lit. a) 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 z późn. zm.) oraz § 15 ust. 1. pkt. 27) Statutu Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie (uchwała nr 90/2021 Senatu AGH z dnia 27 października 2021 r.), Senat AGH uchwała, co następuje:

§1.

Senat AGH uchwała uzasadnienie do wniosku Rektora AGH o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów dla **dra. hab. inż. Piotra Kijanki** za wysoko ocenione osiągnięcia pt. **„Rozwój ultradźwiękowych metod do bezinwazyjnej charakteryzacji tkanek i materiałów miękkich”** będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego, o następującej treści:

UZASADNIENIE

Pan **dr hab. inż. Piotr Kijanka** 18 listopada 2021r. uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria biomedyczna za osiągnięcie naukowe mające postać cyklu 14 powiązanych tematycznie artykułów naukowych pod wspólnym tytułem **„Rozwój ultradźwiękowych metod do bezinwazyjnej charakteryzacji tkanek i materiałów miękkich”**, o sumarycznym współczynniku wpływu (IF) wynoszącym 46,329 i liczbie punktów według listy MEN-2019 wynoszącej 1485.

Osiągnięcia dr. hab. inż. Piotra Kijanki wpisują się w rozwój nowatorskich technik obrazowania medycznego dla celów diagnostycznych, w szczególności elastografii. Metody elastografii umożliwiają uzyskanie nie tylko obrazu tkanek, ale także informacji dotyczących ich sztywności i lepkości związanych ze zmianami patologicznymi tkanek. Badanie to jest wymagające i niełatwe w interpretacji, a bardzo istotne z punktu widzenia diagnostycznego.

Tematyka ta znajduje się w centrum zainteresowania wiodących ośrodków naukowych i jest ciągle rozwijana i standaryzowana pod kątem medycyny spersonalizowanej. Możliwość określania twardości, sprężystości bądź lepkości tkanek ma zasadnicze znaczenie w diagnostyce np. nowotworów. Dr hab. inż. Piotr Kijanka wykazał się dojrzałością naukową w zakresie formułowania problematyki badawczej, rozwiązań, protokołów walidacji i raportowania wyników badań. Prace są skoncentrowane na określonej, aktualnej tematyce, a proponowane rozwiązania konkurencyjne. Znaczny wkład osiągnięć w rozwój dyscypliny inżynieria biomedyczna polega w opracowaniu wartościowych, autorskich metod wspomaganie badań obrazowych na bazie fal ultradźwiękowych ze szczególnym uwzględnieniem elastografii fali poprzecznej. Rozwijane

przez dra hab. inż. Kijankę bezinwazyjne metody ultradźwiękowej elastografii fali poprzecznej i powierzchniowej dotyczą nowych metod, algorytmów oraz aplikacji.

W związku z powyższym, Senat Akademii Górniczo-Hutniczej im. S. Staszica w Krakowie stwierdza, że osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego spełniają wszystkie kryteria wymagane w ww. rozporządzeniu, a tym samym w pełni popiera wniosek o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia dla dra. hab. inż. Piotra Kijanki.

§2.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.