

**Uzasadnienie wniosku o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów  
za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia  
doktora habilitowanego dr hab. inż. Żanecie Świdorskiej-Chadaj, prof. uczelni**

Podstawą wniosku dr hab. inż. Żanety Świdorskiej-Chadaj, prof. uczelni o nagrodę Prezesa Rady Ministrów są wybitne osiągnięcia w obszarze zastosowania sztucznej inteligencji w diagnostyce medycznej. Na wyróżnienie zasługują: algorytm do detekcji translokacji MYC+ na podstawie analizy obrazów histopatologicznych oraz algorytm do klasyfikacji podtypów gruczolakoraka płuc na podstawie danych histopatologicznych. Opracowane metody bazują na najnowszych technikach przetwarzania obrazów oraz zastosowaniu głębokich sieci neuronowych. Wszystkie z przedstawionych prac zostały opublikowane w renomowanych czasopismach naukowych, takich jak: Scientific Reports, Laboratory Investigation, Virchows Archiv czy Applied Sciences. Przedstawione osiągnięcia zawierają się w dyscyplinie Inżynieria Biomedyczna oraz cechują się dużym potencjałem aplikacyjnym.

Badaczka aktywnie działa na arenie międzynarodowej, wyróżniającym jest fakt ścisłej współpracy z wiodącymi ośrodkami zagranicznymi z Niderlandów, Hiszpanii oraz Stanów Zjednoczonych. Osiągnięcia badawcze dr hab. inż. Żanety Świdorskiej-Chadaj, prof. uczelni zostały docenione i nagrodzone licznymi nagrodami naukowymi, w tym: Stypendium Ministra dla Młodych Naukowców, Stypendium dla wybitnych młodych uczonych START, FNP, Nagrodą Naukową I stopnia Rektora Politechniki Warszawskiej oraz Nagrodą Naukową Polityki.

Rada Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej, Rada Naukowa Dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja Politechniki Warszawskiej oraz Rada Naukowa Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna Politechniki Warszawskiej pozytywnie zaopiniowały wniosek o przyznanie Nagrody Prezesa Rady Ministrów dr hab. inż. Ż. Świdorskiej-Chadaj, prof. uczelni.

Osiągnięcia naukowe dr hab. inż. Żanety Świdorskiej-Chadaj, prof. uczelni są wyróżniające i zasługują na przyznanie Nagrody Prezesa Rady Ministrów.