

Warszawa, dnia 10.11.2021 r.

**Do Rady Naukowej
Instytutu Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk**

Komisja ds. Oceny Śródkresowej w składzie

1. Prof. Bogdan Kaźmierczak (IPPT PAN)
2. Prof. Tomasz Lipniacki – przewodniczący Komisji (IPPT PAN)
3. Dr hab. Jan Poleszczuk (IBIB PAN)

działając na podstawie Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z dnia 30 sierpnia 2018 r. poz. 1668) oraz Regulaminu Szkoły Doktorskiej IPPT PAN Zapoznała się z dokumentami złożonymi przez **mgr. Yasamine Ziai** która pod kierunkiem **dr hab. Filippo Pierini** przygotowuje rozprawę doktorską pt. **Functional Nanostructured Hydrogels for Biomedical Applications** w dyscyplinie Inżynieria Biomedyczna.

W dniu 8 listopada Komisja wysłuchała prezentacji Kandydatki dotyczącej postępów w pracach badawczych związanych z przygotowaniem rozprawy doktorskiej.

W ciągu dwóch lat Doktorantka wykazała się dużą aktywnością naukową. Została współautorką trzech artykułów naukowych opublikowanych w dobrych czasopismach:

Pawłowska S, Rinoldi C, Nakielski P, **Ziai Y**, Urbanek O, Li X, Kowalewski TA, Ding B, Pierini F. **Ultraviolet light-assisted electrospinning of core-shell fully cross-linked P(NIPAAm-co-NIPMAAm) hydrogel-based nanofibers for thermally-induced drug delivery self-regulation**, *Adv Mater Interfaces* 2000247 (2020) (**IF=4.98**)

Nakielski P, Pawłowska S, Rinoldi C, **Ziai Y**, De Sio L, Urbanek O, Zembrzycki K, Pruchniewski M, Lanzi M, Salatelli E, Calogero A, Kowalewski TA, Yarin AL, Pierini F. **Multifunctional platform based on electrospun nanofibers and plasmonic hydrogel: A smart nanostructured pillow for near-infrared light-driven biomedical applications**, *ACS Appl Mater Interfaces* 12(49):54328–54342 (2020) (**IF=8.75**)

Lanzi M, Quadretti D, Marinelli M, **Ziai Y**, Salatelli E, Pierini F. **Influence of the active layer structure on the photovoltaic performance of water-soluble polythiophene-based solar cells**, *Polymers* 13(10):1640 (2021) (**IF=3.42**)

Pani Yasamine Ziai zaprezentowała swoje wyniki na 4 konferencjach oraz wzięła udział w dwóch szkołach letnich: 11th AFMBioMed Summer School w Grenoble 2019 oraz Power Och!DOK-The development and use of bioengineering and IT methods in the prevention, diagnosis and therapy of civilization diseases (z prezentacją plakatu).

W ramach szkoleń zapoznała się z metodami fabrykacji materiałów polimerowych, testów biologicznych in vitro, oraz szeregiem metod charakteryzacji polimerów.

Komisja w oparciu o uzyskane wyniki, jak i prezentacje doktorantki pozytywnie oceniła dotychczasowe wyniki mgr. Yasamine Ziai

prof. Tomasz Lipniacki, Przewodniczący Komisji

T. Lipniacki