



KStyp(NCN)-2/24

Lublin, dn. 24.06.2024

INSTYTUT AGROFIZYKI IM. BOHDANA DOBRZAŃSKIEGO  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK W LUBLINIE  
POSZUKUJE WYSOKO ZMOTYWOWANYCH KANDYDATÓW, ZAINTERESOWANYCH PRACĄ  
NAUKOWĄ NA STANOWISKO:

### DOKTORANT – STYPENDYSTA (k/m) w Projekcie

pt. **Drukowanie 3D biomateriałów inspirowanych roślinną ścianą komórkową**, nr 2023/49/B/NZ9/02979,  
finansowanym ze środków Narodowego Centrum Nauki w ramach konkursu OPUS-25

#### 1. Wymagania:

- tytuł zawodowy magistra fizyki, biofizyki, chemii, technologii żywności lub nauk pokrewnych;
- umiejętności komunikacyjne w języku angielskim;
- doskonała umiejętność pracy zespołowej;
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej;
- wiedza na temat budowy ścian komórkowych roślin;
- mile widziana doświadczenie w programowaniu CAD i mechanice.

#### 2. Opis zadań w Projekcie:

Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk, Zakład Mikrostruktury i Mechaniki Biomateriałów (MMB), ogłasza rekrutację na pozycję doktoranta w Interdyscyplinarnej Szkole Doktorskiej Nauk Rolniczych.

**Proponowana tematyka doktoratu:** „*Drukowanie 3D biomateriałów inspirowanych roślinną ścianą komórkową*”

- Doktorat będzie trwał 48 miesięcy (od 01.10.2024) w Zakładzie Mikrostruktury i Mechaniki Biomateriałów (MMB) pod opieką naukową prof. dra hab. Artura Zdunka ([a.zdunek@ipan.lublin.pl](mailto:a.zdunek@ipan.lublin.pl)).
- Stypendium doktoranckie jest współfinansowane przez Narodowe Centrum Nauki w ramach projektu NCN OPUS-25 (nr 2023/49/B/NZ9/02979) oraz subwencji Ministra Nauki. Stypendium w jest zagwarantowane przez okres 48 miesięcy.
- Język kształcenia w szkole i rozprawy: angielski lub polski (do wyboru).
- Warunkiem zaangażowania kandydata oraz wypłaty stypendium w projekcie OPUS-25 na warunkach określonych w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) jest jego przyjęcie do Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej Nauk Rolniczych.

Instytut Agrofizyki PAN oferuje stanowisko doktoranta (4 lata) w grupie prof. Artura Zdunka ([a.zdunek@ipan.lublin.pl](mailto:a.zdunek@ipan.lublin.pl)) w projekcie dotyczącym **druku 3D biomateriałów inspirowanych roślinną ścianą komórkową**. Projekt koncentruje się na opracowaniu strategii modyfikacji właściwości pektyny, hemicelulozy i celulozy ekstrahowanych z owoców i/lub warzyw w celu uzyskania receptur tuszów do druku 3D biomateriałów o różnych właściwościach mechanicznych. Doktorant będzie badał właściwości fizyczne, chemiczne i reologiczne polisacharydów w celu optymalizacji składu tuszu do druku 3D.

IAPAS (<https://www.ipan.lublin.pl/en/>) jest instytucją badawczą Polskiej Akademii Nauk. Zespół MMB w IAPAS koncentruje się na wieloskalowej strukturze i mechanice polisacharydów i biomateriałów, ze szczególnym uwzględnieniem owoców i warzyw. Dodatkowe informacje: [www](http://www.ipan.lublin.pl), [LinkedIn](#)



Prosimy o kontakt z prof. drem hab. Arturem Zdunkiem ([a.zdunek@ipan.lublin.pl](mailto:a.zdunek@ipan.lublin.pl)) w każdej sprawie związanej z doktoratem i projektem.

**3. Termin składania ofert: 28.06.2024**

**4. Forma składania ofert:** Kandydat jest zobowiązany do złożenia dwóch niezależnych aplikacji przez:

- [System Rekrutacyjny Instytutu Agrofizyki PAN](#)

oraz

- [System Rekrutacyjny Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej Nauk Rolniczych](#)

**5. Termin rozmowy kwalifikacyjnej: 1-5.07.2024** z zastrzeżeniem możliwości zmiany tego terminu

**6. Warunki zatrudnienia:**

Doktorant będzie otrzymywał stypendium przez 48 miesięcy na warunkach określonych w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.), w wysokości 5.000,05 PLN miesięcznie, pomniejszonej o należne składki ZUS po stronie stypendysty i Instytutu do miesiąca, w którym została przeprowadzona ocena śródkresowa oraz 6.245,11 PLN miesięcznie, pomniejszonej o należne składki ZUS po stronie stypendysty i Instytutu, po miesiącu, w którym została przeprowadzona ocena śródkresowa. **Powyższe kwoty stanowią koszt całkowity stypendium, a więc kwoty brutto stypendium będą odpowiednio niższe.**

**7. Dodatkowe informacje:**

- a) Konkurs ma charakter otwarty. Procedura rekrutacji odbywa się w oparciu o przepisy ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.).
- b) Komisja konkursowa może przeprowadzić z kandydatami rozmowy kwalifikacyjne, które odbędą się po zamknięciu terminu składania aplikacji. W tym przypadku Kandydaci zostaną indywidualnie poinformowani o wynikach pierwszego etapu rekrutacji oraz o terminie rozmów kwalifikacyjnych.
- c) Instytut zastrzega możliwość przyznania stypendium osobie będącej na drugiej pozycji na liście rankingowej, pod warunkiem, że laureat konkursu przed podpisaniem umowy stypendialnej zrezygnuje z jego pobierania.

Jednocześnie informujemy, że skontaktujemy się z wybranymi kandydatami, a aplikacje niekompletne, złożone po terminie lub w innej formie niż wskazana w treści ogłoszenia nie będą rozpatrywane.