



KStyp(NCN)-5/2020

Lublin, dn. 10/09/2020

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

DOKTORANT – STYPENDYSTA (k/m) w Projekcie

pt. „*Modelowanie właściwości mechanicznych sieci hemicelulozowo-celulozowych w analogach roślinnych ścian komórkowych*”, nr 2019/35/D/NZ9/00555, finansowanym ze środków Narodowego Centrum Nauki w ramach konkursu Sonata 15

1. Wymagania:

- a) Kandydat nie może być studentem szkoły doktorskiej
- b) wykształcenie wyższe z zakresu chemii, biologii, biotechnologii lub pokrewne
- c) wiedza z zakresu chemii i/lub biochemii
- d) znajomość języka angielskiego w stopniu niezbędnym do samodzielnej pracy naukowej
- e) doświadczenie w samodzielnej organizacji pracy badawczej
- f) doświadczenie w pracy w grupie

2. Opis zadań w Projekcie:

Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk, Zakład Mikrostruktury i Mechaniki Biomateriałów ogłasza rekrutację na pozycję doktoranta w Szkole Doktorskiej Nauk Przyrodniczych i Ścisłych.

Proponowana tematyka doktoratu:

Mechaniczna rola pojedynczych jednostek ramnozy w łańcuchach homogalakturonianu z pektyn ekstrahowanych z roślinnych ścian komórkowych

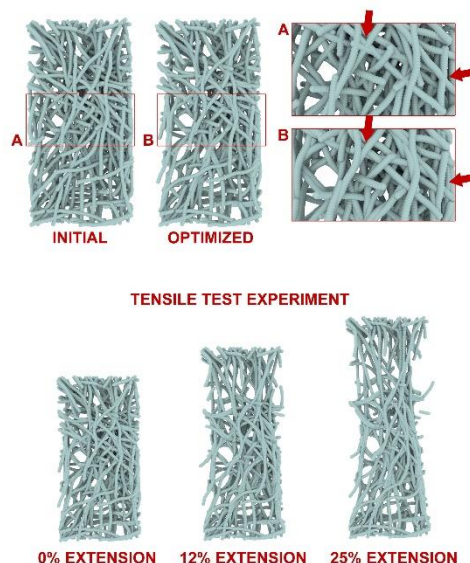
- Doktorat będzie trwał 48 miesięcy (od 01.10.2020) w Zakładzie Mikrostruktury i Mechaniki Biomateriałów, Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie pod opieką promotora dr inż. Piotra Pieczywka (p.pieczywek@ipan.lublin.pl, www).
- Język kształcenia w szkole i rozprawy: angielski lub polski (do wyboru).
- Kandydat powinien posiadać wiedzę z chemii, biochemii lub fizjologii roślin. Wymagany jest tytuł magistra.
- **Warunkiem zaangażowania kandydata oraz wypłaty stypendium w projekcie SONATA 15 na warunkach określonych w Ustawie (Dz.U. 2018 poz. 1668, z późn. zmianami) jest jego przyjęcie do szkoły doktorskiej. Szczegóły (dokumenty, procedury, terminy) dostępne na stronie [szkoly doktorskiej](http://szkoly.doktorskiej).**

Słowa kluczowe: modelowanie numeryczne, roślinne ściany komórkowe, struktura, bakteryjna celuloza, polisacharydy



Doktorat będzie dotyczył rewizji modelu interakcji pomiędzy włóknami sieci celulozowej oraz celulozowo-hemicelulozowej w roślinnych ścianach komórkowych, opartej na nowoczesnych metodach eksperymentalnych, wspieranych przez narzędzia do modelowania numerycznego. W niniejszym doktoracie proponowane są badania sieci celulozowo-hemicelulozowych z wykorzystaniem analogów roślinnych ścian komórkowych opartych na celulozie syntetyzowanej przez bakterie, z użyciem nowoczesnych technik obrazowania mikroskopowego oraz modelowania numerycznego w celu symulacji właściwości uzyskanych struktur.

Prosimy o kontakt z dr inż. Piotrem Pieczywką (p.pieczywek@ipan.lublin.pl) w każdej sprawie związanej z doktoratem i projektem.



3. Typ konkursu: Sonata

4. Grupa nauk: NZ9

5. Termin składania ofert: 16.09.2020

6. Forma składania ofert: elektronicznie za pośrednictwem Serwisu rekrutacyjnego Instytutu: <https://career.ipan.lublin.pl/pl/ogloszenia/>

7. Termin rozmowy kwalifikacyjnej: 17-23.09.2020 z zastrzeżeniem możliwości zmiany tego terminu

8. Termin rozstrzygnięcia konkursu: 25.09.2020 z zastrzeżeniem możliwości zmiany tego terminu.

9. 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. 2018 poz. 1668, z późn. zmianami), tj. w wysokości 5000,00 PLN miesięcznie, pomniejszonej o ewentualne składki ZUS pomniejszonej o ewentualne składki ZUS do miesiąca, w którym została przeprowadzona ocena śródkresowa, 5000,00 PLN miesięcznie, pomniejszonej o ewentualne składki ZUS, po miesiącu, w którym została przeprowadzona ocena śródkresowa.

10. Dodatkowe informacje:

- Konkurs ma charakter otwarty. Procedura rekrutacji odbywa się w oparciu o postanowienia Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668, z późn. zmianami).
- 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.
- 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.

11. Wymagane dokumenty:

- 1) podanie do Przewodniczącego Komisji Konkursowej – dr inż. Piotra Pieczywka
- 2) życiorys, zawierający informacje o dotychczasowych osiągnięciach naukowych i wyróżnieniach dotychczas prowadzonych badań (w tym przede wszystkim wskazanie: publikacji w czasopismach naukowych, wystąpień konferencyjnych, udziału w projektach badawczych, stażach, szkoleniach oraz inne wyróżnienia działalności badawczo - naukowej)
- 3) odpis dyplomu magisterskiego
- 4) opinia opiekuna naukowego
- 5) oświadczenie o gotowości rozpoczęcia realizacji zadań w Projekcie w dniu 01.10.2020 r.
- 6) zgoda na przetwarzanie danych osobowych według poniższego wzoru:

*„Zgodnie z art.6 ust.1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb aktualnej rekrutacji”**

*) Klauzula informacyjna RODO dostępna pod linkiem: <http://bip.ipan.lublin.pl/pl/info/rodo>

**Aplikacje należy składać poprzez portal rekrutacyjny Instytutu Agrofizyki PAN
do dnia 16/09/2020 r.: <https://career.ipan.lublin.pl/pl/ogloszenia/>**

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.