

INSTYTUCJA: **Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN**
MIASTO: **Warszawa**
STANOWISKO: **adiunkt**
DYSCYPLINA NAUKOWA: **inżynieria biomedyczna**
DATA OGŁOSZENIA: **07-01-2020**
TERMIN SKŁADANIA OFERT: **07-02-2020**

SŁOWA KLUCZOWE: nanocząstki magnetyczne, wzorce tkanki miękkiej, zmienne pole magnetyczne, ultradźwięki, zjawiska termiczne indukowane istnieniem nanocząstek

Oferujemy: zatrudnienie na stanowisku adiunkta w Pracowni Biomechaniki, w Zakładzie Ultradźwięków IPPT PAN, współpracującym z innymi ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą.

Oferta dotyczy prac naukowych, a ich zakres i wartość powinny prowadzić do uzyskania stopnia dr. hab. nauk technicznych.

Tematyka pracy obejmuje: (i) projektowanie składu i wykonywanie wzorców tkanek miękkich z nanocząstkami magnetycznymi, projektowanie procedur doświadczalnych i prowadzenie doświadczeń, (ii) badanie właściwości materiałowych, w szczególności struktury, właściwości magnetycznych i akustycznych wytwarzanych wzorców, (iii) modelowanie matematyczne równań wiążących oddziaływania pól ultradźwiękowych i magnetycznych na nanocząstki w otoczeniu żelu polimerowego, (iv) stosowanie zaawansowanych metod numerycznych do modelowania zjawiska współdziałania pól magnetyczno-ultradźwiękowych na badane próbki w celu określenia optymalnych warunków przeprowadzania hipertermii dualnej, magnetyczno-ultradźwiękowej.

WYMAGANIA:

- Stopień doktora w zakresie nauk fizycznych ;
- Udokumentowany dorobek badawczy w zakresie fizyki, w tym zjawisk elektro-magnetycznych i fal ultradźwiękowych
- Doświadczenie w projektowaniu i wykonywaniu pomiarów ultradźwiękowych.
- Znaczący dorobek publikacyjny (co najmniej 3 publikacje artykułów w czasopismach z listy JCR);
- Udział w konferencjach naukowych wraz z wygłoszeniem referatu;
- Doświadczenie w pracy badawczej – udział w projektach badawczych;
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
- Biegła znajomość języka polskiego w mowie i piśmie;
- Samodzielność w działaniach naukowych;
- Spełnienie wymagań przyjętych w IPPT PAN przy zatrudnianiu na stanowiskach naukowych:

(http://www.ippt.pan.pl/attachments/article/174/2016-02-22uchwała_zatrudnianie.pdf)

PRZYSTĘPUJĄC DO KONKURSU NALEŻY DOSTARCZYĆ:

- 1) List motywacyjny skierowany do Dyrektora IPPT PAN
- 2) CV
- 3) Opis dotychczas wykonanych prac badawczych
- 4) Wykaz publikacji
- 5) Kwestionariusz osobowy
- 6) Odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych
- 7) Do dokumentów należy dołączyć oświadczenie:

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy na potrzeby niezbędne do przeprowadzenia procesu rekrutacji prowadzonego przez IPPT PAN z siedzibą w Warszawie, ul. A. Pawińskiego 5B, zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w zakresie przetwarzania danych osobowych i swobodnego przepływu tych danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46 / WE (RODO)."

OKRES ZATRUDNIENIA:

Umowa o pracę w wymiarze pełnego etatu – po pozytywnym rozstrzygnięciu konkursu.

ZGŁOSZENIA PROSIMY KIEROWAĆ:

Biuro/Dział Spraw Pracowniczych IPPT PAN, ul. Pawińskiego 5B, 02-106 Warszawa

Dodatkowych informacji udziela

Pracownia Biomechaniki ZU, Dr hab. Barbara Gambin, e-mail: bgambin@ippt.pan.pl