

Bielsko-Biała, 04 marca 2024.

**Propozycja tematu badawczego realizowanego
w ISD UBB**

Pracownik naukowo-badawczy/Zespół badawczy:

- Imię i nazwiskoRyszard Fryczkowski.....
- Imię i nazwisko
- Imię i nazwisko
- Imię i nazwisko

Tytuł i zakres tematu badawczego:

.....Badania właściwości i możliwości aplikacyjnych grafenu i materiałów grafenowych.

.....

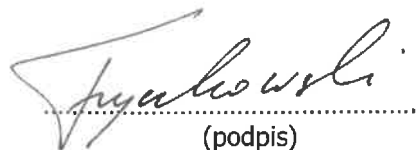
.....

.....

.....

Proponowany tematy prac badawczych w dyscyplinie¹:

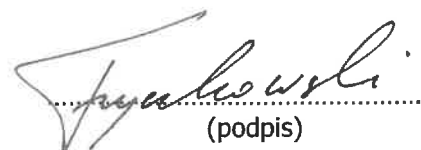
.....Inżynieria Materiałowa.....


.....
(podpis)

¹ Zaznaczyć właściwe.

Szczegółowy opis projektu badawczego (maksymalnie 4 strony):

1. doświadczenie naukowe promotora (uczestnictwo w zespole badawczym, publikacje, udział w projektach, itp.):
Promotor specjalizuję się w badaniach nad materiałami przewodzącymi stosowanymi jako dodatki do nanokompozytów włóknistych. Moja praca zaowocowała ponad 30 artykułami w prestiżowych czasopismach (Sumaryczny Impact Factor: 62.989) oraz ponad 30 monografiami z zakresu włókiennictwa i inżynierii materiałowej. W moim dorobku znajduje się także uczestnictwo w ponad 60 konferencjach na arenie krajowej i międzynarodowej.
Miałem przyjemność zarządzać 10 projektami naukowymi finansowanymi ze środków zewnętrznych (łącznie uczestniczyłem w 14 projektach) i współpracować z firmą Buckeye Technologies z USA nad projektem dotyczącym hydrofobowej celulozy. Moja międzynarodowa działalność obejmuje staże naukowe na Uniwersytecie w Lion, w Kownie oraz krajowy na AGH w Krakowie.
Moje badania przyczyniły się do uzyskania czterech patentów, w tym jednego międzynarodowego i zgłoszenia pięciu wniosków patentowych oraz wdrożenia dwóch opracowanych przeze mnie technologii do produkcji przemysłowej.
2. informacje o zapleczu badawczym do realizacji projektu:
..... Przez wiele lat potencjalny promotor prowadził badania związane z tematyką zawartą w proponowanym temacie i dysponuje odpowiednimi urządzeniami do planowanych badań. Również od wielu lat w katedrze Inżynierii Materiałowej kontynuowane są badania dotyczące tematyki związanej z proponowanym tematem doktoratu, a pracownicy posiadają odpowiednie doświadczenie oraz urządzenia, które mogą być wykorzystane podczas realizacji badań.
3. możliwości mobilności międzynarodowej dla doktoranta:
..... Doktorant będzie miał możliwość uczestniczenia w stażach zagranicznych w zaprzyjaźnionych ośrodkach badawczych w kraju i zagranicą, zgodnie z dostępnymi środkami i warunkami.
4. możliwości zatrudnienia doktoranta w grantach badawczych lub zleceniach dla przemysłu, realizacji tematu w zespołach badawczych:
..... W trakcie prowadzonych przez promotora działań, podejmowane są także starania mające na celu pozyskanie funduszy zewnętrznych na badania. W przypadku sukcesu w pozyskaniu takich środków, doktorant będzie miał możliwość aktywnego uczestnictwa w realizacji tych projektów.
5. możliwości prowadzenia badań w ramach międzynarodowych zespołów naukowo-badawczych:
..... Doktorant będzie prowadził badania w zagranicznych ośrodkach, o ile będzie to możliwe i będą dostępne środki finansowe, uwzględniając także zakres prowadzonych badań.
6. wymagania jakich oczekuje od kandydata osoba/zespół zgłaszający temat badawczy:
..... Każdy kandydat powinien posiadać wykształcenie z jednego z obszarów chemii, inżynierii materiałowej lub pokrewnych dyscyplin.


(podpis)