

## Propozycja tematu badawczego realizowanego w ISD UBB

### Pracownik naukowo-badawczy/Zespół badawczy:

- Imię i nazwisko: Janusz Fabia

- Imię i nazwisko .....

- Imię i nazwisko .....

- Imię i nazwisko .....

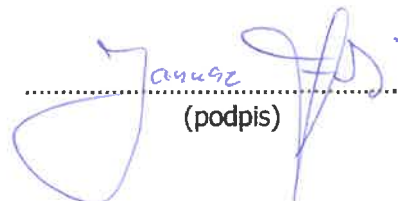
### Tytuł i zakres tematu badawczego:

Proponowany tytuł zgłoszonego tematu badawczego: „Optymalizacja parametrów modyfikacji właściwości palnych włóknistych materiałów poliestrowych prowadzonych metodą kąpielową oraz metodą Thermosol przy zastosowaniu wybranych antypirenów oraz ich mieszanin”.

Zakres pracy dotyczyłby przede wszystkim badań aplikacyjnych różnego typu uniepalniaczy i ich kompozycji, w celu określenia efektów synergicznych. Oprócz ewaluacji skuteczności zastosowanej modyfikacji, podjęte badania obejmowałyby również jej wpływ na strukturę uniepalnianych materiałów oraz ich właściwości mechaniczne, termiczne, fizykochemiczne i użytkowe.

### Proponowany temat prac badawczych w dyscyplinie<sup>1</sup>:

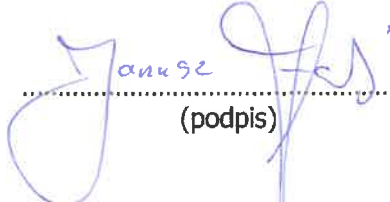
Inżynieria Materiałowa

  
.....  
(podpis)

<sup>1</sup> Zaznaczyć właściwe.

## Szczegółowy opis projektu badawczego (maksymalnie 4 strony):

1. doświadczenie naukowe promotora (uczestnictwo w zespole badawczym, publikacje, udział w projektach, itp.):  
wieloletnie doświadczenie zgłaszającego w zakresie zaproponowanej tematyki badawczej obejmujące: uczestnictwo w zespołach realizujących pracę w obszarze modyfikacji właściwości palnych materiałów polimerowych, kilkanaście publikacji, 2 patenty, udział w projektach, kilkadziesiąt materiałów konferencyjnych, zrealizowane prace magisterskie i inżynierskie.
2. informacje o zapleczu badawczym do realizacji projektu:  
Katedra Inżynierii Materiałowej posiada zaplecze aparaturowe w pełni adekwatne do realizacji założonych celów badawczych, obejmujące m.in.:
  - oryginalną aparaturę do wyznaczania krytycznego wskaźnika tlenowego LOI,
  - system analityczny do badań termicznych w adaptacji do określania efektywności modyfikacji trudnozapalnej
  - dyfraktometrię do badań rentgenowskich w zakresie szroko- i małokatowym,
  - mikroskopy optyczne i skaningowe mikroskopy elektronowe,
  - aparaturę do badań spektrofotometrycznych, wytrzymałościowych i fizykochemicznych.
3. możliwości mobilności międzynarodowej dla doktoranta:  
na razie nie sprecyzowano.  
.....  
.....  
.....
4. możliwości zatrudnienia doktoranta w grantach badawczych lub zleceniach dla przemysłu, realizacji tematu w zespołach badawczych:  
na razie nie sprecyzowano.  
.....  
.....  
.....
5. możliwości prowadzenia badań w ramach międzynarodowych zespołów naukowo-badawczych:  
na razie nie sprecyzowano.  
.....  
.....  
.....
6. wymagania jakich oczekuje od kandydata osoba/zespół zgłaszający temat badawczy:  
dobre przygotowanie w zakresie modyfikacji i badań materiałów wyniesione ze studiów; sumienność, pracowitość oraz odwaga w podejmowaniu nowych zadań i przedsięwzięć.  
.....

  
.....  
(podpis)