

## **Identyfikacja mechanizmu zbrylania materiałów sypkich**

Zbrylanie materiałów sypkich w trakcie składowania i przetwarzania jest jedną z głównych przyczyn problemów technologicznych związanych z procesem produkcyjnym. Jego przyczyną jest podwyższona wilgotność i obciążenie zewnętrzne.

W doktoracie przewiduję się przeprowadzenie identyfikacji tego zjawiska standardowymi metodami badań właściwości i wytrzymałości materiałów sypkich oraz metodami mikrobiologicznymi. Przewiduje się również opracowanie wskaźnika zbrylenia.

Opiekun naukowy doktoranta: dr hab. M. Stasiak, prof. IA PAN

Profil Kandydata:

- wykształcenie biochemia, biotechnologia, biologia
- umiejętność obsługi programów do obróbki statystycznej wyników badań
- język angielski w stopniu zaawansowanym
- umiejętność analizy danych i wysnuwania wniosków
- znajomość technik laboratoryjnych wyznaczania parametrów materiałów sypkich
- znajomość technik identyfikacji jakościowej i ilościowej mikroorganizmów
- umiejętność pisania publikacji i wykonywania prezentacji