

## Wręczenie nagród Polskiego Towarzystwa Matematycznego

konferencja PTM  
2-3 czerwca 2022  
Warszawa

### Nagroda PTM dla młodych matematyków 2021

### Nagroda im. Kazimierza Kuratowskiego 2022

*Laureat:* **Jakub Skrzeczkowski**

(Warszawska Szkoła Doktorska Matematyki i Informatyki)

za badania w zakresie abstrakcyjnych metod analizy równań różniczkowych cząstkowych oraz rezultaty z zakresu metod numerycznych, statystycznych metod bayesowskich i analizy danych

*Tytuł wykładu Laureata:*

**Biologia matematyczna jako źródło trudnych problemów w równaniach różniczkowych cząstkowych**

*Streszczenie:*

Omówię kilka problemów w PDE, nad którymi obecnie pracuję: modelowanie wzrostu nowotworu zdegenerowanymi równaniami Cahn-Hilliarda (z B. Perthamem i C. Elbarem), „fast reaction limits” w układach reakcji-dyfuzji (z B. Perthamem), rozwiązania miarowe dla modeli populacji ze strukturą i ich zastosowania do oszacowania parametrów (z P. Gwiazdą, A. Marciniak-Czochrą, C. Dull, B. Miasojedowem, Z. Szymańską). Wszystkie te problemy są motywowane biologią matematyczną. Zamiast szczegółów technicznych skupię się na różnorodności tych problemów i różnorodności narzędzi analitycznych, które służą ich zrozumieniu.