

**Instytut Matematyczny PAN**  
**ogłasza**  
**KONKURS**

na stypendium doktoranckie w projekcie NCN  
„Teoriomiarowe, geometryczne i fourierowskie metody analizy  
pewnych równań nielepkiej hydrodynamiki”.  
(kier. dr hab. Tomasz Cieślak)

Stypendium (około 3000 PLN miesięcznie) jest przyznane na okres 36 miesięcy począwszy od 1 marca 2020 r. Istnieje też możliwość finansowania wyjazdów doktoranta.

Poszukujemy doktoranta gotowego do podjęcia aktywnej działalności naukowo-badawczej w tematyce grantu NCN „Teoriomiarowe, geometryczne i fourierowskie metody analizy pewnych równań nielepkiej hydrodynamiki”. Doktorant będzie zobowiązany przygotować rozprawę doktorską związaną z tematem.

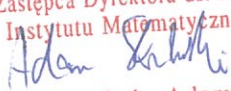
Szczegóły projektu obejmują analizę dynamiki multipeakonowych rozwiązań równań Camassy-Holma oraz zagadnienia optymalnego sterowania peakonami. Ponadto, temat projektu jest związany z pewnymi aspektami analizy rozwiązań dwuwymiarowego równania Eulera typu vortex sheet oraz ich przybliżeniami.

Kandydat powinien być w momencie rozpoczęcia projektu studentem studiów doktoranckich na polskiej uczelni bądź w jednostce PAN. Wymagana jest wiedza z zakresu równań różniczkowych oraz mechaniki hamiltonowskiej. Podania, wraz z krótkim życiorysem oraz zgodą na przetwarzanie danych osobowych, należy kierować na adres: **cieslak@impan.pl do dnia 20 lutego 2020 roku**. W tytule maila proszę wpisać **KONKURS NIELEPKA HYDRODYNAMIKA**.

Formalne wymagania oraz informacje prawne:

[https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2016/uchwala96\\_2016-zal1.pdf](https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2016/uchwala96_2016-zal1.pdf)

Dodatkowe informacje są dostępne u kierownika projektu pod adresem [cieslak@impan.pl](mailto:cieslak@impan.pl). Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 25 lutego 2020 roku. Wszyscy kandydaci zostaną poinformowani o jego wyniku.

Zastępca Dyrektora ds. Naukowych  
Instytutu Matematycznego PAN  
  
Prof. dr hab. Adam Skalski