## Raport

# Numeryczne wyznaczanie rozwiza równania Burgersa przy pomocy rónic skoczonych

Konrad Bonicki, Tomasz Orzechowski, Maciej Pestka Promotor: dr in. Pawe Wojda

15 czerwca 2024

### Cel projektu

Celem pracy jest zapoznanie z równaniem Burgersa oraz jego zastosowaniami oraz wyznaczenie jego rozwiza numerycznych. Zadanie polega na zaprojektowaniu, napisaniu i przetestowaniu programu sucego do obliczania rozwiza równania Burgersa.

### Opis projektu

#### Wnioski

#### Podzia pracy

Konrad Bonicki - wstp teoretyczny Tomasz Orzechowski -Maciej Pestka - Pisane kodu do transformacja Hopf-Cole'a

#### Literatura

- [1] S.Kutluay, A.R. Bahadir, A.Özdes, Numerical solution of one-dimensional Burgers equation: explicit and exact-explicit finite difference methods
- [2] David Kincaid, Ward Cheney, Analiza numeryczna

[3] en.wikipedia.org/wiki/