

**AGH**

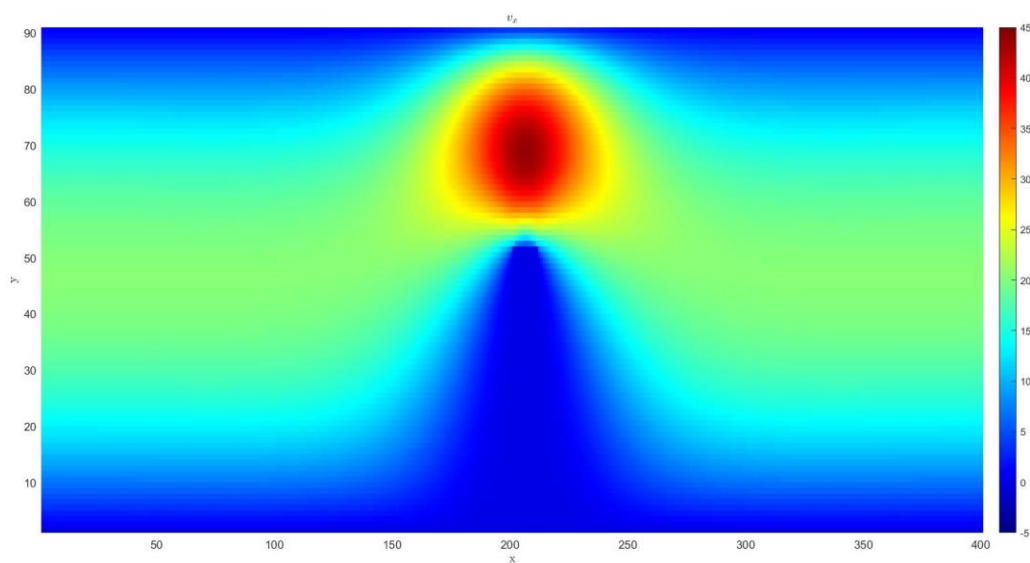
**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA  
W KRAKOWIE**

# **Inżynierskie Metody Numeryczne Laboratoria**

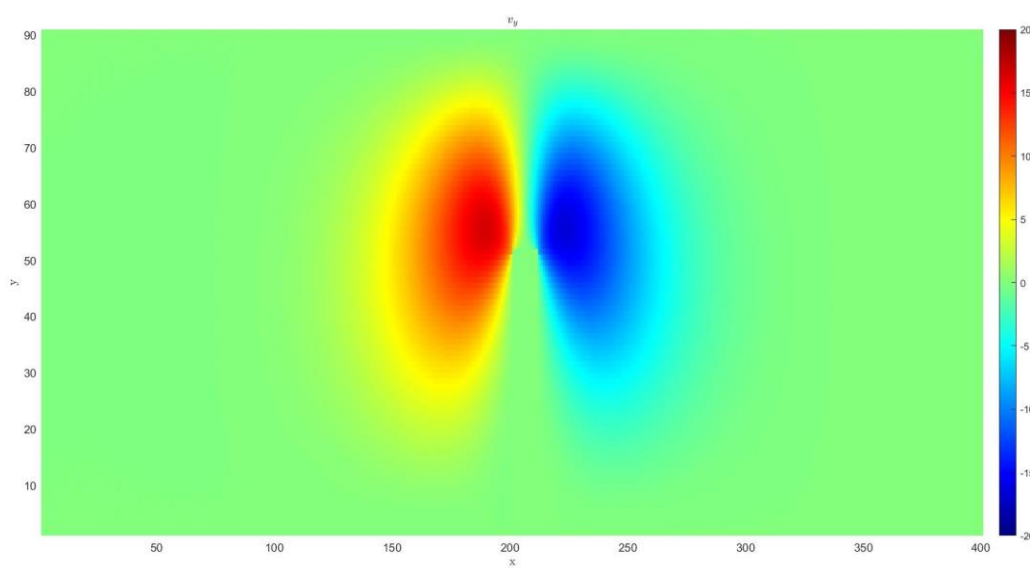
## **Laboratorium nr 8**

*Równanie adwekcji-dyfuzji – symulacja transportu masy  
metodą Cranka-Nicolson.*

## 1. Prędkości $V_x$ i $V_y$ :

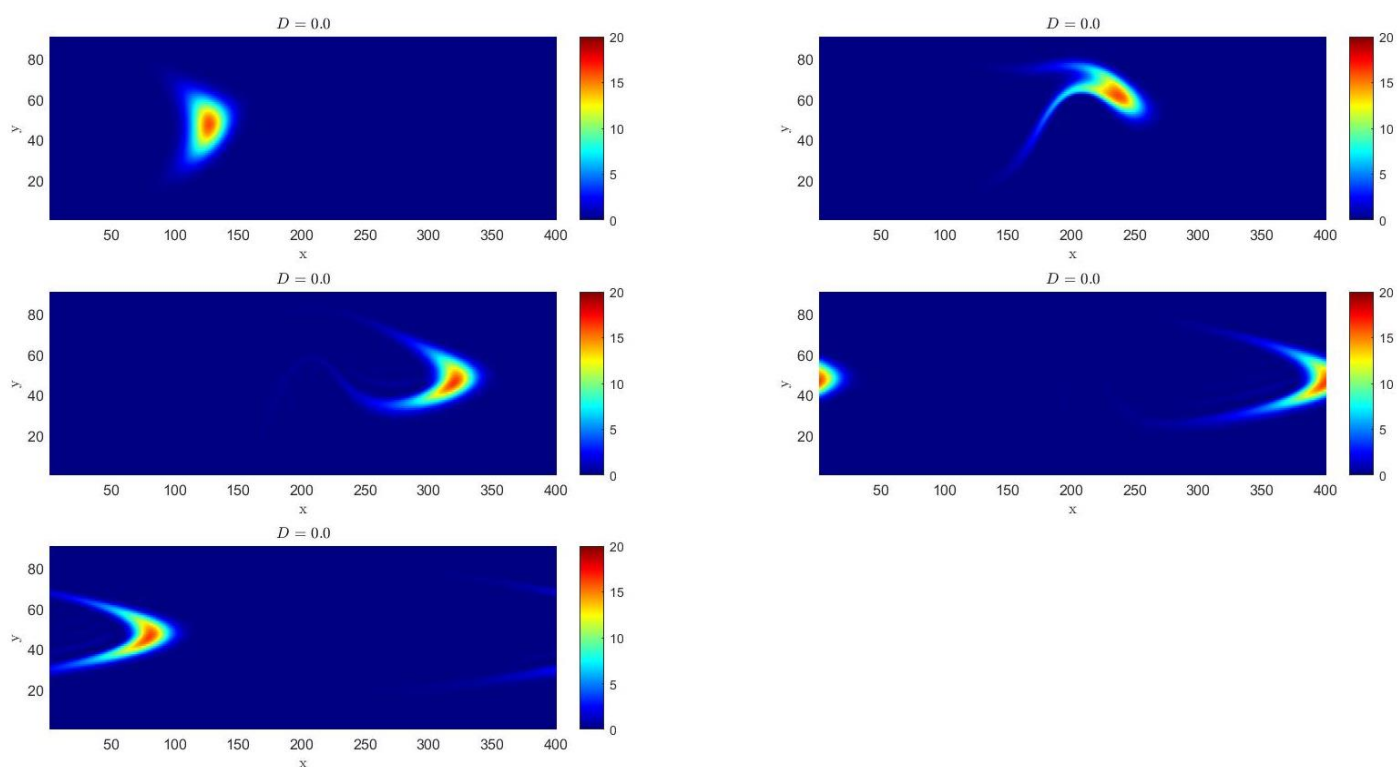


*Rysunek 1.: Mapa prędkości  $V_x$ .*

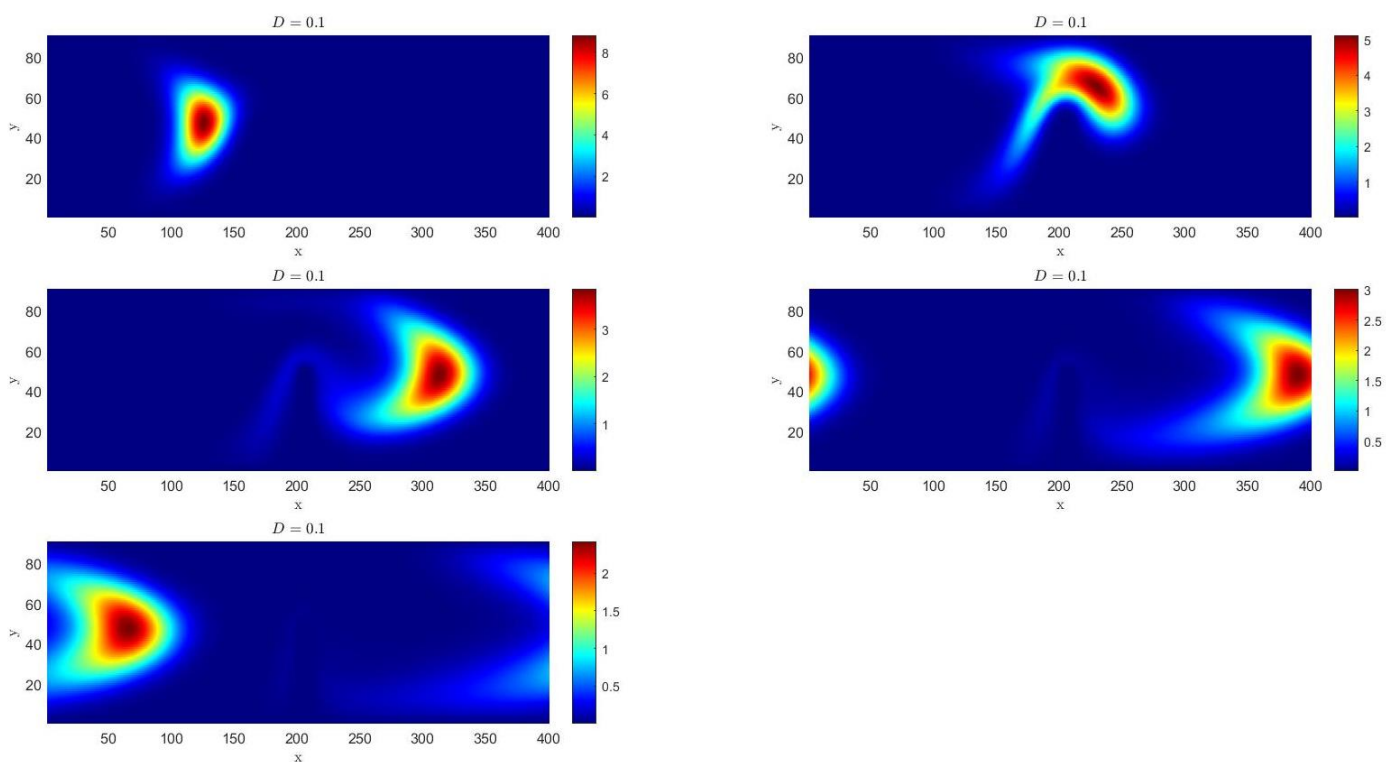


*Rysunek 2.: Mapa prędkości  $V_y$ .*

## 2. Rozwiązanie równania adwekcji i dyfuzji dla $D=0$



## 3. Rozwiązanie równania adwekcji i dyfuzji dla $D=0.1$



#### 4. Położenie oraz masa dla $D=0$ oraz $D=0.1$

