

# MODEL EWOLUCJI POPULACJI Z UWZGLĘDNIENIEM MIGRACJI

**W. Bąk** oraz **T. Nadzieja**

Instytut Matematyki i Informatyki UO

Opole

TNADZIEJA@MATH.UNI.OPOLE.PL

## **Abstrakt**

W obszarze  $\Omega \subset R^2$  rozwija się populacja; w każdym punkcie  $x \in \Omega$  wzrost populacji przebiega zgodnie z prawem Malthusa; uwzględniamy również migrację osobników między punktami zbioru  $\Omega$ . Interesuje nas gęstość  $u(x, t)$  prawdopodobieństwa tego, że w chwili  $t$  losowo wybrany osobnik żyje w punkcie  $x \in \Omega$ . Problem sprowadza się do badania liniowego, nielokalnego równania I rzędu.