

# MATEMATICKÉ MODELOVANIE SYSTÉMU KOMUNÁLNYCH ODPADOVÝCH VÔD

*Ivana Pijáková, Lenka Vrabcová*

**ANOTÁCIA:** Článok je zameraný na simulovanie komunálnych systémov odpadových vôd. Boli spracované údaje pre jednotlivé prvky komunálneho systému odpadových vôd (KSOV) a zostavený matematický model zvoleného komunálneho systému odpadových vôd. Simulačné výpočty boli uskutočnené so zjednodušeným modelom zvoleného komunálneho systému odpadových vôd.

**KEÚČOVÉ SLOVÁ:** simulačný program SIMBA 6, Simple Water Quality Model, komunálny systém odpadových vôd

Ivana Pijáková, Lenka Vrabcová: Mathematical modeling of Urban Wastewater Systems

**ANOTATION:** The paper is focused on simulation of municipal wastewater system. The data for each element of municipal wastewater system were collected and treated. A mathematical model was developed for selected municipal wastewater system. Simulations were carried out with a simplified model of the selected municipal wastewater system.

**KEY WORDS:** SIMBA 6, Simple Water Quality Model, Urban wastewater systems

---

## **Ing. Ivana Pijáková**

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, Oddelenie environmentálneho inžinierstva, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, Slovenská republika  
ivana.pijakova@gmail.com

## **Ing. Lenka Vrabcová, PhD.**

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Slovenská republika