

# Manažment tlaku vo vodovodných distribučných sieťach

<sup>1</sup> Faško Martin, Tóthová Katarína., Kriš Jozef

## ABSTRAKT

Článok opisuje tlakové pomery, možnosti jeho riadenia a dopady zmien tlaku vo vodárenských distribučných sieťach na Slovensku. Taktiež opisuje využitie samostatne merateľných okrskov pri aktívnej kontrole únikov vody. Približuje výskum riešený na katedre zdravotného a environmentálneho inžinierstva, ktorý sa zaoberá zmenami tlaku v rozvodných sieťach a ich vplyv na prietok resp. spotrebu vody, tieto zmeny majú vplyv na plynulosť a efektívnosť prevádzky vodovodov. Medzi tlakom, jeho veľkosťou, rýchlosťou zmien a únikmi vody z potrubí i spotrebou vody existuje závislosť, ktorú je možno opísať matematickými výrazmi. Tento vzťah je v súčasnosti prehodnocovaný v prevádzkových podmienkach distribučných systémov na Slovensku. Výsledky z výskumu, závislostí tlaku, únikov a spotreby zisťované pri regulácii tlaku v samostatne merateľných okrskoch mesta Lučenec a Komárno, budú prezentované v článku.

---

<sup>1</sup> Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva – STU Stavebná fakulta Bratislava, Radlinského 11, 813 68 Bratislava, [fasko@svf.stuba.sk](mailto:fasko@svf.stuba.sk), [tothova@svf.stuba.sk](mailto:tothova@svf.stuba.sk), [kris@svf.stuba.sk](mailto:kris@svf.stuba.sk), tel.: +421259274282