

INTERAKCIA POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD NA ODVODŇOVACÍCH KANÁLOCH VSN

Zuzana Pálinkášová, Tatiana Pindjaková

Anotácia: Príspevok popisuje skúmanie interakcie povrchová – podzemná voda vo východnej časti Východoslovenskej nížiny, konkrétne v odvodňovacom systéme VSN-3. Hlavným cieľom výskumu bolo vytvoriť hydraulický model oblasti a pomocou nástrojov modelovania preskúmať najmä vplyv hladinového režimu v odvodňovacom kanáli na hladinu podzemnej vody a vplyv podzemnej vody na zosuv zeminy na svahoch kanála.

Kľúčové slová: interakcia, podzemná voda, povrchová voda, matematické modelovanie

Zuzana Pálinkášová, Tatiana Pindjaková: STREAM-AQUIFER INTERACTION IN EASTERN SLOVAK LOWLAND'S DRAINAGE CANALS

Annotation: This paper describes research of the stream-aquifer interaction on the east part of the Eastern Slovak Lowland, concretely in drainage system ESL-3. The main goal of the research was to create hydraulic model of the area and with help of modelling tools to investigate influence of the water level regime in the drainage canal on the groundwater level and influence of the groundwater on the canal's bank sapping.

Key words: interaction, groundwater, surface water, mathematical modelling