

MATEMATICKÉ MODELOVANIE PRÚDENIA VODY V OBLASTI PLAVEBNÉHO STUPŇA

Oliver Kráľovič, Martin Orfánus

Anotácia: Príspevok sa zaoberá prúdením vody v oblasti plavebného stupňa a jeho vplyvom na bezpečnosť plavby. Prevádzka objektov vodnej stavby a ich rozmiestnenie ovplyvňujú prúdenie, a tým aj trajektóriu plavidiel preplavujúcich sa cez plavebný stupeň. Matematické modelovanie je jednou z možností navrhovania plavebného stupňa.

Kľúčové slová: prúdenie vody, bezpečnosť plavby, matematické modelovanie.

Oliver Kralovič, Martin Orfanus: MATHEMATICAL MODELING OF WATER FLOW IN VICINITY OF A WATER STRUCTURE

Annotation: This article deals with water flow in hydraulic structure area and its impact on safety navigation. Operating the functional objects of hydraulic structures and the disposition solution are influencing the water flow and vessel trajectory. Mathematical modeling is one of the possibilities of hydraulic structure proposal.

Key words: water flow, safety navigation, mathematical modeling.

Ing. Oliver Kráľovič, Ing. Martin Orfánus, PhD.

Katedra hydrotechniky, Stavebná fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Radlinského 11, Bratislava, 813 68

oliver.kralovic@stuba.sk, martin.orfanus@stuba.sk