

# **Analýza prúdenia v oblasti stupňa Gabčíkovo**

*Andrea Palkovičová*

## **Anotácia**

Tento príspevok sa zaoberá výskumom vplyvu prevádzky Vodnej elektrárne Gabčíkovo na bezpečnosť plavby v dotknutom úseku Dunaja. Prevádzka viacúčelových vodných diel s plavebnou i regulačnou energetickou prevádzkou vyžaduje optimalizáciu tak, aby nebola obmedzená plavebná bezpečnosť, prevádzkou regulačnej vodnej elektrárne. Nástrojom tohto výskumu sú simulácie na matematickom modeli

## **Kľúčové slová**

Vodné dielo Gabčíkovo, vodné cesty, plavebné komory, matematické modelovanie, rýchlosti prúdenia.

## **Annotation**

The article deals with research on the operation mode of the Gabčíkovo Water Structure and its effect on the navigation safety on the Danube River. Operation mode of multipurpose water structures with regulatory energetic operation and navigation operation requires an optimization. The navigation safety cannot be limited by the operation mode of hydroelectric power plant. A tool for this research is simulation in the mathematical model of flow.

## **Key words**

Gabčíkovo Water Structure, waterways, locks, mathematical modelling, velocity of flow.