

# Využití neuronových sítí při řízení hydroenergetické nádrže

Ing. Tomáš Kozel

## **Annotation:**

Paper describes models based on neural networks and their application for hydropower management of large open water reservoir as replacement of current programme. Models were constructed and tested on different powers of water turbine.

## **Keywords:**

Neural network, hydropower management, mean monthly flow.

## **Anotace:**

Příspěvek popisuje modely vycházející z neuronových sítí a jejich aplikaci v oblasti hydroenergetiky. Hlavním účelem konstrukce výše zmíněných modelů je možnost náhrady již stávajícího optimalizačního programu. Modely byly testovány na rozdílných výkonech vodních turbín.

## **Klíčová slova:**

Neuronové sítě, hydroenergetika, průměrný měsíční průtok.

Ing. Tomáš Kozel

Kontakt: [kozel.t@fce.vutbr.cz](mailto:kozel.t@fce.vutbr.cz)

**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

Adresa:

Veveří 331/95

602 00 Brno

Česká republika

Tel.: +420 541 141 111 Fax: +420 549 245 147

Email: [info@fce.vutbr.cz](mailto:info@fce.vutbr.cz)