

## **Streszczenie pracy:**

Tematem niniejszej pracy jest modelowanie struktur blokowych systemów rozmytych z wykorzystaniem języka Fuzzy Control Language. Główne elementy pracy to krótkie omówienie teorii logiki rozmytej i dokumentacja techniczna aplikacji. Część teoretyczna zawiera historyczny zarys powstawania logiki rozmytej oraz szczegółowy opis modelu Mamdaniego. Dokumentacja składa się z opisu elementów inżynierii oprogramowania oraz instrukcji obsługi aplikacji.

## **Słowa kluczowe:**

logika rozmyta, modelowanie, systemy rozmyte, Mamdani, Java, aplikacje webowe

## **Title:**

Modeling block structures of fuzzy systems with Fuzzy Control Language

## **Abstract:**

Subject of this document is modeling block structures of fuzzy system with Fuzzy Control Language. Key elements are brief dive into theory of fuzzy logic and technical documentation of application. Theoretical part contains outline of history behind fuzzy logic and details of Mamdani's model. Documentation consists of elements of software engineering and application's user manual.

## **Keywords:**

fuzzy logic, modeling, fuzzy systems, Mamdani, Java, web applications

