

T3 - 2018/01(Peso 1)

Atividade com Lógica Fuzzy (pode ser feito em duplas)

1. Descrição

Procure na web uma aplicação de Lógica Fuzzy na Engenharia da Computação ou em algum domínio de seu interesse. Preferencialmente, escolha um artigo, pois provavelmente conterá as informações necessárias para a realização dessa atividade. A seguir, gere um documento contendo:

- (a) Uma breve descrição da aplicação, especificando claramente a contribuição (ou a função) da lógica fuzzy.
- (b) O sistema fuzzy usado, incluindo uma descrição de
 - i. dados de entrada e saída (valores crisp) do sistema,
 - ii. variáveis e valores linguísticos (descreva as funções que os definem),
 - iii. regras fuzzy utilizadas.
- (c) Um exemplo construído por você que mostra detalhadamente o funcionamento do sistema fuzzy. Mostre os cálculos e as etapas do processo em detalhes. Estipule valores arbitrários para os valores de entrada e exemplifique as etapas abaixo até gerar o valor de saída.
 - i. Fuzzyfication
 - ii. Inference
 - iii. Defuzzyfication
- (d) Referência da aplicação: link do material (site ou artigo ou ...) que você usou para realizar essa atividade.

2. Forma de avaliação

- (a) Esse trabalho pode ser feito em duplas.
- (b) Peso : 1,0
- (c) Data de entrega no moodle: 24/05/2018