

SISTEMAS INTELIGENTES

Imprecisão no Raciocínio

"Fuzzy Logic Systems for Engineering: A tutorial" de Jerry M. Mendel. Proceedings of the IEEE vol.83 No.3 March, 1995.

Livro Inteligência Artificial de Isaías Lima: Grupo GEN, 2014. 9788595152724.

Disponível na Minha Biblioteca:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595152724/>

Capítulo Dois: Lógica Fuzzy, páginas 7 - 46

Sistema Fuzzy usando o Toolbox Fuzzy do Matlab

Características:

1. Desenvolver um sistema fuzzy que deve controlar uma variável (saída) a partir de duas variáveis (entrada).
2. Cada variável (entradas e saída) deve possuir como mínimo 3 funções de pertinência.

Relatório:

1. Descreva que problema resolve o sistema desenvolvido, indique a importância/relevância do sistema (utilidade).
2. Quais foram seus critérios de escolha para definir as funções de pertinência (entrada e saída)?
3. Quais os critérios para a definição das regras?
4. Relate sua experiência quanto à representação do raciocínio na resolução de problemas de controle utilizando fuzzy. Sinalize vantagens e desvantagens.
5. Insira prints das telas do matlab: funções de pertinência (entrada e saída).

Formas de envio:

- a) O relatório deve ser inserido no moodle em formato doc ou pdf.
- b) O arquivo *.fis gerado no matlab deve ser enviado via email.