

Aplicações dos sistemas P-fuzzy à problemas de biomatemática

Michael Macedo Diniz*

* IMECC/UNICAMP, Campinas, SP

Resumo

Neste trabalho iremos apresentar algumas aplicações dos sistemas P-fuzzy à problemas da biomatemática. Introduziremos os sistemas P-fuzzy e mostraremos alguns resultados referentes a análise qualitativa dos mesmos. Posteriormente, discutiremos alguns resultados referentes a existência e unicidade da solução de sistema P-fuzzy bem como a aplicação destes resultados à problemas de biomatemática. Por fim, apresentaremos alguns problemas de controle e controle ótimo, nos quais, usamos os sistemas P-fuzzy para determinar a dinâmica da variável de estado e da variável de controle.