

Topología fuzzy

Rubén González Martín
Universitat de València,
rugonmar@alumni.uv.es

14 de diciembre de 2017

En 1965 Lotfi Asker Zadeh introduce la teoría de conjuntos borrosos en su publicación “Fuzzy Sets”. A partir de ese momento la lógica borrosa pasó a ser una disciplina en continuo desarrollo y con múltiples aplicaciones en el mundo científico e ingenieril.

Haremos un recorrido por los conceptos más relevantes de topología matemática bajo un enfoque fuzzy, para señalar las principales ideas motivadas por la consideración de conjuntos borrosos en vez de conjuntos clásicos (crisp). Para ello, primero se realizará una pequeña introducción sobre conjuntos borrosos para, posteriormente, presentar un repaso de topología elemental aplicada al ámbito borroso y, por último, se concluirá con algún ejemplo práctico de aplicación significativo.