



# نهمین گنجره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران

۱۱-۱۳ اسفندماه ۱۴۰۰، مجمع آموزش عالی بزم

9th Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems  
(CFIS2022)

پیشنهاد دهنده: رجبعلی برزویی و ارشام برومند سعید

پست الکترونیک: [arsham@uk.ac.ir](mailto:arsham@uk.ac.ir) [borzooei@sbu.ac.ir](mailto:borzooei@sbu.ac.ir)

عنوان نشست تخصصی: گرافهای فازی

چکیده:

گرافها برای مدل‌سازی انواع مختلفی از روابط و فرآیندها استفاده می‌شوند در سیستم‌های اطلاعاتی، بیولوژیکی، اجتماعی و فیزیکی عملی مشکلات زیادی توسط گرافها نشان داده می‌شوند. یکی از کاربردهای نظریه گراف این است که برای بسیاری از مسائل مختلف، مدل‌سازی یکسانی ارایه می‌دهد. گرچه گرافها با روشهای محاسباتی، ساختارهای جبری خطی و ترکیبیات ریاضی کار می‌کنند ولی گرافها و مدل‌ها اغلب شامل کاربردهایی در دنیای واقعی هستند.

گرافها نشان دهنده شبکه‌های دستگاه‌های محاسباتی، سازماندهی داده‌ها، ارتباطات، جریان محاسبات می‌باشند. امروزه گرافها نمی‌توانند بسیاری از سیستم‌ها را به دلیل وجود عدم قطعیت به طور مناسب نشان دهند و این انگیزه‌ای برای تعریف گرافهای فازی و ابر گراف شد. گراف فازی و ابر گرافها کاربردهای زیادی در زمینه‌های مختلف از جمله شبکه، داده کاوی، برنامه ریزی، تقسیم بندی تصویر، خوشه بندی، تصویربرداری، ارتباطات، زمان بندی و بهینه سازی و تصمیم گیری دارند.

هدف این جلسه گرد هم آوردن محققانی است که در زمینه (ابر) گراف و (ابر) گراف فازی کار میکنند به منظور بحث در مورد نتایج و مشکلات جدید، هم در نظریه و هم در کاربردها، یعنی ادغام برخی مشارکت‌های نظری و تجربی اخیر که منعکس کننده نتایج فعلی در این زمینه‌ها است.

**کلمات کلیدی:** گراف، ابر گراف، گراف فازی، گراف فازی شهودی، گراف نرم، گراف فازی دو قطبی، تصمیم گیری، بهینه سازی، تصمیم گیری چند هدفه،