



نهمین گنگره 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: محمد مهدی زاهدی، رجبعلی برزویی و ارشام برومند سعید

پست الکترونیک: arsham@uk.ac.ir borzooei@sbu.ac.ir mm_zahedi@yahoo.com

عنوان نشست تخصصی: ساختارهای جبری منطقی (فازی)

چکیده:

اهمیت مطالعه منطق‌های چند ارزشی مانند منطق لوکاسیویچ، منطق گودل، منطق شهودی، منطق کوانتومی، ... و بلاخص منطق بینهایت ارزشی فازی در این زمان بر کسی پوشیده نیست. اما برای انجام تحقیقات در حوزه منطق‌های چند ارزشی، تحقیق و پژوهش در حوزه ساختارهای جبری متناظر با هر یک از منطق‌های چند ارزشی فوق یعنی MV-جبرها، جبر هایتینگ، جبرهای موثر، BCK-جبر و BL-جبرها بسیار ضروری است. این جبرها و فازی‌سازی شده آنها، ساختارها و مدلسازی پایه‌ای مورد نیاز محاسبات نرم را فراهم می‌کند. محاسبات نرم، واژه‌ای است در علوم کامپیوتر و مشخص کننده راه حل‌های نادقیق و تقریبی برای حل مسائلی که از نظر محاسباتی حل آنها دشوار بوده و هیچ الگوریتم شناخته شده‌ای برای حل دقیق آنها در زبان چندجمله‌ای وجود ندارد.

هدف این جلسه گرد هم آوردن محققانی است که در زمینه جبرهای منطقی و جبرهای 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 زمینه ها است.

کلمات کلیدی: محاسبات نرم، جبرهای منطقی، مشبکه، مشبکه باقی مانده، MTL-جبر، BL-جبر، MV-جبر، BCK-جبر، جبر تساوی، EQ-جبر، هوپ، جبر بولی، جبر مؤثر، منطق‌های غیر کلاسیک، ساختارهای جبری فازی