

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
پژوهشگاه ریاضیات - شعبه اصفهان



گروه منطق

سخنران: حمزه محمدی

دانشگاه صنعتی اصفهان

عنوان:

منطق وجهی با شمارش

Modal Logic with Counting

چکیده:

یک منطق وجهی توسعه یافته ارائه می‌دهیم که صراحتاً دارای عملگرهای شمارشی است به گونه‌ای که به ازای یک مدل و یک فرمول وجهی داده شده، می‌توان تعداد جهان‌هایی از آن مدل که فرمول در آنها راست است را شمرد. این منطق را منطق وجهی با شمارش می‌نامیم. سپس بعد از معرفی منطق‌های وجهی پایه، هایبرید و مدرج نشان می‌دهیم که منطق وجهی با شمارش توسیعی از منطق وجهی پایه و منطق هایبرید می‌باشد. در نهایت با استفاده از مفهوم تشابه دوسویه نشان می‌دهیم که قدرت‌های بیان منطق وجهی با شمارش و منطق مدرج قابل مقایسه نیستند.

پنجشنبه ۸ آبان ماه ۱۳۹۳، ساعت ۱۴

سالن سخنرانی پژوهشگاه، طبقه اول هم‌انصرای دانشگاه اصفهان