

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
پژوهشگاه ریاضیات - شعبه اصفهان
گروه منطق



سخنران: متدادقاری
پژوهشگاه دانش‌های بنیادی

عنوان:
سیستم‌های اثبات تابلویی برای منطق‌های توجیه

Tableau Proof Systems for Justification Logics

چکیده:

در منطق ریاضی سیستم‌های مختلفی برای اثبات وجود دارد، که مهمترین آنها عبارتند از سیستم‌های اصل موضوعی، استنتاج طبیعی، حساب رشته‌ای، و روش تابلوها. در بین این سیستم‌های اثبات روش تابلوها برای ایجاد اثبات‌های خودکار و ماشینی و برای پیاده‌سازی در کامپیوتر بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. اثباتها در روش تابلویی به صورت درخت میباشند. برای اثبات یک فرمول در روش تابلوها ابتدا فرض میکنیم که آن فرمول نادرست است، سپس قواعد موجود در سیستم را روی آن فرمول به کار میبریم. در نهایت اگر به تناقض رسیدیم آن فرمول اثبات میشود، و اگر به تناقض نرسیدیم آن فرمول نادرست است و میتوان با استفاده از درخت موجود یک مدل نقض برای آن ساخت. در این سخنرانی سیستم‌های اثبات تابلویی برای منطق‌های توجیه معرفی میشوند، و سپس با استفاده از آنها الگوریتمی برای اثبات فرمولها ارائه میشود.

پنجشنبه ۱ آبان ماه ۱۳۹۳، ساعت ۱۴
سالن سخنرانی پژوهشگاه، طبقه اول هم‌انصرای دانشگاه اصفهان