

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
پژوهشگاه ریاضیات - شعبه اصفهان
گروه منطق

 IPM-Isfahan

دوره آموزشی

آشنایی با منطق ریاضی، فلسفی و محاسباتی
دوره دوم: منطق محمولات مرتبه اول

سخنران:

مقداد قاری

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی

عنوان:

روش اثبات رزولوشن برای منطق مرتبه اول

چکیده:

هدف از این سخنرانی معرفی روش رزولوشن (resolution) برای اثبات قضایای منطق مرتبه اول می‌باشد. برای این منظور ابتدا به بررسی صورتهای نرمال عطفی (CNF) و قاعده رزولوشن برای منطق گزاره‌ها خواهیم پرداخت. سپس معناسناسی تارسکی برای منطق مرتبه اول یادآوری شده و چگونگی تبدیل فرمولها به صورت نرمال پیشوندی، صورت نرمال عطفی و اسکولم‌سازی در منطق مرتبه اول بیان می‌شود. در نهایت الگوریتم یکسان‌سازی (unification) و الگوریتم رزولوشن برای منطق مرتبه اول ارائه می‌شود. در صورت موجود بودن زمان کافی، روش SLD-رزولوشن و مبانی منطقی زبان برنامه نویسی پرولوگ (prolog) نیز به اختصار مورد بحث قرار می‌گیرد.

زمان: پنج‌شنبه ۱۹ اسفند ۱۳۹۵، ساعت ۱۴ تا ۱۶

مکان: سالن سخنرانی پژوهشگاه ریاضیات، طبقه اول مهانسرای دانشگاه اصفهان