

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:

علی ولی زاده

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عنوان:

منطق مرتبه اول و ساختارهای ریاضی

چکیده:

در این جلسه به لزوم فراتر رفتن از منطق گزاره‌ها (منطق مرتبه صفر) اشاره کرده و به ویژگیهای اساسی منطق مرتبه اول از دو جنبه نحوی (syntax) و معناشناسی (semantics) و ارتباط این دو خواهیم پرداخت و به مثال‌هایی از کاربرد قضیه فشردگی اشاره خواهیم کرد. سپس خواهیم دید که رویکرد معناشناسانه چگونه به ما کمک می‌کند که «اثبات نشدن» را اثبات کنیم! سپس به این موضوع خواهیم پرداخت که آیا منطق مرتبه اول برای نیازهای ما کافی است؟ و اگر نه، آیا منطق‌های دیگر می‌توانند همه خواص «خوب» منطق مرتبه اول را داشته باشند؟

زمان: پنجشنبه ۲۸ بهمن ۱۳۹۵، ساعت ۱۴ تا ۱۶

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