

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
پژوهشگاه ریاضیات - شعبه اصفهان
گروه منطق

 IPM-Isfahan

دوره آموزشی

آشنایی با منطق ریاضی، فلسفی و محاسباتی
دوره سوم: محاسبه‌پذیری و قضیه ناتمامیت گودل

سخنران:

امیر احسان کرباسی زاده

دانشگاه اصفهان

عنوان:

سوء استفاده از قضیه ناتمامیت گودل

چکیده:

از مفاهیم سازگاری، نظام، تمامیت در متون عادی و ادبی نیز استفاده می‌شود. اشتراک لفظی این دسته مفاهیم با همتایان منطقی خود باعث ایجاد بدفهمی شده است. برای نمونه، اغلب می‌شنویم که نظام‌های حقوقی ناتمام هستند اما قطعاً نظام‌های حقوقی نظام منطقی نیستند. در ابتدای بحث اشاره خواهیم کرد که وقتی این مفاهیم را در سیاق‌های عادی و غیرمنطقی به کار می‌بریم منظور ما دقیقاً چیست. پس از آن به استفاده‌های نامجاز از ناتمامیت گودل در دو حوزه فلسفه ذهن و نظریه‌های فیزیکی می‌پردازیم. مثلاً پروز و بعضی از فیلسوفان فیزیک از ناتمامیت برای نقد نظریه هوش مصنوعی قوی و ضعیف و نظریه همه چیز استفاده کرده‌اند. در قسمت آخر سخنرانی پس از تقریر تفصیلی استدلال‌های پروز، به نقد آنها می‌پردازیم و در آخر نتیجه می‌گیریم که قضیه ناتمامیت گودل ربط چندانی به هوش مصنوعی یا نظریات فیزیکی ندارد.

زمان: پنج‌شنبه ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۶، ساعت ۱۴ تا ۱۶

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