

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
پژوهشگاه ریاضیات - شعبه اصفهان
گروه منطق

سخنران:

پيام سراجي

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی

عنوان:

بررسی امکان ساختاری شدن و راسری شدن برخی اثبات‌های

قضیه اول ناتمامیت گودل

چکیده:

در این سخنرانی برهان‌هایی که در دهه ۷۰ و ۸۰ میلادی توسط جرج بولوس و گرگوری شایتین برای قضیه ناتمامیت گودل ارائه شدند معرفی شده و از نظر امکان ساختاری شدن (یعنی به دست آوردن گزاره تصمیم ناپذیر به شیوه‌ای الگوریتمی) و همچنین شرط بهینه سازگاری که برای اثبات آنها نیاز است، مورد بررسی قرار می‌گیرند. در ادامه به برخی اثبات‌های دیگر (ارائه شده توسط کریپکی و موستوفسکی) و همچنین نتایجی در مورد تعمیم قضیه گودل برای نظریه‌هایی که شمارش‌پذیر بازگشتی نباشند، می‌پردازیم.

زمان: پنج‌شنبه ۱۱ آبان ۱۳۹۶، ساعت ۱۴

مکان: سالن سخنرانی پژوهشگاه، طبقه اول مهانسرای دانشگاه اصفهان