

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
پژوهشگاه ریاضیات - شعبه اصفهان
گروه منطق

سخنران:
محمد معارفی

عنوان:

تاملاتی در معرفت‌شناسی عمل ریاضی و مدل‌های ریاضیات
(دفاعی از یک فلسفه ریاضی وفادار)

چکیده:

در این سخنرانی از طرحی از فلسفه‌ای «وفادار» به «عمل ریاضی» دفاع می‌شود. به این معنا، معرفت‌شناسی مورد دفاع این مقاله، معرفت‌شناسی «وفادار» به عمل ریاضی در معنای مورد استفاده پنلپ مدی و بودشناسی مورد دفاع در این مقاله، بودشناسی «ریاضیات حقیقی» در معنای مورد استفاده‌ی کورنفیلد است. به گمان نگارنده، سوالات بودشناسی «ریاضی حقیقی» به نحوی «طبیعی» با نسخه‌ی یوری ایگناشومنین از داستان باوری پاسخ داده می‌شود. در عین حال نگارنده سعی می‌کند از «سخنرانی‌های جان لاک» سائل کریپکی برای پروراندن متافیزیک «هویات داستانی» مدد جست و نشان می‌دهد که این اشیاء بوسیله‌ی ورزیدن ریاضی و وانمودسازی، به وجود می‌آیند. همچنین ضمن اینکه روایت فوق، به خوبی می‌تواند سوالات کلاسیک فلسفه ریاضی را پاسخ دهد، مدعی است که سوالات مذکور مناسبت تام با عمل ریاضی ندارند. قدم بعدی در این مقال، نگرشی فلسفی به مقوله مدل در ریاضیات است: هر مدل ریاضی، یک «داستان» ریاضیات است که هویات آن طبق ارجاع موفق ریاضی دانان به وجود می‌آیند. به این معنا، پاسخی به سوالات «برهان ریاضی محض» و «بنیادهای ریاضیات» فراهم می‌آورد. مهم‌ترین قضیه مورد تاکید در این مقام، نظریه پایداری و ترسیم خطوط بخش‌گر، در میان تئوری‌های ریاضیات از شاخرون شلاخ منطق دان معاصر است.

زمان: پنج‌شنبه ۹ اردیبهشت ۱۳۹۵، ساعت ۱۵

مکان: سالن سخنرانی پژوهشگاه، طبقه اول مهانسرای دانشگاه اصفهان