

رتبه اول دانش‌آموزی

عنوان طرح:
بروز نشانه‌های توان عالی در ریاضیات

محقق:
رضا رزازدگان

استان:
خوزستان

واحد آموزشی:
مرکز پیش‌دانشگاهی ولایت



خلاصه طرح:

نظریه‌های موجود در مورد اعداد براساس اصول موضوعه بنا نهاده شده‌اند، یعنی اعداد حقیقی را با تعدادی زیادی اصل معرفی کرده و با استفاده از این اصول قضایای جدید را اثبات می‌کنند اما اشکال بزرگ این روش آن است که مفهوم اعداد عملها و رابطه‌های آنها واقعیت و معنا ندارند. در این طرح یک ساختار اکسیوماتیک برای تعریف اعداد ارائه شده است و براساس آن ویژگی‌های گوناگون دستگاه اعداد مورد بررسی قرار گرفته و اثبات گردیده است هرچند که استفاده از مجموعه‌های بزرگ که در واقع مجموعه نیستند منجر به بروز اشکالاتی بنیادی در این ساختار شده که آن را به اثری جدید و ماندنی تبدیل نمی‌کند ولی به علت توان و پختگی قابل ملاحظه‌ای که طرح دهنده ارائه کرده است و بروز نشانه‌های توان عالی در ریاضیات انتخاب شده است.