



انجمن منطق ایران

ساختار جمعی اعداد طبیعی به همراه یک دنباله‌ی بی‌تی

محسن خانی

دانشگاه صنعتی اصفهان

چکیده: منظور از یک دنباله‌ی بی‌تی، دنباله‌ای به صورت $[rn]$ است که در آن r یک عدد غیر گویا است، n در اعداد طبیعی تغییر می‌کند و گروه‌ها نشان دهنده‌ی جزو صحیح هستند. دنباله‌های بی‌تی ویژگی‌های جذابی دارند که به طور گسترده در نظریه‌ی اعداد مورد مطالعه قرار گرفته است. در یک اثر مشترک با افشین زارعی، تصمیم‌پذیری ساختار حاصل از افزون یک دنباله‌ی بی‌تی به ساختار جمعی اعداد طبیعی را مورد مطالعه قرار داده‌ایم. گفتنی است که تصمیم‌پذیری این ساختار پیش‌تر با تکنیک‌های اتوماتا در علوم رایانه توسط کسان دیگری (که در سخنرانی از آنها نام خواهم برد) اثبات شده بود؛ ولی هدف ما ارائه‌ی اثباتی با رویکردهای نظریه‌ی مدلی بوده است. در سخنرانی، نخست توضیح کوتاهی درباره‌ی ساختار اعداد طبیعی و برخی تکنیک‌های استاندارد نظریه‌ی مدل، مانند حذف سور خواهم داد و سپس به بیان و اثبات قضیه‌ی درباره‌ی ساختار یادشده خواهم پرداخت.

دوشنبه ۲۹ شهریور ۱۴۰۰، ساعت ۱۶-۱۷

سخنرانی برخط (آنلاین) از طریق پیوند زیر و انتخاب گزینه‌ی «میهمان» در دسترس است:

<https://www.skyroom.online/ch/ial/monthly>