

ارائه شاهدهی جدی برای تأیید نظریه گرانش تعمیم‌یافته

مقاله اعضای هیئت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم‌پایه زنجان در مجله نیچر به چاپ رسید.



مقاله اعضای هیئت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم‌پایه زنجان در مجله نیچر به چاپ رسید.

به گزارش ایسنا، مقاله حسین حقی و اکرم حسنی زنوزی از اعضای هیئت علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم‌پایه زنجان در مجله نیچر با عنوان "آیا کهکشان کوتوله $ZWNJ$ ؛ ای، نظریه گرانش تعمیم‌یافته $ZWNJ$ ؛ یافته را رد می‌کند؟" به چاپ رسید.

حسین حقی و اکرم حسنی زنوزی از اعضای هیئت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم‌پایه زنجان به همراه منجمینی از کشورهای اسکاتلند، چک، سوئیس و چین با مطالعه کهکشان کوتوله که شامل 200 میلیون ستاره است، دریافتند حرکت ساختاری این کوتوله $ZWNJ$ ؛ ها کندتر از حد انتظار است و این موضوع شاهدهی جدی برای تأیید مدل گرانش تعمیم‌یافته $ZWNJ$ ؛ یافته نیوتونی است.

در این مطالعه نشان داده شده است که کندی حرکت خوشه $ZWNJ$ ؛ های این کهکشان کوتوله به $ZWNJ$ ؛ دلیل اثر میدان خارجی کهکشان میزبان است. اثری که مبنای نظری آن توسط حسین حقی و همکاران $ZWNJ$ ؛ شان در سال 2009 در مجله ماهنامه "انجمن سلطنتی نجوم" فرمول $ZWNJ$ ؛ بندی شده بود.

شایان ذکر است، این گروه منجمین بین $ZWNJ$ ؛ المللی با مطالعه بر روی این کهکشان توانستند نظریه و مدل گرانش تعمیم‌یافته $ZWNJ$ ؛ یافته نیوتنی را که به عنوان مطرح $ZWNJ$ ؛ ترین و قدیمی $ZWNJ$ ؛ ترین جایگزین نظریه نسبیت عام بوده است، تأیید کرده و برای آن شاهدهی جدی بیان کنند.

پیش از این، دکتر "پیتر وان $ZWNJ$ ؛ داکوم" و همکارانش از دانشگاه ییل آمریکا، با استفاده از داده $ZWNJ$ ؛ های مربوط به این کهکشان، چالشی جدی علیه نظریه گرانش تعمیم‌یافته $ZWNJ$ ؛ یافته مطرح کرده بودند.