

عنوان مقاله:

سن عالم، محاسبه و تایید داده های کیهانی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی علوم پایه و علوم مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

غزل عطاری - دانش آموز پایه دهم دبیرستان فرزانهگان ۴

خلاصه مقاله:

نجوم، در شمار معدود دانش هایی است که هر علاقمند غیرمتخصص می تواند در پیشروی آن سهمی داشته باشد. ما با طیف سنجی از ۱۲ کهکشان نمونه با استفاده از رصدخانه مجازی VIREO در ابتدا سرعت دور شدن آنها را از خودمان محاسبه، سپس با اندازه گیری فاصله این کهکشان ها به روش اختلاف منظر طیف نمایی، ثابت هابل را محاسبه می کنیم. سنی که از محاسبات ما برای کیهان بدست آمد ۰۸ / ۱۳ میلیارد سال است و سنی که تلسکوپ فضایی هابل تاکنون برابالم محاسبه کرده است حدود ۸ / ۱۳ میلیارد سال است. با توجه به این که تلسکوپ فضایی هابل نسبت به تلسکوپ های زمینی بسیار پر قدرت تر است این مقدار خطا قابل قبول می باشد

کلمات کلیدی:

قانون هابل، رصدخانه مجازی VIREO، طیف، کهکشان، سن عالم، ثابت هابل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035417>

