

## عنوان مقاله:

نقد و بررسی رشته ستاره شناسی در حیطه فیزیک

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی تحقیقات میان رشته ای در مدیریت و علوم انسانی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مجتبی سالاری پوری - کارشناسی پیوسته آموزش فیزیک، دانشگاه شهید مطهری زاهدان، ایران

محمد نخعی نژاد امینی - کارشناسی پیوسته آموزش ریاضی، دانشگاه خواجه نصیر کرمان، ایران

محمد عطایی - کارشناسی پیوسته آموزش ریاضی، دانشگاه خواجه نصیر کرمان، ایران

جعفر ارکار - کارشناسی پیوسته آموزش ریاضی، دانشگاه خواجه نصیر کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

اخترفیزیک دانشی است که روش ها و اصل های فیزیک را در مطالعه اشیا و پدیده های اخترشناختی به کار می گیرد. از میان موضوع های مورد مطالعه در این زمینه، خورشید، دیگر ستارگان، کهکشان ها، سیاره های استرخورشیدی، محیط اندراختری و پس زمینه ریزموج کیهانی هستند. اخترفیزیک شاخه ای از ستاره فیزیک است که اصول فیزیک و شیمی را «برای تعیین ماهیت بدن آسمانی، به جای موقعیت و حرکت آن ها در فضا» به کار می برد. اشیا مورد مطالعه در این رشته، خورشید، ستاره های دیگر، کهکشان ها، سیارات فراخورشیدی، میان ستاره ای و پس زمینه مایکروویو کیهانی است. انتشار آن ها در تمام قسمت های طیف الکترومغناطیسی مورد بررسی قرار گرفته و خواص بررسی شده شامل نوردهی، تراکم، درجه حرارت و ترکیب شیمیائی است. از آنجائی که اخترفیزیک موضوعی بسیار وسیع است، اخترفیزیکدان ها معمولا از بسیاری از رشته های فیزیک، از جمله مکانیک، الکترومغناطیس، مکانیک آماری، ترمودینامیک، مکانیک کوانتومی، نسبیت، فیزیک هسته ای و ذرات و فیزیک اتمی و مولکولی استفاده می کنند. در این مقاله با استفاده از منابع موجود کتابخانه ای و میدانی و بهره گیری از مطالعات، و سندکاوی و پرسشنامه به گردآوری داده های مورد نیاز پرداخته شده و با بکارگیری نرم افزار، داده های گردآوری شده تجزیه و تحلیل شده است.

## کلمات کلیدی:

اختر؛ ستارگان؛ سیارات؛ فیزیک؛ نجوم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1732811>

