

## عنوان مقاله:

بررسی رنگ در ستارگان و دانش نجوم

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 5، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

حسین سعیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران ایران

سعیده گرجی کندی - استادیار دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران ایران

## خلاصه مقاله:

بررسی نورها و رنگها ابزاری مهم در راستای شناخت کیهان و درک قوانین حاکم بر آن به شمار میرود هدف از این مطالعه مروری بر یافته های بشر در این حوزه و دستاوردهای علمی او در سایه شناخت و تحلیل نورها و رنگهای کیهانی است بررسی این دستاوردها نشان میدهد واکنش ها و فعل و انفعالات هسته ای در قلب ستارگان و به تبع آن دمای آنها موثرترین عامل در رنگ ستارگان به شمار میرود قدرستاره به عنوان معیار اصلی سنجش تابندگی آن وابستگی مستقیم به این دما دارد از سوی دیگر عواملی چون فاصله ستاره تا زمین و وسعت سطح منتشر کننده نور بر ارزیابی ما از درخشندگی ستارگان تاثیر گذارند همچنین بطور عکس به منظور اندازه گیری دمای ستارگان علاوه بر روشهای طیف سنجی میتوان از ویژگیهای رنگی آنها کمک گرفت نمارنگ ستاره که به صورت اختلاف قدرستاره در دو محدوده مشخص از طیف نور در محدوده نور مرئی و اطراف آن تعریف میشود و همچنین نمودارهای رنگ - رنگ و قدر رنگ ستاره شناسان را در راستای شناخت بیشتر ماهیت و ویژگیهای ستارگان از جمله دمای آنها «ها یاری می کند نور در مسیرش به سمت زمین دست خوش تغییراتی خواهد شد که رنگ ستارگان را تحت تاثیر قرار میدهد

## کلمات کلیدی:

رنگ ستارگان، انتقال سرخ، سرخ شونددگی، میان ستاره ای، نمودار رنگ - رنگ، رنگ، رنگ سیارات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/541279>

