

## عنوان مقاله:

تدوین معیارهای انتخاب کاتالوگ ستارگان و به روز رسانی کاتالوگ ماموریت سامانه ستاره یاب نمونه

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری فضایی، دوره 5، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جعفر روشنی یان

سیدمحمد مهدی حسنی

شبثم یزدانی

مسعود ابراهیمی

## خلاصه مقاله:

سامانه ستاره یاب، دقیق ترین ابزار ناوبری قادر است با تطبیق اطلاعات موقعیت ستارگان در دستگاه اینرسی و اطلاعات تصویر، وضعیت جسم پرنده را تعیین کند. موقعیت ستارگان به همراه مشخصات دیگری از آنها در مجموعه ای موسوم به کاتالوگ ستاره گردآوری می شود. هدف از این مقاله، انتخاب یک کاتالوگ ستاره برای استفاده در یک سامانه ستاره یاب نمونه است. بدین منظور ابتدا، انواع کاتالوگ های ستاره معرفی می شوند، سپس معیارهای مختلفی برای انتخاب کاتالوگ ستاره تعیین شده و به هر یک از کاتالوگ های مورد بررسی امتیازی تعلق می گیرد. در ادامه با وزن دهی مناسب به معیارهای معرفی شده- با توجه به ضرورت های سامانه ستاره یاب مورد نظر و جمع امتیازات- کاتالوگ مناسب انتخاب می شود. نتایج نشان می دهد برای سامانه مورد نظر کاتالوگ هیپارکوس بالاترین امتیاز را دارد و مناسب است. در انتها با به روزرسانی و تصحیح موقعیت ستارگان برای کاتالوگ منتخب، کاتالوگ ماموریت برای سامانه ستاره یاب نمونه تهیه و تدوین می شود.

## کلمات کلیدی:

ناوبری سماوی، سامانه ستاره یاب، کاتالوگ ستارگان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1330122>

