

عنوان مقاله:

تحلیل آماری داده های مدیریتی و سیستمی پیکو و نانوماهواره های سنجش از دور پرتاب شده در صنعت هوافضا

محل انتشار:

اولین کنگره ملی تازه یافته ها در مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

محمد قطب سیفی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران

خلاصه مقاله:

سنجش از دور را میتوان تکنولوژی کسب اطلاعات و تصویربرداری از زمین با استفاده از تجهیزات هوانوردی مانند هواپیما، بالن یا تجهیزات فضایی مانند ماهواره نامید. ماهواره های با گیرنده های راه دور برای مشاهده پدیده های زمین، ماهواره های سنجش از دور یا ماهواره های دید زمینی نامیده می شوند. امروزه بخشی از ماهواره های دیدبانی زمین راماهاواره های مینیاتوری تشکیل می دهند. ماهواره های مینیاتوری طرح های ارزان تری داشته و همچنین سهولت تولید انبوه را ممکن می سازند. به همین جهت طراحی و ساخت ماهواره های سنجش از راه دور مینیاتوری در سال های اخیر اهمیت یافته است. از این رو بررسی ماهواره های مینیاتوری دیدبانی زمین پرتاب شده در سطح جهان برای استفاده از رویکرد تصمیم گیری داده محور در طراحی ماهواره های مینیاتوری در صنعت داخلی ضروری به نظر می رسد. در این پژوهش پس از تهیه بانک اطلاعاتی داده های مدیریتی و سیستمی پیکو و نانوماهواره های سنجش از دور پرتاب شده، به تحلیل آماری و استخراج معادلات رگرسیونی داده های بانک اطلاعاتی پرداخته شده است. از آمار توصیفی و گراف های اطلاعات جهت تنظیم و طبقه بندی و نمایش ترسیمی داده های بانک اطلاعاتی استفاده شده است. جهت تشخیص روند تغییر داده ها و استخراج معادلات پیش بینی نیز از فرآیند آماری تحلیل رگرسیون و نمودار برازش منحنی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

سنجش از راه دور، ماهواره دیدبانی زمین، ماهواره مینی اتوری، تحلیل آماری، آمار توصیفی، تحلیل رگرسیون، برازش منحنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860490>

