

## عنوان مقاله:

مروری بر بهبود عملکرد سامانه های مدیریت حرارتی ماهواره ها

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مطالعات میان رشته ای نانو فناوری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی دهقانی - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی تهران دانشکده مکانیک و انرژی تهران حکیمیه بلوار بهار

حمید جان نثاری لدانی - استادیار دانشگاه شهید بهشتی تهران دانشکده مکانیک و انرژی تهران حکیمیه بلوار بهار

احمد فصیح فر - استادیار دانشگاه شهید بهشتی تهران دانشکده مکانیک و انرژی تهران حکیمیه بلوار بهار

## خلاصه مقاله:

سامانه های مدیریت حرارتی در ماهواره های کوچک معمولاً متشکل از سامانه های غیرفعال میباشند. این سامانه ها معمولاً ارزان و با فرآیند ساخت آسان هستند از این رو در سالهای اخیر پژوهشگران زیادی سعی بر بهبود این سامانه ها داشتند. در کار حاضر مروری بر کارهای انجام شده در سالهای اخیر در این حوزه شده است. تمرکز بر کار پژوهشگرانی که از لوله های حرارتی، مواد تغییرفازدهنده، پوشش ها و رنگها و نانوسیالات برای بهبود عملکرد این سامانه ها استفاده کردند می باشد.

## کلمات کلیدی:

نانوذره، سامانه مدیریت حرارتی، ماهواره، ماهواره مکعبی، بهبود عملکرد حرارتی، مرور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1012379>

