

عنوان مقاله:

بررسی امتیازات و معایب منابع انرژی نو جهت استفاده در سیستم انرژی در پرنده های هدایت پذیر از راه دور

محل انتشار:

همایش ملی مدلسازی و پژوهش های نوین در مهندسی مکانیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن گلرومفرد

محمدابراهیم خورشیدی احمدی

آرزو حیدری پرشکوهی

خلاصه مقاله:

در کار حاضر با مد نظر قرار دادن سیستم های سلول سوختی و سیستم فوتوولتاییک و باتری برای تامین نیروی محرکه پهپاد تمام الکتریکی، نوزده معیار مهم اثرگذار در انتخاب معرفی شده و تاثیرات مثبت و منفی هریک بر سیستم انرژی به تفکیک بررسی میشود. تصمیم گیری برای انتخاب سیستم انرژی یک پهپاد هیبریدی با در نظر گرفتن این تاثیرات به صورت همزمان، بین دو مدل ترکیبی سلول سوختی- سلول خورشیدی و باتری-سلول خورشیدی به روش تحلیل سلسله مراتبی (Analytic Hierarchy Process) و با بهره گیری از نرم افزار اکسپرت چویس (Expert Choice) انجام میپذیرد. پهپاد هیبریدی سولار سلول سوختی با امتیاز 0,591 در قیاس با پهپاد هیبریدی سولار باتری با امتیاز 0,409، به عنوان گزینه مناسبتر انتخاب میشود.

کلمات کلیدی:

سلول سوختی، فتوولتاییک، تحلیل سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/757581>

