

عنوان مقاله:

طراحی چیدمان بهینه پرواز آرایشمنند کوادراتورها بر اساس کاهش مصرف انرژی لینک های ارتباطی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین علوم مهندسی و پایه در ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

ایمان فزونی تلوکی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قائمشهر

خلاصه مقاله:

در این مقاله به ارائه رویکردی جدید برای کاهش مصرف انرژی لینک های ارتباطی کوادراتورها بر اساس الگوریتم بهینه سازی زنبور عسل پرداخته شده است. امروزه در دانش هوافضا و به خصوص پروازهای آرایشمنندسامانه های هوایی، افزایش روز افزون سرعت در برقراری ارتباطات با هزینه کمتر و کارایی بیشتر مورد توجه گسترده قرار گرفته است. لذا چگونگی تغییر پروتکل های ارتباطی و بیان روش های جدید با تغییر الگوریتم هم مصرف انرژی را کاهش داده و این موضوع سبب عملکرد بهتر کوادراتورها در پروازهای آرایشمنند شده است. کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر کوادراتورها منجر به کاهش هزینه ها خواهد گردید و این موضوع خود موجب فراهم سازی بستر موفقیت و افزایش کارایی خواهد شد. در این مقاله بر اساس الگوریتم بهینه سازی زنبور عسل بر لزوم رویکردی جدید در کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم کوادراتورها پرداخته شده است. در ادامه شبیه سازی های سه بعدی جهت کاهش مصرف انرژی بر اساس بهینه سازی فوق ارائه شده است و نتایج بیانگر قابلیت این روش در پرواز آرایشمنند کوادراتورها است.

کلمات کلیدی:

کوادراتور، پرواز آرایشمنند، شبکه بی سیم، لینک ارتباطی، بهینه سازی، الگوریتم زنبور عسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1306363>

