

## عنوان مقاله:

کواد کوپتر هوشمند با بهره گیری از محبوس سازی گاز جهت پرواز نامحدود

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

دانیال رضایی - خراسان جنوبی بیرجند، خیابان غفاری نسرین 11 پلاک 1 (آفرنگ تکین)

سمیرا زهرایی - خراسان جنوبی بیرجند، خیابان غفاری نسرین 11 پلاک 1 (آفرنگ تکین)

احسان هاشم زاده - خراسان جنوبی بیرجند، خیابان غفاری نسرین 11 پلاک 1 (آفرنگ تکین)

## خلاصه مقاله:

کواد کوپتر که چند سالی هست خیلی از ربات سازان را به طرف خود کشیده است یک نوع ربات پرنده که با چهار موتور و چهار پروانه ثابت روی آن ساخته می شود. که هر چفت موتور در خلاف جهت هم حرکت می کنند و معمولا برد کنترل کننده و درایور موتور روی آن موجود می باشد که جهت حرکت موتور ها و سرعت آنها را تنظیم می کند. ساخت کوادکوپتر امروزه بین علاقمندان به ربات، دانشجویان و حتی دانش آموزان خیلی محبوبیت پیدا کرده است و هر سال چندین مسابقه داخل کشوری و بین المللی برگزار می گردد. البته استفاده های خیلی زیادی هم در صنایع مختلف از جمله نظامی، فیلم برداری، عکاسی، امداد و ... دارد که محبوبیت این ربات را دو چندان کرده است این ربات بر خلاف ظاهر آن که خیلی ساده به نظر می رسد پیچیده است و کنترل آن و ساخت این ربات دقت زیادی را می طلبد.

## کلمات کلیدی:

پرواز پایدار و نامحدود، گاز در کم کردن نیروی گرانشی، مولتی روتور، کوادکوپتر با قابلیت حمل گاز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/592642>

