

## عنوان مقاله:

بررسی شبکه های ارتباطی بین پهبادی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حامد فتحی برفه - دانشجوی کارشناسی ارشد محاسبات ابری گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی بهمنیار، کرمان، ایران

فرخ کروبی - استادیار گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، بافت، ایران

طوبی ملایی جواران - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از فن آوری وسایل نقلیه هوایی بدون سرنشین پیشرفت چشم گیری داشته است. پهپاد ها به طور گسترده ای در زمینه های تجاری، نظامی، غیر نظامی، کشاورزی، و برنامه های زیست محیطی استفاده می شوند. بنابراین پهپاد باید ها برای کارایی بهتر باید قادر به برقراری ارتباط موثر از طریق ارتباط سیستم پهپاد با پهپاد و ارتباطی دیگر پهپاد با زیرساخت های شبکه از طریق ارتباط پهپاد با زیرساخت باشد. در این مقاله، توابع، خدمات و الزامات سیستم های ارتباطی مبتنی بر پهپاد را معرفی گردیده است. بخش مهم این پژوهش، بررسی استفاده از هواپیماهای بدون سرنشین به منظور جمع آوری اطلاعات از شبکه های حسگر بی سیم (WSN) است. مزایای استفاده از هواپیماهای بدون سرنشین کاهش میزان قابل توجه در مصرف انرژی سنسور گره ها، تداخل کمتر و افزایش انعطاف پذیری در کنترل تراکم گره های مستقر و کاهش و یا حذف نیاز چند جهشی در ارتباط سنسور ها و قابلیت برقراری اتصال خوب با خوشه WSN هستند.

## کلمات کلیدی:

پهپاد، شبکه های حسگر بی سیم (WSN)، مسیریابی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696309>

