

## عنوان مقاله:

استفاده از فناوری بالون های مهارشده در صنعت مخابرات؛ محدوده پوشش و افت مسیر

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

احمد قمی - امریه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات جمهوری اسلامی ایران، کارشناسی ارشد گروه مهندسی برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه علامه محدث نوری، نور، ایران

## خلاصه مقاله:

بالون مهارشده یک فناوری جدید در صنعت مخابرات است که می تواند به واسطه ویژگی های خاص خود به دلیل نیاز به سیستم های مخابراتی با ظرفیت بالا، بر محدودیت های سیستم های مخابراتی زمینی و ماهواره ای غلبه کند. بالون مهارشده محدوده وسیعی را پوشش میدهد که پوشش دادن این محدوده توسط ایستگاه های زمینی، با توجه به مشکل خط دید یا خط انتشار امواج، نیازمند تعداد زیادی ایستگاه ثابت است؛ همچنین، این سیستم زمان تاخیر ارسال پیام را در مقایسه با سیستم ماهواره ای کاهش می دهد. در این مقاله به مطالعه و بررسی فناوری بالون مهارشده در ارتباطات تلفن همراه و همچنین انجام محاسبات جهت نشان دادن نحوه ارتباط متقابل فاکتورهایی از قبیل افت مسیر، محدوده پوشش و ارتفاع بالون مهارشده پرداخته میشود. در این مقاله، از مدل انتشار "مدل هاتا" استفاده می شود.

## کلمات کلیدی:

بالون مهارشده، افت مسیر، محدوده پوشش، قدرت سیگنال دریافتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1196545>

