

## عنوان مقاله:

بررسی و راهکارهای بهبود شبکه ارتباطات رادیویی شهرداری مشهد

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علیرضا نوقابی - کارشناس فنی ارتباطات رادیویی شهرداری مشهد

احمد ثاقب صادقی - سرپرست اداره ارتباطات رادیویی شهرداری مشهد

جاوید نبئی - کارشناس فنی ارتباطات رادیویی شهرداری مشهد

علیرضا ثاقب صادقی - کارشناس فنی ارتباطات رادیویی شهرداری مشهد

## خلاصه مقاله:

شبکه های رادیویی (بیسیم) فعلی شهرداری مشهد به صورت سیستم رادیویی آنالوگ است که با توجه به بیش از ۳۰ سال فعالیت نیاز به بروز رسانی تجهیزات دارد. از طرفی توسعه شهر در چند سال اخیر و ساخت و سازهای بلندمرتبه سبب افت پوشش ارتباطی در سطح شهر گردیده است. با توجه به بازدید و آزمایش های میدانی از بسیاری نقاط سطح شهر، مشخص شد با تغییراتی در تجهیزات و زیرساخت و استفاده از فناوریهای جدید میتوان تغییر محسوسی در بهبود کیفیت شبکه ایجاد نمود. برای ارتقاء کیفیت ارتباطی و رفع مشکلات و کاهش تداخلات راهکارها و طرحهای زیر ارائه گردید: ۱- تغییر نوع ارتباط از آنالوگ به دیجیتال ۲- افزایش تعداد فرکانسها ۳- افزایش تعداد نقاط دستگاه های تکرارکننده جهت بهبود ارتباطات رادیویی ۴- راه اندازی قابلیت گروهبندی (تفکیک و جداسازی) برای کاربران ۵- هوشمندسازی ارتباط و استفاده از جستجوی خودکار بهترین سایت به جای تنظیمات دستی.

## کلمات کلیدی:

فرکانس، ارتباطات رادیویی، پهنای باند، تکرارکننده، بیسیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1490332>

