

عنوان مقاله:

پیش بینی ضریب نفوذ نسل پنجم شبکه ارتباطی (۵G) در ایران

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت نوآوری، دوره 8، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

Zahra Kooshki - پژوهشگر، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، ایران.

Roghayeh Joda - عضو هیئت علمی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، ایران.

Mohammad Dindoost - پژوهشگر، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، ایران.

Ghazale Mohseni - کارشناس، سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله بررسی روش های متنوع تحلیلی ضریب نفوذ فناوری نسل پنجم (۵G) و در نهایت محاسبه ضریب نفوذ ۵G در ایران بر اساس روش پرتو است. میزان ضریب نفوذ فناوری ۵G برای پیش بینی زمان و نحوه گذر به شبکه ۵G مهم است. در این مقاله فرض بر آن است که نفوذ اولیه ۵G به میزان نفوذ موج قبلی فناوری بی سیم تلفن همراه که "نسل چهارم ۴G" نامیده می شود، بستگی دارد. مشترکین تنها از نسل قبلی خود به یک نسل بعد مهاجرت خواهند کرد. محاسبه میزان ضریب نفوذ فناوری ۵G بر اساس روش پرتو به میزان ضریب نفوذ ۴G در همان سال بستگی دارد. ضریب نفوذ فناوری ۵G در ایران روش پرتو محاسبه شده است. پیش بینی تعداد مشترکین منحصربه فرد ۵G در سال های بعد از راه اندازی نیز با پیش بینی تعداد مشترکین منحصربه فرد فناوری ۴G با استفاده از روش گومپرتز صورت گرفته است. بهترین زمان جهت سرمایه گذاری گسترده اپراتور در حوزه ۵G سال ۲۰۲۵ و بهترین زمان برای جایگزینی فناوری ۵G بجای فناوری ۴G در اپراتورهای ارتباطی و عدم سرمایه گذاری در حوزه ۴G نیز سال ۲۰۲۹ پیش بینی شده است.

کلمات کلیدی:

۵G، نسل پنجم شبکه ارتباطی، ضریب نفوذ، روش پرتو، روش گومپرتز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1895395>

