

عنوان مقاله:

ارائه چارچوب پیشنهادی برای پایش پیوسته نرخ تجمعی شدت تشعشعات الکتریکی زیرساخت انتقال و دسترسی رادیویی در توسعه شبکه ملی اطلاعات

محل انتشار:

فصلنامه فرماندهی و کنترل، دوره 6، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

رضا بحری - ITRC

مهدی فسقری - ITRC

وحید یزدانیان - ITRC

خلاصه مقاله:

در این مقاله موضوع پایش پیوسته شدت تشعشعات الکترومغناطیسی همزمان با توسعه زیرساخت‌های ارتباطی رادیویی در شبکه ملی اطلاعات بررسی شده است. از جمله مهمترین اجزاء شبکه ملی اطلاعات بخش‌های دسترسی و انتقال رادیویی می‌باشند. رسیدن به الزاماتی که در اسناد شبکه ملی اطلاعات به عنوان اهداف کمی ذکر شده‌اند ناگزیر به بهره‌برداری از شبکه نوین ارتباطات سلولی نظیر نسل پنجم شبکه‌های ارتباطی است. شبکه‌های نوین به دلیل چگال‌تر شدن ایستگاه‌ها عملاً باعث افزایش شدت تشعشعات پرتوهای رادیویی خواهند شد. از طرفی با توجه به چرخه پدافند غیر عامل زیستی، اولین حلقه از پدافند غیرعامل زیستی، پایش و رصد دائمی خطرات و تهدیدات می‌باشد. در همین راستا سنجه الکتریکی برای اندازه‌گیری شدت تشعشعات الکترومغناطیسی و مقایسه آن با سطوح مجاز بر اساس استانداردهای جهانی و ملی طراحی، شبیه‌سازی و ساخته شد. همزمان با برنامه‌های توسعه شبکه ملی اطلاعات و با در نظر گرفتن منشور حقوق شهروندی در بهره‌مندی شهروندان از بهداشت تشعشعی، ایجاد یک شبکه سراسری یکپارچه از سنجه‌های الکتریکی برای پایش پیوسته شدت تشعشعات در کشور به عنوان یک نیاز مورد توجه قرار گرفت. مکانیابی و چیدمان صحیح محل نصب سنجه‌های الکتریکی نیاز به تعیین شاخص‌ها و معیارهای موثر دارد. در انتهای مقاله سه دسته شاخص از منظر فنی، محیطی و اجتماعی برای انتخاب محل نصب سنجه‌ها شناسایی و پیشنهاد شده‌اند.

کلمات کلیدی:

,Electric radiation, cumulative rate, national information network, radiation, electric field meter
تشعشعات الکتریکی، نرخ تجمعی، شبکه ملی اطلاعات، پرتوگیری، سنجه میدان الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1606756>

