

## عنوان مقاله:

بررسی و معرفی مفاهیم، دسته بندی ها و الزام های جنگ الکترونیک

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

محمد علایی کاخکی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، مجتمع دانشگاهی فناوری اطلاعات، ارتباطات و امنیت (ICT)

حسین بهرامگیری - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، مجتمع دانشگاهی ICT، پژوهشکده امنیت اطلاعات و ارتباطات (IRICS)

حجت الله روحی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، مجتمع دانشگاه برق و الکترونیک

## خلاصه مقاله:

در تمام کشورهای دنیا به دلیل این که سامانه های مخابراتی، شاکله ی اصلی نیروهای نظامی را به وجود آورده و فرماندهان نظامی برای هدایت و راهبری نیروهای خود در هنگام جنگ یا صلح از این سامانه ها استفاده می کنند، اهمیت آنها نسبت به سایر سامانه های مخابراتی، دو پندان است؛ چه برای نیروهای خودی و چه برای نیروهای مهاجم، به واسطه ی همین اهمیت است که روز به روز، استفاده کنندگان در جهت امن تر کردن و مهاجمان در جهت ایجاد تهدیدهای جدید برای این سامانه ها، گام بر می دارند؛ تلاش هایی که بر آنها نام جنگ الکترونیک گذارد شده است. در این مقاله ابتدا جنگ الکترونیک به سه دسته ی حمله (EA یا ECM)، پشتیبانی (ES) و مقابله ی الکترونیک (EP یا ECCM) تقسیم شده و سپس در یک تقسیم بندی سطح پایین تر، مفاهیم مرتبط با هر کدام از این دسته ها معرفی و بررسی شده است. این مفاهیم عبارت اند از؛ سامانه های طیف گسترده انواع اخلاص، سامانه های رمزنگاری، فریب، انرژی هدایت شده، شنود کردن ارتباط، شناسایی و مکان یابی فرستنده های الکترومغناطیسی، کنترل ارسال و مدیریت طیف.

## کلمات کلیدی:

جنگ الکترونیک، امنیت، اخلاص گر، طیف گسترده، FHSS، رمزنگار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384015>

