

عنوان مقاله:

بهبود روش های شکل دهی پرتو تصویر برداری میکروویو راداری برای آشکارسازی زود هنگام تومورهای مغزی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های نوین در سامانه های دفاع الکترونیکی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جواد یوسفی - کارشناس ارشد، دانشکده مهندسی جنگ الکترونیک، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

جلیل مظلوم - دانشیار، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

علیرضا ملکی جوان - دانشیار، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

خلاصه مقاله:

امروزه در علم پزشکی، برای تشخیص تومورهای مغزی از روشهایی نظیر معاینات فیزیکی، سی تی اسکن سر، ام آر آی سر، آنژیوگرافی و عکس برداری از جمجمه با استفاده از اشعه ایکس استفاده می شود. امروزه با توجه به پیشرفت تکنولوژی، امکان ارسال و ثبت امواج میکروویو در فرکانسهای بالا محیا شده است. لذا تصویر برداری میکروویو راداری به عنوان روشی نوین، می تواند مکمل روش های کنونی و حتی جایگزین تصویر برداری اشعه ایکس شود. در این رساله سه نوع تصویر برداری میکروویو نظیر تصویربرداری میکروویو غیر فعال، تصویر برداری میکروویو ترکیبی و تصویر برداری میکروویو فعال معرفی شده است و سپس روش تصویر برداری میکروویو راداری به صورت مبسوط مورد بحث قرار گرفت. سرانجام روش های نوین در تصویر برداری میکروویو راداری برای تشخیص تومورهای مغزی بیان گردید. نتایج نشان داده است که روش DMAS-D_f مقاومت بالاتری در برابر نویز و تداخلات در مقایسه با روش های DAS و DMAS داشته است.

کلمات کلیدی:

روش های شکل دهی، تصویر برداری میکروویو، آشکارسازی زود هنگام، تومور مغزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1589795>

