

## عنوان مقاله:

Numerical investigation of a new ultra-wideband dual-polarized square horn antenna for pulse radiation and the early-stage breast cancer detection

## محل انتشار:

هشتمین کنگره فیزیک پزشکی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

علیرضا صمیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مخابرات- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر-دان

اصغر کشتکار - دانشیار- گروه مخابرات-دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر-دانشگاه تبریز

احمد کشتکار - استادیار- گروه فیزیک پزشکی-دانشکده پزشکی- دانشگاه علوم پزشکی تبریز

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های تشخیص سرطان سینه که اخیرا مورد توجه قرار گرفته است، روش تصویربرداری مایکروویوی به کمک شکل دهنده پرتو زمان - مکان می باشد. غده های بدخیم که در نزدیکی قفسه سینه قرار دارند در صورتی که نامتقارن باشند و یا دقیقا در مرکز تشعشع آنتن قرار نداشته باشند(در معرض تشعشع عمود نباشند) در پلاریزاسیون عمود بر پلاریزاسیون اصلی سیگنال بازگشتی (Cross-Polarization) قابل آشکارسازی هستند . یکی از اجزای لازم در پیاده سازی عملی این طرح آنتن است. این آنتن بایست علاوه بر کوچک بودن دارای پهنای باند وسیع 1-11 GHZ و قابلیت اندازه گیری پلاریزاسیون عمود بر پلاریزاسیون اصلی (Cross-Polarization) باشد. در این طرح آنتن مذکور طراحی شده است.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/57579>

