

عنوان مقاله:

Optical – Plasmonic Properties of Quadruple Bowtie Nano Antenna Structure

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

Nassibeh Ebadi - Roshdiyeh Higher Education Institute Tabriz, Iran

خلاصه مقاله:

In this paper, a quadruple bowtie nano antenna structure is presented regarding the light confinement and enhancement capability. In order to resonate at $\lambda = 1.55\mu\text{m}$ (confining and enhancing the input optical field), the structural parameters are optimally selected. The presented nano structure can be applied in applications considering the phenomenon of light-matter interaction in micro/nano spaces.

کلمات کلیدی:

quadruple, bowtie nano antenna, resonance wavelength, confined optical energy

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034474>

