



## ۲۹۲ P: طراحی و ساخت اتفاقک یونساز صفحه موازی جهت دزیمتري

### باریکه های فوتونی در پر تودرمانی

**چکیده:**

دزیمتري تابش شاخه اي از راديوتراپي است که به اندازه گيری دز جذبي يا نرخ دزمي پردازد و براساس ماهيت تابشهاي یوننده و اندركتنش آنها با بافت که می تواند منجر به آسيب زيشتی شود می باشد. وسیله اي که بتواند دز جذبي تابش یوننده را در حجم حساس خود مشخص کند دزیمترناميده می شود. امروزه طراحی و ساخت اتفاقک های یونساز جهت دزیمتري در ماده معادل بافت از اهمیت بسزایی برخوردار است. در این مقاله چگونگی طراحی و ساخت نمونه اولیه اتفاقک صفحه موازی بیان شده و قابلیت های آن از طریق تعیین جریان نشتی و پایداری کوتاه مدت ارزیابی شده است. نتایج حاصله حاکی از مناسب بودن این اتفاقک جهت دزیمتري در پر تودرمانی می باشد.

**واژه های کلیدی:** اتفاقک یونساز - پرتو گاما - دزیمتري - پر تودرمانی - جریان نشتی.