



اعتبارسنجی کد MCNP توسط نرم افزار Flexiplan P: ۷۸۴

چکیده:

نرم افزار Flexitron ، نرم افزار مدیریت زمان و مکان توقف در روش برآکی تراپی HDR می باشد . کد مونت کارلوی MCNP یکی از دقیق ترین کدهای محاسباتی به منظور ترا بردار ذرات می باشد . هدف از این تحقیق مقایسه داده های به دست آمده از شبیه سازی کد محاسباتی مونت کارلو MCNP با نتایج حاصل از اندازه گیری با نرم افزار Flexiplan و اعتبارسنجی کد MCNP توسط نرم افزار Flexiplan است . کد MCNP از روش های محاسباتی برای ترا بردار تابش های یونیزان نظیر الکترون، نوترون و فوتون استفاده می کند که در آن توزیع دز با شبیه سازی ترا بردار ذرات در هندسه مورد نظر تعیین می گردد.

کلیدی واژه: برآکی تراپی - پروتکل TG-43 - توزیع دوز - کد MCNP - نرم افزار Flexiplan