



## بررسی لایه نشانی شاخه های $HB(C_6F_5)_2$ و $CIB(C_6F_5)_2$ در داروهای درمان سرطان با روش BNCT و تعیین تأثیر دوز جذبی این شاخه ها

مجید زارع زاده

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

### چکیده

درمان سرطان با گیر اندازی نوترون یکی از روشهای کارا و موثر در درمان تومور های عمقی است. از این روش بخصوص در درمان تومورهایی که در نقاط حساس نظیر مغز ایجاد شده اند استفاده می شود. در ساخت داروهای جدید برای BNCT به این نکته توجه می شود که با کمترین اثر، دوز بالایی را جذب کنند و عوارض کمتری را داشته باشند. در داروی جدیدی دو شاخه  $HB(C_6F_5)_2$  و  $CIB(C_6F_5)_2$  اضافه شده است. لذا در این مقاله با شبیه سازی فانتوم بدن و دارو توسط کد محاسباتی MCNP4c تأثیر این شاخه گذاری از لحاظ دوز و انرژی بررسی شده است.

واژه های کلیدی: BNCT، دوز جذبی، کد MCNP4c، نوترون حرارتی