

## اعمال اثر انباشت بر نالی $F_8$ کد محاسباتی MCNP بوسیله یک برنامه کامپیوتری به زبان فرترن

وحید میرزایی ، سید هاشم میری ، رضا ایزدی

دانشگاه فردوسی مشهد، گروه فیزیک

چکیده :

در این کار سعی بر آن بوده است که با توجه به فیزیک مربوط به اثر انباشت این اثر را روی خروجی بدون اثر انباشت کد محاسباتی (MCNP) به وسیله یک الگوریتم سوار کنیم و نتایج حاصل از برنامه را با توجه به هندسه آزمایش مورد نظر با طیف اندازه گیری شده در آزمایشگاه مقایسه کنیم. دقت این کار وابسته به حافظه موقت رایانه قابل تنظیم می باشد و مقدار حداقل حافظه لازم به شدت چشمه مورد بررسی نیز بستگی دارد. همچنین زمان برنامه بسته به میزان دقت مورد نظر و شدت چشمه متغیر است.