

## تعیین تابع توزیع پارتونی هسته در حضور جریانهای خارجی

حسین صادقی\* ، رضا پور ایمانی، مجتبی ظهراپی، سید مصطفی مدرسی

دانشگاه اراک، دانشکده علوم پایه، گروه فیزیک

### چکیده :

توابع توزیع پارتونی هسته اصلاح شده، با بررسی های کلی اطلاعات تجربی مربوط به نسبت های تابع ساختار  $F_2$ ، سطح مقطع درل-یان در مرتبه اصلی ( $LO$ ) و مرتبه بعدی ( $NLO$ ) در برهمکنش الکترومغناطیس بدست آمده است. و خوشبینانه ترین توزیع ها در اصل به وسیله آنالیز  $C^2$  به دست می آید در پایان ما یک کد برای محاسبه هر تابع توزیع پارتونی هسته ای در  $x$  و  $Q^2$  داده شده برای همه کاربرها مهیا می کنیم که آنها می توانند از آن برای محاسبه واکنش های هسته ای انرژی - بالا شامل واکنش های نوکلئون - نوترینو استفاده کنند.

کلید واژه ها: پارتون - کوارک ظرفیت - کوارک دریا