|  |
| --- |
| **نام خانوادگی دانشجو:** رنجبری میل آغاردان **نام:** سحر |
| **عنوان پایان نامه:**محاسبه­ سطح مقطع لپتون و پادلپتون های تولید شده در پراکندگی پروتون از هسته­ پلاتین در چارچوب مدل توزیع پارتونی |
| **استاد راهنما:** دکتر فرهاد ذوالفقارپور |
| **مقطع تحصيلي:** كارشناسي ارشد **رشته:** فيزيك **گرايش:** هسته‌اي **دانشگاه:** محقق اردبيلي  **دانشكده:** علوم **تاريخ فارغ التحصيلي:** /6/1392 **تعداد صفحه:**87 |
| چکیده:برای توضیح نتایج تجربی حاصل از پراکندگی لپتون از نوکلئون و هسته ها و همچنین سطح مقطع هادرون و لپتون های تولید شده در برخوردهای هادرونی از قبیل برخورد نوکلئون- نوکلئون و یا نوکلئون با یون­های سنگین، نیاز به استفاده از توابع توزیع پارتونی در چارچوب QCD است. توابع توزیع پارتونی مختلف توسط چندین گروه تحقیقاتی مختلف ارائه شده است. در این پایان نامه ما با استفاده از توابع توزیع پارتونی گروه GRV و بگارگیری مدل درل یان سطح مقطع لپتون و پاد لپتون­های تولید شده در برخورد پروتون به هسته پلاتین را در چارچوب توزیع پارتونی محاسبه کرده و نتایج را با نتایج تجربی مقایسه کرده­ایم. |
| کلید واژه: برخورد پروتون-پلاتین، پراکندگی، سطح مقطع، فرآیند درل یان، مدل پارتونی |