|  |
| --- |
| **نام خانوادگي**: زارعی ایلخچی علیا  **نام**: رقیه |
| **عنوان پايان نامه**: **محاسبه سطح مقطع لپتون و پاد لپتون هاي توليد شده در پراکندگي پروتون - پروتون و پروتون - پاد پروتون با استفاده از فرآيند درل يان** |
| **استاد راهنما:** دكتر فرهاد ذوالفقارپور |
| **مقطع تحصيلي:** كارشناسي ارشد **رشته:** فيزيك **گرايش:** هسته­اي **دانشگاه:** محقق اردبيلي **دانشكده:** علوم  **تاريخ فارغ التحصيلي: تعداد صفحه:** |
| **كليد واژه­ها: فرآيند درل يان ، سطح مقطع ، برخورد پروتون – پروتون و برخورد پروتون – پاد پروتون** |
| **چكيده:**  **در اين پروژه ابتدا فرض مي شود که پروتون از سه کوارک ظرفيت تشکيل شده و اين سه کوارک را درياي کوارک و پاد کوارک احاطه کرده است. با توجه به اينکه کوارک و پاد کوارک ها در برخورد رودررو نابود شده و توليد لپتون مي نمايند لذا با اين فرض با محاسبه و مشخص کردن تابع توزيع کوارک و درياي کوارکي داخل پروتون مي توان سطح مقطع توليد لپتون و پاد لپتون ها را در برخورد پروتون – پروتون و پروتون - پاد پروتون بدست آورد. در اين پروژه ابتدا با نوشتن برنامه فرترن تابع توزيع کوارک هاي ظرفيت و کوارک های دريا را در داخل پروتون و پاد پروتون بدست آورده و سپس در چارچوب فرآيند درل يان محاسبات لازم براي محاسبه سطح مقطع توليد در برنامه فرترن در نظر گرفته مي شود. در آخر نيز سطح مقطع بدست آمده با نتايج تجربي در دسترس مقايسه خواهد شد.** |