

**عنوان طرح :** بررسی و تحلیل ترازهای هسته‌های سنگین با جدیدترین داده‌های تجربی سال ۲۰۰۱

**مجری طرح :** علیرضا بینش

**مدت اجرا :** ۶ ماه

**چکیده:**

وجود مقادیر غیر قابل صرف نظر چهارقطبی الکتریکی دائمی برای هسته‌های سنگین نشان دهند انحراف هسته‌ها از شکل کروی می‌باشد. مدل نیلسون با استفاده از تغییر شکل هسته که توسط مقادیر چهار قطبی الکتریکی مشخص می‌شود، تغییر در ترازهای انرژی را بر حسب این پارامتر نشان می‌دهد.

در این طرح با استفاده از جدیدترین داده‌ها برای چهار قطبی الکتریکی، پارامتر تغییر شکل هسته و به دنبال آن تغییرات ممکن در ترازهای انرژی بررسی و تحلیل می‌شود.