

## مطالعه پتانسیل هسته های سبک با استفاده از روش هولوگرافی

محمد رضا پهلوانی، جعفر صادقی، راضیه مراد\*

بابلسر، دانشگاه مازندران، دانشکده علوم پایه، گروه فیزیک

### چکیده:

در این مقاله پتانسیل هسته های سبک با استفاده از تناظر  $AdS/CFT$  مورد مطالعه قرار گرفته است. در این روش تمام جفت شدگی های نوکلئون به مزون ها قابل محاسبه می باشد. ما با استفاده از این پتانسیل انرژی بستگی هسته های سبک را محاسبه نموده ایم. نتایج بدست آمده از این روش توافق چشمگیری با داده های تجربی نشان می دهند.