

## نرم افزار مدیریت سوخت قلب راکتور اتمی بوشهر

عبدالعلی امینی\* ، جمشید خورسندی

سازمان انرژی اتمی ایران ، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای ، پژوهشکده تحقیقات و توسعه  
راکتورها و شتاب دهنده ها

### چکیده:

نرم افزار مدیریت سوخت قلب راکتور اتمی بوشهر ابتدا اطلاعات اولیه خود را از فایل ورودی آماده شده برای کد هسته ای Citation دریافت نموده، ضمن تجزیه و تحلیل آن، موقعیت داده های مورد نیاز را از بین اطلاعات موجود در این فایل پیدا کرده و پس از استخراج و منظم نمودن آنها، طرح کلی قلب راکتور را که شامل 163 مجتمع سوخت (Fuel Assembly) و هر کدام به شکل یک شش وجهی هستند را بصورت گرافیکی نمایش می دهد. هر کدام از سلولهای شش وجهی بر اساس ویژگیهای آنها، مانند موقعیت قرار گرفتن در قلب راکتور، با یکی از 7 رنگ استفاده شده در نرم افزار مشخص می گردد. این نرم افزار بگونه ای تدوین گردیده که کاربر بر راحتی و از طریق صفحه اصلی به تمامی اطلاعات دسترسی خواهد داشت.

**کلید واژه :** راکتور VVER، نرم افزار مدیریت سوخت، مجتمع سوخت، کد محاسباتی Citation، مصرف سوخت