

P: ۲۹۹ طراحی نرم افزار تشخیص مرز پلاسما در توکامک دماوند (PBRCT)

چکیده:

پس از ایجاد الگوریتم محاسباتی تشخیص مرز پلاسما در توکامک دماوند، طراحی یک نرم‌افزار محاسباتی منعطف به منظور پیاده سازی این الگوریتم مد نظر قرار گرفت. این نرم افزار با استفاده از پلت فرم دات نت و به زبان سی شارپ نوشته شده است. از جمله ویژگی‌های این نرم افزار می‌توان به خوانائی و قابل درک بودن شکل برنامه، مدیریت حافظه‌ی اصلی به شکل مطلوب و حساب شده، ارائه داده‌های مختلف در نمایشگرهای جداگانه و همچنین امکان ذخیره و بازخوانی اطلاعات جهت تسریع کار، اشاره نمود. علاوه بر این امکان ذخیره‌سازی کلیه پارامترها، نمودارها و داده‌های درگیر در محاسبات به صورت فایل‌های متنی و گرافیکی نیز فراهم شده است.

واژه‌های کلیدی: توکامک- مرز پلاسما- برنامه نویسی- رابط گرافیکی.