

برنامه‌ی XOP برای ردگیری پرتو X

XOP (X-ray Oriented Programs) برنامه‌ای کامپیوتری با محیطی گرافیکی است که در محاسبات مربوط به خطوط باریکه مانند: شبیه سازی طیف تابشی چشمه‌های نور سنکروترونی (مغناطیس خم کننده، نوسان ساز، لرزاننده و...)، محاسبه خصوصیات عناصرنوری مانند بازتابندگی آینه‌ها، مقدار جذب و عبور صافی‌ها، تفکیک‌دهی بلورها، بازتاب از چند لایه ای ها و ... مورد استفاده قرار می گیرد. این برنامه برای اولین بار در سنکروترون ESRF نوشته شده است.

SHADOW یک برنامه است که تحت XOP اجرا می شود، و برای ردیابی پرتو در خط باریکه از نظر اندازه سطح مقطع، واگرایی، شدت و ... مورد استفاده قرار می گیرد.

برنامه XOP را می توانید از این جا :

<http://www.esrf.eu/UsersAndScience/Experiments/TBS/SciSoft/xop2.3>

و اینجا:

<http://ftp.esrf.eu/pub/scisoft/xop2.3/>

دریافت کنید.

ابتدا فایل Readme پیوست را بخوانید و سپس برنامه منطبق با سیستم عامل رایانه‌ی خود را دریافت کنید. پس از نصب XOP، برنامه‌ی SHADOW را نیز طبق نوشتار فایل Readme دریافت و نصب کنید.