

آزمایشگاه XRD-XRF بخش زمین‌شناسی دانشگاه تربیت مدرس

استاد مسئول: دکتر علی یساقی، کارشناسان: آقای محمد یوسفی، خانم زهره فردین دوست،

شماره اتاق: ۳۱۰-، تلفن: ۰۲۱-۸۲۸۸۳۴۷۶

آنالیز XRD یا X-Ray Diffraction یا همان پراش پرتو ایکس، روشی برای تعیین فازها و ساختار کریستالی مواد است. از این روش برای مطالعات و شناسایی فازها، کانی‌شناسی و کریستالوگرافی استفاده می‌شود. اما آنالیز XRF یا X-Ray Fluorescence یا همان طیف‌سنجی فلئوئورسانس پرتو ایکس، یکی از روش‌های آنالیز عنصری است. این دو دستگاه، هر دو از پرتو ایکس برای شناسایی استفاده می‌کنند؛ ولی تفاوت XRD و XRF در آن است که XRD، جهت شناسایی فازها به کار می‌رود و می‌تواند تعیین کند که هر عنصر در ماده، در چه ترکیبی وجود دارد؛ در حالی که XRF آنالیز عنصری انجام می‌دهد و مشخص می‌سازد چه میزانی از عناصر در ماده موجود است.





