

فصل سوم: آشنایی مقدماتی با نرم‌افزار X'Pert HighScore Plus

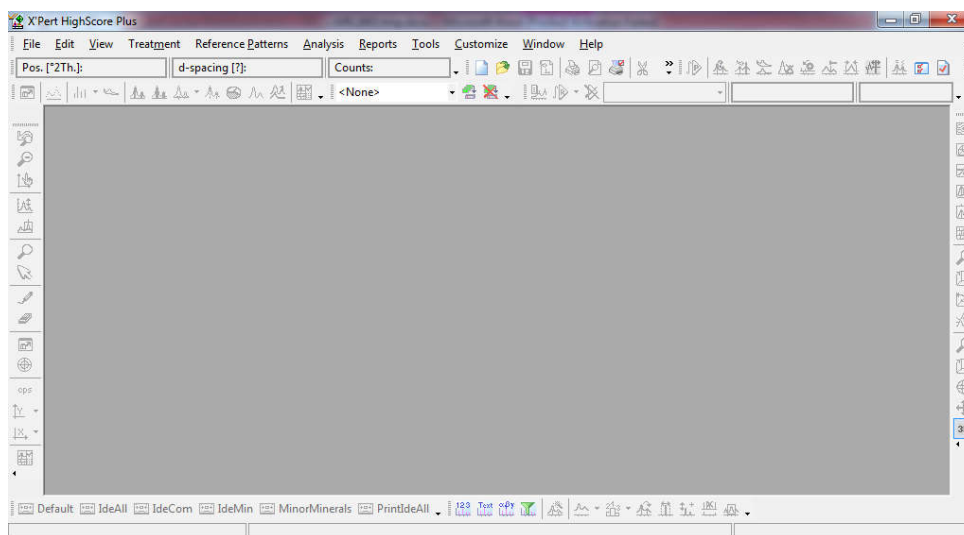
۳-۱- نصب نرم‌افزار X'Pert HighScore Plus

قبل از استفاده از هر نرم‌افزاری، ابتدا باید نصب آن بر روی سیستم رایانه‌ی مورد نظر انجام شود. نصب نرم‌افزار X'Pert HighScore Plus نیز همانند نصب سایر نرم‌افزارهای رایانه‌ای مسیر استاندارد دارد که در ادامه به صورت مختصر توضیح داده می‌شود. ابتدا پس از قرار دادن CD درون CD-ROM و باز کردن پوشه‌ی xpert high score plus_philips XRD (Ver. 2.2)، بر روی setup.exe کلیک می‌کنیم تا نصب برنامه آغاز شود. سپس در پنجره‌ی باز شده بر روی گزینه‌ی Install X'Pert HighScore و در پنجره‌ی بعدی روی گزینه Next کلیک می‌کنیم. در ادامه پنجره‌ی باز می‌شود که در آن اطلاعاتی نظیر نام کاربری را می‌خواهد. این اطلاعات را در کادر مورد نظر وارد می‌کنیم و سپس بر روی گزینه‌ی Next کلیک می‌کنیم. همانند اکثر نرم‌افزارهای ویندوز، پنجره‌ی Installshield Wizard باز می‌شود که شامل دو گزینه‌ی Complete برای نصب کامل برنامه و Custom به منظور سفارشی کردن و تغییر مسیر نصب برنامه است (شکل ۳-۱).



شکل ۳-۱- پنجره‌ی Installshield Wizard

توصیه می‌شود از گزینه‌ی Complete که به برنامه را به صورت کامل نصب می‌کند، استفاده شود. بعد از انتخاب گزینه‌ی مناسب، بر روی Next کلیک می‌کنیم. سپس بر روی Install کلیک می‌کنیم تا برنامه نصب شود. در انتها و پس از پایان عملیات نصب نیز بر روی Finish کلیک می‌کنیم. حال برنامه نصب شده است و برای تکمیل فرایند باید سیستم مجدداً راه اندازی شود. پس از راه‌اندازی مجدد سیستم، برنامه نصب شده است و با دوبار کلیک بر روی آیکون آن، اجرا می‌شود. محیط نرم‌افزار در شروع اجرا به صورت شکل ۳-۲ است.

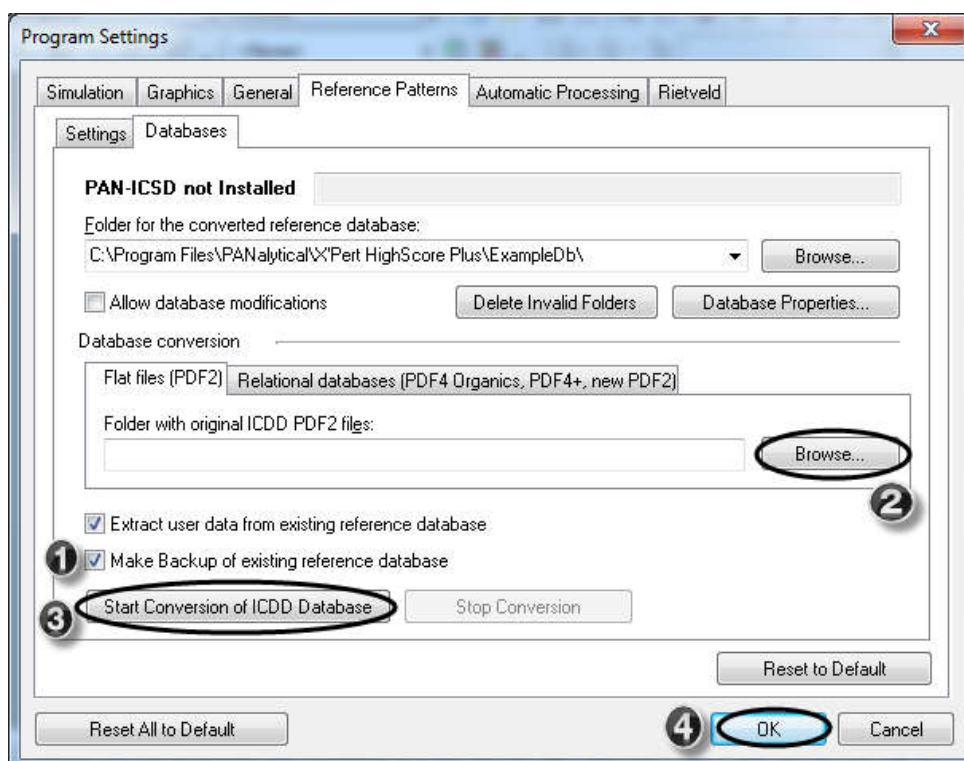


شکل ۳-۲- محیط نرم‌افزار در شروع اجرا

۳-۲- به روز رسانی پایگاه داده نرم‌افزار

پس از نصب، چون فایل مرجعی از الگوهای استاندارد پراش اشعه ایکس در اختیار برنامه قرار ندارد، نمی‌توان از نرم‌افزار استفاده کرد. لذا بایستی پایگاه داده‌ی نرم‌افزار (Database) را بروز رسانی کرد. برای این منظور ابتدا در قسمت نوار منو گزینه‌ی Customize را باز کرده و سپس بر روی گزینه‌ی Program Setting کلیک می‌کنیم تا پنجره‌ای مشابه با شکل ۳-۳ باز شود. پنجره‌ی باز شده شامل سربرگ‌های مختلفی است که از بین آن‌ها Reference Pattern را انتخاب می‌کنیم. سپس گزینه‌ی Make Backup of existing reference database را فعال کرده و بر روی Browse

کلیک می‌کنیم تا پنجره‌ی جدیدی باز شود. در این پنجره‌ی جدید به محلی در CD برنامه که پوشه‌ی PDF2 در آن قرار دارد رفته، آن را انتخاب کرده و دکمه OK را کلیک می‌کنیم تا PDF2 بارگذاری شود. در انتها نیز بر روی Start Conversion of ICDD Database کلیک می‌کنیم تا فایل‌ها به پایگاه داده نرم‌افزار منتقل شوند. پس از چند دقیقه عملیات انتقال به پایان می‌رسد و نرم‌افزار قابل استفاده می‌شود. لازم به ذکر است که پوشه‌ی PDF2 حاوی کارت‌های الگوهای مرجع می‌باشد که نرم‌افزار X'Pert HighScore Plus، شناسایی فازی را بر اساس این کارت‌ها انجام می‌دهد. این پایگاه داده توسط International Center for Diffraction Data (ICDD) ارائه می‌شود.



شکل ۳-۳- مراحل به روز رسانی پایگاه داده نرم‌افزار