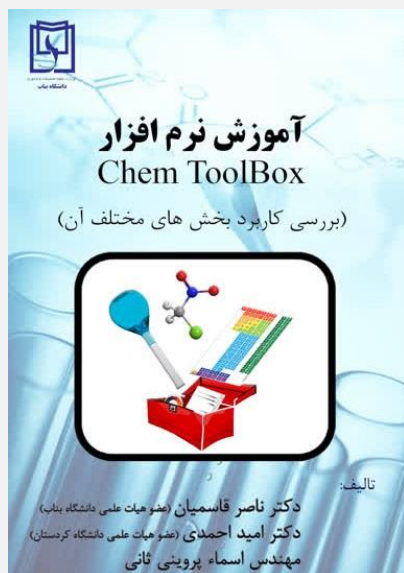


آموزش نرم افزار Chem ToolBox

تألیف: دکتر ناصر قاسمیان؛ دکتر امید احمدی؛ مهندس اسماء پروینی ثانی



مقدمه و پیشگفتار مؤلفان:

امروزه استفاده از داده های مختلف در علوم متنوع بسیار حائز اهمیت می باشد، در صورتیکه این داده ها به صورت مجموعه توسط پایگاه های اطلاعاتی در اختیار باشد، برای کاربران بسیار ساده تر شده و راحتتر می توانند به انواع داده ها دسترسی داشته باشند، پایگاه داده شیمیایی به پایگاه داده هایی گفته می شود که به طور خاص برای ذخیره اطلاعات شیمیایی طراحی شده است. این اطلاعات در مورد ساختارهای بلوری، شیمیایی، طیف ها، واکنش ها و سنتزها و داده های ترموفیزیکی است. کتاب و مجموعه حاضر در شاخه ها و رشته های مختلفی کاربرد دارد، به عبارتی در سطح دبیرستان هر رشته و شاخه ای که نیاز به فراگیری علم شیمی داشته باشد، مطالب موجود در مجموعه پیشرو مفید بوده و میتواند نیازهای کلی مربوط به درس شیمی را فراهم نماید. همچنین در سطح دانشگاه نیز، کتاب حاضر در بسیاری از گرایشهای شیمی مربوط به علوم پایه و برخی از گرایشها و شاخه های مهندسی، در جهت برآورد نمودن نیازهای اولیه علم شیمی توانمندی مناسبی داشته و با بهره گیری از نرم افزار معرفی شده میتوان بسیاری از اطلاعات اولیه، مقدماتی و نسبتاً پیشرفته را در رابطه با انواع مواد شیمیایی، خواص آنها بدون صرف وقت انجام داد. پس به طور کلی مخاطبان کتاب و مجموعه حاضر سه طیف اصلی، دانش آموزان، دانشجویان و صنعتگران را در بر گرفته به طوریکه دانش آموزان عزیز با مطالعه مطالب موجود در کتاب حاضر به درک هرچه بیشتر و بهتر مطالب کتب درسی دست خواهند یافت و دانشجویان محترم با بهره گیری از اطلاعات کلی که به صورت پایگاه داده در نرم افزار موجود است، مطالب مربوط به مفاهیم و سایر بحث های انجام گرفته در کتاب حاضر به شناخت بهتر علم شیمی خواهند رسید و در نهایت صنعتگران ارجمند با استفاده از مجموعه حاضر میتوانند به اطلاعات پایه ای در آزمایشگاه های شیمیایی و بیوشیمیایی، راحت تر و سریعتر در زمان کمتری به داده های دسته بندی شده و طبقه بندی شده دسترسی داشته باشند. امید است کتاب آموزشی حاضر رضایت شما خواننده محترم را جلب نموده و در باری دادن به شما عزیزان در دستیابی و دسترسی به داده های شیمیایی و بیوشیمیایی گام مثبت کوچکی برداشته باشد.