

معرفی نرم افزار آزمایش های مکانیک خاک

برای انجام محاسبات تعدادی از آزمایش های مکانیک خاک نرم افزارهایی تهیه شده است. این نرم افزارها توسط

آقای Joseph E. Bowles نوشته شده است که به همراه آخرین ویرایش (ویرایش چهارم) کتاب ایشان به نام

Engineering Properties of Soil and Their Measurement ارائه شده است. در این جا برای آشنایی دانشجویان و

سایر علاقمندان، این نرم افزارها را معرفی و عرضه می نمایم.

به طور کلی ۶ نرم افزار آماده شده است که نام و مورد استفادهی آنها عبارتند از:

شماره	نام نرم افزار	مورد استفاده
۱	ASTMSC	طبقه بندی خاک به روش ASTM
۲	HWAYSC	طبقه بندی خاک به روش AASHTO
۳	COMPRESS	آزمایش تک محوری و سه محوری
۴	CONSOL	آزمایش تحکیم
۵	GRAINSIZ	دانه بندی خاک به روش مکانیکی (آنالیز الک)
۶	HYDROM	دانه بندی خاک به روش هیدرومتری

این نرم افزارها به زبان فرترن نوشته شده است و اطلاعات مورد نیاز به صورت محاوره ای و یا قابل ورودی

دریافت می نمایند و نتایج را به صورت قابل خروجی ارائه می دهند. نرم افزارهای شماره ۳ تا ۶، نتایج را به صورت

گرافیکی نیز ارائه می دهند که توسط نرم افزار AutoCAD می توان نمودارهای حاصل را مشاهده و بررسی نمود.

برای استفاده از این نرم افزارها، راهنمایی به زبان انگلیسی و به صورت یک فایل متن وجود دارد؛ هم چنین برای

نرم افزارهای شماره ۳ تا ۶، نمونه مثال زیر تهیه شده است که فایل های مثال به صورت فشرده در یک فایل موجود

است. علاقمندان به تهیهی این نرم افزارها و هم چنین فایل های راهنما و مثال، می توانند با به همراه داشتن یک دیسکت به

مرکز کامپیوتر دانشکدهی عمران دانشگاه صنعتی شریف مراجعه نمایند.