

طراحی و تولید نرم افزار هنجار تحت ویندوز برای تهیه نورمهای استاندارد

مجری: مجید کاشف

عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی-۱۳۸۵

به منظور طراحی و ساخت نرم افزار تهیه نورم های استاندارد تحت ویندوز و تعیین سطح آمادگی جسمانی و رتبه بندی افراد بر اساس قابلیت های جسمانی، نرم افزار هنجار ویرایش ۴ تهیه شده است. برای اجرای آزمایشی این نرم افزار جامعه آماری شامل دانش آموزان پسر دوره راهنمایی شهرستان های استان تهران در نظر گرفته شده است. نمونه آماری شامل ۲۰۰ دانش آموز پسر شهرستان های کرج، ملارد و اسلام شهر می باشد که در دوره راهنمایی تحصیلی می کردند و به صورت داوطلبانه در اجرای آزمون های ده گانه قابلیت های جسمانی شرکت کردند. کاربرد این نرم افزار برای رتبه بندی افراد بر اساس آزمون های مورد اندازه گیری می باشد. پس از اجرای آزمون ها، کلیه نتایج بدست آمده وارد نرم افزار می شود و نرم افزار با استفاده از روش نمرات استاندارد ج و سطوح زیرمنحنی طبیعی، نورم های استاندارد مربوط به هر آزمون را محاسبه کرده و سپس، بر اساس رتبه های درصدی، جایگاه افراد در کل نفرات را مشخص کرده و آنها را از رتبه ۱ الی ۱۰ مرتب می کند. در نهایت، نفرات برتر در مجموع آزمون ها رتبه بندی می شوند. این نرم افزار همچنین، قابلیت رتبه بندی افراد بر اساس نورمهای از پیش ساخته شده و حتی میانگین و انحراف معیار از پیش تعیین شده را دارد.

نرم افزار هنجار ویرایش ۴ توانایی اجرا برای کلیه آزمونهای با رکوردهای پیش رونده و پس رونده و برای دختران و پسران و همچنین قابلیت ذخیره کردن اطلاعات، چاپ نتایج و گزارشات و اصلاح اطلاعات را دارد. ورود به این برنامه با کلمه رمز می باشد که قابل تغییر می باشد. این نرم افزار در تعیین نمره کلاسی در مدارس و دانشگاهها و همچنین آزمون عملی ورودی داوطلبان به دوره های تربیت بدنی دانشگاهها و موسسات عالی کاربرد دارد.

واژگان کلیدی: نورمهای استاندارد، قابلیت های جسمانی، آزمون عملی ورودی، هنجار