

# رنگ آمیزی داده‌ها

## نرجس السادات سجادی

کاربرگ خوب آن است که اطلاعات مهم‌تر را از بقیه متمایز کند تا مورد توجه قرار گیرد. با استفاده از تکنیک‌های «فرمت‌دهی» می‌توان داده‌های مهم را در میان انبوه داده‌ها متمایز ساخت. روش‌های متفاوتی برای فرمت‌دهی در «اکسل» وجود دارد.

در این نوشته به معرفی فرمت‌دهی شرطی می‌پردازیم و سه روش را که در نسخه ۲۰۰۷ به بعد این نرم‌افزار گنجانده شده است، شرح می‌دهیم.

### الف) میله‌های داده

یکی از ساده‌ترین و مفیدترین روش‌های فرمت‌دهی شرطی «میله‌های داده» است. در این روش یک میله سایه‌روشن در پس‌زمینه سلول‌هایی که انتخاب می‌کنیم، ظاهر می‌شود. طول این میله بر حسب محتوای سلول تغییر می‌کند (تصویر ۱).

برای استفاده از میله‌های داده، بعد از انتخاب سلول‌های مورد نظر، این گزینه‌ها را انتخاب کنید:

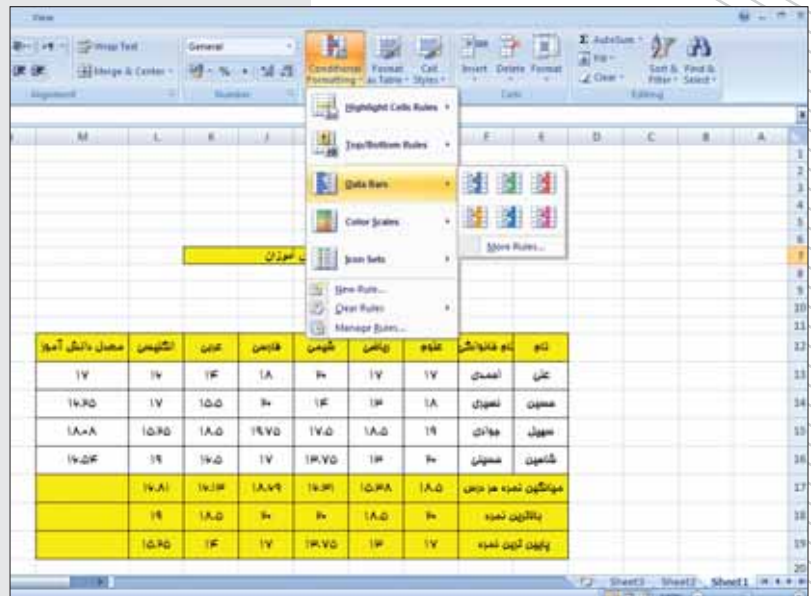
Home>styles>conditional formatting>data bars

در گالری انواع متفاوت داده مشاهده می‌شود که تنها اختلاف بین آن‌ها رنگ میله‌هاست. هنگام استفاده از میله‌های داده، اکسل ابتدا بزرگ‌ترین و کمترین مقدار را در کاربرگ پیدا می‌کند و درازترین و کوتاه‌ترین میله را به آن اختصاص می‌دهد. سپس براساس این دو مقدار برای سایر سلول‌ها میله داده نشان می‌دهد. در این روش، اگر مقدار سلول عوض شود، اکسل به‌طور خودکار میله‌های داده را با مقادیر جدید تنظیم می‌کند. کمترین و بیشترین مقدار در این روش به‌راحتی پیدا می‌شود.

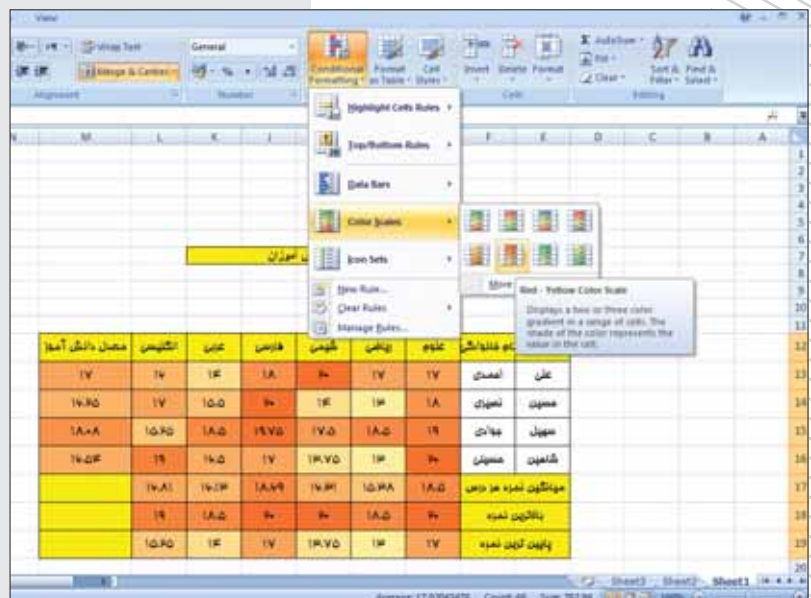
### ب) درجه‌بندی رنگ

درجه‌بندی رنگ به ما اجازه می‌دهد که سلول‌های متفاوت را با رنگ‌های گوناگون فرمت‌دهی کنیم. اکسل یک رنگ از پیش

۱ نمونه فرمت‌دهی شرطی میله‌های داده

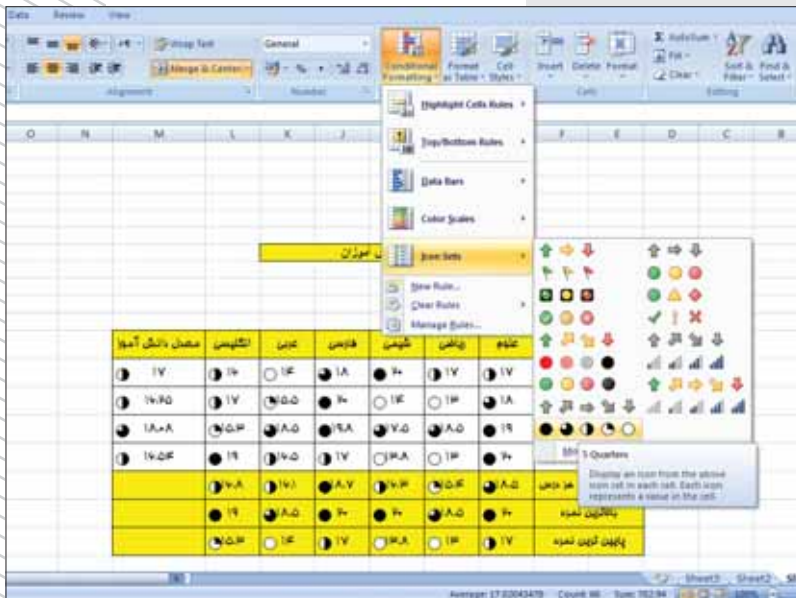


۲ نمونه استفاده از روش درجه‌بندی رنگ





۳ نمونه استفاده از روش مجموعه آیکون

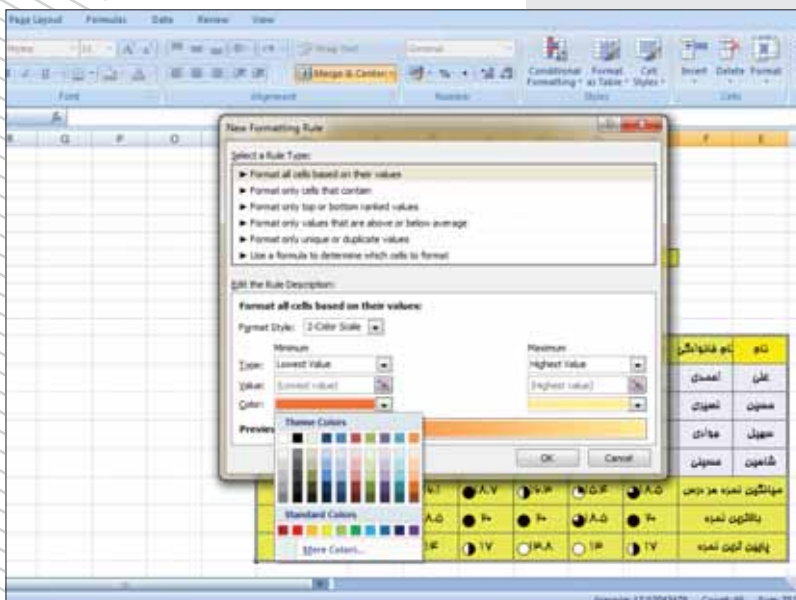


تعریف شده به پایین ترین مقدار و یک رنگ از پیش تعریف شده به بالاترین مقدار نسبت می دهد و بقیه مقادیر را با ترکیب این دو رنگ پر می کند. برای مثال، اگر صفر، آبی و صد، زرد باشد، آن گاه خانهای که مقدار پنجاه دارد، با رنگ مایل به سبز مشخص می شود. برای استفاده از درجه رنگ گزینه های `Home>styles>conditional formatting>data bars` را دنبال می کنیم و سپس یکی از ترکیب های رنگ را از گالری برمی گزینیم. برای آزمایش ترکیب های متفاوت می توان از پیش نمایش زنده استفاده کرد.

۴ (ج) مجموعه آیکون

روش کار مجموعه آیکون به این صورت است که مجموعه ای از سه تا پنج آیکون انتخاب می کنیم. اکسل بسته به مقدار هر سلول، یکی از آیکون ها را در کنار هر مقدار قرار می دهد. برای مثال، اگر یک مجموعه سه آیکونی را انتخاب کنیم، ۳۳ درصد پایین مقادیر آیکون اول، ۳۳ درصد وسط آیکون دوم و ۳۳ درصد بالا آیکون سوم قرار می گیرند.

۴ نحوه تغییر دادن قاعده فرمت دهی



۴ تغییر دادن یک قاعده فرمت دهی

هنگامی که از میله های داده درجه رنگ بندی یا مجموعه آیکون استفاده می کنید، اکسل یک قاعده شرطی جدید به وجود می آورد که بر اساس آن، سلول های انتخاب شده را فرمت دهی می کند. برای تغییر و دستکاری این قاعده ها به این روش می توان اقدام کرد:

با دنبال کردن مسیر:

`Home>styles>conditional formatting>manager rules`

کادر

«conditional formatting rules manager»

ظاهر می شود. قاعده های متفاوت را می توان از این منو تغییر داد.