

نحوه تبدیل عکس‌ها و گراف‌های رنگی خروجی نرم‌افزارهای تحلیلی به عکس‌های GrayScale

خروجی تحلیل‌های انجام شده در نرم‌افزارهای تحلیلی مثل ANSYS و ABAQUS رنگی است و برای تبدیل این عکس‌ها به عکس‌های GrayScale که رنج داده‌ها به صورت تغییر رنگ، از مشکی خالص به رنگ سفید دیده شود باید فایلی به عنوان ورودی در قسمت Style نرم‌افزار وارد شود سپس گراف لازم تهیه شود.

در اینجا روش انجام این کار برای نرم‌افزار ANSYS نشان داده شده است.

برای انجام این کار فایلی با پسوند cmap (color map) لازم است که تناژ رنگ‌ها را به نرم‌افزار تعریف کرده باشد. دو فایل در پیوست می‌باشد که یکی GrayScale و دیگری Reverse GrayScale است و در صورتی که فایل GrayScale آپلود شود، نرم‌افزار کمترین تنش‌ها و یا جابجایی‌ها را با سفید و بیشترین مقادیر را با رنگ مشکی نشان خواهد داد اما اگر فایل Reverse GrayScale آپلود شود، نرم‌افزار ANSYS بیشترین مقدار تنش‌ها را با رنگ سفید و کمترین مقدار را با رنگ مشکی نشان خواهد داد و بقیه مقادیر نیز رنگی به مراتب با تناژ متفاوت از رنگ تیره خواهند داشت.

نحوه انجام کار:

(1) انجام مراحل به ترتیب زیر: PlotCtrls/ Style/ Colors/ Load color map/....

(2) در این قسمت باید فایل مربوطه را وارد کرد سپس به ترتیب زیر عمل می‌کنیم تا گراف به شکل GrayScale دیده شود:

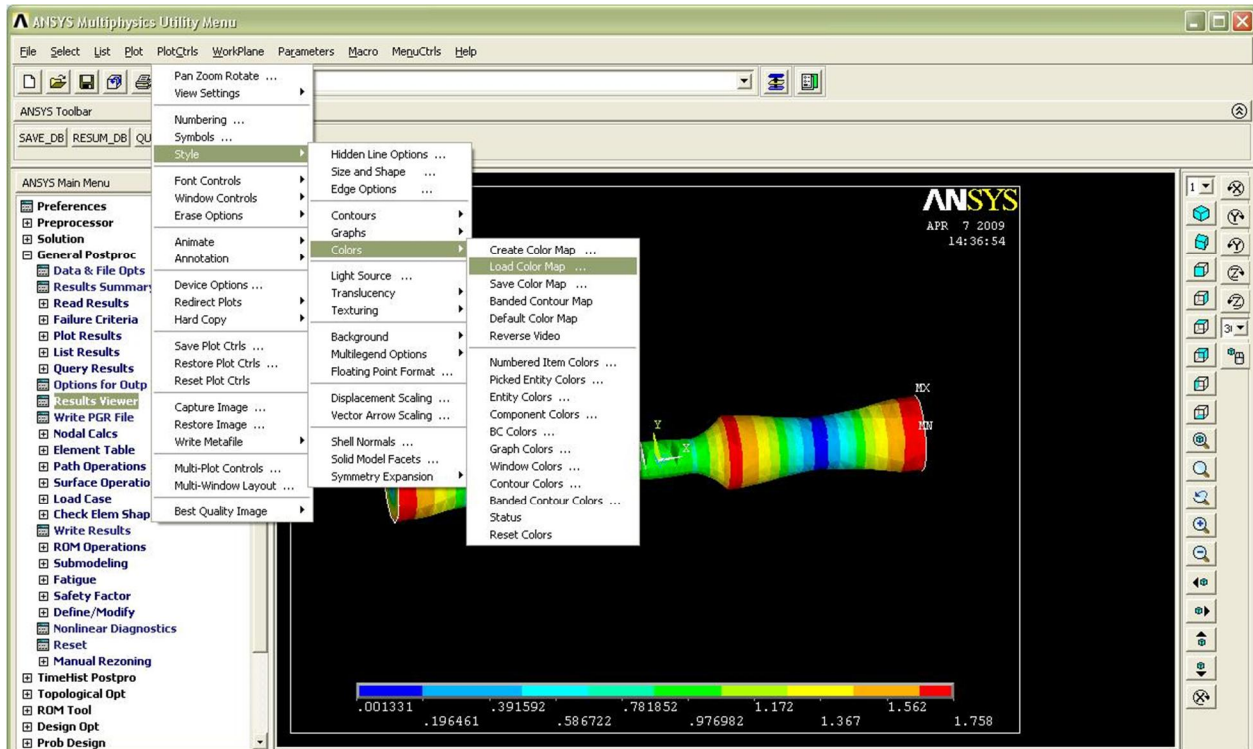
(3) General Postprocessor/ Result viewer/ plot results....

(4) در این مرحله می‌توان عکس را به صورت GrayScale ذخیره کرد

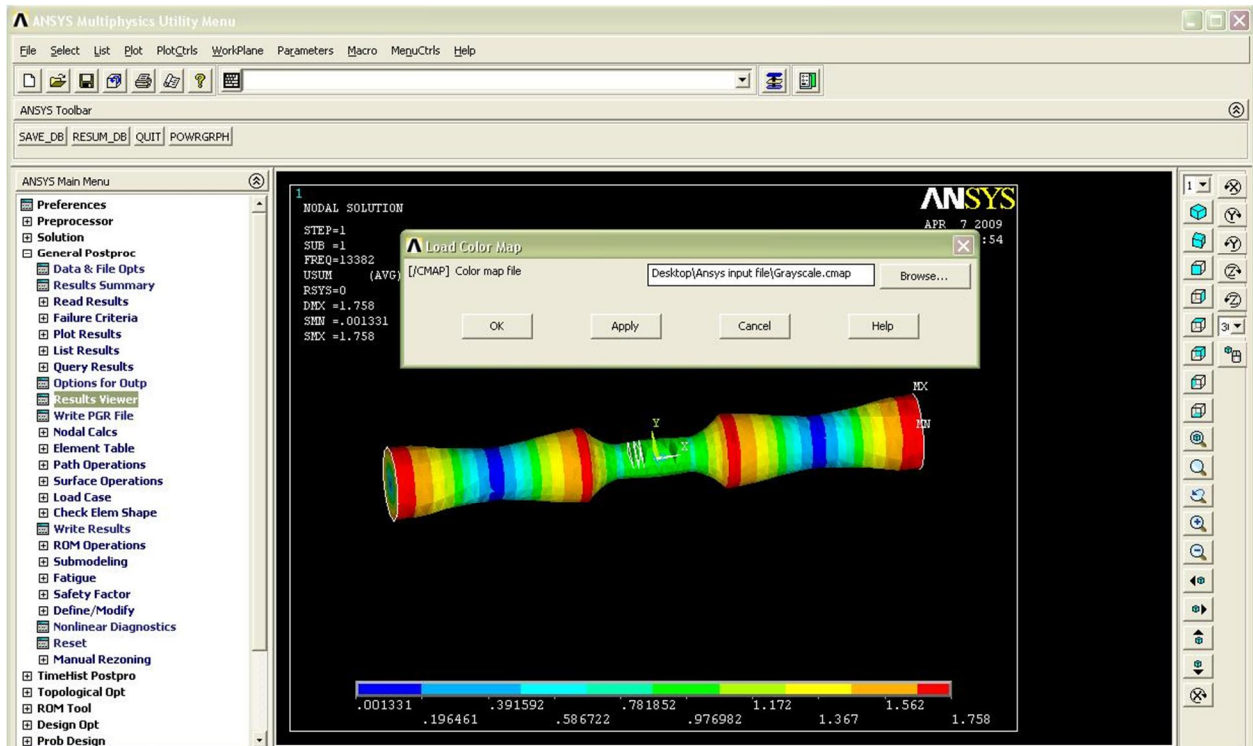
(5) PlotCtrls/ Hard copy/ a file..

(6) عکس ذخیره شده از آدرس زیر قابل دسترسی است C:/Documents and Setting/ User/..

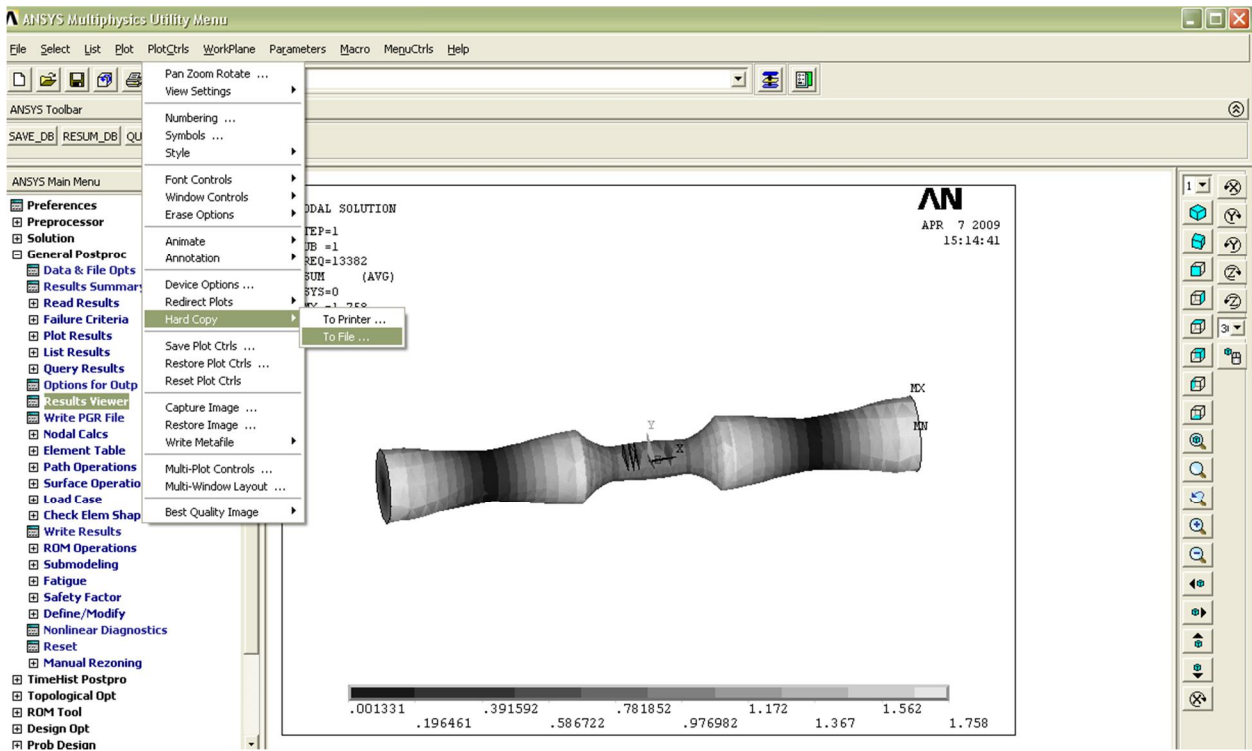
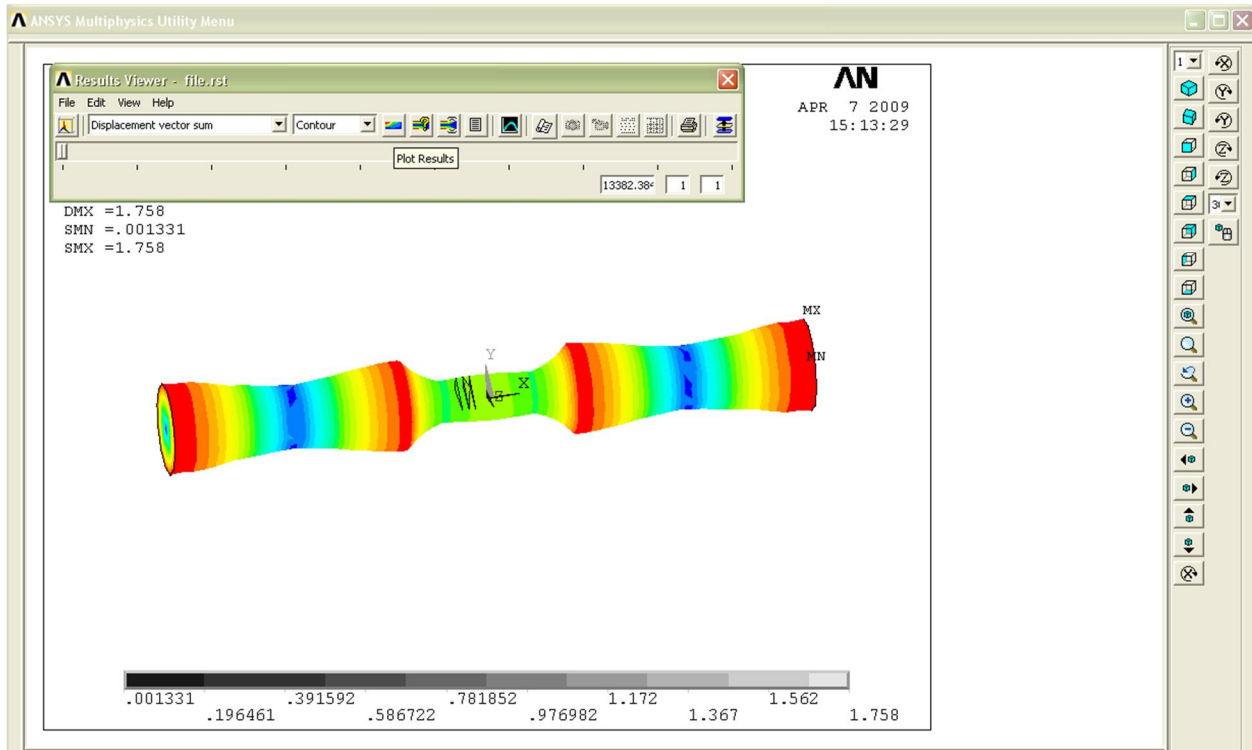
مراحل فوق در شکل‌های زیر دیده می‌شود.

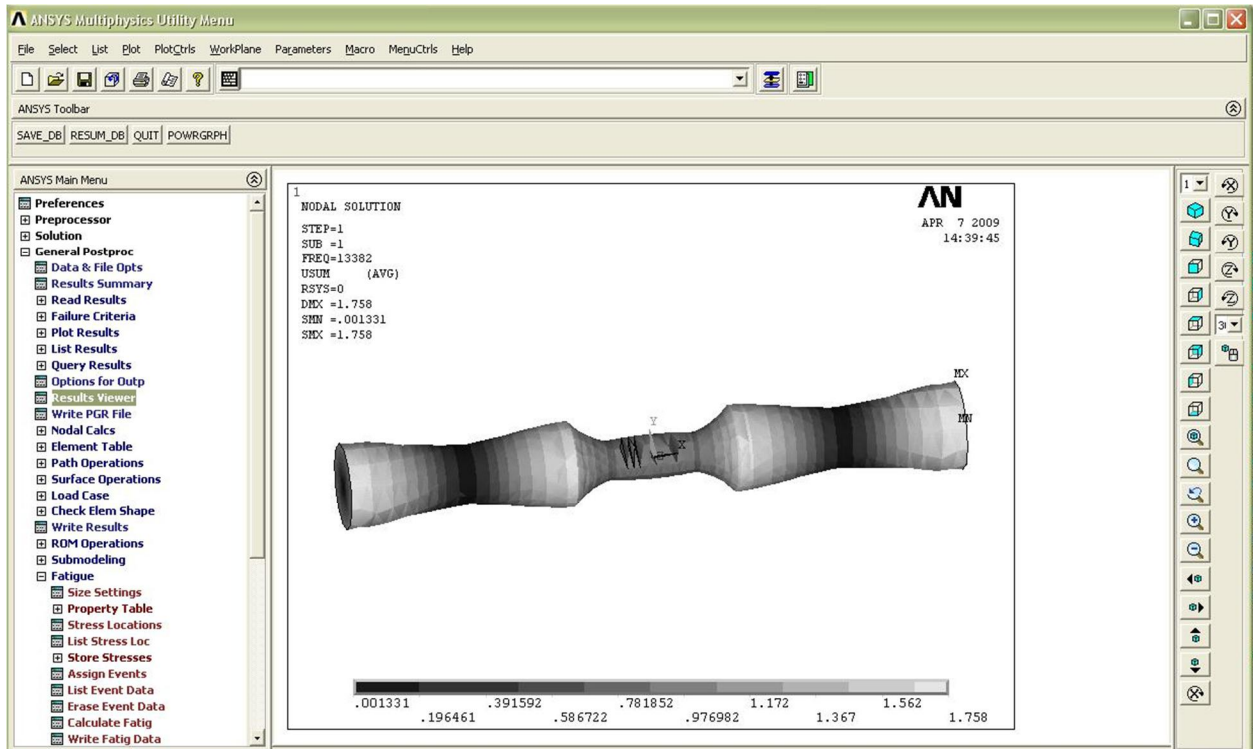


پیدا کردن فورمت گرافها



وارد کردن فایل مربوطه





استفاده از فایل Reverse GraScale.cmap