

سايت

http://pishgam-bio.ir

ايىل: pishgaman bioinformatics@gmail.com

این آموزش بر اساس ورژن ۷ نرم افزار گرافید پریزم تهیه شده است، اما این آموزش برای ورژن های قدیمی تر

و جدیتر نیز کاربرد دارد.

قبل از مشاهده این آموزش باید بخش های قبلی آموزش را مشاهده نموده باشید. برای تهیه مجموعه کامل این

آموزش به صورت رایگان به سایت و کانال تلگرام ما مراجعه نمایید.

کانال تلگرام

@pishgam_bioinformatics

سايت

http://pishgam-bio.ir

بخش سوم: آموزش تغییر ظاهر نمودارها

در این بخش نحوه تغییر ظاهر نمودارها آموزش داده می شود. برای آموزش این قسمت از یک نمودار ستونی استفاده می شود و آموزش های این بخش برای سایر نمودارها نیز کاربرد دارد اما آموزش های اختصاصی برای تغییر ظاهر نمودار های خاص در بخش مربوط به خود ارائه می گردد.



آموزش تغيير رنگ نمودار

در نرمافزار گراف پد میتوان برای هر ستون یک رنگ دلخواه اختصاص داد. انجام این کار بسیار آسان میباشد کافی است بر روی اجزای نمودار مربوطه که دراین نمودار میله ها می باشند کلیک راست نمایید تا گزینههای زیر ظاهر شود.



در بین گزینه ها عبارت Format this bar برای تغییر ظاهر نمودار یک گروه به تنهایی (یک میله) می باشد. با انتخاب این گزینه می توانید ویژگی های میله ای را که بر روی آن کلیک راست نموده اید تغییر دهید. گزینه format entire dataset در این نمودار های ستونی ساده عملکردی مشابه گزینه Format دهید. گذینه this bar دارد اما در نمودار ستونی گروهی عملکردی متفوت دارد که در قسمت مربطوطه اموزش داده می شود. گزینه Format all data sets برای تغییر ویژگی و ظاهر همه میله های نمودار با یکدیگر می باشد.



در صورتی که میخواهید رنگ یک میله را تغییر دهید ابتدا بر روی آن میله کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format this bar گزینه fill color را انتخاب نمایید تا در پنجرهای رنگها مختلف نمایش داده شود از بین رنگهای مختلف بر روی رنگ مورد نظر کلیک نمایید. تا میله انتخاب شده به رنگ دلخواه نمایش داده شود.



همانگونه که مشاهده می نمایید رنگ ستون Group 1 به رنگ مورد نظر نمایش داده شده است.



با استفاده از گزینه توضیح داده شده میتوانید هر از یک از میله ها را با رنگ دلخواه نمایش دهید.



در صورتی که میخواهید رنگ همه میله ها را با هم و در یک مرحله تغییر دهید ابتدا بر روی یکی از میله ها کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format all data sets گزینه fill color را انتخاب نمایید تا در پنجرهای رنگ ها مختلف نمایش داده شود از بین رنگ های مختلف بر روی رنگ مورد نظر کلیک نمایید. تا همه میله ها رنگ دلخواه نمایش داده شود.

نکته مهم: در صورتی که تغییر ناخواسته ای را در نمودار ایجاد نمودید میتوانید با فشار داده همزمان کلیدهای Ctrl و Z کیبورد تغییر اعمال شده را به حالت قبل بر گردانید.



همانگونه که مشاهده مینمایید در نمودار فوق با استفاده از گزینه توضیح داده شده رنگ همه میله ها را رنگ دلخواه تبدیل شده است.

آموزش تغيير الكوى درون نمودارها



منظور از الگو یا pattern خطوطی است که با الگوی خاصبی درون ستون ها نمایش داده می شود.



در صورتی که میخواهید الگوی درون یک ستون را تغییر دهید ابتدا باید با استفاده از گزینه Fill color (آموزش مرحله قبل) رنگ ستون ها را تغییر دهید تا گزینه تعیین الگو برای نمودار ها فعال شود. سپس در مرحله بعد بر روی ستون دلخواه کلیک راست نمایید و سپس از گزینه ar بر روی ستون دلخواه کلیک راست نمایید و سپس از گزینه pormat this bar گزینه الله مرحله بعد بر روی ستون دلخواه کلیک راست نمایید و سپس از گزینه ar بر روی ستون دلخواه کلیک راست نمایید و سپس از گزینه pormat this bar گزینه ar بر روی ستون دلخواه کلیک راست نمایید و سپس از گزینه ar بر روی ستون دلخواه کلیک راست نمایید و سپس از گزینه ar بر روی ستون دلخواه کلیک راست نمایید و سپس از گزینه ar بر روی ستون دلخواه کلیک راست نمایید و سپس از گزینه ar بر روی الگوی مورد از بین الگوهای مختلف بر روی الگوی دلخواه نمایش داده شود. توجه نمایید روی الگوی مورد نظر کلیک نمایید. تا ستون انتخاب شده با الگوی دلخواه نمایش داده شود. توجه نمایید که در صورتی که تمایل دارید هیچ الگویی درون ستون ها نمایش داده نشود بر روی بالاترین الگو کلیک نمایید.



در صورتی که میخواهید الگوی همه ستون ها را با هم و در یک مرحله تغییر دهید ابتدا بر روی یکی از ستون ها کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format all data sets گزینه fill pattern را انتخاب نمایید تا در پنجرهای الگوهای مختلف نمایش داده شود از بین الگوهای مختلف بر روی الگوی مورد نظر کلیک نمایید. تا همه ستون ها با الگو دلخواه نمایش داده شود.



همانگونه که مشاهده مینمایید در نمودار فوق با استفاده از گزینه توضیح داده شده الگوی همه ستون ها به الگوی دلخواه تبدیل شده است.

آموزش تعیین رنگ الگوهای هر ستون در نمودار



شکل فوق منظور از تغییر رنگ الگوها برای ستون ها را نمایش میدهد



در صورتی که میخواهید رنگ الگوی درون یک ستون را تغییر دهید ابتدا بر روی آن ستون کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format this bar گزینه pattern color را انتخاب نمایید تا در پنجرهای رنگهای مختلف برای الگوها نمایش داده شود سپس از بین رنگهای مختلف بر روی رنگ مورد نظر کلیک نمایید. تا الگوی ستون انتخاب شده با رنگ دلخواه نمایش داده شود.



با استفاده از گزینه فوق میتوانید همانند شکل فوق برای هر ستون یک رنگ الگوی منحصر بهفرد انتخاب

نماييد.



در صورتی که میخواهید رنگ الگوی درون همه ستون ها را همزمان با هم تغییر دهید ابتدا بر روی یکی از ستون ها کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format all data sets گزینه pattern color را انتخاب نمایید تا در پنجرهای رنگهای محتلف برای الگوها نمایش داده شود سپس از بین رنگهای مختلف بر روی رنگ مورد نظر کلیک نمایید. تا الگوی همه ستون ها با رنگ دلخواه نمایش داده شود.

آموزش تعیین رنگ مرزها در نمودارها

در نرمافزار گراف بد میتوان رنگ مرز ها را نیز تعیین نمود

		- 4				
	information e		Format This Bar	>	Symbol Color	>
		e	Format Entire Data Set	>	Symbol Shape	>
			Format All Data Sets	>	Symbol Size	>
			Remove Data Set from Graph		Fill Color	>
wight			Replace Data Set		Fill Pattern	>
	100 J		Keep Only This Data Set		Pattern Color	>
			ABCDEFG		Border Color 🙎	>
	80-	1		I [Border Thickness	>
	60 -	2			Error Bars Color	>
		3			Error Bars Style	>
	40 -	4			Error Bars Direction	>
		5			Free Bars Thislanses	

در صورتی که میخواهید رنگ مرز یک ستون را تغییر دهید ابتدا بر روی آن ستون کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format this bar گزینه Border color را انتخاب نمایید تا در پنجرهای رنگهای محتلف برای الگوها نمایش داده شود سپس از بین رنگهای مختلف بر روی رنگ مورد نظر کلیک نمایید. تا مرز ستون انتخاب شده با رنگ دلخواه نمایش داده شود.



همان گونه که در شکل فوق مشاهده مینمایید با این روش تنها رنگ مرز ستون انتخاب شده تغییر مییابد.



در صورتی که میخواهید رنگ مرز همه ستون ها را همزمان با هم تغییر دهید ابتدا بر روی یکی از ستون ها کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format all data sets گزینه Border color را انتخاب نمایید تا در پنجر های رنگهای محتلف بر ای الگو ها نمایش داده شود سپس از بین رنگهای مختلف بر روی رنگ مورد نظر کلیک نمایید. تا رنگ همه ستون ها با رنگ دلخواه نمایش داده شود.



همانگونه که در شکل فوق مشاهده مینمایید با این روش رنگ همه مرز ها به رنگ آبی تبدیل شده است.



آموزش نحوه تعيين ضخامت مرز ستون ها

همانگونه که در شکل فوق مشاهده مینمایید در نرمافزار گراف پد میتوان ضخامت مرز ها را نیز تعیین

نمود.



group

در صورتی که میخواهید ضخامت مرز یک ستون را تغییر دهید ابتدا بر روی آن ستون کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format this bar گزینه Border thickness را انتخاب نمایید تا در پنجرهای ضخامتهای محتلف برای مرزها نمایش داده شود سپس از بین گزینههای مختلف بر روی گزینه مورد نظر کلیک نمایید. تا مرز ستون انتخاب شده با ضخامت دلخواه نمایش داده شود.



در صورتی که میخواهید ضخامت مرز همه ستون ها را همزمان با هم تغییر دهید ابتدا بر روی یکی از ستون ها کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format all data sets گزینه Border thickness را انتخاب نمایید تا در پنجرهای ضخامتهای مختلف برای مرزها نمایش داده شود سپس از بین گزینههای مختلف بر روی گزینه مورد نظر کلیک نمایید تا همه ستون ها با ضخامت مرزی دلخواه نمایش داده شود.





Error bar میزان پراکندگی داده ها را نشان میدهد. و در نرمافزار گراف بد میتوان رنگ error bar

را تعيين نمود.



در صورتی که میخواهید رنگ error bar یک ستون را تغییر دهید ابتدا بر روی آن ستون کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format this bar گزینه error bar color را انتخاب نمایید تا در پنجرهای رنگ های مختلف بر ای error bar نمایش داده شود سپس از بین رنگهای مختلف بر روی رنگ مورد

نظر كليك نماييد. تا error bar ستون انتخاب شده با ضخامت دلخواه نمايش داده شود.



همانگونه که در شکل فوق مشاهده مینمایید با این روش میتوان رنگ ارور بار ستون دلخواه را تعیین

نمود.



در صورتی که میخواهید رنگ error bar همه ستون ها را همزمان با هم تغییر دهید ابتدا بر روی یکی از ستون ها کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format all data sets گزینه error bar

color را انتخاب نمایید تا در پنجرهای رنگ محتلف برای اروربارها نمایش داده شود سپس از بین رنگهای مختلف بر روی گزینه مورد نظر کلیک نمایید تا اروربار همه ستون ها با رنگ دلخواه نمایش داده شود.

آموزش تعيين ظاهر ارور بار



group

برای تغییر استایل error bar یک ستون ، ابتدا بر روی آن ستون کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format this bar گزینه error bar Style را انتخاب نمایید تا در پنجرهای استایل های مختلف برای error bar نمایش داده شود سپس از بین استایل های مختلف بر روی استایل مورد نظر کلیک نمایید. تا error bar ستون انتخاب شده با استایل دلخواه نمایش داده شود.



همچنین برای تعیین استایل برای error bar همه ستون ها به صورت همزمان، ابتدا بر روی یکی از ستون ها کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format all data sets گزینه Format all data sets گزینه راست نمایید تا در را انتخاب نمایید تا در پنجرهای استایل های مختلف برای اروربار ها نمایش داده شود سپس از بین استایل های مختلف بر روی گزینه مورد نظر کلیک نمایید تا اروربار همه ستون ها با استایل دلخواه نمایش داده شود.



آموزش تعیین جهت error bar Style در نمودار ها

در نمودار ها error bar را ميتوان در قسمت بالا، پايين و دوجهته نمايش داد.



برای تعیین استایل error bar یک ستون ، ابتدا بر روی آن ستون کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format this bar گزینه error bar Direction را انتخاب نمایید تا در پنجرهای جهت های مختلف برای error bar نمایش داده شود سپس از بین این جهت ها بر روی جهت مورد نظر کلیک نمایید. تا error bar ستون انتخاب شده در جهت دلخواه نمایش داده شود.



همچنین برای تعیین جهت برای error bar همه ستون ها به صورت همزمان، ابتدا بر روی یکی از ستون ها کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format all data sets گزینه Format all data sets Direction را انتخاب نمایید تا در پنجرهای جهت های مختلف برای اروربارها نمایش داده شود سپس از بین جهت ها بر روی گزینه مورد نظر کلیک نمایید تا اروربار همه ستون ها با جهت دلخواه نمایش داده شود.

آموزش تعيين ضخامت error bar



برای تعیین ضخامت error bar یک ستون ، ابتدا بر روی آن ستون کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format this bar گزینه Format this bar را انتخاب نمایید تا در پنجرهای ضخامت های مختلف بر ای error bar نمایش داده شود سپس از بین این گزینه ها بر روی گزینه مورد نظر کلیک



نماييد تا error bar ستون انتخاب شده با ضخامت دلخواه نمايش داده شود.

همچنین برای تعیین ضخامت error bar همه ستون ها به صورت همزمان، ابتدا بر روی یکی از ستون ها کلیک راست نمایید و سپس از گزینه Format all data sets گزینه Format all data sets را انتخاب نمایید تا در پنجرهای ضخامت های مختلف برای اروربار ها نمایش داده شود سپس از بین این گزینه ها بر روی گزینه مورد نظر کلیک نمایید تا اروربار همه ستون ها با ضخامت دلخواه نمایش داده شود.