



شکل دهی خودکار

حتما شما هم مثل من برای نوشتن فرمول ها و گذاشتن فاصله در میان حروف، از یک فاصله یا نیم فاصله استفاده می کنید. در صورتی که برای نوشتن فرمول های ریاضی و رعایت فاصله میان آنها ۶ نوع فاصله با اندازه های مختلف وجود دارد. اگر بخواهیم این فاصله ها را رعایت کنیم مطمئنا در هر فرمول یک یا دو خطا خواهیم داشت. اما نرم افزار مت تایپ علاوه بر این که می تواند خطای شما را به صفر برساند، وقت شما را نیز برای رعایت فاصله ها هدر نمی دهد. این برنامه به طور خودکار تمام فاصله های استاندارد را رعایت می کند و با این کار موجب می شود تا فرمول های شما به شکلی بسیار دقیق و استاندارد نوشته شوند.

### ماتریس ها

برخلاف دیگر ابزارهای فرمول نویسی این نرم افزار به شما این امکان را می دهد تا در صورت نیاز سطرها یا ستون های مورد نظر در هر ماتریسی را حذف کرده یا سطر و ستونی را به آنها اضافه کنید.

### محبوب ترین ها

شاید در یک متن صد صفحه ای، فرمول هایی بارها تکرار شده و تنها اعداد مرتبط با آنها متفاوت باشند. هنگام استفاده از این نرم افزار می توانید نوشتن اینگونه فرمول ها را نیز سریع تر از گذشته به انجام برسانید. در این نرم افزار می توانید فرمول های مورد نظرتان را با عملیات ساده کشیدن توسط نشانگر ماوس به نوار ابزار برنامه انتقال دهید و در مراحل بعد برای نوشتن این فرمول به جای وارد کردن جز به جز موضوعات آن، به صورت یک جا و با یک کلیک آن را وارد متن کرده و در صورت نیاز اعداد موجود در آن را تغییر دهید.

### هنوز تمام نشده

این نرم افزار قابلیت های بی شمار دیگری را نیز در خود جای داده است که برخی از آنها عبارتند از: فرمول نویسی در رنگ ها و شکل های مختلف، نمایش نوار ابزار در سه اندازه کوچک، متوسط، بزرگ و پشتیبانی از کاراکترهای بین المللی.

چنانچه به استفاده از این نرم افزار علاقه مند شده اید می توانید نسخه ۳۰ روزه آن را به طور رایگان از سایت زیر دریافت کنید:

<http://www.dessci.com>



## MathType ریاضی برای همه

# فرمول نویسی به آسانی آب خوردن

می شود بلکه خستگی زیادی را نیز به دنبال دارد. این نرم افزار برای حل این مشکل نیز از فرمول نویسی به زبان TeX کمک گرفته است. در این روش کفایت فرمول مورد نظرتان را با رعایت اصول این زبان در صفحه تایپ کنید سپس روی گزینه Toggle Tex کلیک کنید تا متن تایپ شده شما به فرمول معادل آن تبدیل شود. همچنین اگر به طور کامل با علامت ها و عبارات موجود در زبان TeX آشنایی ندارید نیز می توانید ترکیبی از هر دو حالت فرمول نویسی (به کمک ابزارها و علامات موجود در نوار ابزار برنامه و زبان (TeX) را به کار بگیرید. در این حالت نیز نرم افزار به طور خودکار عبارات TeX را به فرمول تبدیل کرده و در فرمول های دیگر نیز تغییری ایجاد نمی کند.

### نشانه ها

یکی از ضعف های بخش فرمول نویسی در نرم افزار ورد وجود نشانه های بسیار کم در آن است. از این رو



گاهی اوقات برای نوشتن برخی فرمول ها به دلیل عدم وجود نشانه مورد نظر امکان تایپ فرمول وجود ندارد. این مشکل نیز با استفاده از نرم افزار مت تایپ کاملاً حل می شود چرا که در این نرم افزار بیش از هزاران نشانه مختلف برای فرمول نویسی وجود دارد که افزایش این نشانه ها با دانلود آنها از اینترنت امکان پذیر است. همچنین یکی دیگر از قابلیت های مهم در این بخش پشتیبانی از قابلیت جستجو به دنبال یک نشانه با استفاده از کلمات کلیدی است. به عنوان مثال با جستجوی عبارت (less) خواهید دید که شکل های مختلفی از نشانه ( ) در اختیار شما قرار می گیرد.

### میان برها

هر چند با امکانات موجود در این نرم افزار، فرمول نویسی بسیار سریع و آسان می شود. اما باز هم استفاده از میان برهای صفحه کلید می تواند کار را سریع تر از قبل کند. این قابلیت نیز در این نرم افزار گنجانده شده است و با کمک آن می توانید برای نوشتن هر نشانه یا فرمولی یک کلید میان بر تعریف کنید تا در مواقع نیاز با فشردن کلیدهای میان بر در سریع ترین زمان ممکن به تایپ فرمول ها بپردازید.

### پرش های نامحدود

برخلاف قابلیت فرمول نویسی در دیگر نرم افزارها، این نرم افزار امکان پرش به جلو و عقب به تعداد بی نهایت مرحله را در اختیار شما قرار می دهد. با استفاده از این قابلیت حتی اگر بخواهید از انتهای یک فرمول بسیار طولانی به ابتدای آن بازگردید نیز می توانید بدون هیچ محدودیتی این کار را انجام دهید.

امکان را در اختیار شما قرار دهد تا فرمول های مورد نظرتان را به اکثر نرم افزارها انتقال دهید.

### مت تایپ و ورد مایکروسافت

این ابزار سازگاری بسیار کاملی با نسخه های مختلف مایکروسافت ورد دارد. مت تایپ قادر است با افزودن یک تب جدید در ورد ۲۰۰۷ و یک منو در نسخه های پیشین ورد کلیه امکانات مورد نیاز برای یک فرمول نویسی سریع و ساده را در اختیار شما قرار دهد. همچنین یکی از قابلیت های منحصر به فرد و بسیار کاربردی این نرم افزار، تغییر فونت و اندازه فرمول های موجود در کل صفحه با یک کلیک است.

### ویرایش داخلی و خارجی

نرم افزار مت تایپ هنگام ویرایش فرمول های مورد نظرتان دو راه در اختیار شما قرار می دهد. راه اول، ویرایش در محیط اصلی نرم افزار مورد استفاده و راه دوم نیز ویرایش در پنجره ای جدید و توسط محیط نرم افزار مت تایپ. همچنین قابلیت بزرگنمایی فرمول ها از دیگر امکاناتی است که در اختیار شما قرار می گیرد. چرا که در بسیاری از فرمول ها خواندن توان ها، میناها و ... به دلیل ریز بودن اعداد کاری بسیار دشوار است.

### MathType و پاورپوینت مایکروسافت

اگر می خواهید پایان نامه خود را با نرم افزار پاورپوینت (Power Point) ارائه دهید و در آن از قابلیت فرمول نویسی استفاده کنید نگران نباشید. چرا که این ابزار با نرم افزار پاورپوینت نیز سازگاری کاملی دارد و در تمام نسخه های این نرم افزار قابل استفاده است. از قابلیت های ویژه هنگام استفاده از این نرم افزار نیز امکان مشاهده تمام فرمول ها به طور یک جا برای بررسی و اصلاح آنها در صورت وجود اشکال و خطا است. همچنین با اضافه شدن دکمه مربوط به این ابزار



در منوهای پاورپوینت نیز امکان ورود به بخش فرمول نویسی توسط یک کلیک برای شما فراهم می شود.

### با صفحه کلید بنویسید

تا به حال واژه TeX به گوشتان خورده است؟ TeX نوعی زبان در حروف چینی است که در دهه ۱۷۰ اختراع و به یک نوع زبان خاص برای حروف چینی در بین برخی ریاضی دانان، فیزیک دانان و شیمی دانان تبدیل شده است.

به نظر برخی تایپست ها، عدم استفاده از صفحه کلید به طور کامل و نیازمند بودن به ماوس در عملیات فرمول نویسی، نه تنها موجب هدر رفتن وقت

امیر عساری  
چقدر با فرمول های ریاضی سر و کار دارید؟ سایتی را مدیریت می کنید که در آن به آموزش ریاضی پرداخته می شود؟ می خواهید پایان نامه خود را آماده کنید و در متن پایان نامه مجبور به تایپ فرمول های پیچیده هستید؟ یا حتی شما به عنوان یک تایپست به فرمول نویسی در متون نیازمندید؟

چنانچه به هر نحوی با فرمول نویسی درگیر شده باشید یا به آن نیاز پیدا کرده باشید، حتما با این قابلیت



در نرم افزار ورد آشنایی دارید. به نظر شما آیا این قابلیت در این نرم افزار کامل بوده و توانسته است به راحتی تمام نیازهای شما را برطرف کند؟ آیا با کمک این نرم افزار می توانید فرمول های نوشته شده را به صفحات وب انتقال دهید؟ اگر به عنوان یک صفحه آرا در روزنامه یا مجله ای مشغول به کار باشید و بخواهید در متن مقالات از فرمول های ریاضی استفاده کنید نرم افزار مورد استفاده شما قابلیت فرمول نویسی را در اختیارتان قرار می دهد؟

### همه جا و در هر زمان

این هفته قصد داریم شما را با نرم افزار قدرتمند و بسیار کاربردی MathType آشنا کنیم. این نرم افزار، ابزاری قدرتمند برای فرمول نویسی است که به شما این امکان را می دهد تا در بیش از ۱۰۰ نرم افزار مختلف به راحتی فرمول های ساده و پیچیده را تایپ کنید.

کپی / چسباندن: از قابلیت های مهم این ابزار این است که حتی اگر برنامه مورد استفاده شما در لیست نرم افزارهای مورد پشتیبانی توسط این ابزار نباشد نیز، کفایت تا قابلیت Copy/Paste در آن وجود داشته باشد. به عبارتی حتی در نرم افزارهایی همچون فتوشاپ نیز می توانید به سادگی با این ابزار به فرمول نویسی بپردازید.

بکش / رهاکن: قابلیت Drag and Drop نیز از دیگر قابلیت های این ابزار است که به شما این امکان را می دهد تا همچون عملیات کپی کردن، با کشیدن فرمول به نرم افزارهای مورد نظرتان آنها را به نرم افزار مربوطه انتقال دهید.

فرمول های عکسی: ذخیره یک فرمول به صورت یک عکس مزیت های بسیاری دارد. همانطور که می دانید در اکثر نرم افزارها قابلیت فراخوانی (Import) عکس وجود دارد و این ابزار قادر است با ذخیره فرمول های نوشته شده در فرمت های مختلف تصویری همچون EPST، GIF و WMF این