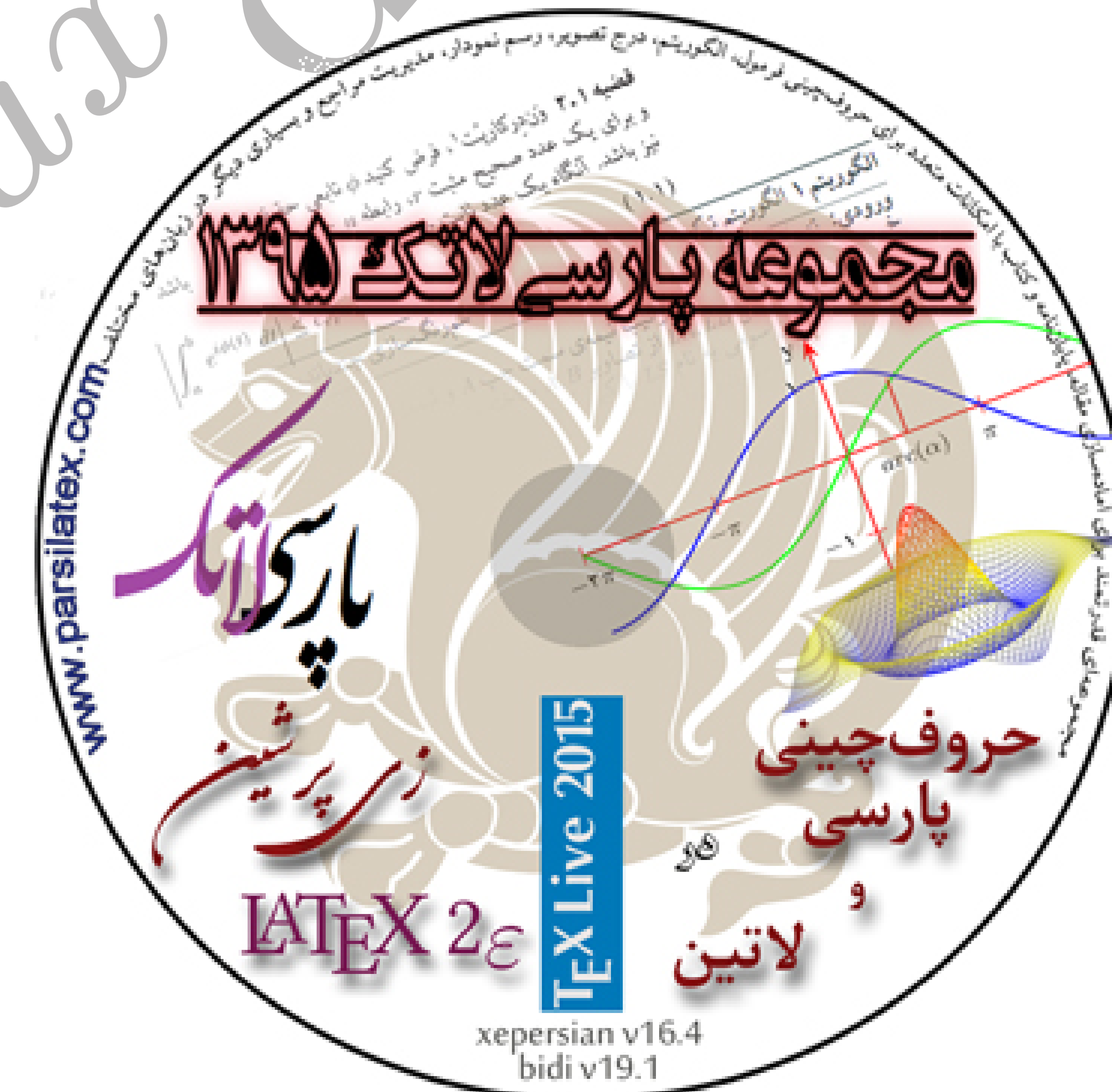




مجموعه پارسى لاتک ۱۳۹۵



مجموعه پارسى لاتک



مجموعه پارسى لاتک شامل ابزارهای لازم برای حروف چینی با سیستم لاتک و بسته زى پرشين است که با دقت و وسواس فراوانی توسط گروه پارسى لاتک آماده شده است. محتویات این دی وی دی به شرح زیر است:

- توزیع تک لایو ۲۰۱۵ برای نصب روی سیستم عامل های ویندوز و لینوکس با راهنمای نصب فارسى
- راهنمای استفاده از بسته های تک لایو از جمله راهنمای بسته های زى پرشين و بی دی مجموعه فیلم های آموزش لاتک دکتر فرشاد ترابی
- فایل های صوتی معرفی بسته زى پرشين آقای امیرمسعود پورموسى
- چندین نمونه مثال زى پرشين جهت حروف چینی مقاله، پروپوزال، سمینار، پایان نامه، رساله و...
- ویرایشگرهای مورد نیاز مانند تک میکرو، تک ورکس و تک استودیو برای نوشتن و ویرایش فایل های تک
- فونت های فارسى استفاده شده در مثال های داخل دی وی دی
- چند نرم افزار کاربردی مانند نرم افزار طراحی شکل و نمودار، مفسر زبان پرل و پایتون، کیبورد استاندارد فارسى برای سیستم عامل ویندوز، ویرایشگر متنى gedit و gvim

دی وی دی مجموعه پارسى لاتک را از کجا تهیه کنیم؟

این دی وی دی توسط گروه پارسى لاتک عرضه می گردد که می توانید آن را به صورت آنلاین از طریق سایت گروه پارسى لاتک به قیمت ۱۸۵۰۰ تومان سفارش دهید. طى هماهنگی انجام شده بین دانشکده علوم پایه و آن گروه، می توانید این دی وی دی را با ۴۰% تخفیف به قیمت ۱۱۰۰۰ تومان اتباع نمایید. برای تهیه دی وی دی به آقای صفری در دانشکده علوم پایه مراجعه فرمایید.



آیا می دانید؟!

آیا می دانید که در بسیاری از دانشگاه های معروف دنیا مانند استنفورد و برکلی از نرم افزاری به غیر از Microsoft Word برای نگارش مستندات علمی استفاده می شود؟
آیا از تنظیم حاشیه، تغییر قلم و به طور کلی انجام صفحه آرایی مستندات خود خسته شده اید؟
آیا علاقمند هستید انجام صفحه آرایی نوشته هایتان را به یک صفحه آرای حرفه ای بسپارید؟
آیا می دانید در صورت استفاده از سیستم حروف چینی تک/لاتک امکانات گسترده ای برای آماده سازی مستندات علمی دارید؟ امکاناتی همچون:

- مدیریت راحت مراجع
- تایپ دستی فرمولها، بدون نیاز به ماوس
- کلاسهای آماده برای تایپ مقاله و پایان نامه
- درج الگوریتم ها و برنامه های شکل و یکسان
- رسم نمودارها و اشکال بسیار متنوع و با کیفیت بالا
- درج جداول و نمودارهای تولید شده با برنامه ای همچون MATLAB مستقیماً در فایل مقاله یا پایان نامه شما

نمونه سند و مثال از لاتک

یک مثال ساده با لاتک

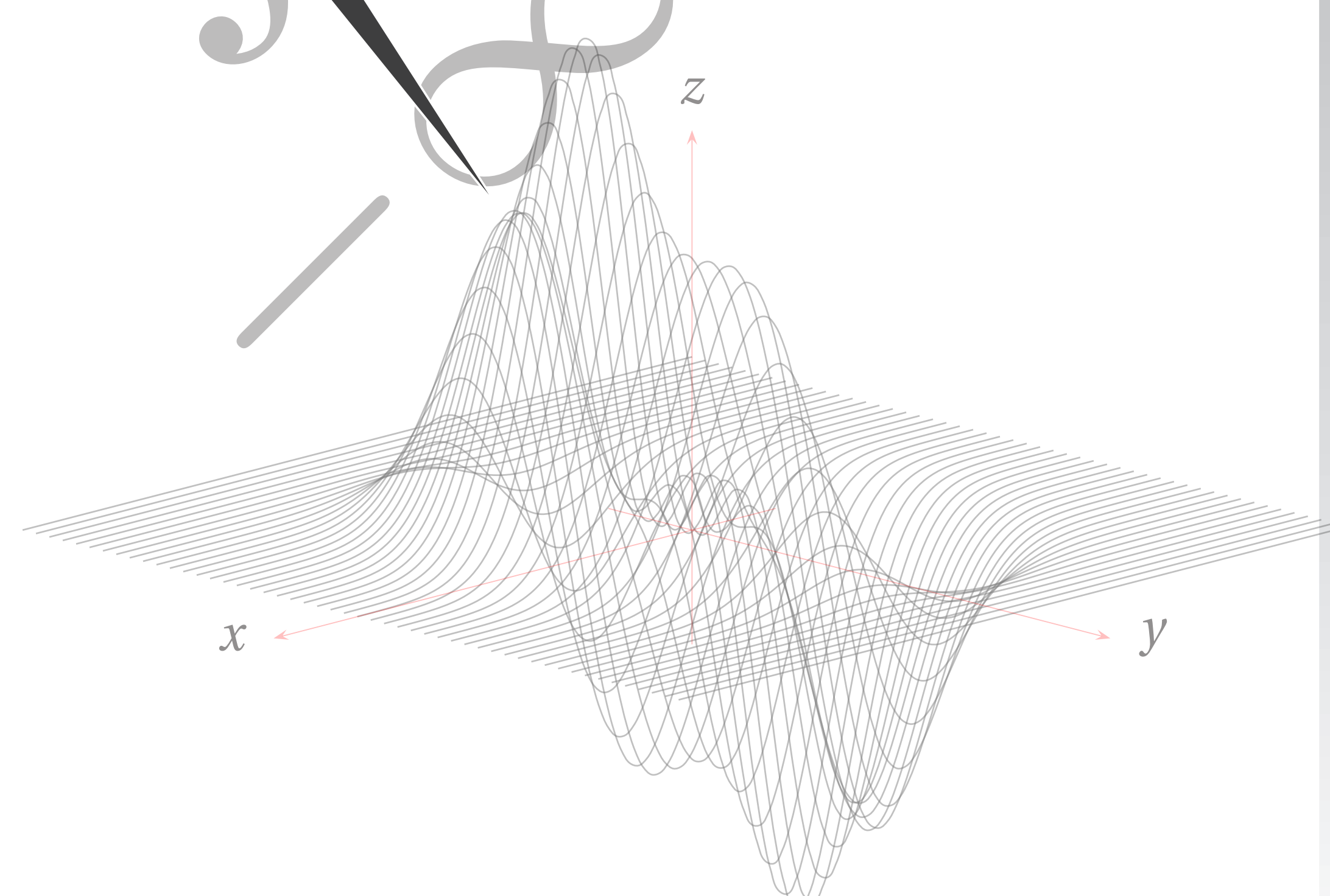
```
۱ \documentclass{article}
۲ \begin{document}
۳ Hello world!
۴ \end{document}
```

یک مثال ساده با بسته زى پرشين

```
۱ \documentclass{article}
۲ \usepackage{xepersian}
۳ \settextfont{Yas}
۴ \begin{document}
۵ سلام. به دنیای \LaTeX خوش آمدید.
۶ با کمک بسته زى پرشين می توانید از بسیاری از قابلیت های
۷ لاتک همچون فرمول نویسی، مانند
۸ 
$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$$

۹ در زبان فارسى استفاده کنید.
۱۰ \end{document}
```

$$z(x,y) = 10 \left(x^3 + xy^4 - \frac{x}{5} \right) e^{-(x^2+y^2)} + e^{-((x-1.225)^2+y^2)}$$



این پوستر تماماً تحت سیستم حروف چینی \LaTeX با استفاده از بسته XqPersian و طبقه نوشتاری xebaposter آماده شده است.

تک/لاتک (\TeX/\LaTeX)

تک (\TeX) نرم افزاری مخصوص حروف چینی است که در سال ۱۹۷۸ توسط پروفیسور دونالد کنوث، استاد دانشگاه استنفورد به دنیا معرفی شد. به دلیل کیفیت حرفه ای مستندات تولید شده توسط آن، وجود مجموعه ابزار بسیار متنوع برای حروف چینی مستندات در رشته های مختلف همچون ریاضی، کامپیوتر و فیزیک، تک تبدیل به نرم افزار مورد استفاده بسیاری از ناشران شده است.



تک با همه مزایایی که دارد، برای استفاده گسترده و کاربر پسند دارای یک مشکل اساسی است: تک یک زبان برنامه نویسی واقعی، گسترده و مشکل است که یادگیری و به کارگرفتن آن برای کاربران عادی پرزحمت و غیراقتصادی است. لاتک (\LaTeX) که در سال ۱۹۸۴ توسط پروفیسور لزلز لمپورت به وجود آمد، در واقع تکمیل تک بود؛ با همه چیزهایی که لازم بود به آن اضافه شود تا به محصولی قابل استفاده برای عموم تبدیل گردد. تعداد زیادی امکانات امنیتی و پیغام های خطا، همچنین قالب های مختلف متن (کتاب، نامه، گزارش و...)، امکانات فراوان برای ایجاد فصل ها، بخش ها، فهرست مطالب، فهرست نمایه، فهرست منابع و ایجاد پیوندهای مورد نیاز برای ساختن این فهرست ها در متن سند، از جمله امکاناتی هستند که در کنار سیستم حروف چینی و صفحه بندی تک، لاتک را به وجود می آورند.

از زمان ارائه لاتک، استفاده از آن، به شیوه اصلی بهره گیری از سیستم تک برای تولید اسناد تبدیل شده است. اهمیت تک به عنوان قلب اصلی سیستم، همچنان محفوظ است، اما کاربران عموماً با لاتک کار می کنند. تک و لاتک هر دو با مجوزهای نرم افزار آزاد منتشر شده اند و کد منبع آن ها در دسترس همگان قرار دارد.

زى پرشين (XqPERSIAN)



زى پرشين یک بسته مخصوص لاتک است که با همت آقای وفا خلیقی آماده شده و با استفاده از آن می توانید از بسیاری از قابلیت های سیستم تک/لاتک برای حروف چینی مستندات فارسى خود استفاده کنید.

در زى پرشين بسیاری از امکانات لاتک به گونه ای تغییر داده شده است تا برای زبان فارسى نیز قابل استفاده باشد. همچنین زى پرشين با اضافه کردن برخی از ویژگی های زبان فارسى مانند کشیدگی حروف، حروف چینی را برای کاربران فارسى زبان ساده تر نموده است. از دیگر ویژگی های زى پرشين می توان به امکان حروف چینی دوجهته و انواع شماره گذاری ها اشاره نمود. در ذیل به برخی از دیگر ویژگی های این بسته اشاره شده است:

۱) پشتیبانی از ورودی با رمزینه یونیکد؛ ۲) استفاده مستقیم از تمامی قلم های نصب شده بر روی سیستم عامل؛ ۳) تولید خروجی با قالب PDF؛ ۴) توانایی استفاده از ویژگی های خاص PDF که آن را برای تولید مستندات الکترونیکی و نیز ارائه الکترونیکی، علاوه بر مستندات چاپی، مناسب می کند (مثلاً اسلایدسازی از ویژگی های خاص PDF استفاده می کند و این بسته در زى پرشين قابل استفاده است)؛ ۵) قابل جستجو بودن PDF تولید شده، ۶) پشتیبانی از نسخه جاری و فعال لاتک ($\LaTeX 2_{\epsilon}$)؛ ۷) قابل اجرا بر روی اکثر سیستم عامل های موجود (مانند ویندوز، لینوکس، و مک)؛ ۸) عدم نیاز یا وابستگی به ویرایشگر (یا نرم افزار) مخصوص برای تهیه فایل ورودی؛ ۹) عدم نیاز به یادگیری دستورات جدید در صورتی که با دستورات لاتک آشنایی قبلی داشته باشید؛ ۱۰) حجم بسیار کم کل بسته (در صورت وجود یک توزیع تک که موتوز زى تک را داشته باشد) و ۱۱) موجود بودن بسته در مخزن دو توزیع عمده تک که عبارت از \TeX Live و MiK \TeX هستند.

به علاوه با همکاری جمعی از دانشجویان و اساتید داخل و خارج از کشور امکانات دیگری همچون ویرایشگر دوجهته، مبدل فارسى تک به زى پرشين، سایت و تالار پرسش و پاسخ در خصوص استفاده از زى پرشين، نمونه مثال ها و بسته قابل نصب نیز فراهم شده است.