

# نوشته ساده‌ای با لاتک و بسته زی‌پرشین

امیرمسعود پورموسی  
<http://www.parsilatex.com>

۲۸ تیر ۱۳۹۳

## چکیده

سلام اگر کاربر تازه کار زی‌پرشین هستید، می‌توانید به کمک این راهنما نخستین نوشته خود را بنویسید. در این راهنما ویژگی‌های مهم و پرکاربرد زی‌پرشین و لاتک معرفی می‌شود. برای راهنمایی بیشتر و به‌کاربردن ویژگی‌های پیشرفته‌تر به راهنمای زی‌پرشین و راهنمای لاتک مراجعه کنید.

**۱ بندها و زیرنویس‌ها** هر جایی از نوشته خود، اگر می‌خواهید به سر سطر بروید و یک بند تازه را آغاز کنید، باید یک خط را خالی بگذارید<sup>۱</sup> مانند این:

حالا که یک بند تازه آغاز شده است، یک زیرنویس انگلیسی<sup>۲</sup>

**۱.۱ زیربخش هم می‌نویسیم!**

**۲ فرمول‌های ریاضی** اینجا هم یک فرمول می‌آوریم که شماره دارد:

$$A = \frac{c}{d} + \frac{q^2}{\sin(\omega t) + \Omega_{12}} \quad (1)$$

در لاتک می‌توان به کمک فرمان `\label{}` به هر فرمول یک نام نسبت داد. در فرمول بالا نام `yek` را برایش گذاشته‌ایم (پرونده `tex` همراه با این مثال را ببینید). این نام ما را قادر می‌کند که بعداً بتوانیم با فرمان `\ref{yek}` به آن فرمول با شماره ارجاع دهیم. یعنی بنویسیم فرمول ۱. لاتک خودش شماره این فرمول‌ها را مدیریت می‌کند.<sup>۳</sup> این هم یک فرمول که شماره ندارد:

$$A = |\vec{a} \times \vec{b}| + \sum_{n=0}^{\infty} C_{ij}$$

این هم عبارتی ریاضی مانند  $\sqrt{a^2 + b^2}$  که بین متن می‌آید.

**۱.۲ یک زیربخش این زیربخش ۱.۲ است؛** یعنی یک بخش درون بخش ۲ است.

**۱.۱.۲ یک زیرزیربخش این هم یک زیرزیربخش است.** در لاتک می‌توانید بخش‌های تودرتو در نوشته‌تان تعریف کنید تا ساختار منطقی نوشته را به خوبی نشان دهید. می‌توانید به این بخش‌ها هم با شماره ارجاع دهید، مثلاً بخش فرمول‌های ریاضی شماره‌اش ۲ است.

**۳ نوشته‌های فارسی و انگلیسی مخلوط** نوشتن یک کلمه انگلیسی بین متن فارسی بدیهی است، مانند Example در این جمله. نوشتن یک عبارت چندکلمه‌ای مانند More than one word کمی پیچیده‌تر است.

اگر ناگهان تصمیم بگیرید که یک بند کاملاً انگلیسی را بنویسید، باید:

This is an English paragraph from left to right. You can write as much as you want in it.

---

<sup>۱</sup> یعنی دوبار باید کلید Enter را بزنید.

<sup>۲</sup>English Footnote!

<sup>۳</sup> یعنی اگر بعداً فرمولی قبل از این فرمول بنویسیم، خودبه‌خود شماره این فرمول و شماره ارجاع‌ها به این فرمول یکی زیاد می‌شود. دیگران نگران شماره‌گذاری فرمول‌های خود نباشید!

**۴ افزودن تصویر به نوشته** پرونده تصویر دلخواه خود را در کنار پرونده tex قرار دهید. سپس به روش زیر تصویر را در نوشته خود بیاورید:

`\includegraphics{YourImageFileName}`

به تصویرها هم مانند فرمول ها و بخش ها می توان با شماره ارجاع داد. مثلاً تصویر ؟؟ یک شیر علاقه مند به لاتک را در حال دویدن نشان می دهد. برای جزئیات بیشتر درباره روش گذاشتن تصویرها در نوشته باید راهنماهای لاتک را بخوانید.

به تصویرها هم مانند فرمول ها و بخش ها می توان با شماره ارجاع داد. مثلاً تصویر بالا شماره اش ؟؟ است. برای جزئیات بیشتر درباره روش گذاشتن تصویرها در نوشته باید راهنماهای لاتک را بخوانید.

**۵ ارجاع به مراجع** ما نام دو مرجع را در پایان این نوشته گذاشته ایم و به هر کدام نامی داده ایم. پس حالا با فرمان `\cite{}` به دیوان حافظ ارجاع می دهیم، بدون این که شماره اش را در فهرست مراجع مان بدانیم [۱]. همین طور می توان به فاؤست گوته ارجاع داد [۲].

**۶ محیط های شمارش و نکات** برای فهرست کردن چند مورد، اگر ترتیب برایمان مهم نباشد:

- مورد یکم
- مورد دوم
- مورد سوم

و اگر ترتیب برایمان مهم باشد:

۱. مورد یکم
۲. مورد دوم
۳. مورد سوم

می توان موردهای تودرتو داشت:

۱. مورد ۱
۲. مورد ۲
- (آ) مورد ۱ از ۲
- (ب) مورد ۲ از ۲
- (ج) مورد ۳ از ۲
۳. مورد ۳

شماره گذاری این موردها را هم لاتک انجام می دهد.

**مراجع**

[۱] دیوان حافظ، انتشارات سروش.

[2] Johann Wolfgang von Goethe, Faust.