

به نام خدا

## آموزش دانلود آخرین ورژن نرم افزار LAMMPS

هدف از نوشتن این آموزش نحوه دسترسی به جدیدترین ورژن منتشر شده نرم افزار هستش چون می شد نرم افزار رو خودم دانلود می کردم و لینک مستقیم می دادم که کار راحت تر می شد ولی این کار در حقیقت فروختن ماهی بود به شما نه یاد دادن ماهی گیری !!! . پس پیش به سوی ماهی گیری .

**گام اول :** مراجعه به آدرس <http://lammps.sandia.gov/> و کلیک بر روی لینک Download مطابق شکل زیر :

Big Picture	Code	Documentation	Results	Related Tools	Context	User Support
<a href="#">Features</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Manual</a>	<a href="#">Publications</a>	<a href="#">Pre/Post Processing</a>	<a href="#">Authors</a>	<a href="#">Mail list</a>
<a href="#">Non-features</a>	<a href="#">SourceForge</a>	<a href="#">Developer Guide</a>	<a href="#">Pictures</a>	<a href="#">Pizza.py Toolkit</a>	<a href="#">History</a>	<a href="#">MD to LAMMPS glossary</a>
<a href="#">FAQ</a>	<a href="#">Latest Features &amp; Bug Fixes</a>	<a href="#">Tutorials</a>	<a href="#">Movies</a>	<a href="#">Offsite LAMMPS packages</a>	<a href="#">Funding</a>	<a href="#">User Scripts and HowTos</a>
<a href="#">Wish list</a>	<a href="#">Unfixed bugs</a>	<a href="#">Commands</a>	<a href="#">Benchmarks</a>	<a href="#">Visualization</a>	<a href="#">Open source</a>	<a href="#">Workshops</a>
			<a href="#">Citing LAMMPS</a>	<a href="#">Other MD codes</a>		<a href="#">Contribute to LAMMPS</a>

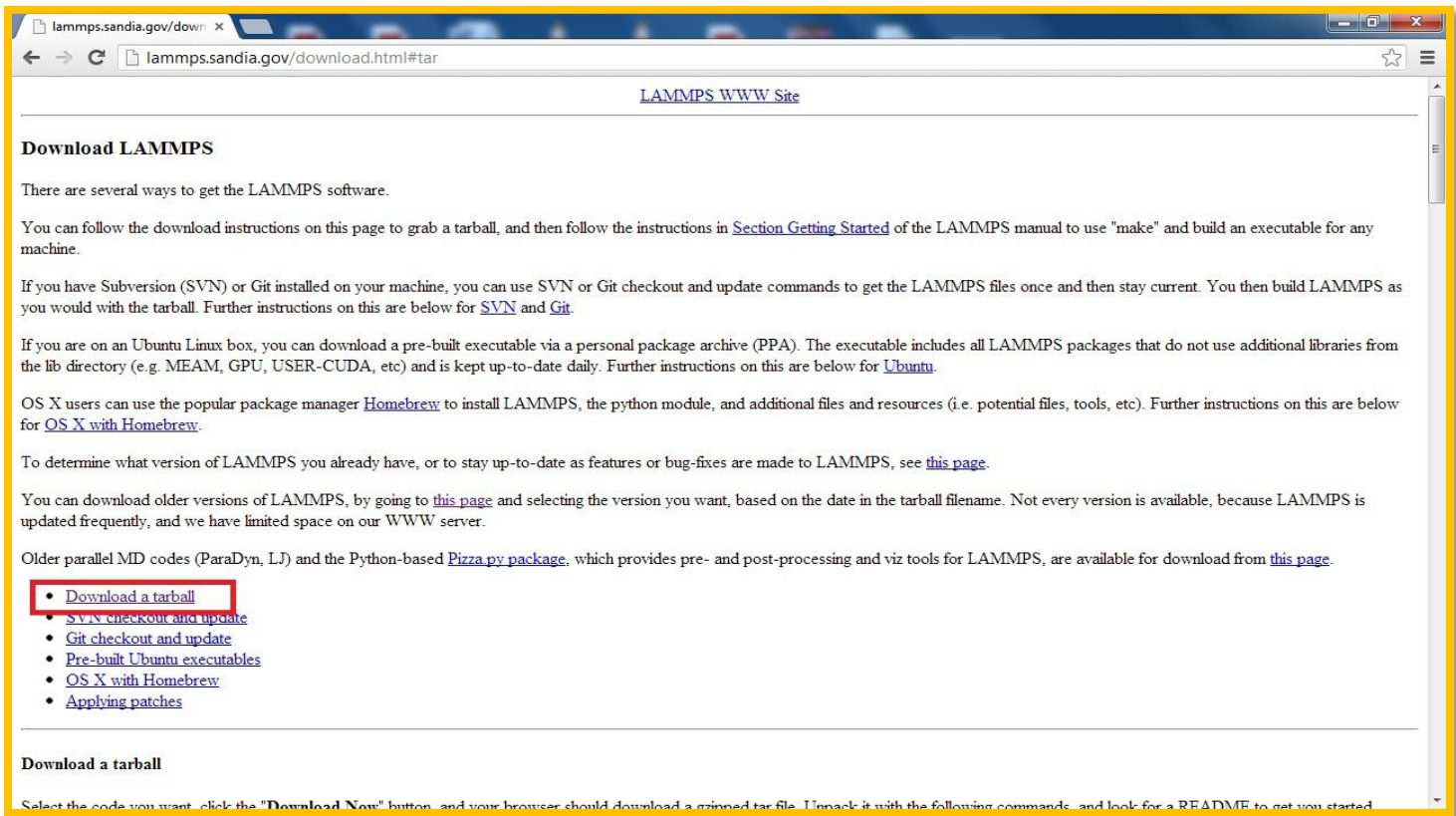
LAMMPS is a classical molecular dynamics code, and an acronym for Large-scale Atomic/Molecular Massively Parallel Simulator.

LAMMPS has potentials for soft materials (biomolecules, polymers) and solid-state materials (metals, semiconductors) and coarse-grained or mesoscopic systems. It can be used to model atoms or, more generically, as a parallel particle simulator at the atomic, meso, or continuum scale.

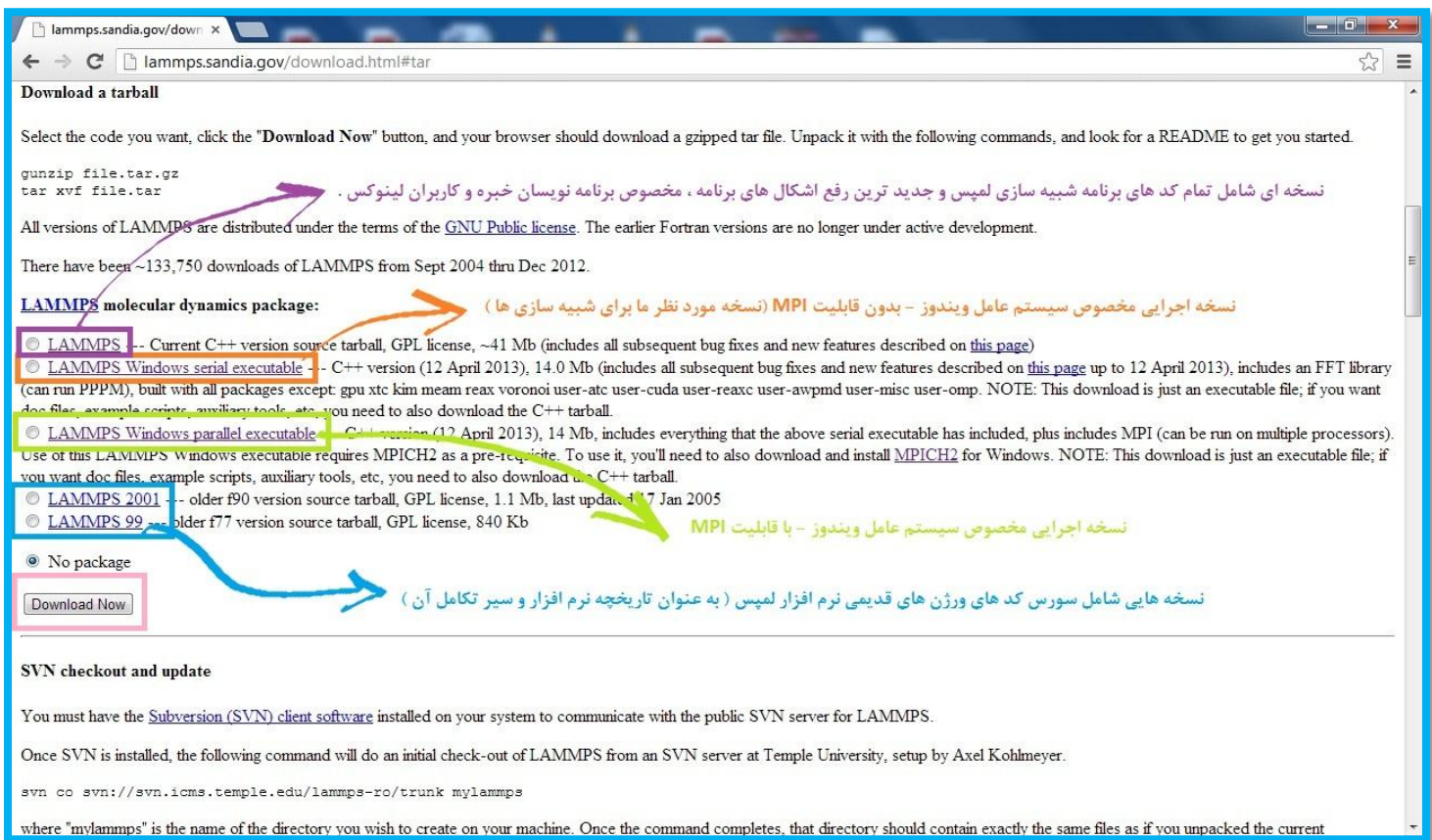
LAMMPS runs on single processors or in parallel using message-passing techniques and a spatial-decomposition of the simulation domain. The code is designed to be easy to modify or extend with new

**گام دوم :** کلیک کردن بر روی لینک Download a tarball مطابق شکل زیر :

(البته در همین صفحه با اسکرول کردن رو به پایین هم می تونید به قدم بعدی برید)



گام سوم : انتخاب ورژن (پکیج) مورد نظرتون و کلیک بر روی دکمه Download Now مطابق شکل زیر :



## چند نکته :

- ۱- ورژن مورد نظر ما **LAMMPS Windows serial executable** هستش که (در تاریخ نوشتن این راهنما) حدوداً ۱۴ مگابایت حجم داره .
- ۲- قابلیت MPI یا Multiple Process Input همان شبیه سازی موازی همزمان بر روی چند پردازنده هستش که در این سری آموزش ها در این مورد توضیحی داده نخواهد شد .
- ۳- کاربرانی که از سیستم عامل لینوکس استفاده می کنند باید پکیج اول را دانلود نمایند و پس از کامپایل کردن ، آن را نصب نمایند .

با تشکر از توجه شما

صادق قربان زاده (Party.Man)

[S\\_g555@yahoo.com](mailto:S_g555@yahoo.com)