

# پردازش موازی



۰۲۱-۷۷۸۱۲۴۴۱



مشاوره در زمینه طراحی و ساخت  
سامانه‌های پردازش موازی



۰۹۱۲-۶۲۲۱۲۹۰



مشاوره در زمینه به‌روز رسانی، ارزیابی  
و بهینه‌سازی ساختارهای محاسباتی



[www.SilverApple.biz](http://www.SilverApple.biz)



ارایه خدمات تعمیر، نگهداری و تامین  
قطعات شبکه‌های پردازش موازی



[info@SilverApple.biz](mailto:info@SilverApple.biz)



برگزاری دوره‌های آموزشی برنامه  
نویسی موازی



تهران ۳۹۳۴-۱۶۷۶۵



برگزاری کارگاه‌های آموزشی راه‌اندازی  
سامانه‌های پردازش موازی



سیب نقره‌ای

# سیب نقره‌ای

علم و فن امروزه به شدت وابسته به محاسبات رایانه‌ای است. با توسعه فناوری رایانه‌ای، افزایش سرعت پردازنده‌ها، افزایش نرخ انتقال داده و کوچک‌سازی قطعات رایانه این وابستگی هر روز بیشتر می‌شود. با این حال حد فیزیکی فناوری کنونی، پاسخ‌گویی رایانه‌ها به نیاز روزافزون دانشمندان و متخصصان را محدود می‌کند. در این شرایط پردازش موازی راهکاری اقتصادی برای افزایش توان محاسباتی است. محاسبات حجیمی که با استفاده از پردازنده‌های موجود انجام پذیر نیستند، با استفاده از رایانه‌های موازی پردازش می‌شوند.

# سخت‌افزار

طراحی و راه‌اندازی سامانه‌های پردازش موازی و صف

تبدیل شبکه‌های رایانه‌ای موجود به مجموعه‌های محاسباتی موازی

نصب و راه‌اندازی شبکه‌های رایانه‌ای کابلی و بی‌سیم

راه‌اندازی سرورهای کاربردی برای ارائه متمرکز بسته‌های نرم‌افزاری

# نرم‌افزار

نصب واسط‌های MPI برای برنامه نویسی موازی تحت سیستم عامل Windows و Linux

نصب و راه‌اندازی نرم‌افزارهای مهندسی در زمینه‌های

- دینامیک سیالات محاسباتی (Ansys و Fluent)
- تحلیل اجزاء محدود (ABAQUS)
- دینامیک مولکولی و نانو (VMD و NAMD)
- بهینه‌سازی و تحقیق در عملیات (GAMS, ASA, Lindo/Lingo)

---

شرکت پردازش افزار سیب نقره‌ای با تکیه بر دانش فنی و تجربه عملی خود آماده است خدمات

سخت‌افزاری، نرم‌افزاری و پشتیبانی لازم برای سامانه‌های پردازش موازی را ارائه نماید.