

به نام خدا

1. کاربردهای مختلف **Architectures Reconfigurable** را نام برده و به طور خلاصه توضیح دهید.

1. **Rapid Prototyping** : کمک میکند ایراد های طراحی را سریع متوجه بشویم و بهبود بدهیم.

زمان ارایه محصول به بازار کاهش میابد.

2. **In System Customization** : تمایل داریم سخت افزار را در طول زمان آپدیت کنیم.

(اضافه کردن Patch)

3. **Remote Configuration** : استفاده در سفینه و فضاپیما ها بوسیله لینک های رادیویی.

4. **Multi Model Computation** : استفاده برای مدل های مختلف محاسباتی . و روی با نرخ و

شرایط محیطی مختلف.

5. **Adaptive Computing Systems** : پیاده سازی الگوریتم های هوش مصنوعی روی **FPGA** برای

سرعت بالاتر . **CPU & GPU** توانایی اجرایی این الگوریتم ها را ندارند.