

مدارهای زیستی همراه

محور WBAN Wireless Body Area Network

- شبکه های مخابرات بی سیم
- شبکه های مخابرات داده
- تشخیص و تحمل خرابی ها قابلیت اطمینان در سیستم های مهندسی
- Bio Instrument

محور Data Recording & Analysis

- فرآیندهای تصادفی
- پردازش سیگنال های بیولوژیکی
- یادگیری ماشین
- تشخیص الگو

محور Wearable & Implantable circuits

- مدار مجتمع توان بسیار پایین (مدارات A/D ، پردازش آنالوگ، استانداردهای رادیو پزشکی)
- سیستم System on-chip (پرسسور، A/D ، FPGA ،)
- Energy Harvesting
- Flexible electronics

محور Integrated Circuits

- CMOS
- RFIC
- Filters
- Digital Electronics