

Тематични направления за дипломни работи от Globalfoundries

1. Проектиране и изследване на интегрални схеми.
2. Автоматизиране на проектирането на електронни схеми
 - a. Използване на Python/Perl за създаване на софтуер за автоматизация
 - b. работа с изкуствен интелект/невронни мрежи за решаване на задачи в микроелектрониката
 - c. създаване на модули от библиотеки за проектиране (Process Design Kits)
3. Паразитни ефекти в интегралните схеми:
 - a. изследване на влиянието на паразитни R,L,C компоненти.
 - b. електромиграция
 - c. електростатични явления (Electrostatic Discharge)
4. Проектиране на електронни устройства (Device engineering)