



ON Semiconductor®

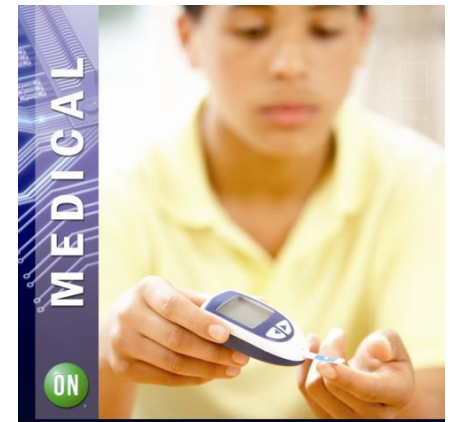
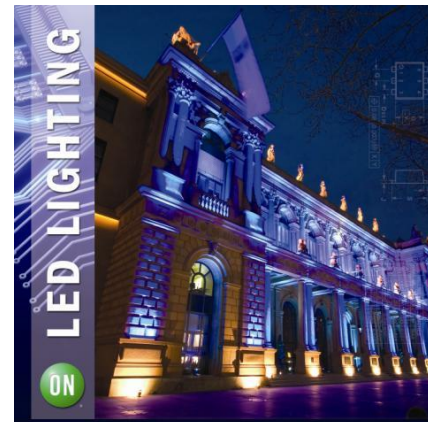
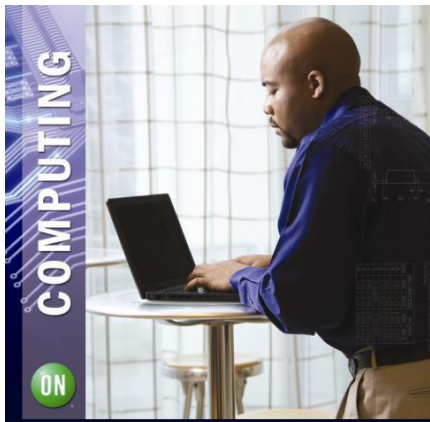
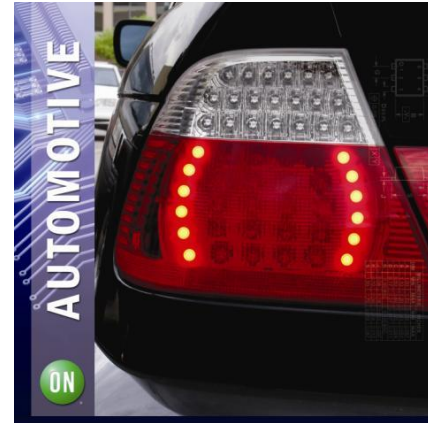
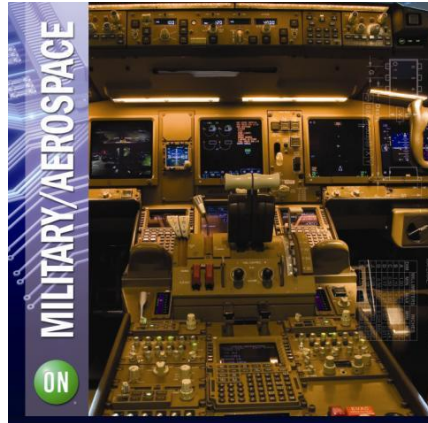
Den pro partnery

Masarykova universita - Fakulta informatiky

Základní informace

- hlavní sídlo: Phoenix, Arizona, USA
- celosvětově téměř 20 000 zaměstnanců
- jeden z předních světových výrobců:
 - analogových integrovaných obvodů
 - digitálních integrovaných obvodů
 - analogově-digitálních zákaznických integrovaných obvodů
 - logických integrovaných obvodů
 - diskrétních polovodičových součástek

Segmenty trhu



Honeywell

SIEMENS

Continental®

SONY

Medtronic
Accelerating Pain. Restoring Health. Extending Life.

ASUS

Microsoft

Valeo

ERICSSON

DELL

MOTOROLA

BOSCH

NORTEL

DELPHI

hp

intel

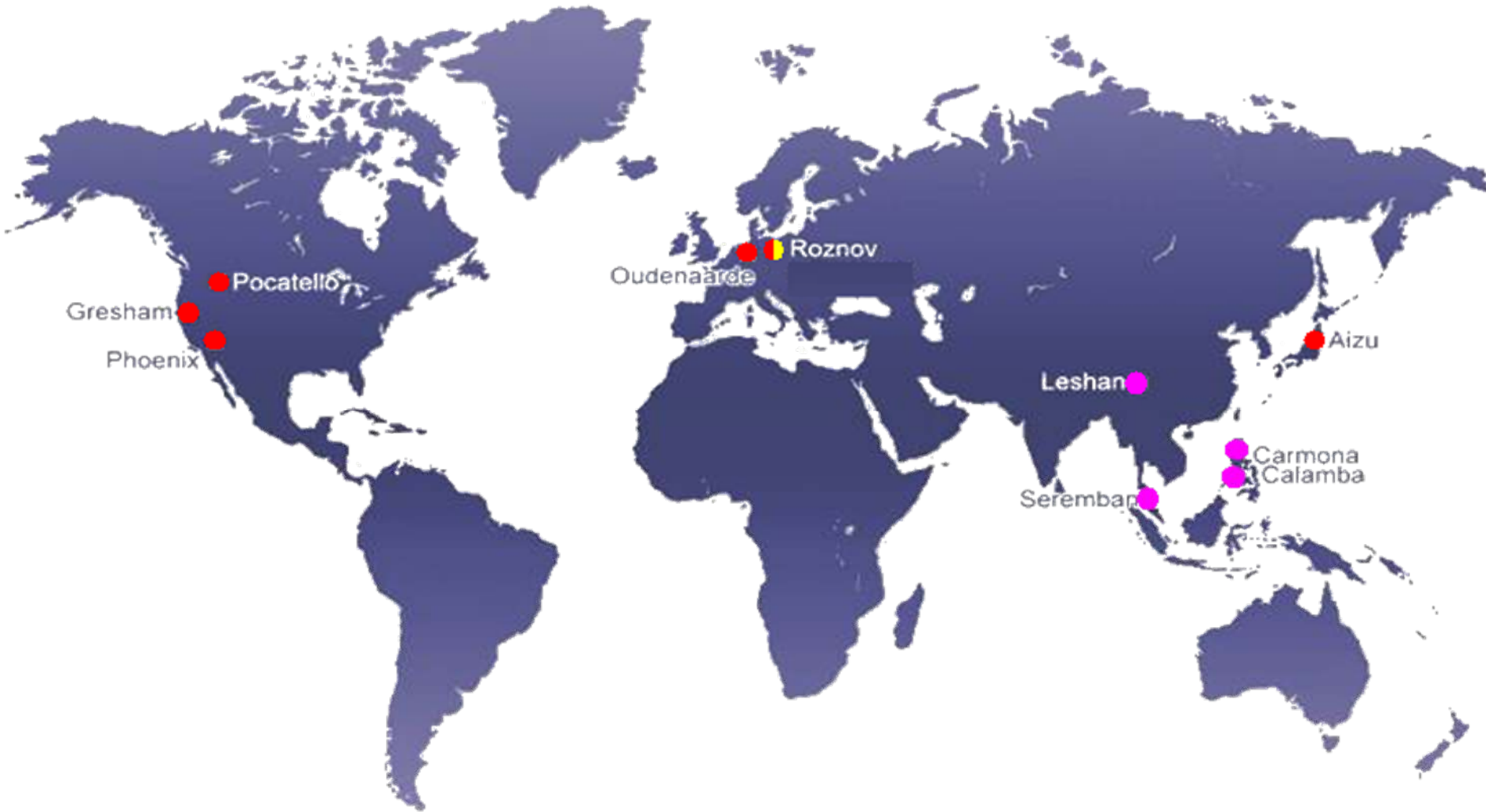


Lokality návrhových středisek



● Design Center
◆ SEC

Lokality výrobních závodů



FRONT-END FACILITIES / BACK-END FACILITIES / WAFER FACILITIES

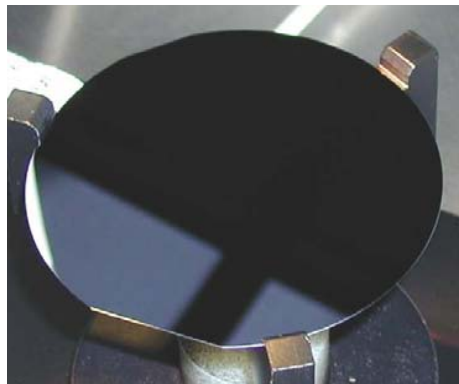
ON Semiconductor v ČR – výroba

ON SEMICONDUCTOR CZECH REPUBLIC, s.r.o., právní nástupce

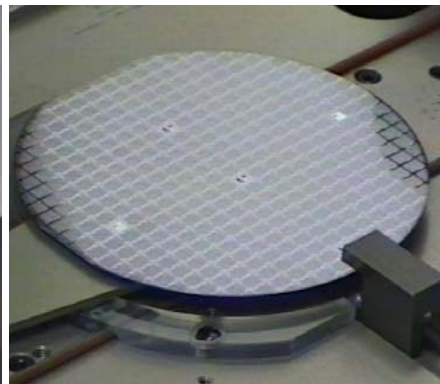
- výroba materiálů pro polovodičovou techniku
- výroba polovodičových součástek
- cca 1200 zaměstnanců



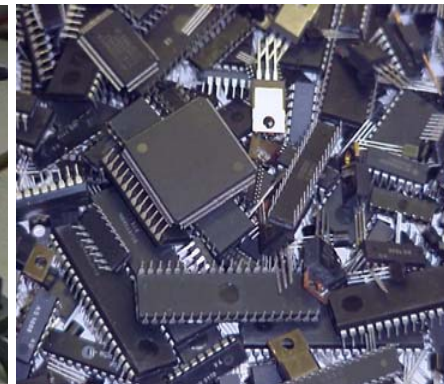
Křemíkový ingot



Křemíková deska



Deska s čipy

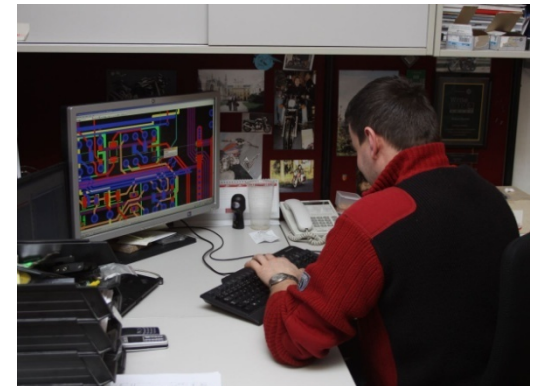
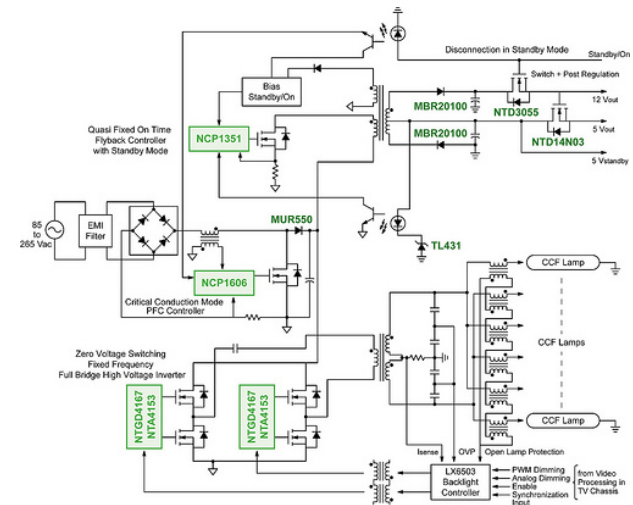


Integrované obvody

ON Semiconductor v ČR – návrhová střediska

SCG Czech Design Center, s.r.o., Rožnov p. R.

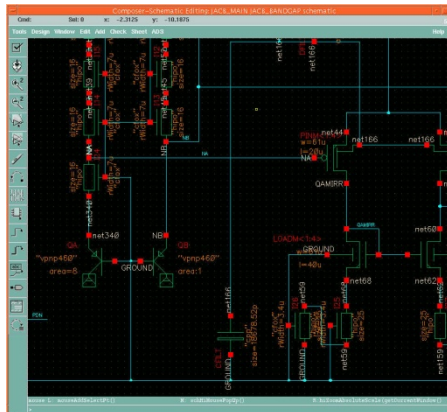
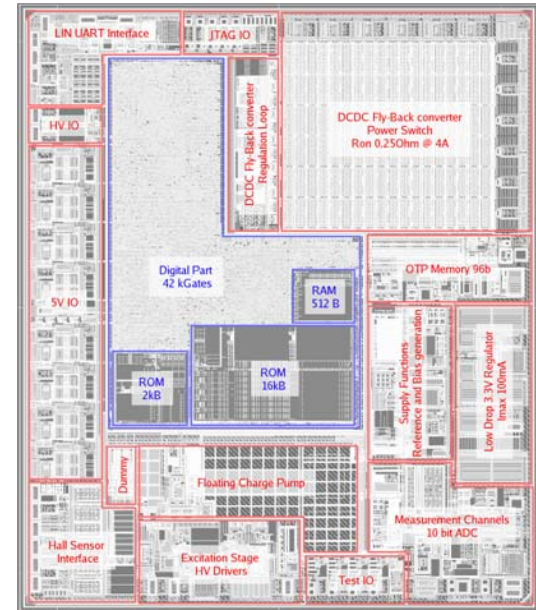
- návrhové středisko polovodičových součástek
- návrh analogových integrovaných obvodů
- IT centrum sdílených služeb
- další podpůrné útvary (např. HR, finance...)
- cca 200 zaměstnanců



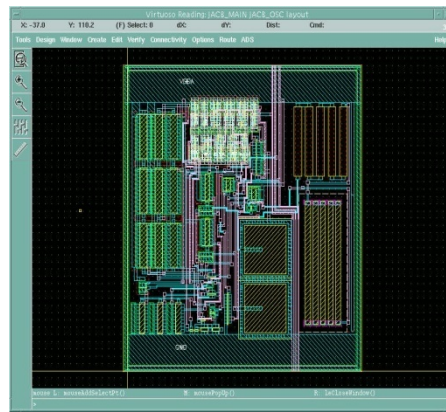
ON Semiconductor v ČR – návrhová střediska

ON Design Czech s.r.o., Brno

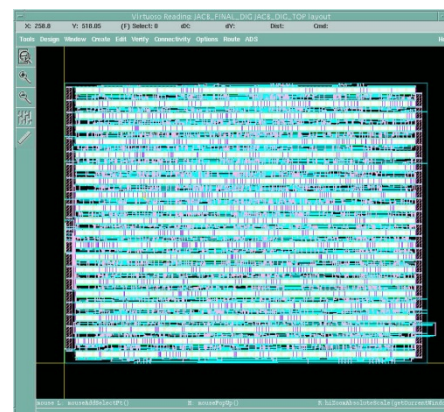
- návrh zákaznických i standardních smíšených analogově-digitálních integrovaných obvodů
- specializace na aplikace do automobilového průmyslu
- více než 80 zaměstnanců



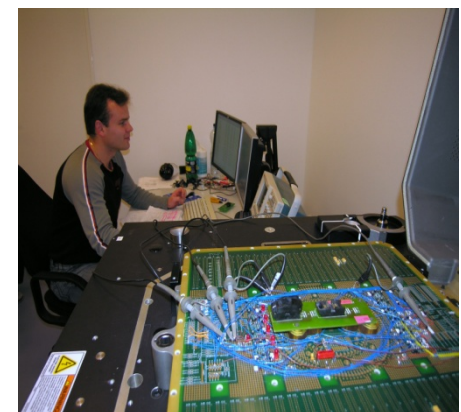
analogový návrh



analogový layout



digitální layout



test development

IT centrum sdílených služeb

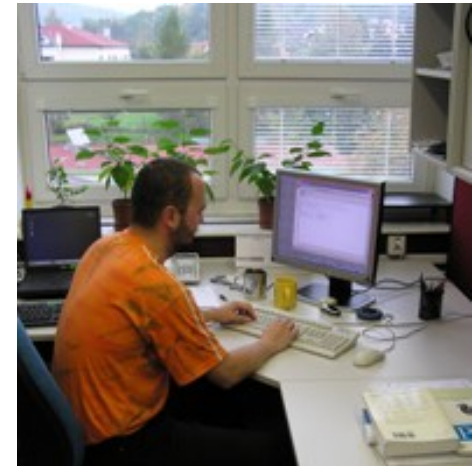
- IT centrum založeno v roce 1999
- Jeden z největších „IT zaměstnavatelů“ v regionu, v současnosti více než 50 zaměstnanců
- Plán expanze až na 70 pracovníků do roku 2012
- Typické pracovní pozice:
 - Programátor, analytik
 - Systémový analytik
 - Systémový administrátor
- Významné možnosti profesního růstu, mj. díky schválenému grantu EU na specifické vzdělávání pro pracovníky IT centra
- Úzká spolupráce s dalšími IT centry ve firmě (USA, Filipíny, Malajsie...)

IT centrum sdílených služeb

- Hlavní činnosti IT centra:
 - podpora a rozvoj kritických MES systémů
 - automatizace výrobních procesů
 - sběr a zpracování dat
 - Business Intelligence, data mining, statistická analýza
 - systémy pro podporu rozhodování a reporting
 - podpora ERP systému (Oracle EBS) a vývoj rozšíření/rozhraní
 - integrace aplikací
 - vývoj a podpora externího Webu firmy (www.onsemi.com)
 - globální/lokální podpora výrobních aplikací
 - globální/lokální podpora IT infrastruktury a databází.
- Pracovníci v Rožnově zajišťují nejen technickou podporu a rozvoj IS, ale i vedení projektů a řízení týmů v zahraničí.

Informační Technologie

- Hlavními prioritami dalšího rozvoje IT týmu v Rožnově je především:
 - Rozšiřování týmu podpory firemního ERP systému (Oracle EBS) s hlavním zaměřením na vývoj rozšíření systému a rozhraní na další firemní aplikace.
 - Vývoj a podpora specifických výrobních systémů
 - Business Intelligence (Oracle BI Suite)
 - Integrace aplikací (EAI)



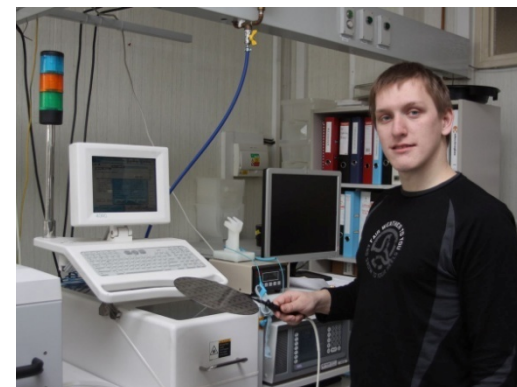
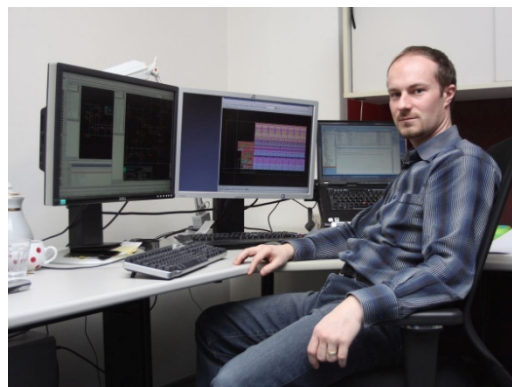
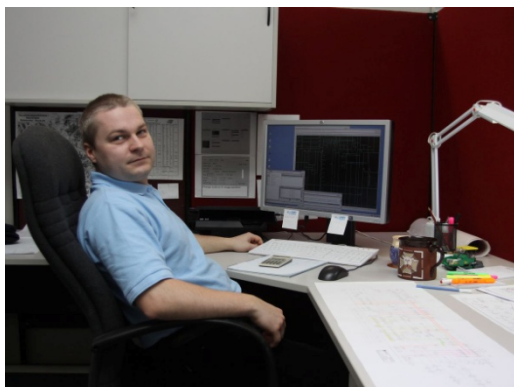
Spolupráce se studenty a VŠ

- exkurze v ON Semiconductor (Rožnov p. R.), Den otevřených dveří (Brno)
- odborné přednášky (kurzy) na vysokých školách
- speciální odborné přednášky
- účast na studentských odborných konferencích (např. Student EEICT, Radioelektronika)
- účast v komisích na obhajobách DP
- finanční podpora vybraných projektů
 - FEKT VUT (2005): Laboratoř ELDA (*Electronic Laboratory for Design and Application*)
 - PřF MU (2007): Laboratoř LDDA (*Laboratory of Diagnostics of Defects, Analysis of silicon surface and shallow layers*)



Zapojte se do týmu již v průběhu studia!

- **Letní stáže & celoroční brigády** (návrhová střediska , IT)
- **Stipendia**
- **Diplomové práce**
- **Pracovní spolupráce**
- **Exkurze**



BUĎTE TAKY ON!

- Vývojový inženýr (analog/digital)
- Test inženýr
- Aplikační inženýr
- Technolog
- Programátor
- Systémový administrátor..

.. a mnoho dalších pozic do našich návrhových středisek, výroby a IT centra



BUĎTE TAKY ON!

Hledáme absolventy:

- Vzdělané v oborech:
 - mikroelektronika
 - elektrotechnologie
 - slaboproudá elektronika
 - fyzika pevných látek
 - optoelektronika
 - chemické inženýrství
 - anorganická chemie
 - analytická chemie
 - informační technologie

- S aktivní znalostí angličtiny

- Se schopností týmové práce

- S pozitivním a aktivním přístupem

- Ochotné dále se vzdělávat



BUĎTE TAKYON!

ONDŘEJ - vývoj

TONDA - IT

VERONIKA - výroba

DŽON - technologie



ZAPOJTE SE DO TÝMU ON!
www.onsemi.cz

BACKUP SLIDES



Stipendia

Stipendium společnosti ON Semiconductor mohou získat studenti, kteří:

- **požádají písemně do konce června 2010 a předloží tyto podklady:**
 - strukturovaný životopis v českém a anglickém jazyce
 - doporučení alespoň jednoho univerzitního pedagoga
 - přehled dosavadních studijních výsledků
 - téma závěrečné práce (v případě, že již bylo zadáno)

- **jsou minimálně ve 3. ročníku prezenčního studia na vysoké škole**

- **úspěšně absolvují výběrové řízení**

Stipendistům dále nabízíme:

- možnost letních stáží
- možnost spolupráce na diplomové práci, apod.

Letní stáže – Rožnov p. Radhoštěm

- **Obsahem stáže je řešení odborného úkolu za dohledu pracovníka z příslušného úseku nebo řešení výzkumného či vývojového úkolu.**
- **Minimální délka stáže je 1 měsíc, probíhá zpravidla od června do září. (Ve výjimečných případech je možno ji vykonávat kratší dobu - dle potřeby daného úseku.)**
- **Stáže jsou finančně ohodnocené, stážistům hradíme stravování a v případě potřeby také ubytování. Se stážisty se sepisuje “Dohoda o provedení práce”.**
- **Zájemci o stáž se mohou hlásit na personálním oddělení nejpozději do poloviny dubna daného roku a musí předložit strukturovaný životopis v ČJ a ideálně i v AJ, průvodní/motivační dopis.**



Celoroční stáže – Brno

- Obsahem stáže je řešení odborného úkolu za dohledu pracovníka z příslušného úseku nebo řešení vývojového úkolu.
- Stáže (brigády) jsou zpravidla celoroční. V době školních prázdnin studenti po dohodě obvykle pracují na plný úvazek.
- Stáž je určena především studentům FIT a FEKT VUT Brno.
- Stáže jsou finančně ohodnocené. Stravování a ubytování není poskytováno.
- Aktuální stáže jsou zveřejňovány na www.onsemi.cz . Zájemci o stáž jsou vybíráni na základě výběrového řízení.

Stáže v oblasti IT

- Letní stáže - typická délka trvání asi 6-8 týdnů, v roce 2010 absolvovalo stáž celkem 10 studentů
- Stáže během školního roku (např. 1 den týdně)
- Aktuální témata možných stáží:
 - Aplikace pro vzdálený monitoring produkčních zařízení
 - Systém správy log souborů
 - Konfigurační aplikace
 - Rozšíření funkcionality existující Java aplikace
 - Knihovna pro generování grafů
 - Modernizace architektury existující Java aplikace
 - Stáže v oblasti administrace PC infrastruktury

Diplomové práce

V rámci spolupráce na diplomových pracích nabízíme studentům:

- **specifikaci témat a odborné vedení diplomových prací našimi odborníky**
- **možnost využití laboratoří na měření**
- **možnost výběru témat, která jsou v souladu s nejmodernějšími trendy v elektronice**



Segmenty trhu

Automotive and Power Regulation



AC-DC / DC-DC converters
Linear regulators
PWM controllers
LDO

Computing Products



VCore controllers
Gate drivers
DDR memory controllers
Low / medium Voltage
MOSFETs

Digital and Consumer Products



Filters / protection
Audio amps
DC-DC converters
Analog switches
LED drivers

Standard Products



ESD protection
ECL Clocks
Small signal transistors
Standard logic ICs
Small signal diodes

Automotive

Applications:

In-Vehicle Sensors
Stability Control Engine
Management Drive by
Wire Headlight Control



Industrial

Applications:

Factory Automation
Industrial Networking
Wireless Security
Energy Metering



Medical

Applications:

Medical Imaging
Audiology
Implantable Devices
Diagnostic Therapy



Communications

Applications:

Power over Ethernet
Wireless Base Stations
Switches & Routers Optical
Networking



Military and Aerospace

Applications:

Cockpit Displays
Guidance Systems
Infrared Imaging

