

„Návrh čipu je dobrodružství, které se nikdy neomrzí“, říká Petr Kadaňka, návrhář ON Semiconductor

Když jsem včera dělal rozhovor s **ing. Petrem Kadaňkou** návrhářem integrovaných obvodů společnosti **ON Semiconductor**, bylo krátce po první přednášce z předmětu Analogové integrované obvody vyučovaném na Ústavu mikroelektroniky (UMEL). Ing. Kadaňka si právě vedením těchto přednášek splnil svůj sen, jak sám říká: *„Původně jsem chtěl být učitel jako můj bratr, teď je to ještě lepší. Děláním kreativní práci pro velké firmy a své znalosti můžu předávat studentům, kteří mohou být v budoucnu mými kolegy.“* A v tomto ohledu s ním mohu jen souhlasit. Vždyť za poslední tři roky, kdy se rozjel naplno projekt spolupráce mezi UMEL a ON Semiconductor odešlo pracovat do Rožnova hned několik absolventů. Většina z nich se v již velmi krátké době vypracovala ve špičkové odborníky v oblasti návrhu integrovaných obvodů. *„Studenti mají z mikroelektroniky obavy, ale k tomu není důvod. Po skončení studia se jim vždy věnují zkušenější návrháři, a pokud budu mluvit za naši společnost je o absolventy velmi dobře postaráno“*, dodává **ing. Kadaňka**.

„Také kariérní růst a platové ohodnocení jsou s ohledem k jiným oborům na velmi dobré úrovni. Studenti očekávají hned po nástupu do jakéhokoli zaměstnání, že dostanou auto, mobil a 50tisícový plat. Je pravda, že to u nás není, ale na druhou stranu s přibývajícím lety a zkušenostmi roste plat a různé benefity do nadprůměrných hodnot. Dalším obrovským plusem je vysoké ohodnocení za úspěšné uplatnění patentu či publikace.“, přidává s úsměvem další motivační důvod, proč se věnovat návrhu čipů.

V neposlední řadě může být důvodem pro volbu mikroelektroniky jako svého budoucího oboru možnost pracovat na projektech velkých a známých společností jako je například Nokia, NEC, Dell a mnoho dalších. K projektu pro Nokii přidává náš host další zkušenost. *„Dělali jsme návrh speciálního napájecího obvodu s velmi specifickými parametry. Původně měla tu zakázku realizovat konkurenční firma, ale protože nebylo vedení Nokie s výsledkem spokojeno, oslovili naši společnost. Výsledkem byla zakázka, jejíž objem za čtyři roky přesáhl 1,5 mld. Kč. To se pak u nás v Rožnově sešlo vedení včetně toho z Ameriky a rozdávali se plakety a spokojeně se poplácávalo po ramenech.“* Na závěr když měl **ing. Kadaňka** shrnout důvody proč se věnovat se návrhu integrovaných obvodů, uvedl: *„Nedostatek odborníků na trhu, kariérní a platový růst a kreativní práce.“* A já dodávám budoucnost, bez které se neobejde žádný mobil, TV, rádio, počítač, prostě cokoli, kde je alespoň trochu elektroniky. Mikroelektronika je budoucnost pro každého! Spolupráce mezi Ústavem mikroelektroniky a soukromou sférou má již dlouhou historii.

Sídlo:

Technická 3058/10
616 00 Brno
Czech Republic
Tel: 541 146 340
Mail: info@feec.vutbr.cz
Web: www.feec.vutbr.cz

Návrh, vývoj a testování těchto obvodů, je jedna z hlavních oblastí na Ústavu mikroelektroniky, která se jednak vyučuje, ale také tvoří oblast zájmu našich vědecko-výzkumných aktivit. Jak je optimálně navrhnout podle požadavků zákazníka, jak je vyrobit a také, jak je použít. Je to v podstatě velmi široký obor, ve kterém se uplatní obvodáři, technologové, fyzici a chemikové. Samozřejmě, že jeden člověk nemůže obsáhnout všechny tyto profese, proto se každý specializuje podle vlastních schopností a uvážení.



Ing. Petr Kadaňka (50 let), absolvoval obor Mikroelektronika na tehdejší Katedře mikroelektroniky v roce 1984. Poté nastoupil jako konstruktér obvodů do společnosti Tesla Rožnov pod Radhoštěm. Po pádu komunismu, kdy se rozpadla i Tesla, prošel krátkou anabází jako dělník při výrobě křemíkových ingotů ve firmě Terosil. Následoval rozlet pod vedením Motoroly, jejíž polovodičová divize se v roce 1999 osamostatnila a podniká pod názvem ON Semiconductor. V roce 2007 byly aktivity společnosti rozšířeny i do Brna, a to díky akvizici společnosti AMI

Semiconductor.

Ing. Kadaňka za svou 25letou kariéru návrháře integrovaných obvodů úspěšně uplatnil 16 celosvětových patentů pod patronátem svého zaměstnavatele. Před několika lety si splnil i svůj sen o dráze učitele, kdy byla navázána spolupráce s Ústavem mikroelektroniky, FEKT, VUT v Brně, kde pravidelně přednáší s velmi kladným ohlasem u studentů.

ON Semiconductor



ON Semiconductor je mezinárodní společností se sídlem v Phoenixu v americkém státě Arizona. Je jedním z předních světových výrobců integrovaných obvodů a diskretních polovodičových součástek, které jsou používány v nejrůznějších elektronických zařízeních.

České společnosti skupiny ON Semiconductor navazují na již 60 letou tradici v oboru elektroniky a na své historické předchůdce Tesla Rožnov (1949-1991), Tesla Sezam a Terosil. Moderní integrované obvody se dnes navrhují a vyrábí ve společnostech SCG Czech Design Center, ON Design Czech a ON Semiconductor Czech Republic. Svá návrhová centra má v Rožnově pod Radhoštěm a nyní i v Brně. Mezi významné zákazníky společnosti patří Delta, Sony, LG, Philips, NEC, Dell a další.

Díky svým špičkovým zaměstnancům patří česká návrhová centra mezi světovou špičku ve svém oboru. V této oblasti má nezanedbatelný vliv i vzájemná bohatá spolupráce mezi ON

Sídlo:

Technická 3058/10
616 00 Brno
Czech Republic
Tel: 541 146 340
Mail: info@feec.vutbr.cz
Web: www.feec.vutbr.cz

Semiconductor a Ústavem mikroelektroniky, FEKT, VUT v Brně, kde pracovníci společnosti pravidelně přednášejí.

--konec--

Informace o fakultě:

První elektrotechnické disciplíny byly na technické univerzitě VUT poprvé již v roce 1905. Od roku 1959, kdy byla založena samostatná fakulta energetiky, která se později transformovala na Fakultu elektrotechnickou, úspěšně dokončilo inženýrské studium na naší fakultě přes 23 000 absolventů. V roce 2001 získala fakulta současný název - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (FEKT) a o rok později získala akreditaci nových moderně pojatých studijních programů ve strukturovaném studiu. Na fakultě studuje více než 4 400 studentů v bakalářském, magisterském a doktorském studijním programu.

Studium na fakultě je orientováno na široké spektrum vědeckých oblastí: řídicí technika a robotika, biomedicínské inženýrství, silnoproudá elektrotechnika a elektronika, elektronika a elektrotechnologie, mikroelektronika, radioelektronika a teleinformatika.

Pro více informací mě neváhejte kontaktovat.

Tiskový kontakt:

Jiří Wagner

manažer vztahů s veřejností
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
VUT v Brně
GSM: 604 504 695
mail: wagner@feec.vutbr.cz
www.feec.vutbr.cz

Sídlo:

Technická 3058/10
616 00 Brno
Czech Republic
Tel: 541 146 340
Mail: info@feec.vutbr.cz
Web: www.feec.vutbr.cz



Sídlo:

Technická 3058/10
616 00 Brno
Czech Republic
Tel: 541 146 340
Mail: info@feec.vutbr.cz
Web: www.feec.vutbr.cz

