

# ASICentrum Prague

EM Worldwide  
EM Worldwide  
EM Worldwide

«**D**e nombreux employés d'EM ont certainement remarqué depuis l'année dernière plusieurs nouveaux visages parlant un étrange langage slave... Certes, la plupart des personnes qui travaillent à EM dans les secteurs du design et du testing savent maintenant que ces personnes sont de nouveaux collègues, designers tchèques et slovaques, de ASICentrum à Prague. Mais comment cela est-il arrivé? Et à quoi ressemble l'entreprise ASICentrum?» C'est ce que nous explique ci-après le directeur d'ASICentrum, **Jan Vrbik**, dans son article en tchèque et en anglais.

## **Jak se česká firma stala součástí SWATCH GROUP**

Mnozí zaměstnanci EM si možná v loňském roce všimli, že se najednou začalo mezi nimi objevovat mnoho nových tváří, které mezi sebou hovoří jakousi divnou slovanskou řečí. Většina lidí v EM pracujících v oblasti návrhu a testování však již dnes dobře ví, že se jejich kolegy stali čeští a slovenští návrháři pracující v pražské firmě ASICentrum. Jak k tomu došlo? A co je vlastně ASICentrum za firmu?

ASICentrum založené v roce 1992 jako ryze česká firma se stalo nástupcem Divize mikroelektroniky bývalého státního Výzkumného ústavu pro sdělovací techniku TESLA VÚST. Od svého počátku firma pokračovala v poskytování služeb v oblasti návrhu a testování a zajišťování výroby integrovaných obvodů jakožto středisko pro návrh obvodů ASIC. Podnikatelský záměr firmy byl jednoduchý – poskytovat svým zákazníkům kvalitní služby a zúročit tak mnohaleté zkušenosti svých pracovníků s návrhem a testováním desítek typů integrovaných obvodů. Zpočátku firma pracovala hlavně pro české zákazníky, později se přidaly zakázky pro tak renomované zahraniční firmy jako například Philips, Motorola či Honeywell.

Není pochyb, že zákazníci byli s prací spokojeni, protože firma rostla rok od roku a z původních 12 zaměstnanců (v roce 1992) se rozrostla na dnešních 39, ke kterým je třeba přidat dalších 10 studentů, pracujících ve firmě na částečný úvazek. Dalším důkazem pozitivního procesu ve vývoji firmy je neustálé investování do nových počítačů a návrhových programů (zvláště těch není nikdy dost).

Časem se také objevily první zakázky pro (tehdy) EM MARIN. To se psal rok 2000, spolupráce probíhala úspěšně a EM mělo mnoho nových projektů, které však z důvodů bezpečnosti nebylo radno zadávat třetím firmám. Proto přišla ze strany EM nabídka, aby se ASICentrum

## **How the czech company became part of the SWATCH GROUP**

*Many EM employees may have noticed last year that all of a sudden a number of new faces, who spoke a sort of a strange Slavic language, made an appearance among them. However, most of people working at the EM in the field of design and testing are well aware nowadays that these new colleagues of theirs are the Czech and Slovak designers who work at the ASICentrum Prague company. How did it happen? And also, what is the ASICentrum company like?*

*Established in 1992, the ASICentrum as a purely Czech company emerged as a continuation of the late Microelectronics Division of the state-funded Research Institute of Radiocommunication TESLA VÚST. Since its beginnings, the company continued in providing design and testing as well as ensuring of the production of integrated circuits as „fabless ASIC design company». The company entrepreneurial policy was simple – to supply high-quality services to customers and in doing that to make use of its experts' experience of many years in the field of design and testing of dozens of types of integrated circuits. At the beginning, the company was mainly focused on Czech customers; later, renowned companies like Philips, Motorola or Honeywell began to place their orders.*

*There is no doubt that the customers were fully satisfied with the results as the company has grown year by year; the number of our employees has risen from the original number of twelve in 1992 to thirty-nine of today. It is necessary to add ten students acting as the part-timers in the company. Another evidence of the positive process of the company development is the unceasing investment into new computers and design programs (they are never enough).*

*In the course of time, first orders were made also by the (former) EM MARIN. It was in 2000; the mutual cooperation took a good course and the EM had many new projects, which, for safety reasons, it was not advisable to set with third parties. That was the reason for the EM to make an offer to the*



stalo částí EM a tím také velké rodiny SWATCH GROUP. Po zralé úvaze byla tato nabídka akceptována a dnes s odstupem dvou let můžeme potvrdit, že to byla dobrá volba. Vždyť pro každého správného návrháře je důležité těsné sepětí se s výrobcem křemíkových čipů a dostatek kvalitních projektů. To dnes platí zejména pro analogové návrháře, kteří pracují především v oblastech dohlížecích obvodů, SOI, obrazových senzorů, pamětí atd. Věříme, že tomu tak bude i u digitálních návrhářů, protože se objevují zajímavé projekty z oblasti zpracování obrazu, bezkontaktních identifikačních prvků, návrhu nových řad mikrořadičů apod. Začala též čilá spolupráce s EM-US, od které si slibujeme i možnost získání nových zakázek na americkém trhu.

V oblasti testování dochází též k rychlému rozvoji. Již více než rok ASICentrum zajišťuje pro EM kompletní servis v oblasti návrhu pro snadnou testovatelnost, jehož součástí je též zjišťování pokrytí testu. Počátkem tohoto roku byl u nás též instalován tester KAT, takže je možné již provádět vyhodnocovací testy na nových obvodech, po dokoupení teplotní komory bude možné provádět i kompletní kvalifikaci obvodů.

Nezapomínáme ani na naše stálé externí zákazníky a líbí se nám filozofie SWATCH GROUP, že každá firma by měla mít vyvážené portfolio interních a externích zakázek. To byl nakonec také jeden z důvodů zachování jména firmy ASICentrum.

Nelze také opomenout skutečnost, že již v roce 1996 se ASICentrum stalo distributorem pro software EDA známé americké firmy MENTOR GRAPHICS v České a Slovenské republice. Díky tomu je ulehčen přístup k veškerým SW modulům MENTOR GRAPHICS za příznivější ceny. Obrat z jejich prodeje není též zanedbatelný.

Závěrem nezbývá než konstatovat, že uvedené připojení firmy ASICentrum k EM, přes občasné škádlení, přináší jednoznačně prospěch oběma stranám. Většina českých i slovenských návrhářů zná nyní nejen z paměti cestu Praha – Zurich – Neuchatel – Marin a zpět, ale byly navázány též dobré mezilidské vztahy, tak důležité pro zdárné řešení nových projektů.

*ASICentrum to become part of the EM and the big SWATCH GROUP family as well. On mature consideration, the offer was accepted and these days, at two years' distance, we may confirm that the decision was a right one. For each true designer it is important to have close ties with the silicon foundry as well as sufficient amount of good-quality projects. Nowadays, it holds in particular for analogue designers who work above all in the fields of supervisory circuits, SOI, image sensors, memories, etc. We believe that the situation will stay the same also with the digital designers since interesting projects from the field of image processing, contactless identification devices, new microcontroller families design, etc. come into existence. Also, a fruitful collaboration with the EM-US started of which we expect possibilities of getting new orders at the American market.*

*In the field of testing, fast development is perceivable too. For more than one year, the ASICentrum ensures for the EM a complete service within the field of the DFT (Design For Testability) whose part is the Fault coverage measurement too. Also, in the beginning of this year, a tester KAT was installed in our premises which enables us to carry out evaluation tests on new circuits now; after a temperature chamber having been bought, even complete circuit qualification may be carried out.*

*We do not forget our standing external customers and we like the SWATCH GROUP philosophy from which it follows that each company should have a balanced portfolio of both internal and external orders. As a matter of fact, that was one of the reasons of preservation of the name of the ASICentrum company as well.*

*Also, the fact must not be neglected that as early as 1996 the ASICentrum became the distributor of the EDA software produced by the American company MENTOR GRAPHICS; the support territory is the Czech and Slovak Republics. Owing to this, the access to all of the MENTOR GRAPHICS SW modules for favourable prices has been made easy. The turnover of their sale is not negligible either.*

*In conclusion it is necessary to state that the attachment of the ASICentrum company to the EM (despite occasional teasing) brings an unambiguous benefit to both sides. The majority of the Czech and Slovak designers know now the route Praha-Zurich-Neuchatel-Marin and back; besides, good human relations have been made which is a guarantee of successful analyzing and solving of new projects.*



*L'appareil à nourriture n'est pas un jouet. Merci d'y faire attention.*

*«Enfin le retour de l'été, avec son soleil, sa chaleur et ses effluves. Des précautions s'imposent, pour le bonheur de tous les nez...»*

