

# Globalpress Electronics Summit 2008 Hogy vagy, Szilícium-völgy?

IFJ. LAMBERT MIKLÓS

**Március 31. és április 3. között zajlott a kaliforniai San Francisco városában, az amerikai Globalpress Connection PR-ügynökség szervezésében az Electronics Summit 2008 rendezvény, amely idén ünnepelte megrendezésének hatodik évfordulóját. A rendezők ezúttal is gondoskodtak a konferenciára meghívott több mint 50 újságíró elvárása teljesítéséről, hogy a jövő elektronikai megoldásait, fejlesztőeszközeit és alkalmazás-újításait ne csak a világszerte ismert, élvonalbeli cégek, hanem a szépreményű „kicsik” is bemutassák. Magyarországot egyedüli szaklapként, immár a harmadik alkalommal képviselhette az ELEKTROnet, és részünkről csak annyit mondhatunk: idén sem kellett csalódnunk...**

## Az elektronikai piac

Alig lábalt ki a gazdaság, és vele együtt az elektronikai ipar a szeptember 11-iki terrortámadás-indította világméretű recesszióból (amelynek természetesen sok más oka is volt), a piaci átrendeződés újabb helyzetet teremtett, a változásokat pedig a gazdaság nehezen tolerálja. Gazdaság-elemző körök a globális gazdaság radikális átrendeződését jósolják. Ennek során az Egyesült Államok viszonylagos hanyatlást szenved el, míg Kína és más fejlődő országok felemelkednek.

A fórum résztvevőinek egyik legfontosabb megállapítása az volt, hogy végleg megdőlni látszik az a kényelmesen optimista tézis, miszerint a világgazdaság függetlenítheti magát az amerikai válságtól. A szomorú valóság inkább éppen az, hogy Európa és Ázsia valóságtól elrugaszkodott áru- és részvénypiacai az amerikai hitelválság hatására saját mélyrepülésük elé néznek.

A Nemzetközi Valutaalap (IMF) legfrissebb elemzése szerint is globális méretű recesszió fenyeget. Emlékezzünk Soros György április elején tett nyilatkozatára, amelyben azt állította, hogy a jelenlegi helyzet még nem a mélypontot jelenti.

## A rendezvény

A fennálló gazdasági nehézségektől függetlenül szerencsére egyértelmű, hogy továbbra is van igény az Electronics Summit-re és a hasonló rendezvényekre,

és a cégek fejlesztéseire. Bár idén tavalyhoz képest kevesebb cég képviseltette magát, újdonságokból ezúttal sem szenvedett hiányt a konferencia, amelyeket lapunk hasábjain még idén bemutatunk. Rendszeres olvasóink a tavalyi rendezvényről írt beszámoló alapján valószínűleg emlékeznek arra, hogy az évente jelentkező rendezvénysorozat fő attrakciói a naponta legalább egy ízben rendezett vitaindító fórumok. Ezek az adott témához a meghívott, nagy tapasztalatú és neves ipari szakemberek fejtik ki – egymást hallva – álláspontjaikat és osztják meg nézeteiket egymással, illetve a publikummal, nemritkán szócsatákat kiváltva. E hónapban ezekből a beszélgetésekből kívánunk ízelítőt adni, azonban a témákat a későbbiekben folyamatosan kifejítjük lapunk hasábjain és ismertetjük a tűzközelben lévő szilícium-völgyi vállalatok elképzeléseit, eredményeit.



**1. ábra. A Globalpress Connection ügyvezetője, Irmgard Lafrentz asszony megnyitó beszéde az Esummit08-on**

Az első konferencianap legelső beszélgetésének vezetője Tim Bajarin, a Creative Strategies elemzője volt, a téma pedig az elektronikai fejlesztések legnagyobb hajtóereje, a multimédiás tartalomfejlesztés és -terjesztés jövője volt. Elmondhatjuk, hogy a fejlett világ nagy részén ma már elérhető valamilyen formában szélessávú internet-hozzáférés, amely ugrásszerűen növelte meg a felhasználói igényeket a gazdag multimédiás tartalmak irányába. Az eszközfejlesztés rohamos léptekben fejlődött az elmúlt években, és a szakemberek várakozása szerint – ha lehet – ez az ütem még tovább fokozódik az elkövetkezendő néhány évben. A digitális multimédiás eszközök következő generációinak a valós idejű hozzáférési, kezelési, rögzítési, megjelenítési, kódolási és dekódolási megoldások terén komoly fejlesztéseken kell tüelniük ahhoz, hogy lépést tudjanak tartani a robbanásszerűen változó és növekedő felhasználói igényekkel. A beszélgetés legfőbb tanulsága az volt, hogy a gond nem is igazán az eszközök technikai fejlődésével van, hanem a szolgáltatások felhasználói igényekhez igazításával.



**2. ábra. Tim Bajarin (Creative Strategies), Steve Roddy (Tensilica), Bruce Watkins (Pulse-LINK), Stuart McKechnie (Zoran)**

Szintén az első konferencianapon tárgyalták ki a meghívott szakemberek napjaink egyik legégetőbb problémáját, amely már eddig is rengeteg szakmai eseményen volt téma: ez nem más, mint az elektronikus rendszerek energiafelvétele, fogyasztása. Az elektronikában és számítástechnikában jártasak tudják, hogy lényegében az első általános célú mikro-

processzor bemutatása óta kizárólagosan olyan irányelvek vezérelték az elektronikai tervező és gyártó vállalatokat a fejlesztésben, amelyek közvetlen összefüggésben voltak a feldolgozási sebességet és kapacitást érintő kérdésekkel. A speciális alkalmazások kivételével a rendszerek teljesítményfelvételét sokáig többdrangú szempontként kezelték; a tervezők egyetlen, valóban hatásosnak bizonyult eszköze a fogyasztás visszaszorítására az elektronikai gyártástechnológia fejlesztései voltak. A csíkszélesség csökkentésének azonban egyre közelebb vannak a korlátai, és a Moore-törvény által lehetővé tett párhuzamosítás és növelhető integráltság többé nem elegendően hatékony eszköz a fogyasztáscsökkentésre. A globális felmelegedés és az erősödő üvegházhatás olyan méreteket öltött az elmúlt években, hogy az elektronikai tervező és gyártó vállalatok számára is világossá vált, hogy újra kell gondolni a lehetőségeket.

A csípős humoráról és szókimondásáról ismert (az újságírók körében ennek megfelelően igencsak kedvelt) EDN Magazine főszerkesztő, Ron Wilson által vezetett beszélgetésen a Cadence Design Systems, Intersil, Mentor Graphics, National Semiconductors, ON Semiconductors és Qimonda cégek képviselői valamennyien ismertették elképzeléseiket és cégük megoldásait, amelyekről a későbbiekben lapunk hasábjain is publikálunk.

A konferencia harmadik és egyben utolsó fórumának témája az elektronikai tervezésautomatizálás, rövidebben az EDA világában végbemenő változások voltak. A beszélgetést irányító elemző, az EDA-tól érkező Mary Olson találóan inflexió pontként jellemezte az EDA-iparág



**3. ábra. Ron Wilson (EDN Magazine), Michel De Mey (ON Semi), Andrew Baker (Intersil), Glenn Perry (Mentor Graphics), Tom Trill (Qimonda), Rick Zarr (National Semiconductors), Mohit Bhatnagar (Cadence Design Systems)**

helyzetét, amelyen a túlélést aktuálisan két technológia, a DFM (Design for Manufacturability: gyárthatóságközpontú terméktervezés, amelynek lényege, hogy az alkalmazott tervezési diszciplínákkal gyárthatósági szempontból egyszerű termékeket terveznek) és az ESL (Electronic System Level: feltörekvő elektronikai tervezési módszertan), amely mindenekelőtt a magas absztrakciós szintre koncentrál. Az alkalmazás előfeltétele a rendszer viselkedésének magas szintű programozási nyelven (C/C++, Matlab stb.) definiálása, amely után az implementáció EDA-eszközökkel automatizálható. Az ESL-t az elektronikai rendszertervezésben egyre szélesebb körben alkalmazzák. A mutató trendek alapján a DFM-konceptió újraértelmeződni látszik, amely szinte valamennyi IC-tervezésben használt CAD-eszköz újraírását vonja maga után. Az ESL-fronton az első számú tervezési gondot a beágyazott szoftverek fejlesztése jelenti, amely a párhuzamos feldolgo-

zásra optimalizált, többmagos számítástechnikai megoldások megjelenése miatt jelent nehézséget tervezéskor.

A szakértők egybehangzó véleménye szerint a helyzet az 1980-as évek végén látottra emlékeztet, amikor az áttérés történt az ún. gate-level módszertanalapú tervezésről az RTL-elvről. A beszélgetésen a szakemberek az új követelményekhez igazodó elektronikai tervezőeszközök jelenlegi helyzetét, valamint az eszközértékesítőket, tervezőket és természetesen a felhasználókat terhelő gazdasági vonzatokat beszéltek meg.

Reméljük, hogy sikerült felkeltenünk Olvasóink kíváncsiságát, és érdeklődéssel fogják olvasni cikkeinket következő lapszámainkban, amelyek a Globalpress Electronics Summit 2008 bejelentéseit dolgozzák fel.



**4. ábra. Mary Olson (EDA), Andrew Haines (Synplicity), Walter Ng (Chartered Semiconductors), Joe Sawicki (Mentor Graphics), Nitin Deo (Cadence Design Systems)**

# GLOBAL SMT & PACKAGING Magyarország

[www.trafalgar2.com/regions/magyar](http://www.trafalgar2.com/regions/magyar)

The screenshot shows the ELEKTRO website interface. At the top, there are flags for various countries and the text 'Regional sites'. Below that is a navigation bar with 'FŐLDAL', 'HÍREK', 'MAGAZIN', 'SZAKNÉVSOR', 'ESEMÉNYEK', and 'INFO'. The main content area features a search bar, a 'BEJELENTKEZÉS' (Registration) form, and a 'HÍRLÉVEL' (Newsletter) section. The 'HÍRLÉVEL' section lists several newsletters from 2007, including '2007. augusztus', '2007. július', '2007. június', '2007. április', '2007. február', '2007. január', '2006. december', and '2006. november'. The 'HÍREK' (News) section contains several articles, such as 'SMT-IPARIPACKAGING 2008' (2007. október 16.), 'Kisméretű reflow forrasztóberendezés prototípus- és folyamattervezésére' (2007. október 16.), '7.9 - Hűtőforrasztás: folyamatoptimalizálás egyszerű és összetett szerelvényekre' (2007. október 16.), '7.9 - Az olimentes gyártás környezetbarátabb alternatívája' (2007. október 16.), and '7.9 - Olimentes újraöntésteles forrasztás gofizálásban' (2007. október 16.).