

# Companyies de l'entorn LSI: Elastix Corporation

Dissenyar circuits asíncrons energèticament eficients és de gran interès per sectors d'alt potencial de negoci com, per exemple, els telèfons mòbils. Però, al mateix temps, el seu disseny resulta especialment difícil. Aquí és on els nous mètodes de disseny i verificació així com el software desenvolupat per membres de LSI té el seu paper ... I ha fet que una empresa del Silicon Valley s'hagi decidit a radicar-se a Barcelona.



[\(English Version\)](#)

Empreses de l'entorn LSI: Elastix Corporation.

Elastix Corporation, és una empresa global que treballa en col·laboració amb científics dels departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. És la primera empresa que s'ubica al 22@ sota el programa Landing d'acolliment d'empreses tecnologies a Barcelona, un programa ideat des del programa Innova de creació d'empreses de la UPC en col·laboració amb el Parc d'Innovació de la Salle (Universitat Ramon Llull).

Aterratge gràcies a LSI

Elastix Corporation és una empresa nascuda fa quinze anys. Els seus fundadors tenen un llarg recorregut en recerca i estan relacionats amb universitats punteres a nivell mundial. El seu President i CEO, Vigyan Singhal, és doctor per la Universitat Berkeley i el Vice President, Emre Tuncer, ho és per la de Texas a Austin. Ambdós es varen fixar en Barcelona, per la tasca de recerca que realitzava a LSI el professor Jordi Cortadella, a qui han integrat dins Elastix com a Chief Scientist i com a cofundador. Estarà al càrrec de la R+D a Barcelona.

La central d'Elastix és troba a Silicon Valley, però com dèiem, també s'ha instal·lat al districte 22@ el districte tecnològic de Poblenou. L'objectiu actual és expandir-se arreu del món a partir de la tecnologia que es desenvolupa a Barcelona. El seu president, en Vigyal Signhal confia obertament en el potencial barceloní. A més de les seus al Silicon Valley i Barcelona, l'empresa també compta amb treballadors al Regne Unit i Itàlia. La major part d'ells amb títols de doctorat d'Universitats d'arreu del món.

L'empresa dissenya circuits microelectrònics més eficients, capaços de realitzar el mateix treball amb menor despesa d'energia. La base tecnològica són els circuits asíncrons. Aquests circuits no disposen de cap senyal de rellotge extern i es sincronitzen amb els estímuls produïts pels senyals d'entrada. Internament, els circuits generen uns rellotges elàstics que adapten dinàmicament la seva freqüència a les necessitats del circuits determinades per la seva càrrega de treball o la seva temperatura. L'eficiència energètica d'aquest circuit els fa especialment atractius per dispositius mòbils alimentats per bateries (per exemple, telèfons mòbils i ordinadors portàtils) o per circuits d'altres presentacions amb importants consums d'energia.

El disseny de circuits seqüencials asíncrons és especialment complicat. Aquí és on la recerca d'en Jordi Cortadella i els seus col·laboradors en la construcció de d'eines de CAD per dissenyar i validar formalment aquesta mena de circuits ha estat fonamental per crear una oficina de R+D a Barcelona. Els principis bàsics de la tecnologia desenvolupada per l'empresa van ser publicats fa quatre anys en un article que va obtenir el premi al millor article de la conferència ASYNC 2004.

Per saber-ne més:

- Plana personal de Jordi Cortadella:<http://www.lsi.upc.edu/~jordicf/>

Contacte de premsa:

ilapiente@lsi.upc.edu

[\(Tornar al butlletí\)](#)