

MICROINFORMÀTICA:
UNA EXPERIÈNCIA DE SIS ANYS DE RECERCA
APLICADA A CATALUNYA

per

JOSEP ROSÉS I GUZMAN

de Microsistemas, S. A.

1. INTRODUCCIÓ

La ponència es basa en un tema de recerca aplicada, realitzat des d'una estructura d'empresa, i no pretén entrar en els temes associats, tals com:

- Procés comercial dels productes realitzats
- Procés productiu
- Procés dels serveis associats als productes
- Procés financer, tant de la recerca, com del projecte d'empresa.

Aquests poden ésser, sinó més, almenys tan crítics o mediatitzadors de l'evolució de la recerca, com la capacitat creativa dels tècnics que hi treballen, perquè no oblidem que aquesta tasca s'ha fet a partir d'una petita empresa de darrera creació i treballant dintre l'època de crisi actual.

De tota manera això pot deixar-se per al col·loqui, si és que hi ha algú interessat en aquestes qüestions.

2. TRES FONAMENTALS D'AQUESTA EXPERIÈNCIA

La línia de recerca aplicada seguida en aquests sis anys, ha tingut dos eixos fonamentals:

- Aplicació dels microprocessadors i llur tecnologia associada vers productes creats per necessitats reals de mercat.

— Organització d'aquests productes amb un criteri d'informàtica distribuïda, és a dir, concebuts com a centres de processos autònoms coordinats.

L'estratègia inicial fou de jerarquitzar, de manera simplificada a tres nivells, un procés distribuït d'informació, i anar realitzant de manera progressiva els productes Hardware i Software, començant pels de menys complexitat, i important els més complexos en l'etapa inicial.

La complexitat abans dita s'entén com un compromís del trinomi següent:

- Esforç en el disseny
- Esforç per a la producció
- Esforç per a la comercialització.

Amb aquests condicionants hem anat assolint una autosuficiència que, en acabar, explicarem detalladament, en els tres nivells del procés distribuït.

Tenim plantejat un darrer objectiu de realització de la integració en components LSI dels nostres productes, que depèn tan sols del volum de consum; aquesta és la nova etapa a abordar.

El nostre esquema pràctic de treball s'ha orientat cap a la realització de solucions:

- Fàcils de produir
- Amb el mínim cost de components
- Exportables
- Innovadors en l'aspecte conceptual, malgrat que depenent, en el tema tecnològic, dels elements microelectrònics disponibles en el mercat.

Tota la nostra tasca de recerca aplicada s'ha orientat cap a l'activitat de l'optimització dels processos d'informació mecanitzats que demanen una descentralització racional.

El nostre treball, diferentment de les solucions clàssiques, ha partit de la consideració de la cadena organitzativa natural dels processos d'informació, tot basant-se en un fet conceptual poc tingut en compte pels sistemes informàtics convencionals: LA TRANSACCIÓ D'INFORMACIÓ.

Això ens ha donat una identitat de partida en la nostra feina de recerca aplicada dintre del món de processos informàtics distribuïts.