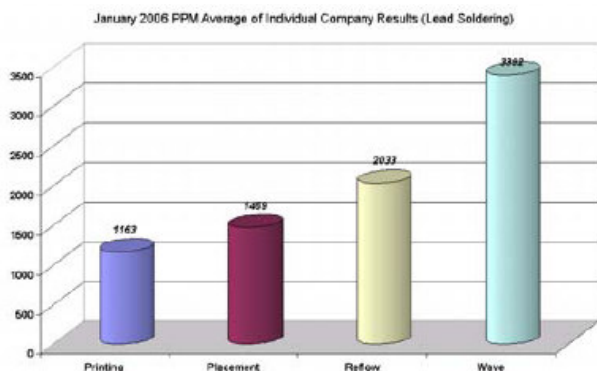




## A forrasztási folyamat értékelése – PPM analízis és hibák

A LEADOUT Projekt egyik legfontosabb célkitűzése értékelési módszer nyújtása az ólommentes forrasztási folyamathoz az európai elektronikai ipar versenyképességének növelése érdekében, különös tekintettel a kis- és középvállalatok (KKV-k) számára.



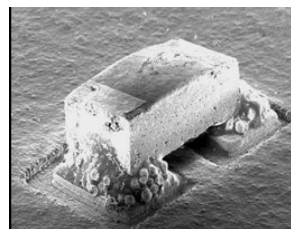
Az Egyesült Királyság-beli SMART Group projektjére alapozva dolgozták ki a PPM-monitorozást (**Parts Per Million** – egységek száma egymillióból), mely „**Defects Per Million Opportunities**” (**DPMO**) – hibák száma egymillió lehetőségből – néven is ismert. A módszer alkalmas a nyomtatott huzalozású áramkörökön előforduló hibák mennyiségének mérésére.

A LEADOUT Projektben résztvevő kutatóhelyek segítséget nyújtanak a KKV-knek a saját gyártástechnológiájuknak megfelelő összehasonlítható adatok összegyűjtésében és kiértékelésében. Az adatokat a gyártási folyamat minden lépéséről – nyomtatás, alkatrész-beültetés, újraömllesztés és hullámforrasztás – összegyűjtik. Az adatokat a kutatóhelyek összesítik és kezelik, átfogó képet adva a hagyományos ólomtartalmú forrasztás során bekövetkező hibák számáról (PPM) és hogy ez az érték hogyan változik az ólommentes forrasztásra való áttérés során.

Az értékelési program eddig a projektben résztvevő szerelővállalatokra – összesen tízre – terjedt ki, amelyek jelenleg ólomtartalmú forrasztást alkalmaznak. Valamennyi eredmény – amelyeket havonta frissítenek – megtalálható a projekt honlapján: [www.leadoutproject.com](http://www.leadoutproject.com).

A jellemzően előforduló hibák megtekinthetők a projekt honlapján a „Hónap Hibája” menüpont alatt.

Tájékoztatásul minden hónapban található egy újfajta hiba, bemutatva lényegesebb jellemzőit és természetét, lehetővé téve egy-egy, a forrasztás során bekövetkező hiba megismerését.



Mr. Bob Willis hozzájárulásával

A LEADOUT Projekt értékelési folyamata most külső vállalatok számára is elérhetővé vált. Ezért örömmel üdvözlünk új vállalkozásokat, amelyek érdeklődést mutatnak iránta. Ha az Ön vállalata szívesen csatlakozik hozzánk, kérjük vegye fel a kapcsolatot a PPM-módszerért felelős kollégánkkal:

Mr. Rolim Carmo  
[rdcarmo@isq.pt](mailto:rdcarmo@isq.pt)

Kérjük gondoljon arra, hogy a módszer eredményessége növekszik a résztvevők számával, hasznot hajtva valamennyi érintett vállalat számára. A szolgáltatott adatok titkosságát természetesen maradéktalanul biztosítjuk.

Ne felejtse el meglátogatni honlapunkat: [www.leadoutproject.com](http://www.leadoutproject.com)