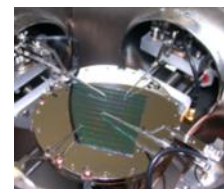


Cégbemutató és álláslehetőségek fizikusoknak

Semilab Félvezető Fizikai Laboratórium Zrt.

A Semilab története

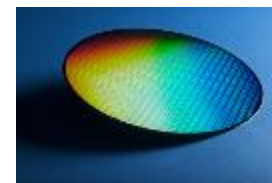
1990: Az MTA Műszaki Fizikai Kutatóintézetének munkatársai spin-off céget alapítanak eredményeik hasznosítására



Főtevékenység: mérőműszerek gyártása és értékesítése a félvezető- és napelemiparban



Egyedi készülékek tervezése K+F és ipari felhasználásra, kizárólag exportra (fő piacok: EU, USA, Távol-Kelet)

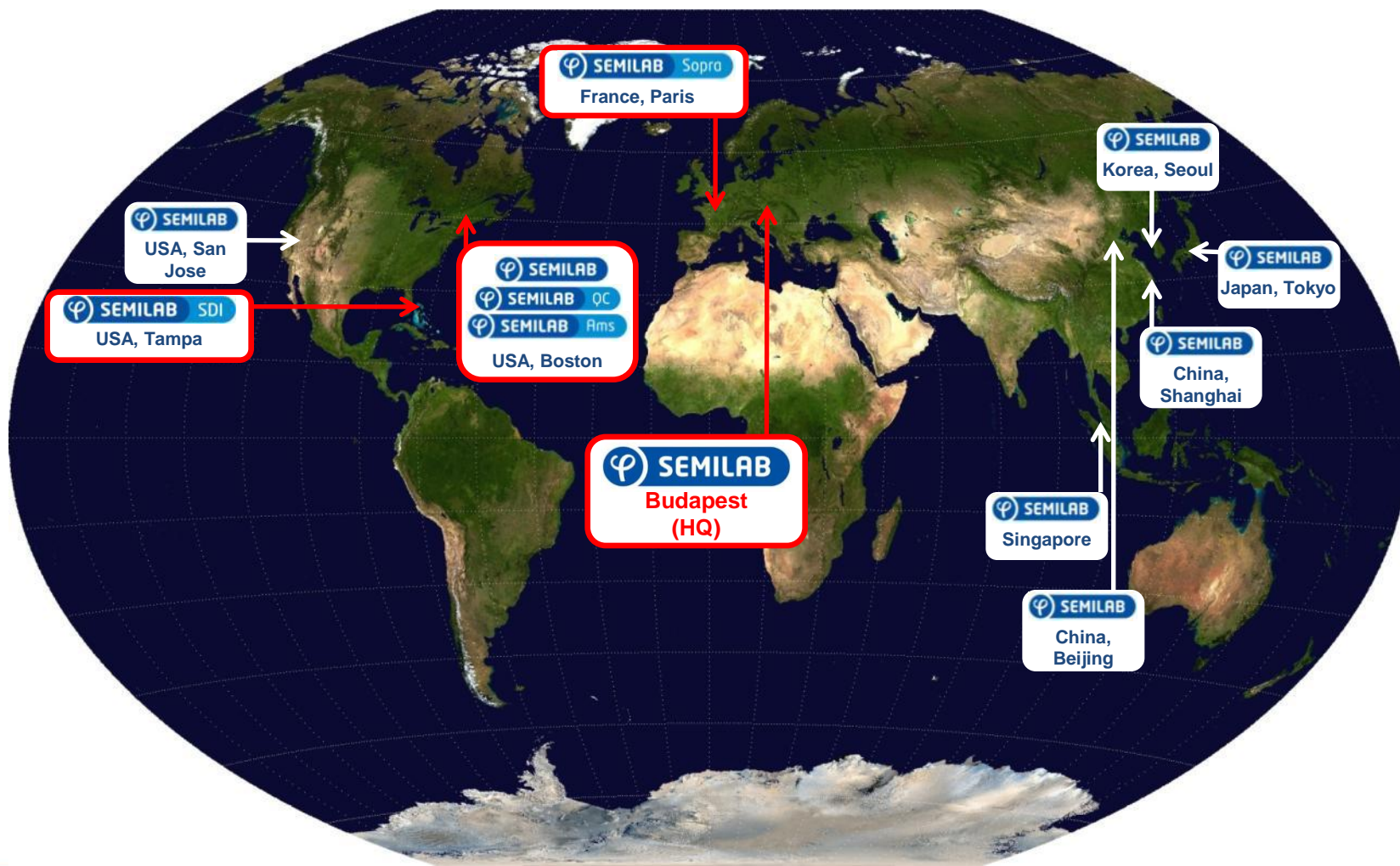


A Semilab dióhéjban

- **Fő tevékenység: félvezető- és napelemipari mérőberendezések fejlesztése, gyártása és értékesítése**
- Napelemipar: 2004 – 2008 között 90 % éves növekedés
- Félvezetőipar: technológia- és cégvásárlások
- Éves bevétel: meghaladja a 90 millió USD-t
- Világszerte 450 alkalmazott, ebből 320 Magyarországon
- 80 fizikus munkatárs (50 Magyarországon)
- 27 fizikus Ph. D. munkatárs (9 Magyarországon)
- Világszerte telepített készülékek száma: több, mint 3000
- 90 saját szabadalom, 8 szabadalmi bejelentés, 41 licencált szabadalom
- 14. a leggyorsabban növekvő közép-európai technológiai cégek között (Deloitte Fast 50 CE, 2009)
- 4. legnagyobb adófizető a magyar elektronikai iparban

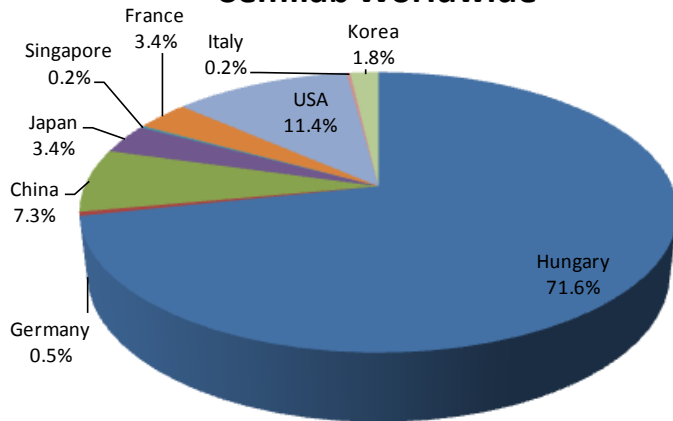


Semilab: egy magyar világcég

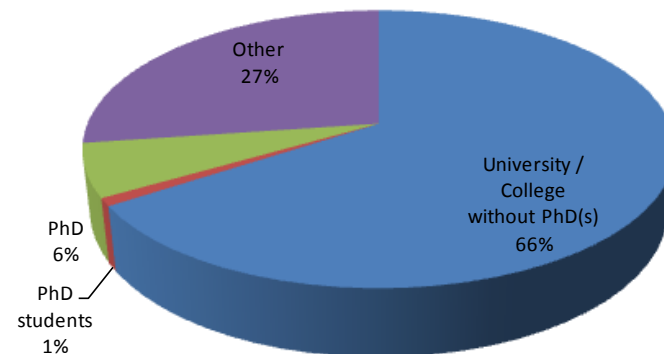


A Semilab munkatársai

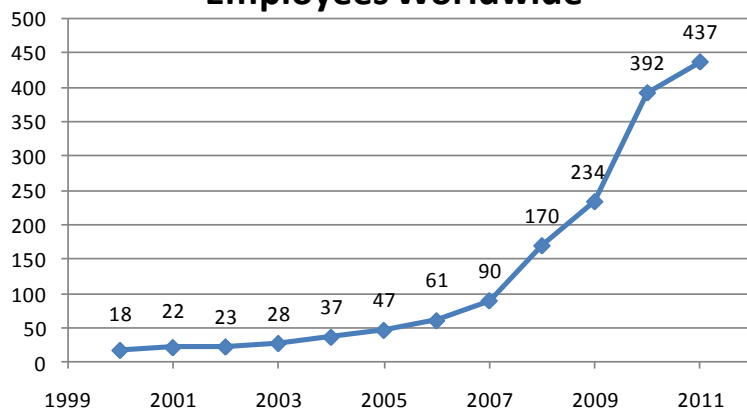
Semilab Worldwide



Qualifications

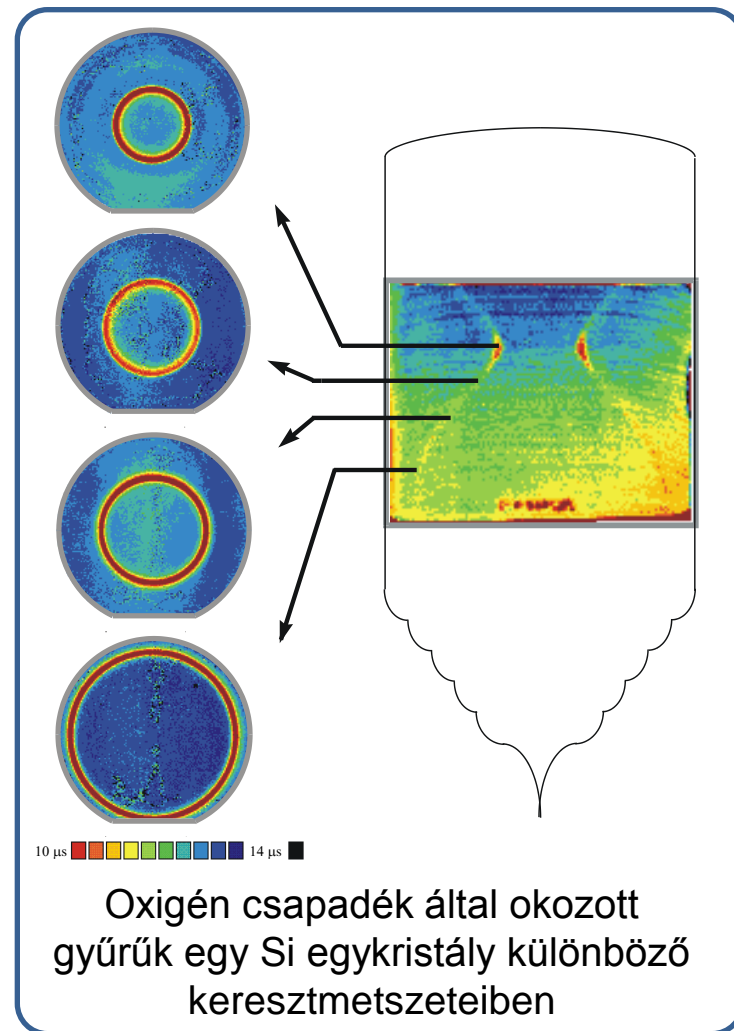


Employees Worldwide



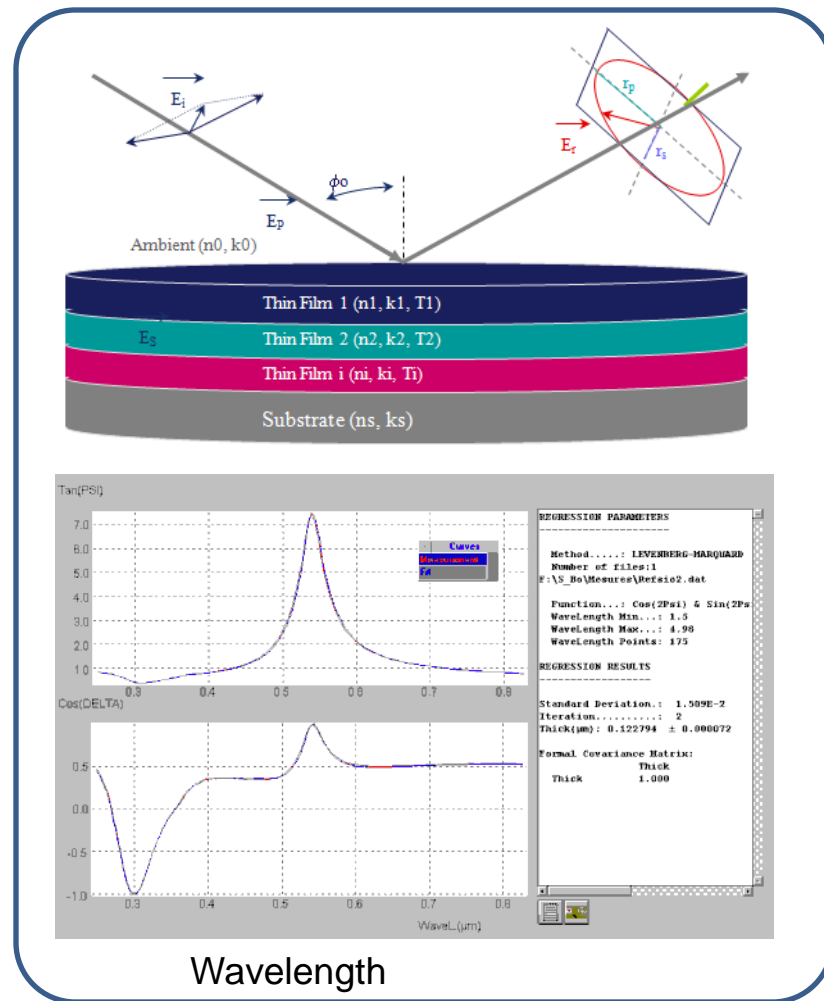
A Semilab mérés technikái

- Szennyezettség és kristályhibák detektálása, térképezése
 - Kisebbségi töltéshordozók élettartam-mérése
 - Kisebbségi töltéshordozók diffúzióshossz-mérése
- Epitaxiális rétegek vizsgálata
 - Érintésmentes CV-mérés
 - Higanyprobás CV-mérés
 - Felületi fotofeszültség-térképezés
 - Elasztikus fém probás CV-mérés



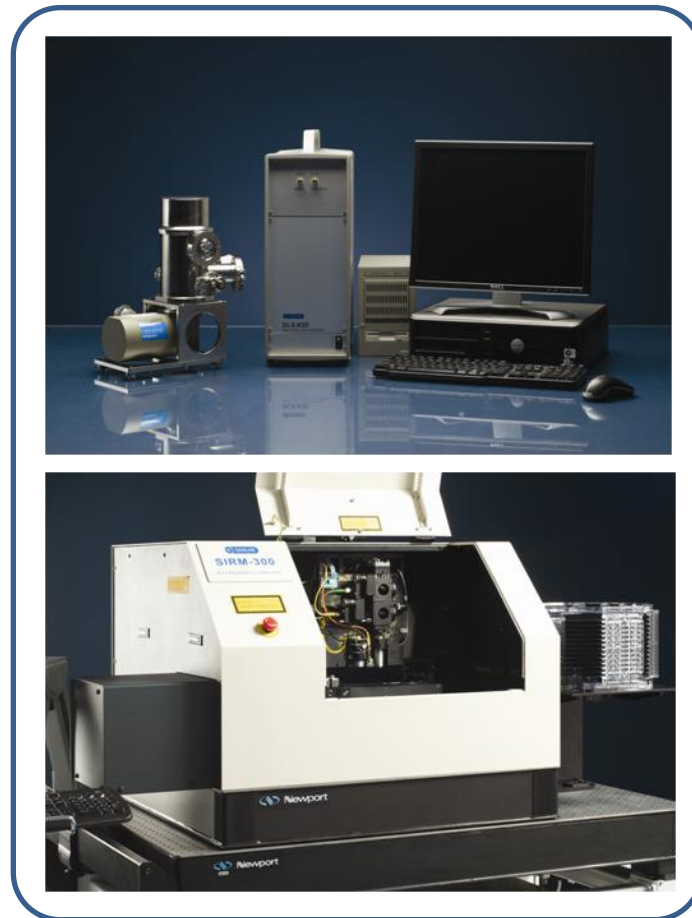
A Semilab mérés technikái

- Implantált rétegek ellenőrzése
 - Fotomodulált reflexiómérés
 - Érintésmentes rétegenállás-mérés
 - Felületi fotofeszültség-térképezés
- Dielektrikumok és vékonyrétegek vizsgálata
 - Ellipszometria, porozimetria
 - Érintésmentes MOS-CV (VQ) mérés (mikrofolton)
 - Elasztikus fém próbás CV-mérés
 - Higanypróbás CV-mérés
 - Közeltéri mikrohullámú mikroszkópia



A Semilab mérés technikái

- Optikai elvű minősítő rendszerek
 - Modell-alapú infravörös reflektometria
 - Opto-akusztikus felületihullám-analízis
 - Infravörös konfokális mikroszkópia
 - Mikrorepedés-detektálás
 - Felületi hibák vizsgálata
- Destruktív analitikai eszközök
 - Lézer-szórásos tomográfia
 - Terjedésiellenállás-profil mérése
 - Mélynívó-spektroszkópia



Miért érdemes a Semilabnál dolgozni?

- Aktív, fiatalos munkakörnyezet, élénk csoportmunka
- Változatos feladatok egy termék teljes életútjának végigkövetése során, az ötlettől a kész berendezésig
- Gyors fejlődési lehetőség
- Szakmai kapcsolatok a világ legnagyobb mikroelektronikai és napelemipari cégeivel
- Hozzájárulás a legfejlettebb mikroelektronikai és napelemipari termékek fejlesztéséhez, gyártásához

Feladatok és elvárások

- Feladatok
 - Alkalmazás-orientált kutatás-fejlesztés
 - Méréstechnika, hardver, szoftver
 - Applikációk
 - Készülékek üzembe helyezése
 - Felhasználók technikai támogatása, szerviz
- Elvárások
 - (Mérnök-)fizikus végzettség
 - Érdeklődés a következő területek iránt: félvezető- és szilárdtest fizika, optika
 - Angol nyelvtudás
 - Utazási hajlandóság