



Magyar
Szabadalmi
Hivatal

ThalesNano - Nanotechnológia Zrt.

A 2002-ben megalakult ThalesNano napjainkra gyógyszergyártó világcégekkel üzleti kapcsolatban álló, dinamikusan fejlődő vállalkozás lett az alap- és alkalmazott kutatás, a termékfejlesztés, a szerves kémia és a mikro-, ill. nanotechnológia határterületén.

A '80-as, '90-es években kialakult a kémiai mikrotechnika, mikrofluidika, amely speciális kémiai problémák megoldására alkalmas. A vállalkozás innovatív mérnökei és kutatói több szabadalommal védett készüléket, eljárást fejlesztettek miniaturizált kémiai, biokémiai és biológiai folyamatok területén.

A ThalesNano a ComGenex Rt-vel közösen 2004-ben mutatta be az American Chemical Society 2004. évi philadelphiai kongresszusán a világon egyedülálló, mikrofluidikán és nanotechnológián alapuló hidrogénező reaktor prototípusát, az H-Cube készüléket. A készülék sikeres bevezetését és sikerét bizonyítja, hogy a 2005-ös évben beválasztották az év 100 legjelentősebb technológiai újítása közé.

A kémiai mikrotechnika kialakulásával párhuzamosan két másik technológia teljesen átalakította a gyógyszerkutatás szerkezetét: először a nagy-áteresztőképességű biológiai szűrés és a kombinatorikus kémia, majd később hasonló hatása volt a nagy-áteresztőképességű párhuzamos szintézisek elterjedésének.

A ThalesNano profilja e három technológia kombinálása, aminek az eredményeképp az ipari kutatásban és fejlesztésben, elsősorban a kémiai és gyógyszeripari K+F-ben új technológiákat és termékeket dolgoz ki, olyan technológia-intenzív vállalkozás, mely saját K+F tevékenységére alapozza eredményeit, amelyeket közvetlenül visszaforgatva valósítja meg céljait, újabb és újabb innovációs törekvéseit.