

## **FITNET – segítség az európai iparnak**

A különböző szerkezetekben, berendezésekben anyagfolytonossági hibák (mint például repedések és hegesztési hibák) a mind gyártáskor mind pedig az üzemelés közben is keletkezhetnek. A kifejezetten veszélyes berendezések, pl. a nyomástartó edények, csövezetékek és repülőgép alkatrészek esetén egyetlen alkatrész meghibásodása is emberi életet fenyegethet és veszélyeztetheti a környezetet.

Ezzel ellentétben bizonyos hibák nem különösebben veszélyesek és az alkatrész egész élettartama során sem okoznak meghibásodást.

Az ilyen hibák kijavítása gazdaságilag nem kifizetődő, és újabb hibák kialakulásához is vezethet. Az üzemelésre való alkalmasság (fitness-for-service) értékelésére kialakult, a törésmechanika elveken nyugvó módszerek, lehetővé teszik a hibák következetes értékelését és a megfelelő döntés meghozatalát a további üzemeltetésről, javításról, cseréről, vagy selejtezésről.

Bár napjainkban több ilyen értékelési eljárás is létezik (például: API579, BS7910), szükség van egységes európai eljárás és nem utolsósorban egy európai szabvány (CEN) kidolgozására.

Ebben az évben kezdte meg a tevékenységét egy európai tematikus hálózat, a **FITNET**-et (Fitness-for-Service Network - Üzemelésre való alkalmasság Hálózat) ennek az igénynek a kielégítésére. A hálózat működését részben az Európai Unió 5. Kutatási Keretprogramja finanszírozza, és a németországi GKSS kutatóintézet a koordinátora. Az európai iparból további 40 résztvevő, kutató intézetek és egyetemek vesznek részt a hálózat munkájában és járulnak hozzá know-how valamint más kutatási programokhoz való kapcsolódás formájában. A FITNET 16 európai országot foglal magába, számos EU „jelölt” országot is beleértve, mint például Lengyelország, Szlovénia és Magyarország. A jelenlegi résztvevőkön kívül bárki vagy bármilyen intézmény csatlakozhat a hálózathoz (amennyiben az ezzel járó költségeket saját maga fedezi).

A hálózat 2002. februárjában kezdte meg működését és tevékenysége 2006. februárjáig folytatódik. A FITNET által tervezett tevékenységek:

- a jelenleg létező eljárások felülvizsgálata, az üzemelésre való alkalmassággal összefüggő kutatás,
- eset tanulmányok és oktatóanyagok készítése,
- nyilvános szemináriumok és oktató workshop-ok megtartása,
- kapcsolat létesítése a CEN-nel a szabványosítás kérdésében.

További részletek a hálózat honlapján találhatóak: [www.eurofitnet.org](http://www.eurofitnet.org).