

Azonosító: gts-fw-hu-110311a

GTS-W-Software

Gradient Test System – Wawe

A profi megoldás!

Bármilyen alkalmazási területen használható.

Tetszőleges bemeneti és kimeneti változószám

Bonyolult folyamatok harmonikus kezelése

Kockázatmentes olcsó gyors szisztematikus kísérletek

Közvetlen gyakorlati alkalmazás

A kezdetek

Címlapsztori, avagy a módszer története



A módszer éppen 40 éves múltra tekint vissza, amikor Tejfalussy András első kutatásgyorsító szabadalmát benyújtotta (patent no.:). Ebben a szabadalomban jelent meg először, hogy inhomogén hatáseloszlással keressük az anyag optimális tulajdonságait. A vizsgált anyag nem homogén térben van elhelyezve, hanem ellenőrzött módon inhomogén (gradiens) térben. Ebből a szabadalomból született a gradiens kemence, ahol a hőmérséklet folyamatosan változik a kemence egyik végétől a másikig.

A siker korszaka

Tejfalussy András hamar rájött, hogy keresztezett inhomogén hatáseloszlású terekben a kutatásgyorsítás mértéke akár több százszorosára is növelhető. Így született 1978-ban a gradiens fitotron (növénynevelő kamra, patent no.:), ahol a növények fejlődését lehet vizsgálni egy időben, például úgy, hogy a hőmérséklet változik egyik irányban, míg a fényerősség rá merőlegesen a másik irányban. A gondolat átütő erejét jellemzi, hogy "Kolombusz tojása" címmel cikket írtak a módszerről.

"Nehéz emberek"

Kovács András rendezett egy filmet "Nehéz emberek" címmel, amiben néhány magyar feltaláló sorsát és szinte Sziszüphoszi küzdelmét mutatta be. Már a kezdetekben is voltak, akiknek nem tetszett a módszer "túlzott empirizmusa": hova lesz így a tudomány? Mások a pontosságot kérték számon, amire válaszként megszületett a zseniális gradiens csökkentés módszere. Az irigység, az önzés, a rosszindulat erőinek gyülekezése ellenére születtek további ragyogó találmányok és eredmények. Tejfalussy András a kísérletek értékelése alapján ismerte fel a természet egyik általános törvényszerűségét a Csoport törvényt, ami kimondja, hogy gradiens hatáseloszlásokat tartalmazó terekben a tulajdonságok csoportba rendeződnek a vizsgált objektumban. Az objektum lehet bármilyen anyag vagy sokaság akár élőlények sokasága is, ahogy a gradiens fitotronban láthattuk. Ennyire általános törvényt nem sokat fedeztek fel a tudomány hosszú történetében.

A többszörös gradiens hatáseloszlások alkalmazása, a gradiens csökkentés, "Csoport törvény" az alapja, hogy a kutatás automatizálható. Erre született a ... találmány (patent no.:)

Tejfalussy Andrászt válogatott módszerekkel, amelyeket sokat tapasztalt országunkban jól ismerhetünk, kényszerítették a "nehéz emberek" közé.

A "világmegváltás" kísérlete

A mezőgazdaságban a randomizáláson alapuló kísérletezési technika megsemmisítő kritikája mutatta meg a harmonikusan egymásba ágyazott gradiens hatáseloszlások alkalmazásának óriási előnyét. A módszer, ami egy újabb találmányban (patent no.:) is megfogalmazódott megadja, hogyan kell a hatások hullámaint felépíteni bármilyen folyamatnál, hogy meghatározzuk a folyamat optimumát, vagy akár egy növényfajta optimális termesztési feltételeit. Az ilyen sokvariációs kísérletben nagy mennyiségű adat áll elő, amit ki kell értékelni. Erre született a vizuális analízátor találmány (patent no.:), ami a korábban megfogalmazott alapelveken túl arra is épít, hogy az ember képi információkat rendkívül hatékonyan képes feldolgozni. Ebben a találmányban van megfogalmazva, hogy az optimum tartományban a hatások egymást befolyásoló, korlátozó túrésösszefüggéseit is meg lehet határozni.

Néhányunk számára megvilágosodás élményével ért fel a találmányi rendszerrel való megismerkedés. Így jött létre 1981-ben a Gradiens PJT, aminek alig titkolt célja volt a módszer széleskörű alkalmazásán keresztül elérjük a kutatás fejlesztés hatékonyságának óriási javulását hazai és nemzetközi szinten. Nyugodtan állíthatjuk, hogy sok területen komoly sikereket, figyelemre méltó eredményeket értünk el (néhány konkrét megvalósítás a linkre kattintva olvasható 1. 2. 3.) Ennek ellenére be kell vallanunk, hogy a világ mint annyiszor most sem hagyta magát megváltani. Ennek okait, bár érdekes lenne talán nem itt kell elemezni.

[A rendszerváltás dermesztő hidege](#)

Bár sok területen olvadás történt ebben az időszakban a kutatás, fejlesztés területén az innovatív csatornák szinte teljesen eltűntek. Mindenki az állami tulajdon magánkézbe juttatásával volt elfoglalva. Tejfalussy András egyre inkább kénytelen volt saját értékei megvédésével ,továbbá a kutatásai során feltárt szélhámosságok, téveszmék leleplezésével foglalkozni. Így telt el 20 év.

[Az újramezdés](#)

Mostanra kiderült, hogy egy ország mehet csődbe, ha nem a jót s jól eszméjére alapozza tevékenységét. Úgy gondoljuk a pályázati rendszerek, a kiépült vagy most induló gyártó bázisok, mezőgazdasági lehetőségeink, környezetvédelmi problémáink újra kívánatosá teszik ezen egyedülálló módszer alkalmazását.

A módszer cikkünkben ismertetett "Folyamat-beszabályozási eljárás" ismeretében, és Tejfalussy András szerzői jogi engedélyével vállalkozunk bonyolult, sokparaméteres optimalizálási feladatok megoldására.