

HÚSZÉVES HAZAI CÉG K+F HÁTTÉRREL

Szolgáltatások a fenntartható nukleáris energiatermelésben

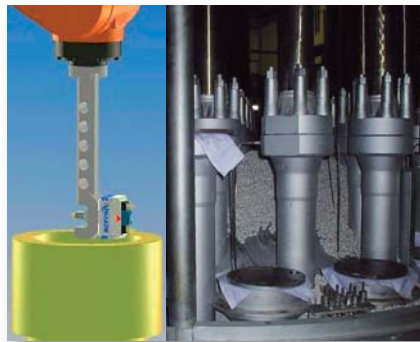
A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépszerkezettani Intézetének oktatói alapították 1991-ben a **Hepenix Kft.-t**, melynek fő tevékenysége a nukleáris technika területén a kutatás-fejlesztés, tervezés, gyártás, továbbá műszaki és szakértői szolgáltatások nyújtása, az autóipar területén gyártó és mérő célberendezések tervezése és kivitelezése. **Petrik Márk** ügyvezető igazgatóval és **Tóth József** projektvezetővel beszélgettünk.



Petrik Márk

- A hazai nukleáris kutatások összehangolása érdekében megalakult a Fenntartható Atomenergia Technológiai Platform (FAE-TP). A meglévő és a tervezett új atomerőművi blokkok, valamint a negyedik generációs erőművek fejlesztésével foglalkozó platform munkájához miként kapcsolódhat a Hepenix Kft.?

Petrik Márk: Két évtizede alkalmazott technológiai kutatásokkal és fejlesztésekkel foglalkozunk. A nukleáris energetika területén technológiai újítások bevezetését, alkalmazását célzó kutatás-fejlesztéseket végzünk. Dekontaminálási és anyagmozgatási technológiák kidolgozásában, valamint a radioaktív hulladékkezelés koncepcionális, technológiai tervezésében vettünk részt. A dekontaminálásnál vegyszeti technológiafejlesztést hajtottunk végre. Ezeket a területeken robotokat fejlesztettünk, valamint a reaktorok karbantartásakor használatos számos egyedi, saját fejlesztésű berendezést és eszközt szállítottunk. Ezenkívül egyéb karbantartási és vizsgálati technológiákat megvalósító berendezések továbbfejlesztését végeztük el. Március végén zárjuk új, roncsolásmentes anyagvizsgálati eljárás kidolgozására létrehozott, KMOP-támogatású projektünket. Ennek eredménye általánosan alkalmazható megoldást jelenthet számos iparágban, különös tekintettel a nukleáris területre, ugyanis a hagyományos mérési módszerek sokszor csak korlátozott feltételekkel alkalmazhatók a nukleáris, az olaj-, gáz- és egyéb hőerőművek esetében. Több partnerünk mellett a Paksi Atomerőmű is jelezte érdeklődését. Ez a szakmai háttér jelentheti a negyedik generációs technológiánál azt a kutatási



alapot, amellyel képesek lennénk bekapcsolódni a platform munkájába például a multiphysics szimuláció és modellezés, a kiégett fűtőelemek és radioaktív hulladékok kezelésének k+f feladatai, az új generációs atomerőművek témáiban.

Tóth József: Az említett területeken kívül közreműködési lehetőséget látok a platformmal a kísérleteket támogató berendezések megvalósításában. A kutatóintézetek részéről gyakran elhangzik, hogy nem vagy egyre kevésbé találnak megfelelő partnert a kísérleti berendezéseik elkészítéséhez. Itt léphet be a rendszerbe a Hepenix Kft., hiszen mi meg tudjuk valósítani az elképzeléseket, s így igazolhatóvá, megismételhetően mérhetővé válik a kutatói feltételezés.

- Mit tartanak a Hepenix erősségének?

P. M.: A szakmai kompetencia mellett kiemelném azt az integrációs képességet, amely révén a k+f feladatok ellátásában olyan műszaki problémákat is meg tudunk oldani, amelyek akár több tudományterület együttes alkalmazását igénylik. A kutatás-fejlesztésben nagy előnyünk, hogy egyúttal tervező cég is vagyunk.

Az elmélet mellett tudjuk azt is, hogy mi az, ami megvalósítható, továbbá hogyan valósítható meg és miként működik a gyakorlatban. Éppen ezért szoros együttműködést alakítottunk ki a Pannon Egyetemmel, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézetével, valamint az MTA Központi Fizikai Kutató Intézet számos utódvállalatával.

T. J.: A naprakész tudás megtartása érdekében figyelemmel kísérjük, hogy hol tart a világ a nukleáris kutatásokban. A nukleáris terület egyik sajátossága, hogy a nyílt nemzetközi együttműködés lehetőséget nyújt a világszínvonal nyomán követésére.

- Milyennek látja a hazai nukleáris kutatás jövőjét?

P. M.: A hazai nukleáris szakemberek mind kompetenciájukkal, mind az általuk megvalósított feladatok minőségével versenyképesek a világban. Ez azt jelenti, hogy Magyarországon megvan az a tudásbázis, amely a meglévő és a tervezett blokkok mellett a negyedik generációs atomreaktorral kapcsolatos nemzetközi kutatásokba való bekapcsolódáshoz kell.

Paulik Katalin



Hepenix Műszaki Szolgáltató Kft.

2049 Diósd, Petőfi Sándor u. 39.

Tel.: (23) 382-853 • Fax: (23) 545-128

E-mail: hepenix@hepenix.hu

Honlap: www.hepenix.hu