

MAROVISZ Díj 2021-es kitüntetettje: Fücsök Ferenc

A 2021-es MAROVISZ Díj kitüntetettje Fücsök Ferenc gépészmérnök, aki az elmúlt évek olyan kiemelkedő személyiségeit követően veheti át az elismerést, mint Becker István, Tarnai György, Kecskés Péter, Dr. Rittinger János, Szűcs Pál János, Dr. Somogyi György és Szalay Ferenc.

Fücsök Ferenc 1944. február 3-án Sopronban született, egyetemi tanulmányait a Budapesti Műszaki Egyetem Gépészmérnöki Karán végezte, ahol 1968-ban okleveles gépészmérnök és mérnök-tanár diplomával fejezte be tanulmányait. Első munkahelye a Bánki Donát Műszaki Főiskola, Mechanikai Technológia Tanszéke volt, ahol az anyagtudományok oktatása mellett részt vett anyagvizsgáló berendezések tervezésében is. Szűkebb szakterülete a roncsolásmentes anyagvizsgálat volt. 1971 novemberében elvégezte a Gépipari Tudományos Egyesület által szervezett ultrahangos anyagvizsgáló tanfolyamot, majd későbbiekben megszerezte az összes roncsolásmentes vizsgálati módszer 3-as, vagy 2-es szintjéhez kapcsolódó tanúsítványt. 1994-ben vette át a FEANI Európai Mérnök oklevelét.

1992-1998 között az ERŐKAR Rt. Anyagvizsgáló és Állapotellenőrző Laboratóriumában roncsolásmentes vizsgálatok fejlesztőmérnökként tevékenykedett. Rövid ideig dolgozott a Műszaki Biztonsági Vizsgáló és Tanúsító Intézet Kft.-ben, ahol, mint anyagvizsgáló mérnök olajipari beruházások roncsolásmentes anyagvizsgálói és műszaki felügyeletével foglalkozott. Aktív munkaviszonya utolsó állomását a Budapesti Erőmű Zrt. jelentette, ahol egyik feladata volt a Társaság felkészítése a minőségbiztosítási tanúsításra, míg a munkájának másik elemét az erőművi beruházások minőségügyi és roncsolásmentes vizsgálati ellenőrzése jelentette.

Fücsök Ferenc 1991-ben a TEMPUS program keretében egyhónapos tanulmányúton vett részt a skóciai Paisley Egyetem Minőségügyi Központjában. 1998 és 2005 között 1-1 hónapos tanulmányi program keretében járt Berlinben, a Szövetségi Anyagtudományi és Vizsgáló Intézet megbízhatósági laboratóriumában, ahol a roncsolásmentes vizsgálatok megbízhatóságával, valamint a digitális roncsolásmentes vizsgálati módszerek fejlesztésével foglalkozott.

Rendszeresen részt vett az anyagvizsgálók oktatásában, az ORSZAK Bt. által szervezett roncsolásmentes



Fücsök Ferenc, a MAROVISZ-Díj 2021-es kitüntetettje, díjat átadta: Trampus Péter

anyagvizsgálók képzésében. Fücsök Ferenc résztvevője hazai és külföldi konferenciáknak, előadásai, és szakmai folyóiratokban megjelent publikációi száma 62.

A Gépipari Tudományos Egyesületbe 1970-ben lépett be, ahol Anyagvizsgáló Szakosztály Roncsolásmentes Szakbizottságban a radiográfiai filmértékelési körvizsgálat szervezésében vett részt. 1994-ben a VI. Európai Roncsolásmentes Vizsgálatok Konferencián a Gépipari Tudományos Egyesület Anyagvizsgáló Szakosztály Roncsolásmentes Anyagvizsgáló Szakbizottság (RASZ) akkori elnökeként beválasztották az Insight Folyóirat Szerkesztő Bizottságába, aminek eredményeként 1996. márciusában megjelenhetett az „NDT in Hungary” szám, mely 24 oldalon 9 cikket közölt. A cikkek többsége magyarul is megjelent a GÉP című lapban.

Fücsök Ferenc alapító tagja a Magyar Roncsolásmentes Vizsgáló Szövetségnek. Aktívan részt vett a Roncsolásmentes Vizsgálatok Európai Szövetsége megalakításában. 1998 májusában Koppenhágában megrendezett alakuló ülésen 27 európai ország egyik képviselőjeként írhatta alá a Szövetség alapító dokumentumát.

Magyar Roncsolásmentes Vizsgáló Szövetség 2008-as döntésének megfelelően kezdődött meg az anyagvizsgáló laboratóriumok részére jártassági vizsgálatok szervezése, melynek koordinációjával az Elnökség akkor Fücsök Ferencet bízta meg. Az első vizsgálat összefoglaló jelentése 2010. március 2-án

jelent meg, azóta évente egy vizsgálatot szerveztek. Jelenleg éppen a 14. kerül meghirdetésre.

Fücsök Ferenc nagy munkabírással és szakértelemmel szervezi a roncsolásmentes vizsgálatok jártassági vizsgálatait. Megismerte a körvizsgálatok szervezésével foglalkozó nemzetközi gyakorlatot, beleásta magát az elméleti részekbe és a matematikai, statisztikai értékelési modellekbe, módszerekbe. Ezen ismereteit folyamatosan fejleszti és igyekszik a hazai roncsolásmentes szakma javára felhasználni. Jelentős részt vállal az egyes jártassági vizsgálatokhoz szükséges próbatestek megtervezésében, legyártatásában, a dokumentumok kidolgozásában, valamint a vizsgálatok kiértékelésében, a jelentések elkészítésében.

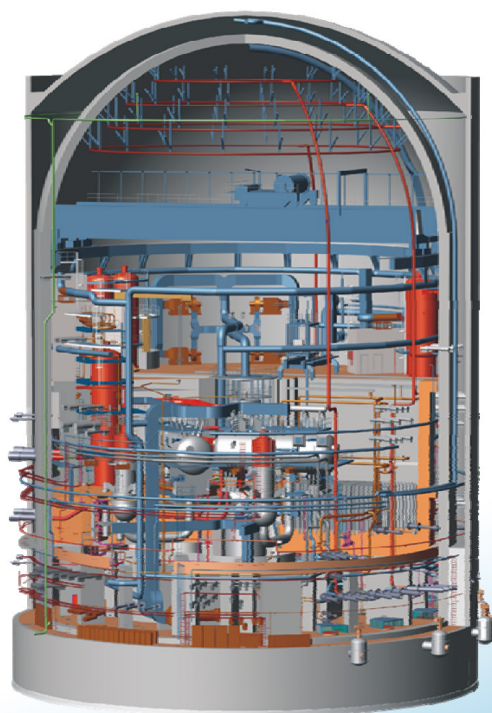
Munkásságával hozzájárul a MAROVISZ tekintélyé-

nek és árbevételének növeléséhez, a laboratóriumi munka minőségének javításához.

Végezetül engedjék meg, hogy elsőként gratuláljak Fücsök Ferenc kitüntetéséhez, olyan kollégaként, aki a több, mint 50 éves pályafutásának személyes követője lehettem. Pályakezdésének harmadik évében ismertem meg tevékenységét, mint az akkori Bánki Főiskola hallgatója, majd a következő 24 évben, 1992-ig oktató kollégaként a Mechanikai Technológia Tanszéken folytattuk a hallgatók képzését. De kapcsolatunk azt követően sem szakadt meg, az utóbbi évtizedben a Nemzeti Akkreditáló Hatóság minősítőjeként számos alkalommal találkoztam a laboratóriumi jártassági vizsgálatok áttekintése során az összefoglaló értékelésekkel, melyet neve fémjelzett!

Dr. Dr. h. c. Gáti József
Kuratórium elnöke

VVER-1200 3+ generációs blokk



A Roszatom által kifejlesztett VVER-1200 blokk egy 3+ generációs, vagyis továbbfejlesztett harmadik generációs blokk típus.

Legfontosabb jellemzők

- **Reaktor típusa:** nyomottvizes
- **Termikus teljesítmény:** kb. 3220 MW
- **Villamos teljesítmény:** kb. 1200 MW
- **Üzemanyag:** U-235
- **Primerköri hurkok száma:** 4
- **Gőzfejlesztők száma:** 4
- **Biztonsági rendszerek:** aktív és passzív biztonsági rendszerek
- **Üzemi élettartam:** legalább 60 év
- **Rendelkezésre állás:** >90%
- **Külső villamos betáplálástól való függetlenség:** 72 óra

A VVER-1200 blokknál alkalmazott új, a biztonság növelését eredményező műszaki megoldások

- **Kettősfalú konténment**
- **Maradványhő elvezetése**
- **Hidrogénkezelés**
- **Olvadékcsapda**

