

DR. GÉMES GYÖRGY ANDRÁS

SZAKMAI ÉLETRAJZA

Dr. Gémes György András 1973. szeptember 21-én született Budapesten. Egyetemi tanulmányait a Budapesti Műszaki Egyetem, Gépészmérnöki Karán folytatta, Folyamattervező szak, Energiatermelés ágazaton. Gépészmérnöki oklevelét 1997-ben szerezte meg, melynek témája a Gáz-gőz keverékkel, mint munkaközeggel kialakított hőkörfolyamat elemzése volt.

A diploma megszerzését követően az ERŐKAR Rt. Anyagvizsgáló és Állapotellenőrző Laboratóriumában helyezkedett el, mint beosztott gépészmérnök, ahol szakmai irányítója Dr. Rittinger János laboratóriumvezető volt. Itt ismerkedik meg a mechanikai és roncsolásmentes anyagvizsgálatokkal, energetikai létesítmények főberendezéseinek élettartam-számítási módszereivel. Az ott eltöltött években volt anyagvizsgáló mérnök, a diagnosztikai osztály vezetője, e megbízatása mellett minőségirányítási vezető, melynek következtében szoros kapcsolatba került a laboratóriumi akkreditáció előírásrendszerével és folyamatával. Feladatai közé elsősorban a hazai erőművek karbantartása alatt végrehajtott anyagvizsgálatok szervezése, élettartam-számítások végzése, vizsgálati programtervek kidolgozása, káresetelemzések szakértői tevékenység végzése tartozott. A Paksi Atomerőműben 2000-től vezeti a reaktortartályokon elvégzendő akusztikus emissziós vizsgálatot.

2001 augusztusától az anyagvizsgálatokért és állapotellenőrzésekért felelős üzletág igazgatójának nevezik ki, a cég ekkor már SIEMENS Erőműtechnika Kft. néven működik.

2003-ban a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Természettudományi Karán, reaktortechnikai szakmérnöki diplomát szerez, diplomatervének témája, a VVER-440 típusú atomreaktorok plattírrétegének vizsgálata volt, különös tekintettel a plattírréteg biztonságban betöltött szerepére.

A hazai konvencionális erőműpark előregedése, újabb biztonsági és gazdaságossági kérdéseket vet fel. A válaszok megadása a korábbiaktól eltérő, más, élettartam számítási módszerek kidolgozását tette szükségessé.

Ennek szellemében 2005-től az ELTE Anyagfizikai Tanszékének néhány munkatársával a szilárdtestfizika terén kutatásokba kezdett azon céllal, hogy a korábban megismert élettartam-kimerülési méréseket és számításokat pontosítsa, ill. validálja a röntgen-diffrakcióval végzett vizsgálatok eredményeivel.

A kutatás során nem csak a tudományos világ, de az ipar számára is rendkívül hasznos eredmények születtek. A tudományos eredmények disszertációban történő összefoglalását- és nyilvános vitáját követően 2010-ben summa cum laude minősítéssel doktori fokozatot szerzett. Az értekezésének a témája a mikroszerkezet és az élettartam-kimerülés kapcsolatának vizsgálata volt, ötvözetlen illetve gyengén ötvözött acélokban.

Szakmai tevékenysége során szerzett tapasztalatait folyamatosan közreadja szakfolyóiratokban, hazai és nemzetközi konferenciákon előadóként vagy poszter prezentáció formájában.

Rendszeresen meghívott óraadó a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen, ahol az „Energetikai berendezések műszaki diagnosztikája” valamint az „Atomerőművi anyagvizsgálatok” című tantárgyak válogatott fejezeteit adja elő. Rendszeresen vannak diplomatervezői, elsősorban gépészmérnök jelöltek, de több alkalommal konzultált hegesztő szakmérnököket, néhány alkalommal az energetika iránt érdeklődő közgazdászokat, ill. a minőségirányítás kérdéseivel foglalkozni kívánó jelölteket.

A SIEMENS-nél bekövetkezett átalakítások következtében tevékenységét az AIB-Vincotte Hungary Kft.-ben folytatta, ahol felépített és éveken át irányított egy akkreditált anyagvizsgáló laboratóriumot.

Szakmai pályafutását jelenleg a TÜV Rheinland Kft.-nél folytatja, ahol az Anyagtudományi Kompetencia Központ vezetője. Több akkreditált laboratórium vezetése mellett nagy energetikai projektek irányítója.