

MUNKAADÓI INTERJÚ AZ  
**ANYAGVIZSGÁLÓ SZAKMÉRNÖK**

FOGLALKOZÁSRÓL

„Újabb és újabb, különleges kutatási területek a biztonságos és tartós anyaghasználatért.”

**Az interjút adta:** Dr. Szabó Péter János, tanszékvezető

Cég profilja: anyagtudomány és anyagtechnológia

Szektor: közintézet

Dolgozók száma: 10 fő

Munkakörben dolgozók száma: 10 fő

Nemi arány a munkakörben: 10 % nő, 90 % férfi

Életkori átlag a munkakörben: 40 év

**1. Mióta tevékenykedik a szakmában? Mi motiválta arra, hogy erre a pályára lépjen?**

Én első sorban a következő szakterületekkel foglalkozom: anyagtudomány, anyagvizsgálat, elektronmikroszkópia, röntgen- és elektrondiffrakció, kristály-orientáció meghatározás, szemcsehatár-technológiák. 1992-ben kezdtem a pályát az egyetem után, mint doktorandusz, 2014 óta vagyok tanár az egyetemen.

**2. Mivel foglalkozik és hogyan épül fel a cégük? Hányan dolgoznak a szakmában Önöknél?**

A tanszék fő profilja megalakulása óta az anyagvizsgálat és a belőle kifejlődött anyagtudomány. A tanszéken állandó munkatársakkal, meghívott oktatókkal és doktorandusz hallgatókkal dolgozunk együtt. 10 fő dolgozik jelenleg állományban az anyagvizsgálat területén.

**3. Milyen módszereket használnak az anyagvizsgáló szakmérnök kiválasztása során? Milyen szempontok alapján választanak a jelentkezők közül?**

Első sorban a doktorandusz hallgatókkal dolgozunk együtt, lényegében az egyetemi környezet könnyebbé teszi a megfelelően felkészült munkatársak megtalálását. Az

egyetemi teljesítmény során kiderül, hogy egy-egy hallgató mennyire mélyen érdeklődik az adott témakör iránt.

#### **4. Megváltozott munkaképességű személyt alkalmaznak ebben a munkakörben? Milyen előnyeit és hátrányait tapasztalják meg ennek?**

Jellemzően fontos a pontos, precíz mérés, amihez szükséges a jó látás, illetve az anyagvizsgálatok esetében a számítógép kezelés, illetve az ellenőrzések során szükséges az ép mozgásrendszer is. Emiatt elsősorban talán hallássérültek a beszéd jó megértését lehetővé tevő hallókészülékkel végezhetik ezt a tevékenységet.

#### **5. Milyen gyakran változik a dolgozók összetétele? Mi lehet ennek az oka?**

Ez első sorban egy hivatás, amit az ember nem a magas fizetés miatt végez. Emiatt talán az, aki ide kerül, az már célirányosan ez iránt, a terület iránt érdeklődik, így a fluktuáció nem jelentős.

#### **6. Mitől függ, hogy valaki beválik-e ezen a pályáján? Milyen visszajelzést kapnak a dolgozók a teljesítményükről?**

Három tényezőt emelnék ki, ami nagyon fontos ehhez a területhez, és meghatározza, hogy valaki jól tud-e működni ebben a környezetben. A logikus gondolkodás fontos a hibaelemzések és a minőségi irányelvek meghatározása során. Probléma megoldási képesség nagyon hasznos a minőségi hibák javításának kidolgozásánál. A tanulás, a folyamatos önképzés elengedhetetlen ezen a területen, hiszen az új anyagok, technológiák megismerése alapvető ebben a munkában.

#### **7. Van-e tipikus karrierút az anyagvizsgáló szakmérnök pályáján? Milyen továbblépési lehetőségei vannak a munkavállalóknak?**

Anyagmérnök általában mesterképzési szakon végeznek az egyetemen, majd jellemzően olyan hazai vagy nemzetközi vállalatoknál helyezkednek el, ahol anyaggyártási, anyagfejlesztési, minőségellenőrzési tevékenység folyik. Ezeknél a vállalkozásoknál folyamatos az előrelépési lehetőség, illetve az önképzéssel különböző szakmai irányokra tud rálépni az ember. Az egyetemen a szokásos hierarchia rendszert lehet ilyen szempontból végig követni.

#### **8. Mi várható a jövőben ezen a területen? Miért ajánlja ezt a pályát az érdeklődőknek?**

Folyamatosak az új eredmények az anyagokkal kapcsolatos tudományterületeken. Emiatt egyre bővülnek a kutatási lehetőségek, területek. A mindennapi élet igényei szerint mind nemzetközi, mind hazai szinten megalapozódnak a kutatások. Ajánlom ezt a területet azoknak, akik szeretnének elmélyedni egy tudományban, és az anyagtudomány és technológia legújabb eredményeit felhasználva dolgozni ezen a rendkívül érdekes területen.