

Prof. Dr. Buza Gábor **szakmai életrajza**

1975-ben a Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem Kohómérnöki Karán (ma Miskolci Egyetem Műszaki Anyagmérnöki Kar) szerzett öntésmérnöki diplomát. Első munkahelye az azóta megszűnt Vasipari Kutató Intézet volt, annak Fémtani Osztályán dolgozott kutatómérnökként, különböző beosztásokban. 1987-től a Budapesti Műszaki Egyetem Közlekedésmérnöki Kar (ma Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar) oktatója. 1993-tól a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Alapítvány Anyagtudományi Intézetének (ma Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. Mérnöki Divízió) főállású munkatársa, a felsőfokú oktatásban betöltött szerepének folytatásával ill. bővítésével.

A Vasipari Kutató Intézetben fő kutatási területe az acélok γ - α fázisátalakulással járó hőkezelési folyamatainak matematikai modellezése volt, miközben a fémek anyagvizsgáló módszereit (elektronmikroszkópok, röntgendiffrakció, dilatometria) tanulmányozta. Ebben az időszakban közel három évet töltött a düsseldorfi Max Planck Institut für Eisenforschungban először ösztöndíjasként, majd meghívott vendégkutatóként. Tevékeny résztvevője volt a Farkas Bertalan ürrepüléséhez kötődő új-anyagtechnológiai kísérletek előkészítésének, majd az őrállomásról visszaérkezett kísérleti darabok vizsgálatának.

A BME-n kezdett foglalkozni a nagy energiasűrűségű anyagmegmunkáló technológiákkal, kezdetben a plazmaszórással, majd a nagy fényteljesítményű lézerekkel. Oktatási tevékenysége az anyagtudomány és a lézersugaras technológiák területét érinti. Tagja a Miskolci Egyetem Kerpely Antal Anyagtudományok és –technológiák Doktori Iskolának (Műszaki Anyagtudományi Kar), valamint a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Kandó Kálmán Doktori Iskolának (Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar). A Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottsághoz (MAB) benyújtott alapképzési szak indítási, valamint szakirány alapítási és indítási kérelem alapján a tatabányai Edutus Főiskola mechatronikai mérnöki alapképzési szak, lézertechnológus szakirány alapító szakfelelőse és szakirány felelőse. Jelenleg Magyarországon felsőoktatás keretében csak itt folyik lézertechnológus képzés.

1993-ban, amikor a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Alapítvány első kutatóintézetei alakultak, kapott arra lehetőséget, hogy kiépítse a nagyteljesítményű ipari lézersugaras technológiák országos központját. A Demonstrációs és Alkalmazástechnikai Lézerlaboratórium működésének célja, hogy az alkalmazott kutatás, a felsőoktatás (beleértve a doktorandusz képzést), az ismeretterjesztés valamint az innovatív ipari gyártás- és gyártmányfejlesztés támogatója legyen. Ebben a laboratóriumban valamennyi nagyteljesítményű lézersugaras technológia fejlesztésére és művelésére nyílik lehetőség.

1986. Műszaki egyetemi doktor (Dr. univ.) Nehézipari Műszaki Egyetem, Miskolc

1991. Műszaki tud. kandidátusa, MTA

1998. PhD, Miskolci Egyetem

2007. Akadémiai-Szabadalmi Nívódíj.

2008. Címzetes egyetemi tanár (Miskolci Egyetem).

2013. Főiskolai tanár (Edutus főiskola)

Budapest, 2015. május