



Vida Ádám

Curriculum Vitae

Oktatás

- 2009–2013 **Alkalmazott fizika BSc**, EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM, Budapest.
2013–2015 **Anyagtudomány MSc**, EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM, Budapest.
2015– **Fizika Doktori Iskola**, EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM, Budapest.

Doktori téma

- Cím *Többfázisú nagyentrópiás ötvözetek mechanikai tulajdonságainak vizsgálata*
Témavezetők Varga Lajos Károly & Nguyen Quang Chinh
Leírás Új típusú fémötvözetek előállítása és vizsgálatuk. Különös hangsúly az FCC/BCC fáziskeverék ötvözetek mechanikai tulajdonságaira és a fázisok arányának hangolására az összetétel és hűlési körülmények változtatásával.

Mesterdiploma

- Cím *Preparation and investigation of high entropy alloys*
Témavezetők Varga Lajos Károly & Nguyen Quang Chinh
Leírás Angol nyelven írt diplomamunka az ún. nagyentrópiás ötvözetekről, mely a fém-ötvözetek egy új családját vizsgálja, azok speciális tulajdonságaira kiélezve (nagy szilárdság nagy rugalmasság mellett).

Alapdiploma

- Cím *Szárazvíz előállítása és vizsgálata*
Témavezető Varga Lajos Károly
Leírás Szilikát nanobevonattal ellátott vízcseppek előállítása, vizsgálata és lehetséges felhasználásainak tanulmányozása.

1117 Budapest – Nándorfejérvári út 13

☎ +36 30 878 45 82 (HUN) • ☎ +421 903 634 806 (SVK)

✉ vidaadam@caesar.elte.hu

Tapasztalat

- 2016-
Napjainkig **Tudományos Munkatárs**, BAY ZOLTÁN *Alkalmazott Kutatási Közhasznú Non-profit Kft.*, Budapest, Felülettechnológiai osztály.
Metallográfia, mintaelőkészítés, SEM, XRD vizsgálatok kivitelezése és kiértékelése.
- 2013-
Napjainkig **Fiatal tudományos segédmunkatárs**, WIGNER FIZIKAI KUTATÓKÖZPONT, Budapest.
a: Hidrogéntárolás lehetősége Alumínium/Galinstan (GaInSn) rendszerekben. *b*: Nagyentrópiás ötvözetek és lehetséges magashőmérsékletű felhasználásaik.
- 2010–2012 **Gyakornok**, KÖZPONTI FIZIKAI KUTATÓINTÉZET, Budapest.
Száras víz előállítása és vizsgálata.

Díjak, kitüntetések

- 2017 Legjobb PhD Poszter prezentáció, BRAMAT nemzetközi konferencia, Románia.

Számítógépes készség

- Alap JAVA, Matlab, Photoshop
Haladó OCTAVE, HTML, Linux
Magas MS Office, L^AT_EX, Mac OS, MS Windows

Konferenciák, előadások

- 2017 Előadó az 16. RQ (Rapidly quenched and metastable materials) nemzetközi konferencián, Ausztriában.
- 2017 Poszterprezentáció a nemzetközi BRAMAT konferencián, Romániában.
- 2016 Előadó és résztvevő a "Conference on magneto-mechanical properties of functional materials" nemzetközi workshopon.
- 2014-2015 Előadó és demonstrátor a „Sokszínű fizika busz” programban, nanofizika témakörben. Több tucat előadást és kísérleti bemutatót tartottam országszerte általános és középiskolákban, valamint két egyetemen is.
- 2014 Előadó és résztvevő a „First Poznan School on Physics of NanoMagnetism” iskolán, Poznan, Lengyelország
- 2013 Szervező a Soft Magnetic Materials Conference 21 - konferencián, Budapest (400+ résztvevő)

Cikkek

- 2015 Huang, S., Vida, Á., Molnár, D., Kádas, K., Varga, L. K., Holmström, E., & Vitos, L. (2015). Phase stability and magnetic behavior of FeCrCoNiGe high-entropy alloy. *Applied Physics Letters*, 107(25), 251906.
- 2016 Vida, A., Varga, L. K., Chinh, N. Q., Molnar, D., Huang, S., & Vitos, L. (2016). Effects of the sp element additions on the microstructure and mechanical properties of NiCoFeCr based high entropy alloys. *Materials Science and Engineering: A*.

1117 Budapest – Nándorfejérvári út 13

☎ +36 30 878 45 82 (HUN) • ☎ +421 903 634 806 (SVK)

✉ vidaadam@caesar.elte.hu

- 2017 Vida, Á., Chinh, N. Q., Lendvai, J., Heczeli, A., & Varga, L. K. (2017). Microstructures and transition from brittle to ductile behavior of NiFeCrMoW High Entropy Alloys. *Materials Letters*, 195, 14-17.
- 2017 Huang, S., Vida, Á., Heczeli, A., Holmström, E., & Vitos, L. (2017). Thermal Expansion, Elastic and Magnetic Properties of FeCoNiCu-Based High-Entropy Alloys Using First-Principle Theory. *JOM*, 1-6.
- 2017 Huang, S., Vida, Á., Li, W., Molnár, D., Kyun Kwon, S., Holmström, E., ... & Vitos, L. (2017). Thermal expansion in FeCrCoNiGa high-entropy alloy from theory and experiment. *Applied Physics Letters*, 110(24), 241902.
- 2017 Fazakas, É., Vida, Á., Berecz, T., Alcantara, A. S., & Fábíán, E. R. Corrosion Resistance of LASER Welded Joints of Stainless Steels., *IJEART*

Nyelvek

Magyar	Anyanyelv	
Szlovák	Folyékony írás, olvasás, beszéd	<i>Felsőfokú (C1 típusú nyelvvizsga)</i>
Angol	Folyékony írás, olvasás, beszéd	<i>Középfokú (B2 típusú nyelvvizsga)</i>

Szakmai tapasztalat

- Fémfizika: mintakészítés indukciós olvasztással, amorf szalag lövés, ívolvasztás, öntészeti technikák
- Vizsgálatok: XRD, ultrahang terjedés, SEM, mechanikai vizsgálatok (keménység, nanokeménység, szakítópróba,...)
- Előkészítés: Csiszolás, (elektro és mechanikai) polírozás, maratás

1117 Budapest – Nándorfejérvári út 13

☎ +36 30 878 45 82 (HUN) • ☎ +421 903 634 806 (SVK)

✉ vidaadam@caesar.elte.hu