

TDT elnöki ajánlás Pro Scientia Aranyérem odaítéléséhez

Hlinka József hallgató a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Karán végezte tanulmányait mind közlekedésmérnök BSc, mind járműmérnök MSc képzése során. Az alapképzés szakirányosodása során kezdte el tudományos diákköri tevékenységét, amikor lehetősége nyílt bekapcsolódni egy éppen folyó kutatásba, mely különböző ötvözetek nedvesedési tulajdonságaival foglalkozott. TDK tevékenységét ez a tématerület határozta meg.

2011-ben a kari Tudományos Diákköri Konferencián pályamunkájával szekciójában első helyet ért el és ezzel a dolgozattal a XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Anyagtudomány, anyagvizsgálat tagozatában harmadik helyezést ért el.

2012-ben a kari Tudományos Diákköri Konferencián pályamunkáját a Szakmai Bíráló Bizottság Szakkollégiumi TDK Különdíjban részesítette.

2013-ban a kari Tudományos Diákköri Konferencián pályamunkájával szekciójában második helyezést ért el és ezzel a dolgozattal a XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Kötéstechnológiák és vizsgálataik I. tagozatában első helyezést ért el.

A hallgató graduális képzése alatt többször részt vett nemzetközi konferencián, ahol idegen nyelven, szóbeli előadás formájában kutatási eredményeit bemutatta, valamint több publikáció első szerzője és társszerzője.

- [1] József Hlinka, Zoltán Weltsch, János Berzy, Attila Szmejkál: *Impovements of Sessile Drop Method for the Wetting Angle Determination*, Perner's Contact, Special Issue 2, Volume VI., pp. 64-71, Pardubice, 2011, ISSN 1801-674X
http://pernerscontacts.upce.cz/22_2011/Hlinka.pdf
- [2] Zoltán Weltsch, József Hlinka: *The Effect of Reflow on Wettability of Sn 96.5 Ag 3 Cu 0.5 Solder*, Materials Engineering Vol. 20 No. 1, pp. 32-39, 2013, ISSN 1335-0803, 1338-6174, <http://ojs.mateng.sk/index.php/Mateng/article/view/50/85>
- [3] Zoltán Weltsch, József Hlinka: *Járműipari forrasztott kötések vizsgálata nedvesedésméréssel: Határfelületi jelenségek vizsgálata a járműipari kötéstechológiában*, A jövő járműve, Vol. V No. 2013/1-2., pp. 54-57., 2013, ISSN:1788-2699

- [4] Zoltán Weltsch, József Hlinka: *The Effect of Reflow on Wettability of Lead Free Solder*, 29th International Colloquium – Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry, Zilina, Slovakia 2012.05.21-23, pp. 105-110, ISBN 978-80-554-0533-9
- [5] József Hlinka, Zoltán Weltsch: *Wetting Ability of Silver-Gold (Ag-Au) Alloys on Graphite Substrate*, 30th International Colloquium – Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry, Visegrád, Hungary 2013.05.22-24, pp.13-16, editor: J. Takacs, T. Markovits, B. Vehovszky ISBN 978-963-313-079-7
- [6] József Hlinka, Zoltán Weltsch: *Relation Between the Wetting Property and Electrical Conduction of Silver-Gold (Ag-Au) Alloys*, Periodica Polytechnica - Transportation Engineering 41/2, 2013, pp. 95–98, doi: 10.3311/PPtr.7108, <http://periodicapolytechnica.org/tr/article/view/7108/6228>

A hallgató a 2012/2013-as tanévben tanulmányi és szakmai teljesítményéért Köztársasági Ösztöndíjban részesült.

A hallgató 2013/2014 II. félévétől a Kandó Kálmán Doktori Iskola hallgatója, doktori témája (Határfelületek és nedvesedési viszonyok változtathatóságának vizsgálata) kapcsolódik a korábbi szakmai tevékenységéhez.

Hlinka Józsefet a Pro Scientia Aranyérem kitüntetésre javaslom.

Budapest, 2015.04.27.

.....
Dr. Veress Árpád
intézményi TDT elnök