

## Összefoglalás

Amint az a leírtakból kitűnik, az autóipar mellett az acéliparban is komoly kutatómunka folyt az elmúlt évtizedekben. Ennek eredményeképpen a ma használt autóiipari acélminőségek mintegy fele az elmúlt tíz éven belül jelent meg a piacon [10]. A fejlesztőmunka napjainkban is nagy intenzitással zajlik, azzal a céllal, hogy a jövő autóinak is a legfontosabb alkotóeleme az acél legyen!

## Irodalom

- [1] *Mark Owen*: 2019, Iron & Steel Works of the World. 26th Edition, Fastmarkets, ISBN 978-1-910681-50-3
- [2] *Martin Reuter*: 2014: Methodik der Werkstoffauswahl. Carl Hanser Fachbuchverlag, Leipzig 16–73.
- [3] *G. Tyler Miller, Scott E. Spoolma*: 2011 Living in the Environmental. Cengage Learning, pp 396.
- [4] *Waldemar Michel*: 2018, Leichtbaukonzepte im Automobilbau. Habilitationsschrift, ISBN 396116326X, 9783961163267 29–38.
- [5] *Prof. dr Tisza M.*: Järműipari acélfejlesztések. GÉP, LXIII. évf. 2012.
- [6] *Portás Attila*, (2019): Acél (R)evolúció II. rész. Magyar acél, III. évf. 1. szám
- [7] World Auto Steel homepage. Contact: <https://www.worldautosteel.org/steel-basics/automotive-steel-definitions/>

- <https://www.worldautosteel.org/steel-basics/automotive-steel-definitions/> Letöltés:2020.01.09.
- [8] *Christiane Hoch-Baumann*, (2014): Aller guten Dinge sind drei. Compact Steel, 2014 [3]
- [9] *Dr. rer. nat. Matthias Köhler* (2006): Merkblatt 383 Plattiertes Stahlblech [Brosúra]. Stahl-Informations-Zentrum, Düsseldorf. 7.
- [10] *Szilágyi Irén* (2018): 10 érdekesség az acélról. Magyar acél, II. évf. 2. szám
- [11] Deutsche Edelstahlwerke: Bainidur 1300 [Brosúra] 2018-001
- [12] *Ovako*: Machine less, Manufacture more, M-Steel [Brosúra] 2019, CO-80GB 19-09
- [13] *Arcelor Mittal*: Bars and rods [Brosúra] 2018
- [14] *Salzgitter Flachstahl*: Pretex Oberflächenstruktur [Brosúra], SZFG 0529 D/E/F 09.02
- [15] SSAB: DOMEX Optimized for you and structures [Brosúra] 2019, 886 EN V2 2019
- [16] Sidenor: ISOCEM [Brosúra]
- [17] US Steel: SharpCut, Steel for laser cutting [Brosúra]
- [18] Statista homepage, <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/151749/umfrage/entwicklung-der-weltweitenautomobilproduktion/> Letöltés: 2020.01.12
- [19] VW media center, Contact: <https://www.volkswagennewsroom.com/en/images/albums/the-new-golf-2751> Letöltés: 2020.01.08
- [20] thyssenkrupp homepage, Contact: <https://picturepool.thyssenkrupp.info/?c=34194> Letöltés: 2020.01.08.
- [21] World steel homepage, <https://www.worldsteel.org/en/dam/jcr:f21f1434-7ae3-4f75-97608f3bd7716c36/LCA+poster>, Letöltés: 2020.01.21.

# Az acélipar fiatal, innovatív mérnökeit díjazták Tehetség, szaktudás, kreativitás

A Magyar Vas- és Acélipari Egyesülés a tavalyi évben – hagyományteremtő szándékkal – pályázatot hirdetett az Acélipar Fiatal Innovatív Mérnöke Díj elnyerésére „Fajlagos energiafelhasználás-csökkentés az acélkohászat metallurgiai és továbbfeldolgozó fázisaiban, a fenntarthatóság szolgálatában” címmel.

A pályázat fő célja az volt, hogy a tagvállalatoknál dolgozó fiatal mérnököket innovatív műszaki megoldások kidolgozására ösztönözze. A beérkezett, értékes pályaműveket az MVAE szakmai bizottsága előre meghatározott szempontrendszer szerint értékelte. A díjak átadására 2019. december 18-án, az MVAE évzáró rendezvényén került sor.

Első helyezést ért el a pályázaton *dr. Mucsi András*, az ISD DUNAFERR Zrt. K+F szakértője „A mesterséges intelligencia alkalmazási lehetősége a leégési veszteség csökkentése és a revésség szempontjából optimális előmelegítés biztosítása érdekében az ISD DUNAFERR Zrt. Meleghengerművében” című dolgozatával. A díj II. fokozatában részesült *Angeli Tamás*, az ISD DUNAFERR Zrt. Lemezalakítóművének művezetője „A Kagerer (LT 1250/100 típusú) hasító sor termelékenységének és energiahatékonyságának növelése” című pályamunkájával. A díj III. fokozatát megosztva ítélte oda a szakmai zsűri. A III. helyezettek egyike lett *Fóty Nikolett*, az ISD Koksizoló Kft. környezetirányítási munkatársa, „Folyamatszimulátorok

alkalmazása az acéliparban” című pályamunkájával. Szintén a díj III. fokozatában részesült *Nagy Balázs*, az ISD DUNAFERR Zrt. Hideghengermű villamos üzemének üzemviteli mérnöke „Világítási rendszer korszerűsítése PV rendszer kiépítésével” című pályamunkájáért.

**Szilágyi Irén**



■ Nagy Balázs, Fóty Nikolett, Portás Attila, az MVAE technológiai és kutatási igazgatóhelyettese, Angeli Tamás és dr. Mucsi András a díjátadón