

**A „HÖLGYEK A TUDOMÁNYBAN (2020/2021)” PROJEKT
A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ASPEKTUSÁBÓL**

Szerző:

Mező Katalin (PhD)
K+F Stúdió Kft.
(Magyarország)

Mező Ferenc (PhD)
K+F Stúdió Kft.
(Magyarország)

Szerző e-mail címe:
kata.mezo1@gmail.com

Lektorok:

Kelemen Lajos (PhD.)
Poliforma Kft. (Magyarország)

Szabóné Balogh Ágota (PhD.)
Gál Ferenc Egyetem (Magyarország)

...és további két anonim lektor

Absztrakt:

A K+F Stúdió Kft. „Hölgyek a tudományban – 2020/2021” projektje a magyar Nemzeti Tehetség Program támogatásával valósult meg. Jelen tanulmány ennek a program eredményeit a mesterséges intelligencia aspektusából mutatja be.

Kulcsszavak: nők, tudomány, tehetség, MI

Diszciplína: psychology, pedagogy

Abstract:

THE 'LADIES IN SCIENCE – 2020/2021' PROJECT FROM THE ASPECT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

The “Ladies in Science - 2020/2021” project of “K+F Stúdió Kft. is implemented with the support of the Hungarian National Talent Program. The present study presents the results of this program from the aspect of artificial intelligence.

Keywords: women, science, talent, AI

Discipline: psychology, pedagogy

Mező Katalin és Mező Ferenc (2022): A „Hölgyek a tudományban 2020/2021” projekt a mesterséges intelligencia aspektusából. *Mesterséges intelligencia – interdiszciplináris folyóirat, IV. évf. 2022/1. szám.* 87-96. doi: 10.35406/MI.2022.1.87

A K+F Stúdió Kft. által létrehozott és megvalósított „Hölgyek a tudományban – 2020/2021 projekt” missziója: a tudományos karrier iránt érdeklődő fiatal női tehetségek segítése. A program direkt célja: a résztvevők számára tehetséggondozó program, tréning biztosítása és min. 1-1 publikációs- és konferenciatámogatáson keresztül megvalósuló tehetséggondozása, illetve a diákoknak és szüleiknek 5 workshop tartása. A programban megjelenő indirekt cél: felsőfokú intézményben hallgató/dolgozó fiatal női tehetségek számára publikációs/konferencia/workshop támogatás felajánlása.

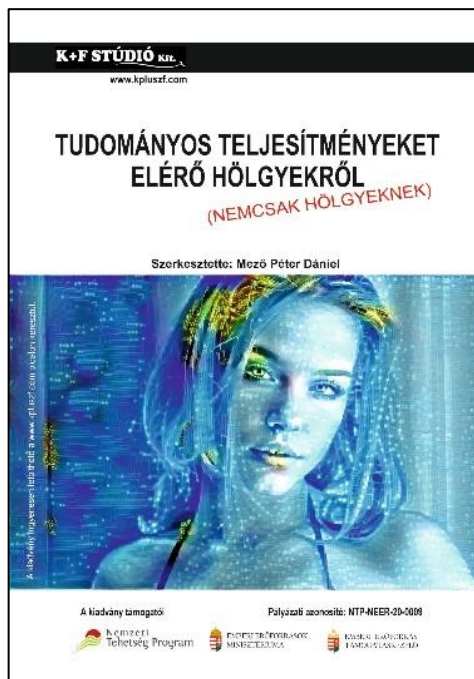
A program eredményeként megjelenő alábbi produktumok számos területen kapcsolódnak a mesterséges intelligencia által érintett területekhez.

Tanulmánykötetben megjelenő tanulmányok

A projekt egyik elemeként jelent meg Mező Péter Dániel szerkesztésében a „Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)” című kiadvány (Mező, 2021). A kiadványban megjelent tanulmányok szerzői által bemutatott, tudományos életutat bejárt kutatónők között többen közvetve vagy közvetlenül érintettek a mesterséges intelligencia felhasználásában.

Például Suhaj Milán (2021) Jean E. Sammet informatikus kutatónőt mutatja be, aki 1962-ben kifejlesztette a FORMAC programnyelvet, és a COBOL programozási nyelv kidolgozásának is részese volt. Az évek alatt az Association for Computing Machinery (ACM) Szimbolikus és Algebrai Manipulációval fog-

1. ábra: A „Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)” kiadvány borítója.
Forrás: Mező (2021)



lalkozó Speciális Bizottságának (SICSAM), és a Programozási Nyelvek Különös Érdekcsoportjának (SIGPLAN) első női vezetője is ő volt.

Salga Bence (2021) T. Sós Vera, matematikusról ír e kiadványban. T. Sós Vera elsődlegesen a számelmélet, a kombinatorika és a matematikai analízis területeket kutatja. Számelméleti kutatásainak jelentősebb témakörei a diofantikus approximáció, a diszkrepanciaelmélet, valamint a kombinatorikus számelmélet köré csoportosulnak.

A tanulmánykötetben megjelent további tanulmányok – Antal (2021), Balog (2021), Bollók (2021), Bornemissza (2021), Farkas (2021), Galcsik (2021), Gulyás (2021), Gyurkó (2021), Géczi (2021), Kardos (2021), Katona (2021), Kerekes (2021), Komáromi (2021), Kovács (2021), Kristóf (2021), Lellák (2021), Lukács A.B. (2021), Lukács P.Z. (2021), Majnár (2021), Miklósvári (2021), Menyhárt (2021), Mezei (2021), Molnár (2021), Olajos (2021), Póka (2021), Rácz (2021), Skulka (2021), Sulyok (2021), Tamáska (2021), Tasi (2021). – esetében is igaz, hogy a mesterséges intelligencia eszközként használható az írásokban fellelhető természettudományi, orvostudományi és a technológiai kutatásokhoz.

Folyóiratokban megjelenő tanulmányok

A projektről folyóiratokban megjelenő tanulmányok, közlemények is megjelentek. E tekintetben például a Mesterséges Intelligencia – interdiszciplináris folyóirat három (2020/2., 2021/1. és 2021/2.) számában is foglalkozott a mesterséges intelligencia és a „Hölgyek a tudományban (2020/2021)” projekt tehetség tanácsadást célzó workshopjaival. A projekttel kapcsolatos közlemény jelent meg a Lélektan és hadviselés 2020/2., a Különleges Bánásmód folyóirat 2021/2. és az OxIPO folyóirat 2021/4. és 2022/1. számaiban is. A projektvezetők által írt, folyóiratokban közzétett tanulmányok is itt említhetők meg: Mező Katalin és Mező Lilla Dóra (2020a,b,c), Mező Katalin, Mező Lilla Dóra és Mező Ferenc (2021), Mező Katalin és Mező Lilla Dóra (2021), Mező Lilla Dóra (2021), Mező

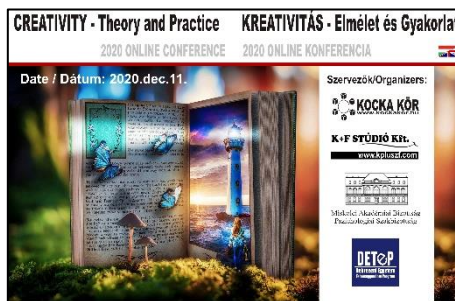
Ferenc (2022), Mező Katalin (2022), Mező Katalin és Mező Ferenc (2022a,b).

Konferenciaprezentációk

A projektben résztvevők hallgatóként, illetve prezentációjuk bemutatásával is részt vehettek a Creativity – Theory and Practice nemzetközi konferenciasorozat 2020. és 2021. évi rendezvényein. A konferenciaprezentációk lehetőséget nyújtottak a résztvevőknek az alkotásaik bemutatására a hazai és nemzetközi konferencialátogatók számára.

A „Creativity – Theory and Practice (2020) Conference” 2020. december 11.-én került megrendezésre online rendezvényként (2. ábra).

2. ábra: A CTP (2020) konferencia logója



A konferencián lehetővé vált a résztvevők bekapcsolódása – egyenlőre közönségként, megfigyelőként, hogy tapasztalatot szerezzenek arról, mi is lesz a feladatuk, ha nekik kell prezentálniuk egy konferencián.

A 2021. december 11.-én megrendezésre kerülő „Creativity – Theory and Practice (2021) Conference” online rendezvényen (3. ábra) már prezentációs tapasztalatokkal felvértezve vállalhattak önálló prezentációt a

fiatalok (a prezentációk címe azonos volt a tanulmányoknál közölt hivatkozásoknál olvasható címeikkel).

3. ábra: A CTP (2021) konferencia logója



A projektet bemutató prezentációk is közzétételre kerültek e két konferencián kívül a VI. International Interdisciplinary Conference (Debrecen, 2021. március 19.) és a VII. International Interdisciplinary Conference (Debrecen, 2022. március 18.) rendezvényeken (4. ábra).

Workshopok

A tehetséges fiatalok és szüleik számára workshopok szervezése is része volt a projektnek: öt „Anyá és lánya” workshop megrendezésére is sor került 2021-ben (5. ábra). A workshopokra való bejelentkezésre a programban résztvevők és szüleik mellett bárkinek lehetősége volt. Az „anya-lánya” jellegű workshopok során a családon belüli szemléletformálásra is figyelmet fordított a projekt. Főbb témakörök:

4. ábra: a VI. és a VII. IIC konferenciák logója



5. ábra: a workshopok logója

ANYA ÉS LÁNYA
INGYENES ONLINE TEHETSÉGTANÁCSADÁS

- Témakörök:
1) IDŐTAKERÉKOS TANULÁS
2) ÖSZTÖNDÍJ LEHETŐSÉGEK
3) TUDOMÁNYOS KARRIER



A részvétel ingyenes,
de regisztrációhoz kötött!

A rendezvény a K+F Stúdió Kft. által megvalósított NTP-NEER-20-0006 pályázat keretében kerül megrendezésre. Támogatók:



1. Időtakarékos tanulás
2. Ösztöndíj lehetőségek
3. Tudományos karrier.

A 2021. február 13., 20. 27., március 5. és 13. napokon megrendezésre kerülő online workshopok keretében mindezek mellett lehetőség nyílt olyan témákról történő gondolatcsere is, mint a mesterséges intelligencia, az informatika, a virtuális tér szerepe és felhasználási lehetőségei a tehetséggondozásban).

Tanulás-/kutatásmódszertan fókuszó tehetséggondozó program

A fenti eredményeket előkészítő 30 órás módszertani felkészítés során az OxIPO-modellen alapuló tanulásfejlesztés olyan technikáival ismerkedhetnek meg a résztvevők, melyek lehetővé teszik a kreatív (produktív) tanulást. A produktív tanulás során egyfajta információtermelés megy végbe már a tanulási folyamat során is. Ennek eredményeképpen a diák a tanulási folyamat végén több információval fog rendelkezni, mint amennyi a tananyagban (vagy kutatási szituációban: a kiindulási adathalmazban) direkt módon jelen van. A produktív tanulás egyben kutatási módszertani alapokat is feltételez, így a kutatásmódszertan is szerves része a képzésnek. A mesterséges intelligencia pedig sokoldalú kutatási eszközként, vagy speciális kutatási célként jelenhet meg a hölgyek által végzett kutatásokban is.

Önismereti és karriertervezési tréning

A tréning során a tudományos karrier tervezését segítő önismereti és gyakorlati élmé-

nyek biztosítása történt meg. Játékos tréning-feladatokon keresztül aknázhatjuk ki az azokba rejtett nondirektív tanácsadás lehetőségeit. A tréning segít tudatosítani a személyes erősségeket és gyengeségeket, segít kijelölni az önfejlesztés lehetséges és/vagy szükséges útjait. Mindezt pedig a pályaaorientációs és karriertervezési kontextus fogta össze.

Kisfilm

A Hölgyek a tudományban (2020/2021) projekt keretében készült kisfilm megtekinthető az alábbi linken keresztül:

<https://www.kpluszf.com/assets/docs/PROJEKT/NTP-NEER-20-0009-PROJEKTOSSZEFOGLALO.pdf>

Zárógondolatok

A hölgyek tudományos tehetséggondozása sokrétű színes feladat. Jelen tanulmány a K+F Stúdió Kft. által megvalósított projektnek a mesterséges intelligenciához való kapcsolódásait mutatta be. A programelemekben ahol csak lehetett bemutatásra kerültek ezen kapcsolódási pontok, hiszen a napjaink tudományos életének egyik fókuszpontját a mesterséges intelligenciára célra vagy eszközre, vagy az MI és a világ közötti kölcsönhatásra irányuló kutatások alkotják. A programelem elsődleges célja a programban résztvevők tudományos nyitottságának és a téma iránti érdeklődésének felkeltése, emellett pedig lehetőség volt az MI téma irányába tartó gondolatok elindítása is.

Köszönetnyilvánítás

A K+F Stúdió Kft. 2020/2021 évben megvalósítani tervezett, ám a COVID-19 vírus okozta világjárvány miatt 2022. júniusáig kitolódó „Hölgyek a tudományban 2020/2021” című tehetséggondozó programja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség által biztosított pályázati támogatással valósult meg (pályázati azonosító: NTP-NEER-20-0009).



Irodalom

- A „Hölgyek a tudományban (2020/2021)” projekt – nemcsak hölgyeknek. *OxIPO – interdiszciplináris folyóirat*, IV. évf. 2022/1. szám, 89-90.
- A „Hölgyek a tudományban (2020/2021)” projekt nemcsak hölgyeknek. *OxIPO – interdiszciplináris folyóirat*, III. évf. 2021/4. szám. 101-103.
- A mesterséges intelligencia is szóba kerül a „Hölgyek a tudományban (2020/2021)” projekt tehetség tanácsadást célzó workshopjain. *Mesterséges intelligencia – interdiszciplináris folyóirat*, II. évf. 2020/2. szám. 125.
- A mesterséges intelligencia is szóba került a „Hölgyek a tudományban (2020/2021)” projekt tehetség tanácsadást célzó workshopjain. *Mesterséges intelligencia – interdiszciplináris folyóirat*, III. évf. 2021/1. szám. 111.
- A mesterséges intelligencia is szóba került a „Hölgyek a tudományban (2020/2021)” projekt tehetség tanácsadást célzó workshopjain. *Mesterséges intelligencia – interdiszciplináris folyóirat*, III. évf. 2021/2. szám. 111.
- Antal Kristóf (2021): Dorothy Hodgkin története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 13-19. ISBN 978-615-81707-3-4
- Balog Zsófia (2021): Marie Curie története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 21-29. ISBN 978-615-81707-3-4
- Bollók Botond (2021): Marie Curie története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 29-34. ISBN 978-615-81707-3-4
- Bornemissza Anna Sára (2021): Inge Lehmann története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 35-40. ISBN 978-615-81707-3-4
- Farkas András Adrián (2021): Elisabeth Kübler-Ross története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 41-45. ISBN 978-615-81707-3-4
- Galcsik Márk (2021): Rachel Carson története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről*

- (*nemcsak hölgyeknek*). K+F Stúdió Kft., Debrecen. 47-48. ISBN 978-615-81707-3-4
- Géczi Bálint (2021): Marie Curie története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 61-66. ISBN 978-615-81707-3-4
- Gulyás Viktória Alma (2021): Sass Flóra története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 49-56. ISBN 978-615-81707-3-4
- Gyurkó Liliána (2021): Dorothy Hodgkin története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 57-59. ISBN 978-615-81707-3-4
- Hölgyek a (had)tudományban is. *Lélektan és hadviselés folyóirat*, III. évf. 2021/2. szám, 121.
- Kardos Tímea (2021): Bondár Mária története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 67-69. ISBN 978-615-81707-3-4
- Katona Dominika (2021): Chien-Shiung Wu története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 71-76. ISBN 978-615-81707-3-4
- Kerekes Hunor Ákos (2021): Marie Curie története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 77-81. ISBN 978-615-81707-3-4
- Komáromi Roland (2021): Grace Murray Hopper története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 83-88. ISBN 978-615-81707-3-4
- Kovács Dániel Martin (2021): Jane Goodall története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 89-99. ISBN 978-615-81707-3-4
- Kristóf Patrícia (2021): Henrietta Swan Leavitt története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 101-107. ISBN 978-615-81707-3-4
- Lellák Viktória (2021): Marie Curie története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 109-115. ISBN 978-615-81707-3-4
- Lukács Attila Bence (2021): Marie Curie története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 117-121. ISBN 978-615-81707-3-4
- Lukács Patrik Zoltán (2021): Susan Greenfield története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen.

- Stúdió Kft., Debrecen. 123-124. ISBN 978-615-81707-3-4
- Majnár Mónika (2021): Maria Gaetana Agnesi története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 125-126. ISBN 978-615-81707-3-4
- Menyhárt Tímea (2021): Artemiszia története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 133. ISBN 978-615-81707-3-4
- Mezei Dániel (2021): Karikó Katalin története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 135-140. ISBN 978-615-81707-3-4
- Mező Ferenc (2021): Hölgyek a tudományban (2020/2021) - absztrakt. In: Mező, Ferenc & Mező, Katalin (Szerk.): *Program and Abstracts of the VI. International Interdisciplinary Conference*. Debrecen (Hungary): Kocka Kör. 137-138.
- Mező Ferenc (2022): A „Hölgyek a tudományban (2020/2021)” projekt lélektani hadviselést érintő vonatkozásai. *Lélektan és hadviselés*, 2022/1. szám
- Mező Katalin (2021): Hölgyek a tudományban - absztrakt. In: Mező, Ferenc & Mező, Katalin (Szerk.): *Program and Abstracts of the VI. International Interdisciplinary Conference*. Debrecen (Hungary): Kocka Kör. 147-148.
- Mező Katalin (2022): Beszámoló a „Hölgyek a tudományban 2020/2021 projekt” eredményeiről. *Különleges Bánásmód*, 2022/2. szám, 143-152.
- Mező Katalin és Mező Ferenc (2022a): A „Hölgyek a tudományban (2020/2021)” projekt a mesterséges intelligencia aspektusából. *Mesterséges intelligencia*, 2022/1. szám
- Mező Katalin és Mező Ferenc (2022b): A „Hölgyek a tudományban 2020/2021” projekt – záróbeszámoló. *OxIPO – interdiszciplináris tudományos folyóirat*, 2022/2. 55-66. DOI 10.35405/OXIPO.2022.2.55
- Mező Katalin és Mező Lilla Dóra (2020a): A „Hölgyek a tudományban 2020/2021” projekt. *Különleges Bánásmód*, 7. (2). 137-138.
- Mező Katalin és Mező Lilla Dóra (2020b): A „Hölgyek a tudományban 2020/2021” projekt célrendszere. *OxIPO – interdiszciplináris tudományos folyóirat*, 2020/4, 93-94.
- Mező Katalin és Mező Lilla Dóra (2020c): Hölgyek a tudományban 2020/2021. *Lélektan és hadviselés – interdiszciplináris folyóirat*, II. évf. 2020/2. szám. 105-106.
- Mező Katalin és Mező Lilla Dóra (2021): Tehetséggondozás a „Hölgyek a tudományban 2020/2021” projekt keretében. *OxIPO – interdiszciplináris tudományos folyóirat*, 2021/2, 127-130.
- Mező Katalin, Mező Lilla Dóra és Mező Ferenc (2021): Hölgyek a (had)tudományban – 2020/2021. *Lélektan és hadviselés – interdiszciplináris folyóirat*, III. évf. 2021/1. szám. 103-108. doi: 10.35404/LH.2021.1.103

- Mező Lilla Dóra (2021). Recenzió „A tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)” című kötetrel kapcsolatban. *Különleges Bánásmód*, 7. (4). 111-113. DOI 10.18458/KB.2021.4.111
- Mező Péter Dániel (Szerk.)(2021): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 173-180. ISBN 978-615-81707-3-4
- Mező, Katalin (2022): Ladies in the Science (2020/2021)' – A Talent Development Program for Schoolgirls. In: Mező, Ferenc & Mező, Katalin (2022): *Program of the VII. International Interdisciplinary Conference*. Debrecen (Hungary): K+F Stúdió Kft. 32.
- Miklósvári Ambrus (2021): Marie Curie története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 127-132. ISBN 978-615-81707-3-4
- Molnár Attila (2021): Marie Curie története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 141-146. ISBN 978-615-81707-3-4
- Olajos Botond (2021): Kondorosi Éva története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 147-149. ISBN 978-615-81707-3-4
- Póka Patrik (2021): Marie Curie története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 151-156. ISBN 978-615-81707-3-4
- Rácz Alexandra (2021): Esther Duflo története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 157-159. ISBN 978-615-81707-3-4
- Salga Bence (2021): T. Sós Vera története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 161-163. ISBN 978-615-81707-3-4
- Skulka Botond Gyula (2021): Karikó Katalin története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 165-171. ISBN 978-615-81707-3-4
- Suhaj Milán (2021): Jean E. Sammet története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 173-180. ISBN 978-615-81707-3-4
- Sulyok Anna (2021): Maria Salomea Sklodowska-Curie (Marie Curie) története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen. 181-185. ISBN 978-615-81707-3-4
- Tamáaska Gabriella (2021): Marie Curie története. In Mező Péter Dániel (Szerk.): *Tudományos teljesítményeket elérő hölgyekről (nemcsak hölgyeknek)*. K+F Stúdió Kft., Debrecen.

Debrecen. 187-192. ISBN 978-615-
81707-3-4

Tasi Márk Krisztián (2021): Jane Goodall
története. In Mező Péter Dániel (Szerk.):

*Tudományos teljesítményeket elérő bölgyekről
(nemcsak bölgyeknek).* K+F Stúdió Kft.,
Debrecen. 193-194. ISBN 978-615-
81707-3-4