

Szakmai Önéletrajz

Név: Dr. Zrubka Zsombor János

Végzettségek, tudományos fokozatok:

2019	Budapesti Corvinus Egyetem PhD
2006	Oxford Brookes University: MBA
1997	Semmelweis Orvostudományi Egyetem: Általános Orvos

Munkahelyi tapasztalat:

Felsőoktatás

2020–	Egyetemi docens, Óbudai Egyetem (ÓE)
2020	Egyetemi adjunktus, Óbudai Egyetem (ÓE)
2020–	2020. szeptember 1-től részállású tudományos munkatárs, Budapesti Corvinus Egyetem Corvinus Institute for Advanced Studies (CIAS)
2020–2020	Egyetemi adjunktus, Egészségügyi Közgazdaságtan Tanszék, Budapesti Corvinus Egyetem
2019–2020	Egyetemi tanársegéd, Egészségügyi Közgazdaságtan Tanszék, Budapesti Corvinus Egyetem
2019–	Szakmai koordinátor, kutatásvezető BCE -Tématerületi Kiválóság Program, NKFIH-869-4/201 sz. projekt, Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alap
2018–2020	Tudományos segédmunkatárs, Egészségügyi Közgazdaságtan Tanszék, Budapesti Corvinus Egyetem
2015–2019	PhD hallgató, oktató, kutató, Egészségügyi Közgazdaságtan Tanszék, Budapesti Corvinus Egyetem
1999–2000	PhD hallgató, Semmelweis Orvostudományi Egyetem, oktató, kutató

Gyógyszeripar

2015–2017	Kórházi üzletágvezető, Sandoz Hungária Kft.
2011–2015	Nemzetközi üzletágvezető, nemzetközi marketing főosztályvezető, (biotechnológia, onkológia), Egis Gyógyszergyár Zrt.
2010–2011	Üzletfejlesztési menedzser, Egis Gyógyszergyár Zrt.
2009–2010	Orvosi csoportvezető (Specialty Care Business Unit Europe / Australia New Zealand), marketingvezető Pfizer Hungária Kft., munkavégzés helye: Párizs
2006–2008	Európai márkamenedzser, szenior európai márkamenedzser (European Brand Team), Pfizer Germany , Pfizer UK
2000–2006	Orvoslátogató, termékmenedzser, Janssen-Cilag, Johnson&Johnson Kft, Pfizer Hungária Kft

Egészségügy

1997–2000 Rezidens orvos (pszichiátria, gyermekpszichiátria), Országos Pszichiátriai és Neurológiai Intézet, Vadaskert Kórház és Szakambulancia

Felsőoktatás – megbízatások

2018–2020 Tag, Tudományos Tanács, BCE

2020– Titkár, Tudományos Tanács, Óbudai Egyetem

Felsőoktatás – oktatási, tárgyfejlesztési tapasztalatok, BSc és MSc.

2020 Szakfejlesztés projekt tag - Data Science, BCE

2018 Tárgyfejlesztés angol nyelven, Economics of Healthcare Innovation (MSc/BSc)

2015–2020 Angol és magyar nyelvű oktatás (BSc /MSc)
A Kvantitatív elemzési módszerek; Egészségpolitika és finanszírozás, Health policy and financing, Egészségügyi közgazdaságtan és Health economics kurzusok. Az Introduction to health economics és Bevezetés az Egészségügy Közgazdaságtanába kurzusok önálló oktatása, a Bevezetés az Egészségügy Közgazdaságtanába és Economics of Healthcare Innovation kurzus online formára alakítása.

2011–2015 Meghívott előadó: Budapesti Corvinus Egyetem, angol és magyar előadások az Egészségpolitika és finanszírozás, Health policy and financing, Egészségügyi közgazdaságtan és Health economics kurzusokban

2000 PhD hallgató, Semmelweis Orvostudományi Egyetem Doktori Iskola
Klinikai kutatási és oktatási feladatok ellátása.

Felsőoktatás – hallgatói tehetséggondozás

2019– PhD témavezetés magyar és angol nyelven: Omar Rashdan (megosztva) védés várható ideje 2021, Hosein Motahari Nezhad, védés várható ideje 2023, Pogány Petra, védés várható ideje 2023

2020 PhD bíráló: dr. Szegedi Márta, Semmelweis Egyetem Doktori Iskola

2019– TDK témavezetés magyar és angol nyelven: Pap Áron, Horváth Dorottya, Tóth Barbara (2020. Egészségügyi Szekció 2. helyezés)

2019– szakdolgozat témavezetés magyar és angol nyelven: 2019: Mmushi Matjila (jeles), Anna Arunhashvili (jeles), 2020: Tóth Barbara (jeles), Kiss Gabriella (jeles), Francesca Lombardo (folyamatban)

Hallgatói elismerések

2019 2019. tanév II. szemeszter legjobb előadója III. helyezés, a Budapesti Corvinus Egyetem Hallgató Önkormányzatának Díja

Kutatói, kutatásszervezési tapasztalat

2014– kutató, 2015–2019 között regisztrált PhD hallgatóként

2020 ISPOR (International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research) Digital Health Special Interest Group: kutatóként részvétel a Categorization and Definitions of Digital Health Interventions Scoping Review projektben

2020 Corvinus Health Policy and Health Economics Conference Series 2020/I. (Budapesti Corvinus Egyetem, 2020.02.25.) szakmai szervezője. Cím: The Value of Digital Health, Is Health Economics Ready for Digital Transformation? Meghívott előadók: dr.

Katarzyna Kolasa (Kozminski University, Warsaw), Csizmadia István (ÁEEK), Merész Gergő (OGYÉI), Szombathelyi Zsolt (Richter Gedeon Nyrt.), Oscar Brito Fernandes (PhD hallgató, Budapesti Corvinus Egyetem / University of Amsterdam), dr. Zrubka Zsombor (Budapesti Corvinus Egyetem), moderátor: Prof Péntek Márta.

- 2019–2020 ITM/NKFIH Tématerületi Kiválóság Program (NKFIH-869-4/201) teljes program szakmai koordinátora a Budapesti Corvinus Egyetemen, két tématerület kutatásvezetője (Digitalizáció gazdasági és társadalmi haszna az egészségügyben és egészségiparban; A biotechnológia gazdasági és társadalmi haszna)
- 2019 Konzorciumi tagként részvétel a H2020 CS1-BHC-25-2019 Demonstration pilots for implementation of personalised medicine in healthcare, proposal ID: 847953, STAR-PILOT (Large-scale pilots of the stochastic targeted protocol for personalised glycemic control of critically-ill patients) pályázati anyag elkészítésében
- 2018–2020 Részvétel kutatóként a Felsőoktatási Intézményi Kiválóság Program Egészségügy, társadalmi teher: jelenlegi és jövőbeli költségek, innovációk igénye és értékelése alprojektben (20764-3/2018/FEKUTSTRAT)

Szakmai szervezetekben, bizottságokban betöltött tisztségek

- 2020– Tag, Magyar Közgazdasági Társaság, Egészség- és egészségügy-gazdaságtani szakosztály
- 2019– ISPOR (International Society for Health Economics and Outcomes Research) Digital Health Special Interest Group tag
- 2015–2017 A Sandoz Hungária Kft. képviselte a Generikus Gyógyszergyártók és Forgalmazók Magyarországi Érdekvédelmi Egyesülete Biohasonló Munkacsoportjában
- 2014–2015 Egis Gyógyszergyár Zrt. képviselte az Európai Generikus Gyógyszergyártók Szövetsége Biohasonló Munkacsoportjában (European Generic Association's Biosimilar Medicines Group's Market Access Committee)

Tudományos publikációk összesített eredménye (2020.12.31-i állapot)

Tudományos közlemények angol nyelvű szakfolyóiratban:	21
Tudományos közlemények magyar nyelvű szakfolyóiratban:	1
Közlemények a szakterület felső 10%-ába sorolt szakfolyóiratban:	9
Közlemények a szakterület felső 25%-ába sorolt szakfolyóiratban:	15
Könyvfejezet (angol nyelven)	1
Konferencia absztrakt	38
Független idézés:	117
Minden idézés	141
Hirsch Index	5
Összesített impakt faktor	54.65

MTMT

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10059860&view=simpleList>

Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Aos-sEIAAAAJ>

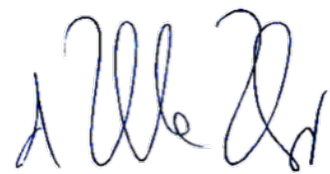
Szakfolyóiratokban bírálói tevékenység

Slovenian Journal of Public Health, Rheumatology International, European Journal of Health Economics, PLoS One, Expert Opinion On Biological Therapy, Risk Management and Healthcare Policy, Smart Homecare Technology and TeleHealth, The Journal of Medical Economics, Health and Quality of Life Outcomes, Journal of Medical Internet Research, Clinicoeconomics and Outcomes Research, JMIR Research Protocols, JMIR Formative Research, Advances in Medical Education and Practice, Journal of Multidisciplinary Healthcare

Hobbi

Jazz vibrafon előadóművészet.

2020. december 31.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, flowing letters that appear to read 'M. Z.' or similar, with a long horizontal stroke extending to the right.

MTMT reference list

Zsombor Zrubka (2023.12.01)

Number of publications: 148, journal article: 51 (Scimago D1: 19, Q1: 12, Q2: 7)
Total citations: 578, independent citations: 452

2023

Journal article

Hölgyesi Á, Gulácsi L, Zrubka Z, Poór G, Kovács L, Baji P, Péntek M. Új eszköz a mozgásszervi problémákkal élők egészségének értékelésére: a Musculoskeletal Health Questionnaire. Magyar Reumatológia, 2023;64():22 [mtmt](#)

Hölgyesi Á et al. Epidemiology and patients' self-reported knowledge of implantable medical devices: Results of a cross-sectional survey in Hungary. PLOS One, 2023;18(4): doi: 10.1371/journal.pone.0284577 (Scimago Q1) [mtmt](#) [doi](#)

Tran T, Péntek M, Motahari-Nezhad H, Abonyi J, Kovács L, Gulácsi L, Eigner G, Zrubka Z, Ruppert T. Heart Rate Variability Measurement to Assess Acute Work-Content-Related Stress of Workers in Industrial Manufacturing Environment—A Systematic Scoping Review. Ieee Transactions On Systems Man And Cybernetics: Systems, 2023;(): doi: 10.1109/TSMC.2023.3282141 (Cit: 1; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Móga K, Hölgyesi Á, Zrubka Z, Péntek M, Haidegger T. Augmented or Mixed Reality Enhanced Head-Mounted Display Navigation for In Vivo Spine Surgery: A Systematic Review of Clinical Outcomes. Journal Of Clinical Medicine, 2023;12(11): doi: 10.3390/jcm12113788 (Cit: 3; Scimago Q1) [mtmt](#) [doi](#)

Conference paper

Márta P, Tamás H, János T, Levente K, Zsombor Z, László G. EQ-5D studies in robotic surgery: a mini-review. (2023) Megjelent: IEEE 17th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2023 : Proceedings pp. 519-524 url: <https://doi.org/10.1109/SACI58269.2023.10158630> [mtmt](#) [doi](#)

Zsombor Z, Áron H, Mehdi N, Hossein M, Seyedali M, Levente K, Márta P, László G. Towards a single goodness metric of clinically relevant, accurate, fair and unbiased machine learning predictions of health-related quality of life. (2023) Megjelent: IEEE 27th International Conference on Intelligent Engineering Systems 2023 (INES 2023) pp. 285-290 [mtmt](#)

Hana A, Zrubka Z. How Effective is Continuous Glucose Monitoring? A Comparison of different Random Effect Meta- analysis Techniques. (2023) Megjelent: SISY 2023 IEEE 21st International Symposium on Intelligent Systems and Informatics pp. 477-480 [mtmt](#)

Meriem F, Zrubka Z. Cross-country comparison and ranking: a scoping review of economic similarity indexes. (2023) Megjelent: IEEE 23rd International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2023) : Proceedings pp. 171-175 [mtmt](#)

Tóth B, Gulácsi L, Zrubka Z. The relationship between young adults' internet skills and their satisfaction with life and career. (2023) Megjelent: SISY 2023 IEEE 21st International Symposium on Intelligent Systems and Informatics pp. 309-314 [mtmt](#)

Meriem F, Zrubka Z. Less is more: imputing for missing direct medical costs within the Middle East and North Africa region using macroeconomic indicators. (2023) Megjelent: SISY 2023 IEEE 21st International Symposium on Intelligent Systems and Informatics pp. 469-475 [mtmt](#)

Other

Á H, Zrubka Z, Luczay A, Tóth-Heyn P, Muzslay E, Szabó A, Világos E, Gulácsi L, Kovács L, Péntek M. Association of Children's Type 1 Diabetes with Parents' Capability Well-Being Assessed By the ICECAP-A Measure. Value In Health, 2023;26(6):S313 doi: 10.1016/j.jval.2023.03.1787 [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z. PICOTS-ComTeC: Keretrendszer a digitális egészségügyi intervenciók definiálásához. (2023) Magyar Egészség-gazdaságtani Társaság, XVII. META Konferencia, 2023. október 9. Budapest, url: <https://meta2023.ementin.hu/program/simplelist> [mtmt](#) [url](#)

Zrubka Z, Champion A, Holtorf A, Di Bidino R, Earla J, Boltyenkov A, Tabata-Kelly M, Asche C, Burrell A. Extending the PICOTS Framework for Evidence Syntheses of Digital Health Interventions: Results of a Delphi Consensus Study. (2023) ISPOR Europe Konferencia, 2023 November 12-15. Koppenhága, 13.45-14.45 Szekció: 233, Advancements in Digital Health Interventions: Evidence Syntheses, Value Assessment, and Global Perspectives, url: <https://www.ispor.org/conferences-education/conferences/upcoming-conferences/ispor-europe-2023/program/program/?date=11-14> [mtmt](#) [url](#)

Zrubka Z. Assessing the Value of Digital Health Technologies. (2023) International Market Access Society (IMAS) Access Europe 2023 Conference, 2023 Oct 2-4 Budapest, Hungary, Panel workshop: Assessing the Value of Digital Health Technologies Oct 4, 13.00-14.15, url: https://s7.goeshow.com/imas/emea/2023/conference_program_sessions.cfm [mtmt](#) [url](#)

Champion A, Zrubka Z, Holtorf A, Di B, Earla J, Boltyenkov A, Tabata-Kelly M, Asche C, Burrell A. TOWARDS A MINIMUM INFORMATION SET NEEDED TO DEFINE PATIENT-FACING DIGITAL HEALTH TECHNOLOGY FOR OUTCOMES RESEARCH. Value In Health, 2023;26(6):S271 url: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001031473301608> [mtmt](#) [url](#)

Á H, Zrubka Z, Luczay A, Tóth-Heyn P, Muzslay E, Szabó A, Világos E, Gulácsi L, Kovács L, Péntek M. Digital Health Literacy of Parents and Health-Related Quality of Life of Their Children with Type 1 Diabetes Mellitus. Value In Health, 2023;26(6):S349 doi: 10.1016/j.jval.2023.03.2380 [mtmt](#) [doi](#)

Pénzes J, Salamon A, Zrubka Z, Szerencsés D. A mesterséges intelligencia szerepe a betegedukációban: Veszély vagy lehetőség, hogy a ChatGPT jellegű szoftvereket kérdezhetjük meg női egészséggel, nőgyógyászati problémákkal kapcsolatos információkról a szakemberek helyett, mellett? Milyen megoldásokat várnának a betegek, betegszervezetek a piaci résztve.... (2023) VI. Health 2.0 Hungary Chapter Meeting, 2023. November 9. Semmelweis Egyetem, Budapest, Üllői út 26., [mtmt](#)

Muzslay E, Luczay A, Tóth-Heyn P, Világos E, Hölgyesi Á, Szabó A, Kovács L, Gulácsi L, Zrubka Z, Péntek M. Az 1-es típusú cukorbetegség miatt kezelt gyermekeket gondozó szülők elektronikus egészségműveltsége: összefüggés a betegségkezeléssel és a kimenetellel. (2023) Megjelent: MGYT-MDT Gyermekdiabetes Szekció XXXVII. Kongresszusa [mtmt](#)

Zsombor Z. An Evidence Analysis Framework for Digital Health. (2023) ISPOR Europe Konferencia, 2023 November 12-15. Koppenhága, Breakout session, Discussants: Artem Boltyenkov, Rossella DiBidino, Anke-Peggy Holtorf, url: <https://www.ispor.org/conferences-education/conferences/upcoming-conferences/ispor-europe-2023/program/program/?date=11-15> [mtmt](#) [url](#)

2022

Journal article

Burrell Aet al. How Useful Are Digital Health Terms for Outcomes Research? An ISPOR Special Interest Group Report. *Value In Health*, 2022;25(9):1469 doi: 10.1016/j.jval.2022.04.1730 (Cit: 3; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Motahari-Nezhad H, Fgaier M, Mahdi Abid M, Péntek M, Gulácsi L, Zrubka Z. Digital Biomarker-Based Studies: Scoping Review of Systematic Reviews. *JMIR Mhealth And Uhealth*, 2022;10(10): doi: 10.2196/35722 (Cit: 10; Scimago Q1) [mtmt](#) [doi](#)

Hölgyesi Á, Poór G, Baji P, Zrubka Z, Farkas M, Dobos Á, Gulácsi L, Kovács L, Péntek M. Validation of the Musculoskeletal Health Questionnaire in a general population sample: a cross-sectional online survey in Hungary. *Bmc Musculoskeletal Disorders*, 2022;23(1): doi: 10.1186/s12891-022-05716-9 (Cit: 1; Scimago Q2) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Csabai I, Hermann Z, Golicki D, Prevolnik-Rupel V, Ogorevc M, Gulácsi L, Péntek M. Predicting Patient-Level 3-Level Version of EQ-5D Index Scores From a Large International Database Using Machine Learning and Regression Methods. *Value In Health*, 2022;25(9):1590 doi: 10.1016/j.jval.2022.01.024 (Cit: 5; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Vékás P, Németh P, Dobos Á, Hajdu O, Kovács L, Gulácsi L, Hibbard J, Péntek M. Validation of the PAM-13 instrument in the Hungarian general population 40 years old and above. *European Journal Of Health Economics*, 2022;23(8):1341 doi: 10.1007/s10198-022-01434-0 (Cit: 6; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Hermann Z, Péntek M, Gulácsi L, Kopcsóné Németh I, Zrubka Z. Measuring the acceptability of EQ-5D-3L health states for different ages. *European Journal Of Health Economics*, 2022;23():1243 doi: 10.1007/s10198-021-01424-8 (Cit: 2; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Vladimir Z, Anita B, Carl A, Zsombor Z. Paying for Digital Health Interventions – What Evidence is Needed?. *Acta Polytechnica Hungarica*, 2022;19(9):179 doi: 10.12700/APH.19.9.2022.9.10 (Cit: 1; Scimago Q2) [mtmt](#) [doi](#)

Motahari-Nezhad H, Al-Abdulkarim H, Fgaier M, Abid M, Péntek M, Gulácsi L, Zrubka Z. Digital Biomarker–Based Interventions. *Journal Of Medical Internet Research*, 2022;24(12): doi: 10.2196/41042 (Cit: 8; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Kincses Á, Ferenci T, Kovács L, Gulácsi L, Péntek M. Comparing actuarial and subjective healthy life expectancy estimates: A cross-sectional survey among the general population in Hungary. *PLOS One*, 2022;17(3):e0264708 doi: 10.1371/journal.pone.0264708 (Cit: 2; Scimago Q1) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Péntek M, Mhanna L, Abu-Zahra T, Mahdi-Abid M, Fgaier M, El-Dahiyat F, Al-Abdulkarim H, Drummond M, Gulácsi L. Disease-Related Costs Published in The Middle East and North Africa Region: Systematic Review and Analysis of Transferability. *Pharmacoeconomics*, 2022;40(6):587 doi: 10.1007/s40273-022-01146-6 (Cit: 6; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Conference paper

Zsombor Z, László G, Márta P. Time to start using checklists for reporting artificial intelligence in health care and biomedical research: a rapid review of available tools. (2022) Megjelent: 2022 IEEE 26th International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES 2022) pp. 15-20 url: <https://doi.org/10.1109/INES56734.2022.9922639> [mtmt](#) [doi](#)

Fgaier M, Zrubka Z. Cost-effectiveness of using chatbots in healthcare: a systematic review. (2022) Megjelent: IEEE Joint 22nd International Symposium on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE and INFORMATICS and 8th International Conference on Recen... pp. 305-310 url: <https://doi.org/10.1109/CINTI-MACRo57952.2022.10029478> [mtmt](#) [doi](#)

Barbara T, Dóra S, Márta P, László G, Zsombor Z. Examining factors influencing students' participation in research and development projects during obtaining their first university degree. (2022) Megjelent: XVII. FIKUSZ 2022 International Conference pp. 323-331 url: https://kgk.uni-obuda.hu/sites/default/files/FIKUSZ2022/FIKUSZ_2022_Proceedings.pdf#page=323 [mtmt](#) [url](#)

Meriem F, Zsombor Z. Cost-effectiveness analysis and sustainable innovation in healthcare: A review of cost transferability from the MENA region. (2022) Megjelent: XVII. FIKUSZ 2022 International Conference pp. 309-322 url: https://kgk.uni-obuda.hu/sites/default/files/FIKUSZ2022/FIKUSZ_2022_Proceedings.pdf#page=309 [mtmt](#) [url](#)

Hossein M, Zsombor Z. Quality of evidence assessment of direct and indirect digital biomarkers. (2022) Megjelent: XVII. FIKUSZ 2022 International Conference pp. 663-670 [mtmt](#)

János T, László G, Zsombor Z, Márta P. Quality assessment of clinical trials with artificial intelligence based chatbots in healthcare: points to consider in the protocol development for a systematic literature review. (2022) Megjelent: IEEE 16th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2022 pp. 335-340 url: <https://doi.org/10.1109/SACI55618.2022.9919543> [mtmt](#) [doi](#)

Other

Burrell A, Zrubka Z, Redekop K, Kolasa K, Vinuesa L, Zah V, Asche C, Earla J. POSC287 Improving Outcomes Research in Digital Health - Results of a Systematic Scoping Literature Review. Value In Health, 2022;25(Supplement 1):S195 doi: 10.1016/j.jval.2021.11.948 [mtmt](#) [doi](#)

Péntek Met al. Patients' Experiences with Shared Decision Making about Implantable Medical Device Surgery: Results of a Cross-Sectional Survey in Hungary. Value In Health, 2022;25(7):S533 doi: 10.1016/j.jval.2022.04.1286 [mtmt](#) [doi](#)

Péntek Met al. Citizens' Thoughts about Implantable Medical Devices: Results of a Cross-Sectional Survey Among the General Population in Hungary. Value In Health, 2022;25(7):S537 doi: 10.1016/j.jval.2022.04.1305 [mtmt](#) [doi](#)

Hölgyesi Á, Poór G, Gulácsi L, Zrubka Z, Péntek M. POSB204 The Burden of Informal Care in Patients with Musculoskeletal Health Problems: Results from a Cross-Sectional Population Survey. Value In Health, 2022;25(1):S134 doi: 10.1016/j.jval.2021.11.642 [mtmt](#) [doi](#)

Hölgyesi Á, Poór G, Gulácsi L, Zrubka Z, Péntek M. POSB203 Accessibility to Healthcare Services and Interventions Among Patients with Musculoskeletal Health Problems: Results from an Online Cross-Sectional Survey. Value In Health, 2022;25(1):S134 doi: 10.1016/j.jval.2021.11.641 [mtmt](#) [doi](#)

Mhanna L, Gulacsi L, Pentek M, Zrubka Z. Transferability of Disease-Related Costs of Chronic Immune-Mediated Diseases Within Countries of the Middle East North Africa Region. Value In Health, 2022;25(Supplement 1):S176 doi: 10.1016/j.jval.2021.11.854 [mtmt](#) [doi](#)

Hölgyesi Á, Tóth B, Kozlovsky M, Kuti J, Weszl M, Baji P, Kovács L, Gulácsi L, Zrubka Z, Péntek M. Epidemiology and Patients' Knowledge of Implantable Medical Device Management and Safe Use: Results of a

CROSS-Sectional Survey Among the General Population in Hungary. Value In Health, 2022;25(7):S538 doi: 10.1016/j.jval.2022.04.1310 [mtmt](#) [doi](#)

Motahari-Nezhad H, Fgaier M, Péntek M, Gulácsi L, Zrubka Z. MT14 Populations, Interventions, and Outcomes in Digital Biomarker-Based Interventions' Systematic Reviews. Value In Health, 2022;25(7):S534 doi: 10.1016/j.jval.2022.04.1293 (Cit: 2) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Champion A, Holtorf A, Di Bidino R, Earla J, Boltyenkov A, Tabata-Kelly M, Asche C, Burrell A. QUALITATIVE CONTENT ANALYSIS OF SECONDARY DIGITAL HEALTH TERMS – ARE THEY SUFFICIENT FOR HEALTH OUTCOMES RESEARCH PURPOSES?. Value In Health, 2022;2022(December):S382 url: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000897594902657> [mtmt](#) [url](#)

Barbara T, Dóra S, Márta P, László G, Zsombor Z. Examining factors influencing students' participation in research and development projects during obtaining their first degree. (2022) Megjelent: XVII. FIKUSZ 2022 International Conference pp. 43-43 url: https://kgk.uni-obuda.hu/sites/default/files/FIKUSZ2022/FIKUSZ_2022_abstract.pdf#page=51 [mtmt](#) [url](#)

Hölgyesi Áet al. LIVING WITH ORTHOPAEDIC IMPLANTS: RESULTS OF AN ONLINE CROSS-SECTIONAL STUDY IN HUNGARY. Value In Health, 2022;25(12):S381 url: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000897594902656> [mtmt](#) [url](#)

Zah V, Burrell A, Zrubka Z, Asche C. Paying for Digital Health Interventions: A Rapid Review of Payers' Evidence Frameworks. Value In Health, 2022;25(7):S509 doi: 10.1016/j.jval.2022.04.1162 (Cit: 2) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Péntek M, Mhanna L, Fgaier M, Al-Abdulkarim H, El-Dahiyat F, Drummond M, Gulácsi L. Accuracy of Transferred Medical Costs: Evidence from the Middle East and North Africa Region. Value In Health, 2022;25(7):S433 doi: 10.1016/j.jval.2022.04.752 (Cit: 1) [mtmt](#) [doi](#)

Burrell Aet al. Does Text Analysis of Umbrella Terms in Digital Health Provide Clarity?. Value In Health, 2022;25(7):S532 doi: 10.1016/j.jval.2022.04.1280 [mtmt](#) [doi](#)

Abu-Zahra T, Gulacsi L, Pentek M, Zrubka Z. Methodological Quality and Transferability of Cancer Costs Within the Mena Region. Value In Health, 2022;25(Supplement 1):S190 doi: 10.1016/j.jval.2021.11.923 [mtmt](#) [doi](#)

Fgaier M, Gulacsi L, Pentek M, Zrubka Z. POSB286 Assessing the Methodology and Transferability of Cardiovascular Hospitalisation Costs within the Middle East & North Africa Region. Value In Health, 2022;25(Supplement 1):S182 url: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000746490201144> [mtmt](#) [url](#)

Zrubka Z, Péntek M, Gulácsi L, Jani K. Mit tudnak a gépek az egészségünkről?. (2022) Egészségkalauz 2022. 05. 03., Medicalonline 2022. 05. 04., WebORVOS online egészségügyi magazin 2022. 05. 04., Okosipar.hu 2022. 05. 04., bdpst24.hu url: http://medicalonline.hu/cikk/mit_tudnak_a_gepek_az_egeszsegunkrol [mtmt](#) [url](#)

Hölgyesi Áet al. Ortopédiai és csonttörés miatti implantátumok epidemiológiája és a betegek tájékozottsága: magyarországi keresztmetszeti lakossági felmérés eredményei. Magyar Reumatológia, 2022;63(3):167 [mtmt](#)

Hölgyesi Áet al. Robotsebészet alkalmazással kapcsolatos preferenciák csípőprotézis-beültetés esetén: keresztmetszeti kérdőíves felmérés a magyarországi lakosság körében. Magyar Reumatológia, 2022;63(3):168 [mtmt](#)

Hossein M, Zsombor Z. Quality of evidence assessment of direct and indirect digital biomarkers. (2022) Megjelent: XVII. FIKUSZ 2022 International Conference pp. 42-42 [mtmt](#)

Abid M, Motahari-Nezhad H, Gulacsi L, Pentek M, Zrubka Z. Implantable Cardiac Defibrillators in Heart Failure Patients. *Value In Health*, 2022;25(Supplement 1):S39 doi: 10.1016/j.jval.2021.11.182 (Cit: 2) [mtmt](#) [doi](#)

Hölgyesi Á et al. CITIZENS' PREFERENCES FOR ROBOT-ASSISTED HIP REPLACEMENT: RESULTS OF AN ONLINE CROSS-SECTIONAL STUDY IN HUNGARY. *Value In Health*, 2022;25(12):S440 url: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000897594903234> [mtmt](#) [url](#)

Meriem F, Zrubka Z. Cost-effectiveness analysis and sustainable innovation in healthcare: A review of cost transferability from the MENA region. (2022) Megjelent: XVII. FIKUSZ 2022 International Conference pp. 41-41 url: https://kgk.uni-obuda.hu/sites/default/files/FIKUSZ2022/FIKUSZ_2022_abstract.pdf#page=49 [mtmt](#) [url](#)

2021

Journal article

Kopcsóné Németh I, Péntek M, Zrubka Z. Costs of Infection Control and Special Challenges during the Covid-19 Pandemic: Experiences in a Military Hospital. *Academic And Applied Research In Military And Public Management Science*, 2021;20(1):95 doi: 10.32565/aarms.2021.1.7 (Cit: 2) [mtmt](#) [doi](#)

Zsombor Z, Áron K, László G, Levente K, Márta P. Az élettartammal és az időskori betegségteherrel kapcsolatos szubjektív várakozások = Subjective expectations concerning life expectancy and age-related health burden. *Orvosi Hetilap*, 2021;162(23):911 doi: 10.1556/650.2021.32124 (Cit: 1; Scimago Q4) [mtmt](#) [doi](#)

Baji P, Farkas M, Dobos Á, Zrubka Z, Kovács L, Gulácsi L, Péntek M. Comparing the measurement properties of the ICECAP-A and ICECAP-O instruments in ages 50–70. *European Journal Of Health Economics*, 2021;22(9):1453 doi: 10.1007/s10198-021-01325-w (Cit: 4; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Motahari-Nezhad H, Péntek M, Gulácsi L, Zrubka Z. Outcomes of digital biomarker-based interventions. *JMIR Research Protocols*, 2021;10(11): doi: 10.2196/28204 (Cit: 11; Scimago Q3) [mtmt](#) [doi](#)

Szilasi Z, Jósá V, Zrubka Z, Mezei T, Merkel K, Helfferich F, Baranyai Z. A magasabb vérlemezkeszám mint a fejnyak tumoros betegek túléléssel kapcsolatos esetleges prognosztikai faktora. *Orvosi Hetilap*, 2021;162(17):676 doi: 10.1556/650.2021.32078 (Scimago Q4) [mtmt](#) [doi](#)

Brito Fernandes Ó, Lucevic A, Péntek M, Kringos D, Klazinga N, Gulácsi L, Zrubka Z, Baji P. Self-Reported Waiting Times for Outpatient Health Care Services in Hungary: Results of a Cross-Sectional Survey on a National Representative Sample. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 2021;18(5): doi: 10.3390/ijerph18052213 (Cit: 3; Scimago Q1) [mtmt](#) [doi](#)

Farkas M, Huynh E, Gulácsi L, Zrubka Z, Dobos Á, Kovács L, Baji P, Péntek M. Development of Population Tariffs for the ICECAP-A Instrument for Hungary and their Comparison With the UK Tariffs. *Value In Health*, 2021;24(12):1845 doi: 10.1016/j.jval.2021.06.011 (Cit: 3; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Horváth T, Horváth B, Liktör B, Zrubka Z, Liktör B. Risk stratification in endoscopic type I. tympanoplasty. *European Archives Of Oto-Rhino-Laryngology*, 2021;278(12):4757 doi: 10.1007/s00405-021-06606-x (Cit: 3; Scimago Q1) [mtmt](#) [doi](#)

Jósá V, Féderer K, Zrubka Z, Reiniger L, Baranyai Z. Az interleukin-6-expresszió vizsgálata colorectalis adenocarcinómában szenvedő betegeken. *Orvosi Hetilap*, 2021;162(37):1502 doi: 10.1556/650.2021.32206 (Cit: 1; Scimago Q4) [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Zrubka Z. Az elektronikus egészségműveltség mérése eHEALS kérdőívvel. Immunológiai Szemle, 2021;13(3):75 [mtmt](#)

Baji P, Brouwer W, van Exel J, Golicki D, Prevolnik Rupel V, Zrubka Z, Gulácsi L, Brodszky V, Rencz F, Péntek M. Validation of the Hungarian version of the CarerQol instrument in informal caregivers: results from a cross-sectional survey among the general population in Hungary. Quality Of Life Research, 2021;30(2):629 doi: 10.1007/s11136-020-02662-8 (Cit: 4; Scimago Q1) [mtmt](#) [doi](#)

Kolasa K, Mazzi F, Leszczuk-Czubkowska E, Zrubka Z, Péntek M. State of the Art in Adoption of Contact Tracing Apps and Recommendations Regarding Privacy Protection and Public Health: Systematic Review. JMIR Mhealth And Uhealth, 2021;9(6): doi: 10.2196/23250 (Cit: 46; Scimago Q1) [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Poór G, Gulácsi L, Zrubka Z, Brodszky V, Rencz F, Dobos Á, Farkas M, Kovács L, Baji P. Musculoskeletal health and capability wellbeing: associations between the HAQ-DI, ICECAP-A and ICECAP-O measures in a population survey. Musculoskeletal Science And Practice, 2021;55(): doi: 10.1016/j.msksp.2021.102420 (Scimago Q2) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Kincses Á, Gilyán C, Huber A, Horváth Z, Huszák L, Tóth B, Pogány P, Gulácsi L. A biotechnológia hazánkban. Statisztikai Szemle, 2021;99(6):512 doi: 10.20311/stat2021.6.hu0512 [mtmt](#) [doi](#)

Other

Zs. Zet al. Zrubka et al. Validation of the PAM-13 instrument in Hungary. (2021) Working paper, Corvinus University of Budapest url: <http://unipub.lib.uni-corvinus.hu/6242> [mtmt](#) [url](#)

Zrubka Z, Burrell A, Sharkawy M, Pfeiffer C, Janodia M, Saylan M, van Steen C, Motahari-Nezhad H, Redekop K. PP424 Piloting A Comprehensive Search For eHealth Definitions In The Grey Literature. International Journal Of Technology Assessment In Health Care, 2021;37(S1):36 doi: 10.1017/S0266462321001562 (Cit: 8) [mtmt](#) [doi](#)

Hölgyesi Á, Poór G, Gulácsi L, Zrubka Z, Péntek M. Informális gondozás és mozgásszervi egészség: keresztmetszeti kérdőíves lakossági felmérés. Magyar Reumatológia, 2021;62(3):172 [mtmt](#)

Hölgyesi Á, Poór G, Gulácsi L, Zrubka Z, Péntek M. Egészségügyi szolgáltatásokhoz történő hozzáférés vizsgálata mozgásszervi betegséggel rendelkező betegek körében. Magyar Reumatológia, 2021;62(3):147 [mtmt](#)

Zrubka Z, Péntek M. Using Digital Technologies in the Measurement of Health Outcomes. (2021) Megjelent: 2021 IEEE 19th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI) pp. 13-13 url: <https://doi.org/10.1109/SAMI50585.2021.9378629> [mtmt](#) [doi](#)

Zsombor Z. Do definitions of digital health interventions reflect their value?: Digital Health Special Interest Group. (2021) Do ICERs Support the Digital Revolution? Forum Discussion - ISPOR Digital Health Special Interest Group [mtmt](#)

2020

Journal article

Szilasi Z, Jóna V, Zrubka Z, Mezei T, Vass T, Merkel K, Helfferich F, Baranyai Z. Neutrophil-To-Lymphocyte and Platelet-To-Lymphocyte Ratios as Prognostic Markers of Survival in Patients with Head and Neck Tumours-Results

of a Retrospective Multicentric Study. International Journal Of Environmental Research And Public Health, 2020;17(5): doi: 10.3390/ijerph17051742 (Cit: 16; Scimago Q2) [mtmt](#) [doi](#)

Josa Vet al. Thrombocytosis and Effects of IL-6 Knock-Out in a Colitis-Associated Cancer Model. International Journal Of Molecular Sciences, 2020;21(17): doi: 10.3390/ijms21176218 (Cit: 10; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Baji P, Farkas M, Golicki D, Prevornik R, Hoefman R, Brouwer W, van E, Zrubka Z, Gulácsi L, Péntek M. Development of Population Tariffs for the CarerQol Instrument for Hungary, Poland and Slovenia: A Discrete Choice Experiment Study to Measure the Burden of Informal Caregiving. Pharmacoeconomics, 2020;38(6):633 doi: 10.1007/s40273-020-00899-2 (Cit: 10; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, van Exel J, Gulácsi L, Brodszky V, Zrubka Z, Baji P, Rencz F, Brouwer W. Acceptable health and ageing: results of a cross-sectional study from Hungary. Health And Quality Of Life Outcomes, 2020;18(1): doi: 10.1186/s12955-020-01568-w (Cit: 4; Scimago Q1) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z et al. Exploring eHealth Literacy and Patient-Reported Experiences with Outpatient Care in the Hungarian General Adult Population: A Cross-Sectional Study. Journal Of Medical Internet Research, 2020;22(8):e19013 doi: 10.2196/19013 (Cit: 14; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Omar R, Gulácsi L. Health Economic Publications From the Middle East and North Africa Region: A Scoping Review of the Volume and Methods of Research. Global Journal On Quality And Safety In Healthcare, 2020;3(2):44 doi: 10.36401/JQSH-20-4 (Cit: 11) [mtmt](#) [doi](#)

Baji P, Farkas M, Dobos Á, Zrubka Z, Gulácsi L, Brodszky V, Rencz F, Péntek M. Capability of well-being: validation of the Hungarian version of the ICECAP-A and ICECAP-O questionnaires and population normative data. Quality Of Life Research, 2020;29(10):2863 doi: 10.1007/s11136-020-02542-1 (Cit: 16; Scimago Q1) [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Beretzky Z, Brodszky V, Szabó J, Kovács L, Kincses Á, Baji P, Zrubka Z, Rencz F, Gulácsi L. A magyarországi lakosság egészséggel összefüggő munkaképessége. Keresztmetszeti reprezentatív felmérés [Health-related productivity of the Hungarian population. A cross-sectional survey]. Orvosi Hetilap, 2020;161(36):1522 doi: 10.1556/650.2020.31798 (Cit: 5; Scimago Q4) [mtmt](#) [doi](#)

Book / book chapter

Zrubka Z, Hana A. Guidelines for Pharmacoeconomic Evaluations. (2020) Megjelent: Pharmacoeconomics Principles and Best Practices: A Practical Guide pp. 83-101 [mtmt](#)

Other

Zrubka Z, Fgaier M, Atitallah A, Mahdi Abid M, Péntek M, Gulácsi L. Towards a Healthcare Cost Catalogue for Middle EAST and North Africa: A Systematic Review of Costs Reported in Health Economic Publications from Algeria, Libya, Morocco and Tunisia 1995-2019. Value In Health, 2020;23():S647 doi: 10.1016/j.jval.2020.08.1463 (Cit: 1) [mtmt](#) [doi](#)

Burrell A, Zrubka Z, Redekop K, Kolasa K, Vinuesa L, Zah V, Asche C. PNS192 Defining the New Age of Digital Health? Results of a Systematic Scoping Literature Review. Value In Health, 2020;23():S673 doi: 10.1016/j.jval.2020.08.1636 (Cit: 2) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Rencz F, Gulácsi L, Péntek M, Brodszky V. COST PER ACCEPTABLE LIFE-YEARS AND COST PER QALY GAINS IN NON-ACCEPTABLE HEALTH STATE FOR BIOLOGICAL TREATMENT IN CROHN'S

DISEASE, A NOVEL APPROACH IN HEALTH ECONOMIC MODELLING. Value In Health, 2020;23():S146 doi: 10.1016/j.jval.2020.04.377 [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Gulácsi L. Health Outcomes Measurement in Economic Evaluation. (2020) url: <https://drive.google.com/file/d/1wEAgk5Uh2o4KoZBqbr8iDwc-P1mIGQdY/view> [mtmt](#) [url](#)

Rashdan O, Zrubka Z, Gulácsi L. PMU10 A SCOPING REVIEW OF HEALTH ECONOMIC EVALUATIONS FROM THE MIDDLE EAST AND NORTH AFRICA REGION. Value In Health, 2020;23():S234 doi: 10.1016/j.jval.2020.04.788 [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Poór G, Dobos Á, Brodsky V, Zrubka Z, Baji P, Gulácsi L. A Musculoskeletal Health Questionnaire (MSK-HQ) mérce magyar verziójának validálása lakossági felmérés keretében. Magyar Reumatológia, 2020;61(3):168 [mtmt](#)

Zrubka Z, Abu-Zahra T, Almaaytah A, Péntek M, Gulácsi L. PNS38 Towards a Healthcare Cost Catalogue for Middle EAST and North Africa: A Systematic Review of Costs Reported in Health Economic Publications from Jordan, Lebanon Palestine and Syria 1995-2019. Value In Health, 2020;23():S650 doi: 10.1016/j.jval.2020.08.1482 (Cit: 1) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Mhanna L, Bassem Chmaissani M, Péntek M, Gulácsi L. Towards a Healthcare Cost Catalogue for Middle EAST and North Africa: A Systematic Review of Costs Reported in Health Economic Publications from Egypt 1995-2019. Value In Health, 2020;23():S647 doi: 10.1016/j.jval.2020.08.1464 (Cit: 1) [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Poór G, Dobos Á, Brodsky V, Zrubka Z, Gulácsi L, Farkas M, Baji P. PMS6 Validation of the Musculoskeletal Health Questionnaire (MSK-HQ) for Hungary: Results of an Online CROSS-Sectional Survey Among the General Population. Value In Health, 2020;23(Suppl 2):S593 doi: 10.1016/j.jval.2020.08.1137 [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Alabdulkarim H, Péntek M, Gulácsi L. PNS34 Towards a Healthcare Cost Catalogue for Middle EAST and North Africa: A Systematic Review of Costs Reported in Health Economic Publications from the GULF Region 1995-2019. Value In Health, 2020;23():S649 doi: 10.1016/j.jval.2020.08.1478 (Cit: 1) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Lantos Z, Kertész É. Beszéljünk az egészségről! Műveltség és kockázatok. (2020) url: <https://www.youtube.com/watch?v=dwWhGCrpHl8> [mtmt](#) [url](#)

Zrubka Z, Burrell A, Asche C, Vinuesa L, Zah V, Kolasa K, Redekop K. PNS195 Piloting a Comprehensive Search for Definitions of Digital Health in the Grey Literature: Preliminary Results from a Systematic Scoping Review. Value In Health, 2020;23():S673 doi: 10.1016/j.jval.2020.08.1639 (Cit: 1) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Vékás P, Németh P, Dobos Á, Hajdu O, Kovács L, Péntek M, Gulácsi L. PNS251 Psychometric Properties of the Hungarian Language Version of the 13-ITEM Patient Activation Measure (PAM-13) in an Online Sample of the Adult General Population. Value In Health, 2020;23():S683 doi: 10.1016/j.jval.2020.08.1695 [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Farkas M, Gulácsi L, Zrubka Z, Rencz F, Brodsky V, Baji P. ICECAP-A AND ICECAP-O CAPABILITY OF WELL-BEING MEASURES: WHICH ONE TO USE IN AGE-GROUP 50-70?. Value In Health, 2020;23(Supplement 1):S321 doi: 10.1016/j.jval.2020.04.1196 [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Poór G, Brodsky V, Zrubka Z, Gulácsi L, Dobos Á, Farkas M, Baji P. Population Normative DATA for the Health Assessment Questionnaire Disability INDEX in Hungary. Value In Health, 2020;23(Suppl 2):S652 doi: 10.1016/j.jval.2020.08.1497 [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Gulácsi L, Farkas M, Zrubka Z, Brodsky V, Rencz F, Baji P. MUSCULOSKELETAL HEALTH AND CAPABILITY OF WELL-BEING MEASURED BY THE ICECAP-A AND -ICECAP-O INSTRUMENTS. Value In Health, 2020;23(Supplement 1):S214 doi: 10.1016/j.jval.2020.04.688 [mtmt](#) [doi](#)

Rashdan O, Brodsky V, Péntek M, Gulácsi L, Zrubka Z. PNS32 Towards a Healthcare Cost Catalogue for Middle EAST and North Africa: A Systematic Review of Productivity Loss Costs Reported in Health Economic Publications between 1989-2019. Value In Health, 2020;23():S649 doi: 10.1016/j.jval.2020.08.1476 (Cit: 1) [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Poór G, Zrubka Z, Gulácsi L, Dobos Á, Farkas M, Baji P. Lakossági normaértékek a Health Assessment Questionnaire Disability Index (HAQ-DI) mércével Magyarországon. Magyar Reumatológia, 2020;61(3):196 [mtmt](#)

2019

Journal article

Jósa V, Brodsky V, Zrubka Z, Zaránd A, Mezei T, Szilasi Z, Fehér A, Igaz I, Merkel K, Baranyai Z. The Relationship between IL-6 and Nutritional Status in Patients with Gastrointestinal Tumors. Journal Of Oncology Research And Treatments, 2019;4(1): url: <https://www.omicsonline.org/open-access/the-relationship-between-il6-and-nutritional-status-in-patients-with-gastrointestinal-tumors.pdf> [mtmt](#) [url](#)

Zrubka Z, Hermann Z, Gulácsi L, Brodsky V, Rencz F, Péntek M. Determinants of the acceptability of health problems in different ages. European Journal Of Health Economics, 2019;20(Suppl. 1):31 doi: 10.1007/s10198-019-01060-3 (Cit: 8; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Prevolnik Rupel V et al. EQ-5D studies in nervous system diseases in eight Central and East European countries: a systematic literature review. European Journal Of Health Economics, 2019;20(Suppl. 1):109 doi: 10.1007/s10198-019-01068-9 (Cit: 8; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Golicki D, Prevolnik-Rupel V, Baji P, Rencz F, Brodsky V, Gulácsi L, Péntek M. Towards a Central-Eastern European EQ-5D-3L population norm: comparing data from Hungarian, Polish and Slovenian population studies. European Journal Of Health Economics, 2019;20(Suppl. 1):141 doi: 10.1007/s10198-019-01071-0 (Cit: 11; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Baji P, Golicki D, Prevolnik-Rupel V, Brouwer W, Zrubka Z, Gulácsi L, Péntek M. The burden of informal caregiving in Hungary, Poland and Slovenia: results from national representative surveys. European Journal Of Health Economics, 2019;20(Suppl. 1):5 doi: 10.1007/s10198-019-01058-x (Cit: 30; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Beretzky Z, Hermann Z, Brodsky V, Gulácsi L, Rencz F, Baji P, Golicki D, Prevolnik-Rupel V, Péntek M. A comparison of European, Polish, Slovenian and British EQ-5D-3L value sets using a Hungarian sample of 18 chronic diseases. European Journal Of Health Economics, 2019;20(Suppl. 1):119 doi: 10.1007/s10198-019-01069-8 (Cit: 22; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Hajdu O, Rencz F, Baji P, Gulácsi L, Péntek M. Psychometric properties of the Hungarian version of the eHealth Literacy Scale. European Journal Of Health Economics, 2019;20(Suppl. 1):57 doi: 10.1007/s10198-019-01062-1 (Cit: 43; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Gulácsi L, Zrubka Z, Brodsky V, Rencz F, Alten R, Szekanecz Z, Péntek M. Long-Term Efficacy of Tumor Necrosis Factor Inhibitors for the Treatment of Methotrexate-Naïve Rheumatoid Arthritis. Advances In Therapy, 2019;36(3):721 doi: 10.1007/s12325-018-0869-8 (Cit: 10; Scimago Q1) [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Hajdu O, Rencz F, Beretzky Z, Brodszky V, Baji P, Zrubka Z, Major K, Gulácsi L. Subjective expectations regarding ageing: a cross-sectional online population survey in Hungary. *European Journal Of Health Economics*, 2019;20(Suppl. 1):17 doi: 10.1007/s10198-019-01059-w (Cit: 11; Scimago D1) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Gulácsi L, Brodszky V, Rencz F, Alten R, Szekanecz Z, Péntek M. Long-term efficacy and cost-effectiveness of infliximab as first-line treatment in rheumatoid arthritis: systematic review and meta-analysis. *Expert Review Of Pharmacoeconomics And Outcomes Research*, 2019;19(5):537 doi: 10.1080/14737167.2019.1647104 (Cit: 22; Scimago Q2) [mtmt](#) [doi](#)

Other

Zrubka Z, Hermann Z, Brodszky V, Gulácsi L, Péntek M. QUANTIFYING THE ACCEPTABILITY OF HEALTH PROBLEMS IN DIFFERENT AGES USING THE EQ-5D-3L INSTRUMENT. *Value In Health*, 2019;22(Suppl. 3):S820 doi: 10.1016/j.jval.2019.09.2231 [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Hajdu O, Rencz F, Baji P, Gulácsi L, Péntek M. Az „eHealth Literacy” skála magyar változatának pszichometriai tulajdonságai. (2019) *Gazdaságmodellezési Társaság Éves Közgyűlése - Szakmai Műhelyvita*, 2019. április 25. url: <http://www.gazdasagmodellezes.hu/index.php/szakmai-mhelyvitak.html> [mtmt](#) [url](#)

Zrubka Z, Rencz F, Baji P, Hajdu O, Tamási B, Brodszky V, Gulácsi L, Péntek M. The Association Between Ehealth-Literacy, Shared Decision-Making and Health Risk Behaviours in an Online Sample of the Hungarian General Population. *Value In Health*, 2019;22(Supplement 3):S832 doi: 10.1016/j.jval.2019.09.2298 (Cit: 1) [mtmt](#) [doi](#)

Prevolnik R, Zrubka Z, Ogorevc M, Gulácsi L, Baji P, Golicki D, Brouwer W, van E, Péntek M. Validity of the Slovenian Version of the Carerqol-7d Questionnaire Among Informal Caregivers in the Slovenian General Population. *Value In Health*, 2019;22(Supplement 3):S733 doi: 10.1016/j.jval.2019.09.1757 [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Prevolnik R, Golicki D, Zrubka Z, Gulácsi L, Brodszky V, Baji P. Suffering Alone. *Value In Health*, 2019;22(Supplement 3):S829 doi: 10.1016/j.jval.2019.09.2279 [mtmt](#) [doi](#)

Lucevic A, Péntek M, Kringos D, Klazinga N, Gulácsi L, Zrubka Z, Brito F, Baji P. Waiting Times for Health Care Services in Hungary - Results of a Representative Population Survey. *Value In Health*, 2019;22(Supplement 3):S794 doi: 10.1016/j.jval.2019.09.2097 (Cit: 2) [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Farkas M, Zrubka Z, Dobos Á, Gulácsi L, Brodszky V, Rencz F, Poór A, Baji P. Population Norms with the Icecap-A and Icecap-O Capability Measures in Hungary. *Value In Health*, 2019;22(Supplement 3):S831 doi: 10.1016/j.jval.2019.09.2293 [mtmt](#) [doi](#)

Baji P, Golicki D, Prevolnik R, Brouwer W, van E, Zrubka Z, Gulácsi L, Brodszky V, Péntek M. Validity of the Hungarian Translation of the Carerqol-7d Instrument Among Informal Caregivers in the Hungarian General Population. *Value In Health*, 2019;22(Supplement: 3):S830 doi: 10.1016/j.jval.2019.09.2289 [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z. Az elfogadható egészségi állapotok mérésének új módszere [A new method for the measurement of acceptable health states]. (2019) url: <https://doi.org/10.14267/phd.2019030> [mtmt](#) [doi](#)

Bruto Fernandes Ó, Péntek M, Gulácsi L, Kringos D, Klazinga N, Murante A, Zrubka Z, Lucevic A, Baji P. PNS397 Patients' Perception of the Quality of Consultations Modelled by Patient-Reported Experience and Health-Related Quality of Life Measures. *Value In Health*, 2019;22(Suppl. 3):S832 doi: 10.1016/j.jval.2019.09.2297 (Cit: 2) [mtmt](#) [doi](#)

Golicki D, Baji P, Prevolnik R, Brouwer W, van E, Zrubka Z, Gulácsi L, Péntek M. Validity of the Polish Version of the Carerqol-7d Questionnaire Among Informal Caregivers in the Polish General Population. Value In Health, 2019;22(Supplement 3):S731 doi: 10.1016/j.jval.2019.09.1749 [mtmt](#) [doi](#)

Baji P, Farkas M, Golicki D, Prevolnik R, Hoefman R, Brouwer W, van E, Zrubka Z, Gulácsi L, Péntek M. Development of Population Tariffs for the Carer-Qol-7d Instrument for Hungary, Poland and Slovenia. Value In Health, 2019;22(Supplement 3):S833 doi: 10.1016/j.jval.2019.09.2299 [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Zrubka Z, Gulácsi L, Baji P. Járásproblémák és informális gondozás: lakossági online egészségfelmérés Magyarországon, Lengyelországban és Szlovéniában. Magyar Reumatológia, 2019;60(3):164 [mtmt](#)

Zrubka Z. Az "eHealth Literacy" Skála magyar verziójának pszichometria tulajdonságai. (2019) 2019.11.21, Budapest, [mtmt](#)

2018

Other

Zrubka Z. Population Health in Poland and Hungary: implications for health economic analyses. (2018) Corvinus Health Policy and Health Economics Conference Series 2018/3, 5th March 2018, Budapest, Department of Health Economics, Corvinus University of Budapest in cooperation with Health and Health Care Economics Section of the Hungarian Economic Association and Health Economics Study Circle, Corvinus University of Budapest, [mtmt](#)

Zrubka Z. Implications of digital health literacy on health equity. (2018) Corvinus Health Policy and Health Economics Conference Series 2018/6, 24th April, 2018, Department of Health Economics, Corvinus University of Budapest in cooperation with Health and Health Care Economics Section of the Hungarian Economic Association and Health Economics Study Circle, Corvinus University of Budapest, [mtmt](#)

Zrubka Z, Beretzky Z, Brodsky V, Rencz F, Gulácsi L, Prevolnik Rupel V, Golicki D, Péntek M. PMU90 - HEALTH PROBLEMS IN HUNGARIAN ELDERLY OUTPATIENTS MEASURED BY THE EQ-5D-3L: COMPARISON WITH A POPULATION NORM FOR CENTRAL EASTERN EUROPE. Value In Health, 2018;21(Suppl. 3):S323 doi: 10.1016/j.jval.2018.09.1926 [mtmt](#) [doi](#)

Beretzky Z, Zrubka Z, Brodsky V, Rencz F, Gulácsi L, Prevolnik Rupel V, Golicki D, Péntek M. PMU124 - DOES THE CHOICE OF EQ-5D-3L TARIFF MATTER FOR THE EVALUATION OF CHRONIC DISEASES? COMPARATIVE ANALYSIS OF THE POLISH, UK, SLOVENIAN AND EUROPEAN SCORES. Value In Health, 2018;21(Suppl. 3):S328 doi: 10.1016/j.jval.2018.09.1960 [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Brodsky V, Péntek M, Rencz F, Gulácsi L. PMS3 - INFLIXIMAB FOR DISEASE-MODIFYING ANTI-RHEUMATIC DRUG-NAIVE RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS: SYSTEMATIC REVIEW AND DESCRIPTIVE ANALYSIS OF PUBLICATIONS OF RANDOMIZED CONTROLLED TRIALS. Value In Health, 2018;21(Suppl. 3):S288 doi: 10.1016/j.jval.2018.09.1717 (Cit: 2) [mtmt](#) [doi](#)

Rupel Prevolnik Vet al. PMU91 - USE OF EQ-5D IN CENTRAL AND EASTERN EUROPE 2000-2015: NEUROLOGICAL DISORDERS. Value In Health, 2018;21(Suppl. 3):S323 doi: 10.1016/j.jval.2018.09.1927 [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z, Hermann Z, Gulácsi L, Brodsky V, Rencz F, Péntek M. PRM171 - DETERMINANTS OF THE ACCEPTABILITY OF HEALTH PROBLEMS IN DIFFERENT AGES: EXPLORING A NEW APPLICATION OF THE EQ VAS. Value In Health, 2018;21(Suppl. 3):S385 doi: 10.1016/j.jval.2018.09.2290 (Cit: 3) [mtmt](#) [doi](#)

Beretzky Z, Gulácsi L, Rencz F, Zrubka Z, Brodszky V, Péntek M. PMU126 - SUBJECTIVE EXPECTATIONS REGARDING FUTURE HEALTH, WELL-BEING AND HEALTHCARE COSTS IN HUNGARY. Value In Health, 2018;21(Suppl. 3):S328 doi: 10.1016/j.jval.2018.09.1962 [mtmt](#) [doi](#)

2017

Journal article

Zrubka Z et al. EQ-5D studies in musculoskeletal and connective tissue diseases in eight Central and Eastern European countries: a systematic literature review and meta-analysis. Rheumatology International, 2017;37(12):1957 doi: 10.1007/s00296-017-3800-8 (Cit: 10; Scimago Q2) [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Zrubka Z, Gulácsi L. The economic impact of biosimilars on chronic immune-mediated inflammatory diseases.. Current Pharmaceutical Design, 2017;23(44):6770 doi: 10.2174/1381612824666171129193708 (Cit: 19; Scimago Q2) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z. Economic aspects of biosimilar competition in Hungary — The treatment of rheumatic disorders. Society And Economy, 2017;39(2):271 doi: 10.1556/204.2017.39.2.6 (Cit: 6; Scimago Q3) [mtmt](#) [doi](#)

Zrubka Z. Az informális ellátás mérése és egészség-gazdaságtani értékelése. Orvosi Hetilap, 2017;158(35):1363 doi: 10.1556/650.2017.30841 (Cit: 12; Scimago Q4) [mtmt](#) [doi](#)

Other

Péntek M, Brodszky V, Rencz F, Baji P, Zrubka Z, Gulácsi L. Applicability Of The EQ-5D-3L Descriptive System To Explore Subjective Future Health Expectations (PHP221). Value In Health, 2017;20(9):A690 doi: 10.1016/j.jval.2017.08.1756 [mtmt](#) [doi](#)

2016

Journal article

Vezer B, Buzas Z, Sebeszta M, Zrubka Z. Authorized manufacturing changes for therapeutic monoclonal antibodies (mAbs) in European Public Assessment Report (EPAR) documents.. Current Medical Research And Opinion, 2016;32(5):829 doi: 10.1185/03007995.2016.1145579 (Cit: 115; Scimago Q1) [mtmt](#) [doi](#)

Other

Prevolnik R et al. PHP182 - Eq-5d Studies In Nervous System Diseases In Eight Central And Eastern European Countries. Value In Health, 2016;19(7):A471 doi: 10.1016/j.jval.2016.09.725 [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M et al. PMS64 - EQ-5D Studies in Rheumatology in Eight Central and Eastern European Countries. Value In Health, 2016;19(7):A542 doi: 10.1016/j.jval.2016.09.1132 (Cit: 1) [mtmt](#) [doi](#)

Golicki D et al. EQ-5D Studies in Diseases of The Circulatory System in Eight Central and Eastern European Countries (PCV119). Value In Health, 2016;19(7):A657 doi: 10.1016/j.jval.2016.09.1789 [mtmt](#) [doi](#)

Péntek M, Rencz F, Brodsky V, Baji P, Zrubka Z, Gulácsi L. Reumatológiai betegségekben végzett EQ-5D kérdőíves vizsgálatok elterjedtsége és megfelelősége nyolc kelet-közép-európai országban.. Magyar Reumatológia, 2016;57(3):117 [mtmt](#)

2015

Other

Zrubka Z, Vezér B, Sebeszta M. Authorised manufacturing changes of therapeutic monoclonal antibodies in EPAR documents. Annals Of The Rheumatic Diseases, 2015;74(Suppl.1):A94 doi: 10.1136/annrheumdis-2015-207259.216 (Cit: 2) [mtmt](#) [doi](#)