



ÓBUDA UNIVERSITY
HECON – Health Economics
Research Center

2021

Összefoglaló a **HECON**
Egészségügyi Közgazdaságtan
Kutatóközpont

Egyetemi Kutató és Innovációs
Központ (EKIK), Óbudai Egyetem,
Budapest

2021. évi oktatási, tudományos
és közéleti tevékenységéről

Kedves Kollégák!

Köszönetet mondunk mindenkinek, akikkel 2021-ben különböző hazai és nemzetközi kutatásokban együtt dolgozhattunk, akikkel cikkeket írtunk, akik a konferenciáinkon és kurzusainkon előadtak, hozzászóltak, jelen voltak, és mindazoknak, akik különböző úton-módon segítettek, támogatták a munkánkat!

Eredményes évet zárunk.

2021-ben rangos angol nyelvű folyóiratokban 14, magyar nyelvű folyóiratokban 5 tudományos cikket publikáltunk (illetve fogadtak el közlésre) társszerzőkkel, amelyek közül 6 publikáció D1, 3 publikáció Q1, 3 publikáció Q2, 1 publikáció Q3, 3 publikáció Q4, és 3 nem besorolt 3 publikáció. Ezek a közleményeink összesen **63,008 impakt faktort** képviselnek.

Tizenhárom PhD hallgatóval dolgoztunk együtt 2021-ben, akik közül két hallgató védte meg értekezését. Munkánk során 12 nemzetközi és hazai tudományos tanácsadó professzorral működtünk együtt.

Két H2020-as és két Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból támogatott kiválósági programban látunk el koordinációs és kutatási feladatokat.

Az **orvostechikai eszközök** és a **digitalizálódó egészségipar** terén, az új Medical Device Regulation (MDR) követelményeit szem előtt tartva, folytattuk korábban megkezdett kutatásainkat (klinikai bizonyítékok értékelése), sikeresen pályáztunk új kutatási projektekre, nemzetközi publikációkat közzeltünk, konferenciákat szerveztünk és új graduális és PhD tárgyakkal bővítettük oktatási anyagainkat.

Részletes beszámolómat megtalálja a folytatásban.

Boldog karácsonyt és sikerekben gazdag újévet kívánunk!

2021. december 21.

Prof. Gulácsi László, DSc
egyetemi tanár,
mb. tudományos
rektorhelyettes

Prof. Péntek Márta
egyetemi tanár

Dr. Zrubka Zsombor PhD
egyetemi docens,
kutatóközpont vezető





Tartalom

<i>Munkatársaink</i>	3
<i>Tudományos Tanácsadó Testületi tagjaink</i>	3
<i>Publikációs tevékenységünk</i>	4
Tudományos publikációk	4
<i>Hozzáférhető szakmai anyagaink</i>	5
Orvostechonikai eszközök értékelése és digitalizálódó egészségipar terén végzett tevékenységeink: tematikus összefoglalás	5
Klinikai outcome mércék: életminőség kérdőívek validálása, lakossági normaértékek és hasznosság értékkészletek kialakítása	7
Kutatási eredményeink alkalmazása az Emberi Erőforrások Minisztériuma szakmai irányelvében	8
<i>Szervezeti és személyi ügyek, elismerések</i>	9
<i>PhD képzés</i>	9
Sikeres PhD védés 2021-ben	9
PhD hallgatóink	10
PhD bizottságok, bírálatok 2021	10
Doktori (PhD) képzés, kurzusok	11
<i>Külföldi egyetemeken vendégoktatás</i>	12
<i>Nemzetközi finanszírozású kutatási projektek</i>	12
HealthPros	12
V4 Visibility	12
Pecunia	13
<i>Hazai finanszírozású kutatási programok</i>	13
Tématerületi Kiválóság Program (TKP) 2021	13
Tématerületi Kiválóság Program (TTKP)	13
Felsőoktatási Intézményi Kiválóság Program (FIKP)	14
<i>Konferenciák / Nemzetközi konferencia</i>	14
<i>Szerkesztőbizottsági tagságok</i>	15
<i>Oktatás, tehetséggondozás</i>	15
Hallgatói tehetséggondozás	15
Tantárgyaink, oktatás és képzés – Óbudai Egyetem	16
<i>1. sz. Melléklet: Publikációk, absztraktok, előadások, angol és magyar nyelven</i>	17
Angol nyelvű folyóiratcikkeink	17
Magyar nyelvű folyóiratcikkek	19
Idézhető absztraktok angol nyelven	19
Idézhető absztraktok magyar nyelven	21
Előadások angol nyelven (idézhető absztrakt nélkül)	21
Előadások magyar nyelven (idézhető absztrakt nélkül)	22
<i>2. sz. Melléklet – MTMT összefoglaló táblázatok</i>	24



Munkatársaink

Dr. Zrubka Zsombor PhD, egyetemi docens; kutatóközpont vezető, Egészségügyi Közgazdaságtan Kutatóközpont (HECON); kutató, Corvinus Institute for Advanced Studies (CIAS), **IF: 84,804**. MTMT összes citációk száma: 182, ebből **független citációk: 140, Hirsch index: 6**. Google Scholar citations: 301 és Hirsch index: 8. Az utóbbi 5 évben (2017-2021): Q1=19, ebből D1=13, Q2=5.

Prof. Péntek Márta dr., egyetemi tanár; Egészségügyi Közgazdaságtan Kutatóközpont (HECON), **IF: 391,981**, MTMT összes citációk száma: 2901, ebből **független citációk: 1956, Hirsch index: 27**. Google Scholar citations: 3726 és Hirsch index: 34. Az utóbbi 5 évben (2017-2021): Q1=50 ebből D1=33, Q2=11.

Prof. Gulácsi László dr., DSc egyetemi tanár; Óbudai Egyetem, mb. tudományos rektorhelyettes, Egészségügyi Közgazdaságtan Kutatóközpont (HECON); kutató professzor, Corvinus Institute for Advanced Studies (CIAS), **IF: 351,993**. MTMT: összes citációk száma: 3721, ebből **független citációk: 2544, Hirsch index 31**. Google Scholar: Citations: 5091, Hirsch index: 40. Az utóbbi 5 évben (2017-2021): Q1=43 ebből D1=28, Q2=11.

Tudományos Tanácsadó Testületi tagjaink

Prof. Niek Klazinga, senior policy advisor on Quality of Care, OECD Paris, & Professor Department of Public Health, University of Amsterdam

Prof. Boncz Imre dr. PhD habil., egyetemi tanár, intézetigazgató, Egészségbiztosítási Intézet, Pécsi Tudományegyetem, Pécs;

Prof. August Oesterle, Department of Social Policy, University of Economics and Business, Bécs, Ausztria

Prof. Werner Brouwer, Professor of Health Economics, Erasmus School of Health Policy & Management (ESHPM) and Dean of ESHPM, University of Rotterdam, Rotterdam, Hollandia

Prof. Milena Pavlova, Department of Health Service Research, School for Public Health and Primary Care, Faculty of Health, Medicine and Life Sciences, Maastricht University, Maastricht, Hollandia

Prof. Dominik Golicki, Department of Experimental & Clinical Pharmacology, Medical University of Warsaw, Varsó, Lengyelország

Prof. Job van Exel, Professor of Economics & Values at the Erasmus School of Economics (ESE) and the Erasmus School of Health Policy & Management (ESHPM) of Erasmus University Rotterdam, head of the Department of Health Economics, Erasmus University Rotterdam, Rotterdam, Hollandia



Prof. Beatriz González López-Valcárcel, Professor of Quantitative Methods in Economics, University of Las Palmas, Spanyolország

Prof. Wolfgang Greiner, Professor for health economics and health care management at the faculty of Public Health, University of Bielefeld, Németország

Valentina Prevolnik Rupel, PhD, Institute of Economic Research, Ljubljana, Szlovénia

Kincses Áron, PhD, elnökhelyettes, Központi Statisztikai Hivatal, Budapest

Baji Petra PhD Habil. egyetemi docens, Budapesti Corvinus Egyetem, Budapest; Bristol Medical School, University of Bristol

Balázs György, EMKI-cert Orvostechnikai Eszközminősítő Kft, Budapest

Publikációs tevékenységünk

Tudományos publikációk

2021-ben angol nyelven peer-reviewed folyóiratokban 14, magyar nyelvű peer-reviewed folyóiratokban 5 tudományos cikket publikáltunk társszerzőkkel, illetve fogadtak el közlésre, amelyek összesen **63,008** **impakt faktort** képviselnek. Ezek közül **6 publikáció D1**, **3 publikáció Q1**, **3 publikáció Q2**, **1 publikáció Q3**, **3 publikáció Q4** és **3 publikáció egyéb** besorolású.

Angol nyelven **10 db idézhető absztraktunk** (nemzetközi konferencia poszterek) jelent meg.

Külföldi konferencián **16 angol nyelvű előadást** tartottunk, melyből 3 az általunk szervezett nemzetközi konferencián hangzott el.

Emellett **5 magyar nyelvű tudományos cikket** publikáltunk (IF: 1.62) és **7 magyar nyelvű előadást** tartottunk konferenciákon. (1. sz. Melléklet)



Hozzáférhető szakmai anyagaink

A megújuló weboldalunkon — <http://uni-obuda.hu/hecon> — megtalálható a kutatási tevékenységünk rövid összefoglalója (kutatási célok, eredmények, publikációk, HTA jelentések, egészség-gazdaságtani elemzések).

Orvostechnikai eszközök értékelése és digitalizálódó egészségipar terén végzett tevékenységeink: tematikus összefoglalás

Kutatási pályázatok orvostechnikai eszközök, digitális egészségipar témakörökben

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium által meghirdetett Tématerületi Kiválósági Program 2021 (TKP2021-NKTA-36) pályázatán támogatást nyert az Óbudai Egyetem „Innovatív és digitális egészségipari technológiák fejlesztése és értékelése” kutatási programja (programvezető: Prof. Gulácsi László), ennek keretében a „**Digitális orvostechnikai eszközök (DOE-k) értékelése: hatásosság, biztonságosság és társadalmi hasznosulás**” c. alprojekt (alprojektvezető: Prof. Péntek Márta).

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium által meghirdetett, a Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból támogatott (TKP2020-NKA-02) a Budapesti Corvinus Egyetemen „Az innováció potenciálja, formái, társadalmi és gazdasági haszna a digitalizálódó társadalomban” című Tématerületi Kiválóság Program (szakmai koordinátor: dr. Zrubka Zsombor) keretében folyó alprojekt: **Az innovációk társadalmi és gazdasági hasznosulása: digitalizáció és egészségipar**, vezetője Prof. Gulácsi László. Az alprojekt keretei között futó kutatások: **Digitalizáció gazdasági és társadalmi haszna az egészségügyben és egészségiparban, A biotechnológia gazdasági és társadalmi hasznának mérési módszerei** (vezetője dr. Zrubka Zsombor).

Szervezeti tagság orvostechnikai eszközök, digitális egészségipar témakörökben

ISPOR Digital Health Special Interest Group Scientific Project: Dr. Zrubka Zsombor társelnök

Oktatás orvostechnikai eszközök, digitális egészségipar témakörökben

Óbudai Egyetem Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola keretében új kurzusokat indítottunk **a szakirodalom szisztematikus szintézise és kvantitatív elemzése, metaanalízis, egészség-gazdaságtani értékelés, egészségügyi technologiaelemzés módszerei és gyakorlata a gyógyszerek és orvostechnikai eszközök értékelésében** témakörökben (Kurzusvezetők: Prof. Gulácsi László, Prof. Péntek Márta, Dr. Zrubka Zsombor)



A 2020/21 tanév II. szemeszterétől Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Karán elindítottuk angol nyelven magyar és külföldi BSc III. és MSC hallgatók számára: **The Economics of Health Technology Innovation**. Tárgyfelelős: Dr. Zrubka Zsombor

Szakkikkek orvostechnikai eszközök, digitális egészségipar témakörökben

1. Katarzyna Kolasa, Francesca Mazzi, Ewa Leszczuk-Czubkowska, Zsombor Zrubka, Márta Péntek, **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): 2703 (<https://mhealth.jmir.org/2021/6/e23250#app7>), IF (2020) 4.773 Scimago D1
2. Hossein Motahari-Nezhad, Márta Péntek, László Gulácsi, Zsombor Zrubka, **Outcomes of Digital Biomarker-Based Interventions: Protocol for a Systematic Review of Systematic Reviews**, Published on 24.11.2021 in Vol 10, No 11 (2021): November, Preprints (earlier versions) of this paper are available at <https://preprints.jmir.org/preprint/28204>, first published February 24, 2021. Scimago Q3
3. Péntek, Márta, and Zsombor Zrubka. 2021. **“Az Elektronikus Egészségműveltség Mérése eHEALS Kérdőívvel.”** IMMUNOLÓGIAI SZEMLE 13 (3): 75–82.
4. Zrubka, Zsombor, Áron Kincses, Csaba Gilyán, Anikó Huber, Zsófia Horváth, Loretta Huszák, Barbara Tóth, Petra Pogány, and László Gulácsi. 2021. **“A Biotechnológia Hazánkban.”** STATISZTIKAI SZEMLE 99 (6): 512–540. doi:10.20311/stat2021.6.hu0512.

Idézhető absztraktok orvostechnikai eszközök, digitális egészségipar témakörökben

1. Mahdi Abid M, Motahari-Nezhad H, Gulácsi L, Péntek M, Zrubka Z: **Implantable Cardiac Defibrillators in Heart Failure Patients: An Overview of Reviews and Meta-Analysis** 30 November – 3 December 2021 Virtual ISPOR Europe 2021, Copenhagen, Denmark
2. Burrell A, Zrubka Z, Redekop K, Kolasa K, Vinuesa L, Zah V, Asche CV, Earla JR: **Improving Outcomes Research in Digital Health - Results of a Systematic Scoping Literature Review** 30 November – 3 December 2021 Virtual ISPOR Europe 2021, Copenhagen, Denmark
3. Zrubka Z, Burrell A, Redekop K, Kolasa K, Vinuesa L, Zah V, Asche CV: **How Do We Agree on A Definition for Digital Health? - Results of a Systematic Scoping Literature Review** May 17-20 2021, ISPOR 2021, Montreal, Canada
4. Burrell A, Zrubka Z, Redekop K, Kolasa K, Vinuesa L, Zah, V, Asche C on behalf of the ISPOR Digital Health Special Interest Group **CATEGORIZATION OF DIGITAL HEALTH DEFINITIONS FOR OUTCOMES RESEARCH PURPOSES - RESULTS OF A SYSTEMATIC SCOPING LITERATURE REVIEW** June 19-23 2021, HTAi 2021, Virtual Annual Meeting
5. Zrubka Zsombor, Burrell Anita, Sharkawy Menna N, Pfeiffer Colin M, Janodia Manthan D, Saylan Mete, van Steen Cecile, Motahari-Nezhad Hossein, Redekop Ken. **PP424 Piloting A Comprehensive Search For eHealth Definitions In The Grey Literature: Preliminary Results From A Systematic Scoping Review** INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY ASSESSMENT IN HEALTH CARE 37 : S1 pp. 36-36. , 1 p. (2021)



Előadások orvostechnikai eszközök, digitális egészségipar témakörökben

Összesen 15 előadást tartottunk nemzetközi és hazai konferenciákon orvostechnikai eszközök értékeléséhez kapcsolódóan, a szakirodalom szisztematikus elemzése, elektronikus egészségműveltség, személyreszabott medicina, digitális technológiák alkalmazása klinikai kimenetel (outcome) mérésére, egészségügyi digitalizáció és költséghatékonyság, nevezéktani módszertani kihívások témakörökben. (Az előadásokat részletes felsorolása az 1. Mellékletben található.)

Konferencia szekciót szerveztünk a Magyar Közgazdasági Társaság 59. Vándorgyűlése keretében: **Az orvostechnikai eszközök piacra lépésének kihívásai az új EU-szabályozás tükrében.** (Prof. Gulácsi László, Dr. Kincses Áron, Balázs György, Dr. Zrubka Zsombor, Prof. Péntek Márta) <https://www.youtube.com/watch?v=gJM1V66z4xE>

Klinikai outcome mércék: életminőség kérdőívek validálása, lakossági normaértékek és hasznosság értékkészletek kialakítása

Életminőség kutatásaink keretében nemzetközileg elfogadott, standardizált, validált életminőség kérdőívek magyarországi verzióit fejlesztettük ki és (többségüknél) lakossági normaértékeket vettünk fel, valamint ország-specifikus hasznosság értékkészletet fejlesztettünk ki:

CarerQol: Az informális gondozással összefüggő életminőséget mérő mérce magyar, lengyel és szlovén nyelvű verzióját fejlesztettük ki és validáltuk online lakossági mintán (doi: 10.1007/s11136-020-02662-8); ország-specifikus hasznosság értékkészletet fejlesztettünk ki a három országra (doi: 10.1007/s40273-020-00899-2).

ICECAP-A, ICECAP-O: Kifejlesztettük és validáltuk a képességszemlélet-alapú jóllét mérésére alkalmas ICECAP-A és ICECAP-O kérdőívek magyar nyelvű verzióját, lakossági normaértéket vettünk fel a kérdőívekkel, elemeztük a fizikai funkcionális mérő HAQ-DI kérdőívvel való kapcsolatát és létrehoztuk az ICECAP-A mérce hazai ország-specifikus hasznosság értékkészletét. (doi: 10.1007/s11136-020-02542-1, 10.1007/s10198-021-01325-w, 10.1016/j.msksp.2021.102420, 10.1016/j.jval.2021.06.01)

eHEALS: Elektronikus Egészségműveltség Skála magyar nyelvű verzióját fejlesztettük ki és validáltuk online lakossági mintán (doi: 10.1007/s10198-019-01062-1) és elemeztük a járóbeteg ellátásban szerzett betegtapasztalatokkal (PREM) való kapcsolatát (doi: 10.2196/19013)

EQ-5D: Általános egészségi állapot mérce, közép-európai populációs normaérték becslést végeztünk (10.1007/s10198-019-01071-0); magyarországi hasznosság értékkészletet fejlesztettünk EQ-5D-5L és EQ-5D-3L kérdőív verziókkal (doi: 10.1007/s11136-020-02662-8).



PREM (Patient Reported Experience Measure): Betegek tapasztalatai a járóbeteg ellátással (OECD által ajánlott mérce) magyar nyelvű verzióját fejlesztettük ki és online lakossági mintán végeztünk felmérést és felmértük a lakossági preferenciákat is (doi: 10.1007/s10198-019-01064-z; 10.1371/journal.pone.0235165; 10.1007/s10198-019-01063-0).

SDM-Q-9 (Shared Decision Making Questionnaire-9): Megosztott döntéshozatal mércéje, magyar nyelvű verziót fejlesztettünk ki és validáltuk online lakossági mintán (doi: 10.1007/s10198-019-01061-2).

WPAI (Work Productivity and Activity Impairment): Munkaképesség és tevékenységcsökkenés kérdőív, hazai lakossági mintán vettünk fel normaértéket (doi: 10.1556/650.2020.31798).

DLQI-R: Bőrgyógyászati Életminőség Index (DLQI) alternatív pontozási rendszerét fejlesztettük ki psoriasisos betegeken.

Kutatási eredményeink alkalmazása az Emberi Erőforrások Minisztériuma szakmai irányelvében

Az Emberi Erőforrások Minisztériuma a megújított, 2021. november és 2024 november időszakra érvényes **egészségügyi szakmai irányelve** az **Egészség-gazdaságtani elemzések készítéséhez** (megjelent: Egészségügyi Közlöny, LXXI.21: 2178- 2201) kimondja, hogy „alapesetben felnőtteknél az életminőség mérésére első választandó az EQ-5D-5L kérdőív, második választandó az EQ-5D-3L kérdőív”, és a hasznosságértékek meghatározásához **az EQ-5D magyar értékkészleteit javasolt használni publikációnk alapján**, kutatásvezető: Prof. Péntek Márta.

A hivatkozott publikációnk: Rencz F, Brodszky V, Gulácsi L, Golicki D, Ruzsa G, Pickard AS, Law HE, Péntek M. Parallel Valuation of the EQ-5D-3L and EQ-5D-5L by Time Trade-Off in Hungary. Value Health. 2020 Sep;23(9):1235-1245. doi: 10.1016/j.jval.2020.03.019.



Szervezeti és személyi ügyek, elismerések

Prof. Gulácsi László 2020. július 1.-től az Óbudai Egyetem mb. Tudományos Rektorhelyettese.

Dr. Zrubka Zsombor 2020 novembertől az Óbudai Egyetem Tudományos Tanácsának titkára. A 2020. júliusban alakult HECON kutatóközpont vezetője.

Prof. Péntek Márta az EuroQol Group (<http://www.euroqol.org>) tagja, a testületen belül 2021 februártól az EQ-HWB Special Interest Group tagja lett.

Prof. Péntek Márta a Magyar Közgazdaságtani Társaság Egészségügy-gazdaságtani Szakosztálya elnöke.

Prof. Péntek Márta „Az év legtöbbet idézett kutatója” díjat nyerte el az Óbudai Egyetemen, 2021.

European League Against Rheumatism (EULAR) Annual European Congress of Rheumatology 2021, Prof. Péntek Márta felkért bíráló a nemzetközi absztrakt bíráló bizottságban.

ISPOR Digital Health Special Interest Group Scientific Project: Dr. Zrubka Zsombor társelnök

IEEE Standards Association Virtual Care Lexicon Workstream: Dr. Zrubka Zsombor tag

European Doctoral Programmes Association in Management & Business Administration EDAMBA 2021 Thesis Competition Dr. Zrubka Zsombor 2. helyezés

PhD képzés

Sikeres PhD védés 2021-ben

Dr. Kopcsóné Dr. Németh Irén (IF: 0,85) Budapesti Corvinus Egyetem Gazdálkodástani Doktori Iskola, sikeres védés 2021. júniusában; summa cum laude témavezetők: Prof. Péntek Márta, Dr. Zrubka Zsombor.

Omar Rashdan (IF: 1,16) Budapesti Corvinus Egyetem Gazdálkodástani Doktori Iskola, sikeres védés 2021. novemberben; témavezetők: Prof. Brodszky Valentin, Zrubka Zsombor PhD



PhD hallgatóink

Óscar Brito Fernandes (IF: 55,413) témavezetők: Prof. Niek Klazinga, Dionne Kringos (Amsterdam University, Academic Medical Center, Graduate School of Medical Sciences), Baji Petra PhD habil. egyetemi docens, Prof. Péntek Márta (EKIK)

Hosein Motahari Nezhad (IF: 1,170) Budapesti Corvinus Egyetem Gazdálkodástani Doktori Iskola, témavezető Zrubka Zsombor PhD

Hölgyesi Áron; Semmelweis Egyetem, Klinikai Doktori Iskola, témavezető: Prof. Péntek Márta

Hana Al-Abdulkarim, Óbudai Egyetem, Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola, témavezető: Dr. Zrubka Zsombor

Békésy Mariann, Óbudai Egyetem, Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola, témavezető: Prof. Gulácsi László

Czere János, Óbudai Egyetem, Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola, témavezető: Prof. Péntek Márta

Meriem Fgaier, Óbudai Egyetem, Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola, témavezető: Dr. Zrubka Zsombor, Prof. Péntek Márta

Lea Mhanna, Óbudai Egyetem, Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola, témavezető: Dr. Zrubka Zsombor, Dr. Haidegger Tamás

Tóth Barbara, Óbudai Egyetem, Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola, témavezető: Dr. Zrubka Zsombor, Dr. Galambos Péter

Tripó Johanna, Óbudai Egyetem, Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola, témavezető: Prof. Péntek Márta, Prof. Fogarasi József

Debrenti Zsolt Gyula, Óbudai Egyetem, Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola, témavezető: Prof. Gulácsi László, Prof. Fogarasi József

PhD bizottságok, bírálatok 2021

Dr. Nagy Attila Csaba, habilitációs védés, A 2-es típusú diabetes mellitus gondozásának hatékonysága és időbeli alakulása Magyarországon, Debreceni Egyetem, Egészségtudományok, Bizottság tagja: **Prof. Gulácsi László**

Dr. Györgyey Ágnes, PhD védés: In vitro investigation of the suitability of restorative and implant materials for the prevention of dental implant associated infections, Semmelweis Egyetem Elméleti és Transzlációs Orvostudományok Doktori Iskola, Titkár: **Dr. Zrubka Zsombor**



Dr. Péter Iván Antal, PhD védés: A balneoterápia szerepe a psoriasisos betegek rehabilitációjában. Pécsi Tudományegyetem Egészségtudományi Kar, Egészségtudományi Doktori Iskola. Bíráló: **Prof. Péntek Márta**
http://doktoriiskola.etk.pte.hu/public/upload/files/Doktoriiskola/Teziszfuzetek/Peter_Ivan_magyar.pdf

Doktori (PhD) képzés, kurzusok

Semmelweis Egyetem Klinikai Orvostudományok Doktori Iskola (Prof. Péntek Márta, Prof. Gulácsi László): Egészség-gazdaságtan; Tudományos alapú egészségügy és egészségügyi technológiaelemzés.

Óbudai Egyetem Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola (Prof. Péntek Márta) „Egészségügyi tudományos bizonyítékok szintézise: szisztematikus szakirodalmi áttekintés és értékelés” („Synthesis of scientific evidence in healthvcare: a systematic review and evaluation of the literature”) magyar és angol nyelven

Óbudai Egyetem Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola (Prof. Péntek Márta) „Az egészségnyereség mérése és értékelése” („Measurement and valuation of health gains”) magyar és angol nyelven

Óbudai Egyetem Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola (Prof. Gulácsi László) „Költségszámítás az egészségügyben” („Costing in health care”) magyar és angol nyelven

Óbudai Egyetem Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola (Prof. Gulácsi László) „Egészségügyi technológiaelemzés módszerei és gyakorlata a gyógyszerek és orvostechinikai eszközök értékelésében” („Methods and practice of health-technology assessment (HTA) for medicines and medical devices”) magyar és angol nyelven

Óbudai Egyetem Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola (Dr. Zrubka Zsombor) „Egészségügyi tudományos bizonyítékok kvantitatív szintézise, metaanalízis” („Quantitative synthesis of scientific evidence related to health, meta-analysis”) magyar és angol nyelven

Óbudai Egyetem Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola (Dr. Zrubka Zsombor) „Egészség-gazdaságtani modellezés” („Health economic modelling”) magyar és angol nyelven



Külföldi egyetemeken vendégoktatás

University of Amsterdam, Hollandia, HealthPros PhD training 2021 (Prof. Péntek Márta, Dr Zrubka Zsombor, Prof. Gulácsi László)

Universidade Las Palmas de Gran Canaria, Spanyolország, PhD Programme in Tourism Economics and Management, 2021 (Prof. Péntek Márta)

Medical University of Warsaw, Lengyelország, „Measuring health gains beyond tQALY: the role of informal caregivers”; Health Technology Assessment, Msc course (Prof. Péntek Márta)

Nemzetközi finanszírozású kutatási projektek

HealthPros

Healthcare Performance Intelligence Professionals (HealthPros) - Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (MSCA-ITN- ETN), Call: H2020-MSCA- ITN-2017, Project ID 765141. Project leader in Hungary: **Petra Baji PhD habil. és Prof. Gulácsi László**, A projekt 2018-ban indult, magyarországi részének pénzügyi kerete: 404 627 euro.

A projekt vezetője Prof. Niek S. Klazinga. A több országra (Németország, Egyesült Királyság, Hollandia, Dánia, Olaszország, Magyarország) kiterjedő együttműködés és kutatás célja az egészségügy minőségének és hatékonyságának a fejlesztése, illetve az ehhez történő kutatási hozzájárulás. Cél a rutin gyűjtött adatbázisok felhasználása és aktív kutatással történő kiegészítése.

A projekt fontos része az Immersion Community PhD program (elméleti kutatás a tudományos eredmények potenciális felhasználójával való szoros együttműködésben), amely minden országban 2 PhD hallgató fizetését biztosítja. A projekt eredményeként eddig 12 tudományos szakcikkünk (IF: 37,527) jelent meg, <https://www.healthpros-h2020.eu/>

V4 Visibility

Visegrád Fund – V4 Visibility (Project ID: 22120009) A “V4 University Visibility” projekt (2021-2023) célja egyetemi kiválóság javításával kapcsolatos kutatások végzése, a visegrádi felsőoktatási intézmények közötti partnerségek és kommunikáció továbbfejlesztése. A felsőoktatási kiválósági kutatás eredményei hozzásegítik az egyetemek munkatársait, döntéshozóit, hogy fejlesszék intézményüket a kiválóság különböző dimenziói mentén (oktatás, kutatás, szolgáltatások, infrastruktúra, nemzetköziesítés, szervezeti kultúra). Az egyetemi kiválóság egyik megragadható mutatója a nemzetközi egyetemi rangsorokban elfoglalt hely, így a projekt egyik célja a rangsorokban történő emelkedés is. A projektet



Csehország, Magyarország, Lengyelország és Szlovákia kormánya társfinanszírozza a Nemzetközi Visegrádi Alap Visegrádi Támogatások keretében.

Pecunia

PECUNIA (2018-2021, H2020 Grant.: 779292): Programme in Costing, resource use measurement and outcome valuation for Use in multi-sectoral National and International health economic evaluations. A programot a Bécsi Orvostudományi egyetem koordinálja, programvezető: Prof. Simon Judit, vezető kutató: Prof. Brodszky Valentin és Prof. Gulácsi László. Az interdiszciplináris konzorcium célja, hogy javítsa a bizonyítékokon alapuló egészségügyi döntéshozatalhoz szükséges adatok országokon belüli és országok közötti összehasonlíthatóságát. A kutatási konzorciumot tíz partner alkotja, akik multidiszciplináris tudományos háttérrel rendelkeznek az orvostudomány, a közgazdaságtan, a egészségügy, az egészségügyi közgazdaságtan, a pszichológia és a szociológia területén. www.pecunia-project.eu/results. A project 2021-ben sikeresen véget ért.

Hazai finanszírozású kutatási programok

Tématerületi Kiválóság Program (TKP) 2021

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium által meghirdetett Tématerületi Kiválósági Program 2021 (TKP2021-NKTA-36) pályázatán támogatást nyert az Óbudai Egyetem „Innovatív és digitális egészségipari technológiák fejlesztése és értékelése” kutatási programja (programvezető: Prof. Gulácsi László), ennek keretében a „Digitális orvostechnikai eszközök (DOE-k) értékelése: hatásosság, biztonságosság és társadalmi hasznosulás” c. alprojekt (alprojektvezető: Prof. Péntek Márta).

Tématerületi Kiválóság Program (TKP)

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium által meghirdetett, a Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból támogatott (TKP2020-NKA-02) a Budapesti Corvinus Egyetemen „Az innováció potenciálja, formái, társadalmi és gazdasági haszna a digitalizálódó társadalomban” című Tématerületi Kiválóság Program, szakmai koordinátora dr. Zrubka Zsombor. A projekt keretében folyó alprojekt címe: **Az innovációk társadalmi és gazdasági hasznosulása: digitalizáció és egészségipar**, vezetője Prof. Gulácsi László. Az alprojekt keretei között futó kutatások: Digitalizáció gazdasági és társadalmi haszna az egészségügyben és



egészségiparban, A biotechnológia gazdasági és társadalmi hasznának mérési módszerei, vezetője dr. Zrubka Zsombor.

Felsőoktatási Intézményi Kiválóság Program (FIKP)

Emberi Erőforrások Minisztériuma által meghirdetett Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program, „Pénzügyi és Lakossági Szolgáltatások” tématerületi programja (1783-3/2018/FEKUTSTRAT):

Egészségügy, társadalmi teher: jelenlegi és jövőbeli költségek, innovációk igénye és értékelése és sikeresen pályáztunk a kutatási program ITM által meghirdetett 2. és 3. évére (NKFIH-1163-10/2019). (Vezető **Prof. Péntek Márta**, 2018. június 1.–2019. május 31., ezt követően Brodszky Valentin 2019. június 1.-től) Sikeres kutatásokat végeztünk 2020/2021 folyamán is, a projekt 2021-ben zárult.

Konferenciák / Nemzetközi konferencia

Egészség- és egészségügy-gazdaságtani szakosztály, Magyar Közgazdasági Társaság 59. Vándorgyűlése, Egészség- és egészségügy-gazdaságtan Szekció: Az orvostechnikai eszközök piacra lépésének kihívásai az új EU-szabályozás tükrében. (**Prof. Gulácsi László**, Dr. Kincses Áron, Balázs György, **Dr. Zrubka Zsombor**, **Prof. Péntek Márta**)
<https://www.youtube.com/watch?v=gJM1V66z4xE>

Introduction to the Methodology of Systematic Reviews HECON Educational Workshop; SACI 2021 15th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics May 19-21, 2021 (virtual) Timișoara, Romania Levezető elnök: Prof. Márta Péntek, előadók: Dr. Haidegger Tamás, Dr. Eigner György, **Prof. Gulácsi László**, **Prof. Péntek Márta**, **Dr. Zrubka Zsombor**

Evidences and Myths - Main methods of systematic literature review HECON Conference Series 2021/2 November 22th, 2021 Óbuda University of Budapest, 2021
A konferencia elnöke: **Prof. Gulácsi László** előadók: **Dr. Katarzyna Kolasa** (Kozminsky University, Warsaw), **Péntek Márta** (HECON), **Dr. Zrubka Zsombor** (HECON)

Tavaszi kutatómódszertani előadások. Óbudai Egyetem, 2021. június 15. (virtuális) Előadók: **Prof. Gulácsi László**, **Prof. Péntek Márta**, **Dr. Zrubka Zsombor**



Szerkesztőbizottsági tagságok

Gulácsi László

2002 - European Journal of Health Economics, tag, Editorial Board, IF-2020: 3,689, Scimago D1

2002 - Orvosi Hetilap rovatgondozó munkatárs IF-2020: 0,41, Scimago Q3

2009 - Egészség – Akadémia, tag, Nemzetközi és Hazai Szerkesztőbizottság Tanácsadó Testület

2011 - Society and Economy, tag, Editorial Board, Scimago Q3

2013 - Value in Health Regional Issues, tag, Editorial Advisory Board, Scimago Q2

2015 - Clinical Dermatology Open Access Journal, Associate Editorial Board tag

Péntek Márta

2013 - Immunológiai Szemle folyóirat, szerkesztőbizottsági tag

2014 - Clinicoeconomics and Outcomes Research folyóirat, szerkesztőbizottsági tagja; Scimago (Economics, Econometrics and Finance): Q1

2016 - Frontiers in Public Health – Health Economics Section, (IF: 2,483) review editor; Scimago Q2

Zrubka Zsombor

2021 Frontiers in Health Services Cost and Resource Allocation section, review editor

Oktatás, tehetséggondozás

Hallgatói tehetséggondozás

Dr. Zrubka Zsombor: szakdolgozat témavezetés angol és magyar nyelven: Óbudai Egyetem, Neumann János Informatikai Kar (Polina Desyatova, Ünsal Hamza, Rigó Csaba Dániel), Budapesti Corvinus Egyetem (Tolnai Flórián, Lea Mhanna, Meriem Fgaier, Teebah Abu-Zahra, Mohamed Mahdi-Abid, Bassem Chmassiani, Mariam Bakradze, Horváth Dorottya) 4 szakdolgozattól poszter benyújtva nemzetközi konferenciára: ISPOR Europe 2021.

Teebah Abu-Zahra, Zrubka Z, Gulácsi L: Health Economic Evaluation of Cancer Costs in The MENA Region: a Systematic Review and Costs Transferability Analysis. A hallgató szakdolgozata alapján készült poszter benyújtva: the Royal Society of Medicine's Oncology section Vanessa Moss Prize, November 2021



ÓBUDA UNIVERSITY
HECON – Health Economics
Research Center

Tantárgyaink, oktatás és képzés – Óbudai Egyetem

A 2020/21 tanév I. szemeszterétől Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Karán elindítottuk az egészségügyi közgazdaságtan oktatását angol nyelven magyar és külföldi BSc III. és MSC hallgatók számára: **Introduction to health economics** (tantárgy kód: NBVBE1HBNE) Tárgyfelelős: **Dr. Zrubka Zsombor**

A 2020/21 tanév II. szemeszterétől Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Karán elindítottuk angol nyelven magyar és külföldi BSc III. és MSC hallgatók számára: **The Economics of Health Technology Innovation** (tantárgy kód: NBVEH0EBNE) Tárgyfelelős: **Dr. Zrubka Zsombor**

A Központi Statisztikai Hivatallal Együtműködésben 2021/2022. I szemeszterétől új e-learning tárgyat indítottunk „**Társadalom és gazdaság statisztika - a statisztika másfél évszázada a Kárpát-medencében**” címmel az Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Karán magyar nyelven, mely kurzus része K-MOOC képzésnek is. (Tárgyfelelős: **Prof. Péntek Márta**)



1. sz. Melléklet: Publikációk, absztraktok, előadások, angol és magyar nyelven

Angol nyelvű folyóiratcikkeink

Összesített IF: 63,008

1. Óscar Brito Fernandes, Armin Lucevic, **Márta Péntek**, Dionne Kringos, Niek Klazinga, **László Gulácsi**, **Zsombor Zrubka**, Petra Baji, Self-Reported Waiting Times for Outpatient Health Care Services in Hungary: Results of a Cross-Sectional Survey on a National Representative Sample, *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 2213. <https://doi.org/10.3390/ijerph18052213> (*International Journal of Environmental Research and Public Health*), 2021 Feb 24;18(5):2213
IF (2020) 3.39 Scimago Q2

Abstract: <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/5/2213>

PDF Version: <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/5/2213/pdf>

2. Katarzyna Kolasa, Francesca Mazzi, Ewa Leszczuk-Czubkowska, **Zsombor Zrubka**, **Márta Péntek**, 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): 2703 (<https://mhealth.jmir.org/2021/6/e23250#app7>), **IF (2020) 4.773 Scimago D1**

3. Annelies Boonen, Polina Putrik, Mary Lucy Marques, Alessia Alunno, Lydia Abasolo, Dorcas Beaton, Neil Betteridge, Mathilda Bjørk, Maarten Boers, Boryana Boteva, Bruno Fautrel, Francis Guillemin, Elsa F Mateus, Elena Nikiphorou, **Márta Péntek**, Fernando Pimentel Santos, Johan Severens, Suzanne M M Verstappen, Karen Walker-Bone, Johan Karlsson Wallman, Marieke M ter Wee, René Westhovens, Sofia Ramiro, EULAR Points to Consider (PtC) for designing, analysing and reporting of studies with work participation as an outcome domain in patients with inflammatory arthritis, *Ann Rheum Dis* 2021;0:1–8. doi:10.1136/annrheumdis-2020-219523, **IF (2020) 19.103 Scimago D1**

4. Hossein Motahari-Nezhad, **Márta Péntek**, **László Gulácsi**, **Zsombor Zrubka**, Outcomes of Digital Biomarker-Based Interventions: Protocol for a Systematic Review of Systematic Reviews, Published on 24.11.2021 in Vol 10, No 11 (2021): November, Preprints (earlier versions) of this paper are available at <https://preprints.jmir.org/preprint/28204>, first published February 24, 2021. **Scimago Q3**

5. Mihajlo Jakovljevic, **Márta Péntek**, Tissa Wijeratne, Guvenc Kockaya, Louis-François Pau, Editorial: [Accelerated Globalization and its Impact to the World's Health Care Achievement], *Frontiers in Public Health*, 2021 Jun 7;9:690239, **IF (2020) 3.709 Scimago Q2**

6. Petra Baji, Miklós Farkas, Ágota Dobos, **Zsombor Zrubka**, Levente Kovács, **László Gulácsi**, **Márta Péntek**, Comparing the measurement properties of the ICECAP-A and ICECAP-O



instruments in ages 50-70 – a cross sectional study on a representative sample of the Hungarian general population, *European Journal of Health Economics*, 2021, *The European Journal of Health Economics*, 22(9), 1453-1466, **IF (2020) 3.689 Scimago D1** (<http://link.springer.com/article/10.1007/s10198-021-01325-w>)

7. Gáspár K, Hunor Gergely L, Jenei B, Wikonkál N, Kinyó Á, Szegedi A, Remenyik É, Kiss N, Jin X, Sárdy M, Beretzky Z, **Péntek M, Gulácsi L**, Bánvölgyi A, Brodszky V, Rencz F. Resource utilization, work productivity and costs in patients with hidradenitis suppurativa: a cost-of-illness study. *Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res.* 2021 Mar 9:1-10. DOI 10.1007/s10198-021-01325-w, **IF (2020): 2.217 Scimago Q2**

8. Baji P, Brouwer WBF, 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 Feb;30(2):629-641. doi: 10.1007/s11136-020-02662-8. Epub 2020 Oct 10., PMID: 33037979, **IF (2020): 4.147 Scimago Q1**

9. Josa V, Ferenczi S, Szalai R, Fuder E, Kuti D, Horvath K, Hegedus N, Kovacs T, Bagamery G, Juhasz B, Winkler Z, Veres DS, **Zrubka Z**, Mathe D, Baranyai Z., Thrombocytosis and Effects of IL-6 Knock-Out in a Colitis-Associated Cancer Model. *International Journal of Molecular Sciences*, 2020 Aug 27;21(17):6218. doi: 10.3390/ijms21176218, **IF (2020): 5.923 Scimago D1**

10. Horváth T, Horváth B, Liktör B Jr, **Zrubka Z**, Liktör B, Risk stratification in endoscopic type I. tympanoplasty. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2021 Jan 22. doi: 10.1007/s00405-021-06606-x. Online ahead of print, PMID: 33481078, **IF (2020): 2.503 Scimago Q1**

11. Irén Kopcsóné Németh, **Márta Péntek, Zsombor Zrubka**, Costs of infection control and special challenges during COVID-19 pandemic: experiences in a military hospital. *AARMS – Academic and Applied Research in Military and Public Management Science*, *Academic and Applied Research in Military and Public Management Science.* 2021, 20 (1): 95-110. doi:10.32565/aarms.2021.1.7.

12. Miklós Farkas, Elisabeth Huynh, **László Gulácsi, Zsombor Zrubka**, Ágota Dobos, Levente Kovács, Petra Baji, **Márta Péntek**, Development of Population Tariffs for the ICECAP-A Instrument for Hungary and their Comparison to the UK Tariffs, *Value in Health*, accepted for publication, **IF (2020): 5.725 Scimago D1**

13. **Márta Péntek**, Gyula Poór, **László Gulácsi, Zsombor Zrubka**, Valentin Brodszky, Fanni Rencz, Ágota Dobos, Miklós Farkas, Levente Kovács, Petra Baji, Musculoskeletal health and capability wellbeing: associations between the HAQ-DI, ICECAP-A and ICECAP-O measures in a population survey, *Musculoskeletal Science and Practice*, 55 (2021) 102420, <https://doi.org/10.1016/j.msksp.2021.102420>, **IF (2020): 2.52 Scimago Q1**

14. Hermann Z, **Péntek M, Gulácsi L**, Kopcsóné Németh IA, **Zrubka Z**. Measuring the acceptability of EQ-5D-3L health states in relation to age: a new adaptive survey methodology.



The European Journal of Health Economics, accepted for publication on 21 December, 2021.
IF (2020): 3.689, Scimago D1

Magyar nyelvű folyóiratcikkek

Jósa, Valéria, Krisztina Féderer, **Zsombor Zrubka**, Lilla Reiniger, and Zsolt Baranyai. 2021. "Az Interleukin-6-Expresszió Vizsgálata Colorectalis Adenocarcinomában Szenvedő Betegeken." ORVOSI HETILAP 162 (37): 1502–1507. doi:10.1556/650.2021.32206. **IF (2020): 0,540, Scimago Q4**

Péntek, Márta, and **Zsombor Zrubka**. 2021. "Az Elektronikus Egészségműveltség Mérése eHEALS Kérdőívvel." IMMUNOLÓGIAI SZEMLE 13 (3): 75–82.

Szilasi, Z., V. Jósa, **Z. Zrubka**, Tünde Mezei, K. Merkel, Frigyes Helfferich, and Z. Baranyai. 2021. "A Magasabb Vérlemezkeszám Mint a Fej-Nyak Tumoros Betegek Túléléssel Kapcsolatos Esetleges Prognosztikai Faktora = Elevated Platelet Count as a Possible Prognostic Marker of Survival in Patients with Head and Neck Tumours." ORVOSI HETILAP 162 (17): 676–682. doi:10.1556/650.2021.32078. **IF (2020): 0,540, Scimago Q4**

Zrubka, Zsombor, Áron Kincses, Csaba Gilyán, Anikó Huber, Zsófia Horváth, Loretta Huszák, Barbara Tóth, Petra Pogány, and **László Gulácsi**. 2021. "A Biotechnológia Hazánkban." STATISZTIKAI SZEMLE 99 (6): 512–540. doi:10.20311/stat2021.6.hu0512.

Zsombor, Zrubka, Kincses Áron, **Gulácsi László**, Kovács Levente, and **Péntek Márta**. 2021. "Az Élettartammal És Az Időskori Betegségteherrel Kapcsolatos Szubjektív Várakozások = Subjective Expectations Concerning Life Expectancy and Age-Related Health Burden." ORVOSI HETILAP 162 (23): 911–923. doi:10.1556/650.2021.32124. **IF (2020): 0,540, Scimago Q4**

Idézhető absztraktok angol nyelven

Abu-Zahra T, **Gulácsi L**, **Péntek M**, **Zrubka Z**: Methodological Quality and Transferability of Cancer Costs within the MENA Region: A Systematic Review and Secondary Analysis of Published Data, 30 November – 3 December 2021 Virtual ISPOR Europe 2021, Copenhagen, Denmark



Fgaiier M, **Gulácsi L, Péntek M, Zrubka Z**: Assessing the Methodology and Transferability of Cardiovascular Hospitalisation Costs within the Middle East & North Africa Region 30 November – 3 December 2021 Virtual ISPOR Europe 2021, Copenhagen, Denmark

Mhanna L, **Gulácsi L, Péntek M, Zrubka Z**: Transferability of Disease-Related Costs of Chronic Immune-Mediated Diseases within Countries of the Middle East North Africa Region: The Case of Multiple Sclerosis 30 November – 3 December 2021 Virtual ISPOR Europe 2021, Copenhagen, Denmark

Mahdi Abid M, Motahari-Nezhad H, **Gulácsi L, Péntek M, Zrubka Z**: Implantable Cardiac Defibrillators in Heart Failure Patients: An Overview of Reviews and Meta-Analysis 30 November – 3 December 2021 Virtual ISPOR Europe 2021, Copenhagen, Denmark

Hölgyesi Á, Poór G, **Gulácsi L, Zrubka Z, Péntek M**: The Burden of Informal Care in Patients with Musculoskeletal Health Problems: Results from a Cross-Sectional Population Survey 30 November – 3 December 2021 Virtual ISPOR Europe 2021, Copenhagen, Denmark

Hölgyesi Á, Poór G, **Gulácsi L, Zrubka Z, Péntek M**: Accessibility to Healthcare Services and Interventions Among Patients with Musculoskeletal Health Problems: Results from an Online Cross-Sectional Survey 30 November – 3 December 2021 Virtual ISPOR Europe 2021, Copenhagen, Denmark

Burrell A, **Zrubka Z**, Redekop K, Kolasa K, Vinuesa L, Zah V, Asche CV, Earla JR: Improving Outcomes Research in Digital Health - Results of a Systematic Scoping Literature Review 30 November – 3 December 2021 Virtual ISPOR Europe 2021, Copenhagen, Denmark

Zrubka Z, Burrell A, Redekop K, Kolasa K, Vinuesa L, Zah V, Asche CV: How Do We Agree on A Definition for Digital Health? - Results of a Systematic Scoping Literature Review May 17-20 2021, ISPOR 2021, Montreal, Canada

Burrell A, **Zrubka Z**, Redekop K, Kolasa K, Vinuesa L, Zah, V, Asche C on behalf of the ISPOR Digital Health Special Interest Group CATEGORIZATION OF DIGITAL HEALTH DEFINITIONS FOR OUTCOMES RESEARCH PURPOSES - RESULTS OF A SYSTEMATIC SCOPING LITERATURE REVIEW June 19-23 2021, HTAi 2021, Virtual Annual Meeting

Zrubka Z, **Zsombor**, Burrell Anita, Sharkawy Menna N, Pfeiffer Colin M, Janodia Manthan D, Saylan Mete, van Steen Cecile, Motahari-Nezhad Hossein, Redekop Ken
PP424 Piloting A Comprehensive Search For eHealth Definitions In The Grey Literature: Preliminary Results From A Systematic Scoping Review INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY ASSESSMENT IN HEALTH CARE 37 : S1 pp. 36-36. , 1 p. (2021)



Idézhető absztraktok magyar nyelven

Hölgyesi, Áron, Poór Gyula, Gulácsi László, Zrubka Zsombor, és Péntek Márta. „Egészségügyi szolgáltatásokhoz történő hozzáférés vizsgálata mozgásszervi betegséggel rendelkező betegek körében”. *MAGYAR REUMATOLÓGIA* 62, sz. 3 (2021): 147–147.

Hölgyesi, Áron, Poór Gyula, Gulácsi László, Zrubka Zsombor, és Péntek Márta. „Informális gondozás és mozgásszervi egészség: keresztmetszeti kérdőíves lakossági felmérés”. *MAGYAR REUMATOLÓGIA* 62, sz. 3 (2021): 172–73.

Előadások angol nyelven (idézhető absztrakt nélkül)

László Gulácsi, Special Edition: V4 Countries – University Rankings and the Hungarian Ranking Experiences, Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary, 08th April 2021.

László Gulácsi, Barbara Tóth, Viktória Tafferger-Gulyás, Ranking for the V4 countries, Universities and Rankings, Measured or Communicated? Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary, 20th May 2021.

László Gulácsi, Barbara Tóth, Viktória Tafferger-Gulyás, Science and Value; Thoughts about visibility and excellence in V4 universities, Hungarian Universities' Rankings Forum: Empower your research for global visibility, 21 October 2021, Óbuda University in Budapest | Online,

<https://www.elsevier.com/events/hungarian-universities-rankings-forum>

László Gulácsi, Introduction to evidence-based medicine, clinical studies and health outcome measurement, Methodology of systematic reviews of medical devices HECON Educational Workshop, SACI, May 20, 10:30 – 12:30, 2021

László Gulácsi, Health Technology Assessment; capacity building and public health challenges in MENA, 3rd International Pharmacoeconomics Forum, November 12– 13, 2021, Hyatt Regency Hotel, Riyadh – KSA

László Gulácsi, Introduction, Evidences and Myths - Main methods of systematic literature review: Introduction. Hungarian Science Fest at Óbuda University (Magyar Tudomány Ünnepe) Óbuda University Budapest 2021. November 22.

Márta Péntek. Performing a systematic literature review: the why, the when and the how. Evidences and Myths - Main methods of systematic literature review: Performing a systematic literature review: the why, the when and the how. Hungarian Science Fest at Óbuda University (Magyar Tudomány Ünnepe), Óbuda University Budapest 2021. November 22.



ÓBUDA UNIVERSITY
HECON – Health Economics
Research Center

Márta Péntek. Introduction to the methodology of systematic reviews HECON educational workshop. IEEE 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics. SACI 2021 May 20 11:30-12:00, Timisoara, Romania

Péntek M. Validation of the MSK-HQ in Hungary. Versus Arthritis - Oxford University, 14th National Musculoskeletal Health Group, December 3, 2021; 9:30 – 11:30

Zsombor Zrubka, Márta Péntek. Using digital technologies in the measurement of health outcomes. IEEE 19th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), (online) January 21, 2021

Zsombor Zrubka, Health Economic publications from the MENA region, 3rd International Pharmacoeconomics Forum, November 12– 13, 2021, Hyatt Regency Hotel, Riyadh – KSA

Zsombor Zrubka, Ways of systematic evidence synthesis, Evidences and Myths - Main methods of systematic literature review: Ways of systematic evidence synthesis. Hungarian Science Fest at Óbuda University (Magyar Tudomány Ünnepe) University Budapest 2021. November 22.

Zsombor Zrubka, A new method for the measurement of acceptable health states EDAMBA 2021 Thesis Competition Award Ceremony 7th September 2021

Zsombor Zrubka, Do ICERs Support the Digital Revolution? Forum Discussion - ISPOR Digital Health Special Interest Group 2021-11, ISPOR Europe 2021, Copenhagen, Denmark

Zsombor Zrubka Quo vadis? Results of the Systematic Scoping Review for Digital Health Terms in the Literature May 17-20 2021, ISPOR 2021, Montreal, Canada

Zsombor Zrubka Conducting systematic reviews II. From quality assessment to synthesis of results IEEE 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2021 May 19-21, Timisoara, Romania

Előadások magyar nyelven (idézhető absztrakt nélkül)

Prof. Gulácsi László. Bizonyítékokon alapuló orvoslás, klinikai vizsgálatok, outcome mérés Tavaszi kutatómódszertani előadások. Óbudai Egyetem, 2021. június 15.

Prof. Péntek Márta. Bevezetés a szisztematikus áttekintés módszertanába: A tervezéstől az adat kinyeréséig. Tavaszi kutatómódszertani előadások. Óbudai Egyetem, 2021. június 15.



Prof. Péntek Márta. Rizikóelemzés – csonttrikulásra vagy kis traumás törésre? Újdonságok a denzitometriában, Továbbképző tanfolyam – a mérést végzőknek és a mérést felhasználóknak, SE Belgyógyászati és Onkológiai Klinika, Budapest, 2021. November 13.

Dr. Zrubka Zsombor. Szisztematikus folyóirat keresés és elemzés, valamint a meta-analízis szerepe a kutatásban Tavaszai kutatómódszertani előadások. Óbudai Egyetem, 2021. június 15.

Prof. Péntek Márta, Dr. Zrubka Zsombor. Szisztematikus irodalmi keresések módszertana Kooperatív Doktori Program - általános módszertani felkészítés. Óbudai Egyetem 2021. Július 22. (online)

Dr. Zrubka Zsombor Elektronikus egészségműveltség: jóból is megárt a sok? 2. Digital Health Summit 2021.09.30., Budapest Music Center

Személyreszabott medicina: vízióból valóság? (SZEFA Magyar Személyre Szabott Egészségügy Fejlesztéséért Alapítvány / Roche Magyarország Kft.) 2. Digital Health Summit 2021.09.30., Budapest Music Center Moderátor: **Dr. Zrubka Zsombor**, Előadók: Dr. Békássy Szabolcs, Dr. Horváth Zsolt, Dr. Bittner Nóra, Tóth Icó, Dr. Feith Helga, Dr. Zrubka Zsombor

2. sz. Melléklet – MTMT összefoglaló táblázatok

Prof. Gulácsi László

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10003170&view=pubTable>

MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat				
Gulácsi László adatai (2021.12.16)				
Közlemény típusok	Száma		Hivatkozások ¹	
	Összes	Részletezve	Független	Összes
Tudományos közlemények	352	---	---	---
I. Tudományos folyóiratcikk	352	---	---	---
külföldi kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	137	2009	2878
külföldi kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	0	0	0
hazai kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	8	15	35
hazai kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	207	193	351
II. Könyvek	14	---	---	---
a) Könyv, szerzőként	2	---	---	---
idegen nyelvű	---	2	12	14
magyar nyelvű	---	0	0	0
b) Könyv, szerkesztőként²	12	---	---	---
idegen nyelvű	---	1	---	---
magyar nyelvű	---	11	---	---
III. Könyvrészlet	70	---	---	---
idegen nyelvű	---	17	17	19
magyar nyelvű	---	53	4	7

IV. Konferenciaközlemény folyóiratban vagy konferenciakötetben	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
Közlemények összesen (I.-IV.)	436	---	2250	3304
Absztrakt³	202	---	25	44
Kutatási adat	0	---	0	0
További tudományos művek⁴	56	---	38	50
Összes tudományos közlemény	694	---	2313	3398

Hirsch index⁵	32	---	---	---
Oktatási művek	10	---	---	---
Felsőoktatási művek	10	---	---	---
Felsőoktatási tankönyv idegen nyelvű	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv magyar nyelvű	---	2	1	1
Felsőoktatási tankönyv része idegen nyelven	---	1	0	0
Felsőoktatási tankönyv része magyar nyelven	---	7	0	1
Oktatási anyag	0	---	0	0



Oltalmi formák	0	---	0	0
Alkotás	0	---	0	0
Ismeretterjesztő művek	0	---	---	---
Folyóiratcikk		0	0	0
Könyvek	---	0	0	0
További ismeretterjesztő művek	---	0	0	0
Közérdekű vagy nem besorolt művek⁶	18	---	2	2
További közlemények⁷	0	---	0	0
Egyéb szerzőség⁸	10	---	157	231
Idézők szerkesztett művekre	---	---	32	35
Idézők disszertációban, egyéb típusban	---	---	43	55
Összes közlemény és összes idézőik	732	---	2548	3723

Prof. Péntek Márta

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10002852&view=pubTable>

MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat				
Péntek Márta adatai (2021.12.16)				
Közlemény típusok	Száma		Hivatkozások ¹	
	Összes	Részletezve	Független	Összes
Tudományos közlemények	Összes	Részletezve	Független	Összes
I. Tudományos folyóiratcikk	173	---	---	---
külföldi kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	113	1432	2086
külföldi kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	0	0	0
hazai kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	5	6	21
hazai kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	55	84	188
II. Könyvek	5	---	---	---
a) Könyv, szerzőként	2	---	---	---
idegen nyelvű	---	1	0	0
magyar nyelvű	---	1	0	0
b) Könyv, szerkesztőként²	3	---	---	---
idegen nyelvű	---	1	---	---
magyar nyelvű	---	2	---	---
III. Könyvrészlet	18	---	---	---
idegen nyelvű	---	4	1	1
magyar nyelvű	---	14	7	9

IV. Konferenciaközlemény folyóiratban vagy konferenciakötetben	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
Közlemények összesen (I.-IV.)	196	---	1530	2305
Absztrakt³	169	---	22	36
Kutatási adat	0	---	0	0
További tudományos művek⁴	19	---	10	17
Összes tudományos közlemény	384	---	1562	2358
Hirsch index⁵	27	---	---	---
Oktatási művek	5	---	---	---
Felsőoktatási művek	5	---	---	---
Felsőoktatási tankönyv idegen nyelvű	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv magyar nyelvű	---	3	0	0
Felsőoktatási tankönyv része idegen nyelven	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része magyar nyelven	---	2	0	1
Oktatási anyag	0	---	0	0



Oltalmi formák	0	---	0	0
Alkotás	0	---	0	0
Ismeretterjesztő művek	0	---	---	---
Folyóiratcikk		0	0	0
Könyvek	---	0	0	0
További ismeretterjesztő művek	---	0	0	0
Közérdekű vagy nem besorolt művek⁶	0	---	0	0
További közlemények⁷	0		0	0
Egyéb szerzőség⁸	12	---	378	513
Idézők szerkesztett művekre	---	---	0	3
Idézők disszertációban, egyéb típusban	---	---	16	26
Összes közlemény és összes idézők	401	---	1956	2901

dr. Zrubka Zsombor PhD (2021.12.16)

MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat				
Zrubka Zsombor adatai (2021.12.16)				
Közlemény típusok	Száma		Hivatkozások ¹	
	Összes	Részletezve	Független	Összes
Tudományos közlemények				
I. Tudományos folyóiratcikk	35	---	---	---
külföldi kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	26	132	159
külföldi kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	0	0	0
hazai kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	2	1	2
hazai kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	7	2	4
II. Könyvek	0	---	---	---
a) Könyv, szerzőként	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
b) Könyv, szerkesztőként²	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	---	---
magyar nyelvű	---	0	---	---
III. Könyvrészlet	1	---	---	---
idegen nyelvű	---	1	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
IV. Konferenciaközlemény folyóiratban vagy konferenciakötetben	1	---	---	---
idegen nyelvű	---	1	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
Közlemények összesen (I.-IV.)	37	---	135	165
Absztrakt³	38	---	1	3
Kutatási adat	0	---	0	0
További tudományos művek⁴	13	---	1	1

Összes tudományos közlemény	88	---	137	169
Hirsch index⁵	6	---	---	---
Oktatási művek	0	---	---	---
Felsőoktatási művek	0	---	---	---
Felsőoktatási tankönyv idegen nyelvű	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv magyar nyelvű	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része idegen nyelven	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része magyar nyelven	---	0	0	0
Oktatási anyag	0	---	0	0
Olthalmi formák	0	---	0	0
Alkotás	0	---	0	0
Ismeretterjesztő művek	1	---	---	---
Folyóiratcikk	---	0	0	0
Könyvek	---	0	0	0
További ismeretterjesztő művek	---	1	0	0
Közérdekű vagy nem besorolt művek⁶	0	---	0	0
További közlemények⁷	0	---	0	0
Egyéb szerzőség⁸	0	---	0	0
Idézők szerkesztett művekre	---	---	0	0
Idézők disszertációban, egyéb típusban	---	---	3	13
Összes közlemény és összes idézőik	89	---	140	182

Megjegyzések

A táblázat számai hivatkozások is. A számra kattintva a program listázza azokat a műveket,