

Publikációs lista

Kumulatív impakt faktor: 38,864

Folyóirat cikkek száma: 25

Konferenciakiadvány cikkek száma: 21

D1/Q1 cikkek száma: 2

Q1 cikkek száma: 10

Q2 cikkek száma: 5

Társszerzők száma: 41

Referált folyóirat:

- U. Vadadokhau, **I. Varga**, M. Káplár, M. Emri, É. Csósz,
Examination of the Complex Molecular Landscape in Obesity and Type 2 Diabetes,
International Journal of Molecular Sciences, **25** (9), p. 4781 (2024).
DOI: 10.3390/ijms25094781, (13 oldal)
Impakt faktor: 5.6²⁰²² [Q1]
- G. Kocsis, **I. Varga**,
gtfs2net: Extraction of General Transit Feed Specification Data Sets to Abstract Networks and Their Analysis,
Big Data, ??? (2023).
DOI: 10.1089/big.2022.0269 (12 oldal)
Impakt faktor: ??? [Q2]
- L. R. Kolozsvári, T. Bérczes, A. Hajdu, R. Gesztelyi, A. Tiba, **I. Varga**, A. B. Al-Tammemi, G. J. Szöllősi, Sz. Harsányi, Sz. Garbóczy, J. Zsuga,
Predicting the epidemic curve of the coronavirus (SARS-CoV-2) disease (COVID-19) using artificial intelligence: An application on the first and second waves,
Informatics in Medicine Unlocked **25** p. 100691 (2021).
DOI: 10.1016/j.imu.2021.100691 (13 oldal)
Impakt faktor: ? [Q2]
- **I. Varga**, G. Kocsis,
Statistical Properties of VANET-based Information,
Advances in Systems Science and Applications **20**, (4) pp. 36-44 (2021).
DOI: 10.25728/assa.2020.20.4.895, (9 oldal)
Impakt faktor: - [Q2]
- **I. Varga**,
A complex SIS spreading model in ad hoc networks with reduced communication efforts,
Advances in Complex Systems **23** (4), 2050009 (2020)
DOI: 10.1142/S0219525920500095, (10 oldal)
Impakt faktor: 0.976 [Q2]
- G. Kocsis, **I. Varga**,
The effect of moving agents on the network formation in smart-city applications,

- Computer modelling and new technologies 23 (1) pp. 44-49 (2019).
DOI: ?, (6 oldal)
Impakt faktor: - [Q4] ²⁰¹⁷
- F. Kun, G. Pál, **I. Varga**, I. G. Main,
Effect of disorder on the spatial structure of damage in slowly compressed porous rocks,
Philosophical Transactions of the Royal Society A **377**, 20170393 (2018).
DOI: 10.1098/rsta.2017.0393, (14 oldal)
Impakt faktor: 3.093 [D1]
 - **I. Varga**,
Weighted multiplex network of air transportation,
European Physical Journal B **89**, (6) 139 (2016).
DOI: 10.1140/epjb/e2016-60887-x, (5 oldal)
Impakt faktor: 1.436 [Q2]
 - G. Pál, **I. Varga**, F. Kun,
Emergence of energy dependence in the fragmentation of heterogeneous materials,
Physical Review E **90**, 062811 (2014)
DOI: 10.1103/PhysRevE.90.062811, (8 oldal)
Impakt faktor: 2.288 [Q1]
 - G. Kocsis, **I. Varga**,
Investigation of spreading phenomena on social networks,
Infocommunications Journal **VI**, No 3, pp. 45-50 (2014),
DOI: -, (6 oldal). [Q4]
 - G. Kocsis, **I. Varga**,
Investigating the effectiveness of advertising on declining social networks,
Creative Mathematics and Informatics **23**, No. 1, pp. 73-80 (2014),
DOI: -, (8 oldal).
 - F. Kun, **I. Varga**, S. Lennartz-Sassinek, I.G., Main,
Rupture cascades in a discrete element model of a porous sedimentary rock,
Physical Review Letters **112**, 065501 (2014),
DOI: 10.1103/PhysRevLett.112.065501, (5 oldal).
Impakt faktor: 7.512 [D1]
 - G. Pál, **I. Varga**, F. Kun,
Mass-velocity Correlation in Impact Fragmentation,
Key Engineering Materials **592-593**, pp. 141-144 (2014),
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.592-593.141, (4 oldal). [Q3]
 - F. Kun, **I. Varga**, S. Lennartz-Sassinek, I.G., Main,
Approach to failure in porous granular materials under compression,
Physical Review E **88**, 062207, (2013),
DOI: 10.1103/PhysRevE.88.062207, (11 oldal).
Impakt faktor: 2.326 [Q1]
 - G. Pál, F. Kun, **I. Varga**, D. Sohler, S. Gang,
Attraction-driven aggregation of dipolar particles in an external magnetic field,
Physical Review E **83**, 061504 (2011),
DOI: 10.1103/PhysRevE.83.061504, (6 oldal).
Impakt faktor: 2.255 [Q1]

- **I. Varga**, F. Kun, N. Ito, W. Wen,
Molecular crystalline states in binary dipolar monolayers,
Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment P11014 (2007),
DOI: 10.1088/1742-5468/2007/11/P11014, (11 oldal).
Impakt faktor: 2.418 [Q3]
- **I. Varga**, N. Yoshioka, F. Kun, S. Gang, N. Ito,
Structure and kinetics of heteroaggregation in binary dipolar monolayer,
Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment P09015 (2007),
DOI: 10.1088/1742-5468/2007/09/P09015, (12 oldal).
Impakt faktor: 2.418 [Q3]
- **I. Varga**, F. Kun,
Pattern formation in binary colloids,
Philosophical Magazine **86**, Issue 13-14, 2011 (2006),
DOI: 10.1080/14786430500311733, (21 oldal).
Impakt faktor: 1.354 [Q1]
- N. Yoshioka, **I. Varga**, F. Kun, S. Yukawa, N. Ito,
Attraction-limited cluster-cluster aggregation of Ising dipolar particles,
Physical Review E **72**, 061403 (2005),
DOI: 10.1103/PhysRevE.72.061403, (6 oldal).
Impakt faktor: 2.418 [Q1]
- **I. Varga**, H. Yamada, F. Kun, H.-G. Matuttis, N. Ito,
Structure formation in a binary monolayer of dipolar particles,
Physical Review E **71**, 051405 (2005),
DOI: 10.1103/PhysRevE.71.051405, (7 oldal).
Impakt faktor: 2.418 [Q1]
- **I. Varga**, F. Kun, K. F. Pál,
Structure formation in binary colloids,
Physical Review E **69**, 030501(R) (2004),
DOI: 10.1103/PhysRevE.69.030501, (4 oldal).
Impakt faktor: 2.352 [Q1]

Nem referált folyóirat:

- **I. Varga**,
Betekintés a komplex hálózatok világába,
Híradástechnika **LXXIII**, pp. 27-30 (2018).
DOI: - (4 oldal)
- G. Pál, **I. Varga**, F. Kun,
Emergence of energy dependence in the fragmentation of heterogeneous materials,
Acta Physica Debrecina XLVIII, pp. 1-7 (2014).
DOI: - (7 oldal)
- G. Pál, **I. Varga**, T. Kadono, F. Kun,
Effect of Spatial dimension on impact fragmentation,
Acta Physica Debreceniensis XLVII, pp. 129-135 (2013).
DOI: - (7 pages)
- **I. Varga**, F. Kun,
Structure and Dynamics of Binary Dipolar Monolayers,
Acta Physica Debreceniensis XLI, pp. 139-146 (2007)

DOI: - (8 oldal)

Könyv:

- **I. Varga,**
Structure formation in binary dipolar monolayers,
Verlag Dr. Müller, Saarbrücken, (kb. 140.000 karakter),
ISBN: 3639116437 (2009).

Nemzetközi konferencia kiadvány:

- **I. Varga,**
A Case Study of Genealogical Networks from Network Science Perspective,
Proceedings of the 8th International Conference on Complexity, Future
Information Systems and Risk, SCITEPRESS, ISBN: 978-989-758-644-6, pp.
47-52 (2023).
DOI: 10.5220/0011723800003485 (6 oldal), acceptance ratio: ??%
- **G. Kocsis, I. Varga,**
*Extracting Mass Transportation Networks from General Transit Feed
Specification Datasets,*
Proceedings of the 7th International Conference on Complexity, Future
Information Systems and Risk, SCITEPRESS, ISBN: 978-989-758-565-4, pp.
85-91 (2022).
DOI: 10.5220/0000159400003197 (7 oldal), acceptance ratio: 19%
- **A. Ilyés, T. Kovács, G. Tisza, I. Varga,**
Spatial characteristics of communication in urban vehicular system,
Proceedings of the 5th International Conference on Complexity, Future
Information Systems and Risk, SCITEPRESS, ISBN: 978-989-758-427-5, pp.
108-112 (2020).
DOI: 10.5220/0009464001080112 (5 oldal), acceptance ratio: 50%
- **A. Bérczes, T. Bérczes, I. Varga, A. Tiba, J. Zsuga,**
*Using Laplacian spectrum to analyse the comorbidities network of hemorrhagic
stroke,*
10th IEEE International Conference on Cognitive InfoCommunications,
pp. 53-60 (2019).
DOI: 10.1109/CogInfoCom47531.2019.9089931 (7 oldal)
- **Z. Gal, I. Varga, T. Tajti, G. Kocsis, Z. Langmajer, M. Kosa, J. Panovics,**
Performance evaluation of massively parallel communication sessions,
Proceedings of the Sixth International Conference on Parallel, Distributed, GPU
and Cloud Computing for Engineering, Volume P, ISBN 978-1-905088-67-6, pp.
1-19 (2019).
DOI: 10.4203/ccp.112.34 (19 pages)
- **I. Varga, A. Némethy, G. Kocsis,**
Agent-based simulation of information spreading in VANET,
13th International Conference Cellular Automata for Research and Industry,
Lecture Notes in Computer Science, Volume 11115,
Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-99812-1, pp.
166-174 (2018).
DOI: 10.1007/978-3-319-99813-8_15 (9 oldal), acceptance ratio: 57%

- **I. Varga,**
Comparison of Network Topologies by Simulation of Advertising,
Proceedings of the 2nd International Conference on Complexity, Future Information Systems and Risk, SCITEPRESS, Porto, ISBN: 978-989-758-244-8 (2017).
DOI: 10.5220/0006142100170022 (6 oldal)
- **I. Varga,**
Scale-free network topologies with clustering similar to online social,
Proceedings of the International Conference on Social Modeling and Simulation, plus Econophysics Colloquium 2014
Springer Proceedings in Complexity,
Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-20590-8, pp. 323-333 (2015).
DOI: 10.1007/978-3-319-20591-5_29 (11 oldal)
- **I. Varga, G. Kocsis,**
Novel model of social networks with tunable clustering coefficient,
9th International Conference on Applied Informatics,
Eger, Magyarország, ISBN: 978-615-5297-19-9, Vol. 2, pp. 171-176 (2015).
DOI: 10.14794/ICAI.9.2014.2.171 (6 oldal)
- **G. Kocsis, I. Varga,**
The effect of dynamic active-inactive agents on spreading phenomena,
9th International Conference on Applied Informatics,
Eger, Magyarország, ISBN: 978-615-5297-19-9, Vol. 2, pp. 139-144 (2015).
DOI: 10.14794/ICAI.9.2014.2.139 (6 oldal)
- **G. Kocsis, I. Varga,**
Agents based simulation of spreading in social-systems of temporarily active actors,
Cellular Automata for Research and Industry 2014,
Lecture Notes in Computer Science, Volume 8751,
Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-11519-1, pp. 330-338 (2014).
DOI: 10.1007/978-3-319-11520-7_34 (9 oldal)
- **I. Varga, A. Németh, G. Kocsis,**
A novel method of generating tunable underlying network topologies for social simulation,
4th IEEE International Conference on Cognitive InfoCommunications,
Budapest, Magyarország, ISBN: 978-1-4799-1543-9, pp. 71-74 (2014).
DOI: 10.1109/CogInfoCom.2013.6719189, (4 oldal)
- **G. Kocsis, I. Varga,**
Information spreading on declining social networks,
9th International Conference on Applied Mathematics,
Baia Mare, Románia, ISBN: 978-606-93094-8-3, pp. 81-83, (2013).
DOI: - (3 oldal)
- **I. Varga, F. Kun,**
Computer methods for modeling the microstructure of aerogels,
19th International Conference on Computer Methods in Mechanics

Warsaw, Poland, ISBN: 978-83-7207-943-5, pp. 503-504, (2011).
DOI: - (5 oldal)

- **I. Varga, F. Kun,**
Computer modeling of binary dipolar monolayers,
8th International Conference on Applied Informatics,
Eger, Magyarország, ISBN: 978-963-9894-72-3, pp. 329-336, (2010).
DOI: - (8 oldal)
- N. Yoshioka, **I. Varga,** F. Kun, S. Yukawa, N. Ito,
Attraction-limited cluster-cluster aggregation of Ising dipolar particles,
Computer Simulation Studies in Condensed-Matter Physics XIX,
Springer Proceedings in Physics, Volume 123, ISBN: 978-3-540-85624-5, pp.
106-111 (2009).
DOI: - (6 oldal)
- **I. Varga, F. Kun,**
Aggregation of particles in a binary dipolar monolayer,
microCAD 2005 International Scientific Conference,
Miskolc, Magyarország, ISBN: 963 661 654 X, pp. 43-48 (2005).
DOI: - (6 oldal)

Belföldi/magyar nyelvű konferencia kiadvány:

- **Varga I.,**
Járműforgalom és információterjedés szimuláció,
XXII. Energetika-Elektrotechnika és XXXI. Számítástechnika és Oktatás Multi-
konferencia, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, ISSN 2734-6757,
pp. 86-92 (2021).
DOI: - (7 oldal)
- **Varga I., Szilágy Sz.,**
Mintatantervek és a hálózattudomány, vagyis az előfeltételi hálók tulajdonságai,
Informatika a felsőoktatásban 2017,
Debrecen, Magyarország, ISBN 978-963-473-213-6, pp. 167-173 (2017).
DOI: - (7 oldal)
- **Varga I.,**
Hardverközeli programozás oktatása a DIY Calculator segítségével,
Informatika a felsőoktatásban 2014,
Debrecen, Magyarország, ISBN 978-963-473-712-4, pp. 540-546 (2014).
DOI: - (7 oldal)
- **Varga I.,**
A Logo a funkcionális paradigma szemszögéből,
Informatika a felsőoktatásban 2011,
Debrecen, Magyarország, ISBN 978-963-473-461-1, pp. 736-741 (2011).
DOI: - (6 oldal)

Nemzetközi konferencia poszter/kivonat:

- **I. Varga,**
Weighted multiplex approach of global airport network,
PRACE Autumn School 2016,
Hagenberg im Mühlkreis, 2016. szeptember 27-30.

- F. Kun, **I. Varga**, S. Lennartz-Sassinek, I.G., Main,
Discrete element modelling of rupture cascades during compressive failure of heterogeneous solids,
IV International Conference on Particle-Based Methods – Fundamentals and Applications,
Barcelona, Spanyolország, 2015. szeptember 28-30.
- G. Pál, **I. Varga**, F. Kun,
Energy dependence in the fragmentation of heterogeneous materials,
IV International Conference on Particle-Based Methods – Fundamentals and Applications,
Barcelona, Spanyolország, 2015. szeptember 28-30.
- Z. Jánosi, **I. Varga**,
Opinion spreading models on different social network topologies,
40th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics,
Esztergom, Magyarország, 2015. március 23-25, pp. 72-73.
- G. Pál, **I. Varga**, F. Kun,
Energy dependence in the fragmentation of heterogeneous materials,
40th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics,
Esztergom, Magyarország, 2015. március 23-25, pp. 60-61.
- **I. Varga**, G. Kocsis,
Scale-free network topologies with clustering similar to online social,
Social Modeling and Simulations + Econophysics Colloquium 2014,
Kobe, Japán, 2014. november 04-06.
- **I. Varga**, F. Kun, S. Lennartz-Sassinek, I. G. Main,
Discrete element modelling of rupture cascades during the compression of porous rocks,
International Conference Smart Functional Materials for Shaping our Future
Debrecen, Magyarország, 2014. szeptember 19-20.
- **I. Varga**,
Application of HPC during study of graphs,
PRACE Spring School 2014
Hagenberg im Mühlkreis, Ausztria, 2014. április 15-17.
- **I. Varga**, F. Kun,
Crackling noise during the compressive failure of porous rocks,
5th Hungary-Japan Bilateral Workshop on Statistical Physics of Breakdown Phenomena,
Debrecen, Magyarország, 2013. szeptember 09-12.
- G. Kocsis, **I. Varga**,
Information spreading on real network topologies of humans,
5th Magyarország-Japan Bilateral Workshop on Statistical Physics of Breakdown Phenomena,
Debrecen, Magyarország, 2013. szeptember 09-12.
- G. Pál, **I. Varga**, F. Kun,
Mass-velocity Correlation in Impact Fragmentation,

7th International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture,
Brno, Cseh Köztársaság, 2013. július 01-03.

- F. Kun, **I. Varga**, G. Pál, S. Lennartz-Sassinek, I.G., Main,
Crackling Noise in a Discrete Element Model of Heterogeneous Materials,
Third International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures, p 71,
Prague, Cseh Köztársaság, 2013. július 05-07.
- F. Kun, **I. Varga**, G. Pál, S. Lennartz-Sassinek, I. Butler, I.G. Main,
Spatial structure and temporal fluctuations of damage in a discrete element model of geomaterials,
European Geosciences Union General Assembly,
Wien, Ausztria, 2013. április 07-12.
- **I. Varga**, F. Kun,
Colloidal molecular crystals in dipolar monolayers,
31st Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics,
Primošten, Horvátország, 2006. április 23-26.
- **I. Varga**, F. Kun,
Cluster discrimination in binary dipolar monolayers,
30th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics,
Cortona, Olaszország, 2005. április 03-06.
- **I. Varga**, F. Kun,
Aggregation and crystallization in binary colloids,
3rd Graduate School on Condensed Matter Physics,
Debrecen, Magyarország, 2004. szeptember 6-11.
- **I. Varga**, F. Kun, K. F. Pál,
Structure formation in binary colloids,
29th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics,
Bratislava, Szlovákia, 2004. március 24 – április 01.
- **I. Varga**, F. Kun, K. F. Pál,
Ordered structures in a binary monolayer of dipolar particles,
1st Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience,
Szeged, Magyarország, 2003. október 26-28.

Előadás:

- **I. Varga**,
A Case Study of Genealogical Networks from Network Science Perspective,
8th International Conference on Complexity, Future Information Systems and Risk,
Prága, Cseh Köztársaság, 2023. április 22-23.
- **Varga I.**,
Komplex terjedési modell ad hoc hálózatokban,
24. Gyires Béla Informatikai Nap,
Online, 2021. december 10.

- **Varga I.,**
Járműforgalom és információterjedés szimuláció,
XXII. Energetika-Elektrotechnika és XXXI. Számítástechnika és Oktatás Multi-konferencia,
Online, 2021. október 16.
- **I. Bordán, I. Varga,**
Genealogical networks: a case study from the perspective of network science
Conference on Information Technology and Data Science, CITDS 2020
Online, 2020. november 6–8.
- **A. Ilyés, T. Kovács, G. Tisza, I. Varga,**
Spatial characteristics of communication in urban vehicular system,
5th International Conference on Complexity, Future Information Systems and Risk,
Online, 2020. május 8-9.
- **I. Varga, A. Némethy, G. Kocsis,**
Agent-based simulation of information spreading in VANET,
13th International Conference Cellular Automata for Research and Industry,
Como, Olaszország, 2018. szeptember 17-21.
- **Varga I.,**
Betekintés a komplex hálózatok világába,
4. Magyar Jövő Internet Konferencia,
Budapest, Magyarország, 2017. november 08.
- **Varga I., Szilágyi Sz.,**
Mintatantervek és a hálózattudomány, vagyis az előfeltételi hálók tulajdonságai,
Informatika a felsőoktatásban 2017,
Debrecen, Magyarország, 2017. augusztus 29-31.
- **I. Varga,**
Comparison of Network Topologies by Simulation of Advertising,
Proceedings of the 2nd International Conference on Complexity, Future Information Systems and Risk,
Porto, Portugália, 2017. április 24-26.
- **I. Varga,**
Scale-free network topologies with clustering similar to online social,
Social Modeling and Simulations + Econophysics Colloquium 2014,
Kobe, Japán, 2014. november 04-06.
- **Varga I.,**
Hardverközeli programozás oktatása a DIY Calculator segítségével,
Informatika a felsőoktatásban 2014
Debrecen, Magyarország, 2014. augusztus 27-29.
- **I. Varga, G. Kocsis,**
Spreading phenomena on social networks,
International Workshop on Advances in Future Internet Research, Services and Technology,
Debrecen, Magyarország, 2014. július 03-04.

- **I. Varga, G. Kocsis,**
Social network model with tunable clustering coefficient,
ERASMUS programme,
Linz, Austria, 2014. június 02-08.
- **I. Varga, G. Kocsis,**
Novel model of social networks with tunable clustering coefficient,
9th International Conference on Applied Informatics,
Eger, Magyarország, 2014. január 29 – február 01.
- **I. Varga, A. Németh, G. Kocsis,**
A novel method of generating tunable underlying network topologies for social simulation,
4th IEEE International Conference on Cognitive InfoCommunications,
Budapest, Magyarország, 2013. december 02-05.
- **I. Varga, F. Kun,**
Crackling noise during the compressive failure of porous rocks,
5th Magyarország-Japan Bilateral Workshop on Statistical Physics of Breakdown Phenomena,
Debrecen, Magyarország, 2013. szeptember 09-12.
- **Varga I.,**
A Logo a funkcionális paradigma szemszögéből,
Informatika a felsőoktatásban 2011
Debrecen, Magyarország, 2011. augusztus 24-26.
- **I. Varga, F. Kun,**
Computer methods for modeling the microstructure of aerogels,
1^{9th} International Conference on Computer Methods in Mechanics
Warsaw, Poland, 2011. május 09-12.
- **I. Varga, F. Kun,**
Void expansion method for the microstructure of aerogel,
2nd Debrecen Workshop on Statistical Physics of Fracture and other Complex Systems,
Debrecen, Magyarország, 2010. szeptember 13-15.
- **I. Varga, F. Kun,**
Computer modeling of binary dipolar monolayers,
8th International Conference on Applied Informatics,
Eger, Magyarország, 2010. január 27-30.
- **I. Varga, F. Kun,**
Aggregation of particles in a binary dipolar monolayer,
microCAD 2005 International Scientific Conference,
Miskolc, Magyarország, 2005. március 10-11.

Tudománynépszerűsítő és egyéb előadás:

- **Varga I.,**
EFOP-3.4.3 az Informatikai Karon
Gyires Béla Informatikai Nap, Debrecen,
2019. december 13.

- **Varga I.,**
Hálózatok a nagyvilágban,
Science&Cake előadássorozat, Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, Debrecen,
2016. december 01.
- **Varga I.,**
Információterjedés modellezése szociális hálózatokon,
Magyar Tudomány Ünnepe, Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, Debrecen,
2016. november 24.
- **Varga I.,**
Látványos kísérletek,
DMJV Családsegítő és Gyermekjóléti Központ gyermektábor,
Debrecen-Józsa, Magyarország, 2016. július 06.
- **Varga I.,**
Fizikai kísérletek az óvodában,
'Gyermek és Nevelés' szakmai műhely,
Hajdúböszörmény, Magyarország, 2009. május 07.
- **Varga I.,**
Az ERŐ legyen veletek,
Tudomány napja 2007,
Hajdúböszörmény, Magyarország, 2007 november 07.
- **Varga I.,**
Mágneses részecskék síkbeli rendeződése,
Tudomány napja 2004,
Hajdúböszörmény, Magyarország, 2004 november 03.

Disszertáció

- **I. Varga,**
Computer simulation and modeling of complex systems and networks,
University of Debrecen, Faculty of Informatics, habilitációs disszertáció (2016)
- **I. Varga,**
Structure formation in binary dipolar monolayers
University of Debrecen, Faculty of Science and Technology, Ph.D. disszertáció,
109 oldal (2008)

Felsőoktatási jegyzet:

- **I. Varga**
Algorithms and basics of programming,
Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, 100 oldal (2020).
- **Varga I.**
Rendszerközeli programozás,
Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, 32 oldal (2020).
- **Varga I.,**
Környezeti nevelés és módszertana
Debreceni Egyetem, Gyermeknevelési és Felnőttképzési Kar, 63 oldal (2009).
- **Varga I.,**

Természettudományos szemlélet

Debreceni Egyetem, Gyermeknevelési és Felnőttképzési Kar, 41 oldal (2008).