

2015

Saját közlemények száma: 16
Várható IF-ek összege: 31,864
Összesen: 31,864

1. Akesson S, Odin C, Hegedus R, Ilieva M, Sjöholm C, Farkas A, Horvath G
Testing avian compass calibration: comparative experiments with diurnal and nocturnal passerine migrants in South Sweden
BIOLOGY OPEN 4:(1) pp. 35-47. (2015)
Nyelv: Angol

Link(ek):  [DOI](#), [WoS](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

2. Barta A, Horváth G, Horváth Á, Egri Á, Blahó M, Barta P, Bumke K, Macke A
Testing a polarimetric cloud imager aboard research vessel Polarstern: Comparison of color-based and polarimetric cloud detection algorithms
APPLIED OPTICS 54:(5) pp. 1065-1077. (2015)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

3. Bernáth Balázs, Farkas Alexandra, Horváth Gábor
Navigáció égre néző vikingekkel. 1. rész. Alkonyfény-iránytű.
ÉLET ÉS TUDOMÁNY 70:(10) pp. 307-309. (2015)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

4. Blahó Miklós, Herczeg Tamás, Száz Dénes, Czinke László, Horváth Gábor, Barta András, Egri Ádám, Farkas Alexandra, Tarjányi Nikolett, Kriska György
Matt fekete autók poláros fényszennyezése: a matt bevonat sem környezetbarát. I. rész.
FIZIKAI SZEMLE 65:(1) pp. 7-9. (2015)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

5. Blahó Miklós, Herczeg Tamás, Száz Dénes, Czinke László, Horváth Gábor, Barta András, Egri Ádám, Farkas Alexandra, Tarjányi Nikolett, Kriska György
Matt fekete autók poláros fényszennyezése: a matt bevonat sem környezetbarát. II. rész. (+ címlap + színes belső borító)
FIZIKAI SZEMLE 65:(2) pp. 38-41. (2015)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

6. Chen MZQ, Su HS, Wang XF, di Bernardo M, Chen GR, Vicsek T
Co-operative Multi-Agent Systems with Engineering Applications
IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS 9:(3) pp. 309-311. (2015)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#)

Folyóiratcikk/Ismertetés/Tudományos

7. Czirok A, Isai DG
Cell resolved, multiparticle model of plastic tissue deformations and morphogenesis
PHYSICAL BIOLOGY 12:(1) Paper 016005. 14 p. (2015)
IF: 3.140** Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [arXiv](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

8. Dénes Száz, Gábor Horváth, András Barta, Bruce A Robertson, Alexandra Farkas, Ádám Egri, Nikolett Tarjányi, Gergely Rácz, György Kriska

Lamp-lit bridges as dual light-traps for the night-swarming mayfly, Ephoron virgo: Interaction of polarized and unpolarized light pollution.

PLoS ONE 10:(3) Paper e0121194. 18 p. (2015)

Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

9. Derényi I, Szöllosi GJ
Effective temperature of mutations
PHYSICAL REVIEW LETTERS 114:(5) Paper 058101. 5 p. (2015)
IF: 7.728** Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

10. Farkas Alexandra, Kriska György, Herczeg Tamás, Horváth Gábor
Navigáció égre néző vikingekkel 2. rész: Jég és föld között.
ÉLET ÉS TUDOMÁNY 70:(15) pp. 464-466. (2015)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

11. Farkas I J, Jeromos Kun, Yi Jin, Gaoqi He, Mingliang Xu
Keeping speed and distance for aligned motion
PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR AND SOFT MATTER PHYSICS 91: Paper 012807. 7 p. (2015)
IF: 2.326** Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [arXiv](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

12. Ferdinandy B, Mones E, Vicsek T, Müller V
HIV Competition Dynamics over Sexual Networks: First Comer Advantage Conserves Founder Effects
PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY 11:(2) Paper e1004093. 22 p. (2015)
IF: 4.829** Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

13. Horváth Gábor, Száz Dénes, Egri Ádám, Farkas Alexandra, Barta András, Barta Pál, Kovács József, Csák Balázs, Jankovics István, Szabó Gyula
A Hold és Nap által megvilágított égbolt polarizációátmenete biológiai vonatkozásokkal: a szürkületi ég rendellenes polarizációja részleges holdfázis idején.
FIZIKAI SZEMLE 65:(3) pp. 74-82. (2015)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

14. Katalin Ozogány, Tamás Vicsek
Modeling the Emergence of Modular Leadership Hierarchy During the Collective Motion of Herds Made of Harems
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS 158:(3) pp. 628-646. (2015)
IF: 1.284** Nyelv: Angol


Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

15. N Orgován, A Rauscher, A Málnási-Csizmadia, I Derényi
A minimal model of the internal friction of proteins based on two elastically coupled reaction coordinates
PHYSICAL REVIEW LETTERS (2015)
IF: 7.728** Nyelv: Angol

Link(ek): [Teljes dokumentum](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

16. N Orgován, I Derényi
The stepping mechanism of one-head-loaded kinesin
 **PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY** (2015)
IF: 4.829** Nyelv: Angol
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

2014

Saját közlemények száma:	55
Idézetek száma:	44
Független idézetek száma:	20
Függő idézetek száma:	24
Várható IF-ek összege:	107,197
Összesen:	107,197

1. Ákos Zs, Beck R, Nagy M, Vicsek T, Kubinyi E
Leadership and Path Characteristics during Walks Are
Linked to Dominance Order and Individual Traits in Dogs
***PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY* 10:(1)** Paper
e1003446. (2014)
IF: 4.829* Nyelv: Angol

Link(ek):  [DOI](#), [REAL](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 4 Függő idéző: 1 Összesen: 5

2. Alexandra Farkas, Dénes Száz, Ádám Egri, Miklós Blahó,
András Barta, Dóra Nehéz, Balázs Bernáth, Gábor Horváth
Accuracy of sun localization in the second step of sky-
polarimetric Viking navigation for north determination: a
planetarium experiment.
***JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-
OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION* 31:(7)** pp.
1645-1656. (2014)
IF: 1.448* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

3. András Barta, Alexandra Farkas, Dénes Száz, Ádám Egri,
Pál Barta, József Kovács, Balázs Csák, István Jankovics,
Gyula Szabó, Gábor Horváth
Polarization transition between sunlit and moonlit skies
with possible implications for animal orientation and Viking

navigation: anomalous celestial twilight polarization at partial moon.

APPLIED OPTICS: LASERS, PHOTONICS, AND ENVIRONMENTAL OPTICS 53:(23) pp. 5193-

5204. (2014)

Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Független idéző: 1 Összesen: 2

4. András Barta, Bence Suhai, Gábor Horváth
Polarization cloud detection with imaging polarimetry:
Chapter 24.
In: Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences.
649 p.
Berlin: Springer-Verlag, 2014. pp. 585-602.
(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Tudományos

5. Barabas G, Meszena G, Ostling A
Fixed point sensitivity analysis of interacting structured
populations
THEORETICAL POPULATION BIOLOGY 92: pp. 97-
106. (2014)
IF: 1.531* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

6. Barabás György, Pásztor Liz, Meszéna Géza, Ostling
Annette
Sensitivity analysis of coexistence in ecological
communities: theory and application
ECOLOGY LETTERS 17:(12) pp. 1479-1494. (2014)
IF: 13.042* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

7. Bernáth Balázs, Farkas Alexandra, Száz Dénes, Blahó Miklós, Egri Ádám, Barta András, Susanne Akesson, Horváth Gábor
How the Viking sun-compass could be used with sunstones before and after sunset? Twilight board as a new interpretation of the Uunartoq artefact fragment.
PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES 470: Paper 20130787. (2014)
IF: 1.998* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Függő idéző: 1 Összesen: 2

8. Bhattacharya K, Vicsek T
Collective foraging in heterogeneous landscapes
JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE 11:(100) Paper 0674. 10 p. (2014)
IF: 3.856* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

9. Blaho M, Herczeg T, Kriska G, Egri A, Szaz D, Farkas A, Tarjanyi N, Czinke L, Barta A, Horvath G
Unexpected attraction of polarotactic water-leaving insects to matt black car surfaces: Mattness of paintwork cannot eliminate the polarized light pollution of black cars
PLOS ONE 9:(7) Paper e103339. 11 p. (2014)
IF: 3.534* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

10. Boda P, Horváth G, Kriska G, Blahó M, Csabai Z
Phototaxis and polarotaxis hand in hand: Night dispersal flight of aquatic insects distracted synergistically by light intensity and reflection polarization
NATURWISSENSCHAFTEN 101:(5) pp. 385-395. (2014)
IF: 1.971* Nyelv: Angol

Link(ek): [🌐 REAL](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Független idéző: 1 Összesen: 2

11. Deak R, Derenyi I
The Internal Friction of Proteins
BIOPHYSICAL JOURNAL 106:(21) p. 52A. (2014)
58th Annual Meeting of the Biophysical-Society. San Francisco, Amerikai Egyesült Államok: 2014.02.15 - 2014.02.19.
Nyelv: Angol

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk/Absztrakt/Tudományos

12. Farkas Alexandra
Vészjósló égi tünemények Magyarország égboltján? Haló-történelem.
ÉLET ÉS TUDOMÁNY 69:(51-52) pp. 1646-1648. (2014)
Nyelv: Magyar
Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

13. Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences
Berlin: Springer-Verlag, 2014. 649 p.
(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol
Könyv/Szakkönyv/Tudományos

14. Gábor Horváth, Miklós Blahó, Ádám Egri, Ramón Hegedüs, Győző Szél
Circular polarization vision of scarab beetles: Chapter 6.
In: Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences.
649 p.
Berlin: Springer-Verlag, 2014. pp. 147-170.
(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

15. Gábor Horváth, Ramón Hegedüs
Polarization-induced false colours: Chapter 13.
In: Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences.
649 p.
Berlin: Springer-Verlag, 2014. pp. 293-302.
(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Tudományos

16. Gábor Horváth
Polarization patterns of freshwater bodies with biological implications: Chapter 16.
In: Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences.
649 p.
Berlin: Springer-Verlag, 2014. pp. 333-344.
(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Tudományos

17. Gábor Horváth, Ramón Hegedüs
Polarization characteristics of forest canopies with biological implications: Chapter 17.
In: Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences.
649 p.
Berlin: Springer-Verlag, 2014. pp. 345-365.
(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Tudományos

18. Gábor Horváth, András Barta, Ramón Hegedüs
Polarization of the sky: Chapter 18.
In: Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences.
649 p.

Berlin: Springer-Verlag, 2014. pp. 367-406.
(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Tudományos

19. Gábor Horváth, György Kriska, Bruce Robertson
Anthropogenic polarization and polarized light pollution
inducing polarized ecological traps: Chapter 20.
In: Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences.
649 p.
Berlin: Springer-Verlag, 2014. pp. 443-513.
(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Tudományos

20. Gábor Horváth, Ádám Egri, Miklós Blahó
Linearly polarized light as a guiding cue for water detection
and host finding in tabanid flies: Chapter 22.
In: Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences.
649 p.
Berlin: Springer-Verlag, 2014. pp. 525-559.
(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Tudományos

21. Gábor Horváth, Miklós Blahó, Ádám Egri, Amit Lerner
Applying polarization-based traps to insect control:
Chapter 23.
In: Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences.
649 p.
Berlin: Springer-Verlag, 2014. pp. 561-584.
(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Tudományos

22. Gábor Horváth, Alexandra Farkas, Balázs Bernáth
Sky-polarimetric Viking navigation: Chapter 25.
In: Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences.
649 p.
Berlin: Springer-Verlag, 2014. pp. 603-635.
(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Tudományos

23. Gábor Vásárhelyi, Csaba Virágh, Norbert Tarcai, Tamás Szörényi, Gergő Somorjai, Tamás Nepusz, Tamás Vicsek
Outdoor flocking and formation flight with autonomous aerial robots
In: Proceedings of 2014 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2014).
Konferencia helye, ideje: Chicago, Amerikai Egyesült Államok, 2014.09.14-2014.09.18. Chicago: IEEE Robotics and Automation Society, pp. 3866-3873.
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)

Egyéb

konferenciaközlemény/Konferenciaközlemény/Tudományos

24. Gyimesi Bálint, Koltai János, Zólyomi Viktor, Kürti Jenő
I-band-like non-dispersive inter-shell interaction induced Raman lines in the D-band region of double-walled carbon nanotubes
APPLIED PHYSICS A - MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING 118:(2) pp. 587-593. (2014)
IF: 1.694* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

25. Hágén András, Horváth Dóra, Stromp Márk

Dynamics of the Terrestrial Mammals of Ipolytarnóc
(Northern Hungary)

**ICHNOS: AN INTERNATIONAL JOURNAL OF
PLAN 21:**(3) pp. 205-210. (2014)

IF: 0.766* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

26. Horváth G, Csabai Z
Polarization Vision of Aquatic Insects
In: Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences.
649 p.
Berlin: Springer-Verlag, 2014. pp. 113-145.
(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Tudományos

27. Horváth Gábor, Blahó Miklós, Száz Dénes, Barta András,
Farkas Róbert, Gyurkovszky Mónika
Bögölycsapda poláros fényel. I. rész: A bögölypapír.
TERMÉSZET VILÁGA 145:(3) pp. 115-119. (2014)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

28. Horváth Gábor, Egri Ádám, Herczeg Tamás, Antoni
Györgyi, Majer József, Kriska György
Polarizációs bögölycsapdák. II. rész: Folyadékcsapda.
TERMÉSZET VILÁGA 145:(4) pp. 169-171. (2014)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

29. Juliette McGregor, Shelby Temple, Gábor Horváth
Human polarization sensitivity: Chapter 14.
In: Gábor Horváth (szerk.)
Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences.
649 p.
Berlin: Springer-Verlag, 2014. pp. 303-315.

(Springer Series in Vision Research; 2.)
(ISBN:978-3-642-54717-1)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Tudományos

30. Kukucska G, Koltai J, Kürti J
Stokes-anti-Stokes contribution to double resonance
Raman processes in graphene
**PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE
PHYSICS 251**:(12) pp. 2525-2529. (2014)
IF: 1.605* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

31. Kürti Jenő, Zawadowski Alfréd
Levél a fizikatanárokhoz
FIZIKAI SZEMLE 64:(2) pp. 55-60. (2014)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Publicisztika/Tudományos

32. Lakatos D, Travis ED, Pierson KE, Vivian JL, Czirok A
Autocrine FGF feedback can establish distinct states of
Nanog expression in pluripotent stem cells: A
computational analysis
BMC SYSTEMS BIOLOGY 8:(1) Paper 112. (2014)
IF: 2.853* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

33. Mehes E, Vicsek T
Collective motion of cells: from experiments to models
INTEGRATIVE BIOLOGY 6:(9) pp. 831-854. (2014)
IF: 3.996* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

34. Mihályi Dávid, Mészáros János, Farkas Alexandra
Takarítás lézerrel vagy szigonnyal. Mit kezdünk az
úrszeméttel?
ÉLET ÉS TUDOMÁNY 69:(50) pp. 1584-1586. (2014)
Nyelv: Magyar
- Link(ek): [Matarka](#)
- Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő
35. Mones E, Araújo NAM, Vicsek T, Herrmann HJ
Shock waves on complex networks
SCIENTIFIC REPORTS 4: Paper 4949. 7 p. (2014)
IF: 5.078* Nyelv: Angol
- Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
- Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1
36. Mones E, Pollner P, Vicsek T
Universal hierarchical behavior of citation networks
**JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY
AND EXPERIMENT 2014**:(5) Paper P05023. 17 p. (2014)
IF: 2.056* Nyelv: Angol
- Link(ek): [arXiv](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
- Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1
37. Nagy PR, Biró L, Koltai J, Surján PR, Szabados A, Kürti J
Theoretical vibrational optical activity of chiral carbon
nanoparticles: Fullerenes and carbon nanotubes
**PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE
PHYSICS 251**:(12) pp. 2451-2456. (2014)
IF: 1.605* Nyelv: Angol
- Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
- Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
38. Norbert Orgovan, Beatrix Peter, Szilvia Bősze, Jeremy J
Ramsden, Bálint Szabó, Robert Horvath
Dependence of cancer cell adhesion kinetics on integrin
ligand surface density measured by a high-throughput
label-free resonant waveguide grating biosensor
SCIENTIFIC REPORTS 4: Paper 4034. 8 p. (2014)

IF: 5.078* Nyelv: Angol

Link(ek):  DOI,  REAL, [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 5 Független idéző: 6 Összesen: 11

39. Norbert Orgovan, Boglarka Kovacs, Eniko Farkas, Balint Szabo, Natalya Zaytseva, Ye Fang, Robert Horvath
Bulk and surface sensitivity of a resonant waveguide grating imager
APPLIED PHYSICS LETTERS 104: Paper 083506. 4 p. (2014)
IF: 3.515* Nyelv: Angol

Link(ek):  REAL,  DOI, [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Független idéző: 3 Összesen: 4

40. N Orgovan, I Derenyi
Simulations of neck-linker modified and one head loaded kinesins
BIOPHYSICAL JOURNAL 106:(2) p. 782a. 1 p. (2014)
Nyelv: Angol

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk/Absztrakt/Tudományos

41. Orgovan N, Salánki R, Sándor N, Bajtay Z, Erdei A, Szabó B, Horvath R
In-situ and label-free optical monitoring of the adhesion and spreading of primary monocytes isolated from human blood: Dependence on serum concentration levels
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 54: pp. 339-344. (2014)
IF: 6.451* Nyelv: Angol

Link(ek):  REAL,  DOI, [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 5 Összesen: 5

42. Orgovan N, Patko D, Hos C, Kurunczi S, Szabo B, Ramsden JJ, Horvath R
Sample handling in surface sensitive chemical and

biological sensing: a practical review of basic fluidics and analyte transport

ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE

SCIENCE 211: pp. 1-16. (2014)

IF: 8.636* Nyelv: Angol

Link(ek): [REAL](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

43. Orgován N, Rauscher A, Málnási-Csizmadia A, Derényi I
Viscosity dependence of passage through a fluctuating bottleneck
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 141:(21) Paper 215101. 3 p. (2014)
IF: 3.122* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

44. Oroszi L, Buzas A, Der A, Galajda P, Kelemen L, Mathesz A, Vicsek T, Vizsnyiczai G, Ormos P
Quasy Autonomous Microrobots Driven by Light
BIOPHYSICAL JOURNAL 106:(21) p. 620A. (2014)
58th Annual Meeting of the Biophysical-Society. San Francisco, Amerikai Egyesült Államok: 2014.02.15 - 2014.02.19.
Nyelv: Angol

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk/Absztrakt/Tudományos

45. Potyó Imre, Horváth Gábor, Kriska György
A Duna virágai: egy téli álom vége.
ÉLET ÉS TUDOMÁNY 69:(12) pp. 364-365. (2014)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

46. Salánki R, Gerecsei T, Orgovan N, Sándor N, Péter B, Bajtay Z, Erdei A, Horvath R, Szabó B
Automated single cell sorting and deposition in submicroliter drops
APPLIED PHYSICS LETTERS 105:(8) Paper 083703. (2014)
IF: 3.515* Nyelv: Angol

Link(ek): [REAL](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Függő idéző: 1 Összesen: 1

47. Salanki R, Hos C, Orgovan N, Peter B, Sandor N, Bajtay Z, Erdei A, Horvath R, Szabo B
Single Cell Adhesion Assay Using Computer Controlled Micropipette.
PLOS ONE 9:(10) p. e111450. 12 p. (2014)
IF: 3.534* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

48. Szanto-Varnagy Adam, Pollner Peter, Vicsek Tamas, Farkas Illes J
Scientometrics: Untangling the topics
NATIONAL SCIENCE REVIEW 1:(3) pp. 343-345. (2014)
Nyelv: Angol

Link(ek): [arXiv](#), [DOI](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

49. Takáts-Nyeste A, Derényi I
Rupture of lipid vesicles near solid surfaces
PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR AND SOFT MATTER PHYSICS 90:(5) Paper
052710. (2014)
IF: 2.326* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Függő idéző: 1 Összesen: 1

50. Takáts-Nyeste Annamária, Derényi Imre
Development of Hat-Shaped Liposomes on Solid Supports
LANGMUIR 30:(50) pp. 15261-15265. (2014)
IF: 4.384* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

51. ✓ Tamás Herczeg, Miklós Blahó, Dénes Száz, György Kriska, Mónika Gyurkovszky, Róbert Farkas, Gabor Horvath
Seasonality and daily activity of male and female tabanid flies monitored in a Hungarian hill-country pasture by new polarization traps and traditional canopy traps
PARASITOLOGY RESEARCH 113:(11) pp. 4251-4260. (2014)
IF: 2.327* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Független idéző: 1 Összesen: 2

52. ✓ Virágh C, Vásárhelyi G, Tarcai N, Szörényi T, Somorjai G, Nepusz T, Vicsek T
Flocking algorithm for autonomous flying robots
BIOINSPIRATION & BIOMIMETICS 9:(2) Paper 025012. (2014)
IF: 2.534* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Független idéző: 2 Összesen: 3

53. ✓ Virágh Csaba, Vásárhelyi Gábor, Vicsek Tamás
Csoportos mozgás drónokkal
TERMÉSZET VILÁGA 145:(6) pp. 242-245. (2014)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

54. ✓ Zhang HT, Chen ZY, Vicsek T, Feng GJ, Sun LS, Su RQ, Zhou T
Route-dependent switch between hierarchical and egalitarian strategies in pigeon flocks
SCIENTIFIC REPORTS 4: Paper 5805. 7 p. (2014)
IF: 5.078* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

55. ✓ Zolyomi V, Peterlik H, Bernardi J, Bokor M, Laszlo I, Koltai J, Kurti J, Knupfer M, Kuzmany H, Pichler T, Simon F

Toward Synthesis and Characterization of Unconventional
C66 and C68 Fullerenes inside Carbon Nanotubes

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C -

NANOMATERIALS AND INTERFACES 118:(51) pp.

30260-30268. (2014)

IF: 4.835* Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

2013

Saját közlemények száma:	49
Idézetek száma:	88
Független idézetek száma:	54
Függő idézetek száma:	34
Összegzett impakt faktor:	81,164
Összesen:	81,164

1. Ákos Zs, Beck R, Nagy M, Vicsek T, Kubinyi E
A vezető szerep, a dominancia és a személyiségjegyek kapcsolata egy kutyacsoportban
In: Szánthó F, Turcsán B, Kubinyi E
XV. Magyar Etológiai Konferencia. Konferencia helye, ideje: Budapest, Magyarország, 2013.11.29-2013.12.01.p. 25.
Nyelv: Magyar

Link(ek): [REAL](#)

Egyéb konferenciaközlemény/Absztrakt/Tudományos

2. Andrea Flack, Zsuzsa Akos, Máté Nagy, Tamás Vicsek, Dora Biro
Robustness of flight leadership relations in pigeons
ANIMAL BEHAVIOUR 86: pp. 723-732. (2013)
IF: 3.068 Nyelv: Angol

Link(ek): [ScienceDirect](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 3 Összesen: 3

3. Barabás G, D'Andrea R, Rael R, Meszéna G, Ostling A
Emergent neutrality or hidden niches?
OIKOS 122:(11) pp. 1565-1572. (2013)
IF: 3.559 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Független idéző: 7 Összesen: 7

4. Bernath B, Blaho M, Egri A, Barta A, Horvath G
An alternative interpretation of the Viking sundial artefact:
an instrument to determine latitude and local noon
**PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-
MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING
SCIENCES 469**:(2154) Paper 20130021. 16 p. (2013)
IF: 1.998 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Függő idéző: 4 Összesen: 4

5. Bernath B, Blaho M, Egri A, Barta A, Kriska G, Horvath G
Orientation with a Viking sun-compass, a shadow-stick,
and two calcite sunstones under various weather
conditions.
APPLIED OPTICS (2004-) 52:(25) pp. 6185-
6194. (2013)
IF: 1.649 Nyelv: Angol

Link(ek): [PubMed](#), [DOI](#), [REAL](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Független idéző: 1 Függő idéző: 3 Összesen: 4

6. Blaho M, Egri A, Szaz D, Kriska G, Akesson S, Horvath G
Stripes disrupt odour attractiveness to biting horseflies:
Battle between ammonia, CO₂, and colour pattern for
dominance in the sensory systems of host-seeking
tabanids
PHYSIOLOGY AND BEHAVIOR 119: pp. 168-
174. (2013)
IF: 3.033 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [REAL](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Független idéző: 2 Összesen: 2

7. Blahó Miklós, Egri Ádám, Száz Dénes, Barta András, Kriska
György, Antoni Györgyi, Horváth Gábor
A régi légyapár módosított koncepciójára épülő új
bögölycsapda: lineárisan fénypolarizáló ragadós fekete

felületek, mint a polarotaktikus böglyök csapdázásának hatékony eszközei

In: X. Makroszkópikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia. Konferencia helye, ideje: Szalafő, Magyarország, 2013.04.11-2013.04.13.pp. 15-16.

Nyelv: Magyar

Egyéb konferenciaközlemény/Absztrakt/Tudományos

8. Blahó Miklós, Egri Ádám, Horváth Gábor, Barta András, Antoni Györgyi, Kriszta György
Hogyan fogható a napelemmel bögöly?: I. rész
FIZIKAI SZEMLE 63:(5) pp. 145-148. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [REAL](#), [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

9. Czirok A, Varga K, Mehes E, Szabo A
Collective cell streams in epithelial monolayers depend on cell adhesion
NEW JOURNAL OF PHYSICS 15: Paper 075006. 19 p. (2013)
IF: 3.673 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 3 Függő idéző: 1 Összesen: 4

10. Czirok A
Endothelial cell motility, coordination and pattern formation during vasculogenesis
WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS SYSTEMS BIOLOGY AND MEDICINE 5:(5) pp. 587-602. (2013)
IF: 3.011 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 4 Összesen: 4

11. Deak R, Derenyi I
The Internal Friction of Proteins Determined by MD Simulations
BIOPHYSICAL JOURNAL 104:(Suppl. 1) p. 58A. (2013)
57th Annual Meeting of the Biophysical-Society.
Philadelphia, Amerikai Egyesült Államok: 2013.02.02 -

2013.02.06.
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#)

Folyóiratcikk/Absztrakt/Tudományos

12. Derényi I.
A biofizika alapjai
Budapest: ELTE TTK, 2013. 96 p.
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Teljes dokumentum](#)

Könyv/Felsőoktatási tankönyv/Oktatási

13. Egri A, Blaho M, Szaz D, Barta A, Kriska G, Antoni G, Horvath G
A new tabanid trap applying a modified concept of the old flypaper: Linearly polarising sticky black surfaces as an effective tool to catch polarotactic horseflies
INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY 43:(7) pp. 555-563. (2013)
IF: 3.404 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [REAL](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 2 Függő idéző: 4 Összesen: 6

14. Egri A, Blaho M, Szaz D, Kriska G, Majer J, Herczeg T, Gyurkovszky M, Farkas R, Horvath G
A horizontally polarizing liquid trap enhances the tabanid-capturing efficiency of the classic canopy trap.
BULLETIN OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH 103:(6) pp. 665-674. (2013)
IF: 1.895 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [REAL](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 4 Összesen: 4

15. Egri Ádám, Blahó Miklós, Horváth Gábor, Barta András, Antoni Gyöngyi, Kriska György
Hogyan fogható napelemmel bögyöl? . II. rész :
Fénypolarizációra és fotoelektromosságra épülő új rovarcsapda, avagy alapkutatásból gyakorlati haszon

FIZIKAI SZEMLE 63:(6) pp. 181-187. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [REAL](#), [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

16. Egri Ádám, Horváth Gábor
Gömbhibamentes egy- és kétfókuszúság: A trilobitalencsék magjának optikai szerepe: I. rész.
FIZIKAI SZEMLE 63:(7-8) pp. 226-230. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

17. Egri Ádám, Horváth Gábor, Radnóti Katalin
Beégetik-e napsütésben a leveleket a rájuk tapadt vízcseppek? Egy közismert biooptikai probléma fizikus szemmel.
A FIZIKA TANÍTÁSA 2013/3:(3) pp. 3-13. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Teljes dokumentum](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

18. Farkas Alexandra
A viking kaland és a középkori éghajlat-ingadozások. Miért tűntek el a vikingek Grönlandról?
TERMÉSZET VILÁGA 144:(5) pp. 205-207. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

19. Farkas Alexandra
Az űrkorszak légköroptikai látványosságai Rakéta-nyomvonalak
ÉLET ÉS TUDOMÁNY 68:(33) pp. 1043-1045. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

20. Fazekas D, Koltai M, Turei D, Modos D, Palfy M, Dul Z, Zsakai L, Szalay-Bekő M, Lenti K, Farkas IJ, Vellai T,

Csermely P, Korcsmaros T
Signalink 2 - a signaling pathway resource with multi-layered regulatory networks
BMC SYSTEMS BIOLOGY 7: Paper 7. 15 p. (2013)
IF: 2.853 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [SE Repozitrium](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 9 Független idéző: 8 Összesen: 17

21. Gábor Vásárhelyi, Zsuzsa Ákos, Máté Nagy, Dániel Ábel, Benjamin Petit, Dora Biro, Tamás Vicsek
Novel methods for high-throughput automated ethology
In: Animal Swarms. Konferencia helye, ideje: Kääriku, Izrael, 2013.02.18-2013.02.21.p. 9.
Nyelv: Angol

Link(ek): [Teljes dokumentum](#)

Egyéb konferenciaközlemény/Absztrakt/Tudományos

22. Garay T, Juhasz E, Molnar E, Eisenbauer M, Czirok A, Dekan B, Laszlo V, Hoda MA, Dome B, Timar J, Klepetko W, Berger W, Hegedus B
Cell migration or cytokinesis and proliferation? - revisiting the "go or grow" hypothesis in cancer cells in vitro.
EXPERIMENTAL CELL RESEARCH 319:(20) pp. 3094-3103. (2013)
IF: 3.372 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [REAL](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 6 Független idéző: 2 Összesen: 8

23. Gerencsér L, Vásárhelyi G, Nagy M, Vicsek T, Miklósi A
Identification of Behaviour in Freely Moving Dogs (Canis familiaris) Using Inertial Sensors
PLOS ONE 8:(10) Paper e77814. 14 p. (2013)
IF: 3.534 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [REAL](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Független idéző: 1 Összesen: 2

24. Haugen KK, Nepusz T, Petroczi A
The Multi-Player Performance-Enhancing Drug Game
PLOS ONE 8:(5) Paper e63306. 7 p. (2013)
IF: 3.534 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

25. Horváth Gábor, Egri Ádám
Gömbhibamentes egy- és kétfókuszúság: A
trilobitalencsék magjának optikai szerepe: II. rész.
FIZIKAI SZEMLE 63:(9) pp. 298-304. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

26. Horváth Gábor
Varjú Dezső professzor 80 éves
TERMÉSZET VILÁGA 144:(4) p. LIV. 1 p. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

27. Horváth Gábor, Egri Ádám, Radnóti Katalin
Szabad-e déli napsütésben a növények leveleit öntözni?
Egy közismert biooptikai probléma biológus szemmel
A BIOLÓGIA TANÍTÁSA 2013:(3) pp. 3-11. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Teljes dokumentum](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

28. Horváth Olivér, Horváth Gábor
Miért foltos a zsiráf? Interjú Horváth Gáborral
ZSIRÁF: DIÁKMAGAZIN 2013:(1) pp. 36-39. (2013)
Nyelv: Magyar
Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

29. Kapitány Katalin, Horváth Gábor
Varjú Dezső professzorra emlékezünk (1932–2013)
TERMÉSZET VILÁGA 144:(10) pp. CXLIX-CLI. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

30. Kapitány Katalin, Horváth Gábor
Fénysarkítástól a zebracsíkokig: Beszélgetés Horváth Gáborral
TERMÉSZET VILÁGA 144:(6) pp. 247-250. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

31. Kornyei Z, Beke S, Mihálffy T, Jelítai M, Kovacs KJ, Szabo Z, Szabo B
Cell sorting in a Petri dish controlled by computer vision.
SCIENTIFIC REPORTS 3: Paper 1088. 10 p. (2013)
IF: 5.078 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [REAL](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Függő idéző: 1 Összesen: 1

32. Környei Z, Beke S, Mihálffy T, Jelítai M, Kovács KJ, Szabó Z, Szabó B
Erratum: Cell sorting in a Petri dish controlled by computer vision (Scientific Reports)
SCIENTIFIC REPORTS 3: Paper 1574. 1 p. (2013)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Hozzászólás, helyreigazítás/Tudományos

33. Kriska György, Horváth Gábor
Fénysorompó segíthet a védelemben: Újra virágzott a Duna
TERMÉSZETBÚVÁR 2013/5:(5) pp. 32-34. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

34. Méhes E, Vicsek T
Segregation mechanisms of tissue cells: from experimental data to models

COMPLEX ADAPTIVE SYSTEMS MODELING 1: Paper 4.
13 p. (2013)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [Teljes dokumentum](#)

Folyóiratcikk/Összefoglaló cikk/Tudományos
Független idéző: 2 Függő idéző: 1 Összesen: 3

35. Mones E
Hierarchy in directed random networks
**PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR
AND SOFT MATTER PHYSICS 87:**(2) Paper 022817. 15
p. (2013)
IF: 2.326 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Független idéző: 2 Függő idéző: 1 Összesen: 3

36. Nagy Mária, Horváth Gábor, Radnóti Katalin
Kutatási szöveg tanórai feldolgozása: Hol látja a gém a
halat?
ISKOLAKULTÚRA 23:(9) pp. 96-108. (2013)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

37. Nagy Máté, Vásárhelyi Gábor, Benjamin Pettit, Isabella
Roberts-Mariani, Vicsek Tamás, Biro Dora
Context-dependent hierarchies in pigeons
**PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF
SCIENCES OF THE UNITED STATES OF
AMERICA 110:**(32) pp. 13049-13054. (2013)
IF: 9.809 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Független idéző: 6 Függő idéző: 3 Összesen: 9

38. Nepusz T, Vicsek T
Hierarchical self-organization of non-cooperating
individuals

PLOS ONE 8:(12) Paper e81449. 9 p. (2013)
IF: 3.534 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Függő idéző: 2 Összesen: 2

39. Orgovan N, Derenyi I
Simulations of Neck Linker Modified and One Head Loaded Kinesin
BIOPHYSICAL JOURNAL 104:(Supplement 1) p. 323A. (2013)
57th Annual Meeting of the Biophysical-Society.
Philadelphia, Amerikai Egyesült Államok: 2013.02.02 - 2013.02.06.
Nyelv: Angol

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk/Absztrakt/Tudományos

40. Salánki Rita, Orgován Norbert, Péter Beatrix, Sándor Noémi, Bajtay Zsuzsa, Erdei Anna, Róbert Horváth, Bálint Szabó
Számítógépes látással detektált egyedi sejtek válogatása

Veszprém, Magyarország (2013)

Nyelv: Magyar

Egyéb/Nem besorolt/Tudományos

41. Szirmai P, Fabian G, Koltai J, Nafradi B, Forro L, Pichler T, Williams OA, Mandal S, Bauerle C, Simon F
Observation of conduction electron spin resonance in boron-doped diamond
PHYSICAL REVIEW B CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS 87:(19) Paper 195132. 5 p. (2013)
IF: 3.664 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [BME PA közlemény](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Függő idéző: 2 Összesen: 2

42. Takats-Nyeste A, Derenyi I
Simulations of the Rupture of Liposomes Near Solid Surfaces

BIOPHYSICAL JOURNAL 104:(Supplement 1) p.
84A. (2013)
57th Annual Meeting of the Biophysical-Society. Amerikai
Egyesült Államok: 2013.02.02 -2013.02.06.
Nyelv: Angol

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk/Absztrakt/Tudományos

43. Taylor G, Petroczi A, Nepusz T, Naughton DP
The Procrustean bed of EU food safety notifications via the
Rapid Alert System for Food and Feed: Does one size fit
all?
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 56: pp. 411-
418. (2013)
IF: 2.610 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

44. Tibely G, Pollner P, Vicsek T, Palla G
Extracting tag hierarchies.
PLOS ONE 8:(12) p. e84133. (2013)
IF: 3.534 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [arXiv](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

45. Tóth B, Vicsek T, Palla G
Overlapping Modularity at the Critical Point of k-Clique
Percolation
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS 151:(3-4) pp.
689-706. (2013)
IF: 1.284 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [Mathematical Reviews](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

46. Trupka Zoltán, Horváth Gábor
A polarizált fénytől a bögölycsapdáig: Interjú Horváth
Gáborral
ÉLET ÉS TUDOMÁNY 68:(20) pp. 620-621. (2013)

Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

47. Vajda Boglárka, Horváth Gábor
Hazai kutatások lovas témában II.: Lábsorrend a múzeumokban: A magyar biofizika eredményei a lovas ábrázolások vizsgálatában
LOVAS NEMZET 19:(8) pp. 59-61. (2013)
Nyelv: Magyar
Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő
48. Vajda Boglárka, Horváth Gábor
Hazai kutatások lovas témában I.: Bögölyirtás lólépésben: A magyar biofizika eredményei a legelőkön
LOVAS NEMZET 19:(7) pp. 40-43. (2013)
Nyelv: Magyar
Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő
49. Zafeiris A, Vicsek T
Group performance is maximized by hierarchical competence distribution
NATURE COMMUNICATIONS 4: Paper 2484. 8 p. (2013)
IF: 10.742 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Függő idéző: 1 Összesen: 1

2012

Saját közlemények száma:	47
Idézetek száma:	534
Független idézetek száma:	456
Függő idézetek száma:	78
Összegzett impakt faktor:	122,689
Összesen:	122,689

1. **Ádám Egri, Miklós Blahó, György Kriska, Róbert Farkas, Mónika Gyurkovszky, Susanne Åkesson, Gábor Horváth**
Polarotactic tabanids find striped patterns with brightness and/or polarization modulation least attractive: an advantage of zebra stripes
JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY 215: pp. 736-735. (2012)
IF: 3.236 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 11 Függő idéző: 7 Összesen: 18

2. **Aleksandrova A, Czirok A, Szabo A, Filla MB, Hossain MJ, Whelan PF, Lansford R, Rongish BJ**
Convective tissue movements play a major role in avian endocardial morphogenesis.
DEVELOPMENTAL BIOLOGY 363:(2) pp. 348-361. (2012)
IF: 3.868 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 8 Függő idéző: 4 Összesen: 12

3. **Barabas G, Pigolotti S, Gyllenberg M, Dieckmann U, Meszena G**
Continuous coexistence or discrete species? A new review

of an old question

EVOLUTIONARY ECOLOGY RESEARCH 14:(5) pp. 523-554. (2012)

IF: 0.921 Nyelv: Angol

Link(ek): [WoS](#), [Scopus](#), [Egyéb URL](#)

Folyóiratcikk/Összefoglaló cikk/Tudományos

Független idéző: 1 Független idéző: 4 Összesen: 5

4. Bernáth Balázs, Horváth Gábor, Meyer-Rochow Victor Benno
Polarotaxis in egg-laying yellow fever mosquitoes *Aedes* (*Stegomyia*) *aegypti* is masked due to infochemicals
JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY 58:(7) pp. 1000-1006. (2012)
IF: 2.379 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 6 Összesen: 6

5. BLAHÓ Miklós, EGRI Ádám, HEGEDÜS Ramón, JÓSVAI Júlia, TÓTH Miklós, KERTÉSZ Krisztián, BIRÓ László Péter, KRISKA György, HORVÁTH Gábor
No evidence for behavioral responses to circularly polarized light in four scarab beetle species with circularly polarizing exocuticle
PHYSIOLOGY AND BEHAVIOR 105: pp. 1067-1075. (2012)
IF: 3.160 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 7 Összesen: 7

6. Blahó Miklós, Egri Ádám, Barta András, Antoni Györgyi, Kriska György, Horváth Gábor
How can horseflies be captured by solar panels? A new concept of tabanid traps using light polarization and electricity produced by photovoltaics
VETERINARY PARASITOLOGY 189:(2-4) pp. 353-365. (2012)
IF: 2.381 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 4 Független idéző: 5 Összesen: 9

7. Blaho Miklos, Egri Adam, Bahidszki Lea, Kriska Gyorgy, Hegedus Ramon, Åkesson Susanne, Horvath Gabor
Spottier Targets Are Less Attractive to Tabanid Flies: On the Tabanid-Repellency of Spotty Fur Patterns
PLOS ONE 7:(8) Paper e41138. 10 p. (2012)
IF: 3.730 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 3 Független idéző: 5 Összesen: 8

8. Blahó Miklós, Egri Ádám, Báhidszki Lea, Kriska György, Hegedús Ramón, Åkesson Susanne, Horváth Gábor
A foltos kültakaró előnye
TERMÉSZET VILÁGA 143:(6) pp. 265-268. (2012)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

9. Búzás A, Kelemen L, Mathesz A, Oroszi L, Vizsnyiczai G, Vicsek T, Ormos P
Light sailboats: Laser driven autonomous microrobots
APPLIED PHYSICS LETTERS 101:(4) Paper 041111. (2012)
IF: 3.794 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 11 Független idéző: 2 Összesen: 13

10. Cizsak M, Comparini D, Mazzolai B, Baluska F, Arecchi FT, Vicsek T, Mancuso S
Swarming Behavior in Plant Roots
PLOS ONE 7:(1) Paper e29759. 7 p. (2012)
IF: 3.730 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 6 Független idéző: 7 Összesen: 13

11. Czirok A, Little CD
Pattern formation during vasculogenesis
BIRTH DEFECTS RESEARCH PART C-EMBRIO TODAY REVIEWS 96:(2) pp. 153-162. (2012)
IF: 4.442 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 5 Összesen: 5

12. Egri A, Blahó M, Sándor A, Kriska G, Gyurkovszky M, Farkas R, Horváth G
New kind of polarotaxis governed by degree of polarization: attraction of tabanid flies to differently polarizing host animals and water surfaces
NATURWISSENSCHAFTEN 99:(5) pp. 407-416. (2012)
IF: 2.144 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 6 Független idéző: 8 Összesen: 14

13. Egri A, Horvath G
Possible optical functions of the central core in lenses of trilobite eyes: spherically corrected monofocality or bifocality
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION 29:(9) pp. 1965-1976. (2012)
IF: 1.665 Nyelv: Angol

Link(ek): [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 3 Összesen: 3

14. FARKAS Etelka, HORVÁTH Gábor, BONCZ Ildikó, KRISKA György

Az ősemler helyesebben ábrázolta a négy lábúak járását, mint a modern művész: Hibás művészeti járásábrázolások az őskortól napjainkig

FIZIKAI SZEMLE 62:(1) pp. 12-20. (2012)

Nyelv: Magyar

Link(ek): [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

15. Farkas I J, Szántó-Várnagy A, Korcsmáros T
Linking proteins to signaling pathways for experiment design and evaluation
PLOS ONE 7:(4) Paper e36202. 12 p. (2012)
IF: 3.730 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Tradenames: PathwayLinker

Független idéző: 1 Függhő idéző: 2 Összesen: 3

16. Ferdinandy B, Bhattacharya K, Abel D, Vicsek T
Landing together: How flocks arrive at a coherent action in time and space in the presence of perturbations
PHYSICA A - STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 391:(4) pp. 1207-1215. (2012)
IF: 1.676 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

17. Frank O, Zúkalova M, Laskova B, Kurti J, Koltai J, Kavan L
Raman spectra of titanium dioxide (anatase, rutile) with identified oxygen isotopes (16,17,18)
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 14:(42) pp. 14567-14572. (2012)
IF: 3.829 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 25 Független idéző: 4 Összesen: 29

18. Groma István, Kürti Jenő, Gálfi László, Csákány Judit
Károlyházy Frigyes (1929-2012)
FIZIKAI SZEMLE 62:(9) pp. 306-309. (2012)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

19. Horvath G, Farkas E, Boncz I, Blaho M, Kriska G
Cavemen Were Better at Depicting Quadruped Walking
than Modern Artists: Erroneous Walking Illustrations in the
Fine Arts from Prehistory to Today
PLOS ONE 7:(12) Paper e49786. 10 p. (2012)
IF: 3.730 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

20. Horváth Gábor
Polarized Light Pollution: Chapter 9:
In: Máté Csanád, Ákos Horváth, Gábor Horváth, Gábor
Veres
Horváth Ákos (szerk.)
Environmental Physics Methods Laboratory Practices. 206
p.
Budapest: Typotex, 2012. pp. 82-108.
(ISBN:978-963-279-551-5)
Nyelv: Angol

Befoglaló mű link(ek): [Teljes dokumentum](#)

Könyvrészlet/Könyvfejezet/Oktatási

Független idéző: 2 Összesen: 2

21. Horváth L, Horváth G, Barta A, Kriska Gy
Rovarölő szerkezet. INSECTICIDE DEVICE
NSZO: A01M 1/00
Lajstromszám: 4155
Ügyszám: U1100276/8
Benyújtás éve: 2011.
Közzététel éve: 2012
Benyújtás helye: Magyarország

Nyelv: Magyar
Oltalmi formák/Mintaoltalom/Tudományos

22. James RA, Nepusz T, Naughton DP, Petróczi A
A potential inflating effect in estimation models:
Cautionary evidence from comparing performance
enhancing drug and herbal hormonal supplement use
estimates
PSYCHOLOGY OF SPORT AND EXERCISE 14:(1) pp.
84-96. (2012)
IF: 1.719 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Független idéző: 2 Független idéző: 2 Összesen: 4

23. Jones G, Hawkins K, Mullin R, Nepusz T, Naughton DP,
Sheeran P, Petróczi A
Understanding how adherence goals promote adherence
behaviours: A repeated measure observational study with
HIV seropositive patients
BMC PUBLIC HEALTH 12:(1) Paper 587. (2012)
IF: 2.076 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Független idéző: 3 Független idéző: 1 Összesen: 4

24. Kovács László, Pollner Péter, Orosz Katalin
Magyar szóasszociációk hálózatai
MAGYAR TUDOMÁNY 173:(6) pp. 699-705. (2012)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [NYME Publicatio repozitórium](#), [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Független idéző: 3 Összesen: 3

25. Kovács László, Orosz Katalin, Pollner Péter
Magyar és angol szóasszociációs hálózatok vizsgálata
In: Balázs Géza, Kovács László, Szőke Viktória (szerk.)
Hálózat kutatás: interdiszciplináris megközelítések. 224 p.
Konferencia helye, ideje: Szombathely, Magyarország,
2010.11.29-2010.11.30. Budapest: Inter ; Magyar

Szemiotikai Társaság ; Bolyai Műhely Alapítvány ; Eötvös
Kiadó, 2012. pp. 58-62.
(ISBN:978-963-89240-2-5)
Nyelv: Magyar

Befoglaló mű link(ek): [OSZK](#), [ELTE Könyvtára](#)

Könyvrészlet/Konferenciaközlemény/Tudományos

A Szombathelyen, 2010. nov. 29-30. között és 2011. nov.
28-án rendezett konferenciák szerkesztett anyaga.

26. Kriska György, Horváth Gábor
A fekete sírkövektől a zebrák csíkozásáig: nappali
fénycsapda
TERMÉSZETBÚVÁR 67:(5) pp. 32-34. (2012)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Ismeretterjesztő

27. Kürti Jenő
Búcsúbeszéd
TERMÉSZET VILÁGA 143:(10) p. 476. (2012)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Personalia, alkalmi
megemlékezés/Ismeretterjesztő

28. Máté Csanád, Ákos Horváth, Gábor Horváth, Gábor Veres
Horváth Ákos (szerk.)
Environmental Physics Methods Laboratory Practices
Budapest: Typotex, 2012. 206 p.
(ISBN:978-963-279-551-5)
Nyelv: Angol

Link(ek): [Teljes dokumentum](#)

Könyv/Felsőoktatási tankönyv/Oktatási

29. Mehes E, Mones E, Nemeth V, Vicsek T
Collective Motion of Cells Mediates Segregation and
Pattern Formation in Co-Cultures
PLOS ONE 7:(2) Paper e31711. 13 p. (2012)
IF: 3.730 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 10 Független idéző: 1 Összesen: 11

30. Michael Smutny, Zsuzsa Akos, Tamas Vicsek, Carl-Philipp Heisenberg
Collective Migration of Prechordal Plate Progenitor Cells during Zebra
p. 1. p.
Konferencia poszter, a 2012-ben ZiF-en (Center for Interdisciplinary research) rendezett „Collective motion in biological systems: from data to models” konferencián (2012)
Nyelv: Angol
Egyéb/Nem besorolt/Tudományos
31. Mones E, Vicsek L, Vicsek T
Hierarchy Measure for Complex Networks
PLOS ONE 7:(3) Paper e33799. 10 p. (2012)
IF: 3.730 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 23 Független idéző: 7 Összesen: 30

32. Nagy M, Beck R, Roberts-Mariani I, Pettit B, Ákos Zs, Vásárhelyi G, Kubinyi E, Bíró D, Vicsek T
Hierarchikus csoportdinamika, vezetés, dominancia és irányítás
In: Magyar Etológiai Társaság XIV. Kongresszusa.
Konferencia helye, ideje: Kolozsvár, Románia, 2012.11.29-2012.12.01.p. 8. 1 p.
Nyelv: Magyar
Egyéb konferenciaközlemény/Absztrakt/Tudományos
33. Négyessy L, Bányai M, Nepusz T, Bazsó F
What makes the prefrontal cortex so appealing in the era of brain imaging?: A network analytical perspective.
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA 63:(Suppl. 1) pp. 38-53. (2012)
IF: 0.504 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Matarka](#), [Google scholar](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1

34. Nepusz T, Vicsek T
Controlling edge dynamics in complex networks
NATURE PHYSICS 8:(7) pp. 568-573. (2012)
IF: 19.352 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos
Független idéző: 69 Összesen: 69

35. N Orgovan, AA Rauscher, A Malnasi-Csizmadia, I Derenyi
A model with two elastically coupled reaction coordinates
for the internal friction of proteins
BIOPHYSICAL JOURNAL 102:(3) p. 52a. 1 p. (2012)
Nyelv: Angol

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk/Absztrakt/Tudományos

36. Orosz, K, Vass, Z, Sváb, P, Vicsek, A, Pollner, P
Pszichológiai jellemzők kapcsolatának vizsgálata
hálózatelemzés alapján
In: Balázs Géza, Kovács László, Szőke Viktória (szerk.)
Hálózat kutatás: interdiszciplináris megközelítések. 224 p.
Konferencia helye, ideje: Szombathely, Magyarország,
2010.11.29-2010.11.30. Budapest: Inter ; Magyar
Szemiotikai Társaság ; Bolyai Műhely Alapítvány ; Eötvös
Kiadó, 2012. pp. 207-214.
(ISBN:978-963-89240-2-5)
Nyelv: Magyar

Befoglaló mű link(ek): [OSZK](#), [ELTE Könyvtára](#)

Könyvrészlet/Konferenciaközlemény/Tudományos

A Szombathelyen, 2010. nov. 29-30. között és 2011. nov.
28-án rendezett konferenciák szerkesztett anyaga.
Független idéző: 1 Összesen: 1

37. Pollner P, Palla G, Vicsek T
PARALLEL CLUSTERING WITH CFINDER
PARALLEL PROCESSING LETTERS (PPL) 22:(1) p.
1240001. 10 p. (2012)

Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#), [Egyéb URL](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

38. Á Rusznyák, J Koltai, V Zólyomi, J Kürti
Carbon nanobamboo: Junctions between left and right handed single walled carbon nanotubes
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS 249:(12) pp. 2652-2655. (2012)
IF: 1.489 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Google scholar](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

39. Silberer Vera
Egyéb szerzőség: Horváth Gábor (interjú adta);
Viking navigáció - Beszélgetés Horváth Gáborral
MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 67:(12) pp. 379-381. (2012)
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Matarka](#)

Folyóiratcikk/Publicisztika/Tudományos

40. Sinkovics Csenge, Gál József, Bernáth Balázs, Kriska György, Horváth Gábor
Épületek poláros fényszennyezése és annak kiküszöbölése.
In: Barkóczi Gergely, Bolváry Gábor, Szabó Ferenc (szerk.)
Világítástechnikai Évkönyv 2012-2013: A fény és élettani hatásai. Budapest: Műszaki Könyvkiadó, 2012. pp. 146-156.
Nyelv: Magyar

Link(ek): [Teljes dokumentum](#)

Könyvrészlet/Szaktanulmány/Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

41. Sugihara K, Chami M, Derényi I, Vörös J, Zambelli T
Directed self-assembly of lipid nanotubes from inverted hexagonal structures
ACS NANO 6:(8) pp. 6626-6632. (2012)
IF: 12.062 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 3 Független idéző: 3 Összesen: 6

42. Szabo A, Varga K, Garay T, Hegedus B, Czirok A
Invasion from a cell aggregate-the roles of active cell
motion and mechanical equilibrium.
PHYSICAL BIOLOGY 9:(1) 15 p. (2012)
IF: 2.620 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 7 Független idéző: 4 Összesen: 11

43. Szabó Bálint
Objektívhez képest pozícionált pipettarögzítő elrendezés,
valamint eljárás a pipetta pozicionálására: PIPETTE
FASTENING ARRANGEMENT POSITIONED TO AN
OBJECTIVE AND METHOD FOR POSITIONING A PIPETTE
Lajstromszám: 228969
Ügyszám: P1000339
Benyújtás éve: 2010.
Benyújtás száma: P1000339.
Közzététel éve: 2012
Benyújtás helye: Magyarország
Nyelv: Magyar
Oltalmi formák/Magyar szabadalom/Tudományos
44. Tibély Gergely, Pollner Péter, Vicsek Tamás, Palla Gergely
Ontologies and tag-statistics
NEW JOURNAL OF PHYSICS 14: p. 053009. (2012)
IF: 4.063 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#), [Egyéb URL](#)

Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

45. Vass Z, Orosz, K., Pollner, P, Sváb, P.
A network-based approach to personality: Preliminary
results
STUDIA CASUISTICA 2:(Suppl. 1) pp. 90-99. (2012)
Nyelv: Angol
Folyóiratcikk/Szakcikk/Tudományos

46. Vicsek T
BIOLOGICAL PHYSICS Swarming microtubules
***NATURE: INTERNATIONAL WEEKLY JOURNAL OF
SCIENCE 483***:(7390) pp. 411-412. (2012)
Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Hozzászólás, helyreigazítás/Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1

47. Vicsek T, Zafeiris A
Collective motion
***PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS
LETTERS 517***:(3-4) pp. 71-140. (2012)
IF: 22.929 Nyelv: Angol

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk/Összefoglaló cikk/Tudományos
Független idéző: 230 Független idéző: 11 Összesen: 241

2015

1. Farkas I J , Jeromos Kun , Yi Jin , Gaoqi He , Mingliang Xu
Keeping speed and distance for aligned motion
PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR AND SOFT MATTER PHYSICS 91: Paper 012807. 7 p. (2015)
IF: 2.326** Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [arXiv](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
2. Ferdinandy B , Mones E , Vicsek T , Müller V
HIV Competition Dynamics over Sexual Networks: First Comer Advantage Conserves Founder Effects
PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY 11:(2) Paper e1004093. 22 p. (2015)
IF: 4.829** Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
3. Gerencsér Linda , Vásárhelyi Gábor
Kutyák és kutyúk, avagy a viselkedés megfigyelésének automatizálása
MAGYAR TUDOMÁNY 176:(1) pp. 28-34. (2015)
Nyelv: Magyar
Link(ek): [Matarka](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Ismeretterjesztő
4. Jakovác A , Patkós A , Pósfay P
Non-Gaussian fixed points in fermionic field theories without auxiliary Bose fields
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C 75:(1) Paper 75:2. 10 p. (2015)
IF: 5.436** Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [SpringerLink](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
5. Katalin Ozogány , Tamás Vicsek
Modeling the Emergence of Modular Leadership Hierarchy During the Collective Motion of Herds Made of Harems
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS 158:(3) pp. 628-646. (2015)
IF: 1.284** Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
6. Wolf Gy , Kovács P , Szép Zs
Chiral phase transition in an extended linear sigma model: Initial results
ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT 8:(1) pp. 169-174. (2015)
Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

2014

7. Ákos Zs , Beck R , Nagy M , Vicsek T , Kubinyi E
Leadership and Path Characteristics during Walks Are Linked to Dominance Order and Individual Traits in Dogs
PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY 10:(1) Paper e1003446. (2014)
IF: 4.829* Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [REAL](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 4 Függő idéző: 1 Összesen: 5
8. Fejos G , Patkos A , Szep Z
Renormalized effective actions for the O(N) model at next-to-leading order of the 1/N expansion (vol 80, 025015, 2009)
PHYSICAL REVIEW D PARTICLES FIELDS GRAVITATION AND COSMOLOGY 90:(3) Paper 039902. 1 p. (2014)
Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#)
Folyóiratcikk /Hozzászólás, helyreigazítás /Tudományos
9. G Fejös , A Patkós , Zs Szép
Renormalized O(N) model at next-to-leading order of the 1/N expansion: Effects of the Landau pole
PHYSICAL REVIEW D PARTICLES FIELDS GRAVITATION AND COSMOLOGY 90:(1) Paper 016014. 11 p. (2014)
IF: 4.864* Nyelv: Angol
Link(ek): [arXiv](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

10. Gábor Vásárhelyi , Csaba Virágh , Norbert Tarcai , Tamás Szörényi , Gergő Somorjai , Tamás Nepusz , Tamás Vicsek
Outdoor flocking and formation flight with autonomous aerial robots
In: Proceedings of 2014 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2014) . Konferencia helye, ideje: Chicago , Amerikai Egyesült Államok , 2014.09.14 -2014.09.18. Chicago: IEEE Robotics and Automation Society, pp. 3866-3873.
Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)
Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos
11. Kovács P , Szép Zs , Wolf Gy
Effects of (axial)vector mesons on the chiral phase transition: initial results
EPJ WEB OF CONFERENCES 81: Paper 05017. 4 p. (2014)
Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [arXiv](#), [inSPIRE](#), [Scopus](#), [Egyéb URL](#)
Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos
12. Marko Gergely , Reinosa Urko , Szep Zsolt
Bose-Einstein condensation and Silver Blaze property from the two-loop Φ -derivable approximation
PHYSICAL REVIEW D PARTICLES FIELDS GRAVITATION AND COSMOLOGY 90:(12) Paper 125021. (2014)
IF: 4.864* Nyelv: Angol
Link(ek): [arXiv](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
13. Mehes E , Vicsek T
Collective motion of cells: from experiments to models
INTEGRATIVE BIOLOGY 6:(9) pp. 831-854. (2014)
IF: 3.996* Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1
14. Mones E , Araújo NAM , Vicsek T , Herrmann HJ
Shock waves on complex networks
SCIENTIFIC REPORTS 4: Paper 4949. 7 p. (2014)
IF: 5.078* Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1
15. Mones E , Pollner P , Vicsek T
Universal hierarchical behavior of citation networks
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT 2014:(5) Paper P05023. 17 p. (2014)
IF: 2.056* Nyelv: Angol
Link(ek): [arXiv](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1
16. Szanto-Varnagy Adam , Pollner Peter , Vicsek Tamas , Farkas Illes J
Scientometrics: Untangling the topics
NATIONAL SCIENCE REVIEW 1:(3) pp. 343-345. (2014)
Nyelv: Angol
Link(ek): [arXiv](#), [DOI](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
17. Virágh C , Vásárhelyi G , Tarcai N , Szörényi T , Somorjai G , Nepusz T , Vicsek T
Flocking algorithm for autonomous flying robots
BIOINSPIRATION & BIOMIMETICS 9:(2) Paper 025012. (2014)
IF: 2.534* Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Függő idéző: 2 Összesen: 3
18. Virágh Csaba , Vásárhelyi Gábor , Vicsek Tamás
Csoportos mozgás drónokkal
TERMÉSZET VILÁGA 145:(6) pp. 242-245. (2014)
Nyelv: Magyar
Link(ek): [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)

19. Andrea Flack , Zsuzsa Akos , Máté Nagy , Tamás Vicsek , Dora Biro
Robustness of flight leadership relations in pigeons
ANIMAL BEHAVIOUR 86: pp. 723-732. (2013)
IF: 3.068 Nyelv: Angol
Link(ek): [ScienceDirect](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 3 Összesen: 3
20. Fazekas D , Koltai M , Turei D , Modos D , Palfy M , Dul Z , Zsakai L , Szalay-Bekő M , Lenti K , Farkas IJ , Vellai T , Csermely P , Korcsmaros T
Signalink 2 - a signaling pathway resource with multi-layered regulatory networks
BMC SYSTEMS BIOLOGY 7: Paper 7. 15 p. (2013)
IF: 2.853 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [SE Repoitórium](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 9 Fügő idéző: 8 Összesen: 17
21. Gábor Vásárhelyi , Zsuzsa Ákos , Máté Nagy , Dániel Ábel , Benjamin Petit , Dora Biro , Tamás Vicsek
Novel methods for high-throughput automated ethology
In: Animal Swarms . Konferencia helye, ideje: Kääriku , Izrael , 2013.02.18 -2013.02.21. p. 9.
Nyelv: Angol
Link(ek): [Teljes dokumentum](#)
Egyéb konferenciaközlemény /Absztrakt /Tudományos
22. Gerencsér L , Vásárhelyi G , Nagy M , Vicsek T , Miklósi A
Identification of Behaviour in Freely Moving Dogs (Canis familiaris) Using Inertial Sensors
PLOS ONE 8:(10) Paper e77814. 14 p. (2013)
IF: 3.534 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [REAL](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Fügő idéző: 1 Összesen: 2
23. Marko G , Reinosa U , Szepe Z
Thermodynamics and phase transition of the O(N) model from the two-loop Φ -derivable approximation
PHYSICAL REVIEW D PARTICLES FIELDS GRAVITATION AND COSMOLOGY 87:(10) Paper 105001. 27 p. (2013)
IF: 4.864 Nyelv: Angol
Link(ek): [arXiv](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 9 Fügő idéző: 2 Összesen: 11
24. Méhes E , Vicsek T
Segregation mechanisms of tissue cells: from experimental data to models
COMPLEX ADAPTIVE SYSTEMS MODELING 1: Paper 4. 13 p. (2013)
Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [Teljes dokumentum](#)
Folyóiratcikk /Összefoglaló cikk /Tudományos
Független idéző: 2 Fügő idéző: 1 Összesen: 3
25. Nagy Máté , Vásárhelyi Gábor , Benjamin Pettit , Isabella Roberts-Mariani , Vicsek Tamás , Biro Dora
Context-dependent hierarchies in pigeons
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 110:(32) pp. 13049-13054. (2013)
IF: 9.809 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 6 Fügő idéző: 3 Összesen: 9
26. Nepusz T , Vicsek T
Hierarchical self-organization of non-cooperating individuals
PLOS ONE 8:(12) Paper e81449. 9 p. (2013)
IF: 3.534 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Fügő idéző: 2 Összesen: 2

27. Páll Nóra , Kováts Tamás , Pollner Péter
Hálózatok a gyógyszerforgalmi adatok elemzésében
IME: INFORMATIKA ÉS MENEDZSMENT AZ EGÉJSZÉGÜGYBEN XII: pp. 10-15. (2013)
Nyelv: Magyar
Link(ek): [Teljes dokumentum](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

28. Tibely G , Pollner P , Vicsek T , Palla G
Extracting tag hierarchies.
PLOS ONE 8:(12) p. e84133. (2013)
IF: 3.534 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [arXiv](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1

29. Tóth B , Vicsek T , Palla G
Overlapping Modularity at the Critical Point of k-Clique Percolation
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS 151:(3-4) pp. 689-706. (2013)
IF: 1.284 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [Mathematical Reviews](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1

30. Zafeiris A , Vicsek T
Group performance is maximized by hierarchical competence distribution
NATURE COMMUNICATIONS 4: Paper 2484. 8 p. (2013)
IF: 10.742 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Függő idéző: 1 Összesen: 1

2012

31. Csordas A , Homa G , Szépfalussy P
Calculation of the even-odd energy difference in superfluid Fermi systems using the pseudopotential theory
EUROPHYSICS LETTERS 97:(3) Paper 37005. 5 p. (2012)
IF: 2.260 Nyelv: Angol
Link(ek): [arXiv](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Google scholar](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

32. Deutsch A , Theraulaz G , Vicsek T
Collective motion in biological systems
INTERFACE FOCUS 2:(6) pp. 689-692. (2012)
Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Ismertetés /Tudományos
Független idéző: 8 Összesen: 8

33. Farkas I J , Szántó-Várnagy A , Korcsmáros T
Linking proteins to signaling pathways for experiment design and evaluation
PLOS ONE 7:(4) Paper e36202. 12 p. (2012)
IF: 3.730 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Tradenames: PathwayLinker
Független idéző: 1 Függő idéző: 2 Összesen: 3


34. G Fejős , A Patkós
Finite Temperature Symmetry Restoration in the $U_L(3) \times U_R(3)$ linear sigma model from a large-n approximation
PHYSICAL REVIEW D PARTICLES FIELDS GRAVITATION AND COSMOLOGY 85:(11) Paper 117502. 5 p. (2012)
IF: 4.691 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Függő idéző: 2 Összesen: 3

35. Ferdinandy B , Bhattacharya K , Abel D , Vicsek T
Landing together: How flocks arrive at a coherent action in time and space in the presence of perturbations
PHYSICA A - STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 391:(4) pp. 1207-1215. (2012)
IF: 1.676 Nyelv: Angol


Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1

36. Kovács László , Pollner Péter , Orosz Katalin
Magyar szóasszociációk hálózatai
MAGYAR TUDOMÁNY 173:(6) pp. 699-705. (2012)
Nyelv: Magyar
Link(ek):  [NYME Publicatio repozitórium](#), [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 3 Összesen: 3
37. Kovács László , Orosz Katalin , Pollner Péter
Magyar és angol szóasszociációs hálózatok vizsgálata
In: Balázs Géza , Kovács László , Szőke Viktória (szerk.)
Hálózatok: interdiszciplináris megközelítések . 224 p.
Konferencia helye, ideje: Szombathely , Magyarország , 2010.11.29 -2010.11.30. Budapest: Inter ; Magyar Szemiotikai Társaság ;
Bolyai Műhely Alapítvány ; Eötvös Kiadó, 2012. pp. 58-62.
(ISBN:978-963-89240-2-5)
Nyelv: Magyar
Befoglaló mű link(ek): [OSZK](#), [ELTE Könyvtára](#)
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos


A Szombathelyen, 2010. nov. 29-30. között és 2011. nov. 28-án rendezett konferenciák szerkesztett anyaga.
38. Marko G , Reinos U , Szepe Z
Broken phase effective potential in the two-loop Phi-derivable approximation and nature of the phase transition in a scalar theory
PHYSICAL REVIEW D PARTICLES FIELDS GRAVITATION AND COSMOLOGY 86:(8) Paper 085031. 45 p. (2012)
IF: 4.691 Nyelv: Angol
Link(ek):  [arXiv](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Egyéb URL](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 7 Független idéző: 4 Összesen: 11
39. Mehes E , Mones E , Nemeth V , Vicsek T
Collective Motion of Cells Mediates Segregation and Pattern Formation in Co-Cultures
PLOS ONE 7:(2) Paper e31711. 13 p. (2012)
IF: 3.730 Nyelv: Angol
Link(ek):  [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 10 Független idéző: 1 Összesen: 11
40. Michael Smutny , Zsuzsa Akos , Tamas Vicsek , Carl-Philipp Heisenberg
Collective Migration of Prechordal Plate Progenitor Cells during Zebra
p. 1. p.
Konferencia poszter, a 2012-ben ZiF-en (Center for Interdisciplinary research) rendezett „Collective motion in biological systems:
from data to models” konferencián (2012)
Nyelv: Angol
Egyéb /Nem besorolt /Tudományos
41. Mones E , Vicsek L , Vicsek T
Hierarchy Measure for Complex Networks
PLOS ONE 7:(3) Paper e33799. 10 p. (2012)
IF: 3.730 Nyelv: Angol
Link(ek):  [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 23 Független idéző: 7 Összesen: 30
42. Nagy M , Beck R , Roberts-Mariani I , Pettit B , Ákos Zs , Vásárhelyi G , Kubinyi E , Biró D , Vicsek T
Hierarchikus csoportdinamika, vezetés, dominancia és irányítás
In: Magyar Etológiai Társaság XIV. Kongresszusa . Konferencia helye, ideje: Kolozsvár , Románia , 2012.11.29 -2012.12.01. p. 8. 1
p.
Nyelv: Magyar
Egyéb konferenciaközlemény /Absztrakt /Tudományos
43. Négyessy L , Bányai M , Nepusz T , Bazsó F
What makes the prefrontal cortex so appealing in the era of brain imaging?: A network analytical perspective.
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA 63:(Suppl. 1) pp. 38-53. (2012)


- IF: 0.504 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Matarka](#), [Google scholar](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1
44. Nepusz T , Vicsek T
Controlling edge dynamics in complex networks
NATURE PHYSICS 8:(7) pp. 568-573. (2012)
IF: 19.352 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 69 Összesen: 69
45. Orosz, K , Vass, Z , Sváb, P , Vicsek, A , Pollner, P
Pszichológiai jellemzők kapcsolatának vizsgálata hálózatelemzés alapján
In: Balázs Géza , Kovács László , Szőke Viktória (szerk.)
Hálózatkutatás: interdiszciplináris megközelítések . 224 p.
Konferencia helye, ideje: Szombathely , Magyarország , 2010.11.29 -2010.11.30. Budapest: Inter ; Magyar Szemiotikai Társaság ;
Bolyai Műhely Alapítvány ; Eötvös Kiadó, 2012. pp. 207-214.
(ISBN:978-963-89240-2-5)
Nyelv: Magyar
Befoglaló mű link(ek): [OSZK](#), [ELTE Könyvtára](#)
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos
- A Szombathelyen, 2010. nov. 29-30. között és 2011. nov. 28-án rendezett konferenciák szerkesztett anyaga.
Független idéző: 1 Összesen: 1
46. A Patkós
Invariant formulation of the Functional Renormalisation Group method for $SU(n)$ symmetric matrix models
MODERN PHYSICS LETTERS A 27:(36) Paper 1250212. 10 p. (2012)
IF: 1.110 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [Mathematical Reviews](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 7 Összesen: 7
47. Pollner P , Palla G , Vicsek T
PARALLEL CLUSTERING WITH CFINDER
PARALLEL PROCESSING LETTERS (PPL) 22:(1) p. 1240001. 10 p. (2012)
Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#), [Egyéb URL](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1
48. Tibély Gergely , Pollner Péter , Vicsek Tamás , Palla Gergely
Ontologies and tag-statistics
NEW JOURNAL OF PHYSICS 14: p. 053009. (2012)
IF: 4.063 Nyelv: Angol
Link(ek):  [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#), [Egyéb URL](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Függő idéző: 1 Összesen: 1
49. Vicsek T , Zafeiris A
Collective motion
PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS 517:(3-4) pp. 71-140. (2012)
IF: 22.929 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Összefoglaló cikk /Tudományos
Független idéző: 230 Függő idéző: 11 Összesen: 241


1. Derényi I , Szöllosi GJ
Effective temperature of mutations
PHYSICAL REVIEW LETTERS 114:(5) Paper 058101. 5 p. (2015)
IF: 7.728** Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

2. Groussin Mathieu , Hobbs Joanne K , Szöllösi Gergely J , Gribaldo Simonetta , Arcus Vickery L , Gouy Manolo
Towards more accurate ancestral protein genotype–phenotype reconstructions with the use of species tree-aware gene trees.
MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION 32:(1) pp. 13-22. (2015)
IF: 14.308** Nyelv: Angol
Link(ek):  [Teljes dokumentum](#), [DOI](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos


3. N Orgován , A Rauscher , A Málnási-Csizmadia , I Derényi
A minimal model of the internal friction of proteins based on two elastically coupled reaction coordinates
PHYSICAL REVIEW LETTERS (2015)
IF: 7.728** Nyelv: Angol
Link(ek): [Teljes dokumentum](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Cikk azonosító vagy Doi Azonosító érték vagy Kezdő oldal ismeretlen # Kötet ismeretlen

4. N Orgován , I Derényi
The stepping mechanism of one-head-loaded kinesin
 **PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY** (2015)
IF: 4.829** Nyelv: Angol
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Cikk azonosító vagy Doi Azonosító érték vagy Kezdő oldal ismeretlen # Kötet ismeretlen

5. Scornavacca Celine , Jacox Edwin , Szöllösi Gergely János
Joint Amalgamation of Most Parsimonious Reconciled Gene Trees
BIOINFORMATICS 31:(6) pp. 841-848. (2015)
IF: 4.621** Nyelv: Angol
Link(ek):  [Teljes dokumentum](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos


6. Szöllösi Gergely J , Tannier Eric , Daubin Vincent , Boussau Bastien
The inference of gene trees with species trees
SYSTEMATIC BIOLOGY 64:(1) pp. 42-62. (2015)
IF: 11.532** Nyelv: Angol
Link(ek):  [Teljes dokumentum](#), [DOI](#), [WoS](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Független idéző: 1 Összesen: 2

7. Deak R , Derényi I
The Internal Friction of Proteins
BIOPHYSICAL JOURNAL 106:(21) p. 52A. (2014)
58th Annual Meeting of the Biophysical-Society. San Francisco, Amerikai Egyesült Államok: 2014.02.15 - 2014.02.19.
Nyelv: Angol
Link(ek): [WoS](#)
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

8. Derényi I , Lagzi I
Fatty acid droplet self-division driven by a chemical reaction
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 16:(10) pp. 4639-4641. (2014)
IF: 4.198* Nyelv: Angol
Link(ek):  [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 1 Összesen: 1

9. N Orgován , I Derényi
Simulations of neck-linker modified and one head loaded kinesins
BIOPHYSICAL JOURNAL 106:(2) p. 782a. 1 p. (2014)

Nyelv: Angol
Link(ek): [WoS](#)
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

10. Orgován N , Rauscher A , Málnási-Csizmadia A , Derényi I
Viscosity dependence of passage through a fluctuating bottleneck
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 141:(21) Paper 215101. 3 p. (2014)
IF: 3.122* Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
 11. Szollosi GJ , Derenyi Imre
The Effective Temperature of Mutations: A General Mechanism for the Congruent Evolution of Robustness
BIOPHYSICAL JOURNAL 106:(21) p. 657A. 1 p. (2014)
58th Annual Meeting of the Biophysical-Society. San Francisco, Amerikai Egyesült Államok: 2014.02.15 - 2014.02.19.
Nyelv: Angol
Link(ek): [WoS](#)
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos
 12. Takáts-Nyeste A , Derenyi I
Simulations of the Rupture of Liposomes Near Solid Surfaces in the Presence of Membrane-Membrane Adhesion
BIOPHYSICAL JOURNAL 106:(21) p. 80A. 1 p. (2014)
58th Annual Meeting of the Biophysical-Society. San Francisco, Amerikai Egyesült Államok: 2014.02.15 - 2014.02.19.
Nyelv: Angol
Link(ek): [WoS](#)
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos
 13. Takáts-Nyeste A , Derényi I
Rupture of lipid vesicles near solid surfaces
PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR AND SOFT MATTER PHYSICS 90:(5) Paper 052710. (2014)
IF: 2.326* Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Függő idéző: 1 Összesen: 1
 14. Takáts-Nyeste Annamária , Derényi Imre
Development of Hat-Shaped Liposomes on Solid Supports
LANGMUIR 30:(50) pp. 15261-15265. (2014)
IF: 4.384* Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 2013
15. Deak R , Derenyi I
The Internal Friction of Proteins Determined by MD Simulations
BIOPHYSICAL JOURNAL 104:(Suppl. 1) p. 58A. (2013)
57th Annual Meeting of the Biophysical-Society. Philadelphia, Amerikai Egyesült Államok: 2013.02.02 -2013.02.06.
Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#)
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos
 16. Orgovan N , Derenyi I
Simulations of Neck Linker Modified and One Head Loaded Kinesin
BIOPHYSICAL JOURNAL 104:(Supplement 1) p. 323A. (2013)
57th Annual Meeting of the Biophysical-Society. Philadelphia, Amerikai Egyesült Államok: 2013.02.02 -2013.02.06.
Nyelv: Angol
Link(ek): [WoS](#)
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos
 17. Patterson Murray , Szöllösi Gergely J , Daubin Vincent , Tannier Eric
Lateral gene transfer, rearrangement, reconciliation
BMC BIOINFORMATICS 14:(Supplement 15) p. S4. 7 p. (2013)
IF: 2.672 Nyelv: Angol
Link(ek):  [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 2 Fügő idéző: 1 Összesen: 3

18. Rauscher A , Derenyi I , Graf L , Malnasi-Csizmadia A
Internal friction in enzyme reactions.
IUBMB LIFE 65:(1) pp. 35-42. (2013)
IF: 2.755 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [REAL](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 5 Fügő idéző: 1 Összesen: 6

 19. Szöllősi Gergely J , Rosikiewicz Wojciech , Boussau Bastien , Tannier Eric , Daubin Vincent
Efficient Exploration of the Space of Reconciled Gene Trees
SYSTEMATIC BIOLOGY 62:(6) pp. 901-912. (2013)
IF: 11.532 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 5 Fügő idéző: 4 Összesen: 9

 20. Takats-Nyeste A , Derenyi I
Simulations of the Rupture of Liposomes Near Solid Surfaces
BIOPHYSICAL JOURNAL 104:(Supplement 1) p. 84A. (2013)
57th Annual Meeting of the Biophysical-Society. Amerikai Egyesült Államok: 2013.02.02 -2013.02.06.
Nyelv: Angol
Link(ek): [WoS](#)
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos
- 2012
21. N Orgovan , AA Rauscher , A Malnasi-Csizmadia , I Derenyi
A model with two elastically coupled reaction coordinates for the internal friction of proteins
BIOPHYSICAL JOURNAL 102:(3) p. 52a. 1 p. (2012)
Nyelv: Angol
Link(ek): [WoS](#)
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

 22. Sugihara K , Chami M , Derényi I , Vörös J , Zambelli T
Directed self-assembly of lipid nanotubes from inverted hexagonal structures
ACS NANO 6:(8) pp. 6626-6632. (2012)
IF: 12.062 Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
Független idéző: 3 Fügő idéző: 3 Összesen: 6

 23. Takáts-Nyeste Annamária , Derényi Imre
Behavior of Lipid Vesicles Near Solid Surfaces
BIOPHYSICAL JOURNAL 102:(3) p. 82a. (2012)
San Diego, Amerikai Egyesült Államok: 2012.02.25 -2012.02.29.
Nyelv: Angol
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#)
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos