

Magyar Sejt Stressz Társaság Közhasznúsági jelentés – 2007

1. *“A társaság a stresszfehérjékkel kapcsolatos közgondolkodás elősegítésére segít a “Stresszfehérjék” c. könyv terjesztésében, előadásokat, TV szerepléseket szervez”. A társaság az alábbi előadások szervezésében vett részt 2007 folyamán:*

- Csermely P.: Hálózatok és a gyógyszertervezés: multitarget gyógyszerek és más példák, Magyar Biokémiai Egyesület, Gyógyszerbiokémiai Szakosztály értekezlete, Balatonöszöd, 2007. május 21-23. meghívott előadás
- Kovács, I., Szalay, M., Palotai, R., Csermely, P.: Modulok nagy felbontású meghatározása biológiai hálózatokban. Magyar Proteomikai Társaság 2007. évi Vándorgyűlése, Debrecen, 2007. augusztus 25-27.
- Csermely P.: Tudáshálózat építés a modern iskolában és a tehetséggondozás. Közoktatás-vezetők III. Országos Konferenciája, Pécs, 2007. szeptember 20-22. meghívott előadás
- Csermely P.: Multi-target gyógyszerek tervezése hálózatos módszerekkel – egy lehetséges út a kisebb toxicitás felé. Magyar Toxikológusok Társasága éves konferenciája, Eger, 2007. október 18-20. megnyitói előadás
- Csermely P.: A tehetség felismerése és segítése. ART-STUDY Művészetoktatási Konferencia, Pécs, 2007. november 8-10. meghívott előadás
- Csermely, P.: Hálózatok a sejtjeinktől a világgazdaságig. Cisco-Expo. 2007. november 27. megnyitói előadás
- Csermely, P.: Learning and innovation of multi-enzyme complexes: cooperation in a network context. 32nd FEBS Congress, Vienna 2-7 July 2007 invited lecture
- Csermely, P., Kovács, I.A., Wang, S., Szalay, M.S., Palotai, R., Szuromi, G.: Modular structure, learning and innovation of networks. International Workshop of Complex Systems and Networks. Sovata, Romania, 15-20 July 2007 invited lecture
- Csermely, P.: Molecular chaperones networks in disease. 3rd International Congress on Stress Responses in Biology and Medicine, 23-26 August 2007, Budapest, invited lecture
- Csermely, P.: Extracurricular Science Education and National Talent Support Program in Hungary. World Science Forum, 8-10 November 2007, Budapest, Hungary, invited lecture.
- Csermely, P.: Stability, creativity and evolution of complex systems. 3rd Yamada Symposium on the Integration of Biological Systems, 17-22 November 2007, Hayama, Japan, invited lecture
- Csermely, P.: National Talent Support Program in Hungary. EU COST Workshop on Talents, 26-27 November 2007, Brussels, invited lecture.
- Csermely, P.: Jó és rossz hálózatok. Pocok klub, 2007. január 27. (meghívó: Virág Zsolt).
- Csermely, P.: Jó és rossz hálózatok. Szentannai Sámuel Mezőgazdasági Középiskola, Karcag, 2007. február 6. (meghívó: Kolostyákné Pljesovszki Zsuzsanna).
- Csermely, P.: Jó és rossz hálózatok sejtjeinkben és az életünkben. 18. Bálványosi Nyári Szabadegyetem, Tusnádfürdő, Románia, 2007. július 18. (meghívó: Néda Zoltán).
- Csermely, P.: Mi kell ahhoz, hogy valaki jó, sikeres és elégedett kutató legyen? Hogyan segítenek ebben a hálózatok? Szegedi Eötvös Loránd Kollégium, 2007. szeptember 12. (meghívó: Varga-Orvos Zoltán)
- Csermely, P.: Hálózatok a természettudományos oktatásban és a tehetséggondozásban. Ökumenikus Pedagógus Műhely – Sándor kör. 2007. szeptember 20. (meghívó: Deme Tamás)
- Csermely, P.: A hálózati informatika haszna a műszaki és gazdasági képzésekben. Computerworld Tréning. 2007. október 18. (meghívó: Kovács Orsolya)
- Csermely, P.: Hogyan lesz a tehetségből siker? Hogyan segítenek ebben a hálózatok? Eötvös Kollégium, 2007. november 14. (meghívó: Somfalvi Alíz)
- Csermely, P.: Hálózatok és az orvoslás egysége. Semmelweis Egyetem Korányi Frigyes Szakkollégium, 2007. november 15. (meghívók: Márki Alexander és Hegedűs Péter)
- Csermely, P.: Hogyan lesz a tehetségből siker? Pécsi Tudományegyetem Babits Mihály Gyakorló Gimnáziuma, 2007. november 30. (meghívó: Somogyi Balázs)

Csermely Péter, egyetemi tanár, elnök

Semmelweis Egyetem, Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Pathobiokémiai Intézet

1444 Budapest, pf. 260., 1088 Budapest Puskin u. 9.

tel: 1 266 2755, 4102 mellék

Email: csermely@puskin.sote.hu

- Csermely, P.: Molecular chaperones and protein networks. University of Brescia, Italy, 2007. március 28. (meghívó: Alessandra Stacchiotti)
- Csermely, P.: Regulation of networks: the role of game strategies and modular overlaps University of Modena, Italy, 2007. március 29. (meghívó: Luigi Agnati)
- Csermely, P.: Roles of chaperones in cellular networks. University of Warwick UK. 2007 június 1. (meghívó: R. John Ellis)

2. **“A társaság segíti a nemzetközi konferenciákon való részvételt”.** A társaság az alábbi nemzetközi konferencia részvételek megszervezésében segédkezett:

- Csermely, P.: Learning and innovation of multi-enzyme complexes: cooperation in a network context. 32nd FEBS Congress, Vienna 2-7 July 2007 invited lecture
- Csermely, P., Kovács, I.A., Wang, S., Szalay, M.S., Palotai, R., Szuromi, G.: Modular structure, learning and innovation of networks. International Workshop of Complex Systems and Networks. Sovata, Romania, 15-20 July 2007 invited lecture
- Csermely, P.: Stability, creativity and evolution of complex systems. 3rd Yamada Symposium on the Integration of Biological Systems, 17-22 November 2007, Hayama, Japan, invited lecture (*anyagi támogatás*)
- Palotai, R., Kovács, I., Szalay M., Csermely, P.: ModuLand, a powerful and extensive family of methods to uncover the overlapping modules and hierarchy of complex networks. 3rd Yamada Symposium on the Integration of Biological Systems, 17-22 November 2007, Hayama, Japan (*anyagi támogatás*)
- Palotai, R., Wang, S., Zhang, S., Szalay, M., Csermely, P.: Learning and innovation expand cooperative network topologies. 3rd Yamada Symposium on the Integration of Biological Systems, 17-22 November 2007, Hayama, Japan (*anyagi támogatás*)

3. **“A társaság segíti hazai, valamint nemzetközi tudományos közlemények megjelenését”.** A társaság tagjainak közreműködésével az alábbi közlemények jelentek meg 2007-ben:

Könyvek

- Csermely, P., Korlevic, K. és Sulyok, K. (szerk., 2007) Science Education: Models and Networking of Student Research Training under 21, NATO Security through Science Series E, Human and Societal Dynamics vol. 16, IOS Press, 303. old.
- Csermely, P., Korcsmáros, T. és Sulyok, K. (szerk., 2007) Stress Responses in Biology and Medicine: Stress of Life in Molecules, Cells, Organisms, and Psychosocial Communities. Annals of the New York Academy of Sciences vol. 1113, 366 old.

Eredeti tudományos közlemények

- Steták, A., Veress, R. Ovádi, J., Csermely, P., Kéri, G. és Ullrich, A. (2007) Nuclear translocation of the tumor marker Pyruvate-Kinase M2 induces programmed cell death. Cancer Res. 67, 1602-1608, IF: 7,7
- Fabian, G., Müller, O., Kovács, Sz., Nguyen, M-T., Fabian, T.K., Csermely, P. és Fejérdy P. (2007) Attitude towards death. Does it influence dental fear? Ann. NY Acad Sci. 1113, 339-349, IF: 1,9
- Kovács, Sz., Fábrián, T. K., Gaál, V. és Csermely, P. (2007) A kapcsolati hálózat egyes paramétereinek hatása a szorongásra - Tájékoztató vizsgálat 14-18 éves középiskolás populáción. Magyar Pszichológiai Szemle 62, 193-201.

Összefoglaló munkák

- Csermely, P. és Sőtí, C. (2007) Aging cellular networks: chaperones as major participants. Exp. Gerontol. 42, 113-119 (www.arxiv.org/q-bio.MN/0605030), IF: 2,9
- Fabian, T.K., Fejérdy, P., Nguyen, M.T., Sőtí, C. és Csermely, P. (2007) Potential immunological functions of salivary Hsp70 in mucosal and periodontal defense mechanisms. Arch. Imm. Ther. Exp. 55, 1-8, IF: 1,6
- Korcsmáros, T., Kovács, I.A., Szalay, M.S. és Csermely, P. (2007) Molecular chaperones: the modular evolution of cellular networks. J. Biosci. 32, 441-446, arxiv.org/q-bio.MN/0701030, IF: 1,0
- Sőtí, C. és Csermely, P. (2007) Protein stress and stress proteins: implications in aging and disease. J. Biosci. 32, 511-515, IF: 1,0

- Korcsmáros, T., Szalay, M.S., Böde. C., Kovács, I.A. és Csermely, P. (2007) How to design multi-target drugs: Target-search options in cellular networks. *Expert Op. Drug Discov.* 2, 1-10, arxiv.org/q-bio.MN/0703010.
- Böde. C., Kovács, I.A., Szalay, M.S., Palotai, R. Korcsmáros, T. és Csermely, P. (2007) Network analysis of protein dynamics. *FEBS Lett.* 581, 2776-2782, arxiv.org/q-bio.BM/0703025, IF: 3,4
- Szalay, M.S., Kovács, I.A., Korcsmáros, T., Böde. C. és Csermely, P. (2007) Stress-induced rearrangements of cellular networks: consequences for protection and drug design. *FEBS Lett.* 581, 3675-3680, arxiv.org/q-bio.MN/0702006, IF: 3,4

Könyvfejezetek

- Csermely, P. és Fábíán T.K. (2007) Komplex rendszerek törvényszerűségei a pszichoszomatikában. In: (szerk.: Vértes G. és Fábíán T.K.) *Fogorvosi pszichoszomatika, Medicina, Budapest* pp. 61-71.
- Kovács L. és Csermely, P. (2007) Crowding Stress. In: *Encyclopedia of Stress.* (szerk.: G. Fink, 2nd Ed.) Academic Press. pp. 669-672
- Csermely P. és Tompa P. (2007) Kóros fehérjék, fehérjeszerkezeti betegségek. In: *Orvosi Pathobiokémia* (szerk.: Mandl J. és Machovich R.) *Medicina, Budapest* pp. 61-74.
- Csermely, P. (2007) A sejtmag pathobiokémiája. In: *Orvosi Pathobiokémia* (szerk.: Mandl J. és Machovich R.) *Medicina, Budapest* pp. 262-264.
- Vér Á. és Csermely, P. (2007) Metabolikus szindróma, obesitas, diabetes mellitus. In: *Orvosi Pathobiokémia* (szerk.: Mandl J. és Machovich R.) *Medicina, Budapest*, pp. 455-478.
- Söti Cs. és Csermely, P. (2007) Biogerontológia – az öregedés (pato)biokémiája. In: *Orvosi Pathobiokémia* (szerk.: Mandl J. és Machovich R.) *Medicina, Budapest*, pp. 607-622.

4. ***A társaság segíti a tématerületen folyó kutatás szakmai utánpótlásának nevelését, egyetemista és középiskolás diákkörösök képzésének elősegítésével a Társaság aktívan hozzájárul a stresszfehérje-kutatás területén a tudományos utánpótlás képzéséhez.*** A társaság ezen tevékenységét az alábbiak dokumentálják:

a Társaság tagjai témavezetésével a következő egyetemi hallgatók nyertek díjakat tudományos munkájukkal 2007-ben:

- Kovács István, Palotai Robin és Szalay Máté Semmelweis Egyetem TDK konferencia III. díj
- Kovács István, Palotai Robin és Szalay Máté Budapesti Műszaki Egyetem TDK konferencia I. díj és rektori dicséret
- Kovács Levente Semmelweis Egyetem TDK konferencia III. díj

A társaság az alábbi konferenciák szervezésében vett részt:

- 32nd FEBS Congress, Vienna 2-7 July 2007, symposium organizer
- International Workshop of Complex Systems and Networks. Sovata, Romania, 15-20 July 2007, member of the International Advisory Board
- 3rd International Congress on Stress Responses in Biology and Medicine, 23-26 August 2007, Budapest, main organizer
- 3rd Yamada Symposium on the Integration of Biological Systems, 17-22 November 2007, Hayama, Japan, Member of the International Advisory Board

Mindezekkel a Társaság tevékenysége megfelel az 1997. évi CLVI. Törvény 26 §. c. pont 3. alpontjában foglalt “tudományos tevékenység, kutatás”, és 4. alpontjában foglalt “nevelés és oktatás, képességfejlesztés, ismeretterjesztés” c. közhasznú tevékenységeknek.

A közhasznúsági jelentést a Társaság 2008. május 13.-i közgyűlése egyhangúan elfogadta.