

## Magyar Sejt Stressz Társaság Közhasznúsági jelentés – 2008

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 2008 folyamán:

- Csermely P.: A tehetségek segítése és a tudományos kutatás a modern iskolában. Szlovákiai Magyar Pedagógusok IV. Országos Találkozója, Rozsnyó, 2008. április 12-13. meghívott előadás
- Csermely, P.: A fehérjék tekeredésének kérdései – hálózatos szemmel. MTA Peptidkémiai Munkabizottságának tudományos ülése, Balatonszemes, 2008. május 14-16., meghívott előadás
- Csermely, P.: A tehetségfejlesztés mint a stratégia része. VII. Nevelésügyi Kongresszus. Budapest, 2008. augusztus 25-28. meghívott előadás
- Csermely, P.: Az együttműködés, mint nyerő stratégia. Erdélyi Vándoregyetem, Homoródfürdő, 2008. augusztus 28-31. meghívott előadás
- Csermely, P.: A hálózatok haszna. Cisco Akadémia, meghívott előadás, Szeged, 2008. október 17-19.
- Csermely, P.: Az alumni hálózatok. ELTE TTK vegyész vendiák találkozó. Díszelőadás, Budapest, 2008. november 8.
- Csermely, P.: Hálózatok felépítése és dinamikája: miért fontosak a gráfok a világ megértésében és a sikerben? KöMaL ankét, meghívott plenáris előadás, Budapest, 2008. november 15-16.
- Csermely, P.: Mikor kreatív egy fehérje a sejt hálózatában és hogyan segít ez bennünket a sikerben? Vajdasági TDK konferencia, megnyitó előadás. 2008. november 22.
- Csermely, P.: How to teach science now? Hungarian experiences and innovations. Science Learning in a Europe of Knowledge, 8-9 October 2008, Grenoble, invited lecture
- Csermely, P.: Tudáshálózat építés a modern iskolában és a tehetséggondozás, 2008. február 7. Zala Megyei Középiskolai Igazgatói Munkaközösség, Nagykanizsa (meghívó: Tarjánné Dr. Szabó Zsuzsanna)
- Csermely, P.: Hálózatok, tehetség, gazdaság, siker. Kidma Zsidó Diákszervezet. 2008. március 25. (meghívó: Nagy Ákos)
- Csermely, P.: Miért jobb a sejt hálózatok, mint az Internet? Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Kar, Diáknapok. 2008. április 8. (meghívó: Lengyel Attila)
- Csermely, P.: Mikor jó hálózat a sejt, az agyad, a baráti köröd, és hogyan segíthet ez téged abban, hogy sikeres legyél? Sárospataki Református Gimnázium, regionális kutató diák köre. 2008. április 16. (meghívó: Stipanov Milos)
- Csermely, P.: Környezetünk védelme a hálózatok tükrében. Hogyan őrizhetjük meg saját magunk, a társadalom és az ökoszisztéma stabilitását? Föld-napja előadás, Fasori Evangélikus Gimnázium. 2008. április 22. (meghívó: Di Giovanni Rita)
- Csermely, P.: Társadalmi hálózatok. Semmelweis Egyetem, Magatartástudományi Intézet, 2008. április 30. (meghívó: Túry Ferenc)
- Csermely, P.: Hogyan lesz a tehetségből siker és hogyan segítenek ebben a tehetséggondozó hálózatok? Sátoraljaújhelyi kistérségi társulás, 2008. május 6. (meghívó: Bihari Sándorné)
- Csermely, P.: Hogyan lesz a tehetségből siker? Tehetséggondozó hálózatok a középiskolákban, előttük és utánuk. Modern Üzleti Tudományok Főiskola, Tatabánya, 2008. május 16. (meghívó: Bánszky Noémi)
- Csermely, P.: Hálózatok és a sikeres életút. Boronkay Gimnázium, váci regionális kutató diák köre. 2008. május 21. (meghívó: Balassi Márton és Laki Balázs)
- Csermely, P.: Tehetséggondozó hálózatok bennünk és körülöttünk. Jánossy Ferenc Szakkollégium tábora, Zamárdi, 2008. július 4. (meghívó: Imhof Zoltán).
- Csermely, P.: Hogyan segítenek a hálózatok nekünk megérteni a világot? Tudomány Napi megnyitó előadás, 2008. november 5. Tatabánya (meghívó: Fűrész József, Rotary Club elnök)

Csermely Péter, egyetemi tanár, elnök

Semmelweis Egyetem, Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Pathobiokémiai Intézet  
1444 Budapest, pf. 260., 1094 Budapest, Tüzoltó u. 37-47.

Tel: +361 459-1500/60130

Email: csermely@eok.sote.hu

- Csermely, P.: A sejtek, a betegek és a kórházak hálózatai. Ciszterci Szent István Gimnázium, Székesfehérvár. 2008. november 6. (meghívó: Gyóni András)
- Csermely, P.: Milyen hálózatok segíthetik a lelki egészségünket? Magyar Mentálhigiénés Egyesület pénteki beszélgetései. 2008. november 7. Budapest (meghívó: Búza Domonkos)
- Csermely, P.: Miért nem tudunk együttműködni, és mi segíthet nekünk abban, hogy együttműködhessünk? Protestáns Szakkollégium, 2008. november 12. Budapest (meghívó: Sulyok Katalin)
- Csermely, P.: A tudományos kommunikáció kérdései. Szegedi Eötvös Loránd Kollégium, 2008. november 26. (meghívó: Raskó István)
- Csermely, P.: Együttműködés ma Magyarországon a játékelmélet és hálózatok tükrében. Debreceni Egyetem Hatvani István Szakkollégiuma. 2008. december 3. (meghívó: Barta Zoltán)
- Csermely, P.: Hogyan segítenek a hálózatok a tudomány megértésében és a sikeres életben? Hogyan lehet felismerni és gondozni a tehetséget? Nagykanizsai Piarista Gimnázium. 2008. december 9. (meghívó: Vereb Zsolt)
- Csermely, P.: Stability, creativity and evolution of cellular networks. Centre for Computational and Systems Biology. Trento, Italy. 2008. január 29. (meghívó: Pál Csaba)
- Csermely, P.: Talent networks in education of natural sciences. Comenius University, Bratislava, Slovakia. 2008. április 9. (meghívó: Stanislav Sipko)

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

- Csermely, P.: How to teach science now? Hungarian experiences and innovations. Science Learning in a Europe of Knowledge, 8-9 October 2008, Grenoble, invited lecture
- Csermely, P.: Talent support programs in Hungary. Annual meeting of the European Agency for Development in Special Needs Education. Budapest, 6-7 November, 2008, invited lecture
- Nguyen M.T., Fábrián T. K., Singh M., Csermely P., Söti Cs. Bacterial binding and opsonizing effect of extracellular Hsp70. Poszter: 33rd FEBS Congress and 11th IUBMB Conference, June 28 - July 3 2008, Athens, Greece. FEBS J 2008, 275 S1: p.460

3. **“A társaság segíti hazai, valamint nemzetközi tudományos közlemények megjelenését”.** A társaság tagjainak közreműködésével az alábbi közlemények jelentek meg 2008-ban:

**Könyvek**

- Csermely, P. (2005, újranyomás: 2008) A rejtett hálózatok ereje. Hogyan stabilizálják a világot a gyenge kapcsolatok? Vince kiadó, Tudomány-Egyetem sorozat, 376 old.

**Eredeti tudományos közlemények**

- Putics, Á., Végh, E.M., Csermely, P. és Söti, C. (2008) Resveratrol induces the heat shock response and protects human cells from severe heat stress. *Antiox. Redox Signaling* 10, 65-76, IF: 5.5
- Wang, S., Szalay, M.S., Zhang, C. és Csermely, P. (2008) Learning and innovative elements of strategy update rules expand cooperative network topologies. *PLoS ONE* 3, e1917, [www.arxiv.org/0708.2707](http://www.arxiv.org/0708.2707).
- Putics, Á., Vörös, D., Malavolta, M., Mocchegiani, E. Csermely, P. és Söti, C. (2008) Zinc supplementation boosts the stress response in the elderly: Hsp70 status is linked to zinc availability in peripheral lymphocytes. *Exp. Gerontol.* 43, 452-461, IF: 2.9
- Daniel, S. Bradley, G., Longshaw, V. M., Söti, C., Csermely, P. és Blatch, G. L. (2008) Nuclear translocation of the phosphoprotein Hop (Hsp70/Hsp90 organizing protein) occurs under heat shock, and its proposed nuclear localization signal is involved in Hsp90 binding. *BBA Mol. Cell. Res.* 1783, 1003-1014. IF: 4,4
- Csermely, P. (2008) A network scientists highlights active sites of enzymes, cells, brains and the society. *Nature* 454, 5.
- Csermely, P. (2008) Creative elements: network-based predictions of active centres in proteins, cellular and social networks. *Trends Biochem. Sci.* 33, 569-576, IF: 15,0, [www.arxiv.org/abs/0807.0308](http://www.arxiv.org/abs/0807.0308) -- címlapsztori

#### **Összefoglaló munkák**

- Palotai, R. Szalay, M.S. és Csermely, P. (2008) Chaperones as integrators of cellular networks: changes of cellular integrity in stress and diseases. IUBMB Life 60, 10-18, arxiv.org/0710.1622, IF: 2,9
- Fábián, T.K. Fejérdy, P. és Csermely, P. (2008) Salivary genomics, transcriptomics and proteomics: the emerging concept of the oral ecosystem and their use in the early diagnosis of cancer and other diseases. Curr. Genomics. 9, 11-21, IF: 0,6
- Spiro, Z., Kovacs I.A. és Csermely, P. (2008) Drug-therapy networks and the prediction of novel drug targets. J. Biol. 7, 20. – a cikk a J. Biol. „highly accessed” cikke lett

#### **Könyvfejezetek**

- Csermely, P. (2008) Chair’s introduction. In: The biology of extracellular molecular chaperones. Novartis Foundation Symposium Series Vol. 291, Wiley, pp. 1-2.
- Csermely, P., Korcsmáros, T., Kovács, I.A., Szalay M.S. és Sóti, C. (2008) Systems biology of molecular chaperone networks. In: The biology of extracellular molecular chaperones. Novartis Foundation Symposium Series Vol. 291, pp. 45-58.
- Fabian, T.K., Sóti, C., Minh Tu, N., Csermely, P. és Fejérdy, P. (2008) Expected functions of salivary Hsp70 in the oral cavity. In: Heat shock proteins – New Research (Eds.: E. Morel C. Vincent). Nova Science Publishers, New York, pp. 321-340.
- Fabian, T.K., Fejérdy P. és Csermely, P. (2008) Chemical biology of saliva in health and disease. In: Wiley Encyclopedia of Chemical Biology (Szerk.: T.P. Begley) John Wiley & Sons, New York, doi: 10.1002/9780470048672.wecb643

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 készítették el szakdolgozatukat 2008-ban:**

- Palotai Robin
- Zsákai Lilian

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 2009. május 21.-i közgyűlése egyhangúan elfogadta.