

## Magyar Sejt Stressz Társaság Közhasznúági jelentés – 2006

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 2006 folyamán:*

- Csermely, P.: Hogyan segítik a hálózatok diákjaink tehetségét és sikerét? Szlovákiai Pedagógus Szövetség éves konferenciája, megnyitó előadás. Komarno, 2006. február 13.
- Csermely, P.: Hálózatok és az orvostudomány. Pécsi Tudományegyetem ÁOK HÖK Egészségügyi Felsőoktatási Napok. Pécs 2006. április 6.
- Csermely, P.: A hálózatok szerepe az információk terjedésében. Az Apáczai Csere János Gimnázium 50. évfordulójára rendezett tudományos ülés. MTA Díszterem, Budapest, 2006. április 7.
- Csermely, P.: Milyenek a kreatív fehérjék? MTA SzBK kutató diáktábora, 2006. június 26.
- Csermely, P., Kovács I., Szalay M., Korcsmáros T. és Söti Cs. Dajkafehérjék és sejtes hálózatok. Magyar Biokémiai Egyesület vándorgyűlése, Pécs, 2006. augusztus 30-szeptember 2.
- Csermely P.: Hálózatok potenciális alkalmazási területei a nanotechnológiában. Nanobiológiai miniszimposium, Pécs, 2006. november 10.
- Csermely, P.: Molecular chaperones and networks. Invited lecture, 6th International Workshop on the Molecular Biology of Stress Response, Concepción, Chile, March 21-26, 2006
- Csermely, P.: The next generation in science: skills, talent, recruitment and support. Invited lecture, EMBO Workshop on Science and Education, Heidelberg, May 10-12 2006
- Csermely, P.: Molecular chaperones and network modules in cell regulation and drug targeting. 3rd International Symposium on Heat Shock Proteins in Biology and Medicine. Invited talk, Berlin, Germany, May 23-25, 2006.
- Csermely, P.: Molecular chaperones and networks. Research Strategic Grant in Protein Folding: Principles and Diseases Symposium. Invited talk, Toronto, Canada, May 25-26, 2006.
- Csermely, P.: Molecular chaperones: stability and evolvability of cellular networks. Invited lecture, International Symposium on Environmental Factors, Cellular Stress and Evolution, Varanasi, India, October 14-15, 2006
- Csermely, P.: Hogyan segít a hálózatok tudománya a tanulásban és a kutatásban? Révai Gimnázium, Győr, 2006. március 29. (meghívó: Horváth Péter igazgató és Mentler Mariann)
- Csermely, P.: Hálózatok és a tudományos gondolkodás. Apáczai Csere János Gimnázium. 2006. április 11. (meghívó: Munkácsy László)
- Csermely, P.: Hálózatok biológiai rendszerekben. PhD előadás ELTE TTK, 2006. április 12. (meghívó: Vicsek Tamás)
- Csermely, P.: Hogyan segítenek bennünket a hálózatok? Káposztásmegyeri Babits Mihály Gimnázium, 2006. április 25. (meghívó: Nagy Gábor)
- Csermely, P.: Molekulahálózatok. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Szent-Györgyi Albert Szakkollégiuma, 2006. április 25. (meghívó: Tarcsai Ákos)
- Csermely, P.: A természettudományokat behálózó hálózatok. Szegedi Tudományegyetem, Természettudás Egyeteme, 2006. április 26. (meghívó: Sulyok Katalin)
- Csermely, P.: A tudomány hálózatai és a hálózatok tudománya. Kutató Diákok Országos Szövetsége, Természettudományi Tagozat, 2006. október 7. (meghívó: Fazekas Dávid)
- Csermely, P.: Hogyan segítenek a hálózatok abban, hogy kreatív legyek és maradjak? Győri Czuczor Gergely Bencés Gimnázium, 2006 november 14. (meghívó: Mihalik Ágoston).
- Csermely, P.: Protein networks and drug design. University of Siena, 2006. július 7. (meghívó: Prof. Angelo Benedetti)
- Csermely, P.: Biological networks: structure, function and dynamics. BEST Summer School, 2006. augusztus 21. (meghívó: Hatmann András)

2. **“A társaság segíti a nemzetközi konferenciákon való részvételt”.** A társaság az alábbi nemzetközi konferencia részvételek megszervezésében segédkezett:
- Csermely, P.: The next generation in science: skills, talent, recruitment and support. Invited lecture, EMBO Workshop on Science and Education, Heidelberg, May 10-12 2006
  - Csermely, P.: Molecular chaperones and network modules in cell regulation and drug targeting. 3rd International Symposium on Heat Shock Proteins in Biology and Medicine. Invited talk, Berlin, Germany, May 23-25, 2006.
  - Csermely, P.: Molecular chaperones and networks. Research Strategic Grant in Protein Folding: Principles and Diseases Symposium. Invited talk, Toronto, Canada, May 25-26, 2006.
  - Csermely, P.: Molecular chaperones: stability and evolvability of cellular networks. Invited lecture, International Symposium on Environmental Factors, Cellular Stress and Evolution, Varanasi, India, October 14-15, 2006
3. **“A társaság segíti hazai, valamint nemzetközi tudományos közlemények megjelenését”.** A társaság tagjainak közreműködésével az alábbi közlemények jelentek meg 2006-ban:
- Nardai, G., Vegh, E., Prohaszka, Z. és Csermely, P. (2006) Chaperone-related immune dysfunctions: An emergent property of distorted chaperone-networks. Trends Immunol. 27, 74-79, IF: 10,1
  - Piccirella, S., Czeglé, I., Lizák, B., Margittai, E., Senesi, S., Papp, E., Csala, M., Fulceri, R., Csermely, P., Mandl, J., Benedetti, A. és Bánhegyi, G. (2006) Uncoupled redox systems in the lumen of the endoplasmic reticulum: Pyridine nucleotides stay reduced in an oxidative environment. J. Biol. Chem. 281, 4671-4677, IF: 5,9
  - Pál, C., Papp, B., Lercher, M.J., Csermely, P., Oliver, S.G. és Hurst, L.D. (2006) Chance and necessity in the evolution of minimal metabolic networks. Nature 440, 667-670. IF: 29,3
  - Papp, E., Száraz, P., Korcsmáros, T. és Csermely, P. (2006) Changes of endoplasmic reticulum chaperone complexes, redox state and impaired protein disulfide reductase activity in misfolding alpha-1-antitrypsin transgenic mice. FASEB J. 20, 1018-1020, IF: 6,8
- Összefoglaló munkák**
- Csermely, P. és Soti, C. (2006) Cellular networks and the aging process. Arch. Physiol. Biochem., 112, 60-64.
  - Arslan, MA, Csermely, P. és Söti, Cs. (2006) Protein homeostasis and molecular chaperones in aging. Biogerontology 7, 383-389, IF: 2,3
- Könyv**
- Csermely, P. (2006) Weak links: Stabilizers of Complex Systems from Proteins to Social Networks, Springer Verlag, 392 old.
  - Csermely, P. és Vigh L. (szerk., 2006): Molecular aspects of the stress response: chaperones, membranes and networks, Advances in Experimental Medicine and Biology vol. 594. Springer Science+Business Media, LCC and Landes Bioscience / Eurekah.com, 201 old.
- Könyvfejezet**
- Csermely P. és Tompa P. (2006) Kóros fehérjék, fehérjeszerkezeti betegségek. In: Orvosi Pathobiokémia (szerk.: Mandl J. és Machovich R.) Medicina, Budapest pp. 52-65.
  - Csermely, P. (2006) Heat shock proteins in brain function. In: Handbook of Neurochemistry (3rd Edition, főszerk.: Abel Lajtha, szerk: Ramon Lin), Springer Verlag, vol. 9. pp. 271-287.
  - Csermely, P. (2006) A sejtmag pathobiokémiája. In: Orvosi Pathobiokémia (szerk.: Mandl J. és Machovich R.) Medicina, Budapest pp. 254-256.
  - Daniel, S., Söti, C., Csermely, P., Bradley, G. és Blatch, G. (2006) Hop: an Hsp70/90 chaperone that functions within and beyond Hsp70-Hsp90 folding pathways. In: Networking of chaperones by co-chaperones (szerk.: G. Blatch) Springer Verlag. pp. .
  - Csermely, P., Blatch, G. és Soti, C. (2006) Chaperones as parts of cellular networks. In: (szerk.: Csermely, P. és Vigh L.) Molecular aspects of the stress response: chaperones, membranes and networks, Advances in Experimental Medicine and Biology vol. 594. Springer Science+Business Media, LCC and Landes Bioscience / Eurekah.com pp. 55-63. IF = 0,6

- Rutherford, S. L., Knapp, J. R. és Csermely, P. (2006) Hsp90 and developmental networks. In: (szerk.: P. Csermely and L. Vigh) Molecular aspects of the stress response: chaperones, membranes and networks. Advances in Experimental Medicine and Biology vol. 594. Springer Science+Business Media, LCC and Landes Bioscience / Eurekah.com pp. 190-198. IF = 0,6

**Ismeretterjesztő cikkek**

- Csermely, P. és Söti, Cs. (2006) Az öregedésről – a hálózatok szemszögéből. Magyar Tudomány 167, 1309-1312.
- Fábrián, T.K., Müller, O., Fejérdy, P. és Csermely, P. (2006) Citációs gráfok a hálózat kutatásban. Kis Táská 4, 8-10.

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 középiskolások nyertek díjakat tudományos munkájukkal 2006-ban:**

- Jipa András TUDEK 2006 (országos középiskolai tudományos diákköri konferencia) I. díj
- Kovács Levente Erdélyi egyetemi tudományos diákköri konferencia I. díj

**A társaság az alábbi konferenciák szervezésében vett részt:**

- 20th IUBMB Congress (July 2006, Kyoto, Japan member of the international advisory board)
- Magyar Biokémiai Egyesület Vándorgyűlése (szeptember, Pécs, szimposium szervező)
- 2nd Basic and Clinical Immunogenomics and 3rd International Immunomics Congress, October 8-12, 2006 Budapest, Hungary (szervezőbizottsági tag)
- Science Education: Talent Recruitment and Public Understanding (22-26 October 2006, NATO Advanced Research Workshop director)

**Ezzel összefüggő tevékenysége elismeréséért Csermely Péter, a társaság elnöke elnyerte a Pannon Példakép díjat.**

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 2007. május 17.-i közgyűlése egyhangúan elfogadta.