

## Magyar Sejt Stressz Társaság Közhasznúsági jelentés – 2010

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 2010 folyamán:

- Csermely, P.: Értékek és tehetség a mai magyar iskolában. Az Apáczai Könyvkiadó alapításának 20. évfordulója, 2010. január 20. Budapest, plenáris előadás
- Csermely, P.: A tehetséggondozás a mindennapok gyakorlatában. Katolikus nevelési intézmények egyesületeinek konferenciája, 2010. február 27., Budapest, meghívott előadás
- Csermely, P.: Értékek és tehetség. Tehetségnap, Újbuda Pedagógiai Központ. 2010. március 23. Budapest, megnyitó előadás.
- Csermely, P.: A tehetségek felismerése és gondozása. "Hétszögletű kerekasztal" - avagy módszertani megújulás a tehetséggondozás-felzárkóztatás terén, 2010. március 25-26, Pécs, meghívott előadás
- Csermely, P.: Hálózatok átrendeződései válság, tanulás és öregedés esetén. Milyen tanulságokkal szolgál a biológiai hálózatok viselkedése a mérnöki tervezésben és a saját életünkben? BME Simonyi Károly Szakkollégiumának konferenciája, 2010. április 20. Budapest, megnyitó előadás
- Csermely, P.: A tanárképzés megújítása, mint a magyar oktatás megújításának kulcseleme. A Tanárképzők Akadémiájának konferenciája. 2010. április 23. Budapest, vitaindító előadás
- Csermely, P.: Milyen a tehetséges tehetséggondozó? Zenei Nevelési Konferencia, 2010. április 22-25. Győr, meghívott plenáris előadás
- Csermely, P.: Értékek, tehetség és gyermekvédelem. Gyermekvédelmi Napok „Együttműködés a gyermekvédelemben” konferencia. 2010. május 6-7. Budapest, megnyitó előadás.
- Csermely, P.: Esélyteremtő tehetség-hálózatok a mai magyar iskolában. Messzehangzó Tehetségek - Tehetséggondozók konferencia, 2010. május 12. Budapest, meghívott előadás
- Csermely, P.: Értékek és helytállás ma Magyarországon. Déli Evangélikus Egyházkerület Missziós Napja, 2010. május 15. Bonyhád, meghívott előadás
- Csermely, P.: Mire tanítanak bennünket a biológiai hálózatok? VII. Középiskolás élettudományi Kutatótábor. Szeged, 2010. június 30., meghívott előadás
- Csermely, P.: A tehetségek felismerése és kibontakoztatása -- hogyan alakítja át a tehetséggondozót és az iskolát? Pestszentlőrinci Tehetséggondozó Konferencia, Budapest, 2010. szeptember 9. megnyitó előadás
- Csermely, P.: Tehetség-hálózatok: hogyan segíthetnek engem, mint tehetséget az érvényesülésben? 2010. évi MAFITUD Országos Találkozó, Budapest, 2010. szeptember 10. meghívott előadás
- Csermely, P.: Hogyan őrizzük és fejlesszük a tehetséget? Óvodai Tehetséggondozó Konferencia. 2010. szeptember 30. Budapest, Pest Megyei Városháza – Díszterem, meghívott előadás.
- Csermely, P.: Tehetségek felismerése és segítése – ma Magyarországon. Pesterzsébeti Pedagógiai Nap. 2010. október 26. Budapest, megnyitó előadás.
- Csermely, P.: Tehetséggondozó hálózatok. Eötvös Collegium Centenárium Konferenciája, 2010. október 26. Budapest, meghívott előadás.
- Csermely Péter, Iglói Ferenc és Kovács István: Hálózatok dinamikája és csoportszerkezete: lehetséges összefüggések a saját életünkkel. MTA Tudomány Napja, 2010. november 3.
- Csermely, P.: Innovatív elemek biológiai és társadalmi hálózatokban. Magyar Szociológiai Társaság éves konferenciája, Budapest 2010. november 5. Budapest, meghívott előadás
- Csermely, P.: Hálózatképzés a tehetséggondozásban. Óvodapedagógus konferencia. 2010. november 6. Budapest, megnyitó előadás
- Csermely, P.: Mire tanítanak a saját testünk hálózatai a hálózatos gazdaság építésében? 18. Magyar Logisztikai Konferencia, 2010. november 11 12.00, Balatonalmádi, plenáris előadás

- Csermely, P.: Tehetség-hálózatok a Kárpát-medencében. Tehetségnap, Győr, Széchenyi István Egyetem Egyetemi Csarnoka, 2010. november 12., meghívott előadás
- Csermely, P.: Magyar tehetség-hálózatok a Kárpát-medencében Oktatásért Közalapítvány 5 éves jubileumi konferenciája, 2010. november 14., Budapesti Kongresszusi Központ, plenáris előadás.
- Csermely, P.: Milyen tanulságokkal szolgál a biológiai hálózatok sokmilliárd éves evolúciója a közösségi hálózatok optimalizálására? 4. Digitális Esélyegyenlőség Konferencia, 2010. november 18., Budapest, meghívott előadás
- Csermely, P.: A jövő internete a sokmilliárd éve fejlődő hálózatok tanulságai tükrében. A jövő Internete, NKTH konferencia, 2010. december 9., Budapest, meghívott előadás
- Csermely, P.: Mikor és miért jó a tehetséggondozás az iskolának? Innovatív Igazgatók Országos Egyesületének értekezlete. 2010. december 17. Budapest, megnyitó előadás
- Csermely, P.: Analysis of structure and dynamics of biological networks -- a novel approach in drug design. 3rd Hungarian-Singaporean Workshop on Systems Biology and Communication Systems. 29-30 March 2010, Budapest, Hungary. Meghívott előadó
- Csermely, P.: Social responsibility of talents as a consequence of a responsible society -- a Hungarian perspective. "Cultures of gifted education between narcissistic illusion and social responsibility" April 14-16, 2010, ECHA-Austria Conference, Wien Austria, invited lecture
- Csermely, P.: Signaling networks as weighted flow networks in proteins and cells. CEU Workshop on weighted flow networks. May 28 2010 Budapest
- Csermely, P.: Network-based tools in the identification of novel drug-targets. Summer Conference of the Boston Council for Systems Biology. Harvard Medical School, June 16-18, 2010, Boston MA, USA invited lecture.
- Csermely, P.: Crisis survival strategies in biological systems. What can we learn from a few billion years of network evolution? Agent-based simulation and financial crisis. COST Workshop. December 10 2010, SeminarHotel Strüdlhof, Wien, Austria
- Csermely, P.: Hogyan ismerjük fel, és hogyan segítsük a tehetségeket? Hogyan segíthetnek a sejt-hálózatok válságválaszai abban, hogy boldog ember lehessen? Németh László Gimnázium, 2010. január 18. (meghívó: Lami Pál)
- Csermely, P.: A magyar oktatás helyzetéről és fejlődési irányairól. Széll Kálmán Társaság, Budapest, 2010. február 4. (meghívó: Fodor István)
- Csermely, P.: Biológiai hálózatok – a networking művészete a mai üzleti világban. Magyar Telekom Management Szalon – Gerbeaud ház, 2010. február 16. (meghívó: Tóth Tamás)
- Csermely, P.: Hogyan segíthetnek a hálózatok abban, hogy boldog ember lehessen? Értékek és tehetség a mai magyar iskolában. Temesvári Pelbárt Ferences Gimnázium, Esztergom 2010. február 19. (meghívó: Tokár Imre János)
- Csermely, P.: Értékek és tehetség a mai magyar iskolában. Bonyhádi Evangélikus Gimnázium, 2010. február 19-20. (meghívó: Ónodi Szabolcs)
- Csermely, P.: Az együttműködés haszna ma Magyarországon. Rákóczi Szövetség Vezetőképző Tábor, 2010. február 21. (meghívó: Csáky Csongor)
- Csermely, P.: Mitől lehetne jobb a magyar oktatás? Debreceni Református Közéleti Fórum. 2010. február 24. (meghívó: Cserfalvi Ilona)
- Csermely, P.: Értékek és tehetség a mai magyar iskolában: hogyan változhat holnap? Szegedi Apáczai Kiadó kirendeltség és igazgatói kollégium, 2010. március 11. (meghívó: Mitrik László)
- Csermely, P.: Mit tanulhatunk a saját válságkezelési technikáinkban a hálózatoktól? Hálózatok moduláris szerkezetének változásai krízisekben. Eötvös Collegium, Budapest, 2010. március 16. (meghívó: Varga Dezső)
- Csermely, P.: Értékek és tehetség a mai magyar iskolában: hogyan változhat holnap? Makói iskolai kollégium, 2010. április 7. (meghívó: Mitrik László)
- Csermely, P.: Értékek és tehetség a mai magyar iskolában. Tiszáninneni Református Egyházkerület, 2010. április 10. (meghívó: Ábrám Tibor)

- Csermely, P.: A networking művészete: Hogyan segítenek a hálózatok egy sikeres élethez? Marianum Egyházi Gimnázium. Révkomárom, 2010. április 13. (meghívó: Bognár Ádám)
- Csermely, P.: Az oktatás hosszú távú fejlesztése -- a hátrányos helyzet tükrében. Gyermekszegénység program műhelyszeminárium, 2010. április 20. (meghívó: Ferge Zsuzsa)
- Csermely, P.: Értékek és tehetség a mai magyar iskolában. Szolnok város oktatási intézményvezetőinek klubja, 2010. április 21. Szolnok, (meghívó: Kállai Mária)
- Csermely, P.: A sejtek fehérje-hálózatainak változásai stresszben, betegségekben és az öregedés során. Semmelweis Genomikai Hálózat. 2010. május 26. (meghívó: Falus András)
- Csermely, P.: A stresszfehérjék szerepe a sejtes hálózatokban. MTA Élelmiszertudományi Komplex Bizottság 339. tudományos kollokviuma. 2010. május 28. (meghívó: Halász Anna)
- Csermely, P.: Networking az üzleti életben. Corvinus Egyetem EVK Szakkollégiuma. 2010. május 31. (meghívó: Papp Gábor)
- Csermely, P.: Biológiai hálózatok – a networking művészete a mai üzleti világban. TT Management Szalon – 2010. június 7. (meghívó: Tóth Tamás)
- Csermely, P.: Hogyan találjuk meg nyugalmunkat egy rohanó világban. 2010. szeptember 21. Kazincbarcika város 2010/2011-es tanévnyitó ünnepsége. Kazincbarcika Egressy Béni Művelődési Központ színházterem (meghívó: Szabó Éva)
- Csermely, P.: Biológiai hálózatok szerkezete és dinamikája. ELTE Bolyai Kollégium, 2010. szeptember 22. (meghívó: Ódor Péter)
- Csermely, P.: Milyen egy értékcentrikus, tehetségbarát iskola? Kiskunhalas, 2010. október 28. (meghívó: Menczer György)
- Csermely, P.: Tehetség és hit századunkban. Baár-Madas Református Gimnázium, 2010. október 29. (meghívó: Tombor László)
- Csermely, P.: Milyen egy értékcentrikus, tehetségbarát iskola? Kiskőrös, 2010. december 6. (meghívó: Menczer György)
- Csermely, P.: What can we learn from successful biological networks to survive crisis, to help our creativity and talent, and to live a successful life? 2010. március 1. Singapore (meghívó: Lim Chuan Poh)
- Csermely, P.: The experiences of the Hungarian National Talent Support Program. 2010. március 1. Singapore (meghívó: Lim Chuan Poh)
- Csermely, P.: Biological networks – the art of networking in the business world. Pricewaterhouse Seminar, 2010. március 30. (meghívó: Tóth Tamás)
- Csermely, P.: How do networks help us to survive crisis, and to live a creative, successful life? 2010. április 14. University of Brno (meghívó: Josef Dana)
- Csermely, P.: Overlapping modules, stress and aging of biological networks. Northeastern University, Center for Complex Network Research. 2010. június 21. Boston MA, USA (meghívó: Barabási Albert László és Eugene Stanley)
- Csermely, P.: The use of interactomes and signalling networks in drug design. Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, June 22, 2010, Boston MA, USA (meghívó: C. Ronald Kahn)
- Csermely, P.: What can we learn from biological networks in computer science? Which is the better network, a worm's brain or the Internet? Acquincum Institute of Technology, keynote lecture. June 28th 2010 (meghívó: Bojár Gábor)

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

- Csermely, P.: Analysis of structure and dynamics of biological networks -- a novel approach in drug design. 3rd Hungarian-Singaporean Workshop on Systems Biology and Communication Systems. 29-30 March 2010, Budapest, Hungary. Meghívott előadó
- Csermely, P.: Social responsibility of talents as a consequence of a responsible society -- a Hungarian perspective. “Cultures of gifted education between narcissistic illusion and social responsibility” April 14-16, 2010, ECHA-Austria Conference, Wien Austria, invited lecture

- Csermely, P.: Signaling networks as weighted flow networks in proteins and cells. CEU Workshop on weighed flow networks. May 28 2010 Budapest
- Csermely, P.: Network-based tools in the identification of novel drug-targets. Summer Conference of the Boston Council for Systems Biology. Harvard Medical School, June 16-18, 2010, Boston MA, USA invited lecture.
- Csermely, P.: Crisis survival strategies in biological systems. What can we learn from a few billion years of network evolution? Agent-based simulation and financial crisis. COST Workshop. December 10 2010, SeminarHotel Strüdlhof, Wien, Austria
- Korcsmáros, T., Farkas, I.J., Fazekas, D., Szalay, M.S., Rovó, P., Spiró, Z., Böde, C., Lenti, K., Vellai, T. and Csermely P. Cellular signaling networks and their visualization. NetSci 2010 Conference, 10-14 May 2010, Boston
- Tamás Korcsmáros, Illés J. Farkas, Dávid Fazekas, Máté S. Szalay, Petra Rovó, Zoltán Spiró, Csaba Böde, Katalin Lenti, Tibor Vellai, Péter Csermely: Uniform curation of metazoan signaling pathways – resource and tool for experiment design and evaluation. ICSB 2010 Conference, 24-27 June 2010 Cincinnati OH USA
- Tamas Korcsmaros, Eszter Ari, David Fazekas, Tibor Vellai and Peter Csermely: Comparison of signaling pathway proteins and the analysis of their evolutionary rate reveal the role of cross-talking proteins in three metazoans. International Conference on Systems Biology, 10-15 October 2010, Edinburgh, Scotland UK
- Illés J. Farkas, Tamás Korcsmáros, Dávid Fazekas, Máté S. Szalay, Petra Rovó, Zoltán Spiró, Csaba Böde, Katalin Lenti, Tibor Vellai, Péter Csermely: Uniform curation of metazoan signaling pathways – resource and tool for experiment design and evaluation. 5th Annual DREAM reverse engineering challenges, 6th Annual RECOMB Satellite on Systems Biology, and the 7th Annual RECOMB Satellite on Regulatory Genomics, Columbia University, November 16-20, 2010.

3. ***“A társaság segíti hazai, valamint nemzetközi tudományos közlemények megjelenését”.*** A társaság tagjainak közreműködésével az alábbi közlemények jelentek meg 2009-ben:

**Könyvek**

- Kapitány K. (2010) Hálózatok bővületében. Beszélgetés Csermely Péter professzorral, Kairosz Kiadó 107 old.

**Eredeti tudományos közlemények**

- Kovács, I.A., Palotai, R., Szalay, M.S. és Csermely, P. (2010) Community landscapes: a novel, integrative approach for the determination of overlapping network modules. PloS ONE 7, e12528, IF: 4,4 [www.arxiv.org/abs/0912.0161](http://www.arxiv.org/abs/0912.0161) [www.linkgroup.hu/modules.php](http://www.linkgroup.hu/modules.php) A Science Signaling 2011 februári számában megjelent ismertető: [http://stke.sciencemag.org/cgi/ul/sigtransUI;CAT\\_7?#sigtransUI;WP\\_588](http://stke.sciencemag.org/cgi/ul/sigtransUI;CAT_7?#sigtransUI;WP_588)
- Korcsmáros, T., Farkas, I.J., Szalay, M. S., Rovó, P., Fazekas, D., Spiró, Z., Böde, C., Lenti, K., Vellai, T és Csermely, P. (2010) Uniformly curated signaling pathways reveal tissue-specific cross-talks, novel pathway components, and drug target candidates. Bioinformatics 26, 2042-2050, IF: 4,9 [www.signalink.org](http://www.signalink.org)
- Csermely, P., Palotai, R. és Nussinov, R. (2010) Induced fit, conformational selection and independent dynamic segments: an extended view of binding events. Trends Biochem. Sci. 35, 539-546, IF: 11,6, <http://arxiv.org/abs/1005.0348> -- címlapsztori

**Összefoglaló munkák**

- Dancsó, B., Spiró, Z., Arslan, M.A., Minh Tú, N., Papp, D., Csermely, P. és Söti, C. (2010) The heat shock connection of metabolic stress and dietary restriction. Curr. Pharm. Biotech. 11, 139-145 IF: 3,4

**Könyvfejezetek**

- --

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 2010-ben:**

- Gyarmati László, Kállay Márk, Simkó Gábor, Szalay Kristóf

**a Társaság tagjai témavezetésével a következő diákköri díjak születtek 2010-ben:**

- Veres Dániel, Semmelweis Egyetem TDK konferencia, III. díj
- Módos Dezső, Biológiai OTDK konferencia, különdíj

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 2011. május 5.-i közgyűlése egyhangúan elfogadta.