

Magyar Sejt Stressz Társaság Közhasznúsági jelentés – 2009

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 2009 folyamán:

- Csermely, P.: Hogyan segítheti a gyermekvédelem a tehetséggondozást? Mi a Nemzeti Tehetség Program? A motiváció ereje: Budapest XVIII. Kerületi Pedagógiai Konferencia, megnyitó előadás, 2009. február 5.
- Csermely, P.: A tehetséggondozás új felfogása és lehetőségei. Pécsi regionális tehetséggondozó konferencia, megnyitó előadás, 2009. február 21.
- Csermely, P.: Tehetséggondozás és hátrányos helyzet – ugyanazon érem két oldala. Belvárosi Pedagógiai Napok, Budapest, plenáris előadás, 2009. március 25.
- Csermely, P.: Hogyan ismerhetem fel a tehetségeket, és hogy segíthetem őket abban, hogy sikeresek legyenek? Az Apáczai Csere János Komplex Természettudományi Tanulmányi Verseny döntője, Budapest, plenáris előadás, 2009. március 28.
- Csermely, P.: Tehetséggondozás a fogantatás pillanatától az élet végéig. XVI. Esztétikai Tanácskozás, Szolnok, megnyitó előadás, 2009. április 10.
- Csermely, P.: A Magyar Génius Program és a Tehetségpontok. A Tehetségesekért/a Tehetségfejlesztésért konferencia. Mérei Ferenc Fővárosi Pedagógiai és Pályaválasztási Intézet, Budapest, 2009. április 17. meghívott előadás
- Csermely, P.: A magyar oktatási rendszer hosszú távú fejlesztésének kulcskérdései. A Professzorok Batthyányi Köre konferenciája, Budapest, 2009. április 21. plenáris előadás
- Csermely, P.: Hálózatok válság idején: válságbiztosabb hálózatok. XI. PénzINFO konferencia, 2009. május 14-15.
- Csermely, P.: Hálózatok kreatív elemei. 39. Membrán-Transzport Konferencia, Sümeg, 2009. május 19-22., meghívott előadás
- Csermely, P.: Tehetséggondozás és művészetek. Nyitnikék. Mórahalmi ÁMK regionális konferenciája, Mórahalom, 2009. május 25., meghívott előadás
- Csermely, P.: Tehetséggondozás a tankönyvekben és taneszközökben. Az Apáczai Kiadó évről-évre konferenciája, Hajdúszoboszló, meghívott előadás, 2009. június 21.
- Csermely, P.: Miként használjuk a jobb agyféltekénket a tehetséggondozásban? Óvodapedagógusok Nyári Egyeteme, Szarvas, meghívott előadás, 2009. június 22.
- Csermely, P., Kovács I., Mihalik Á., Nánási T., Palotai R. és Szalay M. Fehérjehálózatok válságválaszai. Magyar Biokémiai Egyesület vándorgyűlése, Budapest, 2009. augusztus 23.-26. meghívott előadás Biokémia (2009) 33, 6.
- Csermely, P.: Tehetségpontok hálózatának kiépítése. A Magyar Tehetséggondozó Társaság jubileumi, 20 éves konferenciája, Budapest, meghívott előadás, 2009. szeptember 25-26.
- Csermely, P.: Az értékek és a tehetségek helye ma Magyarországon. Katolikus Iskolák Igazgatóinak Éves Konferenciája, 2009. október 7. Budapest, plenáris előadás
- Csermely, P.: A tehetségek és értékek a mai magyar iskolában. Gyakorló Iskolák Szövetségének Éves Konferenciája, 2009. október 9.-10. Pécs, plenáris előadás
- Csermely, P.: Mire tanítanak bennünket a sejtjeink hálózatai, avagy: hogyan lesz a válságból esély? 9. Országos Marketing konferencia, 2009. november 18-19., Balatonalmádi, megnyitó előadás
- Csermely, P., Farkas, I. és Korcsmáros, T.: Sejtes interaktómok és a jelátvitel hálózatos vizsgálata. SzBK Straub Napok, 2009. November 25-26., Szeged, meghívott előadás
- Csermely, P.: A tehetség ezer arca a tudományban és az innovációban. Mozgássérültek Pető Intézete TDK Konferencia, 2009. November 28. Budapest, megnyitó díszelőadás

- Csermely, P.: Creative elements: key players in the development, survival and evolvability of biological and social networks. „The unexpected link: Using network science to tackle social problems” Center for Network Science, Central European University, Budapest, Hungary, 17-18 June 2009. invited lecture
- Csermely, P.: Network-approaches helping drug design. New Strategies in Drug Development Symposium, Universidade Federal do Rio de Janeiro, July 1-4, 2009, Rio de Janeiro, invited lecture.
- Csermely, P.: Transport and signal transduction in cellular networks. Transport in interacting disordered systems. TIDS13, 31 August-5 September 2009, invited lecture
- Csermely, P.: Networks and talent development: the Hungarian National Talent Support Network as an example. 3rd International Education Conference at Münster University, 9-12 September 2009, Münster, Germany, invited lecture.
- Csermely, P.: Changing of protein-protein interaction network modules in crisis and recovery: the role of creative elements. Network Biology: Understanding metabolic and protein interactions workshop of the Mathematical Biosciences Institute, Columbus, OH USA, 14-18 September 2009. invited lecture
- Csermely, P.: Network-based tools in drug-design. Sigma-Tau and Istituto Superiore Sanità (Italian NIH). ‘Network Pharmacology’ October 13-14, 2009, Rome, Italy, invited lecture.
- Csermely, P.: The Hungarian national talent support network. Visegrad 4 expert group meeting on the use of EU Structural Funds. December 2-4, 2009 Budapest, invited lecture
- Csermely, P.: Crowded links: the significance of optimal overlaps of network modules. From sparse entities to crowded environments: numbers in living systems. European interdisciplinary graduate school "Frontiers in Life Sciences" symposium. 7-9 December 2009, Paris, France, plenary speaker
- Csermely, P.: Tehetséges fehérjék, avagy: hogyan segíthetnek minket a hálózatok a mostani válság leküzdésében? Kolozsvári Akadémiai Bizottság, Értékek Akadémiája. 2009. január 29. (meghívó: Péntek János)
- Csermely, P.: Hogyan tudjuk válságbiztosabbá tenni a magyar társadalmi hálózatokat? Rajk László Szakkollégium téli tábora, Szandavár. 2009. január 31. (meghívó: Kemény Vagyim)
- Csermely, P.: A sejtek, a betegek és a kórházak hálózatai. Szolnoki Varga Katalin Gimnázium. 2009. február 10. (meghívó: Molnár László)
- Csermely, P.: A sejtek, a betegek és a kórházak hálózatai. Budapesti Eötvös Gimnázium. 2009. február 17. (meghívó: Doba László)
- Csermely, P.: Sejtes hálózatok stresszben és öregedésben. Immunkávé, OHVI. 2009. február 20. (meghívó: Homolya László)
- Csermely, P.: A tudós hatalom. Beszélgetés a Pozsonyi Magyar Kulturális Intézetben. 2009. február 24. (meghívó: Szabó Zsuzsa)
- Csermely, P.: Tehetségek és oktatás. Beszélgetés a Bibó István Szakkollégiumban. 2009. február 26. (meghívó: Sulyok Katalin)
- Csermely, P.: A hálózatok öregedése, öregedés hálózatos szemmel. ELTE TTK Biológus TDK téli iskola, Visegrád. 2009. március 1. (meghívó: Spiró Zoltán)
- Csermely, P.: A sejtek, a betegek és a kórházak hálózatai. Nyíregyházi Krúdy Gyula Gimnázium. 2009. március 3. (meghívó: Sallai Judit)
- Csermely, P.: A tehetséggondozás legfontosabb kérdései. Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Iosephinum Szakkollégium. 2009. március 4. (meghívó: Simon Anita)
- Csermely, P.: Fehérjék betekeredése, hálózatai és javítása stresszben és az öregedés során. Szombathely, kémia-tanárok továbbképzése, 2009. március 5. (meghívó: Baranyai József és Hajós István).
- Csermely, P.: Beszélgetés a tehetségről. 15 éves a Gandhi Gimnázium – pénteki beszélgetések sorozat. 2009. március 6. (meghívó: Csovcics Erika)
- Csermely, P.: Beszélgetés a tehetségről. Erkel Ferenc Iskola, Budapest. 2009. március 10. (meghívó: Maksa Katalin)
- Csermely, P.: Válságbiztos hálózatok a sejtekben és a Te sikeres életedben. Apáczai Csere János Gimnázium. 2009. március 13. (meghívó: Munkácsy László)

- Csermely, P.: A kutatói pálya kezdeti lépései. Mitől lesz tehetséges és sikeres a kutató? Szent-Györgyi Albert Szakkollégium BME, 2009. április 8. (meghívó: Sarnyai Virág)
- Csermely, P.: Hogyan segíthetnek a hálózatok abban, hogy sikeresek legyünk? Ady Endre Gimnázium, Budapest, 2009. november 4. (meghívó: Kiss Katalin)
- Csermely, P.: Tehetség-hálózatok a brain-gain szolgálatában. Gábor Dénes klub, Budapest, 2009. november 4. (meghívó: Havass Miklós)
- Csermely, P.: A hálózatos kommunikáció sajátosságai válság alatt és után -- Mire tanítanak a sejtek évmilliárdok óta sikeres megoldásai? Café csoport: Tízórai történetek. 2009. november 5. (meghívó: Gábor Iván)
- Csermely, P.: Hogyan ismerjük fel, és hogyan segítjük a tehetségeket? Baár-Madas Gimnázium, 2009. november 9. (meghívó: Szebedy Tas)
- Csermely, P.: A biológiai rendszereket leíró nagy(obb) gráfok változásai a stressz és az öregedés során, ELTE Számítógéptudományi Tanszék, 2009. november 11. (meghívó: Lovász László)
- Csermely, P.: Mire tanítanak bennünket a sejteink? A hálózatos kommunikáció sajátosságai válság alatt és után. Aegis Media médiareggelije 2009. november 26. (meghívó: Szentgyörgyi Tibor)
- Csermely, P.: Hogyan ismerjük fel, és hogyan segítjük a tehetségeket? Gimnáziumok Országos Szövetsége, 2009. november 27. (meghívó: Szebedy Tas)
- Csermely, P.: Hálózatok. Szép beszélgetések klub. Magyar Szabadalmi Hivatal 2009. december 1. (meghívó: Bendzsel Miklós)
- Csermely, P.: How modules and weak links of intracellular networks can help us to recover from an economic crisis? University of Norwich – Keynote Lectures, 2009. október 29. (meghívó: József Baranyi)

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

- Csermely, P.: Creative elements: key players in the development, survival and evolvability of biological and social networks. „The unexpected link: Using network science to tackle social problems” Center for Network Science, Central European University, Budapest, Hungary, 17-18 June 2009. invited lecture
- Csermely, P.: Network-approaches helping drug design. New Strategies in Drug Development Symposium, Universidade Federal do Rio de Janeiro, July 1-4, 2009, Rio de Janeiro, invited lecture.
- Csermely, P.: Transport and signal transduction in cellular networks. Transport in interacting disordered systems. TIDS13, 31 August-5 September 2009, invited lecture
- Csermely, P.: Networks and talent development: the Hungarian National Talent Support Network as an example. 3rd International Education Conference at Münster University, 9-12 September 2009, Münster, Germany, invited lecture.
- Csermely, P.: Changing of protein-protein interaction network modules in crisis and recovery: the role of creative elements. Network Biology: Understanding metabolic and protein interactions workshop of the Mathematical Biosciences Institute, Columbus, OH USA, 14-18 September 2009. invited lecture
- Csermely, P.: Network-based tools in drug-design. Sigma-Tau and Istituto Superiore Sanità (Italian NIH). ‘Network Pharmacology’ October 13-14, 2009, Rome, Italy, invited lecture.
- Csermely, P.: The Hungarian national talent support network. Visegrad 4 expert group meeting on the use of EU Structural Funds. December 2-4, 2009 Budapest, invited lecture
- Csermely, P.: Crowded links: the significance of optimal overlaps of network modules. From sparse entities to crowded environments: numbers in living systems. European interdisciplinary graduate school "Frontiers in Life Sciences" symposium. 7-9 December 2009, Paris, France, plenary speaker
- Korcsmáros, T., Szalay, M., Fazekas, D., Rovó, P., Spiró, Z., Vellai, T. and Csermely, P.: Signalink, a signaling pathway database: theoretical and practical applications. FEBS Sysbio Conference, 7-13 March 2009, Alpbach, Austria. – I. díjas poszter
- Farkas I., Korcsmáros, T., Szalay, M., Fazekas, D., Rovó, P., Spiró, Z., Vellai, T. and Csermely, P.: Signalink, a signaling pathway database: theoretical and practical applications. FEBS Workshop: Protein Modules and Networks in Health and Disease, 5-10 September 2009, Seefeld, Austria. – I. díjas poszter

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

Könyvek

- Csermely, P. (2006, utánnymás és web-változat: 2007, papírfedelű második kiadás: 2009) Weak links: Stabilizers of Complex Systems from Proteins to Social Networks, Springer Verlag, 392 old.

Eredeti tudományos közlemények

- Kiss H.J.M., Mihalik, Á., Nánási, T. Óry, B., Spiró, Z., Sőti, C. és Csermely, P. (2009) Ageing as a price of cooperation and complexity: Self-organization of complex systems causes the ageing of constituent networks. BioEssays 31, 651-664, IF: 5,3 www.arxiv.org/0812.0325 Available from Nature Precedings <http://hdl.handle.net/10101/npre.2008.2610.1> highlight
- Palotai, R. és Csermely, P. (2009) Network modules help the identification of key transport routes, signaling pathways in cellular and other networks. Preprint: www.arxiv.org/0908.4524, Annalen der Physik 18, 822-829 IF: 1,1

Összefoglaló munkák

- Fabián TK, Csermely, P., Fabian G. és Fejérdy P. (2009) Spondyloarthropathies and bone resorption: a possible role of heat shock protein (Hsp70). Review. Acta Physiol. Hung. 96, 149-155. IF: 0,5
- Antal, M.A., Bode, C. és Csermely, P. (2009) Perturbation waves in proteins and protein networks: Applications of percolation and game theories in signaling and drug design. Current Protein Pept. Sci. 10, 161-172, IF: 3,0 arxiv.org/0802.2330
- Simkó, G. I., Gyurkó, D., Veres, D. V., Nánási, T. and Csermely, P. (2009) Network strategies to understand the aging process and help age-related drug design. www.arxiv.org/0908.4508 Genome Medicine 1, 90

Könyvfejezetek

- Fabian, T.K., Fejérdy P. és Csermely, P. (2009) 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
- Sőti Cs. és Csermely, P. (2009) Sejtöregedés. In: (szerk.: Szabó G.) Sejbiológia, Medicina, Budapest, pp. 579-588.

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

a Társaság tagjai témavezetésével a következő egyetemi hallgatók készítették el szakdolgozatukat 2009-ben:

- Kovács Levente Koppány

a Társaság tagjai témavezetésével a következő diákköri díjak születtek 2009-ben:

- Nánási Tibor és Rák Ádám, Semmelweis Egyetem TDK konferencia, I. díj
- Szalay Máté, Kovács István és Palotai Robin, Informatikai OTDK konferencia, II. díj

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 2010. május 10.-i közgyűlése egyhangúan elfogadta.