

Szándéknyilatkozat a
Számítógépes Társadalomtudomány - Computational Social Science
MTA témacsoport megalakításáról

Az aláíró szervezetek képviselői ezennel kifejezik szándékukat a Magyar Tudományos Akadémia keretében működő *Számítógépes Társadalomtudomány (Computational Social Science)* témacsoport megalakítására. A témacsoport célja olyan kutatóink közötti tudományközi együttműködés támogatása, akik magas szintű számítástechnikai támogatást igénylő, szélesen értelmezett társadalomtudományi problémákon dolgoznak. Erőfeszítéseink középpontjában a nagy teljesítményű számítástechnikai módszerek társadalomtudományi kutatásokban való felhasználásának elősegítése áll. A nagy teljesítményű számítógépek alkalmazása megkerülhetetlenné vált egyebek közt a társadalmi hálózatok elemzésénél, az ágens alapú szociológiai és közgazdasági modellezésnél és a számítógépes nyelvészet számos területén. A Magyar Tudományos Akadémia fő küldetésének megfelelően különös hangsúlyt helyezünk a feltáró jellegű alap kutatásokra. E tevékenységek azonban kiegészülnek alkalmazás irányultságú kutatásokkal és különféle algoritmikus eszközök kifejlesztésével a társadalmi és kutatói felhasználók számára.

A témacsoport nagy figyelmet fordít olyan módszertani kutatásokra, amelyek átjárást biztosítanak a társadalom-, természet- és adattudományok megközelítései között. Céljaink között szerepel tagjaink tudásterületei közötti szinergiákat hasznosító új kutatási irányok kifejlesztése. Az egymást kiegészítő tudáselemek felhasználását elősegítő tudományos műhely találkozókat szervezünk, melyek alapján közös tudományos pályázatokat tervezünk beadni. E célok eléréséhez különböző szaktudományi háttérű, a számítógépes támogatású társadalomtudományi témákon együttműködni képes kutatók sokaságára támaszkodunk. Ezért a témacsoport a társadalom-, természet- és adattudományi kutatók egy olyan új generációjának a képzéséhez is hozzá kíván járulni, melynek tagjai képesek az egyes szaktudományokból érkező ismeretanyagok hatékony ötvözésére.

A témacsoport erőteljesen épít tagjai meglévő nemzetközi együttműködési hálózataira, melyekből a számítógépes támogatású társadalomtudományos kutatók egy szorosan kapcsolódó hálózatát tervezzük kialakítani. Ebben segítségünkre lesz a körülmény, hogy a magyar társadalom-, természet- és adattudományi szakemberek körében már mintegy két évtizedes hagyománya van a számítógépes támogatású társadalomtudomány kérdéskörében való együttműködésnek. Emellett a témacsoport törekedni fog tartós kapcsolatok kialakítására olyan, a tudományos világon kívüli érdekeltekkel, legyenek azok vállalatok, szabályozási szervek vagy nem-kormányzati szervezetek, melyek tevékenysége napjaink mélyreható társadalmi algoritmizációs folyamataihoz kapcsolódik.

Ezen szándéknyilatkozat alapján az aláírók a témacsoport elismerését kérik a Magyar Tudományos Akadémiától. E dokumentumot a témacsoportot alapító alább felsorolt intézmények képviselői látják el kézjegyükkel.

Declaration of intent
Establishing the *Computational Social Science* thematic group
at the Hungarian Academy of Sciences


The Institutions signing this document declare their intent to establish the *Computational Social Science* thematic group under the auspices of the Hungarian Academy of Sciences. The purpose of the thematic group is facilitating multidisciplinary cooperation between scientists working on broadly-meant societal problems requiring thorough computational support. The focus of our joint efforts is fostering the incorporation of high performance computing in social science research. The application of high performance computers is essential, besides others, in social network analysis, agent-based sociological and economic modeling and computational linguistics. According to the main goals of the Hungarian Academy of Sciences, a special emphasis will be given to explorative, fundamental research. These activities will be complemented with application-oriented research and with algorithmic tool development for societal applications and also for the community of researchers.

The thematic group gives high priority to develop methodologies that bypass corridors between the approaches used by social-, natural- and data scientists. We develop new research lines by making use of the untapped synergies between our members' skill sets. We organize workshops to better exploit these complementarities and apply for grants with joint proposals. To achieve these goals, we rely on scholars with different backgrounds who are able to cooperate in computational social science topics. Therefore, the thematic group intends to contribute to the education of a new generation of social, natural-, and data scientists who can effectively interface knowledge-flows from the constituent disciplines.

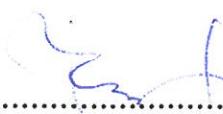
The thematic group heavily relies on its members' extant international cooperation networks. We aim at integrating our component networks into a tightly-connected net of computational social science researchers. In the past two decades, Hungarian social-, natural- and information scholars have already been developing a tradition of cooperation on computational social science issues. We also seek maintaining intensive contacts with non-scientific stakeholders like firms, regulators and NGOs with an interest in the fundamental algorithmization processes of contemporary societies.

Based on this declaration of intent, the thematic group will apply for the endorsement of the Hungarian Academy of Sciences. This document is signed by the representatives of the founding institutions of the thematic group listed below.


MTA Társadalomtudományi Kutatóközpont


.....
Rudas Tamás főigazgató

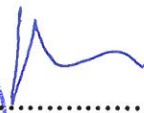
MTA Közgazdaság- és Regionális Tudományi Kutatóközpont


.....
Fazekas Károly főigazgató

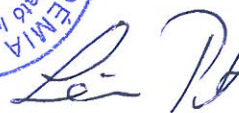
MTA Nyelvtudományi Intézet


.....
Prószték Gábor igazgató

MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet


.....
Monostori László igazgató

MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont


.....
Lévai Péter József főigazgató

Közép-Európai Egyetem, Hálózattudományi Központ


.....
Michael Ignatieff elnök és rektor

Budapest, 2017. augusztus 29.