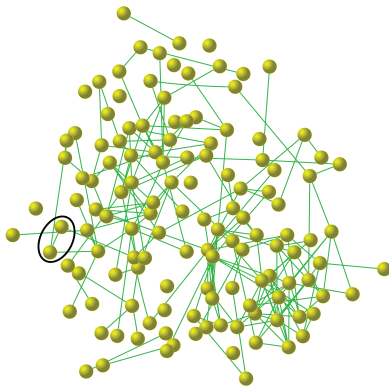
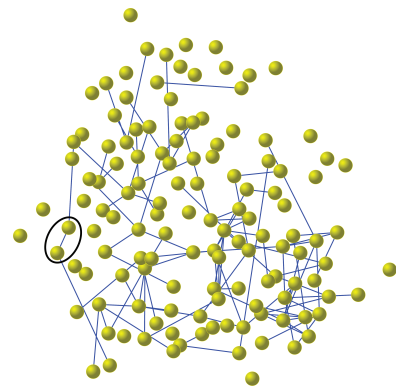


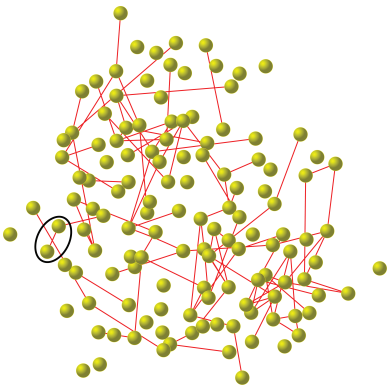
1. színes tábla (90 fokban jobbra elforgatva) Barátokból, házastársakból és testvérekből álló 1020 fős hálózat, amelyet a Framinghami Szívfelmérés 2000. évre vonatkozó adatai alapján állítottak össze. Egy személyt egy csomópont szimbolizál, melynek alakja az illető nemétől függ (a kör a nőket, a négyzet a férfiakat jelöli). Az összeköttetéseket jelentő vonalak a személyek közötti kapcsolatokat ábrázolják. (A testvéri kapcsolatokat feketével, a baráti és a házastársi kapcsolatokat vörössel jelöltük.) A csomópontok színe azt fejezi ki, hogy a szóban forgó személy mennyire boldog: a kékes színnel jelölt személyek a legkevésbé boldogok, a sárgás színnel jelöltek a legboldogabbak, míg a zöldek színűek átmenetet képeznek. A boldog és a boldogtalan emberek általában elkülönült halmazokat alkotnak. Ez utóbbiak nagy valószínűséggel a hálózat perifériáin helyezkednek el



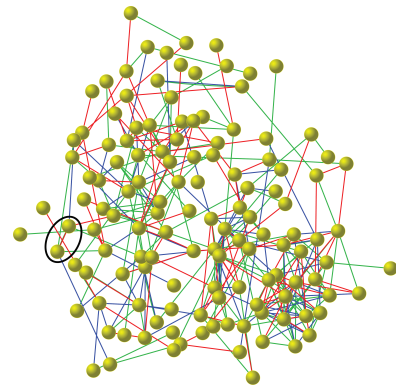
baráti hálózat



szexuális hálózat



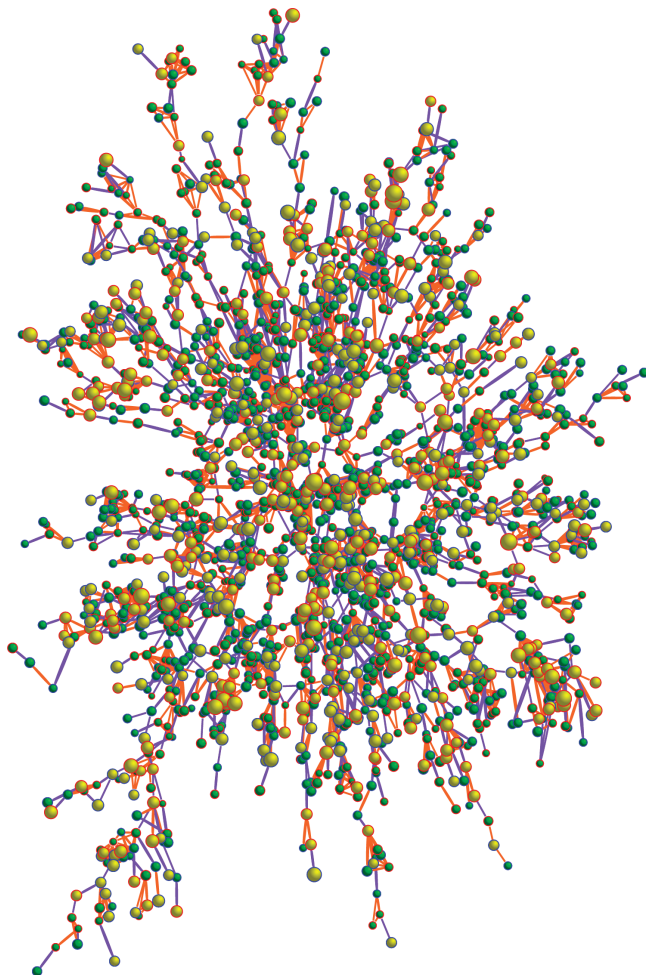
munkatársi hálózat



az összes hálózat egyben

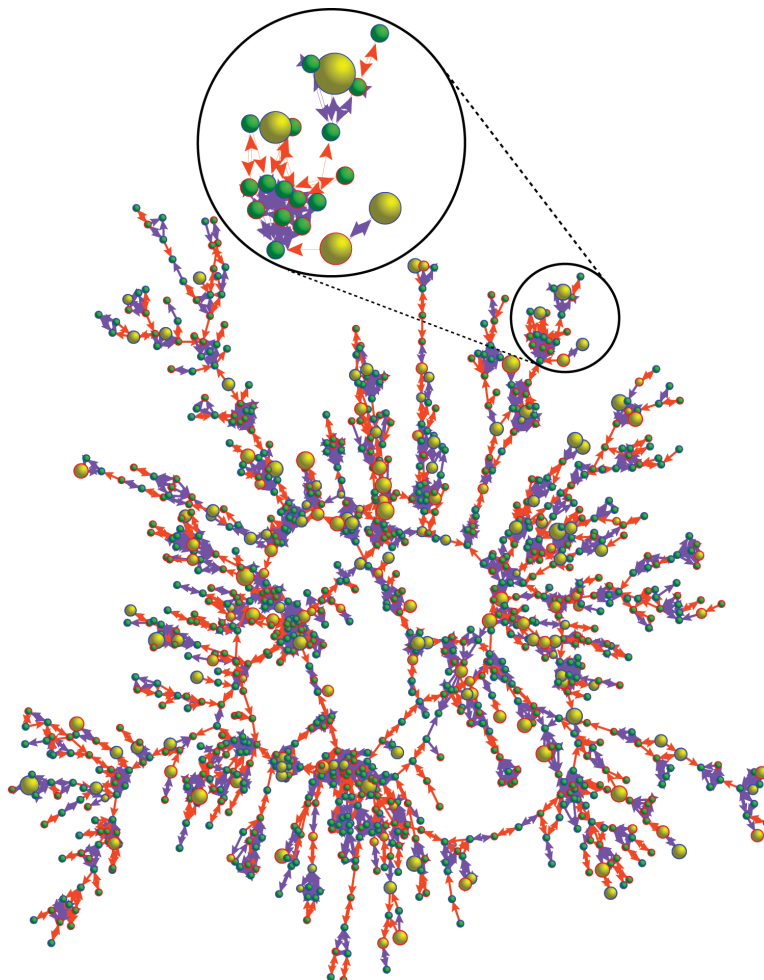
2. színes tábla A különböző típusú hálózatok között lehetnek átfedések, ahogyan azt ez a 130 személyből álló hipotetikus hálózat is mutatja. A barátok hálózata (balra fent) többek között a potenciális szexuális partnerek elsődleges forrása is, akiket a szexuális kapcsolatok hálózata tartalmazza (jobbra fent). Más típusú kapcsolatok, mint például a munkahelyi hálózatok (balra lent), szintén szolgáltathatnak barátokat és potenciális szexuális partnereket. A jobbra lent látható hálózat multiplex jellegű, amelyben különböző típusú kapcsolatok kombinációja alkotja a kapcsolati hálót.

Bizonyos személyek között lehetnek multiplex kapcsolatok (például két ember között lehet baráti, munkahelyi, de szexuális kapcsolat is, ahogyan ezt a bekarikázott pár mutatja)

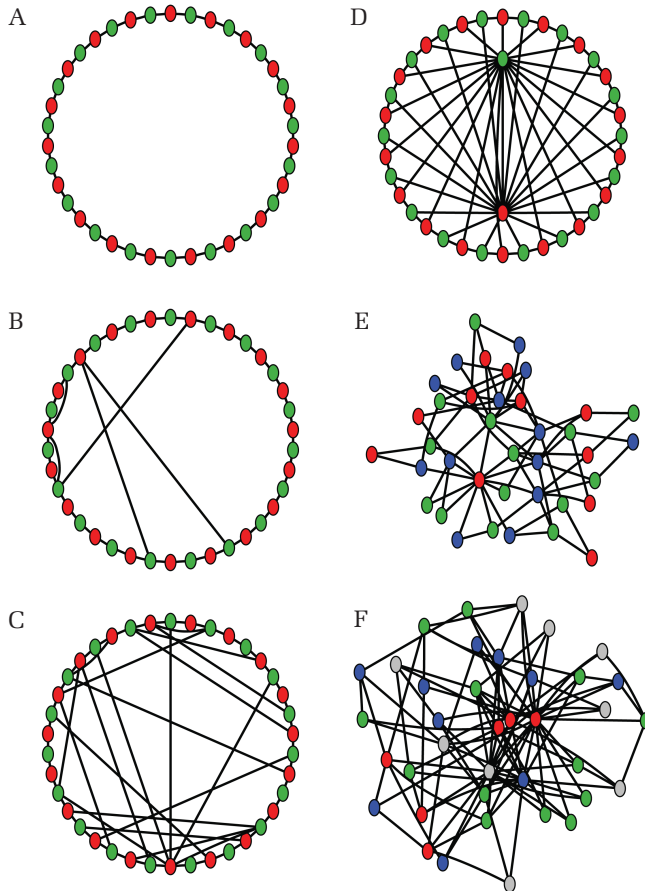


3. színes tábla (90 fokban jobbra elforgatva) Egy, a Framinghami Szívfelemelés 2000. évre vonatkozó adatai alapján készített, 2200 főt tartalmazó hálózat.

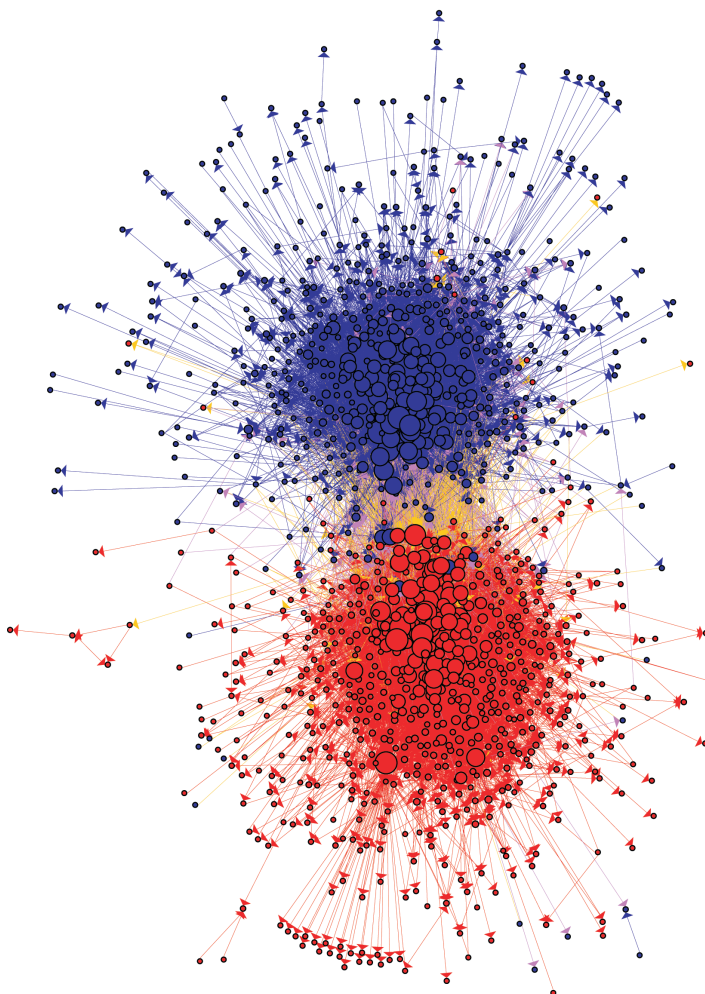
A csomópontok kontúrja jelöli az illető nemét (a vörös a nőket, a kék a férfiakat jelenti); a csomópontok színe az elhízás mértékét (30 fölötti testtömegindex sárga, a 30 alatti zöld); a csomópontok mérete arányos a testtömegindexszel; az összeköttetések színe pedig a kapcsolat jellegére utal (a baráti és a házastársi lila, a családi kapcsolat narancssárga). Megfigyelhető, hogy az elhízott és nem-elhízott személyek elkülönült halmazokat alkotnak és a hálózat egyes régióira koncentrálódnak



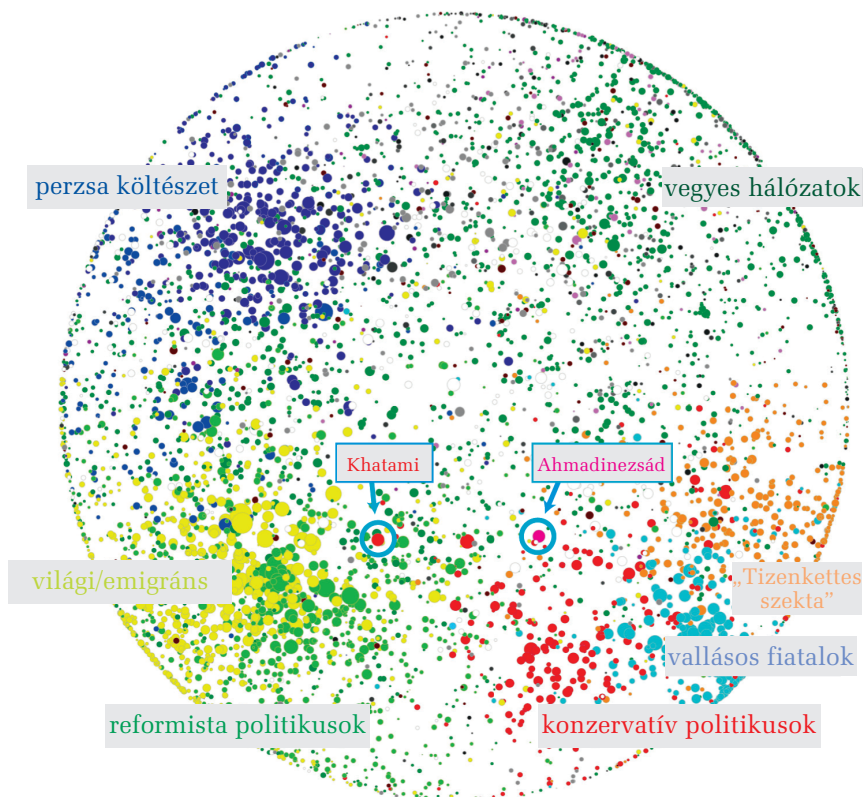
4. színes tábla A Framinghami Szívfelmérés 2001-es kapcsolati hálójából vett 1000 vizsgálati személyt tartalmazó véletlen minta. A csomópontok kontúrja jelöli az illető nemét (a vörös a nőket, a kék a férfiakat jelenti); a csomópontok színe a dohányzás mértékére utal (legalább napi egy cigaretta sárga, a nem-dohányzás zöld); a csomópontok mérete arányos a napi cigarettafogyasztással; valamint a nyilak színe a kapcsolatok jellegére utal (a baráti és a házastársi lila, a családi kapcsolat narancssárga). A kinagyított rész azt illusztrálja, hogy a dohányzók nagyobb valószínűséggel találhatók a hálózatok periferiáin



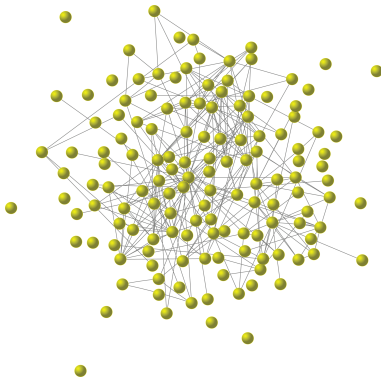
5. színes tábla Példák olyan hálózatokra, amelyeket egy laboratóriumi koordinációs kísérletben használtak. Minden résztvevőnek kijelöltek egy bizonyos helyet a hat előre meghatározott hálózat valamelyikében (mindegyikben pontosan harmincyolc hely volt). A résztvevők csak a saját színüket, valamint azoknak a színét láthatták, akikkel közvetlen összeköttetésben álltak. A résztvevők egy színskálából választhattak maguknak színt, és ezt tetszés szerinti gyakorisággal változtathatták. Csak akkor díjazták őket, ha egy meghatározott időintervallum végére nem volt két olyan összeköttetésben álló személy, akik ugyanazt a színt választották. Az ábrán – mindegyik hálózatra vonatkozóan – bemutatjuk ennek a „színezési problémának” egy lehetséges megoldását. A hálózatok eltérő szerkezete (A–F) nagyban befolyásolta a csoport tagjainak koordinációs képességét és a feladat sikeres megoldását



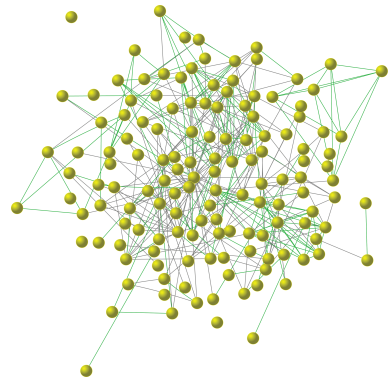
6. színes tábla Az Egyesült Államok politikai blogoszféréja, mely liberális (kék) és konzervatív (vörös) blogokat, valamint a köztük lévő webkapcsolatokat tartalmazza. Az összeköttetések színe a kapcsolatok típusára utal (két liberális blog közötti kapcsolat kék, két konzervatív közötti kapcsolat vörös, egy liberális blogból egy konzervatív blogra mutató kapcsolat narancssárga, ennek fordítottja pedig bíbor színű). A csomópont mérete arányos azzal, hogy hány más blog mutat rá. A hálózati térkép jól mutatja, hogy a politikai blogoszféra milyen erősen polarizált



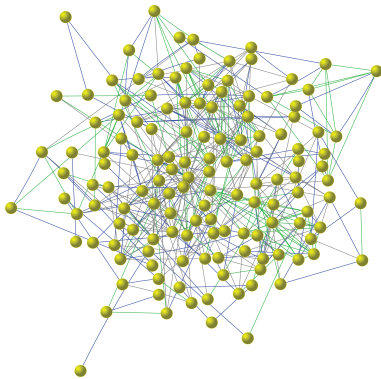
7. színes tábla Az iráni politikai blogoszféra. A különböző színek a blogok azon halmazaira utalnak, amelyekben a blogoknak sokkal több kapcsolatuk van egymással, mint a blogoszféra többi elemével (a címkéken feltüntettük, hogy a kutatók milyen nevet adtak az egyes hálózatoknak). A két bekarikázott blogot két vezető politikus írta: a volt elnök, Mahammad Khatami, és a jelenlegi elnök, Mahmud Ahmadinezsád. (A Morningside Analytics engedélyével)



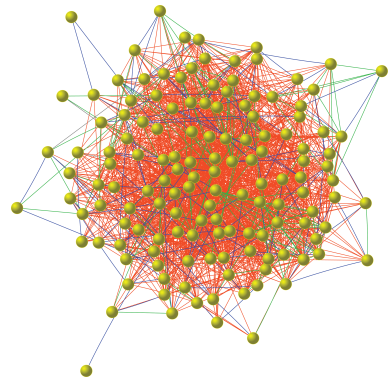
közeli barátok



közeli barátok és azonos klubtagok



közeli barátok, klubtagok és szobatársak

közeli barátok, klubtagok, szobatársak
és Facebook-barátok

8. színes tábla A személyes és az online hálózatok közötti különbségek szemléltetése egy 140 fős, egyetemistákat tartalmazó minta segítségével. A balra fent látható hálózatban a szoros és személyes baráti kapcsolatokat szürkével jelöltük. Jobbra fent ehhez hozzáadtuk azokat a kapcsolatokat, amelyek az azonos klubtagságot szimbolizálják, ezeket zöld színnel jelöltük. Balra lent hozzáadtuk a lakótársi kapcsolatokat, ezeket késsel jelöltük. Végül jobbra lent a hálózat bemutatja mindezeket a korábban említett kapcsolatokat, de hozzáadtunk számos facebookos ismerőst is, és ezeket a kapcsolatokat narancssárgával jelöltük. A mintában szemmel láthatóan sokkal több online kapcsolat van, mint személyes; az előbbieket már-már dominálnak. Ezek az ábrák jól mutatják a kapcsolatok multiplicitását is, vagyis azt, hogy lehetnek olyanok, akik barátok, ugyanannak a klubnak a tagjai és lakótársak is egyben, de szintén találhatunk olyanokat, akik között nincs ilyen sokrétű kapcsolat (miközben persze gondot okozhat, ha a lakótársak között nincs baráti kapcsolat)