

# Folyóíratcikkek írási folyamata számítástudományi tématerületen saját tapasztalatok alapján

Kecskeméti Gábor  
MTA SZTAKI/Miskolci Egyetem  
2012. Szeptember  
[kecskemeti.gabor@sztaki.mta.hu](mailto:kecskemeti.gabor@sztaki.mta.hu)

Rövid ismertetés

# **FOLYAMAT AZ ELSŐ GONDOLATTÓL A MEGJELENÉSIG**

# Az írást megelőző folyamat I.

- Ötlet koncepcionális kidolgozása
  - Kb ötszoros leírás
  - Folyamatábra, prezentációk a tanszék/csoporttagok előtt...
  - Újdonságértékének meghatározása
  - Hasonlítása a korábbi hasonló munkákhoz – ez akár több hónapnyi irodalomkutatást is jelenthet
- Folyóirat kiválasztása az ötlet alapján (későbbi fólia)
- Irány választása:
  - Elmélet:
    - Formális leírás kidolgozása
    - Bizonyítás
  - Gyakorlat:
    - Mérési methodológia
    - Ötletet alapjaiban bizonyító implementáció – *proof of concept*
    - Esettanulmány – csak végső esetben, gyengébb mint korábbiak

# Az írást megelőző folyamat II.

- Ötlet részleges publikálása konferenciákon
  - Előzetes visszacsatolást biztosít tényleg kívülállóktól
  - Az ötlet kidolgozottságát már kezdetektől biztosítja
  - Tartalmi javaslatok:
    - Kevesebb méréssel
    - Ötlet bizonyos részére koncentrált kidolgozás
    - Átfogó leírás az ötlet a nagyvilágban való elhelyezésével
    - A problémafelvetés lepublikálása taxonómia vagy áttekintő (*state of the art*) elemzésként
      - nehéz, min 50-100 cikk részletes áttekintése és osztályozása szükséges hozzá

# A folyóirat kiválasztása

- Korábbi hasonló munkák saját gyűjteménye alapján
  - Átnézni a gyűjteménybeli cikkek által legtöbbször hivatkozott folyóiratokat
- Téma terület besorolás alapján – linkeket lásd lent
  - SciMago, Core journal ranking
- Lista szűkítés:
  - Szűkebb téma terület alapján
    - mely a folyóiratok témameghatározásába fér bele az ötletet leíró cikk – lásd folyóirat honlapja (*scope* rész)
    - Gyakorlatiasság szintje (néhány folyóirat inkább elméleti témájú cikkeket vár mások alkalmazásközelieket kedvelnek) – lásd a folyóirat korábbi cikkeit
    - Hány nevesebb szerző publikált/szerkesztőbiz. tag itt? Hány áttekintő anyagban szerepelt? Hány téma területen erősen hivatkozott cikk jelent meg benne?
  - Ranglista alapján
    - Thomson Reuters IF – <http://admin-apps.webofknowledge.com/JCR/JCR>
    - Core journal ranking – <http://www.core.edu.au/>
    - Norvég journal ranking – <http://dbh.nsd.uib.no/kanaler/?search=advanced>
    - SciMago - <http://www.scimagojr.com/>
    - EigenFactor – <http://www.eigenfactor.org/>
  - Az egyes folyóiratokban korábban megjelent tartalom jellege alapján

# Cikkírási folyamat I.

- A kieszemelt folyóirat hossz és nyelvbeli követelményeit folyamatosan szem előtt kell tartani, korábban megjelent cikkek struktúráját, jellegét figyelembe venni
- Ötlet struktúrába foglalása:
  - Ténamegjelölés
  - Mások hasonló munkái
  - Problémafelvetés
  - Megoldási javaslat
  - Peremfeltételek
  - Megoldás helyességének bizonyítása (gyakorlatias cikk esetén ez méréssel történik)
  - Eredmények kiértékelése, kiemelése
  - Jövőbeli tervek bemutatása
- Cikkírásról praktikusán:
  - Röviden, CS területre fókuszálva:
    - Ivan Stojmenovic: “Editor’s Note: How to Write Research Articles in Computing and Engineering Disciplines”, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, Vol 21, No 2, pp. 145-147
  - Részletesen, általános kutatási cikkekre gondolva:
    - Adrian Wallwork: “English for Writing Research Papers”, Springer, ISBN: 978-1-4419-7921-6

# Cikkírási folyamat II.

- Gépi felolvasás alapú javítás – Példával illusztrálva
  - Felfedezhetőek pl a feltűnően hosszú mondatok vagy a helytelen mondattagolás
  - Harmadik személyként is megismerhető a szövegünk
- Újraolvasás egy-két hét kihagyással
  - A következőket gondolatmenet saját feltárására
  - Gondolatmenet javítása, bonyolult részek finomítása
  - Bonyolult, komplex mondatok, gondolatmenetek csak az ötlet érthetőségét rontják és az idegennyelvi kifejezőkészség hiányát mutatják (pl. körülményes mondat szerkezetek)
- Beküldés előtti iteratív finomítás
  - Felkérni valakiket a cikk írásának kezdetén
    - Többször legyenek hajlandóak kívülálló szemszögből átnézni a cikket
    - Javítási javaslatokat is adjanak ha szükséges
  - Minden egyes teljes átbeszélés után újabb cikkváltozat készítése
  - Egyszerűsítés, Egyszerűsítés, Egyszerűsítés!
  - Javasolt iterációszám ~3.

# Beküldés és Bírálólat

- Beküldés
  - Ha eddig nem történt meg, átalakítani a cikket a folyóirat által elvárt végleges formára
- Bírálatra várakozás (2+ hónap)
- Bírálólat kimenete:
  - Accept/Minor revision
    - Örülünk, mehet a folyóiratba az anyag
  - Major revision. Miért kapott majort?
    - nem nagyon illik a folyóirat témájába és a bírálók így más szemszögből nézik, ha igen újabb folyóirat kiválasztási folyamat kell kezdődjön
    - Gyengén lettek bemutatva az eredmények – új szemszögből bírálni képes embert keresni és bevonni az iteratív finomítási folyamatba
  - Reject
    - Irány másik folyóirat a megfontolandó javításokat figyelembe véve



# Cikkírási folyamat III.

- Bírálatra reflektálás:
  - Társszerzőkkel a bírálatra való reflektálásként megoldandó feladatok megvitatása
  - Ötlet bemutatásának finomítása a bírálók javaslatai alapján
    - Ötlet érthetőségének javítása
    - Új mérések, bizonyítási eljárások tisztább bemutatása
  - Újabb iteratív korrekciók (lásd cikkírási folyamat II. című fólia) a határidőre való tekintettel promptabb haladással
  - Bírálóknak adandó részletes válasz kidolgozása
    - be kell mutatni hogy mely kritikájukra milyen javítást eszközölt az ember (pontosan rámutatva a cikk mely pontján történt ez a javítás)
- Újbóli beküldés
  - kitartás az újabb és újabb beküldésekhez!

# Elfogadás után

- Utolsó apró, cikk lényegét nem érintő simítások pontosítások
  - Nem mindig lehetséges a főszerkesztő nélkül
- Helyesírási és tördelési munkálatok a kiadónál
  - Itt csak ellenőrzési jogköre van a szerzőnek
- Copyright transfer formok szignózása
  - Ellenőrizni mik a feltételei a saját weblapon közlésnek. Kitenni amint szabad (ez később erősebb mennyiségű hivatkozást eredményezhet)
- Online megjelenés a kiadó oldalán
  - megvásárolható a cikk – ha nem open access folyóiratról van szó
  - csak DOI van még a cikkhez, ezzel már lehet hivatkozni
- Folyóirat számba betagozás
  - Tényleges megjelenés, minden adat meglesz a cikkről
    - betehető saját publikációs listába – +MTMT!
  - Postázni is elkezdik a betagozás után 2-3 hónappal legkésőbb
- Hivatkozások követése
  - MTMT-be bevezethető
  - Későbbiekben (dr. habil, prof, DSc) hasznos hogy nem egyszerre kell összegyűjteni mindet

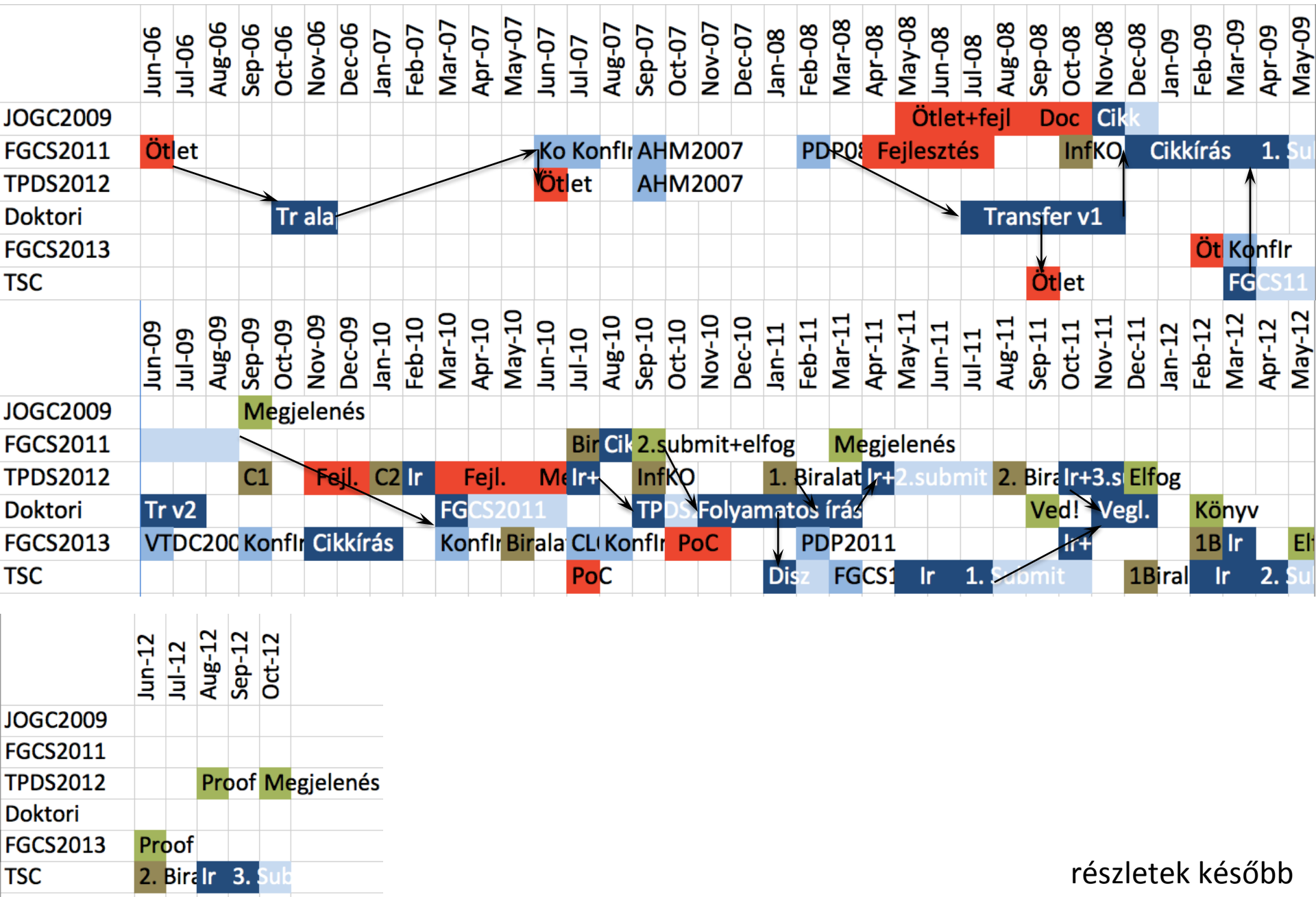
Időskála és a különböző cikkek egymásra hatásának szemléltetése

**PÉLDÁK**

# Elfogadott cikkek melyekben részt vettem

- EDGeS: Bridging EGEE to BOINC and XtremWeb
  - Szerzők: Urbach, Etienne; Kacsuk, Peter; Farkas, Zoltan; Fedak, Gilles; **Kecskemeti, Gabor**; Lodygensky, Oleg; Marosi, Attila; Balaton, Zoltan; Caillat, Gabriel; Gombas, Gabor; Kornafeld, Adam; Kovacs, Jozsef; He, Haiwu; Lovas, Robert
  - Megjelent: Journal of Grid Computing 7(3), 2009
  - IF – **2010**: 1.5
  - Összesen 1 fejezetet írtam egy fejlesztésem ismertetéseképp (1.5 oldal) így részletes leírás nem lesz
- An Approach for Virtual Appliance Distribution for Service Deployment
  - Szerzők: **Gabor Kecskemeti**, Gabor Terstyanszky, Peter Kacsuk, Zsolt Nemeth
  - Megjelent: Future Generation Computer Systems 27(3), 2011
  - IF – 2011: 1.978
- Virtual Appliance Size Optimization with Active Fault Injection
  - Szerzők: **Gabor Kecskemeti**, Gabor Terstyanszky, Peter Kacsuk
  - Megjelent: IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems 23 (10), 2012
  - IF – 2011: 1.402
- An Interoperable and Self-adaptive Approach for SLA-based Service Virtualization in Heterogeneous Cloud Environments
  - Szerzők: Attila Kertesz, **Gabor Kecskemeti**, Ivona Brandic
  - Megjelent: Future Generation Computer Systems 2013

# Áttekintő időskála



részletek később

# An Approach for Virtual Appliance Distribution for Service Deployment

- Ötlet: 2006 nyár
- *1. Publikáció*: 2007. szept (1 fejezet az ötletről)
- Wesminsteri első infrastruktúra kiépítése: 2008. jún
- Ötletet alapjaiban bizonyító implementáció: 2008. aug
- Wesminsteri első infrastruktúra megszűnése: 2008. okt
- Folyóirat kiválasztása: 2008. dec
- *1. Verzió* beküldése a folyóiratnak: 2009. ápr
- Bírálathoz: 2010. júl
- Durva rövidítés: 2/3-ára csökken a hossz, a TPDS (köv slide) cikkbeni tapasztalatok átörökítése
- *2. Verzió* beküldése a folyóiratnak: 2010. szept
- Elfogadva: 2010. szept
- *Megjelent*: 2011. márc

# Virtual Appliance Size Optimization with Active Fault Injection

- Ötlet: 2007 jún
- *1. Publikáció*: 2007. szept (1 bekezdés az ötletéről)
- Westminsteri 1. felhő : 2009. szept
- Folyóirat kiválasztása: 2009. okt
- Ötletet alapjaiban bizonyító implementáció: 2009. nov-dec
- Westminsteri második felhő kiépítése: 2010. jan
- Ötlet előszöri szűk körű bemutatása: 2010. feb
- Saját felhőmegoldás kidolgozása a kísérletekhez: 2010. márc-máj
- Végleges mérések elvégzése (kb 550MB-nyi trace gyűjtése az optimalizálási folyamatról): 2010. jún
- *1. Verzió beküldése*: 2010. júl
- 1a) A disszertációba bekerülve 1 fejezet
- lett – 2010. szept
  - frissítve az 1. verzió jelölésrendszere, terminológiája hogy egységes legyen + egyértelműsítés, polírozás fogalmazásban
- Westminsteri felhő infrastruktúra megszűnése 2010. szept
- 1. Bírálólat: 2011. jan
- *1b) Verzió*: Disszertációban az 1. bírálólat alapján – 2011. febr
  - kisebb last minute javítások annak márciusi beadása előtt
- *2. Verzió* beküldése a folyóiratnak: 2011. ápr
- 2. Bírálólat: 2011. aug
- *3. Verzió* beküldése a folyóiratnak: 2011. nov
- Elfogadva: 2011. dec
- *Megjelent*: 2012. okt

# An Interoperable and Self-adaptive Approach for SLA-based Service Virtualization in Heterogeneous Cloud Environments

- Ötlet: 2009 febr
- *1. Publikáció:* 2009. jún (konceptcionális alapozás – Workshop)
- Első folyóirat próbálkozás
  - konceptcionális kiterjesztéssel és empirikus validációval
  - 2010. feb (egy különkiadásba, IEEE TSE, IF 4+)
- *2. Publikáció:* 2010. júl (konceptció kiterjesztése részletesen – Workshop)
- Ötletet alapjaiban bizonyító implementáció: 2010. okt
- *3. Publikáció:* 2011. feb (implementációs részletek, első mérések)
- Mérési methodology és konceptció pontosítása
- Folyóirat kiválasztása: 2011. aug (CFP speciális szekcióhoz)
- *1. Verzió* beküldése a folyóiratnak: 2011. okt
- 1. Bírálat: 2012. feb
- *2. Verzió* beküldése a folyóiratnak: 2012. ápr
- Elfogadva: 2012. máj
- Még nem jelent meg a publikálási folyamat közepén tart



# +1

- Éppen elbírálás alatti cikk:
  - Towards Efficient Virtual Appliance Delivery with Minimal Manageable Virtual Appliances
  - Szerzők: Gabor Kecskemeti, Gabor Terstyanszky, Peter Kacsuk, Zsolt Nemeth
  - Cél folyóirat: először IEEE Transactions on Computers, majd IEEE Transactions on Services Computing
- Ötlet: 2008. szept
- Ötletet alapjaiban bizonyító implementáció: 2010. júl
- Disszertációban kidolgozva 1 fejezetként 2011. jan
- *1. Publikáció* megjelenik: 2011. márc
  - 4 bekezdés – lásd első FGCS cikk 2008 végi koncepcionális kidolgozás aktualizálva 2010 szeptemberi állapotoknak megfelelően
- *1. Verzió* beküldése 2011. júl – TC
- 1. Bírálólat 2011. dec
- *2. Verzió* beküldése: 2012. ápr – TC
- 2. Bírálólat 2012. jún
- *3. Verzió* beküldése: 2012. szept – TSC
- *2. Publikáció*: 2012. okt
  - 1 bekezdés a TPDS cikkben, a disszertáció alapján a fő funkcionalitások ismertetése

Köszönöm a figyelmet!  
Kérdések?