# Cím Számítógépes intelligencia alkalmazása a szervezeti folyamatok támogatására (Szemantikus Web és szemantikus SOA)

Kepzesi\_szint: MSc

Temavezeto: Molnár Bálint

Email: molnarba@inf.elte.hu

Temakor: Folyamat- és dokumentum-menedzsment,Üzleti intelligencia - intelligens rendszerek

A számítógépes intelligencia alkalmazása a szervezet egészét átfogó

szervezeti és informatikai architektúra akadálymentes működtetése

érdekében, elsősorban a SOA szoftver architektúrák tekintetében.

1. Szervezeti és informatikai architektúrák áttekintés: SOA

(Service Oriented Architecture) stb.

2. Ontológiák és szemantikus hálók technológiák alkalmazási

lehetőségei szervezeti környezetben, szervezeti célok érdekében

(vállalati, közszolgálati stb.)

3. A szervezeti munkafolyamatok (Workflow) és a munkafeladatok,

tevékenységek szervezeti és informatikai folyamatai (process) közötti

kommunikáció akadály- és hézagmentességének minél magasabb fokú

megvalósítása érdekében.

a. SOA lehetőségei a szervezeti folyamatok kiszolgálására

b. Szervezeti/ Vállalati ontológiák

c. Szemantikus hálók az ismeret intenzív munkafolyamatok és

szervezeti folyamatok összehangolása, integrálása érdekében

d. Ismeret-alapú rendszerek a munkafolyamatok és szervezeti

folyamatok esetében a kommunikáció és az integráció támogatására

e. Ágens alapú megoldások és megközelítések a munkafolyamatok és

szervezeti folyamatok esetében a kommunikáció és az integráció támogatására

Lehetséges megoldások, informatikai megközelítések, felvázolása,

kísérleti/ prototípus rendszerek tervének kialakítása

1. AnHai Doan , Alon Halevy, Natasha Noy, Semantic Integration Workshop (SI-2003), , Second International Semantic Web Conference, October 20, 2003, Sanibel Island, Florida, USA

2. G. Vetere, Models for semantic interoperability in service oriented architectures, IBM SYSTEMS JOURNAL, VOL 44, NO 4, 2005

3. José M. Vidal, Multiagent Systems with Workflows JANUARY FEBRUARY 2004 Published by the IEEE Computer Society 1089-7801/04/$20.00 © 2004 IEEE IEEE INTERNET COMPUTING

4. Döntéstámogató rendszerek (Decision Support Systems), (szerkesztő: Sántáné-Tóth, Edit) Panem Gazdaságinformatika sorozat, Panem Kiadó, Budapest, ISBN: 978-9-635454-82-2, 2007

5. Futó I. (szerk.), „Mesterséges intelligencia”, AULA Kiadó, 1999, 986 old.

Molnár Bálint, ’Ismeretszerzés’, in: Futó Iván (szerk.) „ Mesterséges Intelligencia”, Aula Kiadó, 1999, pp 665-708. <http://www.mtaita.hu/KADSbev9_1.PDF> , <http://www.mtaita.hu/CommonKADS.PDF>

6. Russel, S. J., Norvig, P., „Mesterséges intelligencia – modern megközelítésben”, Panem – Prentice Hall, Budapest, 2000, 1093 old. (Az eredeti mű: Artificial Intelligence. A Modern Approach” Prentice Hall, Inc., 1995.)

7. Sántáné-Tóth E., „Tudásalapú technológia, szakértő rendszerek Javított és módosított kiadás”, Dunaújvárosi Főiskola Kiadói Hivatala, Dunaújváros, 2000, 301 old.

8. M.L. Ginsberg, „Essentials of Artificial Intelligence”. Morgan Kaufmann Publishers, San Mateo, California, 1993.

9. Douglas R. Hofstadter, „Gödel, Escher, Bach: Egybefont gondolatok birodalma, metaforikus fúga tudatra és gépekre, Lewis Carrol szellemében”, Typotex kiadó, Budapest, 2005.

10. Mesterséges intelligencia alapjainak kutatása, cikkek:

<http://spock.extropy.org/ideas/resources/artific-papers.html>

11. <http://www.research.ibm.com/journal/sj/473/strosnider.html>

<http://researchweb.watson.ibm.com/journal/sj/444/vetere.pdf>