

Robothadviselés 2013 ea. absztrakt

Dr Seres György
Tibenszky dr. Főrika Krisztina

“Az amerikai kábakó”

A **kibla**, a muzulmánok imádságának meghatározott iránya a világ minden pontjáról a Kába felé mutat. A hívők naponta ötször a szentély felé fordulva mondják el imáikat.

A **Prism**, az elektronikus információk meghatározott iránya a világ minden pontjáról az NSA felé mutat. Az internethasználók, telefonálók, faxolók naponta többször - erről mit sem tudva - a szentély felé fordulva mondják el személyes és üzleti adataikat. Az amerikai és a brit hírszerzés feltörte az internetes szolgáltatások titkosítására használt SSL-technológiát, ezzel hozzáférhetnek biztonságosnak hitt emailekhez, egészségügyi adatokhoz vagy éppen banki számlákhoz – legalábbis ez szerepel az NSA-ügyet kirobbantó Edward Snowden legújabb dokumentumaiban, amelyeket egyszerre publikált a Guardian, a New York Times és a ProPublica. Hogyan tudjuk megvédeni a katonai clustert az illetéktelen személyek elérésétől?

A védelmének vizsgálata azt jelenti, meg kell vizsgálni a Katica Klaszter külső támadások elleni (multivektoros DDoS támadás) védelmének módszereit.

A Katica Cluster: szuperszámítógépnek kicsi ugyan de a Dell technológiára épülő szerverem egy Microsoft virtuális klaszter és a Hyper-V technológia biztosítja a 300GB-os winchesterek 1,2 TB-os teljesítményét. Mivel saját IP címmel rendelkezik, elérhető, ezért a biztonságának kérdése fontos dolog.

Miért Katica?

A magyar informatikatörténet élő legendája, dr. Muszka Dániel matematikus. az 50-es években tervezte meg a „Katicát”, az első magyar állatrobotot. A kibernetikus állat olyan feltételes reflexek modellezésére készült, amely képes rövid ideig emlékezni bizonyos stimulusokra, érzékeli a környezetéből érkező hatásokat. A mai KATICÁ-nak kicsit javítunk az emlékezetén és eltekintünk attól, hogy a simogatásra reagáljon, bár sosem lehet tudni, Uri Geller is így kezdte „Mukodj!...”

A kis „robot” a pavlovi feltételes reflexeket modellezte, követte a zseblámpa fényét, hallotta a sípszót, érzékelt a fájdalmat és a simogatást – tehát a tanítható volt.

Katica céljai: védelmi célú alkalmazások skálázhatóságának mérése, informatikai eszközök rendelkezésre állása növelésének vizsgálata, illetve védelmi célú informatikai problémák elemzése hálózatok fenntartható gazdaságos működésének biztosításának módszerei, informatikai eszközök interoperabilitásának kezelésének lehetőségei



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszachenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL

„A kutatás az Európai Unió és Magyarország támogatásával a „Nemzeti Kiválóság Program – Hazai hallgatói, illetve kutatói személyi támogatást biztosító rendszer kidolgozása és működtetése országos program” című kiemelt projekt keretei között valósul meg.” TÁMOP 4.2.4.A/1 – 11 - 1-2012- 0001 azonosító számon.