



***A DATA SECURITY PERSPECTIVE ON INFORMATION TRANSMISSION
OVER
DISTRIBUTED SYSTEMS***

**Teză susținută pentru obținerea titlului de doctor în domeniul de doctorat
ȘTIINȚA CALCULATOARELOR
(sinteză)**

Autor: *BOGDAN Răzvan Virgil*

Data susținerii: *11.09.2009*

Conducător științific: *Prof. Dr. Ing. Mircea VLĂDUȚIU*

Referenți științifici: *Prof. Dr. Ing. Mircea PETRESCU, Universitatea "Politehnica" București
Prof. Dr. Ing. Daniela POPESCU, Universitatea din Oradea
Prof. Dr. Ing. Nicolae ROBU, Universitatea "Politehnica" Timișoara*

Rezumat:

Prin subiectul abordat, teza de doctorat răspunde unor probleme de maximă actualitate privind neajunsurile existente în arhitecturi specifice celui de-al treilea val computațional. În acest sens a fost propusă o arhitectură care să adreseze aceste aspecte.

S-au implementat și propus diferite tehnici pentru atingerea unui sistem securizat și fiabil. Pentru a cuantiza adaosul de securitate obținut prin aceste metode, diferite metrici au fost propuse, a căror aplicabilitate este de ordin general în securitatea sistemelor. Rezultatele au fost prezentate la conferințe naționale și internaționale cotate.

Principalele contribuții revendicate: *Soluție bazată pe agenți inteligenți la problemele existente în Ambient Intelligence; Model de amenințări aferent arhitecturii propuse; Studiul aplicabilității unor metode de evitare a eșecurilor în contextul atingerii securității în cel de-al treilea val computațional; Furnizarea unor metode de detecție a unor atacuri la adresa arhitecturii soluție; Metrici de cuantizare a adaosului de securitate obținut în urma aplicării unor tehnici menite să securizeze un sistem de calcul*

Nr. Pagini: 110 **Nr. Figuri:** 54 **Nr. Tabele:** 18 **Nr. de titluri bibliografice:** 114

Valorificări până la momentul susținerii tezei:

Nr. articole publicate în reviste de specialitate: 0

Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese: 9

Nr. rapoarte de cercetare (referate de doctorat, granturi ș.a.): 3

Catalogarea în seriile Teze de doctorat ale UPT – Editura Politehnica:

Seria: 10 **Nr:** 21

ISSN: 1842-7707

ISBN: 978-973-625-909-8