

PROFESSOR DOINA TĂȚAR AT HER SIXTIES

MILITON FRENȚIU

Professor Doina Tătar was born on April 26th, 1943 in Curtea de Argeș, Argeș County. After finishing secondary school in Sibiu, in 1961, she studied at the Babeș-Bolyai University of Cluj. She graduated in Mathematics in 1966.

Immediately after graduation she was named assistant at the University of Craiova, in the Electronics Department. She worked at this university until 1991. In 1990 she became assistant professor at this University. In 1991 she moved in Cluj-Napoca, where she got a position at the Babes-Bolyai University, Department of Computer Science.

Professor Doina Tatar obtained her PhD in Mathematics in 1975, at University of Bucharest, under the supervision of Prof. Dr. Paul Constantinescu.

She has a succesful activity in Computer Science. Her main interests are the Fundamentals of Computer Science, Formal Languages, Automata Theory, Logics and Automated Proof Theory, Rewriting Systems, Computational Linguistics. She published 62 research papers and two books, as can be seen in the appendices.

Prof. Tătar has introduced in the curricula the lectures on “Natural Language Processing” and “Automated Theorems Proving and Rewriting Systems”. The lectures taught by Prof. Tătar are characterised by a high scientific level, being at the world level of these fields, and they have an important contribution to the didactic process. She has supervised a large number of B.Sc. and Master theses, as well as the students scientific research activity. Many of her former disciples have successfully continued doctoral studies abroad, a few of them being today faculty members or researchers with their universities.

So, she is remarked as an eminent scientist and pedagogue, at the same time, with true love and devotion for her students.

Now, on celebrating her 60th birthday, we wish her Many Happy Returns of the Day and a long life in health and happiness.

APPENDICES

1. PAPERS PUBLISHED IN JOURNALS

- (1) Tătar Doina: "Entropia-criteriu cantitativ al stilului", Studii și cercetări lingvistice", nr 6, 1967, pp 221-231.
- (2) Belea Constantin, Tătar Doina: "Sinteza optimală neliniară a unor sisteme de conducere automată cu obiective liniare", Analele Universității din Craiova, 1970, nr. 1, pp 191-203.
- (3) Tătar Doina: "Câteva algoritme de optimizare la nivel operativ", Analele Universității din Craiova, 1976, nr 4, pp 49-53.
- (4) Tătar Doina: "Metodologia sistemului informatic teritorial al zonei Amara", Analele Universității din Craiova, 1976, nr 1, pp50-56.
- (5) Tătar Doina: "Asupra cercetării și prelucrării automate a informației privind populația", Analele Universității din Craiova, 1976, nr 1, pp56-64.
- (6) Tătar Doina: "Prelucrarea automată a datelor de fundamentare a studiului privind recrutarea forței de muncă", Analele Universității din Craiova, 1981, nr 12, pp80-84.
- (7) Tătar Doina: "Utilizarea schemelor de recursie in structurarea programelor", Buletinul Universității din Brașov, 1981, seria C, vol.XXIII, pp13-20.
- (8) Tătar Doina: "Program schemes and associated languages", Bulletin Mathématique de la Societe Math. R. S. Roumanie, 29(77) (1985), no. 2, 161-166.
- (9) Tutunaru Marcela, Mihăilescu Ion, Tătar Doina: "Change of the nature of skin absorbtion during CO_2 -laser beam irradiation of a metallic target", Optica applicata, Belgia, vol 16, nr 3, 1986, pp209-214.
- (10) Tătar Doina, Tătar Liviu, Tutunaru Marcela: "Calcularea coeficientului de absorbtie a radiației laser", Analele Universității din Craiova, 1984, nr 2, pp88-94.
- (11) Tătar Doina: "Some remarks about the theory of transformational grammars", Revue roumaine de linguistique, tom XXXII, nr 2, 1987, pp137-141.
- (12) Tătar Doina: "Equivalent criteria for recursive programs", Studii și Cercetări Matematice, 38 (1986), no. 1, pp72-78.
- (13) Tătar Doina: "Asupra schemelor monadice", Studii și Cercetări Matematice, 39 (1987), no. 5, pp455-461.
- (14) Tătar Doina: "Using a syntactic grammar associated with a recursive scheme in the study of programs", Studii și Cercetări Matematice, 40 (1988), no. 4, pp337-347.

- (15) Tătar Doina: "Normalized rewriting systems and applications in the theory of programs", *Analele Univ. Bucuresti, Seria Matematica*, 1989, no. 2, pp76–80.
- (16) Tătar Doina: "A new method for the proof of theorems", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Seria Mathematica*, 36 (1991), no. 3, pp83–95.
- (17) Tătar Doina: "Logical state transition systems as finite automata", *Science Research seminars, Seminar on Computer Science*, preprint 5, 1992.
- (18) Tătar Doina: "Term rewriting systems and completion theorems proving", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Seria Mathematica*, 1992, pp117–127.
- (19) Tătar Doina, Lupea Mihaela: "A note on non-monotonic logics", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Seria Mathematica*, nr3, 1993, pp109-115.
- (20) Tătar Doina: "Logical grammars and unfold transformations of logic programming", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Seria Mathematica*, nr3, 1994, pp75-83.
- (21) Tătar Doina: "Logical grammars as a tool for studying Logic Programming", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Seria Mathematica*, nr.3, 1994, pp 83-95.
- (22) Dumitrescu Dan, Tătar Doina: "Normal forms of fuzzy formulas and their minimization", *Fuzzy Sets and Systems* 64 (1994), nr.1, 113–117.
- (23) Tătar Doina: "Automated theorem proving with semantic tableaux", *Research seminar in Computer Science, Preprint nr. 2*, 1995, pp 27-36.
- (24) Tătar Doina: "Buchberger algorithm in theorem proving", *Analele Universității "A.I.Cuza", seria Informatica*, 1995, pp85-92.
- (25) Tătar Doina: "Unification based and orient-object based approaches to grammars", *Research seminar in Computer science*, nr2, 1996, pp63-74.
- (26) Tătar Doina: "Logical grammar as grammatical view of logic programming", *Analele Universității Bucuresti, Seria mat-inf, XLV*, 1996, 2, pp3-12.
- (27) Tătar Doina: "Compiling definite clause grammars", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Seria Informatica*, vol I, nr1, 1996, pp45-56.
- (28) Tătar Doina, Varga Viorica: "Simplification of magic-set rules by logic grammars", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai", seria Informatica*, vol I, nr2, 1996, pp 19-30.
- (29) Tătar Doina: "Feature structures in NLP", *Research Seminar in Computer Science*, nr. 3, 1998, pp93-104.
- (30) Tătar Doina, Dumitrescu Adina: "Reasoning with frame - based and object - oriented knowledge", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Seria Informatica*, 1997, nr.2, pp 13-24.
- (31) Tătar Doina, Câmpan Sorana: "Incomplete databases and constraint logic programming", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Seria Informatica*, 1997, nr1, pp63-77.

- (32) Tătar Doina, Lupea Mihaela: "Indexed grammars and unification grammars", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai"*, Seria Informatica, 1998, nr 1, pp39-46.
- (33) Tătar Doina, Șerban Gabriela: "Well-typedness in logic programming with types", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai"*, Seria Informatica, 1998, nr.2, pp27-36.
- (34) Tătar Doina: "Unification grammars in natural language processing", in "Recent topics in mathematical and computational linguistics", Editors: C. Martin-Vide, G. Paun, Ed. Academiei, 2000, pp289-300.
- (35) Tătar Doina, Oltean Mihai: "Theorem proving and DNA computing", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai"*, Seria Informatica, 1999, nr 1, pp62-72.
- (36) Oneț Adrian, Tătar Doina: "Semantic representation of quantitative natural language sentences", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai"*, Seria Informatica, 1999, nr 2, pp99-109.
- (37) Oneț Adrian, Tătar Doina: "Order-sorted logic for knowledge representation with application in NLP", *Research Seminar on Computer Science*, 2000, pp75-84
- (38) Oneț Adrian, Tătar Doina: "The semantic representation of NL sentences. A theoretical and practical approach", *Bulletin for Applied and Computing Mathematics*, ISBN 0133-3526, vol XCIII, 2001, pp195-204.
- (39) Duda Adrian, Șerban Gabriela, Tătar Doina: "Training Probabilistic Context-Free Grammars as Hidden Markov Models", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai"*, Seria Informatica, 2000, nr 1, pp17-30.
- (40) Tătar Doina, Avram Dana: "Phrase Generation in Lexical Functional Grammars and Unification Grammars", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai"*, Seria Informatica, 2000, nr 1, pp69-78.
- (41) Oneț Adrian, Tătar Doina: "Semantic Analysis in Dialog Interfaces", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai"*, Seria Informatica, 2000, nr 1, pp79-88.
- (42) Tătar Doina, Șerban Gabriela: "Term rewriting systems in logic programming and functional programming", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai"*, Seria Informatica, 2000, nr 2, pp87-94.
- (43) Tătar Doina: "Feature Structures in NL interfaces", *Analele Univ Timisoara*, vol XXXVIII, nr 2, 2000, pp179-191
- (44) Oneț Adrian, Tătar Doina: "Intensional Logic Translation for Quantitative Natural Language Sentences", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai"*, Seria Informatica, 2001, nr 1, pp41-54.
- (45) Tătar Doina, Șerban Gabriela: "A new algorithm for word sense disambiguation", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai"*, Seria Informatica, 2001, nr 2, pp99-108.

- (46) Șerban Gabriela, Tătar Doina: "A Word Sense Disambiguation Experiment for Romanian Language", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Seria Informatica*, 2002, nr 2, pp37-43
- (47) Tătar Doina, Șerban Gabriela: "Word clustering in QA systems", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Seria Informatica*, 2003, nr 1, pp 23-33
- (48) Șerban Gabriela, Tătar Doina: "An improved algorithm on word sense disambiguation", *Advances in Soft Computing*, Ed. Springer, "Intelligent Information Processing and Web Mining", Editors M.A.Klopotek, S. Wierzchon, K. Trojanowski, pp 199-209.
- (49) Avram Lupșa Dana, Șerban Gabriela, Tătar Doina: "From noun clusters to taxonomies on untagged corpora", *Mathematical Preprint Server as MPS, Applied Mathematics, 0309004, 12 sept. 2003*
- (50) Avram Lupșa Dana, Șerban Gabriela, Tătar Doina: "Hierarchical clustering algorithms for repeating similarity values", *Studia Universitatis "Babes-Bolyai", seria Informatica*, 48, 2, 2003, 65-76.

2. PAPERS PUBLISHED IN PROCEEDINGS OF CONFERENCES

- (1) Tătar Doina: "Descompunerea grafurilor in raport cu operațiile algebrice", *Lucrările colocviului de matematici aplicate*, noiembrie 1972, pp 197-206.
- (2) Tătar Doina: "Ordonanțare prin programare liniară", *Lucrările colocviului de matematici aplicate*, noiembrie 1972, pp 207-215.
- (3) Tătar Doina: "Optimizarea programelor prin intermediul schemelor recursive", *Primul Simpozion național de teoria sistemelor*, Craiova, mai 1980, pp253-260.
- (4) Tătar Doina: "Scheme program și limbaje asociate", *Al doilea simpozion național de teoria sistemelor*, Craiova, mai 1982, vol. III, pp 321-332.
- (5) Tătar Doina: "Limbaje echivalente și scheme program", *Colocviul de teoria probabilităților și cercetări operaționale*, Craiova, Noiembrie 1982, pp 189-197.
- (6) Tătar Doina: "Notă asupra sintezei automatelor finite", *Simpozionul "Odobleja"*, Universitatea din Craiova, 1982, pp 49-53.
- (7) Tătar Doina: "Gramatici utilizate in teoria compilării", *Simpozionul "Tehnici moderne de calcul in economie"*, 16-17 mai 1986, pp 88-91.
- (8) Tătar Doina: "Aplicatii ale limbajelor formale in teoria programelor", *Simpozionul "Tehnici moderne de calcul in economie"*, 16-17 mai 1986, pp 91-94.
- (9) Tătar Doina: "Proprietati de punct fix ale schemelor recursive și ecuatii de limbaje", *Primul Colocviu național de limbaje, logică și lingvistică matematică*, Brașov, 5-7 iunie, 1986, pp 209-215.
- (10) Tătar Doina: "Condiții de terminare in teoria schemelor recursive", *Simpozionul National INFO - Iasi*, 9-10 octombrie 1987, pp 68-74.

- (11) Tătar Doina: "Utilizarea gramaticii sintactice asociată unei scheme recursive", Simpozionul de utilizarea metodelor și tehnicilor moderne de calcul in economie, Craiova, 9-10 octombrie, 1987, pp 68-74.
- (12) Tătar Doina: "Derecurzivarea programelor prin unificări in sisteme de rescriere", Al doilea Colocviu național de limbaje, logică și lingvistică matematică, Brașov, 2-3 iunie, 1988, pp225-235.
- (13) Tătar Doina: " A new method for the proof of theorems", Al treilea Colocviu național de limbaje, logică și lingvistică matematică, Brașov, 23-25 mai, 1991, pp 111-121.
- (14) Tătar Doina: "Buchberger algorithm in theorem proving", Proceedings of ROSYCS'93, 12-13 nov, Iași, pp490-501.
- (15) Tătar Doina: "Attribute grammars and Logic programming with types", Proceedings ROSYCS'96, Iasi, mai 1996, pp 57-69.
- (16) Dumitrescu Dan, Tatar Doina, Mureșan Leila, Dumitrescu Adina: "A class of residuated lattices connected with fuzzy set theory", Proceedings of IFSA'97, Praga, 1997, pp227-231.
- (17) Tătar Doina, Dumitrescu Adina: "Reasoning with frame-based and object-oriented knowledge", Acceptată la conferința SEKE'97 (Software engineering and knowledge engineering), June 18-20,1997, Madrid, Spania.
- (18) Tătar Doina, Zaiu Diana: "Unification based and object-oriented based grammars", Proceedings of LACL'97 (Logical aspects of Computational Linguistics), pp 65-70, Nancy, France, 22-24 sept 1997.
- (19) Tătar Doina, Zaiu Diana: "Feature structures in NLP and object-oriented logic", Proceedings of International Conference SPECOM'97, Cluj-Napoca, 27-30 oct 1997, pp 31-37.
- (20) Tătar Doina: "Feature structures in NL interfaces", Proceedings of International Conference SYNASC 2000, 4-6 oct.2000, Univ. Timisoara - RISC-Linz, pp82-86.
- (21) Șerban Gabriela, Tătar Doina: "Word Sense Disambiguation for Untagged Corpus: Application to Romanian Language", Lecture Notes in Computer Science nr 2588, Ed. Springer, pp 270-275, CICLing-2003, Fourth International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, February, 2003, Mexico City, Mexico.
- (22) Tătar Doina: "Feature structures in NL interfaces", SYNASC 2000, Timisoara, 4-6 oct. 2000. Proceedings of SYNASC 2000, International Workshop on Symbolic and Numeric Algorithms on Scientific Computing, Univ. of the West- RISC -Johannes Kepler University LINZ, pp 82-85.
- (23) Șerban Gabriela, Tătar Doina: "Word Sense Disambiguation for Untagged Corpus: Application to Romanian Language", CICLing-2003,

International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, February, 2003, Mexico, pp 270-275.

- (24) Oraşan Constantin, Tătar Doina, Şerban Gabriela, Avram Dana, Oneţ Adrian: “How to build a QA system in your back-garden: application for Romanian”, EACL, 12-17 April 2003, Budapest, pp 139-142.
- (25) Şerban Gabriela, Tătar Doina: “An improved algorithm on word sense disambiguation”, Proceedings of IIS 2003, Zakopane, Poland, June 2-5, 2003, pp 199-209.
- (26) Avram Lupşa Dana, Şerban Gabriela, Tătar Doina: “From noun clusters to taxonomies on untagged corpora”, Preprint in Computer Science, Dept. of CS, University “Babes-Bolyai”, 2003, in curs de apariţie.
- (27) A. Oneţ, D. Tătar: “Automated syntactic parse for English Language”, trimisă la conferinţa LREC (Languages REsources and Computation), Barcelona, mai 2003.
- (28) R. Mihalcea, V. Năstase, D. Tătar: “A Web-based collaboration framework for building multilingual semantic networks”, trimisă la LREC, Barcelona, mai 2003.
- (29) D. Lupşa, G. Şerban, C. Oraşan, D. Tătar: “Comparative evaluation of automatically derived hierarchies for a Romanian QA system”, trimisă la LREC, Barcelona, mai 2003.

3. PAPERS PRESENTED AT NATIONAL OR INTERNATIONAL CONFERENCES

- (1) Tătar Doina: “Câteva probleme ale algoritimizării procedeeleor de calcul pentru calculatoare medii şi mici”, Sesiunea cadrelor didactice de la Universitatea din Craiova, mai 1968.
- (2) Tătar Doina: “Unele aspecte ale conducerii optimale dupa principiul maximului”, Sesiunea cadrelor didactice de la Universitatea din Craiova, mai 1968.
- (3) Tătar Doina: “Utilizarea reţelelor de transport in rezolvarea problemelor de programare liniara”, Sesiunea cadrelor didactice de la Universitatea din Craiova, mai 1970.
- (4) Tătar Doina: “Aplicarea teoriei distribuţiei in studiul sistemelor liniare”, Sesiunea cadrelor didactice de la Universitatea din Craiova, mai 1971.
- (5) Tătar Doina: “Asupra unei probleme de ordonanţarea producţiei”, Simpozionul de utilizarea metodelor şi tehnicilor moderne de calcul in economie, Craiova, noiembrie, 1973.
- (6) Tătar Doina: “Proprietăţi cibernetice ale sistemelor economice”, Colocviul de matematici aplicate, Craiova, noiembrie 1974.
- (7) Tătar Doina: “Limbaje formale dependente şi independente de context”, Sesiunea cadrelor didactice de la Universitatea din Craiova, noiembrie 1976.

- (8) Tătar Doina: “Posibilitatea de diagnostic automat in endocrinologie”, Simpozion de integrarea antropologiei și geneticii medicale in soluționarea problemelor de demografie teritorială, Craiova, mai 1975.
- (9) Tătar Doina: “Asupra structurii unei baze de date de antropologie”, Simpozion de Integrarea antropologiei și geneticii medicale in soluționarea problemelor de demografie teritorială, Craiova, mai 1975.
- (10) Tătar Doina: “Posibilități de optimizare a programelor”, Colocviul de matematici aplicate, Craiova, octombrie 1980.
- (11) Tătar Doina: “Criterii echivalente pentru programe recursive”, Simpozionul de organizare științifică a activității economice, Craiova, mai 1982.
- (12) Tătar Doina: “Sisteme de rescriere și demonstrarea automata a teoremelor”, Zilele Academice Clujene, “Informatica și aplicațiile sale”, Cluj-Napoca, mai 1992.
- (13) Tătar Doina: “Groebner basis in the proof of theorems”, Simpozionul național ROSYCS’93, Iasi, 12-13 nov 1993.
- (14) Tătar Doina: “Teste standard in logica predicatelor”, Zilele Academice Clujene, “Informatica și aplicațiile sale”, Cluj-Napoca, octombrie 1993.
- (15) Tătar Doina: “Inferența tipurilor in programarea logică”, Zilele Academice Clujene, “Informatica și aplicațiile sale”, Cluj-Napoca, octombrie 1995.
- (16) Tătar Doina: “Buchberger algorithm in theorem proving”, Simpozionul național ROSYCS’95, Iasi, nov 1995.
- (17) Tătar Doina: “Automated theorem proving with semantic tableaux”, International Conference PAP’96 (Practical Application of Prolog), Londra, 26-28 aprilie, 1996.
- (18) Tătar Doina: “Semantica programării logice nonstandard”, Al doilea Simpozion Național al stiintelor cognitive, 2-4 mai 1996, Universitatea “Babes-Bolyai”, Cluj-Napoca.
- (19) Tătar Doina, Zaiu Diana: “Unification based and object-oriented based grammars”, LACL’97 (Logical aspects of Computational Linguistic), Nancy, France, 22-24 sept, 1997.
- (20) Tătar Doina: “Unificare și constrângeri in prelucrarea limbajului natural”, Zilele Academice Clujene, “Informatica și aplicațiile sale”, Cluj-Napoca, 10 iunie, 1998.
- (21) Tătar Doina, Oneț Adrian: “Automated definite clause grammara compiling”, Simpozionul național ROSYCS’98, Iasi, 28-29 mai 1998

4. BOOKS

- (1) Tătar Doina: “Inteligență artificială: demonstrarea automată, prelucrarea limbajului natural”, Editura Albastră, Microinformatica, 2001, ISBN 973-9443-99-0, 230 pg.

- (2) Tătar Doina: “Inteligență artificială. Aplicații in prelucrarea limbajului natural”, Editura Albastră, Microinformatica, 2003, ISBN 973-650-100-0, 249 pg.

5. MANUALS

- (1) Tătar Doina, Tutunea Ion: “Bazele Informaticii I”, Reprografia Universității din Craiova, 1978, 178 pages.
- (2) Tătar Doina, Bereanu Constantin: “Caiet de lucrari in limbajele Basic și Fortran”, Reprografia Universității din Craiova, 1979, 120 pages.
- (3) Tătar Doina: “Bazele Informaticii II.”, Reprografia Universității din Craiova, 1981, 175 pages.
- (4) Tătar Doina: “Curs de Bazele Informaticii.”, Reprografia Universității din Craiova, 1988, 185 pages.
- (5) Tătar Doina: “Bazele matematice ale calculatoarelor”, Reprografia Universității “Babes-Bolyai”, 1993, 190 pages.
- (6) Tătar Doina: “Bazele matematice ale calculatoarelor”, Reprografia Universității “Babes-Bolyai”, 1999, 196 pages.
- (7) Tătar Doina: “Bazele matematice ale calculatoarelor”, Reprografia Universității “Babes-Bolyai”, 2004, to appear.

BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY, FACULTY OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, RO-400084
CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

E-mail address: `mfrentiu@cs.ubbcluj.ro`