

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επώνυμο	ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑΣ
Όνομα	ΝΙΚΗΤΑΣ
Όνομα Πατρός	ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Τόπος & Ημερ. Γέννησης	ΑΘΗΝΑ, 14 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 1966
Στρατιωτικές υποχρεώσεις	ΕΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ
nnk@teiath.gr	

ΜΕΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Γυμνάσιο Ηλιούπολης 1977 - 1980
Ναυτικό Λύκειο ΠΡΩΤΕΑΣ (Ειδικότητα Ραδιοτηλεγραφητή) 1980 - 1983

ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Ανωτάτη Σχολή Οικονομικών και Εμπορικών Επιστημών 1984 - 1988

Τμήμα	Στατιστικής και Πληροφορικής
Ειδίκευση	Πληροφορική
Βαθμός	7 και 96/100

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Διδακτορικό Δίπλωμα (1994):

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής

αντικείμενο Κατανόηση Φυσικής Γλώσσας (Natural Language Understanding)

τίτλος «Τεχνολογικές και Γλωσσολογικές προσεγγίσεις στην Κατανόηση Φυσικής Γλώσσας»

βαθμός Άριστα

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

1987 μέχρι 10/1997	Ελεύθερος επαγγελματίας με αντικείμενο την παροχή Υπηρεσιών Πληροφορικής
12/1988 μέχρι 11/93	Ε.Μ.Υ. στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
10/1993 μέχρι 5/1995	Ομόρρυθμος εταίρος στην εταιρεία πληροφορικής "Ν. Καρανικόλας - Σ. Μάντζαρης Ο.Ε."
11/1996 μέχρι 10/1997	Υπεύθυνος Πληροφορικής στο ΤΕΙ Αθήνας για το έργο Βιβλιοθήκες του Β' ΚΠΣ
10/1997 μέχρι 17/11/2004	Προϊστάμενος τμήματος Πληροφορικής & Οργάνωσης, Αρεταίειο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο.
18/11/2004 μέχρι 7/10/2010	Επίκουρος Καθηγητής, τμήμα Πληροφορικής ΤΕΙ Αθήνας

ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ (συνέχεια)

7/9/2010 (εκλογή)	Αναπληρωτής Καθηγητής, τμήμα Πληροφορικής ΤΕΙ
8/10/2010 (ΦΕΚ)	Αθήνας
10/9/2014 (εκλογή)	Καθηγητής, τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕΙ
24/12/2014 (ΦΕΚ)	Αθήνας

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Υπότροφος του προγράμματος Erasmus (1991) για εξάμηνη ερευνητική απασχόληση στο London School of Economics.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

- Πρώην μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιστημόνων & Επαγγελματιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (Ε.Π.Υ.), 2004 – 2006
- Πρώην Γενικός Γραμματέας του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιστημόνων & Επαγγελματιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (Ε.Π.Υ.), 2006 – 2008
- Πρώην Πρόεδρος του Συλλόγου πτυχιούχων Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Σ.Π.Ο.Π.Α.)
- Πρώην Αντιπρόεδρος της Πανελλήνιας Ομοσπονδίας Επιστημονικών Συλλόγων Πληροφορικής (Π.Ο.Ε.Σ.Π.)

ΑΛΛΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σιδηρουργικές, Μηχανουργικές και Ηλεκτρομηχανολογικές κατασκευές
- Αγροτικές εργασίες

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. Επιστημονικά Περιοδικά:

1. **Nikitas N. Karanikolas.** *Pronominal and Anaphor Resolution.* Computing and Information Technology (CIT) journal, volume 1, No 3, 1993.
2. **N. Karanikolas** and C. Skourlas. *Computed Assisted Information Resources Navigation.* Medical Informatics and the Internet in Medicine, volume 25, No 2, 2000.
3. **Nikitas Karanikolas** and C. Skourlas. *Interconnection of Laboratory Information System and Hospital Information System. The case of ARETEION University Hospital.* WSEAS Transactions on Systems, ISSN 1109-2777, volume 2, No 4, 2003.
4. **Nikitas Karanikolas** and C. Skourlas. *Text Classification: Forming Candidate Key-Phrases from Existing Shorter Ones.* FACTA UNIVERSITATIS Series: Electronics and Energetics, ISSN 0353-3670, volume 19, No 3, 2006.
5. **Nikitas N. Karanikolas.** *Low cost, cross-language and cross-platform Information Retrieval and Documentation tools.* Journal of Computing and Information Technology (CIT), ISSN: 1330-1136, volume 15, No 1, 2007.
6. **Nikitas N. Karanikolas,** Maria Nitsiou, Emmanuel J. Yannakoudakis and Christos Skourlas. *CUDL language semantics: updating FDB data,* Journal of Systems and Software 82 (6) 947-962, doi:10.1016/j.jss.2008.12.031.
7. **Nikitas N. Karanikolas.** *CUDL language semantics: Conditions,* Journal of Digital Information Management, Vol. 7, No. 4, August 2009.
8. **N. Karanikolas** and C. Skourlas. *A parametric methodology for text classification,* Journal of Information Science, Vol. 34 (6), pp. 421-442, 2010, doi:10.1177/0165551510368620.
9. **Nikitas N. Karanikolas** and Michael Gr. Vassilakopoulos. *Database Design Revisited,* International Journal on Integrated Information Management, Vol. 1 (1), pp. 48-67, 2012, doi:10.15556/IJIIIM.01.01.005
10. **Nikitas N. Karanikolas.** *A methodology for building simple but robust stemmers without language knowledge: Stemmer configuration,* Procedia, Social and Behavioral Sciences, vol. 147, pp. 370-375, 2014, doi:10.1016/j.sbspro.2014.07.113.
11. **Nikitas N. Karanikolas,** *Knowledge and Information in Nutrition Software design,* Procedia, Social and Behavioral Sciences, vol. 147, pp. 398-404, 2014, doi: 10.1016/j.sbspro.2014.07.118.
12. Eleni Galiotou, **Nikitas N. Karanikolas,** Ioanna Manolessou, Nikolaos Pantelidis, Dimitris Papazachariou, Angela Ralli, George Xydopoulos, *Asia Minor Greek: Towards a Computational Processing,* Procedia, Social and Behavioral Sciences, vol. 147, pp. 458-466, 2014, doi: 10.1016/j.sbspro.2014.07.138.
13. **Nikitas N. Karanikolas,** *Supervised learning for building stemmers.* Journal of Information Science, Vol. 41 (3), pp. 315-328, 2015, doi:10.1177/0165551515572528.
14. **Nikitas N. Karanikolas** and Michael Gr. Vassilakopoulos. *Comparison of Post-Relational and Object-Relational Modeling for Real World Database Applications.* Journal of Systems and Information Technology, vol:16, iss:4, 2014, doi:10.1108/JSIT-05-2014-0034.
15. **Nikitas N. Karanikolas** and Christos Skourlas, *Personal Digital Libraries: a self-archiving approach.* Library Review, vol:63, iss:6/7, 2014, doi:10.1108/LR-06-2014-0073.

B. Συνέδρια με Διεθνή Συμμετοχή, Περιοδικότητα, που δημοσιεύουν πρακτικά με πλήρη άρθρα και κρίνουν τα άρθρα στο πλήρες τους κείμενο:

1. **Nikitas N. Karanikolas.** *A Meta-Translator for a Logic Grammar that handles Constituent Missing.* EURISCON'91: The European Robotics and Intelligent Systems conference, June 1991, Corfu, Greece. In S. Tzafestas (ed.) *Engineering Systems with Intelligence*, Kluwer Academic Publishers, ISBN 0-7923-1500-6.
2. **Nikitas N. Karanikolas** and Spyros L. Mantzaris. *Innovative Directions in Information Retrieval.* HERMIS'92: Hellenic research on Mathematics and Informatics, September 1992, Athens, Greece. In E. A. Lipitakis (ed.) *Proceedings of the 1st Hellenic Conference on Mathematics and Informatics*, ISBN 1105-9737.
3. Triga Panayota and **Nikitas Karanikolas.** *Comparing results of teaching Mathematical concepts by using computers in Multimedia and non-Multimedia environments.* HERMIS'94: Hellenic research on Mathematics and Informatics, September 1994, Athens, Greece. In E. A. Lipitakis (ed.) *Proceedings of the 2nd Hellenic-European Conference on Mathematics and Informatics*, ISBN 1105-9737.
4. **N. Karanikolas** and C. Skourlas. *Automatic Diagnosis Classification of patient discharge letters.* MIE 2002: XVIIth International Congress of the European Federation for Medical Informatics, August 25-29, 2002, Budapest, Hungary. In *Health Technology and Informatics, volume 90, Health Data in the Information Society, Proceedings of MIE2002*, IOS Press, ISBN 1-58603-279-8, ISSN 0926-9630.
5. **N. Karanikolas** and C. Skourlas. *Shifting from legacy systems to a Data Mart and Computer Assisted Information Resources Navigation framework.* ICEIS 2003: 5th International Conference On Enterprise Information Systems, April 23-26, 2003, Angers, France. Proceedings of the conference, ISBN 972-98816-1a-8.
6. **N. Karanikolas**, D. Kannas and E. Gamaletsos. *Information Systems with Algorithmically implemented Medical Protocols.* MEDINF 2003. 1st International Conference on Medical Informatics & Engineering, October 9 - 11, 2003, Craiova, Romania. Craiova Medical Journal, volume 5, supplement 3, ISSN 1454-6876.
7. **N. Karanikolas**, C. Skourlas, A. Christopoulou and T. Alevizos. *Medical Text Classification based on Text Retrieval techniques.* MEDINF 2003. 1st International Conference on Medical Informatics & Engineering, October 9 - 11, 2003, Craiova, Romania. Craiova Medical Journal, volume 5, supplement 3, ISSN 1454-6876.
8. **N. Karanikolas** and C. Skourlas. *Key-Phrase Extraction for Classification.* MEDICON and HEALTH TELEMATICS 2004. X Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering, 31 July - 5 August, 2004, Ischia, Italy. In *IFMBE Proceedings, Health in the Information Society*, volume 6, ISBN 88-7080308-8, ISSN 1727-1983.
9. **N. Karanikolas** and C. Skourlas. *Naive Rule Induction for Text Classification based on Key-Phrases.* DATA MINING 2005. 6th International Conference on Data Mining, Text Mining and their Business Applications, 25 - 27 May, 2005, Skiathos, Greece. In *WIT Transactions on Information and Communication Technologies, volume 35, Data Mining VI: Data Mining, Text Mining and their Business Applications*, WIT Press, ISBN 1-84564-017-9, ISSN 1764-4463.
10. **Nikitas N. Karanikolas**, Christos Skourlas and John Bratos. *Extraction of Training Sets for Experimentation with Cross Language Information Retrieval Systems.* International Conference Automatics and Informatics'06, October 3 - 6, 2006, Sofia, Bulgaria.

11. Yannakoudakis E. J., Nitsiou M., Skourlas C. and **Karanikolas N. N.** *Tarski algebraic operations on the frame database model (FDB)*. PCI'2007. 11th Panhellenic Conference in Informatics, May 18-20, 2007, Patras, Greece.
12. Constantinos J. Marinakis and **Nikitas N. Karanikolas.** *Strengthening the Security of E-Banking Transactions. The case of NBG*. PCI'2007. 11th Panhellenic Conference in Informatics, May 18-20, 2007, Patras, Greece.
13. Konstantinos C. Athanasakos, Anastasios D. Doulamis and **Nikitas N. Karanikolas.** *A Signature Tree Content-based Image Retrieval System*. 3IA'2007. 10th International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence, May 30-31, 2007, Athens, Greece.
14. **Nikitas N. Karanikolas,** Maria Nitsiou, Emmanuel J. Yannakoudakis and Christos Skourlas. *CUDL Language Semantics, Liven Up the FDB Data Model*. ADBIS'2007. 11th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, September 29 - October 03, 2007, Varna, Bulgaria.
15. **Nikitas N. Karanikolas** and George Pentaris, *Secure E-Banking in Greece*. BCI'07. 3rd Balkan Conference in Informatics, September 27-29, 2007, Sofia, Bulgaria.
16. **Nikitas N. Karanikolas.** *The measurement of similarity in stock data documents collections*. eRA-2. 2nd Conference for the contribution of Information Technology to Science, Economy, Society and Education, September 22-23, 2007, Athens, Greece.
17. **Nikitas N. Karanikolas,** Maria Nitsiou, Emmanuel J. Yannakoudakis and Christos Skourlas. *Conceptual Universal Database Language (CUDL) and Enterprise Medical Information Systems*, ICEIS 2008: 10th International Conference On Enterprise Information Systems, June 12-16, 2008, Barcelona Spain.
18. **Nikitas N. Karanikolas,** Maria Nitsiou and Emmanuel J. Yannakoudakis, *CUDL Language Semantics: Authority links*, 12th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, September 5-9, 2008, Pori, Finland.
19. **Nikitas N. Karanikolas,** *Conceptual Universal Database Language: Literature Review and the Future of Database Design*, EATIS'09, June 3-5, 2009, Prague, CZ, ACM Digital Library.
20. **Karanikolas, N. N.,** Vassilakopoulos, M. Gr (2009). *Conceptual Universal Database Language: Moving Up the Database Design levels*. In *Thirteen East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2009)*, September 7-10, 2009, Riga, Latvia, Springer LNCS 5739, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-03972-0.
21. **Nikitas N. Karanikolas,** *Bootstrapping the Albanian Information Retrieval*, 4th Balkan Conference in Informatics, September 17-19, 2009, Thessalonica, Greece, IEEE Computer Society's Conference Publishing Services and IEEE Xplore.
22. **Nikitas N. Karanikolas.** *The role of phrases in Information Retrieval and related domains*. eRA-4. 4th Conference for the contribution of Information Technology to Science, Economy, Society and Education, September 25-26, 2009, Spetses, Greece.
23. **Nikitas N. Karanikolas,** *Computer Assisted Assessment (CAA) of Free-Text: Literature Review and the specification of an alternative CAA system*. In 19th IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises (WETICE 2010), June 28-30, 2010, Larissa, Greece, IEEE Xplore.
24. **Nikitas N. Karanikolas** and Michael Gr. Vassilakopoulos, *Database Design with Real-World Structures*. eRA-5. 5th Conference for the contribution of Information Technology to Science, Economy, Society and Education, September 15-18, 2010, Piraeus, Greece.

25. Rebecca Siafaka and **Nikitas N. Karanikolas**, *Improvements in the Name-Your-Price Dynamic Pricing Model*. eRA-5. 5th Conference for the contribution of Information Technology to Science, Economy, Society and Education, September 15-18, 2010, Piraeus, Greece.
26. Michael Vassilakopoulos, Antonio Corral and **Nikitas N. Karanikolas**, Join-Queries between Two Spatial Datasets Indexed by a Single R*-Tree. In *37th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2011)*, January 22-28, 2011, Nový Smokovec, Slovakia, Springer LNCS 6543, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-18380-5.
27. Stefanos Kougioumtzis, **Nikitas N. Karanikolas** and Themis Panayiotopoulos, *Augmented reality environments for immersive and non linear virtual storytelling*. 3IA'2011. 14th International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence, May 27-28, 2011, Athens, Greece.
28. **Nikitas N. Karanikolas** and Michael Gr. Vassilakopoulos, *Assessment of language skills weaknesses and their confrontation through personalized e-lessons*. CompSysTech '11: 12th International Conference on Computer Systems and Technologies, June 2011, Vienna, Austria. ACM ICPS vol. 578. ISBN: 978-1-4503-0917-2. doi: 10.1145/2023607.2023688
29. **Nikitas N. Karanikolas**, *Search Culture*. PCI'2011: 15th Panhellenic Conference on Informatics, 30 September – 2 October 2011, Kastoria, Greece. IEEE CPS. ISBN: 978-0-7695-4389-5
30. **Nikitas N. Karanikolas** and Christos Skourlas, *Exploiting the Search Culture modulated by the Documentation Retrieval applications*. IC-ININFO: International Conference on Integrated Information, September 29 – October 3, 2011, island of Kos, Greece.
31. **Nikitas N. Karanikolas**, Michael Vassilakopoulos and Nektarios Giannoulis, *A Software Tool for Building a Statistical Prefix Processor*. BCI 2012: 5th Balkan Conference in Informatics, September 16-20, 2012, Novi Sad, Serbia, ACM Digital Library.
32. **Nikitas N. Karanikolas**, Anastasia Tritaki and Oleg Karavasileiadis, *Advanced Database design and Modern Web technologies used in Nutrition Software design*. PCI'2012: 16th Panhellenic Conference on Informatics, October 5-7, 2012, Piraeus, Greece. IEEE CPS.
33. **Nikitas N. Karanikolas**, Eleni Galiotou and Christodoulos Tsoulloftas, *A workbench for extractive summarizing methods*. PCI'2012: 16th Panhellenic Conference on Informatics, October 5-7, 2012, Piraeus, Greece. IEEE CPS.
34. **Nikitas N. Karanikolas**, *A methodology for building simple but robust stemmers without language knowledge: Overview, data model and ranking algorithm*. CompSysTech'2013: 14th International Conference on Computer Systems and Technologies, June 2013, Ruse, Bulgaria. ACM ICPS, doi:10.1145/2516775.2516783.
35. **Nikitas N. Karanikolas**, Eleni Galiotou, George J. Xydopoulos, Angela Ralli, Konstantinos Athanasakos, and George Koronakis, *Structuring a Multimedia Tri-dialectal Dictionary*. TSD'2013: Text, Speech and Dialogue, 16th International Conference, September 1-5, 2013, Pilsen, Czech Republic. Springer, LNAI 8082, doi:10.1007/978-3-642-40585-3_64.
36. Eleni Galiotou, **Nikitas N. Karanikolas** and Christodoulos Tsoulloftas, *On the Effect of Stemming Algorithms on Extractive Summarization: A Case Study*. PCI'2013: 17th Panhellenic Conference on Informatics, September 19-21, 2013, Thessaloniki, Greece. ACM ICPS, doi:10.1145/2491845.2491889.
37. **Nikitas N. Karanikolas**, Eleni Galiotou and Angela Ralli, *Towards a Unified Exploitation of Electronic Dialectal Corpora: Problems and Perspectives*. TSD'2014: Text, Speech and Dialogue, 17th International Conference, September 8–12, 2014, Brno, Czech Republic. Springer, LNAI 8655, pp. 257-266, doi:10.1007/978-3-319-10816-2_32.

38. **Nikitas N. Karanikolas** and Panagiotis Ouranos, *Uncovering Languages from written documents*. PCI'2014: 18th Panhellenic Conference on Informatics, October 2-4, 2014, Athens, Greece. ACM ICPS, doi:10.1145/2645791.2645795.
39. Αθανάσιος Καρασίμος, Ελένη Γαλιώτου, **Νικήτας Καρανικόλας**, Γιώργος Κορωνάκης, Κώστας Αθανασάκος, Δημήτρης Παπαζαχαρίου και Αγγελική Ράλλη, *Προκλήσεις επισημείωσης ενός πολύ-διαλεκτικού, πολύ-επίπεδου σώματος γραπτών και προφορικών κειμένων των Νεοελληνικών Διαλέκτων*. Proceedings of the 6th International Conference on Modern Greek Dialects and Linguistic Theory (MGDLT6), 25-28 Sept. 2014, Patras, Greece. Series ISSN: 1792-3743.
40. Dimitris Vassis, Argyro Kampouraki, Petros Belsis, Vassilis Zafeiris, Nikolaos Vassilas, Eleni Galiotou, **Nikitas Karanikolas**, Kostas Fragos, Vassilis Kaburlasos, Stelios Papadakis, Vassilis Tsoukalas, Christos Skourlas, "Using Neural Networks and SVMs for Automatic Medical Diagnosis: A Comprehensive Review". 4th IC-ININFO, September 5-8, 2014, Madrid, Spain.
41. **Nikitas N. Karanikolas**, "Summarization as the base for Text Assessment". 4th IC-ININFO, September 5-8, 2014, Madrid, Spain.
42. Ελεονώρα Δημελά, Δήμητρα Μελισσαροπούλου, Γιώργος Ι. Ξυδόπουλος, Χρήστος Παπαναγιώτου, Ελένη Γαλιώτου, **Νικήτας Καρανικόλας** και Αγγελική Ράλλη, *Υλοποιώντας τη μικροδομή του πρώτου πολυ-μεσικού τρι-διαλεκτικού διαδικτυακού λεξικού: αποφάσεις και πρακτικές*. Proceedings of the 6th International Conference on Modern Greek Dialects and Linguistic Theory (MGDLT6), 25-28 Sept. 2014, Patras, Greece. Series ISSN: 1792-3743.
43. Christos Skourlas, Anastasios Tsolakidis, Eleni Galiotou, **Nikitas N. Karanikolas**, Petros Belsis, Dimitris Vassis, Argyro Kampouraki, "Retrieval and Dissemination of Information in Distributed and Wireless Environments". 5th IC-ININFO, September 21-24, 2015 Mykonos Island, Greece.
44. **Nikitas N. Karanikolas**, Eleni Galiotou, Dimitris Papazachariou, Konstantinos Athanasakos, George Koronakis and Angela Ralli, "Towards a computational processing of oral dialectal data". PCI 2015, October 01 - 03, 2015, Athens, Greece. ACM 978-1-4503-3551-5, doi:10.1145/2801948.2801966.

Γ. Εργασίες σε συλλογικούς τόμους

1. **Νικήτας Ν. Καρανικόλας** και Χρήστος Σκουρλάς. *Κατάταξη κειμένων: Δημιουργία υποψηφίων φράσεων-κλειδιών από υπάρχουσες μικρότερες*. Στο Χ. Σκουρλά, *Παράλληλη, Βασισμένη σε Περιεχόμενο, Διαγλωσσική Ανάκτηση Πληροφοριών*, 2006.
2. Δήμητρα Μελισσαροπούλου, Ελένη Γαλιώτου, Ελεονώρα Δημελά, **Νικήτας Καρανικόλας**, Χρήστος Παπαναγιώτου, Γιώργος Ξυδόπουλος, Αγγελική Ράλλη, "Υλοποίηση του πρώτου πολυμεσικού τριδιαλεκτικού διαδικτυακού λεξικού". Στο Μαρίνα Τζακώστα (Επιμέλεια), *Η Διδασκαλία των Νεοελληνικών Γλωσσικών Ποικιλιών και Διαλέκτων στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση*, ISBN 978-960-01-1706-6, GUTENBERG, Ιούλιος 2015, σελίδες 344.
3. **Νικήτας Ν. Καρανικόλας**, Ελένη Γαλιώτου, Κωνσταντίνος Αθανασάκος & Γεώργιος Κορωνάκης, *Ένα πολυτροπικό σύστημα αρχειοθέτησης και διαχείρισης γραπτών και προφορικών πηγών μελέτης της γλώσσας και των γλωσσικών ιδιωμάτων*. Στο Αγγελική Ράλλη, *Πρόγραμμα Θαλής: Πόντος, Καππαδοκία, Αϊβαλί: Στα Χνάρια της Μικρασιατικής Ελληνικής*, ISBN 978-960-99426-2-1.
4. Ελένη Γαλιώτου, **Νικήτας Ν. Καρανικόλας**, Κωνσταντίνος Αθανασάκος & Γεώργιος Κορωνάκης, *Σχεδίαση και ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης πολυμεσικού τριδιαλεκτικού*

λεξικού. Στο Αγγελική Ράλλη, *Πρόγραμμα Θαλής: Πόντος, Καππαδοκία, Αϊβαλί: Στα Χνάρια της Μικρασιατικής Ελληνικής*, ISBN 978-960-99426-2-1.

Δ. Άλλα Συνέδρια:

1. **Νικήτας Καρανικόλας** και Ιωάννα Πολυδώρου. *Το μηχανογραφημένο σύστημα της βιβλιοθήκης του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών*. 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Βιβλιοθηκάρων: Νέες Τεχνολογίες για την Αυτοματοποίηση των Ελληνικών Βιβλιοθηκών, Νοέμβριος 1990.

Πανελλήνιο Συνέδριο που δημοσιεύει πρακτικά με πλήρη άρθρα και κρίνει τα άρθρα στο πλήρες τους κείμενο.

2. **Νικήτας Ν. Καρανικόλας** και Ασημίνα Περρή. *Ο Θεσμός του Διαδανεισμού στις Πανεπιστημιακές Βιβλιοθήκες*. 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, Νοέμβριος 1997.

Πανελλήνιο Συνέδριο που δημοσιεύει πρακτικά με πλήρη άρθρα και κρίνει τα άρθρα στο πλήρες τους κείμενο.

3. **N. Karanikolas**, D. Rizos, C. Skourlas, J. Mpratos and E. Kouskouni. *Interconnection between Laboratory Information System (LIS) and Hospital Information System (HIS). Achievements and Failures*. BCLF'2001: 9th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, 12-15 September 2001. Balcan Journal of Clinical Laboratory, volume viii, number I, 2001, ISSN 1310-4543.

Βαλκανικό Συνέδριο που δημοσιεύει πρακτικά μόνο με περιλήψεις.

4. Κωνσταντίνος Σ. Μαμμάς και **Νικήτας Ν. Καρανικόλας**. *Σχεδιασμός και εφαρμογή πρωτοκόλλων περιεχειρητικής φροντίδας για συστήματα Τηλεϊατρικής*. 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χειρουργικής και Διεθνές Χειρουργικό Φόρουμ, Νοέμβριος 2002. Ελληνική Χειρουργική, τόμος 74, τεύχος 6, συμπλήρωμα I, ISSN 0018-0092.

Πανελλήνιο Συνέδριο που δημοσιεύει πρακτικά μόνο με περιλήψεις.

Ε. Διατριβή / Τεχνικές Εκθέσεις

1. Θ. Καλαμπούκης, **Ν. Καρανικόλας** και Σ. Μάντζαρης. *Ένα Σύστημα Ελεύθερης Επεξεργασίας Κειμένων* (τεχνική έκθεση). Κέντρο Έρευνας Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα 1992.
2. **Νικήτας Ν. Καρανικόλας**. *Τεχνολογικές και Γλωσσολογικές προσεγγίσεις στην Κατανόηση Φυσικής Γλώσσας* (Διδακτορική διατριβή). Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Οκτώβριος 1993.

ΣΤ. Βιβλία

1. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**. *Τεχνολογίες Διαδικτύου και Ηλεκτρονικό Εμπόριο: Θεωρητική και Πρακτική Προσέγγιση*, Έκδοση Πρώτη, 2006, Εκδόσεις Νέων τεχνολογιών, ISBN: 960-8105-94-3.
2. Theodore S. Papatheodorou, Dimitris N. Christodoulakis, **Nikitas N. Karanikolas**. *Current Trends in Informatics*, PCI'2007 Proceedings, 2007, New Technologies Publications, ISBN: SET 978-960-89784-0-9,
vol. A 978-960-89784-1-6,
vol. B 978-960-89784-2-3.

3. T. Papatheodorou, D. Christodoulakis and **N. Karanikolas**. *EUREKA! 2007*, Proceedings of the 1st Panhellenic Student Conference on Informatics, 2007, New Technologies Publications.
4. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**, *Εμβάθυνση στον προγραμματισμό με τη γλώσσα C*, Εκδοση Πρώτη, 2009, Εκδόσεις Νέων τεχνολογιών, ISBN: 978-960-6759-34-5.
5. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**. *Πληροφορική και Επαγγέλματα Υγείας*, Εκδοση Πρώτη, 2010, Εκδόσεις Νέων τεχνολογιών, ISBN: 978-960-6759-57-4.
6. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**, *Καθιερωμένα Πληροφοριακά Συστήματα Επιχειρήσεων - Τεχνική Αποτύπωση*, Έκδοση Πρώτη, 2012, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, 328 σελ., ISBN: 978-960-6759-84-0.
7. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**, *Java για όλους*, Έκδοση Πρώτη, 2015, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, ISBN: 978-960-578-001-2.
8. **Nikitas N. Karanikolas**, Demosthenes Akoumianakis, Mara Nikolaidou, Dimitrios D. Vergados, Michalis Xenos, George M. Giaglis, Stefanos Gritzalis, Lazaros F. Merakos, Panagiotis Tsanakas, Cleo Sgouroupoulou (eds), *Proceedings of the 19th Panhellenic Conference on Informatics*, PCI 2015, Athens, Greece, October 1-3, 2015 .ACM 2015, ISBN 978-1-4503-3551-5

Z. Άλλο Συγγραφικό Έργο

1. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**. *Μορφοποίηση Δικτύων Novell* (σημειώσεις). Οκτώβριος 1993.
2. **Ν. Καρανικόλας**, Π. Κούλας και Π. Βλάχος. *Διαχείριση Συστημάτων Unix* (σημειώσεις). Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης, Ινστιτούτο Διαρκούς Επιμόρφωσης, Νοέμβριος 1995.
3. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**. *Ανάπτυξη εφαρμογών Βάσεων Δεδομένων σε Access* (σημειώσεις). ΤΕΙ Αθήνας, Τμήμα Πληροφορικής, Νοέμβριος 1996.
4. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**. *Συστήματα ελεύθερης ανάκτησης κειμένων* (σημειώσεις). Εθνική Σχολή Δημόσιας Διοίκησης, Μάρτιος 2000.
5. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**. *Συστήματα ροής εργασιών* (σημειώσεις). Εθνική Σχολή Δημόσιας Διοίκησης, Μάρτιος 2000.
6. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**. *Ανάπτυξη εφαρμογών στο διαδίκτυο* (σημειώσεις). Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης, Οκτώβριος 2004.
7. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα** και Γιάννη Χάλαρη. *Ηλεκτρονικό Εμπόριο* (σημειώσεις). ΤΕΙ Αθήνας, Τμήμα Πληροφορικής, Φεβρουάριος 2005.
8. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα** και Χρήστου Σκουρλά. Προηγμένες Βάσεις Δεδομένων (σημειώσεις για το αντίστοιχο μάθημα στο MASTER INFORMATIQUE ET SCIENCES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION, UNIVERSITE DE LIMOGES / ΤΕΙ OF ATHENS)
Κεφάλαιο 3: Μοντελοποίηση Βάσεων Δεδομένων, Νικήτας Ν. Καρανικόλας, 3-11-2009,
Κεφάλαιο 4: Security, Protection, Constraints, Integrity, Triggers, Transactions, Concurrency, Consistency, Νικήτας Ν. Καρανικόλας και Χρήστος Σκουρλάς, 29-10-2008.
9. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**, *PL/SQL & Triggers* (σημειώσεις). Οκτώβριος 2013.
10. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**, *Σημειώσεις MySQL: Like, Between, In, Alias, Distinct, Union, Intersect, Minus, Sub-queries, Joins, Views, Universal View*. Νοέμβριος 2013.
11. **Νικήτα Ν. Καρανικόλα**, *Σημειώσεις Εργαστηρίου Java*. Μάιος 2014.

H. Κριτής σε Συνέδρια και Περιοδικά

1. PCI 2005, 10th Panhellenic Conference on Informatics,
2. IADIS MCCSIS 2006, IADIS Virtual Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2006,
3. PCI 2007, 11th Panhellenic Conference on Informatics,
4. ICEIS 2007, 9th International Conference on Enterprise Information Systems,
5. BCI 2007, 3rd Balkan Conference in Informatics,
6. IWAAI 2007, International Workshop on Applications with Artificial Intelligence, in conjunction with the 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI),
7. ICEIS 2008, 10th International Conference on Enterprise Information Systems,
8. 2nd ACM iNews08: Improving Non-English Web Searching,
9. Journal of Information Retrieval (JIR, Springer) Special Issue “Non-English Web Retrieval”,
10. ICEIS 2009, 11th International Conference on Enterprise Information Systems,
11. MIE 2009, XXII International Conference of the European Federation for Medical Informatics,
12. BCI 2009, 4th Balkan Conference in Informatics,
13. IADIS e-Health 2009,
14. ICEIS 2010, 12th International Conference on Enterprise Information Systems,
15. IADIS e-Health 2010,
16. ICEIS 2011, 13th International Conference on Enterprise Information Systems,
17. IADIS e-Health 2011,
18. MIE 2011, XXIII International Conference of the European Federation for Medical Informatics,
19. PCI 2011, 15th Panhellenic Conference on Informatics,
20. BCI 2012, 5th Balkan Conference in Informatics,
21. ICEIS 2012, 14th International Conference on Enterprise Information Systems,
22. IADIS e-Health 2012,
23. MIE 2012, XXIV International Conference of the European Federation for Medical Informatics,
24. PCI 2012, 16th Panhellenic Conference on Informatics,
25. PASTH 2012, 2nd International Workshop on Pervasive and Ambient Applications, Systems and Technologies for Healthcare,
26. BCI 2013, 6th Balkan Conference in Informatics,
27. ICEIS 2013, 15th International Conference on Enterprise Information Systems,
28. IADIS e-Health 2013,
29. PCI 2013, 17th Panhellenic Conference on Informatics,
30. Computer Science and Information Systems (ComSIS) Journal, 2013,
31. Journal of Information Science, 2011 – 2015,
32. ICEIS 2014, 16th International Conference on Enterprise Information Systems,
33. IADIS e-Health 2014,
34. IADIS Applied Computing 2014,
35. PCI 2014, 18th Panhellenic Conference on Informatics,
36. Natural Language Engineering, 2014,

37. Οργανωτική Επιτροπή στο 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής, 1995,
38. Οργανωτική Επιτροπή και μέλος του Program Committee στο MDSO 2011,
39. Οργανωτική Επιτροπή και μέλος του Program Committee στο MDSO 2012,
40. Οργανωτική Επιτροπή και μέλος του Program Committee στο MDSO 2013,
41. Οργανωτική Επιτροπή και μέλος του Program Committee στο MDSO 2014.
42. ICEIS 2015, 17th International Conference on Enterprise Information Systems,
43. PCI 2015, 19th Panhellenic Conference on Informatics,
44. BCI 2015, 7th Balkan Conference in Informatics,
45. ICEIS 2016, 18th International Conference on Enterprise Information Systems,
46. BFMI STC 2016, European Federation for Medical Informatics, Special Topic Conference.
47. Organizing Committee, MDSO 2015,
48. ICEIS 2017, 19th International Conference on Enterprise Information Systems.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Εκπαιδευτική Δραστηριότητα στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

1. Από το Δεκέμβριο του 1988 μέχρι τον Ιούνιο του 1993 ήμουν υπεύθυνος για τη διδασκαλία φροντιστηριακών ασκήσεων του τμήματος Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών στα εξής μαθήματα:
 - Εισαγωγή στους Η/Υ και Δομημένος Προγραμματισμός με Pascal I
 - Εισαγωγή στους Η/Υ και Δομημένος Προγραμματισμός με Pascal II
 - Λειτουργικά Συστήματα I
 - Λειτουργικά Συστήματα II
 - Μικροπολογιστές και Γραφική
 - Μεταγλωτιστές
 - Ειδικά Θέματα Μεταγλωτιστών
 - Δομές Δεδομένων
 - Δομές Αρχείων
2. Από το Οκτώβριο του 1996 μέχρι τον Ιούνιο του 1998 (τέσσερα εκπαιδευτικά εξάμηνα) δίδαξα το μάθημα «Προχωρημένες Τεχνικές Προγραμματισμού» και ήμουν υπεύθυνος για την διεξαγωγή εργαστηρίων του μαθήματος «Βάσεις Δεδομένων» του τμήματος Πληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας.
3. Από τον Φεβρουάριο του 2000 μέχρι τον Ιούνιο του 2000 (ένα εκπαιδευτικό εξάμηνο) δίδαξα το μάθημα «Εφαρμογές Συστημάτων Πληροφορικής στη Διοίκηση», στο τμήμα Ακολουθών Τύπου της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης.
4. Από τον Σεπτέμβριο του 2000 μέχρι τον Νοέμβριο του 2000 (ένα εκπαιδευτικό εξάμηνο) δίδαξα το μάθημα «Εισαγωγή στα Πακέτα Λογισμικού», στους σπουδαστές της ΙΓ' εκπαιδευτικής σειράς της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης.
5. Από το Νοέμβριο του 2004 μέχρι σήμερα διδάσκω, στο τμήμα Πληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας, το μάθημα «Ηλεκτρονικό Εμπόριο».
6. Από το Νοέμβριο του 2004 μέχρι και το 2010 συνεπικουρούσα στο μάθημα «Βάσεις Δεδομένων» του προπτυχιακού του τμήματος Πληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας..
7. Από τον Οκτώβριο του 2006 μέχρι σήμερα (με εξαίρεση το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009) διδάσκω το μάθημα «Πληροφορική ΙΙ» (Ιατρική Πληροφορική), στο τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων του ΤΕΙ Αθήνας.
8. Από το Μάρτιο 2007 μέχρι το Μάιο 2007 (ένα εκπαιδευτικό εξάμηνο) δίδαξα το εργαστήριο «ΓΔ-Ε11: Ανάπτυξη Ιστοσελίδων», στους σπουδαστές της ΙΗ' εκπαιδευτικής σειράς, τμήμα Γενικής Διοίκησης, της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης.
9. Από τον Οκτώβριο του 2008 μέχρι το Σεπτέμβριο 2009 (ένα ακαδημαϊκό έτος) δίδαξα, στο τμήμα Πληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας, το μάθημα «Προγραμματισμός ΙΙ (Γλώσσα Προγραμματισμού C)».
10. Από το Σεπτέμβριο του 2008 μέχρι σήμερα διδάσκω, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών που συνδιοργανώνει το τμήμα Πληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας, και το Πανεπιστήμιο της Limoges, το μάθημα «Προηγμένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων και Πληροφοριακά Συστήματα (ADVANCED DATABASES & INFORMATION SYSTEMS)».
11. Για ένα ακαδημαϊκό έτος (2009-2010) δίδαξα το μάθημα «Πληροφορική και Κοινωνία, Τεχνική της Έκφρασης», στο τμήμα Πληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας.
12. Από Οκτώβριο του 2010 μέχρι σήμερα διδάσκω, στο τμήμα Πληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας, το μάθημα «Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης».
13. Από Οκτώβριο του 2011 μέχρι σήμερα διδάσκω στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος, «Μεθοδολογίες Ανάπτυξης Εφαρμογών», στο τμήμα Πληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας.
14. Από το Φεβρουάριο του παρόντος έτους ανέλαβα και διδάσκω και το θεωρητικό μέρος του μαθήματος, «Μεθοδολογίες Ανάπτυξης Εφαρμογών», στο τμήμα Πληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας.

15. Από το Φεβρουάριο του παρόντος έτους ανέλαβα και διδάσκω το μάθημα «Τεχνολογία και Σχεδιασμός Web» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών που συνδιοργανώνει το τμήμα Πληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας, και το Πανεπιστήμιο της Limoges.
16. Καθοδήγηση φοιτητών σε περίπου 50 πτυχιακές εργασίες, ως επιβλέπων. Αναλυτικά στοιχεία (τίτλοι, στοιχεία φοιτητών, κλπ) υπάρχουν στο τμήμα Πληροφορικής του ΤΕΙ-Α.

Εκπαιδευτική Δραστηριότητα εκτός Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης

Από την άνοιξη του 1989 μέχρι σήμερα έχω διδάξει για λογαριασμό των ακόλουθων φορέων και εταιρειών:

- Digital Equipment Hellas (DEC)
- Διεύθυνση Εκπαίδευσης Εμπορικής Τράπεζας
- LANTEC Τεχνικές Υπηρεσίες & LANTEC Τεχνολογικές Εφαρμογές
- SyNET A.E.
- Ελληνική Εταιρεία Επιστημόνων Ηλεκτρ. Υπολογιστών και Πληροφορικής (ΕΠΥ)
- Ινστιτούτο Επιμόρφωσης (ΙΝ.ΕΠ.) - Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης
- Ινστιτούτο Εισαγωγικής Εκπαίδευσης - Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης
- Κέντρο Έρευνας Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Εκπαιδευτική Εταιρεία Νέων Τεχνολογιών (MIT)
- Ίδρυμα Κοινωνικής Εργασίας (Ι.Κ.Ε.)
- ΑΤΚΟ

τα ακόλουθα αντικείμενα:

- Ανάλυση Πληροφοριακών Συστημάτων
- Σχεδίαση Βάσεων Δεδομένων
- Συστήματα Ελεύθερης Αναζήτησης Κειμένων
- Συστήματα Ροής Εργασιών
- Σχεδιασμός Δικτύων LAN και WAN, ενοποίηση τηλεφωνίας (VoIP, VoFR, VoATM)
- Συστήματα υποστήριξης αποφάσεων
- Ultrix (BSD Unix) Utilities and Commands, Administration
- OSF/1 Utilities and Commands, Administration
- SCO Unix Χρήση και Διαχείριση Συστήματος
- Linux Χρήση και Διαχείριση Συστήματος
- Εγκατάσταση, Παραμετροποίηση και Λειτουργία δικτύων Novell
- Δίκτυα H/Y και Τηλεπληροφορική
- Γλώσσα προγραμματισμού C
- Γλώσσα προγραμματισμού Pascal
- Γλώσσα προγραμματισμού Java
- Γλώσσα προγραμματισμού JavaScript (client side scripting)
- Ανάπτυξη εφαρμογών στο Διαδίκτυο (Web development/server side scripting) με ASP
- Ανάπτυξη εφαρμογών στο Διαδίκτυο (Web development/server side scripting) με PHP
- Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) Joomla
- Γλώσσα SQL
- MySQL
- Oracle
- Ανάπτυξη εφαρμογών με την Access
- Βάσεις Δεδομένων σε Παραθυρικά Λειτουργικά Συστήματα
- DOS
- DBase III+, DBase IV, Clipper
- Windows
- Word
- Lotus 123
- Excel

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών Πληροφορικής

Από το 1991 μέχρι σήμερα παρέχω συμβουλευτικές υπηρεσίες σε θέματα διαχείρισης λειτουργικών συστημάτων και δικτύων. Οι περισσότερες από αυτές αφορούν λειτουργικά συστήματα της Digital Equipment, και τους απογόνους αυτών, καθώς και λειτουργικά συστήματα της Hewlett Packard. Οι συμφωνίες (συμβόλαια) παροχής των ανωτέρω υπηρεσιών στο διάστημα αυτό ξεπερνούν τα 50. Οι συμφωνίες αυτές αφορούν:

- Ultrix (BSD Unix) System Management
- OSF/1 System Management
- Digital Unix System Management
- VMS System and Network Management I
- VMS System and Network Management II
- HP-UX System Management
- HP-UX Clustering
- SCO Unix System Management
- Μορφοποίηση Δικτύων NOVELL
- Linux Installation, Administration and Networking

Υλοποίηση Πληροφοριακών Συστημάτων

1. Δημιουργία προγραμμάτων διαχείρισης Video Club, 1987.
2. Υλοποίηση του συστήματος μηχανογράφησης της βιβλιοθήκης της ΑΣΟΕΕ (σχεδιάστηκε στη σύμβαση Ε74Δ01), 1989. Το πακέτο προγραμμάτων εγκαταστάθηκε εκτός από τη βιβλιοθήκη της ΑΣΟΕΕ και στις βιβλιοθήκες του ΟΑΕΔ και του Λεοντείου Λυκείου Πατησίων.
3. Κατασκευή λογισμικού για την Α.Γ.Β. (Auditing Great Britain), 1991-1992. Το πακέτο κάνει προβλέψεις σχετικά με την επιτυχία εναλλακτικών διαφημιστικών τηλεοπτικών εκστρατειών (campaign) και χρησιμοποιείται από τους διαφημιστές των καναλιών της ελληνικής τηλεόρασης.
4. Κατασκευή εκπαιδευτικού λογισμικού σε περιβάλλον multimedia για την εκμάθηση βασικών αρχών μαθηματικών, από μαθητές δημοτικού σχολείου, 1993.
5. Κατασκευή πακέτου προγραμμάτων Information Retrieval, 1994. Το πακέτο αυτό “ερευνητής” λειτουργεί σε περιβάλλον MS Windows, διαχειρίζεται συλλογές εγγράφων και επιτρέπει στους χρήστες του να ανακτούν τα έγγραφα που ταιριάζουν στις απαιτήσεις τους με την υποβολή ερωτήσεων σε φυσική γλώσσα. Ο “ερευνητής” δεικτοδοτεί τα κείμενα με τις ρίζες (stem) των λέξεων τους και βασίζεται στην πιο πρόσφατη επιστημονική βιβλιογραφία. Πραγματοποιήθηκαν περίπου εξήντα εγκαταστάσεις στην περίοδο 1994-1999.
6. Αναπτύχθηκε σύστημα HyperText (1995) σε περιβάλλον Multimedia για τις ανάγκες του πολυεθνικού προγράμματος EuroQualification “Εκπαίδευση Εκπαιδευτών”. Το σύστημα αυτό σχεδιάστηκε και χρησιμοποιείται από τους εθνικούς οργανισμούς απασχολήσεως εργατικού δυναμικού τις Ελλάδας (ΟΑΕΔ) της Ιταλίας (AFPA) και Γαλλίας (ENAIIP).
7. Αναπτύχθηκε πρωτότυπο Σύστημα Υποστήριξης Συλλογής, Οργάνωσης και Διαχείρισης Πληροφορίας (ΣΥΣΟΔΙΠ) στην περίοδο 1998 – 2002. Βλέπε στοιχείο 4 στην ενότητα «Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων» (παρακάτω) για τις δυνατότητες του συστήματος.
8. Αναπτύχθηκε και εξελίχθηκε σύστημα αυτόματης κατάταξης (κατηγοριοποίησης) κειμένων, στην περίοδο 2004 – 2009.
9. Αναπτύχθηκε σύστημα παρακολούθησης Μητρώου Δεσμεύσεων, 2012 – 2013.
10. Αναπτύχθηκε τριδιαλεκτικό λεξικό στα πλαίσια έργου ΘΑΛΗΣ, 2013 – 2014.

11. Αναπτύχθηκε πολυτροπικό σύστημα αρχειοθέτησης και διαχείρισης γραπτών και προφορικών τεκμηρίων μελέτης της γλώσσας και των γλωσσικών ιδιωμάτων στα πλαίσια έργου ΘΑΛΗΣ, 2014 – 2015.

Υλοποίηση Έργων Πληροφορικής

1. Επιστημονικά Υπεύθυνος της εταιρείας MERCURY SA στο έργο "Ενιοποίηση των Ηλεκτρονικών Φακέλων των προτύπων του ΕΛΟΤ (αφ. διακήρυξης 15434/95-11-01)". Το έργο αυτό βασίστηκε στην τεχνολογία Ηλεκτρονικής Ψηφιοποίησης και Οπτικής Αναγνώρισης Χαρακτήρων (O.C.R), για την παραγωγή του βασικού υλικού. Το υλικό αυτό στη συνέχεια μετασχηματίστηκε σε έγγραφα WORD, αρχεία εικόνων, μαθηματικών τύπων και σχεδίων τύπου TIFF και προτύπων σε μορφή SGML. Το έργο ολοκληρώθηκε επιτυχώς τον Απρίλιο του 1997. Η επιτυχημένη ολοκλήρωση του έργου οδήγησε τον ΕΛΟΤ σε επέκταση του έργου σε ευρωπαϊκά πρότυπα. Η συνεργασία μου με την εταιρεία MERCURY SA, ως Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου Ενιοποίησης, επεκτάθηκε για να καλύψει και την δεύτερη σύμβασή της (24/7/97) με τον ΕΛΟΤ. Το έργο το οποίο ανατέθηκε με δεύτερη σύμβαση ολοκληρώθηκε στο πρώτο εξάμηνο του 1998.
2. Ανάπτυξη βάσης δεδομένων ανάκτησης πληροφορίας σχετικής με ταινίες του ελληνικού κινηματογράφου για λογαριασμό της EMS Ελλάς ΑΕ. Το έργο ξεκίνησε το Δεκέμβριο του 1996 και ολοκληρώθηκε τον Νοέμβριο του 1997.

Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων

1. Ανάλυση και σχεδίαση πληροφοριακού συστήματος για τη μηχανογράφηση της βιβλιοθήκης της ΑΣΟΕΕ. Τη χρηματοδότηση του Project ανέλαβε το Κέντρο Έρευνας της ΑΣΟΕΕ (1988-1989, σύμβαση Ε74Δ01).
2. Ανάλυση και σχεδίαση πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης κοιμητηρίων για λογαριασμό της Ελληνικής Εταιρείας Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης (ΕΕΤΑΑ, 1989-1990).
3. Ανάλυση και σχεδίαση πληροφοριακού συστήματος ανάκτησης πληροφορίας από σωρούς κειμένων (free text retrieval). Το project χρηματοδοτήθηκε από το Κέντρο Έρευνας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (1991-1992, σύμβαση Ε135-2).
4. Σχεδιασμός και υλοποίηση πρωτοτύπου Συστήματος Υποστήριξης Συλλογής, Οργάνωσης και Διαχείρισης Πληροφορίας (ΣΥΣΟΔιΠ) ή ισοδύναμα Computer Assisted Information Resources Navigation (CAIRN).

Η πληροφορία σε οποιαδήποτε μορφή της είναι χρήσιμη όταν μπορεί να είναι διαθέσιμη στο γραφείο του χρήστη σαν να βρισκόταν σε μία προσωπική βιβλιοθήκη. Η εξάπλωση του διαδικτύου (Internet) επέτρεψε την διάδοση της πληροφορίας αλλά δεν εξασφαλίζει πάντα την άριστη ποιότητα και χρησιμότητα της ανακατωμένης πληροφορίας. Είναι πολύ σημαντικό για τους χρήστες να έχουν την πληροφορία στο γραφείο ή στον προσωπικό τους υπολογιστή σε εύκολα προσβάσιμη και αξιοποιήσιμη μορφή χωρίς αυτή να περιστοιχίζεται από άχρηστα σκουπίδια. Για να επιτευχθεί αυτό θα πρέπει να παρέχουμε στο χρήστη ένα εργαλείο για να ανακτά από την προσωπική του βιβλιοθήκη πληροφορία που ο ίδιος, στο παρελθόν, συνέλεξε. Τα «Συστήματα που Υποβοηθούν τον μη-ειδικό στην Συλλογή, Οργάνωση και Διαχείριση οποιασδήποτε μορφής Πληροφορίας» δημιουργήθηκαν για να επιτύχουν τον παραπάνω στόχο.

Τα συστήματα ΣΥΣΟΔιΠ (CAIRN) μπορούν να συλλέγουν πληροφορία από ποικίλες πηγές (html documents, plain text, pdf documents, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, έγγραφα δημιουργημένα από εργαλεία αυτοματισμού γραφείου (doc, rtf), ψηφιοποιημένες εικόνες και φωτογραφίες, video capturing, κλπ), να την οργανώνουν σε προσωπικές βιβλιοθήκες απαλλάσσοντας το χρήστη από εργασίες που απαιτούν βιβλιοθηκονομικές γνώσεις (όπως αποδελτίωση, καταλογογράφηση, δεικτοδότηση και abstracting) και να του παρέχουν εύκολη αναζήτηση (Free Text Retrieval ή Field Based QBE). Τα συστήματα αυτά

επιτρέπουν επίσης την αποθήκευση προσωπικών σχολίων, προσωπικών ερευνητικών αναφορών και γενικότερα την ενσωμάτωση πληροφορίας που ο χρήστης παράγει.

Μια πολύ καλή πηγή πληροφορίας, που θα μπορούσε να οργανωθεί με συστήματα ΣΥΣΟΔιΠ (CAIRN), αποτελούν τα ιατρικά δεδομένα. Η Ιατρική πληροφορία που μπορεί να συλλεγεί από ένα τέτοιο σύστημα ξεκινάει από τα συνηθισμένα εξιτήρια που βρίσκονται σε μορφή κειμένου και εκτείνεται σε αξονικές, μαγνητικές τομογραφίες, υπερηχογραφήματα και γενικότερα σε οποιαδήποτε μορφή μη δομημένης πληροφορίας. Η προσπάθεια, σε αυτή την περίπτωση, μπορεί να επικεντρωθεί στην σύλληψη και οργάνωση κάθε μορφής Ιατρικής Πληροφορίας, από οποιοδήποτε τμήμα και πηγή και αν προέρχεται όπως για παράδειγμα εικόνα από πηγές Video (υπερηχογράφοι, ιατρικές κάμερες, κλπ), DICOM εικόνα (αξονικοί και μαγνητικοί τομογράφοι), διαγνώσεις σε μορφή κειμένου (Word, RTF, HTML, XML έγγραφα), κλπ. Τα οφέλη είναι πολλαπλά, ενδεικτικά αναφέρουμε: δημιουργία ψηφιακού αρχείου για τον κάθε ασθενή, μείωση των αναλωσίμων υλικών εκτύπωσης (φίλμ, μελανιά, ειδικά χαρτιά εκτύπωσης, κλπ) και αρχειοθέτηση (πλακάκια, κλπ), δημιουργία ψηφιακών εκπαιδευτικών βιβλιοθηκών, κλπ.

5. Σχεδιάστηκε σύστημα αυτόματης κατάταξης (κατηγοριοποίησης) κειμένων.
6. Σχεδιάστηκε σύστημα διαχείρισης, χαρακτηρισμού και εξαγωγής συμπερασμάτων σχετικά με τον τρόπο χρήσης και τη σημασία των προθεμάτων που χρησιμοποιούνται στις λέξεις των κειμένων.
7. Έγινε Ανάλυση και Σχεδίαση τριδιαλεκτικού λεξικού, για το έργο ΘΑΛΗΣ - AMiGre.
8. Έγινε Ανάλυση και Σχεδίαση πολυτροπικού συστήματος αρχειοθέτησης και διαχείρισης γραπτών και προφορικών τεκμηρίων μελέτης της γλώσσας και των γλωσσικών ιδιωμάτων, για το έργο ΘΑΛΗΣ - AMiGre.

Θέσεις Υπευθύνου

1. Υπεύθυνος Πληροφορικής Ενέργειας "Βιβλιοθήκες" του Β' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης (Β' Κ.Π.Σ.) του ΤΕΙ Αθήνας. Ο ρόλος αυτός ανατέθηκε το Νοέμβριο του 1996 και έληξε στις 10/10/97. Στη θέση αυτή τα καθήκοντα μου περιελάμβαναν σύνταξη τεχνικών δελτίων προκηρύξεων και εκτέλεση διαγωνισμών για την προμήθεια Λογισμικού και Υλικού, ανάπτυξη και συντήρηση λογισμικού και συντονισμό του έργου.
2. Προϊστάμενος του τμήματος Πληροφορικής και Οργάνωσης στο Αρεταίειο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο. Η ευθύνη λειτουργίας του τμήματος μου ανατέθηκε άτυπα από την πρόσληψη μου (1997). Την θέση του προϊσταμένου ανέλαβα επίσημα από το 2000. Στη θέση αυτή τα καθήκοντα μου καλύπτουν ένα μεγάλο εύρος αντικειμένων στο χώρο της πληροφορικής (ενδεικτικά αναφέρω: διαχείριση λειτουργικών συστημάτων [Windows 9x, NT, HP UX, Linux, Solaris], διαχείριση Βάσεων δεδομένων [Ingres, MS SQL Server], διαχείριση διαδικτύου [Web Servers, Mail Servers, DNS, IP Masquerade, Proxy], σύνταξη τεχνικών δελτίων προκηρύξεων και εκτέλεση διαγωνισμών για την προμήθεια Λογισμικού και Υλικού, ανάλυση και σχεδίαση πληροφορικών συστημάτων, εκτέλεση έργων πληροφορικής, κλπ).
3. Ομόρρυθμος Εταίρος και Διαχειριστής, Ομορρύθμου Εταιρείας (OE) με αντικείμενο την παραγωγή λογισμικού (από 26/11/1993 μέχρι 12/5/1995).
4. Εταίρος και Διαχειριστής (για μία εξαετία) Εταιρείας Περιορισμένης Ευθύνης (ΕΠΕ) με αντικείμενο την παραγωγή λογισμικού.

Συμμετοχή σε R & D projects καθώς και σε αναπτυξιακά έργα και προγράμματα

1. Έργο «Προσαρμογή των πληροφοριακών συστημάτων του πανεπιστημιακού νοσοκομείου ΑΡΕΤΑΙΕΙΟΥ που υποστηρίζουν τις διαδικασίες διαχείρισης οικονομικών μεγεθών στο Ευρώ»
Χρηματοδότηση: Μέτρο 2.3 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας».
Κωδικός έργου: ΟΠΣ ΕΡΓΟΡΑΜΑ 69165

- Προϋπολογισμός: 114.541,87 ΕΥΡΩ
Απορρόφηση: 114.266,85 ΕΥΡΩ
Ολοκλήρωση: 20-12-2002.
Αρμοδιότητες: Σύνταξη των Τεχνικών Δελτίων του Έργου και των Υποέργων,
Σύνταξη του Επιχειρησιακού Σχεδίου,
Σύνταξη Μελέτης Προσαρμογής στο Ευρώ,
Εκτέλεση του έργου,
Σύνταξη των μηνιαίων και των τριμηνιαίων δελτίων προόδου του έργου.
2. Πρόγραμμα «Παράλληλη, Βασιζόμενη σε Περιεχόμενο, Διαγλωσσική Ανάκτηση Πληροφοριών (Parallel, Content Based Cross Language Information Retrieval) – PA_CO_CLIR»
Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ
Υπεύθυνος: Καθηγητής Χρήστος Σκουρλάς
Αρμοδιότητες: Ανάπτυξη μοντέλου αυτόματης κατάταξης (classification) κειμένων με βάση την ομοιότητα τους με καταταγμένα κείμενα. Instance based Learning Approach.
Αυτόματη επιλογή φράσεων ως χαρακτηριστικά γνωρίσματα (features) για την μέτρηση ομοιότητας μεταξύ κειμένων.
Ανάπτυξη μοντέλου παραγωγής απλοϊκών κανόνων για την κατάταξη (classification) κειμένων. Rule Induction Approach.
Εκτέλεση έργου: 1/07/2004 μέχρι 30/6/2006.
3. Πρόγραμμα «Αναμόρφωση προγράμματος σπουδών, τμήματος Πληροφορικής ΤΕΙ-Α»
Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ
Συντονίστρια: Καθηγήτρια Γραμματή Πάντζιου
Αρμοδιότητες: Σχεδιασμός, δημιουργία και συντήρηση σελίδων δικτυακών τόπων για το μάθημα «Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση» στα πλαίσια του ΠΕ 4.3.
Συμμετοχή στη μελέτη εφαρμογής αποτελεσμάτων τρέχοντος Π.Σ. στο νέο Π.Σ. στα πλαίσια του ΠΕ 2.2.5.
Εκτέλεση έργου: 3/1/2005 μέχρι 30/6/2006.
4. Έργο «Σχεδιασμός & Ανάπτυξη Υποδομών και Προηγμένων Υπηρεσιών για την Υλοποίηση του e-University»
Χρηματοδότηση: Μέτρο 2.1 «Ηλεκτρονική Κυβέρνηση για την Εξυπηρέτηση του Πολίτη: Επιχειρησιακά σχέδια, μελέτες και πιλοτικά έργα».
Υποέργο 8: Μελέτη, Καθορισμός Τεχνικών Προδιαγραφών-Τευχών Διαγωνισμών & Επίβλεψη Αναδόχου Υλοποίησης του Συστήματος Δημοσιεύσεων, Πληροφόρησης και Συναλλαγών του Πολίτη σε θέματα διοικητικών υποθέσεων και της Προμήθειας και Εγκατάστασης Δικτυακού και Υπολογιστικού Εξοπλισμού
Εκτέλεση έργου: 1/10/2005 μέχρι Σεπτέμβριος 2012.
5. Κοινωνική Πρωτοβουλία EQUAL (Β' κύκλος) «Ενσωμάτωση μηχανισμών και προγραμμάτων δια βίου μάθησης από τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (Μ.Μ.Ε.) – Πιστοποίηση εκπαιδευτικών πακέτων και αναγνώριση της αποκτηθείσας γνώσης στους τομείς των εφαρμογών της πληροφορικής και των τεχνικών επαγγελματιών»
Δράση 17: «Ανάπτυξη προτύπου εκπαιδευτικού υλικού και μεθόδων πιστοποίησης στα επαγγέλματα πληροφορικής (ειδικότητα συμβούλου επιχειρησιακών πόρων)»
Εκτέλεση έργου: 1/5/2006 μέχρι 28/2/2007.

6. Κοινοτική Πρωτοβουλία EQUAL (Β' κύκλος) «Ενσωμάτωση μηχανισμών και προγραμμάτων δια βίου μάθησης από τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (Μ.Μ.Ε.) – Πιστοποίηση εκπαιδευτικών πακέτων και αναγνώριση της αποκτηθείσας γνώσης στους τομείς των εφαρμογών της πληροφορικής και των τεχνικών επαγγελμάτων»
Δράση 20: «Πιλοτική εφαρμογή προτύπου μοντέλου κατάρτισης και πιστοποίησης της γνώσης στα επαγγέλματα πληροφορικής»
Εκτέλεση έργου: 1/12/2006 μέχρι 30/6/2007.
7. Πρόγραμμα «Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τ.Ε.Ι. Αθήνας»
Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ
Συντονίστρια: Καθηγήτρια Γραμματή Πάντζιου
Αρμοδιότητες: Ανάλυση και σχεδιασμός, Λογισμικού ειδικών απαιτήσεων για εργαζόμενους για το γνωστικό αντικείμενο Ηλεκτρονικό Εμπόριο στα πλαίσια του ΠΕ 6.
Δημιουργία λογισμικού και εκπαιδευτικού τίτλου για το γνωστικό αντικείμενο Ηλεκτρονικό Εμπόριο στα πλαίσια του ΠΕ 6.
Συμμετοχή στη Δράση 3: «Ενίσχυση και εξέλιξη του θεσμού των Πτυχιακών Εργασιών» το ΠΕ 7.
Εκτέλεση έργου: 1/1/2007 μέχρι 31/8/2008.
8. Έργο: «Ανάπτυξη Ανθρώπινου δυναμικού της Δημόσιας Διοίκησης – Αναμόρφωση και αναδιοργάνωση στο πλαίσιο της Κοινωνίας της Πληροφορίας»
Χρηματοδότηση: Μέτρο 2.5 «Κατάρτιση Ανθρώπινου δυναμικού της Δημόσιας Διοίκησης μια Μελέτες υποστήριξης του εκσυγχρονισμού της Δημόσιας Διοίκησης»
Υπόεργο: 12 «Ανάπτυξη Υλικού Πιστοποίησης»
Ομάδα Δ: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Προγραμματισμός, Βάσεις Δεδομένων, Πληροφορικά Συστήματα-1
Αρμοδιότητα: Αξιολογητής
Εκτέλεση έργου: Ιούλιος 2008 μέχρι Νοέμβριος 2008.
9. Έργο «Σχεδιασμός & Ανάπτυξη Υποδομών και Προηγμένων Υπηρεσιών για την Υλοποίηση του e-University»
Χρηματοδότηση: Μέτρο 2.1 «Ηλεκτρονική Κυβέρνηση για την Εξυπηρέτηση του Πολίτη: Επιχειρησιακά σχέδια, μελέτες και πιλοτικά έργα».
Υπόεργο 4: Μελέτη, Καθορισμός Τεχνικών Προδιαγραφών-Τευχών Διαγωνισμών & Επίβλεψη Αναδόχου Υλοποίησης του Συστήματος Δημοσιεύσεων, Πληροφόρησης και Συναλλαγών του Πολίτη σε θέματα φοιτητικής μέριμνας και της Προμήθειας και Εγκατάστασης Δικτυακού και Υπολογιστικού Εξοπλισμού
Αρμοδιότητα: συμμετοχή στην υλοποίηση της Β Φάσης του έργου e-University (αρμοδιότητες του ΤΕΙ-Α σε εφαρμογή της σύμβασης 256/31-8-2005 μεταξύ του ΤΕΙ-Α και της ΚτΠ ΑΕ)
Εκτέλεση έργου: Δεκέμβριος 2008 μέχρι Σεπτέμβριος 2012.
10. Έργο «ΘΑΛΗΣ – Πανεπιστήμιο Πατρών : Πόντος, Καπαδοκία, Αϊβαλί : Στα Χνάρια της Μικρασιατικής Ελληνικής Γλώσσας» (κωδικός ΟΠΣ 380255)
Είδος-πλαίσιο έργου: ΕΣΠΑ-ΘΑΛΗΣ
Συνεργαζόμενοι φορείς:
 1. Πανεπιστήμιο Πατρών (Τμήμα Φιλολογίας),
 2. Πανεπιστήμιο Αθηνών (Τμήμα Φιλολογίας),
 3. Τ.Ε.Ι. Αθήνας (Τμήμα Πληροφορικής)Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση – Ελλάδα
Συνολικός προϋπολογισμός: 600.000,00 €
Προϋπολογισμός (ΤΕΙ Αθήνας): 53.000 €

Διάρκεια υλοποίησης: 1/1/2012 – 30/9/2015

Συντονιστής (του φορέα ΤΕΙ Αθήνας): Ελένη Γαλιώτου

Συμμετέχοντα μέλη Ε.Π. του ΤΕΙ Αθήνας: Νικήτας Καρανικόλας

11. Έργο «Πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης εγκρίσεων και πληρωμών»
Φορέας Χρηματοδότησης: Αρεταίειο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο
Συνολικός προϋπολογισμός: 2.513,00 € προ ΦΠΑ
Διάρκεια υλοποίησης: 28 Ιουνίου 2012 – 24 Φεβρουαρίου 2013
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Νικήτας Ν. Καρανικόλας

ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ

Λειτουργικά Συστήματα

- MS-DOS
- Windows for WorkGroups
- Windows 95, 98
- Windows NT 3.51, NT 4, 2000, XP, 7
- Novell NetWare
- AT&T Unix System V/68 (Motorolla M68000)
- SCO Unix System V/386..... (Intel 80386, 80486)
- Primos..... (Prime 550, 2350)
- VMS (Vax 8810, VAXStations και VAXSystems)
- Ultrix (DEC's BSD Unix)..... (Vax 6320, DECStations και DECSystems)
- OSF/1..... (DECStations και DECSystems)
- Digital Unix (DECStations και DECSystems)
- Mac OS..... (Apple Macintosh)
- OS/400..... (IBM AS/400)
- HP-UX..... (HP 9000, K100)
- SUN Solaris (var)
- Linux (Intel Pentium, ALPHA based machines)

Web Setup and Configuration

- Web Servers (IIS, Apache, Tomcat),
- Mail Servers (sendmail),
- DNS (bind),
- IP Masquerade (ipchains),
- Proxy (squid)

Γλώσσες, Εργαλεία και Περιβάλλοντα Ανάπτυξης Λογισμικού

- Borland C++
- Borland C++ Builder
- Pascal
- Delphi
- Java Development Kit 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 και 1.7
- JBuilder
- JCreator
- Eclipse
- NetBeans
- Visual Basic
- Arity Prolog, Turbo Prolog,
- Fortran
- Microfocus Cobol
- ToolBook (για ανάπτυξη προϊόντων Multimedia)
- Paradox
- Paradox Engine
- Access
- DAO (Data Access Objects)

- MS SQL Server (6.5, 7, 2000, 2005)
- Ingres
- Oracle
- MySQL
- PostgreSQL
- HTML, HTML Forms και CGI
- Web development / Server side scripting: JavaScript, VBScript, ASP, ADO, PHP, JSP
- Web development / Client side scripting: JavaScript
- XML, DTD, XML Schema, CSS, XSL
- SAX (Simple API for XML)
- DOM (Document Object Model) for XML
- C / Unix
- lex / Unix
- yacc / Unix

Αλγόριθμοι, APIs, Δομές

- OLE Automation
- MAPI (Mail API)
- TWAIN
- TIFF
- RTF Parsing
- COM
- JPEG
- CCITT G4 compression/decompression
- Deflate Compression
- Programmatically creation of Windows Shortcuts
- VfW (Video for Windows)
- Stemming words (texts) of Greek, English and other Balkan Languages
- Inverted Files (implemented in various File Management Systems: Toolbox Database, Paradox Tables, Relational (SQL) Tables)
- VSM (Vector Space Model)
- Nearest Neighbor Matching
- Key Phrase Extraction from texts
- Automatic Text Classification
- Text Summarization