

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑ : Παναγιώτης Α. Τζιτζιρας  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Γενναδίου 14  
16341 – Ηλιούπολη  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2109938278, 6977586677  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ : 6 Νοεμβρίου 1969  
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ : Αθήνα  
Web site : [www.tzitziras.gr](http://www.tzitziras.gr)  
e-mail : [panayiotis.tzitziras@gmail.com](mailto:panayiotis.tzitziras@gmail.com)

Ημερομηνία ενημέρωσης : 7/2/2009

### ΣΠΟΥΔΕΣ

#### Πτυχίο στην επιστήμη των Υπολογιστών

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Σχολή Θετικών Επιστημών  
Τμήμα Πληροφορικής  
1995

#### Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

*Ειδίκευση "Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα"*  
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Σχολή Θετικών Επιστημών  
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών  
2004

#### Επιμορφωτικό σεμινάριο στην Ειδική Αγωγή ετήσιας διάρκειας (400 ωρών)

*Αναβάθμιση και επέκταση του θεσμού της εκπαίδευσης ατόμων με σοβαρά προβλήματα υγείας, που βρίσκονται για μεγάλο χρονικό διάστημα σε νοσηλευτικά ιδρύματα ή στο σπίτι, στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση*  
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού  
2005-2006

### ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά - Cambridge Certificate of Proficiency in English - 1989 (επάρκεια και κρατική άδεια διδασκαλίας)

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Νοέ. 1998 - σήμερα ΥΠ.Ε.Π.Θ.

Καθηγητής Πληροφορικής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

- Ιαν. 2006 - σήμερα* Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης  
Καθηγητής Τεχνολογιών Πληροφορικής στη Δημόσια Διοίκηση  
Παράδοση μαθημάτων στην Εθνική Σχολή Δημόσιας Διοίκησης (ΕΣΔΔ)  
Παράδοση μαθημάτων στην Εθνική Σχολή Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΕΣΤΑ)  
Παράδοση μαθημάτων στο Ινστιτούτο Επιμόρφωσης (ΙΝΕΠ)
- Νοέ. 2005 - Μάρ. 2006* Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.  
Πρόεδρος Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών  
Τεχνική αξιολόγηση και βαθμολόγηση προσφορών του ανοικτού διαγωνισμού για την επιλογή Αναδόχου για το έργο "Δίκτυο Υγείας Πε.Σ.Υ.Π. Πελοποννήσου"
- Σεπ. 2006 - Νοέ. 2006* Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.  
Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών  
Τεχνική αξιολόγηση και βαθμολόγηση προσφορών του ανοικτού διαγωνισμού για την επιλογή Αναδόχου για το έργο "Παροχή Υπηρεσιών Συμβούλου Τεχνικής Υποστήριξης (ΣΤΥ) για το έργο Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Πολιτικής Προστασίας"
- Δεκ. 2006* Υπουργείο Ανάπτυξης - Έργο "Ψηφιακό Μέλλον"  
Αξιολογητής επιχειρηματικών προτάσεων  
Τεχνική αξιολόγηση βάσει προδιαγραφών για προτάσεις του έργου "Ψηφιακό Μέλλον" (επιδότηση επιχειρήσεων για αγορά και εγκατάσταση επιχειρηματικού λογισμικού)
- Οκτ. 2003 - Φεβ. 2006* Βακάκης και Συνεργάτες Α.Ε.  
Σύμβουλοι για Αγροτική Ανάπτυξη  
Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων  
Πληροφοριακή Υποστήριξη Συμβούλου του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για τα Μέτρα των Νέων Αγροτών και των Σχεδίων Βελτίωσης του Γ' ΚΠΣ
- Απρ. 2002 - Δεκ. 2002* Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Συμμετοχή σε ομάδα σχεδιασμού λογισμικού  
Έργο CB-BUSINESS (διεθνείς κυβερνητικές υπηρεσίες e-Government)
- Ιαν. 2000 - Αύγ. 2000* Υπουργείο Οικονομικών - ΚΕ.Π.Υ.Ο. - Γ.Γ.Π.Σ.  
Σύμβουλος Γεν. Γραμματέα  
Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε επιχειρησιακά θέματα και θέματα ηλεκτρονικής οργάνωσης του φορολογικού συστήματος (TAXIS)

- Ιούν. 1999 - Δεκ. 1999* Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Συνεργάτης Γραφείου Διασύνδεσης τμήματος Πληροφορικής  
Το Γραφείο Διασύνδεσης παρέχει πληροφόρηση στους αποφοίτους του τμήματος για θέσεις στην αγορά εργασίας, καθώς και προτάσεις εργασίας
- Μάρ. 1999 - Αύγ. 2000* ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"  
Κέντρο Έρευνας  
Αγία Παρασκευή - Αθήνα  
Αναλυτής-Προγραμματιστής Εφαρμογών  
Ανάλυση και σχεδιασμός σχεσιακών βάσεων δεδομένων  
Ανάπτυξη εφαρμογών client/server σε Oracle  
Ανάπτυξη εφαρμογών σε Microsoft Visual Basic 6
- Οκτ. 1998 - Φεβ. 1999* MODUS S.A.  
Software house  
Αθήνα  
Αναλυτής-Προγραμματιστής Εφαρμογών  
Ανάπτυξη εφαρμογών σε Microsoft Visual C++ 6
- Ιούν. 1995 - Σεπ. 1998* ΑΜΠΕΡ Α.Ε.  
Υπηρεσίες Η/Υ - Συστήματα Αυτοματισμού  
Εταιρία Ομίλου "ΗΡΑΚΛΗΣ"  
Αθήνα  
Αναλυτής Συστημάτων - Υπεύθυνος έργων  
Ανάλυση και σχεδιασμός εφαρμογών client/server  
Oracle Tools (2000 series) για εφαρμογές client/server  
Oracle RDBMS / Administration  
Προγραμματισμός και χρήση Unix και VMS  
Προγραμματισμός σε C και C++  
Προγραμματισμός σε Borland Delphi 16/32 bit  
Προγραμματισμός σε PowerBuilder 5  
Προγραμματισμός σε Turbo Pascal and Borland Object Pascal  
Διαχείριση τοπικών δικτύων  
PC hardware και επικοινωνίες (σειριακές και δικτύου LAN)
- Οκτ. 1997 - Ιούν. 2004* Ο.Α.Ε.Δ. - Ι.Ε.Κ. ΠΑΛΛΗΝΗΣ  
Δημόσιο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης  
Αθήνα  
Καθηγητής Πληροφορικής  
Διδασκαλία μαθημάτων του κλάδου Πληροφορικής
- Φεβ. 1997 - σήμερα* Εκδόσεις "ΔΙΑΥΛΟΣ"  
Εκδοτικός Οίκος  
Αθήνα  
Συγγραφέας - Μεταφραστής  
Συγγραφή βιβλίων Πληροφορικής  
Μετάφραση βιβλίων Πληροφορικής

Φεβ. 1996 – Ιούν. 1997      Ι.Ι.Ε.Κ. "ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ"  
Ιδιωτικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης  
Πειραιάς

Καθηγητής Πληροφορικής  
Διδασκαλία μαθημάτων του κλάδου Πληροφορικής

Μάρ. 1995 – Ιούν. 1995      Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Τμήμα Πληροφορικής

Αναλυτής / Προγραμματιστής  
Προγραμματισμός σε Clipper 5.01, 5.2

## **ΕΡΓΑ**

**Έργο:** Σχεδιασμός και ανάπτυξη τμημάτων του Συστήματος Ηλεκτρονικής Εκκαθάρισης (ΣΗΕ) του ΤΣΑΥ.  
Το έργο αφορά το σχεδιασμό και την ανάπτυξη αλγορίθμου εκκαθάρισης διαδοχικών (πολλαπλών) αιτήσεων ασφαλισμένων καθώς και τη βελτίωση του υπάρχοντος αλγορίθμου εκκαθάρισης του ΣΗΕ σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της δοκιμαστικής λειτουργίας.

**Συστήματα:** Microsoft Windows XP

**Λογισμικό:** Προγραμματισμός σε γλώσσα C# μέσα από το Microsoft Visual Studio 2005, διαχείριση ΒΔ σε περιβάλλον SQL Server 2000

**Συμμετοχή:** Σχεδιασμός, παραγωγή ΤΛΠ, ανάπτυξη, συντήρηση

**Περίοδος:** Ιούνιος 2007 - Φεβρουάριος 2008

**Έργο:** Σχεδιασμός και ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων για μηχανογραφική υποστήριξη Μέτρων του Γ' ΚΠΣ.

Πρόκειται για εφαρμογές που διαχειρίζονται πλήρως τα Μέτρα 3.1 και 1.1 (Νέοι Αγρότες και Σχέδια Βελτίωσης) του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων στα πλαίσια του Γ' ΚΠΣ όσον αφορά τη μηχανογραφική τους υποστήριξη. Υποστηρίζουν χειροκίνητη και αυτοματοποιημένη εισαγωγή στοιχείων των φακέλων υποψηφιότητας, εκδίδουν αποφάσεις ένταξης/απόρριψης και παράγουν έγγραφα πληρωμών μέσω αυτοματοποιημένης συγχώνευσης αλληλογραφίας, εξάγουν αρχεία XML για υποβολή των Τεχνικών, Μηνιαίων και Τριμηνιαίων Δελτίων στο ΟΠΣ του Υπουργείου Οικονομικών και εμφανίζουν στατιστικά στοιχεία και στοιχεία παρακολούθησης.

**Συστήματα:** Microsoft Windows 2000/XP

**Λογισμικό:** Προγραμματισμός σε Visual Basic for Applications (VBA) μέσα από το περιβάλλον της Microsoft Access 2002/2003, σχεδιασμός πινάκων, ερωτημάτων, φορμών και εκθέσεων.

**Συμμετοχή:** Σχεδιασμός, ανάπτυξη, συντήρηση

**Περίοδος:** Οκτώβριος 2003 - Φεβρουάριος 2006

**Έργο:** Εφαρμογή επισκόπησης και αναζήτησης βάσης δεδομένων της Access.

Πρόκειται για μια εφαρμογή που διεξάγει αναζητήσεις βάσει κριτηρίων του χρήστη σε μια βάση δεδομένων της Access, εμφανίζοντας εγγραφές σε δένδροειδή μορφή και αναφορές (reports).

**Συστήματα:** Microsoft Windows 9x/NT/2000

**Λογισμικό:** Προγραμματισμός σε Microsoft Visual Basic 6 (χρήση ADO-OLEDB για επικοινωνία με Access)

**Συμμετοχή:** Σχεδιασμός, ανάπτυξη, τεκμηρίωση

**Περίοδος:** Απρίλιος - Ιούνιος 2000

**Έργο:** Εφαρμογή επισκόπησης και επεξεργασίας φύλλων εργασίας του Microsoft Excel.

Πρόκειται για μια εφαρμογή που ανοίγει ένα βιβλίο εργασίας του Excel και βάσει των δεδομένων του εμφανίζει γραφήματα και στατιστικά στοιχεία. Ο χρήστης μπορεί να επέμβει στα δεδομένα και να δημιουργήσει σενάρια "what-if", τα οποία μπορεί και να αποθηκεύσει για μελλοντική αναφορά και χρήση.

**Συστήματα:** Microsoft Windows 9x/NT/2000

**Λογισμικό:** Προγραμματισμός σε Microsoft Visual Basic 6 (χρήση OLE με Excel)

**Συμμετοχή:** Σχεδιασμός, ανάπτυξη, τεκμηρίωση

**Περίοδος:** Μάιος - Ιούλιος 2000

**Έργο:** Βάση δεδομένων για τον ελληνικό λιγνίτη.

Πρόκειται για μια εφαρμογή client/server με βάση δεδομένων Oracle που αναπτύχθηκε στο ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ" για λογαριασμό του ΙΓΜΕ και του ΚΤΕΣΚ για παράδοση στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ).

**Συστήματα:** Microsoft Windows NT 4 (server), Microsoft Windows 9x/NT/2000 (client)

**Λογισμικό:** Ανάπτυξη βάσης σε Oracle Server 7 , προγραμματισμός σε Oracle Developer/2000 (Forms 4.5 and Reports 2.5)

**Συμμετοχή:** Σχεδιασμός, ανάπτυξη, τεκμηρίωση

**Περίοδος:** Μάρτιος 1999 – Αύγουστος 2000

**Έργο:** Ανάπτυξη εφαρμογών επισκόπησης εικόνων και αρχείων (viewers).

Πρόκειται για δύο εφαρμογές που ανοίγουν αρχεία εικόνων και εγγράφων αντίστοιχα, παρέχοντας παράλληλα δυνατότητες επεξεργασίας, αποθήκευσης και εκτύπωσης.

**Συστήματα:** Microsoft Windows 98

**Λογισμικό:** Προγραμματισμός σε Microsoft Visual C++ 6

**Συμμετοχή:** Σχεδιασμός, ανάπτυξη, τεκμηρίωση

**Περίοδος:** Οκτώβριος 1998 - Φεβρουάριος 1999

**Έργο:** Πληροφορικό σύστημα διοίκησης για την παρακολούθηση των παραγωγικών στοιχείων του εργοστασίου τσιμέντων "ΟΛΥΜΠΟΣ" της Α.Γ.Ε.Τ. "ΗΡΑΚΛΗΣ", στο Βόλο (εφαρμογή client/server).

**Συστήματα:** Microsoft Windows 95, OpenVMS

**Λογισμικό:** Oracle Designer/2000, PowerDesigner 6 Case Tools

**Συμμετοχή:** Ανάλυση, σχεδιασμός, υλοποίηση, τεκμηρίωση

**Περίοδος:** Μάιος 1997 – Σεπτέμβριος 1998

**Έργο:** Σύστημα προληπτικού ελέγχου των μηχανημάτων του εργοστασίου τσιμέντων "ΟΛΥΜΠΟΣ" της Α.Γ.Ε.Τ. "ΗΡΑΚΛΗΣ".

Πρόκειται για μια εφαρμογή client/server που χρησιμοποιεί την ίδια βάση δεδομένων με την ήδη υπάρχουσα εφαρμογή προληπτικής συντήρησης.

**Συστήματα:** Microsoft Windows 95, OpenVMS, Oracle7 RDBMS

**Λογισμικό:** Προγραμματισμός σε Oracle Developer/2000 (Forms 4.5 and Reports 2.5), PowerBuilder 5 Enterprise

**Συμμετοχή:** Σχεδιασμός, υλοποίηση

**Περίοδος:** Μάρτιος – Μάιος 1997

**Έργο:** Εφαρμογή συλλογής στατιστικών στοιχείων και απεικόνισης Καταγραφικών.

Η εφαρμογή αποτελείται από δύο διεργασίες: η πρώτη υλοποιεί τη σειριακή επικοινωνία με το PLC (Programmable Logic Controller) για τη περιοδική συλλογή των τιμών διαφόρων σημάτων, ενώ η δεύτερη εμφανίζει τα γραφήματα σε πραγματικό χρόνο ή ιστορικό. Η εφαρμογή έγινε εξ' ολοκλήρου σε C++. Χρησιμοποιήθηκαν και βιβλιοθήκες τρίτου κατασκευαστή για τη γραφική αναπαράσταση των τιμών των σημάτων.

**Συστήματα:** Microsoft Windows 3.11 / 95

**Λογισμικό:** Borland C++ 4.52 / 5.0

**Συμμετοχή:** Σχεδιασμός, υλοποίηση

**Περίοδος:** Σεπτέμβριος 1996 - Φεβρουάριος 1997

**Έργο:** Σύστημα βάσης δεδομένων και σειριακής επικοινωνίας με PLC και Card Reader για Έξυπνες Κάρτες. Το σύστημα περιλαμβάνει και επικοινωνία μεταξύ διεργασιών κάτω από Windows. Χρησιμοποιεί τη βάση δεδομένων Paradox 5.0 for Windows και ο χειρισμός της γίνεται μέσα από τα data-aware components του Delphi χρησιμοποιώντας Object Pascal και SQL Queries. Για την επικοινωνία μεταξύ του Card Reader και του PC αναπτύχθηκε πρωτόκολλο επικοινωνίας σε περιβάλλον Delphi.

**Συστήματα:** Microsoft Windows 3.11

**Λογισμικό:** Προγραμματισμός σε Borland Delphi, C++ 4.52

**Συμμετοχή:** Ανάλυση, σχεδιασμός, υλοποίηση

**Περίοδος:** Ιανουάριος - Αύγουστος 1996

**Έργο:** Σύστημα διαχείρισης παραμέτρων μηχανής εργοστασίου παραγωγής καλωδίων.

**Συστήματα:** Unixware 2.01, X-Windows

**Λογισμικό:** Προγραμματισμός σε C, C++, UIL

**Συμμετοχή:** Ανάλυση, σχεδιασμός, υλοποίηση

**Περίοδος:** Οκτώβριος - Δεκέμβριος 1995

**Έργο:** Σύστημα Προγραμματισμού προληπτικής συντήρησης μηχανημάτων εργοστασίου.

Το σύστημα αυτό χρησιμοποιείται στο εργοστάσιο τιμμένων "ΟΛΥΜΠΟΣ" της Α.Γ.Ε.Τ. "ΗΡΑΚΛΗΣ".

**Συστήματα:** OpenVMS, SCO Unix, Oracle7 Database Server

**Λογισμικό:** Προγραμματισμός σε Oracle SQL\*Forms 3.0, SQL\*ReportWriter 1.1

**Συμμετοχή:** Σχεδιασμός, υλοποίηση

**Περίοδος:** Ιούνιος - Σεπτέμβριος 1995

**Έργο:** Βάση δεδομένων για λογαριασμό του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

Η εφαρμογή αφορά τη μελέτη των ευαίσθητων και μη ευαίσθητων περιοχών της χώρας σε σχέση με την επεξεργασία των αστικών λυμάτων.

**Συστήματα:** MS-DOS

**Λογισμικό:** Clipper 5.01/5.2

**Συμμετοχή:** Ανάπτυξη τελικής εφαρμογής

**Περίοδος:** Φεβρουάριος – Μάιος 1995

**Έργο:** Εφαρμογή βάσης δεδομένων για ιδιωτικό κέντρο ξένων γλωσσών.

Η εφαρμογή χειρίζεται τα οικονομικά και τα μαθητολογικά στοιχεία των μαθητών. Αναβαθμίζεται συνεχώς και λειτουργεί αποδοτικά μέχρι σήμερα.

**Συστήματα:** MS-DOS

**Λογισμικό:** Borland Turbo Pascal 6.0

**Συμμετοχή:** Ανάλυση, σχεδιασμός, υλοποίηση, τεκμηρίωση, συντήρηση

**Περίοδος:** Ιούνιος – Οκτώβριος 1993

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- Λειτουργικά Συστήματα  
Unix/Linux, Windows, VMS
- Προχωρημένες τεχνικές προγραμματισμού στο Διαδίκτυο  
Γλώσσες Java, JavaScript και VBScript
- Εισηγήσεις σε τρία τμήματα του προγράμματος εισαγωγικής επιμόρφωσης εκπαιδευτικών του Υπουργείου Παιδείας που διεξήχθη σε Κέντρα Στήριξης-Επιμόρφωσης (Κ.Σ.Ε.)
- Διαλέξεις στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών σχετικά με το ηλεκτρονικό εμπόριο σε εισηγητές του προγράμματος "ΔΙΚΤΥΩΘΕΙΤΕ" του Υπουργείου Ανάπτυξης

- Ανάπτυξη Εφαρμογών σε SQL/4GL  
Oracle SQL\*Forms 3.0, SQL\*ReportWriter 1.1 κάτω από SCO Unix  
Forms 4.5 και Reports 2.5 κάτω από Unixware / Motif  
Oracle Designer-Developer/2000 κάτω από Windows  
Informix-4GL
- Γλώσσα SQL  
Oracle Server κάτω από SCO Unix, SQL\*Plus  
Oracle Personal Server 7.3.3.0.0 κάτω από Windows 95, SQL\*Plus  
Informix-SQL
- Γλώσσα C - Ανάπτυξη εφαρμογών σε C  
Borland C++ 4.52 κάτω από Windows 95
- Ανάπτυξη εφαρμογών για Windows  
Borland Delphi 3 client/server κάτω από Windows 95
- Οπτικός Προγραμματισμός  
Microsoft Visual Basic
- Γλώσσα Clipper  
Clipper 5.01, 5.2, 5.3 κάτω από MS-DOS

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ**

"Σύγχρονο Λεξικό Πληροφορικής - Ενημερωμένη έκδοση (2001)" – *Εκδόσεις ΔΙΑΥΛΟΣ*  
"Ελληνικά Windows Vista με Εικόνες (2007)" – *Εκδόσεις ΔΙΑΥΛΟΣ*

## **ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΩΝ**

### Εκδόσεις ΔΙΑΥΛΟΣ

"Ελληνικό Excel 97 με Εικόνες"  
"Access 97 for Windows – ο εύκολος τρόπος"  
"Internet – ο εύκολος τρόπος" (*μετάφραση – προσαρμογή*)  
"Windows NT – ο εύκολος τρόπος"  
"Adobe Photoshop 5 – ο εύκολος τρόπος"  
"Ελληνικό Word 2000 με Εικόνες"  
"Ελληνικό Office 2000 με Εικόνες"  
"Γνωρίστε τη Χρήση του Υπολογιστή - ο εύκολος τρόπος"  
"Ελληνικό Office XP με Εικόνες"  
"Τα μυστικά του Photoshop 7"  
"Windows XP - ο εύκολος τρόπος"

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

Paliouras, G., Papatheodorou, C., Karkaletsis, V., Spyropoulos, C.D., Tzitziras, P. (1999) "From Web Usage Statistics to Web Usage Analysis", *Proceedings of the IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics*, 1999, pp. II-159-164

Paliouras, G., Papatheodorou, C., Karkaletsis, V., Spyropoulos, C.D., Tzitziras, P. (2000) "Large-Scale Mining of Usage Data on Web Sites", *AAAI 2000 Spring Symposium on Adaptive User Interfaces, Stanford, CA*, 2000, pp. 92-97

## **ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Θέμα:** "Μελέτη και τεκμηρίωση του συστήματος διαχείρισης αντικειμενοστραφών βάσεων δεδομένων ODE"

### **Γενικά**

Το σύστημα ODE (Object Database and Environment) δημιουργεί και διαχειρίζεται βάσεις δεδομένων που αποτελούνται από αντικείμενα. Αναπτύσσεται στα εργαστήρια AT&T Bell Laboratories. Τα αντικείμενα ορίζονται μέσω της γλώσσας προγραμματισμού O++ (υπερσύνολο της C++).

### **Ειδικά Θέματα**

- Μελέτη μιας γραφικής διασύνδεσης του ODE σε περιβάλλον X-Windows.
- Μελέτη και παρουσίαση ενός περιβάλλοντος διαχείρισης των βάσεων του ODE με γλώσσα SQL.
- Πρακτική Εφαρμογή πάνω στις υλοποιημένες δυνατότητες του ODE.

## **ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Θέμα:** "Το πρότυπο ebXML"

### **Γενικά**

Η ebXML είναι ένα πρότυπο για τη διενέργεια συναλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων μέσω Διαδικτύου. Αναπτύχθηκε από τα Ηνωμένα Έθνη και βασίζεται στην XML. Υιοθετεί τεχνικές που αναπτύχθηκαν και δοκιμάστηκαν (καταχώρηση, δεικτοδότηση και αναζήτηση στοιχείων σε registry/repository κατά το πρότυπο του UDDI, δόμηση και μεταφορά στοιχείων, όπως δεδομένα, αρχεία διαδικασιών ή ταυτοποίησης μέσω messaging που χρησιμοποιεί τεχνικές SOAP), προσθέτει δικά της στοιχεία και είναι διαθέσιμο προς υλοποίηση από κάθε ενδιαφερόμενο. Η μεταπτυχιακή αυτή εργασία έχει ως σκοπό την παρουσίαση της ebXML ξεκινώντας από τις απαρχές της και την υφιστάμενη κατάσταση του ηλεκτρονικού εμπορίου που οδηγεί στη δημιουργία προτύπων ηλεκτρονικής συναλλαγής, περιγράφοντας το πεδίο εφαρμογής, τις απαιτήσεις και το περιβάλλον αγοράς, αναλύοντας την αρχιτεκτονική της και τις προδιαγραφές της βάσει των οποίων δομούνται τα στοιχεία της, κριτικάροντας την και περιγράφοντας αναλυτικά την υλοποίηση του μητρώου και της υπηρεσίας μηνυμάτων που έγινε.

### **Ειδικά Θέματα**

- Μελέτη, σκοπός και λειτουργικότητα του προτύπου ebXML
- Υλοποίηση μητρώου/αποθετηρίου (registry/repository)
- Υλοποίηση μηνυμάτων (messaging).