



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

2001-2005

# Επιστημονικές Δραστηριότητες

**Τμήμα Πληροφορικής**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ  
2001 - 2005**

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2007**

**Πρόεδρος Τμήματος Πληροφορικής**

Καθηγητής Νικόλαος Αλεξανδρής

---

**Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Καραολή & Δημητρίου 80  
185 34**

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η παρούσα έκδοση αποτελεί μία πρώτη προσπάθεια παρουσίασης των δραστηριοτήτων του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς. Αρχίζουμε με το επιστημονικό και ερευνητικό έργο του Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού του Τμήματος, που πραγματοποιήθηκε κατά τη χρονική περίοδο 2001 – 2005.

Η έκδοση αυτή αναφέρεται στην υψηλού επιπέδου ερευνητική προσπάθεια των συναδέλφων που καταβλήθηκε κατά τη πενταετία αυτή. Αποτέλεσμα αυτής της προσπάθειας είναι η εξαιρετική εικόνα που προκύπτει για το ερευνητικό και επιστημονικό έργο που γίνεται στο Τμήμα μας.

Η έκδοση αυτή περιλαμβάνει το σημαντικότερο δημοσιευμένο έργο σε διεθνή και ελληνικά επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων καθώς και τις διεθνείς και ελληνικές εκδόσεις βιβλίων. Αναφέρονται επίσης η ερευνητική δραστηριότητα σε έργα πληροφορικής καθώς και οι διδακτορικές διατριβές που εκπονήθηκαν στο Τμήμα μας.

Ευχαριστίες οφείλουμε σε όλους τους συναδέλφους του Τμήματός μας, οι οποίοι ανταποκρίθηκαν με μεγάλη προθυμία στην πρόσκληση καταγραφής στοιχείων καθώς και για τις διορθώσεις και προσθήκες τους στο τελικό κείμενο. Ευχαριστούμε ιδιαίτερα τους συναδέλφους Αντιπρύτανη Καθηγητή Δημήτριο Δεσπότη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Μαρία Βίρβου και Λέκτορα Δημήτριο Αποστόλου που επιμελήθηκαν αυτήν την έκδοση.

Πειραιάς,

Ο Πρόεδρος

Μάιος 2007

Καθηγητής Νικόλαος Αλεξανδρής

## Περιεχόμενα

Τμήμα Πληροφορικής .....	11
Μέλη Δ.Ε.Π.....	15
Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά .....	17
Κεφάλαια σε Βιβλία .....	33
Άρθρα σε Πρακτικά Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων .....	41
Βιβλία Ξένων Εκδοτικών Οίκων.....	73
Άρθρα σε Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά.....	77
Άρθρα σε Πρακτικά Ελληνικών Επιστημονικών Συνεδρίων.....	81
Βιβλία Ελληνικών Εκδοτικών Οίκων.....	93
Ερευνητικά Έργα.....	97
Διδακτορικές Διατριβές.....	103

## Τμήμα Πληροφορικής

Το Τμήμα Πληροφορικής δέχεται φοιτητές/τριες από τη θετική και την τεχνολογική κατεύθυνση και έχει ως αντικείμενο τόσο τη θεωρητική όσο και την εφηρμοσμένη Πληροφορική. Ετσι το πρόγραμμα σπουδών του καλύπτει, σύμφωνα με τις μεταβαλλόμενες ακαδημαϊκές και παραγωγικές ανάγκες, τις νέες κατευθύνσεις και εξελίξεις της Πληροφορικής. Οι σπουδές διαρκούν οκτώ εξάμηνα και οι φοιτητές/τριες έχουν τη δυνατότητα από το τρίτο εξάμηνο να παρακολουθούν και κατ' επιλογήν μαθήματα. Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς φιλοδοξεί να εκπληρώσει στο μέγιστο δυνατό βαθμό τους εξής στόχους :

1. Ευθυγράμμιση με τους τρέχοντες προσανατολισμούς που ορίζονται διεθνώς στον τομέα της Πληροφορικής και τις ανάγκες της αγοράς εργασίας
2. Προσδιορισμό της ιδιαίτερης ταυτότητας του Τμήματος με την καθιέρωση κατευθύνσεων που θεραπεύουν επαρκώς, για προπτυχιακό επίπεδο, τομείς-αιχμής της Πληροφορικής
3. Δημιουργία «φυτώριου» νέων επιστημόνων με την ενσωμάτωση σύγχρονων γνωστικών αντικειμένων και μαθημάτων και σε συνδυασμό με τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

Για την εκπλήρωση των παραπάνω στόχων υπάρχουν στα δύο τελευταία έτη σπουδών οι ακόλουθες τρεις κατευθύνσεις :

- Διαδικτυακά και Υπολογιστικά Συστήματα (ΔΥΣ)
- Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΣ)
- Τεχνολογία Λογισμικού και Ευφυή Συστήματα (ΤΛΕΣ)

οι οποίες παρέχουν την απαραίτητη και κρίσιμη, για προπτυχιακό επίπεδο, εξειδίκευση που καθιστά τους φοιτητές του Τμήματος ανταγωνιστικούς στην αγορά εργασίας και έτοιμους να αντεπεξέλθουν στις σύγχρονες απαιτήσεις στον επιστημονικό στίβο της Πληροφορικής.

Παράλληλα με τη θεωρητική υποδομή του προγράμματος, δίδεται ιδιαίτερη έμφαση και στην πρακτική εξάσκηση των φοιτητών/τριών στα Εργαστήρια Πληροφορικής του Τμήματος, ενώ όλοι οι φοιτητές έχουν πρόσβαση στο Διαδίκτυο. Επίσης με τη συμμετοχή τους στην πρακτική άσκηση οι φοιτητές επεκτείνουν τις γνώσεις τους και αποκτούν πολύτιμη εμπειρία σε Επιχειρήσεις/Οργανισμούς. Μέσω της κεντρικής Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου, οι φοιτητές/τριες του Τμήματος μπορούν να συμβουλευόνται ψηφιακές βιβλιοθήκες μέσα από το Διαδίκτυο.

Το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς οργανώνει και λειτουργεί δύο Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, τα οποία οδηγούν στην απόκτηση από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης και μπορούν επίσης να οδηγήσουν και στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος για όσους έχουν λάβει πρώτα το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης. Το Τμήμα επίσης συμμετέχει στο διαπανεπιστημιακό-διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο «Οργάνωση και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας-Πληροφορική Υγείας».

Συγκεκριμένα από το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005 λειτουργεί το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής» και από τον Μάρτιο 2007 λειτουργεί το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Πληροφορική». Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής» έχει ως αντικείμενο τη συντονισμένη ανάπτυξη και οργάνωση των ερευνητικών κατευθύνσεων της επιστήμης της Πληροφορικής και ειδικότερα αυτών που αφορούν σε τομείς υψηλής προτεραιότητας για τη χώρα μας. Το περιεχόμενο και η φυσιογνωμία του προγράμματος έχει διαμορφωθεί έτσι ώστε να ανταποκρίνεται με επιτυχία στις ιδιαίτερες επιστημονικές ανάγκες που προκαλεί η ταχύτατη εξέλιξη της Πληροφορικής σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο. Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Πληροφορική» έχει ως αντικείμενο την άρτια και υψηλού επιπέδου εκπαίδευση αποφοίτων τμημάτων ΑΕΙ και ΑΤΕΙ διαφόρων επιστημονικών ειδικοτήτων στις αρχές και μεθοδολογίες εφαρμογής της σύγχρονης επιστήμης της Πληροφορικής.

Σε αντίθεση με το ΠΜΣ «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής», το ΠΜΣ «Πληροφορική» απευθύνεται κυρίως σε αποφοίτους σχολών ΑΕΙ ή ΑΤΕΙ άλλων της Πληροφορικής και όχι κατ'ανάγκη άμεσα συναφών με αυτήν, οι οποίοι επιθυμούν να αποκτήσουν γνώση στα θέματα Πληροφορικής σε επίπεδο μεταπτυχιακών σπουδών. Η κατάρτιση του προγράμματος σπουδών «Πληροφορική» έγινε για να υπηρετήσει τους εκπαιδευτικούς και επιστημονικούς στόχους που τίθενται από τις σύγχρονες απαιτήσεις υψηλής γνώσης και χρήσης της Πληροφορικής σε όλες τις επιστήμες δεδομένου ότι η Πληροφορική εμφανίζει πλέον μια υψηλού βαθμού διαθεματικότητα.

Οι σκοποί του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στα «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής» του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς είναι οι εξής:

- Η προαγωγή της επιστήμης και της έρευνας στο αντικείμενο του προγράμματος.
- Η προετοιμασία και εκπαίδευση εξειδικευμένων και ικανών επιστημόνων και ερευνητών που θα προωθήσουν την ανάπτυξη της χώρας και των Ελληνικών Επιχειρήσεων στην Κοινωνία της Πληροφορίας.



- Η προετοιμασία για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου.
- Η πραγματοποίηση διδακτορικής διατριβής στον ευρύτερο τομέα της Πληροφορικής.
- Η ανάπτυξη της Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Πληροφορικής στον Ελλαδικό χώρο.
- Η στενή συνεργασία μεταξύ της Ακαδημαϊκής Κοινότητας και των Επιχειρήσεων για την αποδοχή, χρήση και διάδοση των πλέον προηγμένων συστημάτων Πληροφορικής.
- Η συνεργασία με Ελληνικούς, Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς Επιστημονικούς Οργανισμούς, που ασχολούνται με θέματα Πληροφορικής.

Το ΠΜΣ στα «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής» απονέμει :

(α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στα «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής» στις παρακάτω τέσσερις κατευθύνσεις :

- *Δικτυοκεντρικά Πληροφοριακά Συστήματα.*
- *Ευφυείς Τεχνολογίες Επικοινωνίας Ανθρώπου - Υπολογιστή.*
- *Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων.*
- *Τεχνολογία Ενσωματωμένων Υπολογιστικών Συστημάτων.*

(β) Διδακτορικό Δίπλωμα στην Πληροφορική.

Για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής» του Πανεπιστημίου Πειραιώς γίνονται δεκτοί, μετά από επιλογή, πτυχιούχοι Πανεπιστημιακών Τμημάτων θετικής κατεύθυνσης και πτυχιούχοι ΑΤΕΙ Πληροφορικής της ημεδαπής, σύμφωνα με την παράγραφο 12γ του άρθρου 5 του Νόμου 2916/2001 ή αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων συναφούς αντικείμενου της αλλοδαπής.

Οι σκοποί του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Πληροφορική» του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς είναι οι εξής :

- Η ενδυνάμωση του διεπιστημονικού χαρακτήρα της Πληροφορικής και η σύνδεσή της με άλλες επιστήμες με στόχο τόσο την ανάπτυξη υψηλού επιπέδου γνώσεων Πληροφορικής σε επιστήμονες άλλων ειδικοτήτων, όσο και η τροφοδότηση της ίδιας της Πληροφορικής με νέα επιστημονικά πεδία βασικής έρευνας και ανάπτυξης εφαρμογών.
- Η προετοιμασία και εκπαίδευση καταρτισμένων και ικανών επιστημόνων και ερευνητών που θα προωθήσουν την ανάπτυξη της χώρας.
- Η προετοιμασία για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου.

- Η ανάπτυξη και διάχυση της Εφαρμοσμένης Πληροφορικής στον Ελλαδικό χώρο.
- Η στενή συνεργασία μεταξύ της Ακαδημαϊκής Κοινότητας και των Επιχειρήσεων για την αποδοχή, χρήση και διάδοση των συστημάτων Πληροφορικής.
- Η συνεργασία με Ελληνικούς, Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς Επιστημονικούς Οργανισμούς, που ασχολούνται με θέματα Πληροφορικής.

Το ΠΜΣ στα «Πληροφορική» απονέμει:

- (α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στην «Πληροφορική»
- (β) Διδακτορικό Δίπλωμα στην Πληροφορική.

Γιά το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα «Πληροφορική» του Πανεπιστημίου Πειραιώς γίνονται δεκτοί, μετά από επιλογή, πτυχιούχοι Πανεπιστημιακών Τμημάτων και πτυχιούχοι ΑΤΕΙ της ημεδαπής, σύμφωνα με την παράγραφο 12γ του άρθρου 5 του Νόμου 2916/2001 ή αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων συναφούς αντικειμένου της αλλοδαπής.

Για το Διδακτορικό Δίπλωμα την Πληροφορική γίνονται δεκτοί οι κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης είτε στα «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής» είτε στην «Πληροφορική». Γίνονται επίσης δεκτοί οι κάτοχοι ισότιμου Μεταπτυχιακού διπλώματος Ειδίκευσης Πανεπιστημιακών Τμημάτων της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών πανεπιστημιακών ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Για τους κατόχους μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών από πανεπιστημιακό ίδρυμα της αλλοδαπής, είναι απαραίτητη η αναγνώριση του τίτλου αυτού από το ΔΟΑΤΑΠ.

## **Μέλη Δ.Ε.Π.**

### **Καθηγητές**

Αλεξανδρής Νικόλαος / alexandr@unipi.gr / 210 414 2267  
Ασημακόπουλος Νικήτας / assinik@unipi.gr / 210 414 2145  
Βασιλακόπουλος Γεώργιος / gvass@unipi.gr / 210 414 2370  
Γεωργιακόδης Μιχαήλ / mgeor@unipi.gr / 210 414 2312  
Γεωργιακόδης Φώτης / fotis@unipi.gr / 210 414 2276  
Δεσπότης Δημήτριος / despotis@unipi.gr / 210 414 2315  
Παναγιωτόπουλος Ιωάννης-Χρήστος / jep@unipi.gr / 210 414 2266  
Σαπουνάκης Αριστείδης / arissap@unipi.gr / 210 414 2262  
Σίσκος Ιωάννης / ysiskos@unipi.gr / 210 414 2260  
Φούντας Ευάγγελος / efountas@unipi.gr / 210 414 2314

### **Αναπληρωτές Καθηγητές**

Βίρβου Μαρία / mvirvou@unipi.gr / 210 414 2269  
Δουληγέρης Χρήστος / cdoulig@unipi.gr / 210 414 2137  
Παναγιωτόπουλος Θεμιστοκλής / themisp@unipi.gr / 210 414 2379  
Τσικούρας Παναγιώτης-Γεώργιος / pgtsik@unipi.gr / 210 414 2262  
Τσιχριντζής Γεώργιος / geoatsi@unipi.gr / 210 414 2322

### **Επίκουροι Καθηγητές**

Γκιζόπουλος Δημήτριος / dgizop@unipi.gr / 210 414 2372  
Θεοδωρίδης Ιωάννης / ytheod@unipi.gr / 210 414 2449

### **Λέκτορες**

Αποστόλου Δημήτρης / dapost@unipi.gr / 210 414 2315  
Πολέμη Δέσποινα / dpolemi@unipi.gr / 210 414 2270  
Ψαράκης Μιχαήλ / mpsarak@unipi.gr / 210 414 2425

*Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά*

2005

- A Concurrent Built-In Self-Test Architecture Based on a Self-Testing RAM. Voyiatzis, I., Paschalis, A., **Gizopoulos, D.**, Kranitis, N., Halatsis, C., IEEE Transactions on Reliability, **54**(1) (Mar 2005) 69-78
- A Multicriteria Approach to Dynamic Reasoning in an Intelligent User Interface. Kabassi, K., **Despotis, D.**, **Virvou, M.**, International Journal Of Information Technology And Decision Making, **4**(1) (2005) 21-34, World Scientific
- A multicriteria approach to dynamic reasoning in an intelligent user interface. Kabassi, K., **Despotis, D.K.**, **Virvou, M.**, International Journal of Information Technology and Decision Making, **4**(1) (2005) 21-34
- A Project Management Methodology Selection Approach based on Practical Project and Organizational Constraints. Markopoulos, E., **Panayiotopoulos, J.C.**, Transactions on Computers. **4**(8) (2005) 934-942, WSEAS
- A reassessment of the human development index via data envelopment analysis. **Despotis, D.K.**, Journal of the Operational Research Society, **56** (2005) 969-980
- A tool for constructing 3D environments with Virtual Agents. Vosinakis, S., **Panayiotopoulos, T.**, Multimedia Tools and Applications journal (MTAP), **25**(2) (February 2005) 253-279
- Accumulator-based Test Generation for Robust Sequential Fault Testing in DSP cores in Near-optimal Time. Voyiatzis, I., **Gizopoulos, D.**, Paschalis, A., IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems, **13**(9) (Sep 2005) 1079-1086
- Built-In Sequential Fault Self-Testing of Array Multipliers. **Psarakis, M.**, **Gizopoulos, D.**, Paschalis, A., IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, **24**(3) (Mar 2005) 449-460
- Challenges and Directions in Knowledge Asset Trading. **Apostolou, D.**, Mentzas, G.N. Abecker, A., Eickhoff, W-C., Georgolios, P., Kafentzis, K., Kyriakopoulou, S., International Journal of Intelligent Systems in Accounting, Finance & Management, **13** (2005) 1-15, Wiley

- Combining software games with education: Evaluation of its educational effectiveness. **Virvou, M.**, Katsionis, G., Manos, K., Educational Technology & Society, **8**(2) (2005) 54-65, International Forum of Educational Technology & Society and IEEE Learning Technology Task Force
- Counting peaks and valleys in k-colored Motzkin paths. **Sapounakis, A., Tsikouras, P.**, The Electronic Journal of Combinatorics, **12** (2005) R16
- Decision's problem with the help of imprecise data envelopment analysis (IDEA). **Foundas, E.** Drepanis, D., WSEAS Transactions on Information Science and Applications, **4**(6) (2005) 745
- Effective Software-Based Self-Test Strategies for On-Line Periodic Testing of Embedded Processors. Paschalis, A., **Gizopoulos, D.**, IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and System, **24**(1) (Jan 2005) 88-99
- Fuzzy Miner: Extracting Fuzzy Rules from Numerical Patterns. Pelekis, N., Theodoulidis, B., Kopanakis, I., **Theodoridis, Y.**, Int'l Journal of Data Warehousing and Mining, **1**(1) (2005) 57-81
- Measuring human development via data envelopment analysis: The case of Asia and the Pacific. **Despotis, D.K.**, OMEGA The International Journal of Management Science, **33**(5) (2005) 385-390
- Minimizing Recovery Costs in Military Information Systems : the Land Warrior case. Petrantonakis, P., **Panayiotopoulos, J.C.**, Defensor Pacis, **17** (2005) 189-200
- Mobile educational features in authoring tools for personalised tutoring. **Virvou, M.**, Alepis, E., Computers & Education, **44**(1) (2005) 53-68, Elsevier Science
- MOP:Mutation-Oriented Programming. Mavrommatis, G., Kaligatsis, J., **Panayiotopoulos, J.C.**, Foundations of Computing and Decision Sciences, **30**(3) (2005) 215-226
- Part 2: Statistical Evaluation of Computational Geometry and Neural Network Classification Methods for Person Identification Purposes via the EEG. **Georgiakodis, F.**, Poulos, M., Kafetzopoulos, E., Ragousi, M., J. Discrete Math. Sci. Cryptography, **8**(1) (2005) 27-47

- Software-Based Self-Testing of Embedded Processors. Kranitis, N., Xenoulis, G., Paschalis, A., **Gizopoulos, D.**, IEEE Transactions on Computers, **54**(4) (April 2005) 461-475
- The ant colony system: optimization for the logistic of marine cargo in the Aegian. **Alexandris, N.**, Fountas, C., Journal of Statistics and Management Systems, 8C1, Aegean M.C., (2005) 1-11
- The problem of intervals in imprecise data envelopment analysis (IDEA). **Fountas, E.** Drepanis, D., WSEAS Transactions on Information Science and Applications, **2**(10) (2005) 1673
- Using Assignment Model as an Automated Recovery System. Petrantonakis, P., **Panayiotopoulos, J.C.**, The International Journal of Disaster Prevention and Management, **14**(1) (2005) 89-97
- Wireless Local Area Networking: QoS Provisioning and Resource Management. **Douligeris, C.**, Vergados, D.D., IEEE Network, (July/August 2005) 3-6

## 2004

- A Distributed Database Architecture for Global Roaming in Next-Generation Mobile Networks. Mao, Z., **Douligeris, C.**, IEEE/ACM Transactions on Networking, **12**(1) (Feb 2004) 146-160
- A Generic Framework for the Initialization of Student Models in Web-based Intelligent Tutoring Systems. Tsiriga, V., **Virvou, M.**, User Modeling and User Adapted Interaction, **14** (2004) 289-316, Kluwer Academic Publishers
- A survey of customer satisfaction barometers: results from the transportation-communications sector. Grigoroudis, E., **Siskos, Y.**, European Journal of Operational Research, **152** (2004) 334-353
- A System for Logic-Based Intelligent Virtual Agents. Anastassakis, G., **Panayiotopoulos, T.**, International Journal On Artificial Intelligence Tools, **13**(3) (September 2004) 593-621
- Accumulator-based built-in self-test generator for robustly detectable sequential fault testing. Voyiatzis, I., Kranitis, N., **Gizopoulos, D.**,



- Paschalis, A., Halatsis, C., IEE Computers and Digital Techniques, **151**(6) (Nov 2004) 466-472
- Adapting the Human Plausible Reasoning Theory to a Graphical User Interface. **Virvou, M.**, Kabassi, K., IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics: Part A': Systems and Humans, **34**(4) (2004) 546-563. IEEE Publications
- Algorithms for Processing K-Closest Pair Queries in Spatial Databases. Corral, A., Manolopoulos, Y., **Theodoridis, Y.**, Vassilakopoulos, M., Data and Knowledge Engineering, **49**(1) (2004) 67-104
- An Integrated Strategy for Reducing Location Management Cost. Mao, Z., **Douligeris, C.**, IEEE Communication Letters, **8**(1) (Jan 2004) 33-35
- An Unreal based Platform for Developing Intelligent Virtual Agents. Avradinis, N., Vosinakis, S., **Panayiotopoulos, T.**, Belesiotis, A., Giannakas, I., Koutsiamanis, R., Tilelis, K., WSEAS Transactions in Information Science and Applications, **1**(2) (August 2004) 752-756
- Applying Intrusion Detection Systems in a business environment-HoneyNets. Dimitriadis, C., **Polemi, D.**, Communication Solutions, **28** (2004) 14-23
- Bayesian Models for medical image biology using Monte Carlo Markov chain techniques. **Georgiakodis, F.**, Zimeras, S., Mathematical and Computer Modelling Elsevier Journals, MCM **6** (2004)
- Biometrics-Risks and Controls. Dimitriadis, C., **Polemi, D.**, Information Systems Control, **4** (2004) 41-43
- Comparison between Auto-Cross Correlation Coefficients and Coherence Methods applied to the EEG for Medical Diagnostic Purposes. **Alexandris, N.**, Poulos, M., Papavlasopoulos, S., Vlachos, V., Medical Science Monitor, **10**(10) (2004) 99-108
- DdoS attacks: Classification and a State of the Art. **Douligeris, C.**, Mitrokotsa, A., Computer Networks, (April 2004) 643-666
- DEA with interval data: An illustration using the evaluation of branches of a Czech bank. Fiala, P., Jablonsky, J., Smirlis, Y., **Despotis, D.K.**, Central European Journal of Operational Research, **12**(4) (2004) 323-337



- Diffraction Tomographic Imaging Algorithms - III: Angularly Limited Data. Girtis, K., **Tsihrintzis, G.A.**, Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography, 7 (Aug 2004) 133-159
- Distributed Virtual Reality Authoring Interfaces for the WWW: the VRSHOP case. Varlamis, I., Vazirgiannis, M., Lazaridis, S., Papageorgiou, M., **Panayiotopoulos, T.**, Multimedia Tools and Applications journal (MTAP), 22(1) (January 2004) 5-30
- Evaluating an Intelligent Graphical User Interface by Comparison with Human Experts. **Virvou, M.**, Kabassi, K., Knowledge-Based Systems, 17(1) (2004) 31-37, Elsevier Science
- Evaluating school performance over time in the frame of regional socio-economic specificities. Maragos, E.K., **Despotis, D.K.**, WSEAS Transactions on Mathematics, 3(3) (2004) 664-670
- Evaluating the Intelligent Features of a Web-Based Computer Assisted Language Learning System. Tsiriga, V., **Virvou, M.**, International Journal on Artificial Intelligence Tools, IJAIT, 13(2) (2004) 411-425, World Scientific
- Facilitating Knowledge Exchange and Decision Making within Learning Networks. **Apostolou, D.**, Mentzas, G.N., Papadopoulou, S., Baraboutis, K., Journal of Universal Computer Science, 10(3) (2004) 205-226, Springer-Verlag
- Identifying “best-buys” in the market of prepaid mobile telephony: An application of imprecise DEA. Smirlis, Y., **Despotis, D.K.**, Jablonsky, J., Fiala, P., International Journal of Information Technology and Decision Making, 3(1) (2004) 167-177
- Intelligent Networks: Security Issues and Performance Evaluation. Mavropodi, R., **Douligeris, C.**, Annual Review of Telecommunications, 57 (2004)
- Knowledge marketplaces: strategic issues and business models. Kafentzis, K., Mentzas, G., **Apostolou, D.**, Georgolios, P., Journal of Knowledge Management, 8(1) (2004) 130-146, Emerald
- Literature Review of Spatio-Temporal Database Models. Pelekis, N., Theodoulidis, B., Kopanakis, I., **Theodoridis, Y.**, Knowledge Engineering Review, 19(3) (2004) 235-274

- Low-cost, on-line self-testing of processor cores based on embedded software routines. **Gizopoulos, D.**, Elsevier, *Microelectronics Journal*, **35**(5) (2004) 443-449
- Meanders and Motzkin words. **Panayiotopoulos, A., Tsikouras, P.**, *Journal of Integer Sequences*, **7** (2004) Article 04.1.2.
- Multicriteria methodology for the evaluation of a Greek engineering department. Politis, Y., **Siskos, Y.**, *European Journal of Operational Research*, **156** (2004) 223-240
- Multi-way Distance Join Queries in Spatial Databases. Corral, A., Manolopoulos, Y., **Theodoridis, Y.**, Vassilakopoulos, M., *GeoInformatica*, **8**(4) (2004) 373-402
- Network-Based Architectures for Intelligent Virtual Environments – The NAIVE case. Avradinis, N., Belesiotis, A., Giannakas, I., Koutsiamanis, R., **Panayiotopoulos, T.**, Tilelis, K., *WSEAS Transactions in Information Science and Applications*, **1**(2) (August 2004) 762-766
- Ok-colored Motzkin words. **Sapounakis, A., Tsikouras, P.**, *Journal of Integer Sequences*, (7) (2004) Article 04.2.5.
- On the enumeration of noncrossing partitions with fixed points. **Sapounakis, A., Tsikouras, P.**, *Ars Combinatoria*, **73** (2004) 163-171
- Part I: Comparative Analysis of the Computational Geometry and Neural Network Classification Methods for Person Identification Purposes Via the EEG. **Georgiakodis, F.**, Πούλος, Μ., Ραγκούση, Μ., Χρυσικόπουλος, Β., Ευαγγέλου, Α., *J. Discrete Math. Sci. Cryptography*, **7**(3) (2004) 319-347
- Personalised Adult e-Training on Computer Use based on Multiple Attribute Decision Making. Kabassi, K., **Virvou, M.**, *Interacting With Computers*, **16**(1) (2004) 115-132, Elsevier Science
- Risk Transportation Via a Clique Number Problem Formulation. Mavrommatis, G., **Panayiotopoulos, J.C.**, *European Journal of Operational Research*, **152** (2004) 500-506
- Rules for comparing predictive data mining algorithms by error rate. Koliastasis, D., **Despotis, D.K.**, *OPSEARCH*, **41**(3) (2004) 35-44

- Security study of 3G mobile and WLANs interworking networks. Dimitriadis, C., **Polemi, D.**, Communication Solutions Journal, **31** (2004) 16-23
- SpiderServer-Design and Implementation of a MetaSearch Engine. Zacharis, N.Z., **Panayiotopoulos, T.**, Journal of Internet Technology, **5**(3) (2004) 233-241
- State-of-the-art in Privacy Preserving Data Mining. Verykios, V.S., Bertino, E., Fovino, I.N., Parasility Provenza, L., Saygin, Y., **Theodoridis, Y.**, SIGMOD Record, **33**(1) (2004) 50-57
- Systemic Approach of a Virtual Enterprise that Constructs Wireless Payment Mechanisms. **Assimakopoulos, N.**, Riggas, A., Kotsimpos, G., Best Paper With the Crystal Belgium Award. AIP (American Institute for Physics), August 19, **718**(1) (2004) 508-515
- The evaluation of the efficiency with data envelopment analysis in case of missing values: A fuzzy approach. Maragos, E.K., **Despotis, D.K.**, WSEAS Transactions on Mathematics, **3**(3) (2004) 656-663

## 2003

- A Task Definition Language for Virtual Agents. Vosinakis, S., **Panayiotopoulos, T.**, Journal of WSCG, **11**(3) (2003) 512-519, ISSN 1213-6972
- Analysis and design of a web-based authoring tool generating intelligent tutoring systems. Moundridou, M., **Virvou, M.**, Computers & Education, **40**(2) (2003) 157-181, Elsevier Science
- Application of customized Honeynets in a corporate environment. Dimitriadis, C., **Polemi, D.**, Communication Solutions Journal, **28** (2003) 14-23
- Biometrics -Human Characteristics in the Service of IT Security. Dimitriadis, C., **Polemi, D.**, Communication Solutions Journal, **27** (2003) 18-23
- Developing a Virtual Patient Record using XML and web-based workflow technologies. Malamateniou, F., **Vassilacopoulos, G.**, International Journal of Medical Informatics, **70**(2-3) (2003) 131-139

- Diagnostic Test for the Discrimination between Interictal Epileptic and Non-Epileptic Pathological EEG Events using Auto- Cross-Correlation Methods. **Georgiakodis, F.**, Poulos, D., Xrisikopoulos, V., Evagelou, A., *Am.J. END Technol.* **43** (2003) 228-240
- Diffraction tomography of periodically time-varying scatters. **Alexandris, N.**, Girtis, K.G., **Tsihrintzis, G.A.**, *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, **7**(1) (2003) 71-86
- Easily Testable Cellular Carry Lookahead Adders. **Gizopoulos, D.**, **Psarakis, M.**, Paschalis, A., Zorian, Y., *Journal of Electronic Testing: Theory and Applications*, **19**(3) (June 2003) 285-298
- Emergency Healthcare Process Automation Using Workflow Technology and Web Services. Poulymenopoulou, M., Malamateniou, F., **Vassilacopoulos, G.**, *Medical Informatics and the Internet in Medicine*, **28**(3) (2003) 195-207
- Enriching healthcare applications with cryptographic mechanisms and XML-based security services. Bourka, A., Kaliontzoglou, A., **Polemi, D.**, Georgoulas, A., Sklavos, P., *Technology and Healthcare*, **11**(1) (2003) 61-76, IOS Press
- Experiences from knowledge management implementations in companies of the software sector. **Apostolou, D.**, Mentzas, G. N. *Business and Process Management Journal*, **9**(3) (2003) 354-381, Emerald
- Experimental Studies within the Software Engineering Process for Intelligent Assistance in a GUI. **Virvou, M.**, Kabassi, K., *Journal of Universal Computer Science*, **8**(1) (2003) 51-85, Springer Verlag
- Generating Semantics-Based Trajectories of Moving Objects. Pfoser, D., **Theodoridis, Y.**, *Int'l Journal of Computers, Environment and Urban Systems*, **27**(3) (2003) 243-263
- Instruction-Based Self-Testing of Processor Cores. Kranitis, N., Paschalis, A., **Gizopoulos, D.**, Zorian, Y., *Journal of Electronic Testing: Theory and Applications*, **19**(2) (April 2003) 103-112
- Location Tracking in mobile networks: a scheme and an analysis framework. Mao, Z., **Douligeris, C.**, *IEE Electronic Letters*, **39**(19) (Sept 2003)

- Low-Cost Software-Based Self-Testing of RISC Processor Cores. Kranitis, N., Xenoulis, G., **Gizopoulos, D.**, Paschalis, A., Zorian, Y., IEE Computers and Digital Techniques, (Sep 2003) 714-719
- Memory Features in Simulated Students to Improve the Software Engineering Process and the Performance of Intelligent Tutoring Systems. Manos, K., **Virvou, M.**, International Journal of Technology, Instruction, Cognition and Learning, 1(4) (2003) 303-322, OCP Science Journals
- Modelling the Knowledge and Reasoning of Users in a Knowledge-Based Authoring Tool. **Virvou, M.**, International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning, 13(3-4) (2003) 399- 412, Inderscience Publishers
- Modelling the Student to Individualise Tutoring in a Web-Based ICALL. Tsiriga V., **Virvou, M.**, International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning, 13(3-4) (2003) 350-365, Inderscience Publishers
- Noncrossing partitions with fixed points. **Sapounakis, A., Tsikouras, P.**, Australasian Journal of Combinatorics, 28 (2003) 263-272
- On Motzkin words and noncrossing partitions. **Panayotopoulos, A., Sapounakis, A.**, Ars Combinatoria, 69 (2003) 109-116
- Properties of Closed Meanders. Barraud, J., **Panayotopoulos, A., Tsikouras, P.**, Ars Combinatoria, 67 (2003) 189-197
- Properties of meanders. **Panayotopoulos, A., Tsikouras, P.**, Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, 46 (2003) 181-190
- Specifying Workflow Process Requirements for an Emergency Medical Service. Poulymenopoulou, M., Malamateniou, F., **Vassilacopoulos, G.**, Journal of Medical Systems, 27(4) (2003) 323-333
- Ten Benchmark Database Queries for Location-based Services. **Theodoridis, Y.**, The Computer Journal, 46(6) (2003) 713-725
- Using Web Services for Personalised Web-based Learning. Kabassi, K., **Virvou, M.**, Educational Technology & Society, 6(3) (2003) 61-71, International Forum of Educational Technology & Society and IEEE Learning Technology Task Force

2002

- A Systemic Approach for an Open Internet Billing System. **Assimakopoulos, N.**, Riggas, A., Kotsimpos, G., Res-Systemica, Special Issue of the fifth European Systems Science Congress, Crete, **2** (Oct 2002)
- An Efficient Approximate Algorithm for Finding Paths with two Additive Constraints. Feng, G., **Douligeris, C.**, IEICE Transactions on Communications, D, **E85-B**(6) (2002) 1143-1151
- Classifications and inferences of collective preferences. **Fountas, E.** Chondrokoukis, G., Journal of Discrete Mathematical Sciences & Cryptography, **5**(3) (2002), 255-280
- Comparing multiobjective mathematical programming methods in the light of data envelopment analysis. Maragos, E.K., **Despotis, D.K.**, Journal of Interdisciplinary mathematics, **5**(3) (2002) 221-230
- Computational Intelligence in Telecommunications Networks. **Douligeris, C.**, Pitsillides, A., Panno, D., Computer Communications, **25**(16) (Oct 2002) 1413-1414
- Customers' perspectives on the quality of organic olive oil in Greece: a satisfaction evaluation approach. Sandalidou, E., G. Baourakis, G., **Siskos, Y.**, British Food Journal, **104**(3/4/5) (2002) 391-406
- Data Envelopment Analysis with imprecise data. **Despotis, D.K.**, Smirlis, Y., European Journal of Operational Research, **140** (2002) 24-37
- Dialysate calcium profiling during hemodialysis: Use and clinical implications. **Georgiakodis, F.**, Kiriazis, I., Gklotsou, I., Mpilirakis, L., Smirnioudis, N., Tripolitou, M., Grimanis, E., Kidney International, **61** (2002) 276-287
- Diffraction Tomographic Imaging Algorithms - I: Data Models and Inversion. Girtis, K., **Tsihrintzis, G.A.**, Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography, **5** (2002) 157-178
- Diffraction Tomographic Imaging Algorithms - II: Random Data Inversion and Super-Resolution. Girtis, K., **Tsihrintzis, G.A.**, Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography, **5** (2002) 281-301



- Evaluating the persona effect of an interface agent in an intelligent tutoring system. Moundridou, M., **Virvou, M.**, Journal of Computer Assisted Learning, **18**(3) (2002) 253-261, Blackwell Science
- Group Deregistration Strategies for PCS Networks. Mao, Z., **Douligeris, C.**, IEEE Communications Letters, **6**(4) (April 2002) 141-143
- Heuristic and Exact Algorithms for QoS Routing with Multiple Constraints. Feng, G., Makki, K., Pissinou, N., **Douligeris, C.**, IEICE Transactions on Communications, **E85-B**(12) (2002) 2838-2850
- Improving the discriminating power of DEA: Focus on globally efficient units. **Despotis, D.K.**, Journal of the Operational Research Society, **53** (2002) 314-323
- International E-Taxation of E-Commerce using Systemic Analysis. **Assimakopoulos, N.**, Kotsimpos, G., Riggas, A., Res-Systemica, Special Issue of the fifth European Systems Science Congress, Crete, **2** (Oct 2002)
- Interoperability among health care Certification Authorities. Bourka, A., **Polemi, D.**, Koutsouris, D., IEEE Transactions on Information Technology in BioMedicine, (2002)
- Linear and Nonlinear Langrange Relaxation Algorithms for Delay-Constrained Least-Cost QoS Routing. Feng, G., **Douligeris, C.**, IEICE Transactions on Communications, **E85A-B** (2002)
- MUSTARD: Multicriteria Utility-based Stochastic Aid for Ranking Decisions. **Siskos, Y.**, Journal of Behavioral Decision Making, **15** (2002) 461-465
- On the prime decomposition of Dyck words. **Panayotopoulos, A.**, **Sapounakis, A.**, Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, **40** (2002) 33-39
- Person identification from the EEG using nonlinear signal classification. **Alexandris, N.**, Poulos, M., Rangousi, M., Evangelou, A., Methods of Information in Medicine, **41** (2002) 64-75
- Preference disaggregation for measuring and analyzing customer satisfaction: the MUSA method. Grigoroudis, E., **Siskos, Y.**, European Journal of Operational Research, **143** (2002) 148-170

- Reasoning About Users' Actions in a Graphical User Interface. **Virvou, M.**, Kabassi, K., Human Computer Interaction, **17(4)** (2002) 369-399, Lawrence Erlbaum Associates
- Role Based Access Control Policies in the Mobile Agent Paradigm. Kotzanikolaou, P., Chrissikopoulos, V., Burmester, M., **Douligeris, C.**, Informatik Forum Special Issue Special Issue on Mobile Agent Technology, (2002)
- Satisfaction benchmarking and customer classification: an application to the branches of a banking organization. Grigoroudis, E., Politis, Y., **Siskos, Y.**, International Transactions in Operational Research, **9** (2002) 599-618
- Smart Card Based PKI in Electronic Healthcare Networks. Gogou, V., Bourka, A., **Polemi, D.**, Psomopoulos, K., Koutsouris, D., International Journal of Computers and Applications, (2002)
- Telecommunication Networks Security. **Douligeris, C.**, IEEE Communications Magazine, (Oct 2002)
- The evaluation of studies and training in information technology: a multicriteria approach. Krassadaki, E., Grigoroudis, E., Matsatsinis, N.F., **Siskos, Y.**, Operational Research an International Journal, **2(3)** (2002) 321-338

## 2001

- A metagenetic algorithm for information filtering and collection from the World Wide Web. Zacharis, N.Z., **Panayiotopoulos, T.**, Expert systems – The International Journal of Knowledge Engineering, **18(2)** (May 2001) 99-108
- A Systems Approach in Modeling and Analysis of Interactions in Virtual Enterprises. **Assimakopoulos, N.**, Operational Research, an International Journal, **1(2)** (2001) 147-160
- Adding an Instructor Modelling Component to the Architecture of ITS Authoring Tools. **Virvou, M.**, Moundridou, M., International Journal of Artificial Intelligence in Education, **12(2)** (2001) 185-211, IOS Press



- An Effective Deterministic BIST Scheme for Shifter/Accumulator Pairs in Datapaths. Kranitis, N., Paschalis, A., **Gizopoulos, D.**, **Psarakis, M.**, Zorian, Y., *Journal of Electronic Testing: Theory and Applications*, **17**(2) (April 2001) 97-107
- An expert system of Diagnosis-Based Cardiac Nursing Care Plans. Tsirintani, M., Binioris, S., Mantas, J., Papadantonaki, A., **Vassilacopoulos, G.**, *e-ICU*, **8** (2001)
- An object-oriented software life cycle of an intelligent tutoring system. **Virvou, M.**, Tsiriga, V., *Journal of Computer Assisted Learning*, **17**(2) (2001) 200-206, Blackwell Science
- Computer Networks Design Using Hybrid Fuzzy Expert Systems. **Douligeris C.**, *Soft Computing*, **5**(4) (2001) 272-286, Springer Verlag
- Customer satisfaction measurement in the private bank sector. Mihelis, G., Grigoroudis, E., **Siskos, Y.**, Politis, Y. Malandrakis, Y., *European Journal of Operational Research*, **130** (2001) 347-360
- Design and Architecture of a Digital Music Library on the Web. Papadakis, J., **Douligeris, C.**, *The New Review in Hypermedia and Multimedia, Special Issue on Digital Libraries*, **7** (2001) 115-126
- Multicriteria analysis in agricultural marketing: the case of French olive oil market. **Siskos, Y.**, Matsatsinis, N.F., Baourakis, G., *European Journal of Operational Research*, **130** (2001) 315-331
- Multicriteria job evaluation for large organizations. Spyridakos, A., **Siskos, Y.**, Yannacopoulos, D., Skouris, A., *European Journal of Operational Research*, **130** (2001) 375-387
- On the Convergence and Parameter Relation of Discrete-Time Continuous-State Hopfield Networks with Self-Interaction Neurons. Feng, G., **Douligeris, C.**, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Science*, **E84A**(12) (Dec 2001) 3162-3173
- On the use of EEG features towards person identification via neural networks Software-based Receipt-Freeness in On-line Elections. **Alexandris, N.**, Poulos, M, Rangoussi, M, Evangelou, A., *Medical Informatics & the Internet in Medicine*, **26** (2001) 35-48

- Secure Medical Digital Libraries. Papadakis, I., Chryssikopoulos, V., **Polemi, D.**, International Journal of Medical Informatics, **64** (2001) 417-428
- Some results of black's permutations, **Fountas, E.**, Journal of Discrete Mathematical Sciences & Cryptography, **4**(1) (2001), 47-55
- Systemic, Team Based, Distributed Design of Virtual Enterprises. **Assimakopoulos, N.**, Riggas, A., Kotsimpos, G., IJCAS: International Journal of Computing Anticipatory Systems, **10** (2001)
- Temporal Disjunctive Logic Programming. Gergatsoulis, M., Rondogiannis, P., **Panayiotopoulos, T.**, New Generation Computing, **19**(1) (2001) 87-100
- The Knowledge Engineering of History Graphs and their Application on the Outbreak of the Greek War of Independence. **Alexandris, N.**, Belessiotis, V.S., **Panayiotopoulos, T.**, Themes in Education, (2001)
- The knowledge Engineering of History Graphs and their application on the Greek War of Independence. Belessiotis, V., **Panayiotopoulos, T.**, **Alexandris, N.**, Themes in Education, **2**(2-3) (2001) 225-241
- The preference disaggregation approach: Twenty years of MCDA experience. Jacquet-Lagrèze, E., **Siskos, Y.**, European Journal of Operational Research, **130** (2001) 233-245
- WEB Search Using a Genetic Algorithm. Zacharis, N.Z., **Panayiotopoulos, T.**, IEEE Internet Computing, **5**(2) (March/April 2001) 18-26

*Κεφάλαια σε Βιβλία*

## 2005

- AI Planning and Intelligent Agents, Marinagi, C. **Panayiotopoulos, T.**, Spyropoulos, C., in Vlachavas I. (Ed): Intelligent Techniques for Planning, Idea Group Publishing (2005) 225-257
- Continuous Planning for Virtual environments. Avradinis, N., **Panayiotopoulos, T.**, Aylett, R., in Vlachavas, I. (Ed): Intelligent Techniques for Planning, Idea Group Publishing (2005) 162-193
- Spatial Joins: Algorithms, Cost Models and Optimization Techniques. Mamoulis, N., **Theodoridis, Y.**, Papadias, D. in Manolopoulos, Y. et al. (Eds.): Spatial Databases: Technologies, Techniques and Trends, Idea Group, (2005) 155-184
- Towards a Semantically-driven Software Engineering Environment for eGovernment. **Apostolou, D.**, Stojanovic, L., Pariente Lobo, T., Thoenssen, B. in Böhlen, M. et al. (Eds.): E-Government: Towards Electronic Democracy, International Conference, TCGOV 2005, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 3416. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York (2005) 157-168
- UTA Methods. **Siskos, Y.**, E. Grigoroudis and N. Matsatsinis, in Figueira, J., Greco, S., Ehrgott, M. (Eds): State-of-Art of Multiple Criteria Decision Analysis, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (2005) 297-343
- WLAN Technologies. Zahariadis, T., **Douligeris, C.** in Ilyas, M., Ahson, S. (Eds): Handbook of Wireless Local Area Networks: Applications, Technology, Security, and Standards, CRC Press (2005)

## 2004

- Application of multi-criteria analysis for the creation of a risk assessment knowledgebase for biometric systems. Dimitriadis, C., **Polemi, D.**, Proceeding of the First International Conference on Biometric Authentication - ICBA 2004. Lecture Notes in Computer Science, **3072** (2004) 724-730, Springer-Verlag Hong Kong, China

- Chip Cooling: Why – How. Zorian, Y., **Gizopoulos, D.** in Piquet, C. (Ed): Low Power Electronics Design, ISBN 0849319412, CRC Press (July 2004)
- Intelligent Virtual Agents and the Web. **Panayiotopoulos, T.**, Avradinis, N., in Zhang Y.Q., Kandel, A., Lin, T.Y., Yao, Y.Y. (Eds): Computational Web Intelligence: Intelligent Technology for Web Applications, Series in Machine Perception and Artificial Intelligence – Vol.58, World Scientific (August 2004) 481-496
- Intelligent Web Prefetching Based upon User Profiles – The WebNaut Case. Kastaniotis, G., Zacharis, N., **Panayiotopoulos, T.**, **Douligeris, C.**, LNAI 3025, (2004) 54-62
- Intelligent Web Prefetching based upon user Profiles – The WebNaut Case. Kastaniotis, G., Zacharis, N., **Panayiotopoulos, T.**, **Douligeris, C.**, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 3025, Springer (2004) 54-62
- Location Management in Wireless Networks. **Douligeris, C.**, Mao, Z. in Design and Analysis of Wireless Networks, Nova Science Publishers (2004)
- On the motivation and attractiveness scope of the virtual reality user interface of an educational game. **Virvou, M.**, Katsionis, G., Manos, K., Lecture Notes in Computer Science, Vol 3038, Editors M. Bubak et al.: ICCS 2004, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg (2004) 962-969
- Ontology-enabled e-Gov Service Configuration. Tambouris, E., Gorilas, S., Kavadias, G., **Apostolou, D.**, Abecker, A., Stojanovic, L., Mentzas, G. in Wimmer, M. (Ed): Knowledge Management in Electronic Government 2004, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3035. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York (2004) 122 – 127
- Radar Applications. **Tsihrintzis, G.A.** in Kai Chang (Ed): Wiley Encyclopedia of RF and Microwave Engineering, Volume 5, John Wiley & Sons, Inc., Publishers, (2004) 4018-4030
- Synthetic Characters with Emotional States. Avradinis, N., Vosinakis, S., **Panayiotopoulos, T.**, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 3025, Springer (2004) 505-514

## 2003

- Access Methods and Query Processing Techniques. Di Pasquale, A., Forlizzi, L., Jensen, C.S., Manolopoulos, Y., Nardelli, E., Pfoser, D., Proietti, G., Saltenis, S., **Theodoridis, Y.**, Tzouramanis, T., Vassilakopoulos, M. in Sellis, T., Koubarakis, M. et al. (Eds.): *Spatiotemporal Databases: The CHOROCHRONOS Approach*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2520, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York (2003) 203-261
- Combination of a Cognitive Theory with the Multi-Attribute Utility Theory. Kabassi, K., **Virvou, M.**, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 2773, Editors V. Palade, R.J. Howlett, L.C. Jain: *Knowledge-based Intelligent Information and Engineering Systems*, Springer, Berlin (2003) 944-950
- Economy Commission for Europe. **Polemi, D.**, Stoev, G., Palos, L., et al., *Information Economy Report E-Policy Development in Transition economies*, United Nations (2002-2003)
- Evaluation of a Web-based Intelligent Language Tutor. Tsiriga, V., **Virvou, M.**, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 2774, Editors V. Palade, R.J. Howlett, L.C. Jain: *Knowledge-based Intelligent Information and Engineering Systems*, Springer, Berlin (2003) 275-281
- Individualising a cognitive model of students' memory in Intelligent Tutoring Systems. **Virvou, M.**, Manos, K., Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 2773, Editors V. Palade, R.J. Howlett, L.C. Jain: *Knowledge-based Intelligent Information and Engineering Systems*, Springer, Berlin (2003) 893-897
- Knowledge Networking for Collaborative Commerce. **Apostolou, D.**, Mentzas, G.N., Maas, W. in Li, E. Y., Du, and T. C. (eds): *Advances in Electronic Business*, Vol. 1, Theme Collaborative Commerce. Chapter 9, Idea Group Publishing (2003) 183-221
- Leveraging Knowledge Assets in Firms of the Digital Era. Mentzas, G. N., **Apostolou, D.** in Doukidis, G., Mylonopoulos, N., Pouloudi, N. (Eds): *Information Society or Information Economy? A combined perspective on the digital era*, Chapter XVII, Idea Group Publishing (2003) 289-311
- Marginal Bandwidth Allocation in Fuzzy Optimization Routing Model. Aboelela, E., **Douligeris, C.** in Stavroulakis, P. (Ed): *Quality and*



- Reliability of Large Scale Telecommunication Systems, Case Studies: Olympic Games, John Wiley & Sons, New York (2003)
- Programmable Agent Perception in Intelligent Virtual Environments. Vosinakis, S., **Panayiotopoulos, T.**, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 2792, Springer-Verlag (2003) 202-206
- RESHEN, a best practice approach for secure healthcare networks in Europe. Georgoulas, A., Bourka, A., Kaliontzoglou, A., **Polemi, D.**, Koutsouris, D., Advanced Health Telematics and Telemedicine - The Magdeburg Expert Summit Textbook, Studies in Health Technology and Informatics, **96** (2003), IOS Press
- Seismo-Surfer: A Prototype for Collecting, Querying, and Mining Seismic Data. **Theodoridis, Y.** in Manolopoulos, Y. et al. (Eds.): Advances in Informatics - Post-proceedings of the 8th Panhellenic Conference in Informatics, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2563, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York (2003) 159-171
- Using motivation-driven continuous planning to control the behaviour of virtual agents. Avradinis, N., Aylett, R., **Panayiotopoulos, T.**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2897, Springer-Verlag (2003) 159-162

## 2002

- A Framework for Analysis and a Review of Knowledge Asset Marketplaces. Kafentzis, K., **Apostolou, D.**, Mentzas, G.N., Georgolios, P. in Karagiannis, D., Reimer, U. (Eds): Proceedings of the Practical Aspects of Knowledge Management 2002, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 2345. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York (2002) 301-313
- Challenges and Directions in Knowledge Asset Trading. **Apostolou, D.**, Mentzas, G.N. Abecker, A., Eickhoff, W.-C., Georgolios, P., Kafentzis, K., Kyriakopoulou, S. in Karagiannis, D., Reimer, U. (Eds): Proceedings of the Practical Aspects of Knowledge Management 2002, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol, 2345, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York (2002) 549-564
- Comparative satisfaction measurement of ATMs vs tellers. Bouranta, A., Kouremenos, A., **Siskos, Y.**, in Zopounidis, C. (Ed): New Trends in Banking Management, Physica-Verlag, Heidelberg (2002) 37-52

- Genetic evolution of Software Microorganisms. **Panayiotopoulos, T.**, Kalogirou, H., Petropoulos, A., Dimopoulos, D., Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 2308, Springer-Verlag (2002) 85-96
- Measuring customer satisfaction for various services using multicriteria analysis. **Siskos, Y.**, Grigoroudis, E. (2002), Measuring customer satisfaction for various services using multicriteria analysis, in Bouyssou, D., Jacquet-Lagrez, E., Perny, P., Slowinski, R., Vanderpooten, D., Vincke, P. (Eds): Aiding Decisions with Multiple Criteria, Essays in Honor of Bernard Roy, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (2002) 457-482
- Mobile IP Protocols. **Douligeris, C.**, Vasilakos, A. in Stojmenovic, I. (Ed): Handbook of Wireless Networks and Mobile Computing, John Wiley & Sons, New York (2002) 529-551
- Overview of Wave Probe-Based High-Resolution Subsurface Sensing, Imaging, and Vision. **Tsihrintzis, G.A.**, Girtis, K.G. in Vlahavas, I.P., Spyropoulos, C.D. (Eds): Methods and Applications of Artificial Intelligence, Lecture Notes in Computer Science, Volume 2308, Berlin, Germany: Springer-Verlag, (2002) 378-389
- Using Hopfield Neural Networks to Solve Assignment Problem and N-Queen Problem: An Implication of Guided Trial and Error Technique, Lecture Notes. **Douligeris, C.** in Vlahavas, I.P., Spyropoulos, C.D. (Eds): Artificial Intelligence, 2308, (2002) 325-336

## 2001

- Customer satisfaction evaluation: Some real experiences. **Siskos, Y.**, Grigoroudis, E., Politis, Y., Malandrakis, Y. in Colomi, A., Paruccini, M., Roy, B. (Eds): A-MCD-A, Multiple Criteria Decision Aiding, European Commission, Joint Research Centre (2001) 297-314
- Machine Learning and Intelligent Agents. **Panayiotopoulos, T.**, Zacharis, N., Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 2049, Springer-Verlag (2001) 281-285
- Multi-agent Systems as Intelligent Virtual Environments. Anastassakis, G., Ritchings, T., **Panayiotopoulos, T.**, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 2174, Springer-Verlag (2001) 381-395



- SimHuman: A Platform for Real-Time Virtual Agents with Planning Capabilities. Vosinakis, S., **Panayiotopoulos, T.**, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 2190, Springer-Verlag (2001) 210-223
- Student and Instructor Models: Two Kinds of User Model and their Interaction in an ITS Authoring Tool. **Virvou, M.**, Moundridou, M., Lecture Notes in Artificial Intelligence, subseries of Lecture Notes in Computer Science, M. Bauer, P. J. Gmytrasiewicz and J. Vassileva (Eds): User Modelling, Vol. 2109, Springer-Verlag, Berlin (2001) 158-167
- Telecommunications Networking. **Douligeris, C.** in Kent, A., Dekker, M. (Eds): Encyclopaedia of Library and Info Science, Vol. 68, Suppl. 31, Inc, NY, (2001) 308-319
- Virtual Agent Societies with the mVITAL Intelligent Agent System. Anastassakis, G., **Panayiotopoulos, T.**, Ritchings, T., Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 2190, Springer-Verlag (2001) 112-125

*Άρθρα σε Πρακτικά Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων*

2005

- A Concurrent BIST scheme for online/offline testing based on a precomputed test set. Voyiatzis, I., **Gizopoulos, D.**, Paschalis, A., Halatsis, C. in Proceedings of the IEEE International Test Conference (ITC) 2005, Austin, TX, USA, (Nov 2005)
- A Future Location-Prediction Replacement Strategy in Mobile Environments. Drakatos, S., Makki, K., Deeb, K., **Douligeris, C.** in Proceedings of the 25th Conference on Distributed Computing Systems, Columbus, OH, USA, June 6-9, (2005)
- A Fuzzy methodology for assessing the aggregate impact of security incidents. Papadaki, K., **Polemi, D.**, Koutsouris, D. in Proceedings of GeS2005, (2005)
- A Middleware System for Web-based Digital Music Libraries. Lampropoulos, A.S., Lampropoulou, P.S., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 2005 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence, Compiegne University of Technology, France, Sep 19-22, (2005)
- A new approach for TDMA scheduling in Ad-hoc networks. Vergados, D.D., Vergados, D.J., **Douligeris, C.** in Proceedings of the 10th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications PWC'05, Colmar, France, Aug 25-27, (2005)
- A protocol for incorporating biometrics in 3G with respect to privacy. Dimitriadis, C., **Polemi, D.** in Proceedings of the 3rd International Workshop on Security in Information Systems, WOSIS 2005, 7th International Conference on Enterprise Information Systems ICEIS 2005, INSTICC Press (ISBN: 972-8865-25-2), Miami, USA (2005) 123-135
- Accumulator-based Weighted Pattern Generation, I.Voyiatzis, **Gizopoulos, D.**, Paschalis, A. in Proceedings of the 11th IEEE International On-Line Testing Symposium 2005, San Rafael, France, (July 2005)
- Adapting OCC theory for affect perception in educational software. Katsionis, G., **Virvou, M.** in Proceedings of the 11th International Conference on Human Computer Interaction HCII'2005, Las Vegas, Nevada, USA, July 22-27, (2005)

- An algebraic attack on DES. **Alexandris, N.**, Patsakis, K. in Proceedings of the Fourth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics, Pamporovo, Bulgaria, (2005)
- An Empirical Adjustable Software Process Assessment Model for Software Intensive Small and Medium Size Enterprises. Markopoulos, E., **Panayiotopoulos, J.C.** in Proceedings of the 7th European Conference on Software Quality, Helsinki, Finland, 9-13 June, (2002) 16-19
- Applying the ISO RM-ODP standard in e-government. Koliantzoglou, A., Meneklis, B., **Polemi, D.**, **Douligeris, C.** in Proceedings of the TED Conference on e-Government - Electronic Democracy: The Challenge Ahead, Bolzano Italy, March, (2005)
- Approximate articulation of preferences in the Analytic Hierarchy Process: A min-max goal programming approach. **Alexandris, N.**, Derpanis, D., **Despotis, D.K.** in Proceedings of the FIMXII-SCMA 2005 12th Annual Conference on Statistics, Combinatorics, Mathematics and Applications, Auburn, Alabama, USA, (2005)
- Artificial Immune System-Based Music Piece Similarity Measures and Database Organization. Sotiropoulos, D.N., Lampropoulos, A.S., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 5th EURASIP Conference on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services, Smolenice, Slovak Republic, June 29-July 2, (2005)
- Clustering and Classification of Electrophoresis Strands for Fungi Fingerprinting. Stathopoulou, I.O., **Tsihrintzis, G.A.**, Velegraki, A., Kollia, K. in Proceedings of the 7th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology, Nymfaio, Greece, Sep 8-11, (2005)
- Comparing Two Multi-Criteria Decision Making Theories for the Design of Web-based Individualised Assistance. Kabassi, K., **Virvou, M.** in Proceedings of the 11th International Conference on Human Computer Interaction HCII'2005, Las Vegas, Nevada, USA, July 22-27, (2005)
- Configuring e-Government Services Using Ontologies. **Apostolou, D.**, Stojanovic, L., Pariente Lobo, T., Casas Miro, J., Papadakis, A. in Cellary W. et al. (Eds.): Proceedings of the IFIP conference on e-Commerce, e-Business, and e-Government 2005, Springer (2005) 141-155

- Database Support for Data Mining Patterns. Kotsifakos, E., Ntoutsis, I., **Theodoridis, Y.** in Bozani, P., Houstis, E.N. (Eds): Proceedings of the 10th Panhellenic Conference in Informatics, Springer (2005) 14-24
- Detection and Expression Classification System for Face Images (FADECS). Stathopoulou, I.O., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 2005 IEEE Workshop on Signal Processing Systems, Athens, Greece, Nov 2-4, (2005)
- Enabling Viability for Virtual Enterprises: The Case of Skandia AFS. **Assimakopoulos, N.**, Dimitriou, N. in Proceedings of the International Scientific Conference "Managing Global Trends and Challenges in a Turbulent Economy", Chios, Greece, October 13-15, (2005)
- Engineering and Technology Aspects of an e-Government Architecture Based on Web Services. Meneklis, B., Kaliontzoglou, A., **Douligeris, C., Polemi, D.** in Proceedings of the 3rd European Conference on Web Services, Vaxjo, Sweden, Nov 14-16, (2005)
- Engineering and Technology aspects of an e-government architecture based on Web Services. Meneklis, B., Kaliontzoglou, A., **Douligeris, C., Polemi, D.** in Proceedings of the 3rd IEEE European Conference on Web Services, Växjö, Sweden, (2005) 118-129
- Estimating priorities in AHP with interval pair-wise judgments. **Despotis, D.K.**, Derpanis, D. in Proceedings of the 23rd International Conference Mathematical Methods in Economics 2005, Hradec Kalove, Czech Republic, September, (2005) 53-57
- Evaluation of the Discrimination Power of Features Extracted from 2-D and 3-D Facial Images for Facial Expression Analysis. Stathopoulou, I.O., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 13th European Signal Processing Conference, Antalya, Turkey, Sep 4-8, (2005)
- Evaluation studies concerning the authoring side of WEAR. Moundridou, M., **Virvou, M.** in Proceedings of the EARLI conference 2005, University of Cyprus in Nicosia, CYPRUS, 23-27, (Aug 2005)
- Hybrid Key Establishment for Multiphase Self-Organized Sensor Networks. Kotzanikolaou, P., Magkos, E., **Douligeris, C.**, Chryssikopoulos, V. in Proceedings of the First International Workshop on Trust, Security and Privacy for Ubiquitous Computing, Taormina, Italy, June 13, (2005)

- Image Retrieval in Medical Image Databases. Frigas, A., Larios, G., **Tsihrintzis, G.A.**, Mantas, J. in Proceedings of the European Federation of Medical Informatics Special Topic Conference on Health and Medical Informatics Applications - Educational Aspects, Athens, Greece, March 19-20, (2005)
- Immune System-Based Clustering and Classification Algorithms. Sotiropoulos, D.N., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 7th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology, Nymfaio, Greece, Sep 8-11, (2005)
- Initialising a cognitive user model of memory within a mobile game. Manos, K., **Virvou, M.** in Proceedings of the 11th International Conference on Human Computer Interaction HCII'2005, Las Vegas, Nevada, USA, (July 22-27, (2005)
- LUGRID: A Semantic-Capable Grid for University Data. Avramidis, A., Papadakis, I., **Douligeris, C.** in Proceedings of the IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Networks, Innsbruck, Austria, Feb 15-17, (2005)
- Mobile and electronic medical support and education for dyslexic students. **Virvou, M.**, Alepis, E. in Proceedings of the 7th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, Nymfaio, Greece, Sep 8-11, (2005)
- Mobile user interfaces in support of the education of children with special needs. **Virvou, M.**, Alepis, E. in Proceedings of the 11th International Conference on Human Computer Interaction HCII'2005, Las Vegas, Nevada, USA, July 22-27, (2005)
- Mobile versus desktop facilities for an e-learning system: users' perspective. **Virvou, M.**, Alepis, E. in Proceedings of the IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics (SMC) October 10-13, 2004, the Hague, the Netherlands, (2004) 48-52
- Multipath Route Protocol for Secure Mobile Wireless Ad Hoc Networks. Mavropodi, R., Kotzanikolaou, P., **Douligeris, C.** in Proceedings of the 3rd International Conference on Wired/ Wireless Internet Communications (WWIC 2005), Xanthi, Greece, May 11-13, (2005)
- Musical Genre Classification Enhanced by Source Separation Techniques. Lampropoulos, A.S., Lampropoulou, P.S., **Tsihrintzis, G.A.** in



- Proceedings of the 6th International Conference on Music Information Retrieval, London, UK, Sep 11-15, (2005)
- Musical Genre Classification of Audio Data Using Source Separation Techniques. Lampropoulou, P.S., Lampropoulos, A.S., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 5th EURASIP Conference on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services, Smolenice, Slovak Republic, June 29-July 2, (2005)
- Nearest Neighbor Search on Moving Object Trajectories. Frentzos, E., Gratsias, K., Pelekis, N., **Theodoridis, Y.** in Bauzer Medeiros, C. et al. (Eds): Proceedings of the 9th Int'l Symposium on Spatial and Temporal Databases, Springer (2005) 328-345
- Network Forensics: Towards a Classification of Traceback Mechanisms. Mitropoulos, S., Patsos D., **Douligeris, C.** in Proceedings of the IEEE Securecomm, Computer Networks Forensics Workshop, Athens Greece, Sep 5, (2005)
- Object Detection in Diffusive Wave Imaging, **Tsihrintzis, G.A.**, Lampropoulou, P.S. in Proceedings of the 7th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology, Nymfaio, Greece, Sep 8-11, (2005)
- Ontology-based Change Management of e-Government Services. Stojanovic, L., **Apostolou, D.** in Orain, E. (Ed): Proceedings of the Semantics and Orchestration of eGovernment Processes, workshop organized in IEEE / WIC / ACM Web Intelligence 2005, September 19-22, Compiègne, France (2005) 17-23
- Preprocessing and Expression Classification in Low Quality Face Images. Stathopoulou, I.O., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 5th EURASIP Conference on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services, Smolenice, Slovak Republic, June 29-July 2, (2005)
- Preventing Impersonation Attacks in MANET with Multi-factor Authentication. Glynos, D., Kotzanikolaou, P., **Douligeris, C.** in Proceedings of the 3rd International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad-hoc and Wireless Networks, Trento, Italy, April 3-7, (2005)
- Secure Multipath Routing for Mobile Ad Hoc Networks. Kotzanikolaou, P., Mavropodi, R., **Douligeris, C.** in Proceedings of the 3rd International

- Symposium on Modeling and Optimization in Mobile Networks and Systems (WONS), St Moritz, Switzerland, Jan 17-21, (2005)
- Selecting an Information Technology Project Management Methodology Based on Projects Constraints, Goals and Dimentions. Markopoulos, E., **Panayiotopoulos, J.C.** in Proceedings of the 9<sup>th</sup> WSEAS Intern. Conference On Computers, Athens, (2005) 497-501
- Semantic Web Technologies for Knowledge Management in the Supply Chain. **Douligeris, C.**, Tilipakis, N. in Proceedings of 3rd International Workshop on Supply Chain Management & Information Systems, Thessaloniki, Greece, July 6-8, (2005) 173-184
- Schematic Representations Used in Systemic Methodologies and their Contribution in Enhancing Interpersonal Communication and Decision Making in Oerganizations. **Assimakopoulos, N.**, Theocharopoulos, I. in Proceedings of the International Scientific Conference “Managing Global Trends and Challenges in a Turbulent Economy”, Chios, Greece, October 13-15, (2005)
- Software engineering aspectsof an Intelligent User Interface based On Multi Criteria Decision Making. Kabassi, K., **Virvou, M.** in Proceedings of the International joint Conference on e-business and Telecommmunications, ICETE 2005 conference: First International Workshop on Web Personalization, Recommender Systems and Intelligent User Interfaces (WPRSIUI 2005), Microsoft Research Labs, Reading, U.K, Oct 3-7, (2005)
- Software-Based Self-Test for Pipelined Processors: A Case Study. Hatzimihail, M., Xenoulis, G., Paschalis, A., **Psarakis, M.**, **Gizopoulos, D.** in Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on Defect and Fault Tolerance (DFTS) in VLSI Systems, Monterey, CA, USA, Oct 3-5, (2005) 535-543
- Systemic aproach to knowledge management in e-government. **Assimakopoulos, N.**, Patsi, D. in Proceedings of the International Scientific Conference “Managing Global Trends and Challenges in a Turbulent Economy”, Chios, Greece, October 13-15, (2005)
- Systemic Security Policy for Virtual Enterprises: The Knowledge Management Perspective. **Assimakopoulos, N.**, Dimitriou, N. in Proceedings of the 4th International Interdisciplinary Conference on Electronic Commerce (ECOM-04), Gdansk, Poland, April 21-23, (2005)



- Test Generation Methodology for High-Speed Floating Point Adders. Xenoulis, G., **Psarakis, M., Gizopoulos, D.**, Paschalis, A. in Proceedings of the 11th IEEE International On-Line Testing Symposium 2005, San Rafael, France, July 6-8, (2005) 227-232
- Towards a Taxonomy of Location Based Services. Gratsias, K., Frentzos, E., Delis, V., **Theodoridis, Y.** in Li, K.-J., Vangenot, C. (Eds): Proceedings of the 5th Int'l Workshop on Web and Wireless Geographical Information Systems, Springer (2005) 19-30
- User modelling for adaptive e-shopping. **Virvou, M.**, Savvopoulos, A. in Proceedings of the 11th International Conference on Human Computer Interaction HCII'2005, Las Vegas, Nevada, USA, July 22-27, (2005)

## 2004

- A cognitive theory for affective user modelling in a virtual reality educational game. Katsionis, G., **Virvou, M.** in Proceedings of the IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics (SMC) October 10-13, 2004, the Hague, the Netherlands, (2004) 1209-1213
- A Computer Simulation Study of the Location Estimation Problem in  $\Delta\psi=\phi\psi$ . **Tsihrintzis, G.A.**, Lampropoulou, P.S. in Proceedings of the 2004 URSI International Symposium on Electromagnetic Theory, Pisa, Italy, May 23-27, (2004)
- A java card system for information support to emergency healthcare. Poulymenopoulou, M., Pouloupoulos, P., **Vassilacopoulos, G.** in Proceedings of the International Conference on Information Communication Technologies in Health, ICICTH 2004, Samos Island, Greece, (2004)
- A New Neural Network-Based Facial Expression Analysis System. Stathopoulou, I.O., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 5th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, Lisboa, Portugal, April 21-23, (2004)
- A Technique for Preference Ordering for Advice Generation in an Intelligent Help System. Kabassi, K., **Virvou, M.** in Proceedings of the IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics (SMC) October 10-13, 2004, the Hague, the Netherlands, (2004) 3338-3342

- A Unified and Flexible Framework for Comparing Simple and Complex Patterns. Bartolini, I., Ciaccia, P., Ntoutsis, I., Patella, M., **Theodoridis, Y.** in Boulicaut, J.-F. et al. (Eds): Proceedings of the 8th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Springer (2004) 496-499
- A virtual reality user interface for learning in 3D environments. Katsionis, G., **Virvou, M.** in Proceedings of the 1st International Workshop on Web3D Technologies In Learning, Education and Training (LET-WEB3D), Udine, Italy, Sep 30-Oct 1, (2004)
- Adaptive Assistance to Instructors-Authors for Selection of Images through the Web for Tutoring Purposes. Sotiropoulos, D.N., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 5th International Conference on Information Communication Technologies in Education, Samos Island, Greece, July 1-3, (2004)
- Age stereotypes for personalised adult learning on the use of computers. **Virvou, M.**, Kabassi, K. in Proceedings of the World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications (ED-MEDIA) 2004, Lugano, Switzerland, June 21-26, (2004) 1683-1688
- An electronic patient record implementation using clinical document architecture. Poulymenopoulou, M., **Vassilacopoulos, G.** in Proceedings of the ICMCC 2004, Hague, Netherlands, (2004)
- An identity management protocol for M-government applications over 3G mobile networks. Dimitriadis, C., **Polemi, D.** in Proceedings of the 1st International Conference on M-government (Mobile Telecommunication applied in public administration), Corvinus University of Budapest, Budapest, Hungary (2004) 29-30
- An Improved Neural-Network-Based Face Detection and Facial Expression Classification System. Stathopoulou, I.O., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics 2004, The Hague, The Netherlands, Oct 10-13, (2004)
- Application of the Multi-criteria Analysis for the creation of a risk assessment knowledgebase. Dimitriadis, C., **Polemi, D.** in Proceedings of the International Conference on Biometric Authentication - ICBA 2004, Hong Kong, China (2004)

Educational software for users suffering from dyslexia. **Virvou, M.**, Alepis, E. in Proceedings of the 2004 International Conference on Information Communication Technologies in Education (ICICTE), Samos, (2004)

Effective Software-Based Self-Test Strategies for On-Line Periodic Testing of Embedded Processors. Paschalis, A., **Gizopoulos, D.** in Proceedings of the IEEE Design Automation and Test in Europe Conference (DATE'2004), Paris, France, (Feb 2004)

Facilitating Knowledge Exchange and Decision Making within Learning Networks. **Apostolou, D.**, Papadopoulou, S., in Cunningham, P., Cunningham, M. (Eds.): eChallenges 2004 eAdoption and the Knowledge Economy, IOS Press (2004) 1156 – 1163

Feature Selection-Based Relevance Feedback in Content-Based Retrieval Systems. Sotiropoulos, D., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 5th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, Lisboa, Portugal, April 21-23, (2004)

Future Location Aware Semantic Caching in Mobile Computing. Drakatos, S., Pissinou, N., Makki, K., **Douligeris, C.** in Proceedings of the 2004 World Wireless Congress, San Fransisco, USA, May 25-28, (2004) 569-574

Geometric properties of k-coloured Motzkin paths. **Tsikouras, P.** in Proceedings of the WSEAS/ IASME International Conferences, Corfu, (2004)

Individualization of Music Similarity Perception via Feature Subset Selection. Lampropoulos, A.S., Sotiropoulos, D.N., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics 2004, The Hague, The Netherlands, Oct 10-13, (2004)

Inter-organizational Knowledge Management Systems: Typology and cases. Kafentzis, K., **Apostolou, D.**, Mentzas, G.N. in Leino, T., Saarinen, T., Klein, S. (Eds): Proceedings of the Twelfth European Conference on Information Systems, (2004)

ISODART: An Information System for the Organization and Dissemination of Agricultural Research Results. Georgiou, P., **Douligeris, C.**, Thriskos, P., Zintzaras, E., Theocharopoulos, S. in Proceedings of the Haicta 2004, Information Systems and Innovative Technologies in Agriculture, Food and Environment, 18-20 March 2004, Thessaloniki, Greece, (2004) 190-199

- Mobile authoring and management of educational software applications: Usefulness and usability for teachers. **Virvou, M.**, Alepis, E. in Proceedings of the World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications (ED-MEDIA) 2004, Lugano, Switzerland, June 21-26, (2004) 5212-5217
- On the interaction features of the virtual reality user interface of an educational game. **Virvou, M.**, Katsionis, G., Manos, K. in Proceedings of the World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications (ED-MEDIA) 2004, Lugano, Switzerland, June 21-26, (2004) 2170-2175
- Ontology-enabled E-Government Service Configuration - the OntoGov Approach. Abecker, A., **Apostolou, D.**, Hinkelmann, K., Probst, F., Stojanovic, L. in Proceedings of the EgovDays 2004, Vienna, April 14-15, (2004)
- Ontology-enabled Knowledge Asset Trading. **Apostolou, D.**, Georgolios, P., Kafentzis, K., Schaefer, M.-F., Jones, P. in Cunningham, P., Cunningham, M. (Eds): eChallenges 2004 eAdoption and the Knowledge Economy, IOS Press (2004) 1133 – 1139
- Risk Analysis of Biometric Systems. Dimitriadis, C., **Polemi, D.** in International Conference on Enterprise Information Systems ICEIS 2004 - Proceeding of the 2nd International Workshop on Security in Information Systems, WOSIS 2004 INSTICC Press (ISBN: 972-8865-07-4), Porto, Portugal (2004) 23-33
- Secure applications for the Chambers of Commerce: functionality and technical assessment. Karantjias, A., Kaliontzoglou, A., Sklavos, P., **Polemi, D.** in Proceedings of the EUROSEC 2004 15th Forum on Information Systems and Security, Paris, France (2004)
- Semantically Meaningful Music Retrieval with Content-Based Features and Fuzzy Clustering. Lampropoulos, A.S., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 5th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, Lisboa, Portugal, April 21-23, (2004)
- Towards Provision of Knowledge-intensive Products and Services over the Web. **Apostolou, D.**, Georgolios, P., Klein, B., Frantz, J., Maass, W., Abecker, A., Kafentzis, K., Mentzas, G.N. in Hamza, M.H. (Ed): Proceedings of the IASTED International Conference on Artificial

Intelligence and Applications, February 16-18, 2004, Innsbruck, Austria.  
(2004) 141-159

Web-Based Instruction of Music Students through Internet Sources.  
Lampropoulos, A.S., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 5th  
International Conference on Information Communication Technologies in  
Education, Samos Island, Greece, July 1-3, (2004)

## 2003

A mobile and secure ticketing service. Mavroudis, I., Kaliontzoglou, A.,  
Sklavos, P., **Polemi, D.** in Proceedings of the e-Challenges 2003  
Conference, IOS Press, Bologna, Italy (2003) 85-92

A new neural network-based method for the detection of faces in images and  
applications in bioinformatics. Stathopoulou, I.O., **Tsihrintzis, G.A.** in  
Proceedings of the 6th International Workshop on Mathematical Methods  
in Scattering Theory and Biomedical Technology, Tsepelovo, Greece, Sep  
15-18, (2003)

A simulated student-player in support of the authoring process in a  
knowledge-based authoring tool for educational games. **Virvou, M.**,  
Manos, K. in Proceedings of the IEEE International Conference on  
Advanced Learning Technologies 2003, Athens, Greece, July 9-11, (2003)  
338-339

A virtual patient record implementation for emergency medical services.  
Poulymenopoulou, M., **Vassilacopoulos, G.** in Proceedings of the  
MEDNET 2003 Conference, Geneva, Switzerland, (2003)

Adaptive Help for e-mail Users. Kabassi, K., **Virvou, M.** in Proceedings of  
the 10th International Conference on Human Computer Interaction  
HCII'2003, Crete, Greece, June 22-27, (2003)

An evaluation agent that simulates students' behaviour in Intelligent Tutoring  
Systems. **Virvou, M.**, Manos, K., Katsionis, G. in Proceedings of the IEEE  
International Conference on Systems Man and Cybernetics 2003 (SMC 03),  
5-8 Oct., Washington D.C., USA, 5 (2003) 4484-4489



- An Implementation of a Virtual Patient Record Using Web Services. Malamateniou, F., **Vassilacopoulos, G.** in Proceedings of the Medical Informatics Europe Conference, MIE 2003, St. Malo, France, (2003)
- Application and Analysis of RT-Level Software-Based Self-Testing for Embedded Processor Cores. Kranitis, N., Xenoulis, G., Paschalis, A., **Gizopoulos, D.**, Zorian, Y. in Proceedings of the IEEE International Test Conference (ITC) 2003, Charlotte, NC, USA, Sep 30-Oct 2, (2003)
- Applying multi-agent system commitments in a virtual enterprise for international e-taxation mechanisms of e-commerce using systemic analysis. **Assimakopoulos, N.**, Kotsimpos, G., Riggas, A. in Proceedings of the 47<sup>th</sup> International Conference of the International Society for the Systems Sciences, Crete, 07-11/07, (2003)
- Applying XML Digital Signatures in electronic hotel reservations. Sklavos, P., Kaliontzoglou, A., **Polemi, D.**, Geuer-Pollmann, C. in Proceedings of the SSGRR 2003 Winter Conference L'Aquila, Italy (2003)
- B2B electronic invoice presentment and payment mechanisms using systemic methodologies. **Assimakopoulos, N.**, Riggas, A., Kotsimpos, G. in Proceedings of the 47<sup>th</sup> International Conference of the International Society for the Systems Sciences, Crete, 07-11/07, (2003)
- Bayesian Models for Medical Image Biology using Monte Carlo Markov Chain Techniques. **Georgiakodis, F.**, Zimeras, S. in Proceedings of the ICCMSE, (2003)
- Classification of e-Voting systems. Mpatsakis, S., Kaliontzoglou, A., **Polemi, D.** in Proceedings of the 1st Conference on Electronic Democracy, Athens, Greece (2003)
- Comparison between Computational Geometry and Coherence Methods Applied to the EEG for Medical Diagnostic Purposes. **Alexandris, N.**, Poulos, M., Belessiotis, V., Magkos, E. in Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, July 7-10, Corfu, Greece, (2003) 247-252
- Computational Geometry Algorithms in an Educational Intelligent Scenario Management System. **Alexandris, N.**, Poulos, M., Belessiotis, V.S., Chrissikopoulos, V. in Proceedings of the 7th WSEAS International Multicoference on Circuits, Systems, Communications and Computers, Corfu Island, Greece, July 7-10, (2003)

- Computational Time-Reversal Imaging via Subspace Methods, **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 6th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology, Tsepelovo, Greece, Sep 15-18, (2003)
- Creating tutoring characters through a Web-based authoring tool for educational software. **Virvou, M.**, Alepis, E. in Proceedings of the IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics 2003 (SMC 03), Washington D.C., USA, **5** (2003) 4484-4489.
- Ddos Attacks and Defense Mechanisms: A classification. **Douligeris, C.**, Mitrokotsa, A. in Proceedings of the IEEE ISSPIT, Germany, (Dec 2003)
- Distance Join Queries of Multiple Inputs in Spatial Databases. Corral, A., Manolopoulos, Y., **Theodoridis, Y.**, Vassilakopoulos, M. in Kalininchenko, L.A. et al. (Eds): Proceedings of the 7th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, Springer (2003) 323-338
- Dynamic Reasoning in an Intelligent User Interface by an Index-Maximizing LP Model. Kabassi, K., **Virvou, M.**, **Despotis, D.K.** in Proceedings of the 2003 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC 03), Washington D.C., USA, **1** (2003) 792-797
- Enabling Virtual Emergency Healthcare Enterprises Using Web Services. Poulymenopoulou, M., **Vassilacopoulos, G.** in Proceedings of the Medical Informatics Europe Conference, MIE 2003, St. Malo, France, (2003)
- Evaluation of High Schools performance: A data envelopment analysis approach. Maragos, E.K., **Despotis, D.K.** in Proceedings of the APORS2003 International Conference, New Delhi, India, **II** (2003) 435-442
- Exploiting Knowledge and Learning Across Organisations: The Role of the “Broker” and Information Technology in Learning Networks. **Apostolou, D.**, Baraboutis, K., Hösele, W. in Proceedings of the I-Know 2003, (2003) 34-39
- Fingerprint Verification Based on Image Processing Segmentation Using An Onion Algorithm of Computational Geometry. **Alexandris, N.**, Poulos, M., Evangelou, A., Magkos, E., Papavlasopoulos, S. in Proceedings of the 6th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory



- and Biomedical Engineering, 18-21 September 2003, Tsepelovo, Greece, WORLD SCIENTIFIC publications, (2003) 550-559
- Group Registration for Reducing Signalling Traffic in Location Tracking. Mao, Z., **Douligeris, C.** in Proceedings of the IEEE LCN, Koningwinter, Germany, (Nov 2003)
- Human-like characteristics by speaking, animated agents in a web-based tutoring system. **Virvou, M.**, Alepis, E. in Proceedings of the 10th International Conference on Human Computer Interaction HCII'2003, Crete, Greece, June 22-27, (2003)
- Imaging Oscillating Subsurface Objects in the Environment. **Tsihrintzis, G.A.**, Girtis, K.G., Alexandris, N. in Proceedings of the HELECO'03: An International Exhibition and Conference on Environmental Technology, Athens, Greece, Jan 30-Feb 2, (2003)
- Implementation of a virtual enterprise which constructs international e – taxation mechanisms of e-commerce using systemic analysis. **Assimakopoulos, N.**, Kotsimpos, G., Kousisis, P., Riggas, A. in Proceedings of the 47<sup>th</sup> International Conference of the International Society for the Systems Sciences, Crete, 07-11/07, (2003)
- Initializing Student Models in Web-based ITSS: A Generic Approach. Tsiriga, V., **Virvou, M.** in Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies 2003, Athens, Greece, July 9-11, (2003) 42-46
- Integrating Machine Learning Methods throughout the Temporal Extent of a Web-Based Student Model. Tsiriga, V., **Virvou, M.** in Proceedings of the 10th International Conference on Human Computer Interaction HCII'2003, Crete, Greece, June 22-27, (2003)
- Inter-organisational Knowledge Sharing and Trading. Mentzas, G., **Apostolou, D.**, Kafentzis, K. in Cunningham, P., Cunningham, and M. (Eds): eChallenges 2003 eAdoption and the Knowledge Economy, IOS Press (2003) 923 – 929
- Knowledge Networking in Extended Enterprises. **Apostolou, D.**, Kafentzis, K., Mentzas, G., Maass, W. in Weber, Pawar, Thoben (Eds): Proceedings of the 9th International Conference on Concurrent Enterprising (2003) 479-482

- Learner Modelling in a Multi-Agent System through Web Services Kabassi, K., **Virvou, M.** in Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies 2003, Athens, Greece, July 9-11, (2003) 115-119
- Learning and Forgetting Aspects in Student Models of Educational Software. **Virvou, M.**, Manos, K. in Proceedings of the 10th International Conference on Human Computer Interaction HCII'2003, Crete, Greece June 22-27, (2003)
- Low Cost Convolutional Code Based Concurrent Error Detection in FSMs. Rokas, K., Makris, Y., **Gizopoulos, D.** in Proceedings of the IEEE Defect and Fault Tolerance Symposium (DFTS) 2003, Cambridge, MA, USA, (Oct 2003)
- Low-Cost On-Line Software-Based Self-Testing of Embedded Processor Cores. Xenoulis, G., **Gizopoulos, D.**, Kranitis, N., Paschalis, A. in Proceedings of the 9th IEEE International On-Line Testing Symposium 2003, Kos, Greece, July 7-9, (2003)
- Low-Cost Software-Based Self-Testing of RISC Processor Cores. Kranitis, N., Xenoulis, Y., **Gizopoulos, D.**, Paschalis, A., Zorian, Y. in Proceedings of the IEEE Design Automation and Test in Europe Conference (DATE'2003), Munich, Germany, (March 2003)
- Multimedia Indexing and Retrieval in Environmental Information Systems. Theodossi A.D., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the HELECO'03: An International Exhibition and Conference on Environmental Technology, Athens, Greece, Jan 30-Feb 2, (2003)
- On an inverse problem of  $\Delta\psi=-\phi\psi$ . **Tsihrintzis, G.A.**, Lampropoulou, P.S. in Proceedings of the 6th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology, Tsepelovo, Greece, Sep 15-18, (2003)
- On the Statistical Distribution of Features in Content-Based Image Retrieval, **Tsihrintzis, G.A.**, Theodossi, A.D. in Proceedings of the 10th International Conference on Human-Computer Interaction, Crete, Greece, June 22-27, (2003)
- Performance Evaluation of Intelligent Network Topologies. **Douligeris, C.**, Mavropodi, R. in Proceedings of the SCI 2003, Orlando Fl, (July 2003)

- PKI-based security of electronic healthcare documents. Bourka, A. Kaliontzoglou, A. Georgoulas, **Polemi, D.**, Sklavos, P. in Proceedings of the SSGRR 2003 Winter Conference, L'Aquila, Italy (2003)
- Problem structuring methodology (PSM) in network structure for virtual enterprises. **Assimakopoulos, N.**, Patsi, D., Manousopoulos, Ch. in Proceedings of the 47<sup>th</sup> International Conference of the International Society for the Systems Sciences, Crete, 07-11/07, (2003)
- Relating Error Diagnosis and Performance Characteristics for Affect Perception and Empathy in an Educational Software Application. **Virvou, M.**, Katsionis, G. in Proceedings of the 10th International Conference on Human Computer Interaction HCI'2003, Crete, Greece, June 22-27, (2003)
- Secure applications for the Chambers of Commerce. Karantzas, A, Kaliontzoglou, A, Sklavos P., **Polemi D.** in Proceedings of the Scuola Superiore G. Reiss Romoli, SSGRR 2003 Winter Conference, L'Aquila, Italy (2003)
- Secure e-Invoicing Service based on Web services. Kaliontzoglou, A., Boutsis, P., Mavroudis, L., **Polemi, D.** in Electronic Democracy: Information Society and Citizen's rights, Proceedings 2003 of eChallenges e-2002, (2003)
- Secure Fingerprint Verification Based on Image Processing Segmentation using Computational Geometry Algorithms. **Alexandris, N.**, Poulos, M., Magkos, E., Crissikopoulos, V. in Proceedings of the SPPRA 2003 – IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications, June 30 – July 2, Rhodes, Greece, ACTA Press, (2003) 308-312
- Secure Key Recovery for Archived and Communicated Data in the Corporate Intranet. **Alexandris, N.**, Magkos, E., Chrissikopoulos, V., Poulos, M. in Proceedings of the 7th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers. July 7-10, Corfu, Greece, (2003) 191-195
- Smart Card Based PKI for CoC Services. **Polemi, N.**, Rijmen, V., Boutsis, P., Stutceller, E., Sewalt, H., Groscheck, J.A., Loupis, M., Kaliontzoglou, A., Palos, L., Stoev, G., Kyrloglou, N. in Proceedings of the IFIP, Athens, Greece (2003)

- Statistical Pattern Recognition-Based Techniques for Content-Based Medical Image Retrieval. **Tsihrintzis, G.A.**, Theodossi, A.D. in Proceedings of the 6th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology, Tsepelovo, Greece, Sep 15-18, (2003)
- Structuring wireless payments using systemic methodologies. **Assimakopoulos, N.**, Riggas, A., Kotsimpos, G. in Proceedings of the 47<sup>th</sup> International Conference of the International Society for the Systems Sciences, Crete, 07-11/07, (2003)
- The use of systemic methodologies in workflow management systems. **Assimakopoulos, N.**, Lydakis, A. in Proceedings of the 47<sup>th</sup> International Conference of the International Society for the Systems Sciences, Crete, 07-11/07, (2003)
- Towards an Information Ontology for Knowledge Asset Trading. Abecker, A., Reuschling, C., Tabor, S., **Apostolou, D.**, Maass, W., Mentzas, G. in Weber, Pawar, Thoben (Eds): Proceedings of the 9th International Conference on Concurrent Enterprising (2003) 187-194
- Usability evaluation of a Web-based authoring tool for building Intelligent Tutoring Systems. Moundridou, M., **Virvou, M.** in Proceedings of the 10th International Conference on Human Computer Interaction HCI'2003, Crete, Greece, June 22-27, (2003)
- VIRGE: Tutoring English over the Web through a Game. **Virvou, M.**, Katsionis, G. in Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies 2003, Athens, Greece, July 9-11, (2003) 469
- Web and Mobile secure access to a Web Based Medical system. Skilogiannis, V., **Panayiotopoulos, T.**, Papadakis, S., Grammenou, V., Mantas, I. in Proceedings of the European Federation for Medical Informatics, MIE 2003, Saint Malo, France, 4-7 May, (2003)
- Web Services for an Intelligent Tutoring System that Operates as a Virtual Reality Game. **Virvou, M.**, Katsionis, G. in Proceedings of the IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics 2003 (SMC 03), Oct. 5-8 2003, Washington D.C., USA, 1 (2003) 378-383
- WPCh: A Temporal Medical Expert System over the Web. Papadakis, S., **Panayiotopoulos, T.**, Skilogiannis, V., Grammenou, V., Mantas, I. in

Proceedings of the European Federation for Medical Informatics, MIE 2003, Saint Malo, France, 4-7 May, (2003)

## 2002

- A Cognitive Theory in an Authoring Tool for Intelligent Tutoring Systems. **Virvou, M.** in Proceedings of the IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics 2002 (SMC 02), Hammamet, Tunisia, 2 (Oct 2002) 410-415
- A Common Security Model for Conducting e-Auctions and e-Elections. **Alexandris, N.**, Magkos, E., Chrissikopoulos V., Kotzanikolaou, P. in Proceedings of the 6th International Conference on Communications, Recent Advances in Computers, Computing and Communications, WSEAS, (2002) 463-467
- A forward temporal Planning System for monitoring Tutoring Dialogues. Avradinis, N., **Panayiotopoulos, T.** in Proceedings of The 21st Workshop of the U.K. Planning and Scheduling Special Interest Group, PLANSIG 2002, Delft University of Technology, Netherlands, November 21-22, (2002)
- A Multi-Agent System for Intelligent Assistance in a GUI. **Virvou, M.**, Kabassi, K. in Proceedings of the Conference on Engineering of Intelligent Systems (EIS) 2002, The University of Málaga, Spain, Natural and Artificial Intelligence Systems Organization (NAISO) Interdisciplinary Research, Sep 24-27, (2002)
- A Systemic Approach for an Open Internet Billing System. **Assimakopoulos, N.**, Riggas, A., Kotsimpos, G. in Proceedings of the 5<sup>th</sup> European Systems Science Congress, Crete, 16-19 October, (2002)
- A Systemic Approach for Modelling Virtual Enterprises Management Features. **Assimakopoulos, N.**, Theodosi, A. in Proceedings of the 5<sup>th</sup> European Systems Science Congress, Crete, 16-19 October, (2002)
- A web-based workflow system for emergency healthcare. Poulymenopoulou, M., **Vassilacopoulos, G.** in Proceedings of the Medical Informatics Europe Conference, MIE 2002, Budapest, Hungary, (2002)



- An authoring tool supporting instructors in the development of adaptive educational applications over the Web. Moundridou M., **Virvou, M.** in Proceedings of the 2002 International Conference on Information Communication Technologies in Education (ICICTE), Samos, (2002)
- An Efficient and Effective Algorithm for Density Biased Sampling. Nanopoulos, A., **Theodoridis, Y.**, Manolopoulos, Y. in Goharian, N. et al. (Eds): Proceedings of the 11th ACM Int'l Conference on Information and Knowledge Management, ACM (2002) 398-404
- An Empirical Adjustable Software Process Assessment Model for Software Intensive Small and Medium Size Enterprises. **Panayiotopoulos, J.C.**, Markopoulos, E. in Proceedings of the 7th European Conference on Software Quality, Helsinki, Finland, June 16-19, (2002) 9-13
- An empirical study for the development of a Web-based authoring tool for Intelligent Tutoring Systems. Moundridou, M., **Virvou, M.** in Proceedings of the 4th International Workshop on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Patras, Greece, University of Patras, Sep 18-20, (2002)
- Authoring Intelligent Tutoring Systems over the World Wide Web. Moundridou, M., **Virvou, M.** in Proceedings of the IEEE International Symposium on Intelligent Systems 2002, Varna, Bulgaria, Sep 10-12, 1 (2002) 160-165
- Combining stereotypes and a cognitive theory for human-like advice in an intelligent GUI. **Virvou, M.**, Kabassi, K. in Proceedings of the 4th International Workshop on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Patras, Greece, University of Patras, Sep 18-20, (2002)
- Designing a virtual enterprise architecture for constructing e-payment mechanisms using systemic methodologies. **Assimakopoulos, N.**, Riggas, A., Kotsimpos, G. in Proceedings of the VI Balcan Conference in EU, Thessaloniki, 22-25/5, (2002)
- Developing a virtual patient record as a web-based workflow system. Malamateniou, F., **Vassilacopoulos, G.** in Proceedings of the Medical Informatics Europe Conference, MIE 2002, Budapest, Hungary, (2002)
- Diagnosing Language Transfer in a Web-based ICALL that Self Improves its Student Modeler. Tsiriga, V., **Virvou, M.** in Proceedings of the IEEE

- International Conference on Advanced Learning Technologies 2002, Kazan, Russia, Sep 16-19, (2002) 349-353
- Diffraction Tomography of Periodically Time-Varying Objects. **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 2002 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Hammamet, Tunisia, Oct 6-9, (2002)
- Dynamically Initializing the Student Model in a Web-based Language Tutor. Tsiriga, V., **Virvou, M.** in Proceedings of the IEEE International Symposium on Intelligent Systems 2002, Varna, Bulgaria, September 10-12, **1** (2002) 138-143
- Educational Software Technology for Environmental Studies. **Virvou, M.** in Proceedings of the 6th International Conference on the Protection and Restoration of the Environment, Skiathos, Greece, July 1-5, (2002)
- Effective Software Self -Test Methodology for Processor Cores. Kranitis, N., Paschalis, A. **Gizopoulos, D.**, Zorian, Y. in Proceedings of the IEEE Design Automation and Test in Europe Conference (DATE'2002), Paris, France, (March 2002) 592-597
- Empirical Analysis for the Design of a WWW Knowledge-based Authoring Tool. Moundridou, M., **Virvou, M.** in Proceedings of the IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics 2002 (SMC 02), Hammamet, Tunisia, **7** (Oct 2002) 530-535
- Evaluating the Impact of Interface Agents in an Intelligent Tutoring Systems Authoring Tool. Moundridou, M., **Virvou, M.** in Proceedings of the PC-HCI 2001 Panhellenic International Conference in Human-Computer Interaction, Patras, (2001)
- Evaluating the instructor support provided by a Web-based Authoring Tool for Building Adaptive Courses. Moundridou, M., **Virvou, M.** in Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies 2002, Kazan, Russia, Sep 16-19, (2002) 408-313
- Evaluation model for the scenario comparison module of the DSS “ΣΕΘΑΜ”. Papayannakis, A., Tsoukias, A., Pahinis, Th., **Despotis, D.K.** in Proceedings of the 6th Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, Greece, May, (2002)
- Evaluation of a Virtual Reality Game for Education. **Virvou, M.**, Manos, C., Katsionis, G., Tourtoglou, K. in Proceedings of the 2002 International



Conference on Information Communication Technologies in Education (ICICTE), Samos, (2002)

Formulating an effective business case for biometric technologies. **Polemi, D.**, Dimitriadis, C. in Proceedings of the Biometrics Business and Security Conference, Brussels, Belgium (2002)

F-SMILE: An Intelligent Multi-Agent Learning Environment. **Virvou, M.**, Kabassi, K. in Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies 2002, Kazan, Russia, Sep 16-19, (2002) 144-149

Improving agent control for user modeling. **Virvou, M.**, Kabassi, K. in Proceedings of the IEEE International Symposium on Intelligent Systems 2002 Varna, Bulgaria, Sep 10-12, **1** (2002) 73-78

Incorporating the Culture of Virtual Reality Games into Educational Software via an Authoring Tool. **Virvou, M.**, Manos, C., Katsionis, G., Tourtoglou, K. in Proceedings of the IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics 2002 (SMC 02), Hammamet, Tunisia, **2** (Oct 2002) 326-331

Individualized Assessment in a Web-based Algebra Tutor. Tsiriga, V., **Virvou, M.** in Proceedings of the 2002 International Conference on Information Communication Technologies in Education (ICICTE), Samos, (2002)

Initializing the Student Model using Stereotypes and Machine Learning. Tsiriga, V., **Virvou, M.** in Proceedings of the IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics 2002 (SMC 02), Hammamet, Tunisia, **2** (Oct 2002) 404-409

Instruction-Based Self-Testing of Processor Cores. Kranitis, N., **Gizopoulos, D.**, Paschalis, A., Zorian, Y. in Proceedings of the IEEE VLSI Test Symposium 2002 (VTS'2002), Monterey, CA, USA, April 28-May 1, (2002) 223-228

Intelligent Help in a Graphical User Interface. **Virvou, M.**, Kabassi, K. in Proceedings of the IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics 2002 (SMC 02), Hammamet, Tunisia, **2** (Oct 2002) 170-175

- Intelligent On-Line Training for a GUI. **Virvou, M.**, Kabassi, K. in Proceedings of the 2002 International Conference on Information Communication Technologies in Education (ICICTE), Samos, (2002)
- International E-Taxation of E-Commerce using Systemic Analysis. **Assimakopoulos, N.**, Kotsimpos, G., Riggas, A. in Proceedings of the 5<sup>th</sup> European Systems Science Congress, Crete, 16-19 October, (2002)
- Multi-Tutor Game: Electronic Game Worlds for Learning. **Virvou, M.**, Manos, C., Katsionis, G., Tourtoglou, K. in Proceedings of the ED-MEDIA 2002 World Conferences on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications, organised by the AACE (Association for the Advancement of Computing in Education), Denver, Colorado, USA, June 24-29, (2002)
- On the Problem of Tomographic Imaging of Periodically Time-Varying Objects in the Environment. **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the Protection and Restoration of the Environment VI, Island of Skiathos, Greece, July 1-5, (2002)
- Overview of a network-based IDS solution. Valvis, G., Sklavos, P., Papadaki, K., **Polemi, D.** in Proceedings of the Applied Test Suites Conference, Athens, Greece (2002)
- Performance Evaluation of Delay-Constrained Least Cost QoS Routing Algorithms based on Non-linear Lagrange Relaxation. Feng, G., **Douligeris, C.**, Makki, K., Pissinou, N. in Proceedings of the IEEE ICC 2002, New York City, NY, USA, Apr 29-May 2, (2002)
- Rendering the Interaction more Human-Like in an Intelligent GUI. **Virvou, M.**, Kabassi, K. in Proceedings of the 24th International Conference on Information Technology Interfaces 2002, Collaboration and Interaction in Knowledge-Based Environments, Cavtat/Dubrovnik, June 24-27, IEEE Publications 1 (2002) 197-202
- Revisiting R-tree Construction Principles. Brakatsoulas, S., Pfoser, D., **Theodoridis, Y.** in Manolopoulos, Y., Navrat, P. (Eds): Proceedings of the 6th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, Springer (2002) 149-162
- Systemic approach of corporate memory in virtual enterprises. **Assimakopoulos, N.**, Kotsimpos, G., Riggas, A. in Proceedings of the VI Balcan Conference in EU, Thessaloniki, 22-25/5, (2002)

Towards a Virtual Patient Record Based on Web Services. Malamateniou, F., **Vassilacopoulos, G.** in Proceedings of the 7th Annual World Conference on the Internet and Medicine, MEDNET 2002, Amsterdam, The Netherlands, (2002)

Transferring a Standalone Intelligent Algebra Tutor over the WWW. Tsiriga, V., **Virvou, M.** in Proceedings of the 4th International Workshop on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Patras, Greece, University of Patras Sep 18-20, (2002)

VR-ENGAGE: A Virtual Reality Educational Game that Incorporates Intelligence. **Virvou, M.**, Manos, C., Katsionis, G., Tourtoglou, K. in Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies 2002, Kazan, Russia, Sep 16-19, (2002) 425-430

VR-INTEGATE: A Knowledge-Based Authoring Tool for Virtual Reality Educational Games. **Virvou, M.**, Manos, C., Katsionis, G., Tourtoglou, K. in Proceedings of the ED-MEDIA 2002 World Conferences on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications, AACE (Association for the Advancement of Computing in Education), Denver, Colorado, USA, June 24-29, (2002)

## 2001

A Mathematical Model for the Gensini Index. **Georgiakodis, F.**, Koklas, A., Tzavelas, G. in Proceedings of the Inaugural Euroconference – Eastern Mediterranean Region, International Biometric Society (2001)

A Review of the State-of-the-Art in High-Resolution Subsurface Imaging and Vision. **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 10th Colloquium on Numerical Analysis and Computer Sciences with Applications, Plovdiv, Bulgaria, Aug 12-17, (2001)

Adaptive navigation support in a Web-based software engineering course. **Virvou, M.**, Tsiriga, V., Moundridou, M. in Proceedings of the International Conference on Technology in Teaching and Learning in Higher Education, Samos, (June 2001) 333-338

Adaptive Tutoring Based on the Student Model of a Web-based ICALL. **Virvou, M.**, Tsiriga, V. in Proceedings of the TELEMATICA-2001

- International Conference on Telematics and Web-based education, St. Petersburg, Russia, (June 2001)
- Adaptive User Interfaces and Intelligent Help for Environmental Software Users. **Virvou, M.** in Proceedings of the International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, **2** (June 2001) 935-943
- An Effective Deterministic BIST scheme for shifter/accumulator pairs in datapaths. Kranitis, N., **Psarakis, M., Gizopoulos, D.,** Paschalis, A., Zorian, Y. in Proceedings of the IEEE International Symposium on Quality Electronic Design, 2001, (2001) 343-349
- Authoring and Delivering Adaptive Web-Based Textbooks Using WEAR. Moundridou, M., **Virvou, M.** in Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies 2001, Wisconsin, USA, 6-8 Aug, (2001) 185-188
- Data envelopment analysis with random inputs and outputs: simulation analysis. Jablonsky, J., Fiala, P., **Despotis, D.K.,** Smirlis, J. in Proceedings of the International Conference on Multicriteria Decision Analysis, Cairo, Egypt, (2001)
- Deployment and Evaluation of Active Mail Services. Glynos, D.A., Meneklis, V., Berdetzoglou, Th., Boukouvalas, C., Douligeris, C., Bosdogianni, P. in Proceedings of the ComCon 8, Crete, Greece, June 25-29, (2001)
- Design and architecture of a digital music library on the Web. Papadakis, I., **Douligeris, C.** in Proceedings of the Third International Conference on Information Integration and Web-based Applications and Services, (IIWAS 2001), Linz Austria, (2001) 445-447
- Design and Implementation of Synthetic Humans for Virtual Environments and Simulation Systems. Vosinakis, S., **Panayiotopoulos, T.** in Antoniou, G., Mastorakis, N.E., Planfilov, O. (Eds.): Advances in Signal Processing and Computer Technologies, Electrical and Computer Engineering Series, WSES Press (2001) 315-320
- Deterministic Software-Based Self-Testing of Embedded Processor Cores. Paschalis, A., **Gizopoulos, D.,** Kranitis, N., **Psarakis, M.,** Zorian, Y. in Proceedings of the IEEE Design Automation and Test in Europe Conference (DATE'2001), Munich, Germany, (March 2001) 92-96

- Distributed Logical Virtual Agents. Anastassakis, G., **Panayiotopoulos, T.** in Proceedings of the Seminar/Workshop on Intelligent Agents and Virtual Reality, Artificial Intelligence Human Networks, Athens University of Business and Economics, June 29, (2001) 16-21
- Enhancing Shoreline Remediation and Restoration. **Douligeris, C.** in Proceedings of the International Conference on Shipping: Technology and Environment, Greece, (Sep 2001)
- Environmental Pattern Recognition. **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 1st International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Xanthi, Greece, June 5-8, (2001)
- Evaluation Of A Speech-Driven Anthropomorphic Agent In The Interface Of A Web- Based Intelligent Tutoring System. Moundridou, M., **Virvou, M.** in Proceedings of the TELEMATICA-2001 International Conference on Telematics and Web-based education, St. Petersburg, Russia, (2001)
- Evaluation of the advice generator of an intelligent learning environment. **Virvou, M.**, Kabassi, K. in Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies 2001, Wisconsin, USA, Aug 6-8, (2001) 339-342
- Fast Algorithms for Unicast QoS Routing. Feng, G., Makki, K., Pissinou, N., **Douligeris, C.** in Proceedings of the International Conference on Computers and Communication Networks (IC3N), Phoenix, AZ, (2001)
- Fuzzy Control in a High Speed Networks Environment. SPIE'S 46th Annual Meeting, Applications and Science of Neural Networks, Fuzzy Systems, and Evolutionary Computation IV, Jul. 31-Aug 1 2001, San Diego, CA, **Douligeris, C.** in Bosacchi, B., Fogel D.B., Besdek, J.C. (Eds): Proceedings of SPIE, **4479** (2001) 117-128
- High-Resolution Environmental Subsurface Imaging. **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 1st International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Xanthi, Greece, June 5-8, (2001)
- High-Resolution Subsurface Sensing, Imaging, and Vision. **Tsihrintzis, G.A.**, Girtis, K.G. in Proceedings of the SERVICEROB'2001, Island of Santorini, Greece, June 24-28, (2001)
- Imprecise DEA: Detecting "best-buys" in the market of prepaid mobile telephony in Greece. **Despotis, D.K.**, Smirlis, Y., Jablonsky, J., Fiala, P. in



- Proceedings of the International Conference on Multicriteria Decision Analysis, Cairo, Egypt, (2001)
- Incorporating Logic Programming techniques for improving the Thermal Comfort of a Building, **Panayiotopoulos, T.**, Zabakolas, D., Maras, D., Blatsis, I. in Proceedings of the International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth I, Xanthi, Greece, June 5-8, (2001)
- Information Management Requirements in Emergency Response Operations. **Douligeris, C.** in **Tsihrintzis, V.A.**, Tsalides, P. (Eds): Proceedings of the International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, I, Xanthi, Greece, (2001) 873-880.
- Intelligence and Adaptivity in Human-Computer Interaction concerning Biotechnological Software Users. **Virvou, M.** in Proceedings of the 5th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology, (2001)
- Intelligent Bioclimatic Architectural Design. **Panayiotopoulos, T.**, Prokopiou, A., Tsipiras, K. in Proceedings of the International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth I, Xanthi, Greece, June 5-8, (2001)
- Intelligent Virtual Environments. **Panayiotopoulos, T.**, Vosinakis, S., Avradinis, N. in Proceedings of the Seminar/Workshop on Intelligent Agents and Virtual Reality, Artificial Intelligence Human Networks, Athens University of Business and Economics, June 29, (2001) 3-8
- ISM and Learning Process. **Alexandris, N.**, Belessiotis, V.S., **Panayiotopoulos, T.** in Proceedings of the WSES, AITA '01, Automation and Information: Theory and Applications, (2001)
- ISM and Learning Process. Belessiotis, V.S., **Alexandris, N.**, **Panayiotopoulos, T.** in Kluev, V.V., D'Attellis, C.E., Mastorakis, N.E. (Eds.): Advances in Automation, Multimedia and Video Systems, and Modern Computer Science, Electrical and Computer Engineering Series, WSES Press (2001) 92-96
- ISM: Intelligent Scenario Management. Belessiotis, V.S., **Alexandris, N.**, **Panayiotopoulos, T.**, Dimitroukas, S. in Mastorakis, N.E., Pecorelli-Peres, L.A. (Eds.): Advances in Systems Science: Measurement, Circuits and Control, Electrical and Computer Engineering Series, WSES Press (2001) 431-436

- Knowledge Models for the therapeutic handling of nosocomial and community-acquired pneumonia. Grammenou, V., **Panayiotopoulos, T.**, Mantas, I., Saroglou, G. in Proceedings of the 4th International Conference on Neural Networks and Expert Systems in Medicine and Healthcare, Milos island, June 20-22, Greece, (2001)
- Managing Knowledge as a Strategic Resource for Electronic Government. Mentzas, G.N., **Apostolou, D.**, Abecker, A. in Wimmer, M. (Ed): Knowledge Management in Electronic Government 2001, (2001) 84-95
- Performance Evaluation of Interactive Multimedia Retrieval in Intelligent Networks. Mavropodi, R., **Douligeris, C.** in Proceedings of the ComCon 8, Crete, Greece, June 25-29, (2001) 443-453
- Perturbation-Based, Nonlinear Traveltime Tomography. **Tsihrintzis, G.A.**, and Devaney, A.J. in Proceedings of the CISS'2001, Johns Hopkins University, Baltimore, MD, March 21-23, (2001)
- Pneumonia Chemotherapist (PCh). Grammenou, V., **Panayiotopoulos, T.**, Mantas, I., Saroglou, G. in Proceedings of the Ktisivios International Conference, Santorini Island, Greece, June 28-30, (2001)
- Polynomial Approximators to Plane Wave Scattering and Applications in Nonlinear Diffraction Tomographic Imaging. **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the CISS'2001, Johns Hopkins University, Baltimore, MD, March 21-23, (2001)
- Randomized Study of Docetaxel and Mitoxantrone Versus Docetaxel, Mitoxantrone and Letrozole as First-Line Therapy in Advanced Breast Cancer. **Georgiakodis, F.**, Gennatas, C., Mouratidou, D., Tsavaris, N., et al. in Proceedings of the ASCO, (2001)
- Ray Theory- and Eikonal-Based Time-of Flight Tomography. **Tsihrintzis, G.A.**, Girtis, K.G. in Proceedings of the 5th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology, Island of Corfu, Greece, Oct 18-19, (2001)
- Robust and Low-Cost BIST Architectures for Sequential Fault Testing in Datapath Multipliers. **Psarakis, M.**, **Gizopoulos, D.**, Paschalis, A., Kranitis, N., Zorian, Y. in Proceedings of the 19th IEEE VLSI Test Symposium (VTS'2001), Los Angeles, CA, USA, March 29-April 3, (2001) 15-20



- Secure Management of Intelligent Networks through Intelligent Agents. Mavropodi, R., Kotzanikolaou, P., **Douligeris, C.** in Proceedings of the Workshop on Intelligent Agents and Virtual Reality, Athens, June 29, (2001) 57-64
- SimHuman: Structure, Functionality and Behaviour of a Believable Agent. Vosinakis, S., **Panayiotopoulos, T.** in Proceedings of the Seminar/Workshop on Intelligent Agents and Virtual Reality, Artificial Intelligence Human Networks, Athens University of Business and Economics, June 29, (2001) 9-15
- Smart Card Based PKI in Electronic Healthcare Networks. Gogou, V., Bourka, A., **Polemi, D.**, Psomopoulos, K., Koutsouris, D. in Proceedings of the IASTED International Conference, Advances in Communications 3-6, (2001) 91-95
- Software Engineering of Environmental Computer- Assisted Learning. **Virvou, M.** in Proceedings of the International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, **2** (June 2001) 927-934
- Software-based Receipt-Freeness in On-line Elections. **Alexandris, N.**, Magkos, E., Chrissikopoulos, V. in Proceedings of the IFIP TC11 WG11.4 1st Annual Working Conference on Network Security, November 26-27, 2001, Leuven, Belgium, Advances in Network And Distributed Systems Security, Kluwer Academic Publishers (2001) 33-43
- Stability of Discrete Time Systems with Time Variant Delays. Ekanayake, M.M., Premaratne, K., **Douligeris, C.**, Bauer, P.H. in Proceedings of the American Control Conference (ACC2001), Chicago, IL, (2001)
- Strategy for antibiotic use against nosocomial pneumonia via the use of a Medical Expert System. Grammenou, V., **Panayiotopoulos, T.**, Mantas, I., Saroglou, G. in Proceedings of the 4th International Conference on Neural Networks and Expert Systems in Medicine and Healthcare, Milos island, Greece, June 20-22, (2001)
- The Convergence and Parameter Relationship for Discrete Time Continuous-State Hopfield Networks. Feng, G., **Douligeris, C.** in Proceedings of the IEEE International Joint Conference on Neural Networks, Washington DC, July 15-19, (2001) 376-381
- The use of the Virtual Agent SimHuman in the ISM scenario system. **Alexandris, N.**, Belessiotis, V.S., Vosinakis, S. in Proceedings of the

Conference of Artificial Intelligence: Intelligent Agents and Virtual Reality, organized by the University of Piraeus and the Artificial Intelligence Network, 29/6, (2001)

The use of the Virtual Agent SimHuman in the ISM scenario system. Belessiotis, V.S., Vosinakis, S., **Panayiotopoulos, T.** in V.V., D'Attellis, C.E., Mastorakis, N.E. (Eds.): Advances in Automation, Multimedia and Video Systems, and Modern Computer Science, Electrical and Computer Engineering Series, WSES Press (2001) 97-101

Time stamping in e-commerce. Sklavos, P., Kaliontzoglou, A., Mitrakas, A., Karantjias, A., **Polemi, D.** in Proceedings of the E-Business E-work (EBEW 2001), IOS Press, Venice, Italy (2001) 546-552

Web Passive Voice Tutor: an Intelligent Computer Assisted Language Learning System over the WWW. **Virvou, M.**, Tsiriga, V. in Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies 2001, Wisconsin, USA, Aug 6-8, (2001) 131-134

***Βιβλία Ξένων Εκδοτικών Οίκων***

## 2005

R-trees: Theory and Applications. Manolopoulos, Y., Nanopoulos, A., Papadopoulos, A.N., **Theodoridis, Y.**, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York (2005)

## 2004

Embedded Processor-Based Self-Test. **Gizopoulos, D.**, Paschalis, A., Zorian, Y., ISBN 1-4020-2785-0, Springer (Dec 2004)

## 2003

From JAVA To C#. **Panayiotopoulos, J.C.**, Petrantonakis, P., e-learning, Microsoft Press (2003).

Intelligent Support Systems for Marketing Decisions. Matsatsinis, N.F., **Siskos, Y.**, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (2003)

## 2002

Knowledge Asset Networking: a Holistic Approach for Leveraging Corporate Knowledge. Mentzas, G.N., **Apostolou, D.**, Young, R., Abecker, A., Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York (2002)

*Άρθρα σε Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά*

**2005**

Ποιοτική Αξιολόγηση των Χαρακτηριστικών των Εκπαιδευτών Ενηλίκων.  
**Γεωργιακώδης, Φ.**, Εκπαίδευση Ενηλίκων, **5** (2005) 29-34

**2002**

Ενεργητική Διερεύνηση Αντικειμένων με Κυματικούς Παλμούς. Γκυρτής,  
**Κ.Γ., Τσιχριντζής, Γ.Α.**, Μέντορας, (2002)

*Άρθρα σε Πρακτικά Ελληνικών Επιστημονικών Συνεδρίων*



2005

A Tool-supported Strategic Planning Method for Knowledge Management, **Apostolou, D.**, Mentzas, G. στα Πρακτικά του Εθνικού Συνεδρίου 2005 της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών με θέμα «Συστήματα Διαχείρισης Γνώσης & Διακυβέρνησης», 12 – 14 Μαΐου, Τρίπολη (2005)

C4IMOP (Command/ Control/ Communication/ Computer Intelligence in Mutative-Oriented-Programming basis). **Panayiotopoulos, J.C.** στα Πρακτικά του Συνεδρίου για Ασφάλεια στην Ανατολική Μεσόγειο του Ινστιτούτου Στρατηγικών Μελετών, Υπουργείου Άμυνας Κύπρου και Γενικού Επιτελείου, Λευκωσία, Κύπρος, 27-28 Ιαν., (2005)

Description and Simulation of a single-sign-on Protocol in 3G Mobile Environments. Dimitriadis, C., **Polemi, D.** in Proceedings of the Hellenic Society for Systemic Studies Conference 2005 – IT Security Session, Tripoli, Greece (2005)

Integrated Policy-Governance of Virtual Enterprises and Systems. Mitropoulos, S., **Douligeris, C.** στα Πρακτικά του Εθνικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, (Μάιος 2005) 568-582

Secure Mobile Web Services Messaging. Karantjias, A., Kaliontzoglou, A., **Polemi, D.** in Proceedings of the Hellenic Society for Systemic Studies (HSSS 2005), Tripoli, Greece (2005)

The use of Soft Distributed System Dynamics in Virtual Enterprises. **Assimakopoulos, N.**, Kotsimpos, G., Riggas, A. στα Πρακτικά του Ιου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)

Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων για τη Διαχείριση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Μπίλλα, Π., Θεοχαρόπουλος, Ι. στα Πρακτικά του Ιου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)

Αντιμετώπιση Κινδύνου με Ελάχιστο Κόστος σε Εχθρικά Περιβάλλοντα Λειτουργίας. Πετραντωνάκης, Π., **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.** στα Πρακτικά του 1<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, (2005)

- Από τα Εργαλεία στις Μεθοδολογίες – Από την Ηλεκτρονική Κυβέρνηση στην Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Οικονομόπουλος, Κ., Δημητρίου, Ν., στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)
- Από τη Διαχείριση Γνώσης στην Εταιρική Ευφυΐα: Μια συστηματική προσέγγιση στις εικονικές επιχειρήσεις. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Θεοχαρόπουλος, Ι., Δημητρίου, Ν. στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)
- Από την Διαχείριση Γνώσης στην Εταιρική Ευφυΐα: Μία Συστημική Προσέγγιση στις Εικονικές Επιχειρήσεις. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Δημητρίου, Ν., Θεοχαρόπουλος, Ι. στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)
- Ασφάλεια σε Ενδοκυβερνητικές Συναλλαγές: Η Πλατφόρμα e-mayor. **Δουληγέρης, Χ.**, Νινιός, Γ. στα Πρακτικά του Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, (Μάιος 2005) 592-599
- Διαχείριση Γνώσης σε Περιβαλλοντικά Πληροφοριακά Συστήματα. Θεοδόση, Α.Δ., **Τσιχριντζής, Γ.Α.** στα Πρακτικά του Εθνικού Συνεδρίου της Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)
- Ένα Συστημικό Στρατηγικό Μοντέλο Διαχείρισης Γνώσης για τις Εικονικές Επιχειρήσεις: Μία Εφαρμογή στο Χώρο των Εταιρειών Συμβούλων. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Δημητρίου, Ν., Θεοχαρόπουλος, Ι. στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)
- Ένα Συστημικό Στρατηγικό Μοντέλο Διαχείρισης Γνώσης για τις Εικονικές Επιχειρήσεις: Μια εφαρμογή στο χώρο των Εταιριών Συμβούλων. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Δημητρίου, Ν., Θεοχαρόπουλος, Ι. στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)
- Η συστηματική Σκέψη και η Συστημική Δυναμική στην Ανάλυση Διαδικασιών Μάθησης. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Θεοχαρόπουλος, Ι. Δημητρίου, Ν., στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)

Η Συστημική Σκέψη και η Συστημική Δυναμική στην Ανάλυση Διαδικασιών Μάθησης. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Θεοχαρόπουλος, Ι Δημητρίου, Ν. στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)

Μεθοδολογία και Δείκτες Αξιολόγησης Έργων Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Οικονομόπουλος, Κ., Δημητρίου, Ν. στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)

Μη Γραμμικοί Αλγόριθμοι Περιθλαστικής Τομογραφικής Απεικόνισης. Γκυρτής, Κ., **Τσιχριντζής, Γ.Α.**, στα Πρακτικά του 22<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της Μαθηματικής Παιδείας, Λαμία, 18-20 Νοε, (2005)

Μία Συστημική Ενοποίηση των Μεθόδων και Θεωριών Εικονικής και Πραγματικής Μάθησης. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Θεοχαρόπουλος, Ι Δημητρίου, Ν. στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)

Προβλήματα στην Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση: μία Συστημική Προσέγγιση. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Πάτση, Δ. στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)

Προς μια συστημική ενοποίηση Εικονικής και πραγματικής μάθησης. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Θεοχαρόπουλος, Ι., Δημητρίου, Ν. στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)

Συστημική Ανάλυση του Ρόλου των Περιηγητών στην Ανάπτυξη του Ενδιαφέροντος για τον Νεότερο Ελληνισμό κατά την περίοδο 1770 – 1820. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Μπίλλα, Π., Θεοχαρόπουλος, Ι. στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)

Συστημική Προσέγγιση Μοντέλων Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης στην Ψηφιακή Εποχή. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Πάτση, Δ. στα Πρακτικά του 1ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Συστημικών Μελετών, Τρίπολη, 12-14 Μαΐου, (2005)

ΨΙΜ : Ψηφιακά Ιδιαίτερα Μαθήματα. Ευμορφόπουλος, Κ., Κουτσαντώνης, Δ., **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, στα Πρακτικά του Πανελληνίου Συνεδρίου

στις Νέες Τεχνολογίες στη δια Βίου Μάθηση, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδος, Λαμία (2005)

## 2004

A Fuzzy Logic Approach to Congestion Avoidance Techniques in TCP. **Douligeris, C.**, Kostopoulos, P., Develikos, G. in Proceedings (Companion Volume) of the 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2004), Samos, Greece, May 3-5, (2004) 159-167

Agglomerative Hierarchical Clustering for Musical Database Visualization and Browsing. Lampropoulos, A.S., **Tsihrintzis, G.A.** in Proceedings of the 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Samos, Greece, May 5-8, (2004)

Diagnosis in a Distributed Medical System Basis. **Panayiotopoulos, J.C.**, Petrantonakis, P. in Proceedings of the 2th National Conference on Medical Technologies, University of Patras, 21-27 June, (2004)

Towards a General Purpose Intelligent-Agent-Oriented Programming Language. Anastassakis, G., **Panayiotopoulos, T.** in Proceedings of the 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN-04, Samos, Greece, May 5-8, (2004)

Η Επιδημιολογία των Σχολικών Ατυχημάτων: Συμπεράσματα από έρευνα σε Σχολεία της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης. **Γεωργιακώδης, Φ.**, Βοζίκης, Α. στα Πρακτικά του 17ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Λευκάδα (2004)

Ηλεκτρονική Μεταβίβαση Δεδομένων. Νέες Εξελίξεις, Προβλήματα και Προοπτικές. **Δουληγέρης, Χ.** στα Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου Νέες Τεχνολογίες, Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Βιβλίο, 19-21 Μαΐου 2000, Εθνικό Κέντρο Βιβλίου, Εκδόσεις Ζήτη (2004)

Τεχνολογίες Πληροφορικής: παρόν και μέλλον. **Δουληγέρης, Χ.** στο Πρακτικά του ΚΘ' Παιδαγωγικού Συνεδρίου (3-5 Ιαν 2003), Νέες Τεχνολογίες και Αγωγή της Νεολαίας, Αθήνα, (2004) 54-70

Ψηφιακά Συστήματα Αυτόματης Αποκλιμάκωσης Κρίσεων. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Πετρανωάκης, Π., Γεωστρατηγική, **6** (2004) 179-188

2003

A Neural Networks Approach to the Estimation of the TCP Retransmission Timer (RTT). Develekos, G., Michael, O., **Douligeris, C.** in Proceedings of the Panhellenic Conference on Informatics, Thessaloniki, Greece, (Nov 2003)

Certificate Policy Tool for Automated Cross Certification. Bourka, A., **Polemi, D.**, Koutsouris, D. in Proceedings of the 9th Panhellenic Conference in Informatics (PCI'2003) (2003)

Ανάπτυξη διεπιχειρησιακού μοντέλου ηλεκτρονικής ανταλλαγής επιχειρησιακών εγγράφων για τη βέλτιστη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας. Νινιός, Γ., **Δουληγέρης, Χ.** στα Πρακτικά του 16<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Λάρισα, (2003)

Διοίκηση Κινδύνου σε Πληροφοριακά Συστήματα Εθνικής Αμυνας. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Πετραντωνάκης, Π. στα Πρακτικά του 16<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Λάρισα, 25-27 Σεπ., (2003)

Ειδικά θέματα Ψηφιακού Στρατιώτη. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Πετραντωνάκης, Π. στα Πρακτικά του 16<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Λάρισα, 25-27 Σεπ., (2003)

Ενσωμάτωση διοικητικού σχήματος εικονικής εταιρικής μνήμης στο σχεδιασμό εικονικής επιχείρησης κατασκευής μηχανισμών ηλεκτρονικών πληρωμών. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Κοτσιμπός, Γ., Ρίγγας, Α. στα Πρακτικά του 16ου Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Λάρισα, 25-27 Σεπτεμβρίου, (2003)

Ευφυείς Τεχνικές Διερεύνησης Βάσεων Νομικών Δεδομένων. **Τσιχριντζής, Γ.Α.** στα Πρακτικά του 8<sup>ου</sup> Επιστημονικού Συμπόσιου του Πανεπιστημίου Πειραιώς, Πειραιεύς, 20-21 Νοε, (2003)

Η Δραστηριότητα στο μάθημα “Εφαρμογές Πληροφορικής – Υπολογιστών” του Ενιαίου Λυκείου. Εμπειρία και πρόταση μοντέλο από την τάξη. **Αλεξανδρής, Ν.**, Μπελεσιώτης, Σ., Σαγιά, Ν. στα Πρακτικά του 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου των Εκπαιδευτικών για τις ΤΠΕ: Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στη Διδακτική Πράξη, Σύρος, 9-11 Μαΐου, (2003)

Ηλεκτρονική Ψηφοφορία μέσω Internet: Ουτοπία ή πραγματικότητα; **Αλεξανδρής, Ν.**, Μάγκος, Ε., Χρυσικόπουλος, Β., Πούλος, Μ. στα



- Πρακτικά του 1ο Εθνικού Συνεδρίου με Διεθνή Συμμετοχή για την Ηλεκτρονική Δημοκρατία – Κοινωνία της Πληροφορίας και τα Δικαιώματα του Πολίτη, (2003)
- Λογισμική Προσαρμοστικότητα στις τρεις Διαστάσεις. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Καλλιγκάτσης, Ι., Μαυρομάτης, Γ. στα Πρακτικά του 16<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Λάρισα, 25-27 Σεπ., (2003)
- Πρότυπη μεθοδολογία ανάπτυξης έξυπνων συστημάτων εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης για οργανισμούς και επιχειρήσεις. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Κουτσαντώνης, Δ., Θεοδωράκη, Μ. στα Πρακτικά του 16<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Λάρισα, 25-27 Σεπ., (2003)
- Σχεδιασμός Κατασκευαστή Οθονών με χρήση Μεταγλώσσας. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Κουτσαντώνης, Δ., Θεοδωράκη, Μ. στα Πρακτικά του 16<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Λάρισα, 25-27 Σεπ., (2003)
- Το Πέρασμα στο Μεταλλακτικό Λογισμικό. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Καλλιγκάτσης, Ι. στα Πρακτικά του 16<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Λάρισα, 25-27 Σεπ., (2003)
- Χρήση Εικονικής Εταιρικής Μνήμης στο Σχεδιασμό Αρχιτεκτονικής Εικονικής Εταιρίας Κατασκευής Μηχανισμών Διεθνούς Ηλεκτρονικής Φορολόγησης. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Ρίγγας, Α., Κοτσιμπός, Γ. στα Πρακτικά του 16ου Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Λάρισα, 25-27 Σεπτεμβρίου, (2003)
- Χρήση της Πολυμεθοδολογίας Δομημένης Μετά-Μοντελοποίησης σε Εικονικές Επιχειρήσεις. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Κοτσιμπός, Γ., Ρίγγας, Α. στα Πρακτικά του 16ου Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ. Λάρισα, 25-27 Σεπτεμβρίου, (2003)

## 2002

- IFM: An Intelligent Graphical User Interface Offering Advice. **Virvou, M.**, Kabassi, K. in Proceedings of the National Conference of Artificial Intelligence organized by HAIS (Hellenic Society of Artificial Intelligence), Thessaloniki, (Apr 2002)



Overview of Wave Probe-Based High-Resolution Subsurface Sensing, Imaging, and Vision. **Tsihrintzis, G.A.**, Girtis, K.G. in Proceedings of the 2nd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Thessaloniki, Greece, April 11-12, (2002)

Process automation with .web services in emergency healthcare. Poulymenopoulou, M., **Vassilacopoulos, G.** in Proceedings of the 15th National Conference of HELORS 2002, Tripolis, Greece, (2002)

Requirements Capturing for Healthcare Workflow Systems: The Case of an Emergency Medical Service. Poulymenopoulou, M., Malamateniou, F., **Vassilacopoulos, G.** in Proceedings of the 15th National Conference of HELORS 2002, Tripolis, Greece, (2002)

SpiderServer: The MetaSearch Engine of WebNaut. Zacharis, N., **Panayiotopoulos, T.** in Proceedings of the 2nd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN-02, Thessaloniki, Greece, April 11-12, (2002) 475-486

Towards workflow-based hospital information systems: a sociotechnical view. Malamateniou, F., **Vassilacopoulos, G.** in Proceedings of the 15th National Conference of HELORS 2002, Tripolis, Greece, (2002)

Virtual Director: Visualization of Simple Scenarios. Manos, K., **Panayiotopoulos, T.**, Katsionis, G. in Proceedings of the 2nd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN-02, Thessaloniki, Greece, April 11-12, (2002) 3-14

WEAR: A Web Based Authoring Tool For Building Intelligent Tutoring Systems. Moundridou, M., **Virvou, M.** in Proceedings of the National Conference of Artificial Intelligence organized by HAIS (Hellenic Society of Artificial Intelligence), Thessaloniki, (Apr 2002)

Αυτόματη Προσαρμογή των Διδακτικών Αποφάσεων στις Ανάγκες του Μαθητή: Η Περίπτωση του Συστήματος Διδασκαλίας της Τεχνολογίας Λογισμικού από Απόσταση. **Βίρβου, Μ.**, Τσιρίγκα, Β., Μουντριδου, Μ. στα Πρακτικά του 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου για τη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών και τις Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση, Πανεπιστήμιο Κρήτης – Ρέθυμνο, 9-11 Μαΐου, (2002)

Διάγνωση Λαθών σε ένα Ευφυές Διδακτικό Σύστημα για την χρήση του υπολογιστή. **Βίρβου, Μ.**, Καμπάση, Κ. στα Πρακτικά του 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου

- Συνεδρίου «Οι Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στην Εκπαίδευση», Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Ρόδος, 26-29 Σεπ, (2002)
- Εφαρμογή Διεπιχειρησιακών μεθοδολογιών για την βελτιστοποίηση της εφοδιαστικής αλυσίδας. Νινιός, Γ., **Δουληγέρης, Χ.** στα Πρακτικά του 15<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Τρίπολη, 31 Οκτ-2 Νοε, (2002)
- Θεωρήσεις και Προβληματισμοί σε Συστήματα Ανάκτησης από Πτώσεις. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Πετρανωάκης, Π., Καλλιγκάτσης, Ι., Μαυρομμάτης, Γ. στα Πρακτικά του 15<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Τρίπολη, 31 Οκτ.-2 Νοε., (2002)
- Κύκλος Ζωής Λογισμικού για ένα Ευφύες Περιβάλλον Εκμάθησης. **Βίββου, Μ.**, Καμπάση, Κ. στα Πρακτικά του 3<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Συνεδρίου για τη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών και τις Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση, Πανεπιστήμιο Κρήτης – Ρέθυμνο, 9-11 Μαΐου, (2002)
- Μελέτη για τις Προδιαγραφές του Περιεχομένου των Προγραμμάτων Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών. **Γεωργιακόδης, Φ.**, Βεργίδης, Δ. στα Πρακτικά του 15ου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Τρίπολις (2002)
- Οργάνωση και Διοίκηση Εικονικών Ομάδων στο Διαδίκτυο με Συστημικές Μεθοδολογίες. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Θεοδόση, Α. στα Πρακτικά του 15ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Τρίπολη 31/10-2/11, (2002)
- Παραπλάνηση Χρηστών στην Προσπέλαση Πληροφορίας. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Καλλιγκάτσης, Ι., Μαυρομμάτης, Γ., Πετρανωάκης, Π. στα Πρακτικά του 15<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Τρίπολη, 31 Οκτ.-2 Νοε., (2002)
- Ροές Εργασίας σε Συστήματα Ανάκτησης Πληροφοριών με Βάση το Περιεχόμενο. Θεοδόση, Α.Δ., **Τσιχριντζής, Γ.Α.** στα Πρακτικά του 15<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Τρίπολη, 31 Οκτ-2 Νοε. (2002)
- Συγκριτική ανάλυση και αξιολόγηση σε πλατφόρμες λογισμικού για e-learning. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Κουτσαντώνης, Δ. στα Πρακτικά του 15<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Τρίπολη, 31 Οκτ.-2 Νοε., (2002)
- Συλλογή Μέγιστης Πληροφόρησης από Πηγές Πληροφορίας. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Μαυρομμάτης, Γ., Καλλιγκάτσης, Ι.,

- Πετραντωνάκης, Π. στα Πρακτικά του 15<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Τρίπολη, 31 Οκτ.-2 Νοε., (2002)
- Συμμετοχή Καθηγητών και Μαθητών στην Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Λογισμικού. Τσιρίγκα, Β. **Βίρβου, Μ.** στα Πρακτικά του 3<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Συνεδρίου για τη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών και τις Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση, Πανεπιστήμιο Κρήτης – Ρέθυμνο, 9-11 Μαΐου, (2002)
- Συστημική Διοίκηση Εταιρικής Μνήμης σε Εικονικές Επιχειρήσεις – Δ.Ε.Ε.Μ. Έκδοση 2 (Διοικητικό σχήμα Εικονικής Εταιρικής Μνήμης). **Ασημακόπουλος, Ν.**, Κοτσιμπός, Γ., Ρίγγας, Α. στα Πρακτικά του 15ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Τρίπολη 31/10-2/11, (2002)
- Συστημική Διοίκηση Εταιρικής Μνήμης σε Εικονικές Επιχειρήσεις. Νικίτας Α. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Κοτσιμπός, Γ., Ρίγγας, Α. στα Πρακτικά του 15ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Τρίπολη 31/10-2/11, (2002)
- Συστημική Προσέγγιση Αρχιτεκτονικής Εικονικής Εταιρίας Κατασκευής Μηχανισμών Ηλεκτρονικών Πληρωμών. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Ρίγγας, Α., Κοτσιμπός, Γ. στα Πρακτικά του 15ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Τρίπολη 31/10-2/11, (2002)
- Συστημικός Σχεδιασμός Αρχιτεκτονικής Εικονικής Εταιρίας Κατασκευής Μηχανισμών Διεθνούς Ηλεκτρονικής Φορολόγησης. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Κοτσιμπός, Γ., Ρίγγας, Α. στα Πρακτικά του 15ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Τρίπολη 31/10-2/11, (2002)
- Σχεδιασμός Εικονικής Εταιρίας Κατασκευής Συστημάτων Ηλεκτρονικής Χρέωσης. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Ρίγγας, Α., Κοτσιμπός, Γ. στα Πρακτικά του 15ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Τρίπολη 31/10-2/11, (2002)

## 2001

- Human Plausible Reasoning for Simulating Human Experts' Reasoning in an Intelligent Graphical User Interface. **Virvou, M.**, Kabassi, K. in

- Proceedings of the PC-HCI 2001 Panhellenic International Conference in Human-Computer Interaction, (2001)
- MITOS: An integrated web-based system for information management. Korianaki, E., Karkaletsis, V., Spyropoulos, C.D., Avradinis, N., Fakotakis, N., Kalamboukis, T., Kladis, B., Lazarou, Y., **Panayiotopoulos, T.**, Spinellis, D. in Proceedings of the 8th Panhellenic Informatics Conference, Nicosia, Cyprus, November 2001, Greek Computer Society (2001)
- Security Features in WAP. Kaliontzoglou, A., Sardis, P., **Polemi, D.** in Proceedings of the 8th Panahellenic Conference on Informatics, Cyprus (2001)
- Βελτίωση ποιότητας ηλεκτρονικών πληρωμών με συστημική προσέγγιση και χρήση ηλεκτρονικού χρήματος. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Ρίγγας, Α. στα Πρακτικά του XIV Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Ξάνθη, 1-3/11, (2001)
- Περιβαλλοντική Υποεπιφανειακή Απεικόνιση, **Τσιχριντζής, Γ.Α.** στα Πρακτικά του 4<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Περιβάλλοντος που διοργανώθηκε από την Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Καλαμπάκα, 26-28 Ιαν., (2001)
- Συστημική προσέγγιση του μοντέλου ικανότητας ωρίμανσης λογισμικού στις εφαρμογές διαδικτύου. **Ασημακόπουλος, Ν.**, Κοτσιμπός, Γ. στα Πρακτικά του XIV Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΕΕ, Ξάνθη, 1-3/11, (2001)
- Τεχνολογία Λογισμικού για Περιβαλλοντική Εκπαίδευση. **Βίρβου, Μ.** στα Πρακτικά του 4<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Περιβάλλοντος που διοργανώθηκε από την Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Καλαμπάκα, 26-28 Ιαν., (2001)

*Βιβλία Ελληνικών Εκδοτικών Οίκων*

## 2005

Ασκήσεις μαθηματικού προγραμματισμού & Θεωρία Παιγνίων, **Φούντας, Ε.**,  
Βλάχος, Α. (2005)

Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών. **Αλεξανδρής, Ν.**, Μπελεσιώτης,  
Β.Σ., **Παναγιωτόπουλος, Θ.**, ISBN 960-7996-17-8, Εκδόσεις Varnar  
(2005)

Τηλεπικοινωνιακά και Διαδικτυακά Πρωτόκολλα. **Δουληγέρης, Χ.**, Εκδόσεις  
Νηρηίδες, Αθήνα (2005)

## 2004

Εισαγωγή στην Πληροφορική. **Αλεξανδρής, Ν.**, Μπελεσιώτης, Β.Σ.,  
**Παναγιωτόπουλος, Θ.**, ISBN 960-7996-01-1, Εκδόσεις Varnar (2004)

Τεχνολογίες Διαδικτύου. **Δουληγέρης, Χ.**, Μαυροπόδη, Ρ., Κοπανάκη, Ε.,  
Εκδόσεις Νηρηίδες, Αθήνα (2004)

## 2003

Ανάλυση Fourier. **Σαπουνάκης, Α.**, **Τσικούρας, Π.**, Εκδόσεις Βαρβαρήγου,  
(2003)

Αρχές και Εφαρμογές Σημάτων και Συστημάτων. **Δουληγέρης, Χ.**,  
**Τσιχριντζής, Γ.Α.**, Εκδόσεις Βαρβαρήγου, Πειραιάς (2003)

Διαδικτυακός Προγραμματισμός : JAVA. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Εκδόσεις  
Σταμούλης, Πειραιάς (2003)

Ειδικά θέματα συνδιαστικής ανάλυσης, **Φούντας, Ε.**, Τεύχος 2 (2003)



## 2002

Ανάλυση Εικόνας. **Τσιχριντζής, Γ.Α.**, Εκδόσεις Βαρβαρήγου, Πειραιάς (2002)

Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός: C++/VisualC++. **Παναγιωτόπουλος, Ι.Χ.**, Εκδόσεις Σταμούλης, Πειραιάς (2002)

Χρήση Υπολογιστών: Πολυμέσα-Αυτοματισμός Γραφείου, Βιβλίο ΤΕΕ, 3η Τάξη. Συντονιστής και Μέλος συγγραφικής ομάδας **Δουληγέρης, Χ.**, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο (2002)

## 2001

Αντικειμενοστρεφής Τεχνολογία Λογισμικού. **Βίρβου, Μ.**, Εκδόσεις Βαρβαρήγου (2001)

Ειδικά θέματα συνδιαστικής ανάλυσης, **Φούντας, Ε.**, τεύχος 1 (2001)

Προγραμματιστικά Εργαλεία για το Διαδίκτυο, Τετράδιο Εργαστηρίου, Βιβλίο ΤΕΕ, 3η Τάξη. Συντονιστής και Μέλος συγγραφικής ομάδας **Δουληγέρης, Χ.**, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο (2001)

Προγραμματιστικά Εργαλεία για το Διαδίκτυο: Βιβλίο Καθηγητή, Βιβλίο ΤΕΕ, 3η Τάξη. Συντονιστής και Μέλος συγγραφικής ομάδας **Δουληγέρης, Χ.**, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο (2001)

## *Ερευνητικά Έργα*

ArtNouveau – On the transition to the digital era of culture and arts

IST-2001-37863. FP5 – European Commission

Egee - Enabling grids for e-science

IST. FP6 – European Commission

E-Mayor: Electronic and Secure Municipal Administration for European Citizens (IST Programme). Εξασφάλιση της ασφάλειας και διαλειτουργικότητας στις συναλλαγές της Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης με τη χρήση ανοιχτών προτύπων για να κατοχυρωθεί και η διαλειτουργικότητα των εφαρμογών στο τομέα αυτό.

IST, FP6 – European Commission

Pervasive computing for Digital Homes

ITEA/ANSO

SELIS: Ασφαλής και Διαλειτουργική Υπηρεσία η-τιμολογίου. Δημιουργία και πιλοτική λειτουργία στα επιμελητήρια του Παρισιού, Αθηνών και Βαρσοβία-Ρουμανίας μιας καινοτόμου ασφαλούς και διαλειτουργικής υπηρεσίας η-τιμολογίου.

ETEN, FP6 - European Commission

Software-Based Testing and Verification for Processor-Based Architectures

Greek Secreteriat for Research and Development

SWEB - Secure Interoperable cross border m-services contributing towards a trustful European cooperation with the non-EU member Western Balkan countries. Δημιουργία ασφαλών και διαλειτουργικών κινητών υπηρεσιών η-διακυβέρνησης στην Ν.Α. Ευρώπη. Προδιαγραφές και υλοποίηση των υπηρεσιών και δοκιμές σε έξι Πόλεις της ΝΑ Ευρώπης

IST Programme, FP6 - European Commission

Αναγνώριση Προτύπων και Ανακάλυψη Γνώσεων σε Ιατρικά Πειραματικά Δεδομένα. Εφαρμογή στην Πρόγνωση της Αθηρωμάτωσης, μέσω των Νεότερων Βιοχημικών Παραμέτρων, Μη-Επεμβατικών Εξετάσεων και Τεχνολογιών Μηχανικής Μάθησης. Ανάπτυξη και Υλοποίηση Πρότυπου Εκπαιδευτικού Λογισμικού Εξειδίκευσης Ερευνητών στο Χώρο της Αθηρωμάτωσης.  
Ministry of Education

Αναγνώριση Προτύπων και Ανακάλυψη Γνώσεων σε Ιατρικά Πειραματικά Δεδομένα. Εφαρμογή στην Πρόγνωση της Αθηρωμάτωσης, μέσω των Νεότερων Βιοχημικών Παραμέτρων, Μη-Επεμβατικών Εξετάσεων και Τεχνολογιών Μηχανικής Μάθησης. Ανάπτυξη και Υλοποίηση Πρότυπου Εκπαιδευτικού Λογισμικού Εξειδίκευσης Ερευνητών στο Χώρο της Αθηρωμάτωσης.  
Ministry of Education

Ανάπτυξη Καινοτόμων Μεθοδολογιών και Εργαλείων Συνεργασίας Ερευνητικών Ομάδων υπό τη μορφή Εικονικών Επιχειρήσεων για Έρευνα και Εκπαίδευση – Virtual Research Teams for Enterprises (VRTEs).  
Ministry of Education

Αρχιτεκτονικές Ενσωματωμένων Συστημάτων για τον Έλεγχο κατά την Λειτουργία και Ανοχή στα Ελαττώματα (Embedded Systems Architectures for On-Line Testing and Fault Tolerance)  
Greek Secreteriat for Research and Development

Διαχείριση Αποτελεσμάτων Εξόρυξης Γνώσης από Μεγάλες Βάσεις Δεδομένων  
Ministry of Education

Διαχείριση Κινούμενων Αντικειμένων και Παγκόσμιος Ιστός  
Ministry of Education

Διαχείριση χωρο-χρονικών δεδομένων και γνώσης σε ευφυή εικονικά περιβάλλοντα. (2004-2006)

Ministry of Education

Διαχείριση Χωρο-Χρονικών Δεδομένων και Γνώσης σε Ευφυή Εικονικά Περιβάλλοντα

Ministry of Education

Εκτελέσιμες Νοηματικές Γλώσσες και Ευφυείς Εφαρμογές Πολυμέσων, Υπερμέσων και Εικονικής Πραγματικότητας

Greek Secreteriat for Research and Development

Εξόρυξη, Αναπαράσταση και Διαχείριση Προτύπων

Greek Secreteriat for Research and Development

Ευρωπαϊκό Θεματικό Δίκτυο e-culture net

IST-2001-37491, FP5 – European Commision

Καινοτόμες μέθοδοι αξιολόγησης και ενδυνάμωσης της ασφάλειας ασύρματων τηλεπικοινωνιακών δικτύων και εφαρμογών.

Greek Secreteriat for Research and Development

ΜΙΤΟΣ: Σύστημα Αναζήτησης και Εξόρυξης Πληροφορίας - Εφαρμογή σε Χρηματοοικονομικές Ειδήσεις

Greek Secreteriat for Research and Development

Νέες Οργανωτικές Αρχιτεκτονικές για την Ίδρυση και Λειτουργία Εικονικών Επιχειρήσεων στον Χώρο του Ηλεκτρονικού Επιχειρείν

Greek Secreteriat for Research and Development

Ολοκληρωμένο Λογισμικό Σύστημα Ενεργειακής Αξιολόγησης Κτιριακών Μελετών

Greek Secreteriat for Research and Development

Προηγμένα Συστήματα Αντιμετώπισης Επιθέσεων  
Greek Secreteriat for Research and Development

Προσαρμοστικό Διαδικτυακό Γεωπληροφοριακό Σύστημα  
Ministry of Education

Σχεδίαση και ανάπτυξη κατανεμημένης πλατφόρμας ελέγχου υπηρεσιών με  
τεχνολογία κινητών αντιπροσώπων και CORBA  
Greek Secreteriat for Research and Development

Σχεδίαση, Έλεγχος Ορθής Λειτουργίας και Πιστοποίηση Σχεδίασης  
Συστημάτων που βασίζονται σε Ενσωματωμένους Επεξεργαστές και  
Εφαρμογές στην Διάγνωση Σύνθετων Συστημάτων  
Greek Secreteriat for Research and Development

Τεχνητή Νοημοσύνη, Ανθρώπινα Δίκτυα διάδοσης της E&T Γνώσης  
Greek Secreteriat for Research and Development

Τεχνολογίες Συναισθηματικής Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου-Υπολογιστή και  
Εφαρμογές σε εξ' Αποστάσεως Εκπαίδευση μέσω Κινητών Τηλεφώνων  
Greek Secreteriat for Research and Development



## ***Διδακτορικές Διατριβές***

### 2003

Ασφαλή ηλεκτρονικά συστήματα συναλλαγών στο διαδίκτυο. **Μάγκος, Ε.**

Μέλη τριμελούς επιτροπής:

- Ν. Αλεξανδρής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Επιβλέπων)
- Β. Χρυσικόπουλος, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- Γ. Τσιχριντζής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Ασφαλή συστήματα κινητών πρακτόρων. **Κοτζανικολάου, Π.**

Μέλη τριμελούς επιτροπής:

- Ν. Αλεξανδρής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Επιβλέπων)
- Β. Χρυσικόπουλος, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- Χ. Δουληγέρης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Ανάπτυξη Ψηφιακών Βιβλιοθηκών. **Παπαδάκης, Ι.**

Μέλη τριμελούς επιτροπής:

- Ν. Αλεξανδρής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Επιβλέπων)
- Β. Χρυσικόπουλος, Ιόνιο Πειραιώς
- Θ. Παναγιωτόπουλος, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Ευφυείς μέθοδοι εξατομίκευσης βοήθειας σε αντικειμενοστρεφή, γραφικά περιβάλλοντα διεπαφής με τους χρήστες. **Καμπάση, Α.**

Μέλη τριμελούς επιτροπής:

- Μ. Βίρβου, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Επιβλέπουσα)
- Γ. Τσιχριντζής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
- Θ. Παναγιωτόπουλος, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Ευφρείς πράκτορες σε εικονικά περιβάλλοντα. **Βοσινάκης, Σ.**

Μέλη τριμελούς επιτροπής:

- Θ. Παναγιωτόπουλος, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Επιβλέπων)
- Χ. Δουληγέρης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
- Μ. Βίβρου, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

## 2002

Αλγόριθμοι ψηφιακής επεξεργασίας ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος (ΗΕΓ) με στόχο την ταυτοποίηση του ατόμου. **Πούλος, Μ.**

Μέλη τριμελούς επιτροπής:

- Ν. Αλεξανδρής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Επιβλέπων)
- Β. Χρυσικόπουλος, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- Α. Ευαγγέλου, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Αναπαράσταση και επεξεργασία γνώσης πολιτισμικού χαρακτήρα με χρήση σύγχρονων τεχνολογιών πληροφορικής. **Μπελεσιώτης, Β.**

Μέλη τριμελούς επιτροπής:

- Ν. Αλεξανδρής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Επιβλέπων)
- Δ. Δεσπότης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
- Θ. Παναγιωτόπουλος, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Αντιμετώπιση προβλημάτων εκθετικού χρόνου με συγχρονισμένο προγραμματισμό. **Μαυρομάτης, Γ.**

Μέλη τριμελούς επιτροπής:

- Ι. Χ. Παναγιωτόπουλος, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Επιβλέπων)
- Ν. Ασημακόπουλος, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
- Γ. Βασιλακόπουλος, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Απεικόνιση της δομής αντικειμένων με ψηφιακή ανάλυση δεδομένων κυματικής ανάλυσης. **Γκυρτής, Κ.**

Μέλη τριμελούς επιτροπής:

- Γ. Τσιχριντζής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Επιβλέπων)
- Ν. Αλεξανδρής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
- Α. Σαπουνάκης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Διαδικτυακά εργαλεία συγγραφής ευφών διδακτικών συστημάτων με έμφαση στη μοντελοποίηση χρηστών-καθηγητών. **Μουντρίδου, Μ.**

Μέλη τριμελούς επιτροπής:

- Μ. Βίρβου, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Επιβλέπουσα)
- Γ. Βασιλακόπουλος, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
- Θ. Παναγιωτόπουλος, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Εξατομικευμένη διδασκαλία σε διαδικτυακά ευφών διδακτικά συστήματα. **Τσιρίγκα, Β.**

Μέλη τριμελούς επιτροπής:

- Μ. Βίρβου, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Επιβλέπουσα)
- Ν. Αλεξανδρής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
- Θ. Παναγιωτόπουλος, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Ευφές, προσαρμοστικό σύστημα πολλών πρακτόρων για τη συλλογή πληροφοριών από το διαδίκτυο. **Ζάχαρης, Ν.**

Μέλη τριμελούς επιτροπής:

- Θ. Παναγιωτόπουλος, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (Επιβλέπων)
- Ν. Αλεξανδρής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
- Δ. Δεσπότης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς