

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ****ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΓΑΡΜΠΑΣ**

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

&amp; ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	2
2. ΣΠΟΥΔΕΣ.....	2
3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	3
4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	4
4.1. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ .....	4
4.2. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ & ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	6
4.3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ / ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.....	9
4.4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	10
4.5. ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ, ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ.....	12
5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	14
5.1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ.....	14
5.2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.....	14
Α. ΒΙΒΛΙΑ/ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ.....	14
Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ.....	15
Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΚΡΙΤΕΣ.....	18
Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ.....	18
Ε. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΚΡΙΤΕΣ.....	23
ΣΤ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ.....	23
Ζ. ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΙ ΤΟΜΟΙ ΣΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΚΔΟΤΗΣ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ.....	24
Η. ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	24
Θ. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ) ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΚΔΙΔΟΥΝ ΠΡΑΚΤΙΚΑ.....	24
Ι. ΒΙΒΛΙΟΚΡΙΣΕΙΣ.....	24
5.3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ.....	25
5.4. ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ.....	26
5.5. ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ & ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ.....	36
Α. ΩΣ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ.....	36
Β. ΩΣ ΜΕΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ.....	37
Γ. ΩΣ ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ.....	38
5.6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	40
5.7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ / ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ.....	44
6. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	47
7. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ & ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ.....	49
7.1. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ / ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ.....	49
7.2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΡΙΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ.....	49
7.3. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	50
7.4. ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ.....	50

## 1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:	Σγάρμπας Κυριάκος του Νικολάου
Ημερομηνία γεννήσεως:	10 Ιουνίου 1966
Τόπος γεννήσεως:	Παλαιό Φάληρο Αττικής
Στρατιωτικές υποχρεώσεις:	Εκπληρωμένες (Ιούλιος 1995 - Ιανουάριος 1997)
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος
Διεύθυνση κατοικίας:	Φιντίου 34, Αγ.Τριάδα, ΤΚ. 262 24, Πάτρα
Τηλ.:	2610-996470
e-mail:	sgarbas@upatras.gr
Web-Page:	<a href="http://goo.gl/8roJe">http://goo.gl/8roJe</a>

## 2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1984 Απολυτήριο από το 3ο Λύκειο Χαϊδαρίου. (Βαθμός Απολυτηρίου: 19.4)
- 1984 Εισαγωγή στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών
- 1989 Απόκτηση Διπλώματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. (Βαθμός Διπλώματος: 7.33)  
Θέμα Διπλωματικής Εργασίας: **"Ανάπτυξη Συστήματος Κατανόησης Φυσικής Γλώσσας στην Ελληνική"**
- 1997 Απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών  
Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: **"Τεχνικές Αυτόματης Μορφοσυντακτικής Ανάλυσης της Νέας Ελληνικής Γλώσσας"**
- 2002-03 Φοίτηση στην Μεταπτυχιακή Θεματική Ενότητα **«Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση»** του Προγράμματος Σπουδών **«Εκπαίδευση Ενηλίκων»** του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου
- 2011 Ολοκλήρωση (με εξετάσεις) του on-line μαθήματος **"Introduction to Artificial Intelligence"** by Sebastian Thrun & Peter Norvig, Stanford University (advanced track - score: 98,2%)
- 2011 Ολοκλήρωση (με εξετάσεις) του on-line μαθήματος **"Machine Learning"** by Andrew Ng, Stanford University (advanced track - score: 100%)
- 2012 Ολοκλήρωση (με εξετάσεις) του on-line μαθήματος **"Quantum Mechanics and Quantum Computation"** (Coursera) by Umesh Vazirani, University of California, Berkeley (score: 96,4%)

**3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

5/1990 – 9/2011	Επαγγελματική δραστηριότητα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού
1990 – 1991	Μηχανικός στο Τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης της Knowledge A.E.
1990 – 1995 και 1997 – 2004	Ερευνητής στο Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.
1994 – 1995	Καθηγητής Πληροφορικής στο Ιδιωτικό ΙΕΚ "Western Institute"
1994 – 1995 και 1997 – 1998	Καθηγητής Πληροφορικής στο ΙΕΚ Πατρών
1997 – 1998	Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Πατρών.
9/2001 – σήμερα	Σύμβουλος-Καθηγητής (Μέλος ΣΕΠ) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
3/2002 – 10/2004	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός – Μελετητής στην Διεύθυνση Προγραμματισμού και Μελετών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Πατρών (υπάλληλος με σύμβαση αορίστου χρόνου).
10/2004 – 6/2008	Επίκουρος Καθηγητής (μέλος ΔΕΠ - με θητεία) στο Πανεπιστήμιο Πατρών – Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών. Γνωστικό Αντικείμενο: "Συμβολική Τεχνητή Νοημοσύνη με Έμφαση σε Διαδραστικά Συστήματα" (ΦΕΚ 241/8-10-2004 τ. ΝΠΔΔ).
6/2008 – 5/2016	Επίκουρος Καθηγητής (μέλος ΔΕΠ - μόνιμο) στο Πανεπιστήμιο Πατρών – Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών. Γνωστικό Αντικείμενο: "Συμβολική Τεχνητή Νοημοσύνη με Έμφαση σε Διαδραστικά Συστήματα" (ΦΕΚ 594/25-6-2008 τ. Γ').
5/2016 – σήμερα	Αναπληρωτής Καθηγητής (μέλος ΔΕΠ - μόνιμο) στο Πανεπιστήμιο Πατρών – Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών. Γνωστικό Αντικείμενο: "Κλασική και Κβαντική Τεχνητή Νοημοσύνη" (ΦΕΚ 424/13-5-2016 τ. Γ').

## 4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### 4.1. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- [1] Ως Μέλος ΔΕΠ στο Πανεπιστήμιο Πατρών, στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (Οκτώβριος 2004 – σήμερα), διδασκαλία στα εξής Μαθήματα:

**«Εισαγωγή στην Ψηφιακή Λογική» (2004-2009)**

(22Υ105: Α' έτος, 1ο εξάμηνο – χειμερινό, 3 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2004-2009.

**«Εισαγωγή στους Υπολογιστές» I & II (2004-2022)**

(22Υ103 «Εισαγωγή στους Υπολογιστές I» - Α' έτος, 1ο εξάμηνο – χειμερινό, 3 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2008-2010. (Από το 2010-2011 το μάθημα ονομάστηκε «Εισαγωγή στους Υπολογιστές» και αναβαθμίστηκε στις 5 δ.μ.)

(22Υ103 «Εισαγωγή στους Υπολογιστές» - Α' έτος, 1ο εξάμηνο – χειμερινό, 5 δ.μ. με εργαστήριο), κατά τα ακ. έτη 2010-2022.

(22Υ203 «Εισαγωγή στους Υπολογιστές II» - Α' έτος, 2ο εξάμηνο – εαρινό, 5 δ.μ. με εργαστήριο), κατά τα ακ. έτη 2004-2010.

**«Τεχνητή Νοημοσύνη» I & II (2004-2022)**

(22Α707 «Τεχνητή Νοημοσύνη» - Δ' έτος, Τομέας Τ&ΤΠ, 7ο εξάμηνο – χειμερινό, 3 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2004-10. (Από το 2010-11 ονομάστηκε «Τεχνητή Νοημοσύνη I», απέκτησε εργαστήριο και αναβαθμίστηκε στις 5 δ.μ.)

(22Α707/ECE\_AK705 «Τεχνητή Νοημοσύνη (I)» - Δ' έτος, Τομέας Τ&ΤΠ, 7ο εξάμηνο – χειμερινό, 5 δ.μ. με εργαστήριο), κατά τα ακ. έτη 2010-18 (κατά τα ακ. έτη 2013-2018 το μάθημα είχε διαιρεθεί σε ξεχωριστά μαθήματα διδασκαλίας και εργαστηρίου) και 2018-2021.

(22Α810/ECE\_AK813 «Τεχνητή Νοημοσύνη II» - Δ' έτος, Τομέας Τ&ΤΠ, 8ο εξάμηνο – εαρινό, 5 δ.μ. με εργαστήριο), κατά τα ακ. έτη 2011-2016 (κατά τα ακ. έτη 2013-2016 το μάθημα είχε διαιρεθεί σε ξεχωριστά μαθήματα διδασκαλίας και εργαστηρίου, και κατά τα ακ. έτη 2016-21 το μάθημα είχε συγχωνευθεί με την Τεχνητή Νοημοσύνη Ι) και 2021-22.

**«Υπολογιστική Γλωσσολογία» / «Τεχνολογία Φυσικής Γλώσσας» / «Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας» (2004-2022)**

(22Α006 «Τεχνολογία Φυσικής Γλώσσας» - Ε' έτος, Τομέας Τ&ΤΠ, 10ο εξάμηνο – εαρινό, 3 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2004-10. (Από το 2010-11 το μάθημα μετονομάστηκε σε «Υπολογιστική Γλωσσολογία».)

(22Α006 «Υπολογιστική Γλωσσολογία» - Ε' έτος, Τομέας Τ&ΤΠ, 10ο εξάμηνο – εαρινό, 3 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2010-16. (Από το 2016-17 το μάθημα συγχωνεύτηκε με το μάθημα «Τεχνολογία Ομιλίας» και μετονομάστηκε σε «Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (Διδασκαλία)».)

(22Α9061 «Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (Διδασκαλία)» - Ε' έτος, Τομέας Τ&ΤΠ, 10ο εξάμηνο – εαρινό, 3 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2016-17, 2017-18. (Από το 2018-19 το εργαστήριο συγχωνεύτηκε με τη διδασκαλία και ο τίτλος του μαθήματος επανήλθε ως Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας, με 5 δ.μ.)

(22Α9062 «Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (Εργαστήριο)» - Ε' έτος, Τομέας Τ&ΤΠ, 10ο εξάμηνο – εαρινό, 2 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2016-17, 2017-18. (Από το 2018-19 το εργαστήριο συγχωνεύτηκε με τη διδασκαλία και ο τίτλος του μαθήματος επανήλθε ως Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας, με 5 δ.μ.)

(ECE\_AK810 «Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας» - Ε' έτος, Τομέας Τ&ΤΠ, 8ο εξάμηνο – εαρινό, 5 δ.μ. με εργαστήριο), κατά τα ακ. έτη 2018-22.

**«Εισαγωγή στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού» (2015-2022)**

(22Α208 - Α' έτος, 2ο εξάμηνο – εαρινό, 3 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2015-22.

**«Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων» (2020-2022)**

(ECE\_E625 - Γ' έτος, 6ο εξάμηνο – εαρινό, 4 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2020-22.

**«Κβαντική Επεξεργασία Πληροφορίας» (2008-2022)**

(22ΜΜ027 - Μεταπτυχιακό μάθημα, Τομέας Τ&ΤΠ, εαρινό εξάμηνο, 3 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2008-22.

- [2] Διδασκαλία σε άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών:

**«Υπολογιστική Γλωσσολογία»** (Ανάθεση από Τμήμα Φιλολογίας, Δ' έτος, Τομέας Γλωσσολογίας, 8ο εξάμηνο – εαρινό, 3 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16. (Από το 2016-17 το μάθημα μετονομάστηκε σε «Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας».)

«**Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας**» (Ανάθεση από Τμήμα Φιλολογίας, Δ' έτος, Τομέας Γλωσσολογίας, 8ο εξάμηνο – εαρινό, 3 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20.

«**Υπολογιστική Γλωσσολογία**» (Μεταπτυχιακό μάθημα με εργαστήριο στο πρόγραμμα σπουδών "Συγκριτική Γλωσσολογία και Γλωσσική Ποικιλία" (ΕΠΕΑΕΚ) του Τμήματος Φιλολογίας), κατά το ακ. έτος 2006-07.

«**Εισαγωγή στον Προγραμματισμό**» - ΠΠ103 (Μεταπτυχιακό μάθημα στο Διατμηματικό Πρόγραμμα "ΠΕΖ: Πληροφορική Επιστημών Ζωής", χειμερινό εξάμηνο, 3 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22.

«**Artificial Intelligence**» - HCI105 (Μεταπτυχιακό μάθημα στο Διατμηματικό Πρόγραμμα "Human Computer Interaction (HCI-Master)", χειμερινό εξάμηνο, 3 δ.μ.), κατά τα ακ. έτη 2019-20, 2020-21, 2021-22.

- [3] Διδασκαλία ως Σύμβουλος Καθηγητής (μέλος ΣΕΠ) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο στο πρόγραμμα σπουδών «Πληροφορική»:

Εργαστηριακή Θεματική Ενότητα ΠΛΗΠΡΟ: Προγραμματισμός" (γλώσσα Python), κατά τα ακ. έτη 2021-22.

Θεματική Ενότητα ΠΛΗ11 "Αρχές Τεχνολογίας Λογισμικού" (περιλαμβάνει τα μαθήματα: «**Τεχνολογία Λογισμικού**», «**Λειτουργικά Συστήματα**» και «**Βάσεις Δεδομένων**»), κατά τα ακ. έτη 2001-03, 2017-18, 2019-20.

Θεματική Ενότητα ΠΛΗ10 "Εισαγωγή στην Πληροφορική" (περιλαμβάνει τα μαθήματα: «**Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών**», «**Τεχνικές Προγραμματισμού**», «**Δομές Δεδομένων**» και «**Γλώσσες Προγραμματισμού**»), κατά τα ακ. έτη 2003-17, 2018-19, 2020-21.

- [4] Σύμβουλος Καθηγητής και Επιστημονικός Υπεύθυνος του Σύντομου Προγράμματος Σπουδών "**Ανάπτυξη Ψυχαγωγικού Λογισμικού (Game Development)**" του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, κατά τα ακ. έτη 2018-22.

- [5] Διδάσκων και Επιστημονικός Υπεύθυνος του Εκπαιδευτικού Προγράμματος Σπουδών "**Διαδραστική Μυθοπλασία (Interactive Fiction)**" στο ΚΕΔΙΒΙΜ του Πανεπιστημίου Πατρών (σε συνεργασία με το Τμήμα Φιλολογίας), από το ακ. έτος 2022-23.

- [6] Ως Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Πατρών: Εργαστηριακή υποστήριξη στο μάθημα "**Προγραμματισμός Η/Υ II**", κατά το ακ. έτος 1997-98.

- [7] Ως μεταπτυχιακός φοιτητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών: εργαστηριακή και φροντιστηριακή υποστήριξη στα μαθήματα:

"**Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα**", εργαστηριακή υποστήριξη κατά το ακ. έτος 1989-90.

"**Τεχνητή Νοημοσύνη**", φροντιστηριακή υποστήριξη κατά τα ακ. έτη 1989-95.

"**Εμπειρα Συστήματα**", φροντιστηριακή υποστήριξη κατά το ακ. έτος 1991-92.

- [8] Διδασκαλία μαθημάτων πληροφορικής στην μετα-δευτεροβάθμια Εκπαίδευση - δημόσια & ιδιωτικά ΙΕΚ (1994-98): "**Αυτοματισμοί – Λογικά Κυκλώματα**", "**Μηχανογραφημένη Λογιστική**", "**Γλώσσα Προγραμματισμού COBOL**", "**Γλώσσα Προγραμματισμού C**", "**Αρχιτεκτονική Η/Υ και Λειτουργικά Συστήματα**", "**Λειτουργικό Σύστημα UNIX**", "**Ψηφιακά Ηλεκτρονικά**", "**Εισαγωγή στα Δίκτυα Η/Υ**".

## 4.2. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ & ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- [1] Ως μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών (1990-1997), συνεπίβλεψη των παρακάτω διπλωματικών εργασιών:
1. Αλεξάκης Πέτρος, "Μορφολογική Ανάλυση των Κλιτών Μερών της Ελληνικής Γλώσσας", 1990
  2. Κρουσταλάκης Σπύρος, "Σχεδίαση και Ανάπτυξη Μορφολογικού PARSER για τα Ρήματα της Νεοελληνικής Γλώσσας", 1990
  3. Ανδρονόπουλου Ιωάννα, "Σύνθεση Φυσικής Γλώσσας", 1990
  4. Πιέρρος Παναγιώτης, "Σύνθεση Φυσικής Γλώσσας στα Ελληνικά", 1990
  5. Λάζαρης Σπύρος - Δασκαλάκης Νίκος, "Συντακτική Ανάλυση της Ελληνικής Γλώσσας από Υπολογιστή", 1990
  6. Βαλκανιώτης Δημήτρης, "Ορθογραφικός Διορθωτής Κειμένου (Speller) για την Ελληνική Γλώσσα", 1991
  7. Γιαλής Κωνσταντίνος, "Ανάπτυξη Αλγορίθμων Ανίχνευσης Βέλτιστων Διαδρομών Βασισμένων σε Τεχνικές Τεχνητής Νοημοσύνης", 1991
  8. Γεωργιλιά Καλλιρρόη, "Εφαρμογή Μορφολογικής Ανάλυσης - SCRABBLE", 1993
  9. Πέτρου Νικόλαος - Ρήγας Δημήτριος, "Σύνθεση Φυσικής Γλώσσας. Εφαρμογή της Γραμματικής των Συστημάτων (Systemic Grammar)", 1993
  10. Ξηρομάμος Δρόσος, "Interface Γραφικών για την Απεικόνιση και την Επεξεργασία ενός Χάρτη", 1993
  11. Κοτινάς Σπύρος, "Ανάπτυξη Αυτόματου Τυπικού Συστήματος για το Παιχνίδι του Σκακιού", 1994
  12. Κοντός Δημήτριος, "Σχεδίαση και Ανάπτυξη Συντακτικού Αναλυτή Σκακιστικής Γραφής", 1995
  13. Δανιηλίδης Μιχαήλ, "Game Playing - Εφαρμογή στο Παιχνίδι του Ταβλιού", 1996
  14. Καρούσος Δημήτριος, "Υπολογιστικές Μέθοδοι Εκμάθησης: Εφαρμογή στην Ανάπτυξη ενός Μορφολογικού Λεξικού", 1997
- [2] Ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών (1997-2004), συνεπίβλεψη των παρακάτω διπλωματικών εργασιών:
15. Μαγκανάρης Γιώργος, "Το Πρόβλημα της Αυτόματης Παραγωγής Ωρολογίου Προγράμματος (Timetabling)", 1997
  16. Γαζή Ελισάβετ, "Αυτόματη Μορφολογική Ανάλυση των Ρημάτων της Νέας Ελληνικής Γλώσσας με το Μοντέλο των Δύο Επιπέδων", 1998
  17. Ιωάννου Σωτήρης - Χατζής Βαγγέλης "Συντακτική Ανάλυση της Νεοελληνικής Γλώσσας", 1999
  18. Καραζάχος Ευστράτιος, "Συντακτική Ανάλυση της Νέας Ελληνικής Γλώσσας Βασισμένη σε Εμπειρικές Μεθόδους", 1999
  19. Κερμανίδου Κάτια-Λήδα, "Συντακτική Ανάλυση της Νέας Ελληνικής Γλώσσας με Βάση το Περιβάλλον PC-PATR", 1999
  20. Κλειβοκιώτης Γεώργιος, "Αυτόματη Εξαγωγή Γλωσσικών Πόρων από το Διαδίκτυο (Internet)", 1999
  21. Σάλαρη Κλεονίκη, "Υλοποίηση Επεξεργαστή Δύο Επιπέδων για Εφαρμογές Γλωσσικής Τεχνολογίας", 2000
  22. Παπαθανασίου Αλέξανδρος, "Περιγραφή Μονάδας Τεχνητής Συνειδητότητας για Μοντελοποίηση Συναισθημάτων", 2001
  23. Aitken Anny, "Περιγραφή Μονάδας Τεχνητής Συνειδητότητας", 2002
  24. Λόντος Γεώργιος, "Δημιουργία Αυτόνομου Agent για τη Συλλογή Γλωσσικών Πόρων από τον Παγκόσμιο Ιστό", 2002
  25. Μελιδόνης Δημήτρης, "Ανάπτυξη Βιβλιοθήκης Συναρτήσεων Κατανεμημένης Τεχνητής Νοημοσύνης", 2004
  26. Γαλάνης Κυριάκος, «Χρωματική Αναγνώριση Εικόνας: Εφαρμογή στον Κύβο του Rubik», 2004
- [3] Ως μέλος ΔΕΠ στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών (2004-σήμερα), επίβλεψη των παρακάτω διπλωματικών εργασιών:
27. Δημάδη Αλεξία, «Δημιουργία Βιβλιοθήκης στην Prolog για Εφαρμογές Παιχνιδιών Στρατηγικής Πλήρους Πληροφορίας», 3/2006
  28. Λύρας Δημήτρης, «Δημιουργία Βιβλιοθήκης στη C++ για τη Διαχείριση Ακυκλικών FSAs», 3/2006
  29. Παπαδόπουλος Γιώργος, "Ανάπτυξη Περιβάλλοντος Ελέγχου Αλγορίθμων Κατανεμημένης Τεχνητής Νοημοσύνης", 7/2007
  30. Μαλούχος Ιωάννης - Ρόκκας Παναγιώτης, "Γενική Εισαγωγή στην Τεχνητή Συνειδητότητα", 10/2007
  31. Αποστολόπουλος Γιώργος, «Σχεδιασμός Ελληνικού Πληκτρολογίου», 3/2010
  32. Νίκου Γιώργος, «Μηχανική Μετάφραση» (σε εξέλιξη)
  33. Λαμπρογεώργος Αριστείδης, «Ανάπτυξη Interactive Demos στο WWW», 2/2011
  34. Κράλης Χρήστος, «Τεχνικές Αυτόματης Μετάφρασης για την Ελληνική Γλώσσα», 3/2008
  35. Παυλόπουλος Γιώργος, «Αυτόματη Δημιουργία Συναρτήσεων Εκτίμησης Θέσεων με Μηχανική Μάθηση – εφαρμογή του Αλγορίθμου C4.5 σε Παιχνίδια Πλήρους Πληροφορίας» (σε εξέλιξη)
  36. Σφυράκης Χαράλαμπος, "Αυτόματη Εναρμόνιση Μελωδίας", 10/2008
  37. Τσιμπούρης Χαράλαμπος, "Ανάπτυξη Ορθογραφικού Διορθωτή (Speller) Βασισμένου σε Ακυκλικά Αυτόματα", 5/2008
  38. Χουδαλάκη Ελένη, "Πρόγραμμα Μετατροπής από Greeklish σε Ελληνικά", 6/2008
  39. Γαλατάς Γεώργιος, "Πρόγραμμα Μετατροπής από Greeklish σε Ελληνικά βασισμένο σε Δομές Λεξικών", 6/2008
  40. Ζαφειρόπουλος Παναγιώτης, "Ανάπτυξη Προγράμματος για το Παιχνίδι SCRABBLE", 6/2012
  41. Κακαβιάς Γεράσιμος, "Δημιουργία εφαρμογής για την κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση αρχείων κειμένου", 2/2009
  42. Καμπέλου Θεοδώρα, "Πρόγραμμα Αυτόματης Εναρμόνισης Μελωδίας", 10/2008
  43. Καραμήτρου Όλγα, "Δημιουργία Εφαρμογής για την Ελαχιστοποίηση Boolean συναρτήσεων με Χάρτη Karnaugh", 10/2009
  44. Κοντοχριστόπουλος Γιάννης, "Ανάπτυξη αλγορίθμων για παιχνίδια στρατηγικής μερικής πληροφόρησης (εφαρμογή στο παιχνίδι της μπρίμπα)", 10/2012
  45. Λυγερού Ελπίδα, "Ανάπτυξη εφαρμογής για την αυτόματη δημιουργία θεμάτων εξετάσεων, τύπου πολλαπλής επιλογής", 10/2008
  46. Γρούισης Χρήστος, "Δημιουργία αυτόματου Grapheme-to-Phoneme και Phoneme-to-Grapheme converter για την Νέα Ελληνική γλώσσα" (σε εξέλιξη)
  47. Γκαβογιάννης Ευάγγελος - Γκίκας Νικόλαος, "Αυτόματη Δρομολόγηση σε Δίκτυο Αστικών Συγκοινωνιών (για την πόλη της Πάτρας)", 10/2009
  48. Πλιάτσος Ιωάννης, "Ανάπτυξη αλληλεπιδραστικού διδακτικού βοηθήματος με τη χρήση εργαλείων αλληλεπιδραστικής μυθιστοριογραφίας (Interactive Fiction)" (σε εξέλιξη)
  49. Κακούρος Χρήστος, "Ανάπτυξη Λογισμικού Πράκτορα για Διαχείριση Καταστροφών με Μεθόδους Τεχνητής Νοημοσύνης", 9/2015
  50. Ζαπάντης Φώτιος, "Δημιουργία Ρομπότ για την Επίλυση του Κύβου του Rubik", 7/2012
  51. Μαυρίδη Πετρούλα, "Ανάπτυξη Βιβλιοθήκης και Περιβάλλοντος Εξομοίωσης Κβαντικών Υπολογισμών σε Γλώσσα Python", 5/2010
  52. Τραυλός Σπυρίδων, "Ανάπτυξη Εφαρμογής για την Αυτόματη Παραγωγή Σταυρόλεξων από Βάσεις Δεδομένων", 10/2011
  53. Σπαντιδέας Γεώργιος, "Ανάπτυξη μιας Game-playing Εφαρμογής για την Αυτόματη Παραγωγή Παιχνιδιών για την Νέα

- Ελληνική Γλώσσα", 7/2015
54. Σταυλιώτης Λεωνίδας, "Μελέτη και Έλεγχος Λειτουργίας του Python Natural Language Toolkit στην Ελληνική Γλώσσα", 2/2012
  55. Ρουσελάκης Στέλιος, "Σύνθεση Σκακιστικών Προβλημάτων" (σε εξέλιξη)
  56. Γουργιώτης Γιώργος, "Δημιουργία Πράκτορα Τεχνητής Νοημοσύνης για Παιχνίδι Στρατηγικής", 7/2011
  57. Βρυώνης Νικόλαος, "Ανάπτυξη Parser Ονοματολογίας Οργανικής και Ανόργανης Χημείας" (σε εξέλιξη)
  58. Θάνου Αναστάσιος, "Συμπίεση Βάσεων Δεδομένων Σκακιστικών Φινάλε με Χρήση Κανόνων", 11/2012
  59. Σώρος Νίκος, "Αντιμετώπιση Στρατηγικών Παιχνιδιών Ατελούς Πληροφόρησης με Χρήση Αυτοπροσαρμοζόμενου Αλγορίθμου", 7/2012
  60. Βλάχου-Κογχυλάκη Μάρθα, "Ανάπτυξη Εφαρμογής για Παιχνίδι Στρατηγικής Μερικής Πληροφόρησης", 10/2012
  61. Χριστουλάκης Γιώργος, "Ανάπτυξη Εφαρμογής iPhone για την Διευκόλυνση της Πρόσβασης Φοιτητών στον Χώρο του Πανεπιστημίου Πατρών", 6/2012
  62. Χαρατσάρης Δημήτρης, "Υλοποίηση ενός Διαδικτυακού Προσομοιωτή για Αλγόριθμους Επίλυσης Προβλημάτων SAT", 10/2012
  63. Χριστόπουλος Κωνσταντίνος, "Ανάπτυξη iPhone Application για Προσομοίωση Κβαντικών Υπολογισμών", 3/2015
  64. Μαργαρίτη Γεωργία, "Δημιουργία Διαδικτυακής Πλατφόρμας Εκπαιδευτικών Παιχνιδιών", 10/2017
  65. Μανούκος Μάριος, "Πρόβλεψη Αποτελέσματος Ποδοσφαιρικού Αγώνα", 10/2015
  66. Τζούλας Δημήτρης, "Ανάπτυξη Εφαρμογής Smartphone για τις Δραστηριότητες του Μουσείου Επιστημών & Τεχνολογίας (MET)", 3/2014
  67. Σμέρος Γιώργος, "Ανάπτυξη Εφαρμογής σε iPhone για την Κατηγοριοποίηση Κινηματογραφικών Ταινιών με Μεθόδους Μηχανικής Μάθησης", (σε εξέλιξη)
  68. Ζωμένου Ιωάννα, "Ανάπτυξη Εφαρμογής deGreeklish Mobile για Συσκευές Apple iOS", (σε εξέλιξη)
  69. Νικόλας Ιάσωνας, "Ανάπτυξη AI Gaming Engine για Android Smartphones και Tablets", 3/2014
  70. Αρβανίτης Κωνσταντίνος, "Διασύνδεση του Microsoft Kinect με 3D Gaming Engine", 6/2015
  71. Μεθενίτη Ελένη (Τμ.Φιλ.), "Ένα Κλιτικό Λεξικό των Ονομάτων της Κοινής Νέας Ελληνικής στην Python", 9/2015
  72. Παναγιωτακόπουλο Αρχοντούλα (Τμ.Φιλ.), "Σημειολογική Ανάλυση Κειμένων της Ελληνικής Γλώσσας", (σε εξέλιξη)
  73. Περιβολαρόπουλος Χρήστος "Extracting Relational information from Wikipedia", 6/2016
  74. Φυμάς Κωνσταντίνος "Κατασκευή Multitouch Table και Προγραμματισμός Διαδραστικών Εφαρμογών", (σε εξέλιξη)
  75. Τζιμπούλου Μαρία "Αναγνώριση Ομιλίας μέσω Χαρτογράφησης Εγκεφαλικών Περιοχών", (σε εξέλιξη)
  76. Ευσταθίου Εμμανουήλ "Υλοποίηση Αλγορίθμου Δημιουργίας Συνάρτησης Εκτίμησης για General Game Player, σε Python και Prolog", (σε εξέλιξη)
  77. Σμάνης Κωνσταντίνος "Ανάπτυξη Εφαρμογής σε Android για το Παιχνίδι της Κβαντικής Τρίλιζας", 2/2016
  78. Χρισταναστάσης Αντώνιος Μάριος "Κατάρτιση Ωρολογίου Προγράμματος Τμήματος με Χρήση Μηχανικής Μάθησης", 7/2018
  79. Μουτούσης Αντώνιος "Ανάπτυξη Πειραματικής Εφαρμογής για Δυναμικούς Διαλόγους", (σε εξέλιξη)
  80. Χαιρέτης Νικόλαος "Αναγνώριση τρισδιάστατων κινήσεων χεριού από εγκεφαλική δραστηριότητα με χρήση μεθόδων μηχανικής μάθησης", 7/2017
  81. Κρυσταλλίδης Κλεάνθης "Υλοποίηση Αλγορίθμου Δημιουργίας Συνάρτησης Εκτίμησης για General Game Player, σε Python και Prolog", (σε εξέλιξη)
  82. Μανούσης Χρυσόστομος, "Υλοποίηση Αλγορίθμου Δημιουργίας Συνάρτησης Εκτίμησης για General Game Player, σε Python και Prolog", 6/2020
  83. Μάμιος Γεώργιος, "Ανακατασκευή Φασματογραφήματος Ανθρώπινης Ομιλίας από Εγκεφαλικά Σήματα", (σε εξέλιξη)
  84. Ηλιόπουλος Γιώργος (Τμ.Φιλ.), "Εύρεση Παραγωγικών Μορφημάτων", 12/2017
  85. Στεφανοπούλου Νίκη (Τμ.Φιλ.), "Σώμα Κειμένων για την Ελληνική Γλώσσα", 9/2017
  86. Βομβύλας Αναστάσιος, "Ανάπτυξη Εφαρμογής Android για την Παραμετρική Δημιουργία Γρίφων Sudoku", (σε εξέλιξη)
  87. Νικόλας Ορέστης, "Αναγνώριση Προσώπου με Μεθόδους Μηχανικής Μάθησης", (σε εξέλιξη)
  88. Χριστοδούλου Νικολέτα, "Ανάπτυξη Σώματος Κειμένων για τη Ελληνική Γλώσσα" (σε εξέλιξη)
  89. Χαραλάμπους Αλίκη, "Ανάπτυξη Εφαρμογής για την Παραμετρική Δημιουργία Γρίφων Sudoku", 10/2019
  90. Γεωργιάκης Χρήστος, "Ανάπτυξη Εφαρμογής για την Παραμετρική Δημιουργία Γρίφων Sudoku" (σε εξέλιξη)
  91. Μπίλιος-Ροδίτης Δημήτριος, "Ανάπτυξη προγράμματος για τη μετατροπή μονοτονικών ελληνικών κειμένων σε πολυτονικά" (σε εξέλιξη)
  92. Σακελλαρίου Μιχαήλ-Παναγιώτης, "Ανάπτυξη Chatbot με την AIML" (σε εξέλιξη)
  93. Πανεθυμάκης Ιωάννης, "Ανάπτυξη εφαρμογής για το παιχνίδι Tic Tac Check" (σε εξέλιξη)
  94. Βραχωρίτης Βασίλειος, "Κατασκευή Chatbot με Σύγχρονη Πλατφόρμα" (σε εξέλιξη)
  95. Βασδέκη Βαρβάρα, "Κατασκευή Chatbot με Σύγχρονη Πλατφόρμα" (σε εξέλιξη)
  96. Τσουράκης Ανδρέας, "Ανάπτυξη Εφαρμογής για το Παιχνίδι Tic Tac Check" (σε εξέλιξη)
  97. Γιαννούλης Αλέξανδρος, "Πρόβλεψη Φορτίου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης με Χρήση Αλγορίθμου Μηχανικής Μάθησης" (σε εξέλιξη)
  98. Ίντζιβ Θεοδώρ, "Ανάπτυξη Παιχνιδιού με Χρήση της Μηχανής Unity" (σε εξέλιξη)
  99. Αναστασίου Ευθύμιος, "Ανάπτυξη Παιχνιδιού με Χρήση της Μηχανής Godot" (σε εξέλιξη)
  100. Καραμπίνης Γιάννης, "Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης σε Παιχνίδια Στρατηγικής" (σε εξέλιξη)
  101. Ασημακόπουλος Κωνσταντίνος, "Σύνθεση Μουσικής με Μεθόδους Μηχανικής Μάθησης" (σε εξέλιξη)
  102. Ντρέτσιος Γρηγόριος, "Προσομοίωση Τεχνητής Ζωής σε Κβαντικό Υπολογιστή" (σε εξέλιξη)
  103. Πετροπούλου Αικατερίνη, "Αυτόματα Εξαγωγή Πληροφοριών από Εκθέσεις Κυβερνοασφάλειας" (σε εξέλιξη)
  104. Σταθούλας Αναστάσιος, "Ανάπτυξη Παιχνιδιού με Χρήση της Μηχανής Godot" (σε εξέλιξη)
  105. Καπλάνης Λάμπρος, "Ανάπτυξη Βιβλιοθήκης Αλγορίθμων Επεξεργασίας Κειμένων στη Γλώσσα Python" (σε εξέλιξη)
  106. Αυγουστάκη Ηλιάννα (Τμ.Φυσ.), "Προσομοίωση Τεχνητής Ζωής σε Κβαντικό Υπολογιστή" (σε εξέλιξη)
  107. Γρηγορίου Παναγιώτης, "Μελέτη της Συσχέτισης Νευρικών και Καρδιακών Βιοσημάτων και της Σημασίας της στη Λειτουργία του Αυτόνομου Νευρικού Συστήματος" (σε εξέλιξη)
  108. Κουσουνης Μενέλαος, "Προσομοίωση Τεχνητής Ζωής σε Κβαντικό Υπολογιστή" (σε εξέλιξη)
  109. Κωνσταντίνου Χρήστος, "Ανάπτυξη Παιχνιδιού με Χρήση της Μηχανής Godot" (σε εξέλιξη)
  110. Τζέμος Λευτέρης, "Ανάπτυξη Βιβλιοθήκης Αλγορίθμων Επεξεργασίας Κειμένων στη Γλώσσα Python" (σε εξέλιξη)
  111. Σταμάτης Γεώργιος-Μάριος, "Ανάπτυξη Παιχνιδιού με Χρήση της Μηχανής Godot" (σε εξέλιξη)
  112. Πνευματικός Ιωάννης, "Ανάπτυξη Παιχνιδιού με Χρήση της Μηχανής Godot" (σε εξέλιξη)
  113. Παπασαράντου Αθανασία, "Αυτόματα Εξαγωγή Πληροφοριών από Εκθέσεις Κυβερνοασφάλειας" (σε εξέλιξη)
  114. Αναστασίου Μάριος, "Κατασκευή Chatbot για Ενημέρωση Φοιτητών" (σε εξέλιξη)
  115. Θεοδωράκης Σοφία, "Ανάπτυξη Παιχνιδιού με Χρήση της Μηχανής Godot" (σε εξέλιξη)
  116. Αλιβέρτη Χρυσάνθη, "Προσομοίωση Τεχνητής Ζωής σε Κβαντικό Υπολογιστή" (σε εξέλιξη)
  117. Κοκκίνη Μαρία-Νεφέλη, "Διαδικαστική Παραγωγή Τρισδιάστατων Μοντέλων Blender και Python" (σε εξέλιξη)
  118. Δασούλας Ιωάννης, "Ανάπτυξη Σκακιστικής Μηχανής" (σε εξέλιξη)
  119. Βλάσσης Γεώργιος, "Developing a Chess Engine" (σε εξέλιξη)
  120. Καφτάνης Γεώργιος, "Χρήση Εξελικτικών Νευρωνικών Δικτύων και Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας για την Πρόβλεψη Ισοτιμιών Συναλλάγματος" (σε εξέλιξη)
  121. Μανδρέκας Παναγιώτης, "Προγραμματισμός Αλγορίθμων στον Κβαντικό Υπολογιστή της IBM" (σε εξέλιξη)
  122. Αθανασόπουλος Κυριάκος, "Προγραμματισμός Αλληλεπιδραστικού Μυθιστορήματος με Σύγχρονα Εργαλεία Ανάπτυξης" (σε εξέλιξη)

123. Φραντζόλας Χρήστος, "Ανάπτυξη Παιχνιδιού Διαδικαστικής Αφήγησης με Δυναμικούς Διαλόγους" (σε εξέλιξη)

[4] **Επίβλεψη των παρακάτω πτυχιακών εργασιών στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Πρόγραμμα Σπουδών «Πληροφορική», ΘΕ ΠΛΗ40:**

1. Φιλίππου Αλέξανδρος, "Ανάπτυξη Συστήματος Αυτόματης Απόδειξης", HOU-CS-UGP-2004-28, 2004.
2. Μαυρομάτης Θρασύβουλος, «Ανάπτυξη Ορθογραφικού Διορθωτή (Speller) Βασισμένου σε Ακυκλικά Αυτόματα», HOU-CS-UGP-2005-9, 2005.
3. Ξενακίδης Χρήστος (Α.Μ.21868), "Αυτόματη Δρομολόγηση σε Δίκτυο Αστικών Συγκοινωνιών (για την πόλη της Θεσσαλονίκης)", HOU-CS-UGP-2008-11, 2008.
4. Χαϊρετάκης Ευτύχης (Α.Μ.41930), "Μελέτη και Έλεγχος Λειτουργίας του Pyhton Natural Language Toolkit στην Ελληνική Γλώσσα", 2009-2010.
5. Ζήτης Κωνσταντίνος (Α.Μ.29028), "Google Games: Ανάπτυξη Εκπαιδευτικών Παιχνιδιών με Δυναμικό Περιεχόμενο με Αξιοποίηση των Υπηρεσιών του Google", HOU-CS-UGP-2011-01, 2011.
6. Σούρτης Αριστείδης (Α.Μ.3561), "Ανάπτυξη Εφαρμογής για τη Δημιουργία Ωρολογίων Προγραμμάτων Διδασκαλίας", 2011-12.
7. Λήντερ Δημήτριος (Α.Μ.44886), "Ανάπτυξη Εφαρμογής iPhone για το Παιχνίδι Scrabble", 2012-13.
8. Κατσάνου Ευαγγελία, (Α.Μ.41308), "Ανάπτυξη Ορθογραφικού Διορθωτή για την Ελληνική Γλώσσα με το Μοντέλο του Θεορυθώδους Καναλιού", 2013-14.
9. Βλαχάβας Γεώργιος, (Α.Μ.44538), "Ανάπτυξη Διδακτικού Βοηθήματος για την Απεικόνιση Γραφικών Παραστάσεων Συναρτήσεων μιας Μεταβλητής", 2014-15.
10. Κιοϊλόγλου Ιωάννης, (Α.Μ.68696), "Μελέτη και Έλεγχος Λειτουργίας του Pyhton Natural Language Toolkit στην Ελληνική Γλώσσα", 2014-15.
11. Κωστορίζος Κωνσταντίνος (Α.Μ.63914), "Ανάλυση Πινάκων Σκακιστικών Φινάλε", HOU-CS-UGP-2015-09, 2015-16.
12. Πασαλίδης Αριστοτέλης, (Α.Μ.95200), "Ανάπτυξη Εφαρμογής για την Ανίχνευση Ψευδών Ειδήσεων", HOU-CS-UGP-2017-20, 2017-18.
13. Ταφραλίδης Νικόλαος, (Α.Μ.100283), "Ανάπτυξη Παιχνιδιού με τη Χρήση της Μηχανής Godot", HOU-CS-UGP-2018-12, 2018-19.
14. Παπαδόπουλος-Φιλαρέτου Παναγιώτης (Α.Μ.95180), "Ανάπτυξη Widgets για την Πλατφόρμα Εξόρυξης Δεδομένων Orange", HOU-CS-UGP-2018-1, 2019-20.

[5] **Μέλος Επιτροπής Κρίσης των παρακάτω πτυχιακών εργασιών στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Πρόγραμμα Σπουδών «Πληροφορική», ΘΕ ΠΛΗ40:**

1. Χουβαρδάς Ιωάννης, "Αυτόματη Κατηγοριοποίηση Εγγράφων με Χρήση Δικτύων Αιτίου-Αιτιατού", HOU-CS-UGP-2004-26, 2004.
2. Πασβάντης Αθανάσιος, "Μηχανή Αναζήτησης Εικόνων στο Διαδίκτυο με Χρήση Οντολογιών", HOU-CS-UGP-2005-11, 2005.
3. Δούλης Αλέξανδρος (Α.Μ.16281), "Ευχρηστία Εργαλείων CMS (Context Management System) – Joomla", HOU-CS-UGP-2008-07.
4. Παπαγεωργιάκης Νικόλαος (Α.Μ.15969), "Μοντέλα Τιμολόγησης Outsourcing", HOU-CS-UGP-2008-13, 2008.
5. Παπαδίνης Βασίλειος, "Προσεγγιστικοί αλγόριθμοι επίλυσης για το Πρόβλημα του Περιοδευόντος Πωλητή (Traveling Salesman Problem – TSP)", HOU-CS-UGP-2008-14, 2008.
6. Μιγκιλή Αναστασία, "Εφαρμογή Web Usage Mining σε Δεδομένα από το Χώρο της Ανοικτής και εξ Αποστάσεων Εκπαίδευσης", HOU-CS-UGP-2010-07, 2010.
7. Βασίλης Κάκκος, "Κατασκευή Δέντρων Απόφασης με Χρήση Γενετικών Αλγορίθμων – Αλγοριθμικές Προεκτάσεις", HOU-CS-UGP-2017-6 (ΠΕ-305), 2018.
8. Αλέξανδρος Κρητικός, "Κατασκευή Δέντρων Απόφασης με Χρήση Γενετικών Αλγορίθμων – Τεχνολογικές Προεκτάσεις", HOU-CS-UGP-2017-9 (ΠΕ-304), 2018.
9. Ευστρατία Πολυτίδου, "Τεχνολογίες Blockchain σε Συστήματα Υποδομής Δημόσιου Κλειδιού και Διαχείριση Ηλεκτρονικής Ταυτότητας", HOU-CS-UGP-2017-21, 2018.
10. Βασίλης Τσατάλης, "Ταξινόμηση Εικόνων με Βάση το Περιεχόμενο", HOU-CS-UGP-2017-25, 2018.
11. Μαρία Αθουσάκη, "Σχεδίαση και ανάπτυξη web application για την παρουσίαση ακραίων τιμών στο πλαίσιο της αξιολόγησης μελών Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΣΕΠ) από φοιτητές και Συντονιστές", HOU-CS-UGP-2018-10, 2019.
12. Παρίσσης Ηλίας, "Πρόβλεψη Τιμών Χρονοσειρών με Χρήση Αλγορίθμων Μηχανικής Μάθησης", HOU-CS-UGP-2018-20, 2019.
13. Τρύφωνας Τριανταφυλλίδης, "Εφαρμογές Φίλτρων Ψηφιακών Εικόνων με Χρήση Τεχνικών Βαθιάς Μάθησης", HOU-CS-UGP-2018-23, 2019.
14. Αμαραντίδης Βασίλειος, "Αξιοποίηση Τεχνολογίας "Blockchain" σε Σχήματα Αυτοδιαχειριζόμενης Ταυτότητας", HOU-CS-UGP-2019-20, 2020.
15. Χρήστος Βεζάλης, "Ταξινόμηση Εικόνων με Βάση το Περιεχόμενο", HOU-CS-UGP-2019-12, 2020.
16. Δρακόπουλος Θεόδωρος, "Εφαρμογή σύγχρονων τεχνικών υπολογιστικής νοημοσύνης Artificial Bee Colony (ABC) για την αποδοτική επίλυση του προβλήματος Post Enrolment based Course Timetabling (εύρεση βέλτιστου ωρολογίου προγράμματος μαθημάτων για τμήματα πανεπιστημιακών και πολυτεχνικών σχολών με βάση τις δηλώσεις μαθημάτων των φοιτητών)", HOU-CS-UGP2019-14, 2020.
17. Κωνσταντίνος Χερβατίδης, "Εντοπισμός και Αναγνώριση Σηματοδοτών και Πινακίδων Σήμανσης Κυκλοφορίας μέσω Βαθιάς Μάθησης", HOU-CS-UGP-2019-07, 2020.



### 4.3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ / ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

- [1] Διδακτικές Σημειώσεις "Μαθηματικής Λογικής" για το μάθημα της Τεχνητής Νοημοσύνης στο 4ο έτος σπουδών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- [2] Διδακτικές Σημειώσεις "Γλώσσας Προγραμματισμού Prolog" για το μάθημα της Τεχνητής Νοημοσύνης στο 4ο έτος σπουδών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών. Οι σημειώσεις αυτές χρησιμοποιούνται επίσης ως διδακτικό βοήθημα στο ΕΑΠ, στην ΘΕ ΠΛΗ31.
- [3] Διδακτικές Σημειώσεις "Αυτοματισμών - Λογικών Κυκλωμάτων" για το αντίστοιχο μάθημα στο Δ' εξάμηνο σπουδών της Ειδικότητας Τεχνικών Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου του ΙΕΚ Πατρών.
- [4] Διδακτικές Σημειώσεις "Δικτύων Υπολογιστών" για το αντίστοιχο μάθημα στο Α' εξάμηνο σπουδών της Ειδικότητας Τεχνικών Τηλεπληροφορικής του ΙΕΚ Πατρών (σε συνεργασία με έναν ακόμα συγγραφέα).
- [5] Μέλος της μεταφραστικής ομάδας για την ελληνική έκδοση του συγγράμματος "Artificial Intelligence", των E.Rich & K.Knight, 2nd edition, McGraw-Hill, εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2001.
- [6] Μέλος της συντακτικής ομάδας της εγκυκλοπαίδειας "Encyclopedia of Linguistics", editor P. Stranzy, εκδ. Fitzroy Dearborn - Routledge, 2004, ISBN-1579583911, (<http://www.routledge-ny.com/ref/linguistics>).
- [7] Ανάπτυξη διδακτικού υλικού (βιντεοδιαλέξεις, παράλληλα κείμενα και διαδραστικό υλικό) για το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΘΕ ΠΛΗ-0, ΠΛΗ10, ΠΛΗ11).
- [8] Διδακτικές σημειώσεις "Υπολογιστικής Γλωσσολογίας" για τα αντίστοιχα μαθήματα του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ και Φιλολογίας.
- [9] Μέλος της συντακτικής ομάδας του Έντυπου και Ηλεκτρονικού Ελληνο-Αγγλικού Λεξικού ΚΟΡΑΗΣ, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2008.
- [10] Εργαστηριακές Ασκήσεις "Εισαγωγή στους Υπολογιστές Ι" για το αντίστοιχο μάθημα του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ (σε συνεργασία με δύο ακόμη συγγραφείς).
- [11] Εργαστηριακές Ασκήσεις για το μάθημα "Τεχνητή Νοημοσύνη Ι" του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ.
- [12] Εργαστηριακές Ασκήσεις για το μάθημα "Τεχνητή Νοημοσύνη ΙΙ" του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ.
- [13] Συγγραφή βιβλίου: "Εισαγωγή στους Υπολογιστές με τη Γλώσσα Python", ISBN 978-960-530-149-1, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2012.
- [14] Συγγραφή βιβλίου: "Εισαγωγή στους Υπολογιστές με τη Γλώσσα Python", 2η Έκδοση, ISBN 978-960-530-154-5, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2013.
- [15] Συγγραφή βιβλίου: "Σελίδες Υπολογιστικής Γλωσσολογίας", ISBN 9978-960-530-157-6, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2014.
- [16] Σειρά βιντεοδιαλέξεων για το μάθημα "Εισαγωγή στους Υπολογιστές", 2015.  
<https://eclass.upatras.gr/courses/EE759/>  
<http://www.opencourses.gr/opencourse.xhtml?id=14635>
- [17] Σειρά βιντεοδιαλέξεων για το μάθημα "Τεχνητή Νοημοσύνη Ι", 2015.  
<https://eclass.upatras.gr/courses/EE690/>  
<http://www.opencourses.gr/opencourse.xhtml?id=15392>
- [18] Σειρά βιντεοδιαλέξεων για το μεταπτυχιακό μάθημα "Κβαντική Επεξεργασία Πληροφορίας", 2015.  
<https://eclass.upatras.gr/courses/EE742/>

- <http://www.opencourses.gr/opencourse.xhtml?id=14757>
- [19] Σειρά βιντεοδιαλέξεων για το μάθημα "Τεχνητή Νοημοσύνη II", 2015.  
<https://eclass.upatras.gr/courses/EE825/>  
<http://www.opencourses.gr/opencourse.xhtml?id=15405>
- [20] Συγγραφή βιβλίου: "Python. Εισαγωγή στους Υπολογιστές", 3η Αναθεωρημένη Έκδοση, ISBN 978-960-524-470-5, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2016.
- [21] Συγγραφή βιβλίου: "Python. Εισαγωγή στους Υπολογιστές", 4η Αναθεωρημένη Έκδοση, ISBN 978-960-524-529-0, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2018.
- [22] Σειρά βιντεοδιαλέξεων για το εργαστήριο του μαθήματος "Τεχνητή Νοημοσύνη", 2017-2018.  
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLL2O-H6nZlgZD5f7wqAKcVXDkV1hN\\_Nft](https://www.youtube.com/playlist?list=PLL2O-H6nZlgZD5f7wqAKcVXDkV1hN_Nft)
- [23] Οδηγός Σπουδών και Οδηγός Μελέτης για το Σύντομο Πρόγραμμα Σπουδών "Ανάπτυξη Ψυχαγωγικού Λογισμικού (Game Development)" του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ), 2018-22.

#### 4.4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- [1] Έργο: **NOW "Λεξικογραφία με Χρήση Υπολογιστών"**  
Διάρκεια: Ιούνιος 1993 - Σεπτέμβριος 1993  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Πρόγραμμα εκπαίδευσης σε εργασία και μεθόδους σύγχρονης λεξικογραφίας, με την χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών  
Αρμοδιότητα: Μέλος εκπαιδευτικής ομάδας
- [2] Έργο: **SOCRATES CDA "European Masters in Language and Speech"**  
Διάρκεια: Σεπτέμβριος 1997 - 2000  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Κατάρτιση Πανερωπαϊκού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ειδικότητα της Επεξεργασίας Ομιλίας και Γλώσσας  
Αρμοδιότητα: Εκπρόσωπος Πανεπιστημίου Πατρών  
Δημοσιεύσεις: [Γ.2, Ε.4]
- [3] Έργο: **SOCRATES TNP "Thematic Network in Speech Communication Sciences"**  
Διάρκεια: Δεκέμβριος 1997 - 2000  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Ανάλυση Τρέχουσας Ευρωπαϊκής Δραστηριότητας στον Χώρο των Επιστημών Ομιλίας και Προγραμματισμός για την Προώθησή της  
Αρμοδιότητα: Εκπρόσωπος Πανεπιστημίου Πατρών  
Δημοσιεύσεις: [Γ.1, Γ.3]

- [4] Έργο: **ΕΠΕΤ-II "Ανθρώπινο Δίκτυο Διάδοσης της E&T Γνώσης – Ευχρηστία Λογισμικού"**  
Διάρκεια: 2000 - 2001  
Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών  
Αντικείμενο: Υποστήριξη Επικοινωνίας και Σύμπραξης Φορέων για την Ανάπτυξη και Χρήση Μεθόδων και Εργαλείων Μέτρησης Ευχρηστίας Λογισμικού για τη Δημιουργία Εύχρηστων Υπολογιστικών Συστημάτων  
Αρμοδιότητα: Μέλος Δικτύου
- [5] Έργο: **ΕΠΕΤ-II "Ανθρώπινο Δίκτυο Διάδοσης της E&T Γνώσης – Τεχνητή Νοημοσύνη"**  
Διάρκεια: 2000 - 2001  
Φορέας: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Αντικείμενο: Υποστήριξη Επικοινωνίας και Σύμπραξης Φορέων για την Ανάπτυξη και Χρήση Μεθόδων Τεχνητής Νοημοσύνης  
Αρμοδιότητα: Μέλος Δικτύου
- [6] Έργο: **Ενδοπανεπιστημιακό Δίκτυο ΤΕΧΝΟΗΣΗ: "Τεχνητή Νοημοσύνη & Εφαρμογές"**  
Διάρκεια: 2010 - σήμερα  
Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών  
Αντικείμενο: Τεχνητή Νοημοσύνη  
Αρμοδιότητα: Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής Δικτύου (Ταμίας)
- [7] Έργο: **Ενδοπανεπιστημιακό Δίκτυο WebScienceNet: "Επιστήμη του Ιστού – Τεχνολογίες για το Μελλοντικό Διαδίκτυο"**  
Διάρκεια: 2010 - σήμερα  
Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών  
Αντικείμενο: Επιστήμη του Ιστού – Τεχνολογίες για το Μελλοντικό Διαδίκτυο  
Αρμοδιότητα: Μέλος Δικτύου
- [8] Έργο: **Ενδοπανεπιστημιακό Δίκτυο ΑλγοΠΑίγνιο: "Αλγόριθμοι και Παίγνια με Έμφαση σε Δίκτυα Ευρείας Κλίμακας με Κοινωνικές Εφαρμογές"**  
Διάρκεια: 2010 - σήμερα  
Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών  
Αντικείμενο: Αλγόριθμοι και Παίγνια με Έμφαση σε Δίκτυα Ευρείας Κλίμακας με Κοινωνικές Εφαρμογές  
Αρμοδιότητα: Μέλος Δικτύου
- [9] Έργο: **"Σύντομα Προγράμματα Σπουδών της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας (ΣΠΣ-ΣΘΕΤ)" (ΦΚ273)**  
Διάρκεια: 2018 - σήμερα  
Φορέας: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ)

Αντικείμενο: Υποέργο 5: Σύντομο Πρόγραμμα Σπουδών "Ανάπτυξη Ψυχαγωγικού Λογισμικού (Game Development)"

Αρμοδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος Υποέργου

#### 4.5. ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ, ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

- [1] "Machine Learning", στα πλαίσια σειράς σεμιναρίων του Εργαστηρίου Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας (ΕΕΤ) του Πανεπιστημίου Πατρών στις 8 Μαρτίου 1990.
- [2] "Περιγραφή Σημασιολογικού Parser περιορισμένης εφαρμογής για τα Νέα Ελληνικά", στη Συνάντηση "Χρήση και Επεξεργασία της Φυσικής Γλώσσας" που πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο Πατρών στις 28 Σεπτεμβρίου 1990.
- [3] "A Temporal Analyzer for Unrestricted Text", στο συνέδριο RIAO '91 "Intelligent Text and Image Handling", 2-5 Απριλίου 1991 στο Universitat Autònoma de Barcelona, Spain.
- [4] "Γενετικοί Αλγόριθμοι", στα πλαίσια των σεμιναρίων του ΕΕΤ στις 2 Μαΐου 1991.
- [5] Σειρά σεμιναρίων Prolog, 7-14 Ιουνίου 1991 στο ΕΕΤ.
- [6] Σειρά διαλέξεων με θέμα: "Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας" στο σεμινάριο Multimedia της KNOWLEDGE S.A., Οκτώβριος 1991.
- [7] "Conceptual Dependency Theory", στα πλαίσια των σεμιναρίων του ΕΕΤ στις 21 Μαΐου 1992.
- [8] "A Modular Morphological Analysis Model for an Inflectionally Rich Language", στο συνέδριο Avignon '92, 12th international conference on Artificial Intelligence, Expert Systems & Natural Language, 1-6 Ιουνίου 1992, Avignon, France.
- [9] "Δημιουργία Content Addressable Λεξικών", στα πλαίσια των σεμιναρίων του ΕΕΤ στις 27 Μαΐου 1993.
- [10] "Δίκτυα Υπολογιστών - Novell Netware", στα πλαίσια του "Σεμιναρίου Καθηγητών Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης στην Πληροφορική", Ιανουάριος 1994, Σπάρτη.
- [11] "WATCHER: An Intelligent Agent for Automatic Extraction of Language Resources from the Internet", στο συνέδριο ELSNET in Wonderland, March 25-27, 1998, The Netherlands.
- [12] "Αυτόματη Μετατροπή μεταξύ Ορθογραφικής και Φωνητικής Γραφής της Νέας Ελληνικής", 19η Ετήσια Συνάντηση Εργασίας, Τομέας Γλωσσολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 23-25 Απριλίου 1998.
- [13] "Μορφολογική Περιγραφή της Νέας Ελληνικής με το Μοντέλο Δύο Επιπέδων", 19η Ετήσια Συνάντηση Εργασίας, Τομέας Γλωσσολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 23-25 Απριλίου 1998.
- [14] "A Straightforward Approach to Morphological Analysis and Synthesis", COMLEX 2000 Workshop on Computational Lexicography and Multimedia Dictionaries, September

- 22-23, 2000, Kato Achaia, Greece.
- [15] "Τεχνητή Νοημοσύνη", Συνάντηση Εργασίας των Δικτύων Τεχνητή Νοημοσύνη και Ευχρηστία Λογισμικού, Συνεδριακό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, 24 Σεπτεμβρίου 2000.
- [16] "Η Έρευνα στο ΕΕΤ σε Θέματα Γλωσσικής Επικοινωνίας Ανθρώπου-Μηχανής", Ημερίδα Ρομποτικής, Ανθρώπινο Δίκτυο Τεχνητής Νοημοσύνης, 22 Μαρτίου 2001, Αθήνα.
- [17] "Watcher: Περιγραφή και πρόσφατες Εξελίξεις", Σεμινάριο/Ημερίδα "Ευφυείς Πράκτορες και Εικονική Πραγματικότητα", Αθήνα, 29/6/2001, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ανθρώπινο Δίκτυο Τεχνητής Νοημοσύνης/ΓΓΕΤ).
- [18] "Incremental Construction of Compact Acyclic NFAs", ACL-2001, 39th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, 6-11 July, 2001, Toulouse, France.
- [19] "A Web Agent for Automatic Extraction of Language Resources from Hypermedia Environments", HCI International 2003, 10th International Conference on Human-Computer Interaction, 22-27 June, 2003, Crete, Greece.
- [20] "A Revised Phonetic Alphabet for Modern Greek", SPECOM 2005, 10<sup>th</sup> International Workshop on Speech and Computer, October 17-19, 2005, Patras, Greece.
- [21] "The Road to Quantum Artificial Intelligence", PCI-2007, 11<sup>th</sup> Panhellenic Conference in Informatics, Patras, Greece, 18-20 May 2007.
- [22] "Εξαγωγή Πληροφορίας από Κείμενα στο Διαδίκτυο – Δυσκολίες, Τεχνικές και Προοπτικές", Ημερίδα Ενδοπανεπιστημιακού Δικτύου WebScienceNet "Η Επιστήμη του Παγκόσμιου Ιστού", Πάτρα, 14 Ιουλίου 2010.
- [23] "Κβαντικοί Υπολογιστές και Αλγόριθμοι", HAISS-11, 2ο Πανελλήνιο Θερινό Σχολείο Τεχνητής Νοημοσύνης, Πανεπιστήμιο Πατρών, 25-29 Ιουλίου 2011.
- [24] "Παρουσίαση Αποτελεσμάτων Βασικής και Εφαρμοσμένης Έρευνας στην Ομάδα Τεχνητής Νοημοσύνης του ΕΕΤ", Ημερίδα "Human-Computer Interaction & Artificial Intelligence", IEEE Computer Society Student Chapter Πανεπιστημίου Πατρών, 16 Φεβρουαρίου 2012.
- [25] "Κβαντικοί Υπολογισμοί και Αλγόριθμοι", 18ο Σεμινάριο Μη Γραμμικών Συστημάτων, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 18 Απριλίου 2013.
- [26] "Αποτελέσματα Ερευνητικής Δραστηριότητας - Διάχυση και Πρόσβαση", IEEE Day, IEEE Student Branch Πανεπιστημίου Πατρών, Μουσείο Επιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, 8 Ιανουαρίου 2014.
- [27] "Συστήματα Αυτοματοποιημένης Συνομιλίας (Chatbots) - Ανάπτυξη και Εφαρμογές", 22ο Forum Ανάπτυξης, Πάτρα, 23 Νοεμβρίου 2019.
- [28] "Κβαντικοί Υπολογιστές - Μια Οριζόντια Παρουσίαση", Εκδήλωση IEEE SB Patras, 7 Μαΐου 2020.

## 5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### 5.1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

#### Τεχνητή Νοημοσύνη [Δ.26, ΣΤ.5]

- Υπολογιστική Γλωσσολογία [Α.5, Β.5, Β.8, Β.16, Β.19, Β.23, Β.30, Δ.4, Δ.8, Δ.9, Δ.11, Δ.12, Δ.14, Δ.17, Δ.18, Δ.21, Δ.25, Δ.27, Δ.28, Δ.36, Δ.37, Δ.49, Ε.1, Η.2, ΣΤ.6]
  - Σημασιολογία [Α.1, Α.2, Β.1, Β.6, Δ.1, Δ.22]
  - Συντακτική Ανάλυση [Α.2, Β.7]
  - Μορφολογική Επεξεργασία [Α.2, Β.3, Β.13, Β.17, Δ.2, Δ.5, Δ.7, Δ.23]
- Μηχανική Μάθηση [Β.2, Β.12, Β.17, Β.27, Β.28, Β.29, Β.31, Β.32, Β.34, Β.35, Δ.16, Δ.21, Δ.22, Δ.28, Δ.50, Δ.51, Δ.52, Δ.53, Δ.55, Δ.56, Δ.59, Δ.61, Δ.62, ΣΤ.4]
- Ευφυείς Πράκτορες [Β.8, Β.10, Δ.3, Δ.13, Ε.3]

#### Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων [Α.2, Β.4, Β.9, Β.11, Δ.8, Δ.10, Δ.15, Δ.19, Η.1, Ι.1, Ι.2]

#### Κβαντική Επεξεργασία Πληροφορίας [Β.18, Δ.46, Θ.4, Ι.4]

- Κβαντική Τεχνητή Νοημοσύνη [Δ.20, Ι.3]

#### Ιατρική Πληροφορική [Β.14, Δ.9, Δ.12, Δ.24]

- Βιοπληροφορική [Β.15, Β.20, Β.21, Β.22, Β.25, Β.26, Β.33, Δ.30, Δ.31, Δ.32, Δ.33, Δ.34, Δ.35, Δ.39, Δ.40, Δ.41, Δ.42, Δ.43, Δ.44, Δ.45, Δ.46, Δ.47, Δ.48, Δ.54, Δ.58, Δ.60, Θ.1, Θ.2, Θ.3]

#### Εκπαίδευση

- Κατάρτιση Προγραμμάτων Σπουδών [Δ.6, Δ.57, Ε.2, ΣΤ.1, ΣΤ.2, ΣΤ.3]
- Ανάπτυξη Διδακτικού Υλικού [Α.3, Α.4, Α.5, Α.6, Α.7, Δ.29]
- Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση [Β.24, Δ.38, Δ.62]

### 5.2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Λεπτομέρειες καθώς και πλήρη κείμενα των δημοσιεύσεων είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα <http://publicationslist.org/sgarbas>

Η κατηγοριοποίηση των δημοσιεύσεων ακολουθεί το πρότυπο της ΑΔΙΠ (<http://www.hqaa.gr>): Α. Βιβλία/Μονογραφίες, Β. Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές, Γ. Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές, Δ. Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές, Ε. Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές, ΣΤ. Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους, Ζ. Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι το μέλος ΔΕΠ, Η. Άλλες εργασίες, Θ. Ανακινήσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά, Ι. Βιβλιοκρισίες

#### A. ΒΙΒΛΙΑ/ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

- [A.1] Κ. Σγάρμπας, **"Ανάπτυξη Συστήματος Κατανόησης Φυσικής Γλώσσας στην Ελληνική"**, Διπλωματική Εργασία, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας, Οκτώβριος 1989.
- [A.2] Κ. Σγάρμπας, **"Τεχνικές Αυτόματης Μορφοσυντακτικής Ανάλυσης της Νέας Ελληνικής Γλώσσας"**, Διδακτορική Διατριβή υπ.αριθμ.55, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Ιούνιος 1997.
- [A.3] Ν. Αβούρης, Σ. Καξίρας, Μ. Κουκιάς, Β. Παλιουράς, Κ. Σγάρμπας, **"Εισαγωγή στους Υπολογιστές με τη Γλώσσα Python"**, ISBN 978-960-530-149-1, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2012.
- [A.4] Ν. Αβούρης, Μ. Κουκιάς, Β. Παλιουράς, Κ. Σγάρμπας, **"Εισαγωγή στους Υπολογιστές με τη Γλώσσα Python - 2η έκδοση"**, ISBN 978-960-530-154-5, Εκδόσεις

Πανεπιστημίου Πατρών, 2013.

- [A.5] Κ. Σγάρμπας, **"Σελίδες Υπολογιστικής Γλωσσολογίας"**, ISBN 978-960-530-157-6, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2014.
- [A.6] Ν. Αβούρης, Μ. Κουκιάς, Β. Παλιουράς, Κ. Σγάρμπας, **"Python. Εισαγωγή στους Υπολογιστές - 3η αναθεωρημένη έκδοση"**, ISBN 978-960-524-470-5, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2016.
- [A.7] Ν. Αβούρης, Μ. Κουκιάς, Β. Παλιουράς, Κ. Σγάρμπας, **"Python. Εισαγωγή στους Υπολογιστές - 4η αναθεωρημένη έκδοση"**, ISBN 978-960-524-529-0, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2018.

### **B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

- [B.1] Κ. Σγάρμπας, Ν. Φακωτάκης, Γ. Κοκκινάκης, **"Ένας Ευέλικτος Στοιχειοδομημένος Σημασιολογικός Αναλυτής της Ελληνικής Γλώσσας"**, *Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ - Περιοχή Β*, Τόμος 13, Τεύχος 4, Σελ.65-75, Οκτώβριος-Δεκέμβριος 1993.
- [B.2] Κ. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"Genetically Evolved Strategies. Winning by Selective Processing of the Chromosome Pool"**, *IEEE Potentials*, Vol.14, No.1, pp.36-40, February/March 1995.
- [B.3] Κ. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"A PC-KIMMO-Based Morphological Description of Modern Greek"**, *Literary and Linguistic Computing*, Oxford University Press, Vol.10, No.3, pp.189-201, September 1995.
- [B.4] Κ. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"Two Algorithms for Incremental Construction of Directed Acyclic Word Graphs"**, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, World Scientific, Vol.4, No.3, pp.369-381, 1995.
- [B.5] Κ. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"A PC-KIMMO-Based Bi-directional Graphemic/Phonetic Converter for Modern Greek"**, *Literary and Linguistic Computing*, Oxford University Press, Vol.13, No.2, pp.65-75, 1998.
- [B.6] Κ. Sgarbas, N. Fakotakis and G. Kokkinakis, **"TEMPO: A Temporal Sub-parser for Modern Greek"**, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, World Scientific, Vol.7, No.1, pp.103-120, 1998.
- [B.7] Κ. Kermanidis, Κ. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"A PC-PATR-Based Syntactic Description of Modern Greek"**, *Literary and Linguistic Computing*, Oxford University Press, Vol.15, No.3, pp.291-312, 2000.
- [B.8] Κ. Georgila, Κ. Sgarbas, Α. Tsopanoglou, Ν. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"A Speech-based Human-Computer Interaction System for Automating Directory Assistance Services"**, *International Journal of Speech Technology*, Special Issue on Speech and Human Computer Interaction, Kluwer Academic Publishers, Vol. 6, pp. 145-159, 2003.
- [B.9] Κ. Sgarbas, Ν. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"Optimal Insertion in Deterministic DAWGs"**, *Theoretical Computer Science*, Elsevier, Vol.301/1-3, pp.103-117, 2003.
- [B.10] Κ. Sgarbas, G. Londos, Ν. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"The WATCHER Project: Building An**

- Agent for Automatic Extraction of Language Resources from the Internet**", *Literary and Linguistic Computing*, Vol.18, No.4, pp.449-464, 2003.
- [B.11] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**Transformation of DAWGs into Word Lattices**", *Asian Journal of Information Technology*, Vol.3, No.4, pp.245-249, 2004.
- [B.12] M. Maragoudakis, A. Thanopoulos, K. Sgarbas, N. Fakotakis, "**Domain Knowledge Acquisition and Plan Recognition by Probabilistic Reasoning**", *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, Special Issue on AI Techniques in Web-Based Educational Systems, Vol.13, No.2, pp.333-365, 2004.
- [B.13] D.P. Lyras, K.N. Sgarbas, N.D. Fakotakis, "**Applying Similarity Measures for Automatic Lemmatization: A Case Study for Modern Greek and English**", *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, Vol.17, No.5, pp.1043-1064, 2008.
- [B.14] T.C. Panagiotakopoulos, D.P. Lyras, M. Livaditis, K.N. Sgarbas, G.C. Anastasopoulos, D.K. Lymberopoulos, "**A Contextual Data Mining Approach Towards Assisting the Treatment of Anxiety Disorders**", *IEEE Trans. on Information Technology in Biomedicine*, Vol.14, No.3, pp.567-581, doi: 10.1109/TITB.2009.2038905, 2010.
- [B.15] K. Dimitrakopoulou, Ch. Tsimpouris, G. Papadopoulos, C. Pommerenke, E. Wilk, K.N. Sgarbas, K. Schughart, A. Bezerianos, "**Dynamic Gene Network Reconstruction from Gene Expression Data in Mice after Influenza A (H1N1) Infection**", *Journal of Clinical Bioinformatics*, 2011-1:27, 13 p. (doi:10.1186/2043-9113-1-27), 2011.
- [B.16] P. Gakis, Ch. Panagiotakopoulos, K. Sgarbas, Ch. Tsalidis, "**Design and Implementation of an Electronic Lexicon for Modern Greek**", *Literary and Linguistic Computing*, Vol.27, No.2, pp.155-169, doi: 10.1093/lc/fqs002, 2012.
- [B.17] M. Maragoudakis, D. P. Lyras, K. N. Sgarbas, "**Bayesian Retrieval using a Similarity-based Lemmatizer**", *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, Vol.21, No.5, pp.32, doi: 10.1142/S0218213012500248, 2012.
- [B.18] K.N. Sgarbas, "**A Quantum Probability Splitter and Its Application to Qubit Preparation**", *Quantum Information Processing*, Vol.12, No.1, pp.601-610, Springer, First published Online: 18 Apr 2012 (doi: 10.1007/s11128-012-0402-y), 2013.
- [B.19] P. Gakis, Ch. Panagiotakopoulos, K. Sgarbas, Ch. Tsalidis, "**Analysis of Lexical Ambiguity in Modern Greek using a Computational Lexicon**", *Literary and Linguistic Computing*, Oxford University Press, Vol.30, pp.20-38, (doi:10.1093/lc/fqt035), 2015, First published Online: July 2, 2013.
- [B.20] K. Dimitrakopoulou, G.N. Dimitrakopoulos, K.N. Sgarbas, A. Bezerianos, "**Tamoxifen Integromics and Personalized Medicine: Dynamic Modular Transformations Underpinning Response to Tamoxifen in Breast Cancer Treatment**", *OMICS: A Journal of Integrative Biology*, Vol.18, No.1, pp.15-33, First published Online: December 3, 2013 (doi: 10.1089/omi.2013.0055), 2014.
- [B.21] V.G. Kanas, I. Mporas, H.L. Benz, K.N. Sgarbas, A. Bezerianos, N.E. Crone, "**Joint Spatial-Spectral Feature Space Clustering for Speech Activity Detection from ECoG Signals**", *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, Vol.61, No.4, pp.1241-1250, First published Online: January 9, 2014 (doi: 10.1109/TBME.2014.2298897), 2014.
- [B.22] K. Dimitrakopoulou, G.N. Dimitrakopoulos, E. Wilk, Ch. Tsimpouris, K.N. Sgarbas, K. Schughart, A. Bezerianos, "**Influenza A Immunomics and Public Health Omics: The Dynamic Pathway Interplay in Host Response to H1N1 Infection**", *OMICS: A Journal*



- of Integrative Biology*, Vol.18, No.3, pp.167-183, First published Online: February 10, 2014, (doi: 10.1089/omi.2013.0062), 2014.
- [B.23] Ch. Tsimpouris, K.N. Sgarbas, S.I. Panagiotopoulou, "**Acronym Identification in Greek Legal Texts**", *Literary and Linguistic Computing*, Oxford University Press, Vol.30, No.3, pp.440-451, First published Online: March 27, 2014 (doi: 10.1093/lc/fqu009), 2015.
- [B.24] D.P. Lyras, T.C. Panagiotakopoulos, I.K. Kotinas, C. Panagiotakopoulos, K.N. Sgarbas and D.K. Lymberopoulos, "**Educational Software Evaluation: A Study from an Educational Data Mining Perspective**", *International Journal of Multimedia & Its Applications (IJMA)*, 06/2014; 6(3):1-20 (doi: 10.5121/ijma.2014.6301), 2014.
- [B.25] G. N. Dimitrakopoulos, I. A. Maraziotis, K. Sgarbas, A. Bezerianos, "**A Clustering based Method Accelerating Gene Regulatory Network Reconstruction**", *Procedia Computer Science*, Elsevier, Vol.29, pp.1993-2002, (doi:10.1016/j.procs.2014.05.183), 2014.
- [B.26] V. G. Kanas, E. I. Zacharaki, Ch. Davatzikos, K. N. Sgarbas, V. Megalooikonomou, "**A low cost approach for brain tumor segmentation based on intensity modeling and 3D Random Walker**", *Biomedical Signal Processing and Control*, Elsevier, Vol.22, pp.19-30, (doi:10.1016/j.bspc.2015.06.004), 2015.
- [B.27] N. Fazakis, S. Karlos, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**Self-trained LMT for semisupervised learning**", *Computational Intelligence and Neuroscience*, Hindawi Publishing, (doi:10.1155/2016/3057481), 10, 2016.
- [B.28] S. Karlos, N. Fazakis, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**A semisupervised cascade classification algorithm**", *Applied Computational Intelligence and Soft Computing*, Hindawi Publishing, (doi:10.1155/2016/5919717), 4, 2016.
- [B.29] S. Karlos, N. Fazakis, A.-P. Panagopoulou, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**Locally application of naive Bayes for self-training**", *Evolving Systems*, Springer, Vol.8, No.1, pp.3-18, (doi:10.1007/s12530-016-9159-3), 2017.
- [B.30] P. Gakis, Ch. Panagiotakopoulos, K. Sgarbas, Ch. Tsalidis, V. Verykios, "**Design and construction of the Greek grammar checker**", *Digital Scholarship in the Humanities*, Oxford University Press, (doi:10.1093/lc/fqw025), First published online: 14 July 2016.
- [B.31] S. Karlos, N. Fazakis, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**Self-Trained Stacking Model for Semi-Supervised Learning**", *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, World Scientific, (doi:10.1142/S0218213017500014), Vol.26, No.2, 2017.
- [B.32] N. Fazakis, S. Karlos, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**Self-trained Rotation Forest for semi-supervised learning**", *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, IOS Press, pp.1-12, (doi:10.3233/JIFS-152641), 2016.
- [B.33] G. N. Dimitrakopoulos, I. Kakkos, Z. Dai, H. Wang, K. Sgarbas, N. Thakor, A. Bezerianos, S. Yu, "**Functional connectivity analysis of mental fatigue reveals different network topological alterations between driving and vigilance tasks**", *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*, (doi: 10.1109/TNSRE.2018.2791936), 2018.
- [B.34] N. Fazakis, S. Karlos, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**A Multi-scheme Semi-supervised Regression Approach**", *Pattern Recognition Letters* 125, pp.758-765, 2019.

- [B.35] N. Fazakis, G. Kostopoulos, S. Karlos, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**An Active Learning Ensemble Method for Regression Tasks**", *Intelligent Data Analysis*, 24 (3), pp.607-623, 2020.

#### **Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΚΡΙΤΕΣ**

Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις σε αυτήν την κατηγορία.

#### **Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

- [Δ.1] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**A Temporal Analyzer for Unrestricted Text**", *Proc. RIAO '91 Conference on "Intelligent Text and Image Handling"*, pp.764-773, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain, 2-5 April, 1991.
- [Δ.2] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**A Modular Morphological Analysis Model for an Inflectionally Rich Language**", *Proc. Avignon '92, 12th International Conference on Artificial Intelligence, Expert Systems & Natural Language*, pp.249-256, Avignon, France, 1-6 June, 1992.
- [Δ.3] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**WATCHER: An Intelligent Agent for Automatic Extraction of Language Resources from the Internet**", *Proc. ELSNET in Wonderland*, pp.100-104, Soesterberg, The Netherlands, 25-27 March 1998.
- [Δ.4] Π. Ρεντζεπόπουλος, Ε. Δερματάς, Κ. Σγάρμπας, Ν. Φακωτάκης, Γ. Κοκκινάκης, "**Αυτόματη Μετατροπή μεταξύ Ορθογραφικής και Φωνητικής Γραφής της Νέας Ελληνικής**", *Πρακτικά 19ης Ετήσιας Συνάντησης Εργασίας, Τομέας Γλωσσολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*, pp.404-418, 23-25 Απριλίου 1998.
- [Δ.5] Κ. Σγάρμπας, Ν. Φακωτάκης, Γ. Κοκκινάκης, "**Μορφολογική Περιγραφή της Νέας Ελληνικής με το Μοντέλο Δύο Επιπέδων**", *Πρακτικά 19ης Ετήσιας Συνάντησης Εργασίας, Τομέας Γλωσσολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*, pp.419-433, 23-25 Απριλίου 1998.
- [Δ.6] SOCRATES Project "European Masters in Language and Speech", "**The Implementation of a European Masters in Language and Speech**", *Proc. EUROSPEECH '99, 6th European Conference on Speech Communication and Technology*, Vol.2, pp.627-630, Budapest, Hungary, 5-9 September, 1999.
- [Δ.7] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**A Straightforward Approach to Morphological Analysis and Synthesis**", *Proc. COMLEX 2000, Workshop on Computational Lexicography and Multimedia Dictionaries*, pp.31-34, Kato Achaia, Greece, 22-23 September, 2000.
- [Δ.8] K. Georgila, K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**Fast Very Large Vocabulary Recognition Based on Compact DAWG-Structured Language Models**", *Proc. ICSLP 2000, 6th International Conference on Spoken Language Processing*, pp.987-990, Beijing, China, 16-20 October, 2000.
- [Δ.9] M. Maragoudakis, B. Kladis, A. Tsopanoglou, K. Sgarbas, N. Fakotakis, "**Human-Computer Interaction using Natural Language. An Application in the Medical Treatment Domain**", *Πρακτικά του ΚΤΗΣΙΒΙΟΣ: Πανελλήνιο Συνέδριο Αυτοματισμού, Ρομποτικής και Βιομηχανικής Παραγωγής*, Σαντορίνη, 28-30 Ιουνίου 2001.
- [Δ.10] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**Incremental Construction of Compact Acyclic NFAs**", *Proc. ACL-2001, 39th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics*, pp.474-481, Toulouse, France, 6-11 July, 2001.
- [Δ.11] K. Sgarbas, A. Tsopanoglou, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**GEMINI: A Platform for Developing Natural Language and Speech Based Interactive Systems**", *Proc. 8<sup>th</sup>*

- Panhellenic Conference in Informatics, Workshop on Software Usability*, Vol.2, pp.582-591, Nicosia, Cyprus, 8-10 November, 2001.
- [Δ.12] M. Maragoudakis, B. Kladis, A. Tsopanoglou, K. Sgarbas, N. Fakotakis, "**Natural Language in Dialogue Systems. A Case Study on a Medical Application**", Proc. *PC-HCI 2001, Panhellenic Conference with International Participation on Human-Computer Interaction*, pp.197-201, Patras, Greece, 7-9 December, 2001.
- [Δ.13] K. Sgarbas, G. Londos, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**A Web Agent for Automatic Extraction of Language Resources from Hypermedia Environments**", Human-Computer Interaction: Theory and Practice (Part I), Proc. *HCI International 2003, 10<sup>th</sup> International Conference on Human-Computer Interaction*, Vol.1, pp.853-857, Crete, Greece, 22-27 June, 2003.
- [Δ.14] E. Kavallieratou, K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**Handwritten Word Recognition based on Structural Characteristics and Lexical Support**", Proc. *ICDAR 2003, 7<sup>th</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition*, Vol.1, pp.562-566, Edinburgh, Scotland, 3-6 August, 2003.
- [Δ.15] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**Dynamic Acyclic FSAs for Efficient String Processing**", Proc. *ISAP 2003, 12<sup>th</sup> Intelligent Systems Application to Power Systems Conference*, Lemnos, Greece, 31 August – 3 September, 2003.
- [Δ.16] M. Maragoudakis, A. Thanopoulos, K. Sgarbas, N. Fakotakis, "**Domain Knowledge Acquisition and Plan Recognition by Probabilistic Reasoning**", Proc. *KES 2003, 7<sup>th</sup> International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems*, pp.282-289, University of Oxford, United Kingdom, 3-5 September, 2003.
- [Δ.17] K. Georgila, K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**A Layered, Transducer-Based Model for Speech and Language Processing**", Proc. *SPECOM-2003, International Workshop on Speech and Computer*, pp.93-98, Moscow, Russia, 27-29 October, 2003.
- [Δ.18] K. N. Sgarbas, N. D. Fakotakis, "**A Revised Phonetic Alphabet for Modern Greek**", Proc. *SPECOM 2005, 10<sup>th</sup> International Conference on Speech and Computer*, Vol.1, pp.273-276, University of Patras, Greece, 17-19 October 2005.
- [Δ.19] D. P. Lyras, K. N. Sgarbas, N. D. Fakotakis, "**Implementation of Iterative Recursion for the Data Retrieval from Directed Acyclic Word Graphs**", Proc. *leCCS 2006, International e-Conference on Computer Science 2006*, in T.E. Simos (ed.), Lecture Series on Computer and Computational Sciences, Vol.8, pp.155-158, 1-8 July 2006.
- [Δ.20] K. N. Sgarbas, "**The Road to Quantum Artificial Intelligence**", Current Trends in Informatics, Proc. *PCI-2007, 11<sup>th</sup> Panhellenic Conference in Informatics*, Vol.A, pp.469-477, Patras, Greece, 18-20 May 2007.
- [Δ.21] D. P. Lyras, K. N. Sgarbas, N. D. Fakotakis, "**Learning Greek Phonetic Rules using Decision-Tree Based Models**", Proc. *ICEIS 2007, 9<sup>th</sup> International Conference on Enterprise Information Systems: Artificial Intelligence and Decision Support Systems*, pp.424-427, Funchal, Madeira – Portugal, 12-16 June 2007.
- [Δ.22] I. Mporas, D. P. Lyras, K. N. Sgarbas, N. Fakotakis "**Detection of Dialogue Acts using Perplexity-based Word Clustering**", in V. Matousek and P. Mautner (eds.), "*Text, Speech and Dialogue*", Proc. *TSD 2007, 10<sup>th</sup> International Conference on Text, Speech and Dialogue*, LNAI n.4629, pp.638-643, Springer, Pilsen, Czech Republic, 3-7 September 2007.
- [Δ.23] D. P. Lyras, K. N. Sgarbas, N. Fakotakis, "**Using the Levenshtein Edit Distance for Automatic Lemmatization: A Case Study for Modern Greek and English**", Proc. *ICTAI 2007, 19<sup>th</sup> IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence*, pp.428-435, Patras, Greece, 29-31 October, 2007.
- [Δ.24] T.C. Panagiotakopoulos, D.P. Lyras, G.M. Manolessos, D.K. Lymberopoulos, K.N. Sgarbas, "**Leveraging Dynamic User Profiles for the Assistance of Anxiety Disorders**"

- Treatment Using Inferential Rules**", *Proc. EMBC'09, The 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)*, pp.6632-6635, doi: 10.1109/IEMBS.2009.5332542, Hilton Minneapolis, Minnesota, USA, 2-6 September, 2009.
- [Δ.25] D. Lyras, G. Kokkinakis, A. Lazaridis, K. Sgarbas, N. Fakotakis, **"A Large Greek-English Dictionary with Incorporated Speech and Language Processing Tools"**, *Proc. Interspeech 2009, 10th Annual Conference of the International Speech Communication Association*, pp.1891-1894, Brighton, UK, 6-10 September, 2009.
- [Δ.26] I. Kotinas, D. P. Lyras, K. Sgarbas, N. Fakotakis, **"A Tree-Based Approach for the Complementmentation of Logical Expressions"**, *Proc. 13th Pan-Hellenic Conference on Informatics - PCI 2009*, 10-12 Sept.2009, Corfu, Greece, 2009.
- [Δ.27] Γ. Κοκκινάκης, Ε. Κουτσογεωργοπούλου, Δ. Λύρας, Κ. Σγάρμπα, **"ΚΟΡΑΗΣ: Έντυπο και Ηλεκτρονικό Ελληνο-Αγγλικό Λεξικό"**, *Πρακτικά 7ου Συνεδρίου "Ελληνική Γλώσσα και Ορολογία"*, pp.10, Αθήνα, 22-24 Οκτωβρίου, 2009.
- [Δ.28] D.P. Lyras, I. Kotinas, K. Sgarbas, N. Fakotakis, **"A Stochastic Greek-to-Greeklish Transcriber Modeled By Real User Data"**, *Proc. 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2010)*, LNCS Vol.6040/2010, pp.363-368, doi: 10.1007/978-3-642-12842-4\_44, May 4-7, 2010, Athens, Greece, 2010.
- [Δ.29] N. Avouris, S. Kaxiras, O. Koufopavlou, K. Sgarbas, P. Stathopoulou, **"Teaching Introduction to Computing through a Project-based Collaborative Learning Approach"**, *Proc. 14th Panhellenic Conference on Informatics - PCI 2010*, pp.237-241, doi: 10.1109/PCI.2010.13, 10-12 Sept. 2010, Tripoli, Greece, 2010.
- [Δ.30] G. Dimitrakopoulos, K. Sgarbas, K. Dimitrakopoulou, A. Dragomir, A. Bezerianos and I. A. Maraziotis, **"Multi-scale modeling of Gene Regulatory Networks via Integration of Temporal and Topological Biological Data"**, *Proc. 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)*, pp.1242-1245, doi: 10.1109/EMBC.2012.6346162, San Diego, USA, 28/8-1/9/2012.
- [Δ.31] K. Dimitrakopoulou, G. Dimitrakopoulos, E.I. Zacharaki, I.A. Maraziotis, K. Sgarbas and A. Bezerianos, **"Revealing the Dynamic Modularity of Composite Biological Networks in Breast Cancer Treatment"**, *Proc. 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)*, pp.5432-5436, doi: 10.1109/EMBC.2012.6347223, San Diego, USA, 28/8-1/9/2012.
- [Δ.32] V.G. Kanas, E.I. Zacharaki, E. Dermatas, A. Bezerianos, K. Sgarbas, and Ch. Davatzikos, **"Combining Outlier Detection with Random Walker for Automatic Brain Tumor Segmentation"**, in: L. Iliadis et al. (eds.), *AIAI 2012 Workshops, Proc. 8th Artificial Intelligence Applications and Innovations Conference (AIAI 2012) / 2nd Artificial Intelligence Applications in Biomedicine Workshop (AIAB 2012), IFIP Advances in Information and Communication Technology (AICT)* 382, Part 2, pp.26-35, doi: 10.1007/978-3-642-33412-2\_3, 27-30 September 2012, Halkidiki, Greece, 2012.
- [Δ.33] V.G. Kanas, I. Mporas, H.L. Benz, N. Fakotakis, K.N. Sgarbas, N.E. Crone, A. Bezerianos, **"Detection of human speech with electrocorticography"**, *5th Panhellenic Conference on Biomedical Technologies (ELEVIT 2013)*, pp.68, April 4-6, 2013, Athens, Greece, 2013.
- [Δ.34] G. Dimitrakopoulos, A.G. Vrahatis, K. Dimitrakopoulou, A.K. Tsakalidis, K. Sgarbas, and A. Bezerianos: **"Module-Based Cross-Tissue Pathway Identification in Aging"**, *35th Annual International conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society "Engineering Innovation in Global Health"*, Osaka, 3-7 July 2013.
- [Δ.35] K. Dimitrakopoulou, G. Dimitrakopoulos, K. Sgarbas, A. Bezerianos: **"Revealing Aging Mechanisms from Ensemble Gene Network Inference Methods"**, *35th Annual International conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society "Engineering Innovation in Global Health"*, Osaka, 3-7 July 2013.

- [Δ.36] Χ. Τσιμπούρης, Κ. Σγάρμπας, "**Κατασκευή βάσης δεδομένων ελληνικών ακρωνυμίων σε ελληνικά νομικά κείμενα**", *Πρακτικά 9ου Συνεδρίου "Ελληνική Γλώσσα και Ορολογία"*, pp. 326-333 (#24), Αθήνα, 7-9 Νοεμβρίου, 2013.
- [Δ.37] Χ. Τσιμπούρης, Κ. Σγάρμπας, "**Αναγνώριση παραπομπών σε ελληνικά νομικά κείμενα με χρήση κανόνων**", *Πρακτικά 9ου Συνεδρίου "Ελληνική Γλώσσα και Ορολογία"*, pp.347-356 (#26), Αθήνα, 7-9 Νοεμβρίου, 2013.
- [Δ.38] Χ. Τσιμπούρης, Κ. Σγάρμπας, "**Αυτόματη αξιολόγηση ασκήσεων προγραμματισμού, με χρήση της πλατφόρμας DOMjudge**", *ICODL 2013: 7ο Διεθνές Συνέδριο για την Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση 2013, Μεθοδολογίες Μάθησης*, Αθήνα, 8-10 Νοεμβρίου 2013.
- [Δ.39] V.G. Kanas, I. Mporas, H.L. Benz, K.N. Sgarbas, N.E. Crone, and A. Bezerianos, "**Spatio-Spectral Analysis of ECoG Signals during Voice Activity**", *Proc. 13th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (IEEE BIBE 2013)*, doi: 10.1109/BIBE.2013.6701531, Chania, Greece, November 10-13, 2013.
- [Δ.40] V.G. Kanas, I. Mporas, H.L. Benz, N. Huang, N.V. Thakor, K. Sgarbas, A. Bezerianos, N.E. Crone, "**Voice Activity Detection from Electrocorticographic Signals**", *IFMBE Proceedings 41, Proc. XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)*, pp.1643-1646, Seville, Spain, September 25-28, 2013, doi: 10.1007/978-3-319-00846-2\_405, 2014.
- [Δ.41] A.G. Vrahatis, K. Dimitrakopoulou, G.N. Dimitrakopoulos, K.N. Sgarbas, A.K. Tsakalidis, and A. Bezerianos, "**Network-based Modular Markers of Aging across Different Tissues**", *IFMBE Proceedings 41, Proc. XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)*, pp.1849-1852, Seville, Spain, September 25-28, 2013, doi: 10.1007/978-3-319-00846-2\_456, 2014.
- [Δ.42] G.N. Dimitrakopoulos, I.A. Maraziotis, K. Sgarbas, A. Bezerianos, "**A Clustering based Method Accelerating Gene Regulatory Network Reconstruction**", *14th International Conference on Computational Science (ICCS'2014)*, Cairns, Australia, June 10-12, 2014, also in *Procedia Computer Science*, Vol.29, pp.1993-2002, 2014.
- [Δ.43] V.G. Kanas, I. Mporas, H.L. Benz, K.N. Sgarbas, A. Bezerianos, N.E. Crone, "**Real-time Voice Activity Detection for ECoG-based Speech Brain Machine Interfaces**", *Proc. DSP-2014, 19th International Conference on Digital Signal Processing (DSP)*, pp.862-865, Hong Kong, 20-23 August, 2014.
- [Δ.44] G. Dimitrakopoulos, K. Dimitrakopoulou, I. Maraziotis, K. Sgarbas, A. Bezerianos, "**Supervised Method for Construction of microRNA-mRNA Networks: Application in Cardiac Tissue Aging Dataset**", *36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society*, pp.318-321, Chicago, Illinois, USA, 26-30 August, 2014.
- [Δ.45] V. Kanas, I. Mporas, H. Benz, K. Sgarbas, N. Crone, A. Bezerianos, "**Optimal Selection of Electrocardiographic Sensors for Voice Activity Detection**", *13th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV 2014)*, pp.29-32, Singapore, December 10-12, 2014.
- [Δ.46] V. Kanas, O. Karamitrou, A. Bezerianos, K. Sgarbas, "**On the Development of Brain Quantum-Computer Interfaces**", *13th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV 2014)*, pp.239-242, Singapore, December 10-12, 2014.
- [Δ.47] G. N. Dimitrakopoulos, A. G. Vrahatis, P. Balomenos, K. Sgarbas, A. Bezerianos, "**Age-related subpathway detection through meta-analysis of multiple gene expression datasets**", *Proc. DSP 2015, IEEE International Conference on Digital Signal Processing*, pp.539-542, Singapore, July 21-24, 2015.
- [Δ.48] V. G. Kanas, I. Mporas, G. W. Milsap, K. N. Sgarbas, N. E. Crone, A. Bezerianos, "**Time-Varying Parametric Modeling of ECoG for Syllable Decoding**", *Proc. BIH 2015, 8th*

- International Conference on Brain Informatics and Health*, LNCS 9250/2015, pp.222-231, London, UK, August 30 - September 2, 2015.
- [Δ.49] P. Gakis, Ch. Panagiotakopoulos, K. Sgarbas, Ch. Tsalidis, V. Vasilios, "**Construction of a Modern Greek Grammar Checker Through Mnemosyne Formalism**", Proc. *SPECOM 2015, 17th International Conference on Speech and Computer*, pp.170-177, Athens, Greece, September 20-24, 2015.
- [Δ.50] N. Fazakis, S. Karlos, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**Speaker Identification Using Semi-supervised Learning**", Proc. *SPECOM 2015, 17th International Conference on Speech and Computer*, pp.389-396, Athens, Greece, September 20-24, 2015.
- [Δ.51] S. Karlos, N. Fazakis, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**Self-Train LogitBoost for Semi-supervised Learning**", Proc. *EANN 2015, 16th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks*, pp.139-148, Rhodes, Greece, September 25-28, 2015.
- [Δ.52] N. Fazakis, S. Karlos, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**Self-Labeled Hidden Naive Bayes Algorithm for Semi-Supervised Classification**", Proc. *IISA 2016, Seventh International IEEE Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications*, pp.1-6, Chalkidiki, Greece, 13-15 July 2016.
- [Δ.53] S. Karlos, S. Kotsiantis, N. Fazakis, K. Sgarbas, "**Effectiveness of Semi-supervised Learning in Bankruptcy Prediction**", Proc. *IISA 2016, Seventh International IEEE Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications*, pp.1-6, Chalkidiki, Greece, 13-15 July 2016.
- [Δ.54] G. N. Dimitrakopoulos, P. Balomenos, A. G. Vrahatis, K. Sgarbas, A. Bezerianos, "**Identifying disease network perturbations through regression on gene expression and pathway topology analysis**", Proc. *EMBC 2016, 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, pp.5969-5972, Orlando, Florida, USA, August 16-20, 2016.
- [Δ.55] S. Karlos, N. Fazakis, K. Karanikola, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**Speech Recognition Combining MFCCs and Image Features**", Proc. *SPECOM 2016, 18th International Conference on Speech and Computer*, pp.651-658, Budapest, Hungary, August 23-27, 2016.
- [Δ.56] S. Karlos, N. Fazakis, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**Semi-Supervised Forecasting of Fraudulent Financial Statements**", Proc. *PCI 2016, 20th Panhellenic Conference on Informatics with International Participation*, Patras, Greece, 10-12 November 2016.
- [Δ.57] N. Avouris, K. Sgarbas, V. Paliouras, M. Koukias, "**Work in progress: An introduction to Computing Course using a Python-based Experiential Approach**", Proc. *EDUCON 2017, IEEE Global Engineering Education Software*, pp.1663-1666, Athens, Greece, 25-28 April 2017.
- [Δ.58] G. N. Dimitrakopoulos, I. Kakkos, A. G. Vrahatis, K. Sgarbas, J. Li, Yu Sun, A. Bezerianos, "**Driving Mental Fatigue Classification Based on Brain Functional Connectivity**", Proc. *EANN 2017, 18th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks*, pp.465-474, Athens, Greece, 25-27 August 2017.
- [Δ.59] N. Fazakis, S. Karlos, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**A Semi-supervised Regressor based on Model Trees**", Proc. *SETN 2018, 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence*, p.6, Patras, Greece, 9-12 July, 2018.
- [Δ.60] G. N. Dimitrakopoulos, A. G. Vrahatis, V. Plagianakos, K. Sgarbas, "**Pathway analysis using XGBoost classification in Biomedical Data**", Proc. *SETN 2018, 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence*, p.6, Patras, Greece, 9-12 July, 2018.
- [Δ.61] N. Fazakis, G. Kostopoulos, S. Karlos, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**Self-trained eXtreme Gradient Boosting Trees**", *IISA 2019, 10th International Conference on Information*,

*Intelligence, Systems and Applications*, Patras, Greece, 15-17 July 2019.

- [Δ.62] G. Kostopoulos, N. Fazakis, S. Kotsiantis, K. Sgarbas, "**Multi-objective Optimization of C4.5 Decision Tree for Predicting Student Academic Performance**", *IISA 2019, 10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications*, Patras, Greece, 15-17 July 2019.

#### **E. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΚΡΙΤΕΣ**

- [E.1] Κ. Σγάρμπας, Σ. Μίχος, Ν. Φακωτάκης, Γ. Κοκκινάκης, "**Η Έρευνα στο Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας σε Θέματα Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας**", *Πρακτικά Συμποσίου της Ελληνικής Εταιρίας Τεχνητής Νοημοσύνης ΣΕΤΝ 96*, σελ. 24-27, ISBN 960-86269-0-0, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, 1998.
- [E.2] Μ. Logothetis, Κ. Sgarbas, Γ. Kokkinakis, "**Speech Technology Education at the University of Patras**", in Μ. Giurgiu (ed.), Proc. *European Workshop on Education and Research in Speech Communication Sciences in Associated Countries (WERA)*, pp.35-40, Cluj-Napoca, Romania, 27-28 October 2000, ISBN 973-656-063-5, Risoprint Publishers, 2001.
- [E.3] Κ. Sgarbas, Ν. Fakotakis, Γ. Kokkinakis, "**The Watcher Project: Overview and Recent Progress**", Proc. *Seminar/Workshop "Intelligent Agents and Virtual Reality"*, Artificial Intelligence Human Network, pp.22-28, Athens, Greece, 29 June 2001.

#### **ΣΤ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ**

- [ΣΤ.1] C. Espain, G. Bloothoof, A. Bonafonte, A. Drygajlo, K. Fellbaum, J. Haas, R. Hoffmann, G. Kouroupetroglou, P. Mc Kevitt, M. McTear, V. Sanchez, K. Sgarbas, "**Spoken Language Engineering**", in G. Bloothoof et al. (eds), *"The Landscape of Future Education in Speech Communication Sciences - Vol.2: Proposals"*, pp.25-54, Utrecht Institute of Linguistics, OTS Publications, ISBN 90-5434-069-X, Utrecht, The Netherlands, 1998.
- [ΣΤ.2] G. Bloothoof, D. Arnold, H. Bourlard, M. Cooke, M. Grigoriadou, S. Isard, P. McKevitt, G. Lopez, K. Sgarbas, J. Trouvain, B. Williams, "**A European Masters in Language and Speech**", in G. Bloothoof et al. (eds), *"The Landscape of Future Education in Speech Communication Sciences - Vol.2: Proposals"*, pp.55-62, Utrecht Institute of Linguistics, OTS Publications, ISBN 90-5434-069-X, Utrecht, The Netherlands, 1998.
- [ΣΤ.3] K. Fellbaum, M. Boldea, A. Drygajlo, M. Giurgiu, P. Green, R. Hoffmann, M. McTear, B. Petek, V. Sanchez, K. Sgarbas, "**Selection of Tutorials and Related Materials for Spoken Language Engineering**", in G. Bloothoof et al. (eds), *"The Landscape of Future Education in Speech Communication Sciences - Vol.3: Recommendations"*, pp.21-68, Utrecht Institute of Linguistics, OTS Publications, ISBN 90-5434-071-1, Utrecht, The Netherlands, 1999.
- [ΣΤ.4] Ν. Fakotakis, Κ. Sgarbas, "**Machine Learning in Human Language Technology**", in G. Paliouras et al. (eds), *"Machine Learning and its Applications"*, Lecture Notes in Computer Science, n.2049, pp.267-273, Springer-Verlag, 2001.
- [ΣΤ.5] Κ. Sgarbas, "**Artificial Intelligence**", in P. Stranzy (ed), *"Encyclopedia of Linguistics"*, Vol.1, pp.88-90, Fitzroy Dearborn, New York, 2005.
- [ΣΤ.6] Αθ. Καρασίμος, Γ. Μαρκόπουλος, Κ. Σγάρμπας, Α. Χριστοφίδου, "**Ορολογία**

**Υπολογιστικής Γλωσσολογίας", Δελτίο Επιστημονικής Ορολογίας και Νεολογισμών**, τ.13, ΚΕΕΟΝ, Ακαδημία Αθηνών, 2015.

#### **Z. ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΙ ΤΟΜΟΙ ΣΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΚΔΟΤΗΣ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ**

Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις σε αυτήν την κατηγορία.

#### **H. ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

- [H.1] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**Optimal Insertion in Deterministic DAWGs**", Technical Report WCL/SLT#000524, Wire Communications Lab., University of Patras, Greece, May 2000 (also available at <http://slt.wcl.ee.upatras.gr/sgarbas/PubAbsEn.htm>).
- [H.2] T. Ganchev, O. Kocsis, D. Lyras, N. Katsaounos, I. Mporas, A. Lazaridis, T. Kostoulas, S. Ntalampiras, M. Siafarikas, I. Kotinas, G. Papadopoulos, K. Sgarbas, N. Fakotakis, "**Natural Spoken Dialogue Interaction: Technology, Tools, Resources and Applications**", Proc. of the System Demonstrations of the 18th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2008, July 23-25, 2008, Patras, Greece: ISBN: 978-960-6843-17-4, 2008.

#### **Θ. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ) ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΚΔΙΔΟΥΝ ΠΡΑΚΤΙΚΑ**

- [Θ.1] Ch. Tsimpouris, K. Dimitrakopoulou, G. Papadopoulos, A. Bezerianos, K. Sgarbas, "**Dynamic mapping of gene regulatory networks from time series expression profiles after H1N1 infection**", HSCBB11: 6th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology & Bioinformatics, University of Patras, 7-9 October 2011.
- [Θ.2] K. Dimitrakopoulou, G. Dimitrakopoulos, Ch. Tsimpouris, K. Sgarbas, A. Bezerianos, "**Exploring the temporal dynamics of immune system in response to Influenza A (H1N1) virus through dynamic gene network reconstruction methods**", HSCBB11: 6th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology & Bioinformatics, University of Patras, 7-9 October 2011.
- [Θ.3] G.N. Dimitrakopoulos, K. Dimitrakopoulou, A.G. Vrahatis, K.N. Sgarbas, A. Bezerianos, "**An Integrative Meta-analysis Method to Reveal Age-related Cross-tissue Pathways**", 27th International Mammalian Genome Conference, Salamanca, Spain, 15-18 September 2013.
- [Θ.4] O. G. Karamitrou, C. Tsimpouris, P. Mavridi, K. N. Sgarbas, "**A Web based Quantum Computer Simulator with symbolic extensions**", In: Computer algebra in quantum computing and quantum information theory, Special Session at the 21st International Conference on Applications of Computer Algebra 2015 (ACA2015), Kalamata, Greece, July 20-23, 2015.

#### **I. ΒΙΒΛΙΟΚΡΙΣΙΕΣ**

- [I.1] Kyriakos N. Sgarbas, "**How to Think about Algorithms**" by Jeff Edmonds, ACM SIGACT News, Vol.40, No.2, 2009.
- [I.2] Kyriakos N. Sgarbas, "**Automata Theory with Modern Applications**" by James A.



Anderson, *ACM SIGACT News*, Vol.41, No.2, 2010.

- [1.3] Kyriakos N. Sgarbas, "**Semantic Techniques in Quantum Computation**" by Simon Gay, and Ian Mackie (eds), *ACM SIGACT News*, Vol.43, No.4, 2012.
- [1.4] Kyriakos N. Sgarbas, "**Quantum Computing: A Gentle Introduction**" by Eleanor Rieffel and Wolfgang Polak, *ACM SIGACT News*, Vol.44, No.2, 2013.

### 5.3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Ο παρακάτω πίνακας αφορά μόνο τις δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές (ενότητα 5.2.B). Παρουσιάζει τα στοιχεία του κάθε περιοδικού, το πιο πρόσφατα ανακοινωθέν impact factor του και στην τελευταία στήλη το πλήθος των δημοσιεύσεων σε αυτό. Ο πίνακας είναι ταξινομημένος σύμφωνα με το impact factor.

Συντομογραφία	Πλήρης Τίτλος	ISSN	Ιστοσελίδα	Impact Factor	Πλήθος Δημοσιεύσεων
IEEE TBME	IEEE Transactions on Biomedical Engineering	0018-9294	<a href="http://tbme.embs.org/">http://tbme.embs.org/</a>	4,491	1
IEEE TNSRE	IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering	1534-4320	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=7333">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=7333</a>	3,340	1
PRE	Pattern Recognition Letters (Elsevier)	0167-8655	<a href="https://www.journals.elsevier.com/pattern-recognition-letters">https://www.journals.elsevier.com/pattern-recognition-letters</a>	3,255	1
BSPC	Biomedical Signal Processing and Control (Elsevier)	1746-8094	<a href="https://www.journals.elsevier.com/biomedical-signal-processing-and-control/">https://www.journals.elsevier.com/biomedical-signal-processing-and-control/</a>	3,137	1
OMICS	OMICS, A Journal of Integrative Biology	1536-2310	<a href="https://home.liebertpub.com/publications/omics-a-journal-of-integrative-biology/43">https://home.liebertpub.com/publications/omics-a-journal-of-integrative-biology/43</a>	2,507	2
IEEE TITB	IEEE Transactions of Information Technology in Biomedicine	1089-7771	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=4233">http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=4233</a>	2,493	1
QIP	Quantum Information Processing (Springer)	1570-0755 1573-1332	<a href="http://www.springer.com/physics/quantum+physics/journal/11128">http://www.springer.com/physics/quantum+physics/journal/11128</a>	2,433	1
CIN	Computational Intelligence and Neuroscience (Hindawi)	1687-5265 1687-5273	<a href="https://www.hindawi.com/journals/cin/">https://www.hindawi.com/journals/cin/</a>	2,284	1
JIFS	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems (IOS)	1064-1246 1875-8967	<a href="http://www.iospress.nl/journal/journal-of-intelligent-fuzzy-systems/">http://www.iospress.nl/journal/journal-of-intelligent-fuzzy-systems/</a>	1,851	1
TCS	Theoretical Computer Science (Elsevier)	0304-3975	<a href="http://www.journals.elsevier.com/theoretical-computer-science/">http://www.journals.elsevier.com/theoretical-computer-science/</a>	0,747	1
IJAIT	International Journal on Artificial Intelligence Tools (World Scientific)	0218-2130 1793-6349	<a href="http://www.worldscinet.com/ijait/ijait.shtml">http://www.worldscinet.com/ijait/ijait.shtml</a>	0,689	6
IDA	Intelligent Data Analysis (IOS)	1088-467X 1571-4128	<a href="https://www.iospress.nl/journal/intelligent-data-analysis/">https://www.iospress.nl/journal/intelligent-data-analysis/</a>	0,651	1
LLC / DSH	Literary and Linguistic Computing (Oxford)	0268-1145 2055-7671	<a href="http://llc.oxfordjournals.org/">http://llc.oxfordjournals.org/</a> <a href="http://dsh.oxfordjournals.org/">http://dsh.oxfordjournals.org/</a>	0,475	8

	- από 12/ 2014 ο τίτλος άλλαξε σε <i>Digital Scholarship in the Humanities</i>	2055-768X			
JCB	Journal of Clinical Bioinformatics	2043-9113	<a href="http://www.jclinbioinformatics.com/">http://www.jclinbioinformatics.com/</a>	-	1
IJST	International Journal of Speech Technology (Springer)	1381-2416 1572-8110	<a href="http://www.springer.com/engineering/signals/journal/10772">http://www.springer.com/engineering/signals/journal/10772</a>	-	1
IJMA	International Journal of Multimedia & Its Applications	0975-5934 0975-5578	<a href="http://airccse.org/journal/ijma.html">http://airccse.org/journal/ijma.html</a>	-	1
ES	Evolving Systems (Springer)	1868-6478 1868-6486	<a href="http://link.springer.com/journal/12530">http://link.springer.com/journal/12530</a>	-	1
PCS	Procedia Computer Science (Elsevier)	1877-0509	<a href="https://www.journals.elsevier.com/procedia-computer-science">https://www.journals.elsevier.com/procedia-computer-science</a>	-	1
ACISC	Applied Computational Intelligence and Soft Computing	1687-9724 1687-9732	<a href="https://www.hindawi.com/journals/acisc/">https://www.hindawi.com/journals/acisc/</a>	-	1
AJIT	Asian Journal of Information Technology (Medwell)	1682-3915	<a href="http://www.medwelljournals.com/journalhome.php?jid=1682-3915">http://www.medwelljournals.com/journalhome.php?jid=1682-3915</a>	-	1
IEEE Pot	IEEE Potentials	0278-6648	<a href="http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=45">http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=45</a>	-	1
TEE	Τεχνικά Χρονικά - Επιστημονική έκδοση TEE	1106-4935	<a href="http://portal.tee.gr/portal/page/portal/PUBLICATIONS/SCIENTIFIC_PUBLICATIONS/">http://portal.tee.gr/portal/page/portal/PUBLICATIONS/SCIENTIFIC_PUBLICATIONS/</a>	-	1
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>35</b>

#### 5.4. ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

Στο Google Scholar εμφανίζονται 960 citations (h-index 17). Στη συνέχεια παρουσιάζονται ετεροαναφορές από τις οποίες έχουν εξαιρεθεί ΟΛΟΙ οι συγγραφείς των κοινών εργασιών. Παρουσιάζονται ανά εργασία, σε χρονολογική σειρά.

[A.2] Κ. Σγάρμπας, **"Τεχνικές Αυτόματης Μορφοσυντακτικής Ανάλυσης της Νέας Ελληνικής Γλώσσας"**, Διδακτορική Διατριβή υπ.αριθμ.55, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Ιούnius 1997.

1. Λύρας, Δημήτριος. "Παραμετροποίηση στοχαστικών μεθόδων εξόρυξης γνώσης από δεδομένα, μετασχηματισμού συμβολοσειρών και τεχνικών συμπερασματικού λογικού προγραμματισμού." PhD diss., Πανεπιστήμιο Πατρών, 2010.
2. Karasimos, Athanasios, and Evanthia Petropoulou. "COMPUTATIONAL ANALYSIS OF SUFFIXES AND BOUND STEMS OF THE GREEK LANGUAGE: A CRASH TEST WITH LINGUISTICA." *Patras Working Papers in Linguistics* 1 (2009): pp-148.
3. Karasimos, Athanasios N. "Computational Processing of Allomorphy in word derivation of Modern Greek." *Journal of Greek Linguistics* 11, no. 2 (2011): 286-292.

[B.2] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"Genetically Evolved Strategies. Winning by Selective Processing of the Chromosome Pool"**, *IEEE Potentials*, Vol.14, No.1, pp.36-40, February/March 1995.

4. Alander, Jarmo T. "An Indexed Bibliography of Genetic Algorithms-Papers of 1990." (1995).
5. Alander, Jarmo T. Indexed bibliography of genetic algorithm journal articles. Report 94-1-JOURNAL, University of Vaasa, Department of Information Technology and Production Economics, 1995.(available via anonymous ftp site ftp.uwasa.fi directory cs/report94-1 file gaJOURNALbib.ps.Z) gaJOURNALbib.
6. Alander, Jarmo T. Indexed bibliography of genetic algorithms and artificial intelligence. Report 94-1-AI, University of Vaasa,

- Department of Information Technology and Production Economics, 1995.(available via anonymous ftp site ftp. uwasa. fi directory cs/report94-1 file gaAlbib. ps. Z) gaAlbib.
7. Venkatesh, P. "Solution of Load Flow Using Micro Genetic Algorithm P. Venkatesh, PS Kantian and Arunya Revathi Department of Electrical and Electronics, Thiagarajar College of Engineering." In Proceedings of the National Seminar on Applied Systems Engineering and Soft Computing, p. 3. Allied Publishers, 2000.
  8. Alander, Jarmo T. Indexed bibliography of genetic algorithms in simulation. Report 94-1-SIMULA, University of Vaasa, Department of Engineering Sciences, 2002.(available via anonymous ftp site ftp. uwasa. fi directory cs/report94-1 file gaSIMULAbib. ps. Z) gaSIMULAbib.
  9. Alander, Jarmo T. "Indexed bibliography of genetic algorithms in the Mediterranean." Adaptive Behavior 860 (2003): 185.
  10. Demirtas, Damla. "Go Playing By Using Evolutionary Computation." <http://dive.iyte.edu.tr/TermProject/10GoPlayEC/docuSW.pdf>
  11. Vlahavas, Ioannis, Aristidis Likas, and Georgios Paliouras. "Useful Links." <http://eetn.gr/MachineLearning>
  12. Vlahavas, Ioannis, Aristidis Likas, and Georgios Paliouras. "Machine Learning and Neural Networks." (2011).

[B.3] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"A PC-KIMMO-Based Morphological Description of Modern Greek"**, *Literary and Linguistic Computing*, Oxford University Press, Vol.10, No.3, pp.189-201, September 1995.

13. George Markopoulos, "A Two-level Description of the Greek Noun Morphology with a Unification-based Word Grammar", in "Working Papers in Natural Language Processing", A.Ralli, M.Grigoriadou, G.Philokyprou, D.Christodoulakis and E.Galiotou (eds), pp.175-188, εκδ. Διάυλος, Αθήνα 1997, ISBN 960-531-043-0.
14. E. Papakitsos, M. Gregoriadou and A. Ralli, "Lazy Tagging with Functional Decomposition and Matrix Lexica: An Implementation in Modern Greek", *Literary and Linguistic Computing*, Vol.13, No 4, pp.187-194, 1998.
15. John M. Lawler and Helen Aristar Dry (eds), "Using Computers in Linguistics: A Practical Guide", Routledge, 1998, ISBN-0-415-16792-2 (hb), ISBN-0-415-16793-0 (pb). (Also at <http://www-personal.umich.edu/~jlawler/routledge/bibliography.html> and <http://www.chass.utoronto.ca/~rogers/UCLPG/edu.biblio.html>)
16. Jean-Pierre Martens (ed), "Continuous Speech Recognition Over the Telephone", COST 249 Final Report, May 2000, University of Gent, Belgium.
17. Evangelos Papakitsos, Maria Gregoriadou, and Angella Ralli, "Functional Decomposition and Lazy Word-Parsing in Modern Greek", in D. N. Christodoulakis (ed.), "Natural Language Processing – NLP 2000", Proc. Second International Conference, Patras, Greece, June 2000, Lecture Notes in Artificial Intelligence, No.1835, pp.27-37, Springer.
18. M. Sintchakis, K. Keramidis and T.Z. Kalamboukis, "Corpus Analysis for Applied Lexicography", COMLEX 2000 Workshop on Computational Lexicography and Multimedia Dictionaries, pp.121-126, September 22-23, 2000, Kato Achaia, Greece.
19. S.D. Baldzis, C.N. Savranidis, S.A. Kolalas, "Written Modern Greek Sentences Corrector and Content Analyser Based on Intelligent Computer Methods", Proc. PC-HCI 2001, Panhellenic Conference with International Participation on Human-Computer Interaction, pp.183-190, Patras, Greece, 7-9 December, 2001.
20. E. Galiotou and A. Ralli, "Parsing Deficiencies of the PC-KIMMO System", Proc. SETN-2002, 2nd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Companion Volume, pp.53-64, Thessaloniki, Greece, 11-12 April, 2002.
21. A. Ralli and E. Galiotou, "Greek Compounds: A Challenging Case for the Parsing Techniques of PC-KIMMO, V.2", <http://www.federation-nlp.uqam.ca/publications/01/ralli.pdf>, 2002.
22. S.D. Baldzis, E. Eumeridou, S.A. Kolalas, "A Complete And Comprehensive System for Modern Greek Language Processing Proposed as a Modern Greek Language Call Method Developer", *Literary and Linguistic Computing*, Vol.17, No.4, 2002, pp.373-400.
23. E. Papakitsos, M. Grigoriadou and G. Philokyprou, "Modelling a Morpheme-based Lexicon for Modern Greek", *Literary and Linguistic Computing*, Vol.17, No.4, 2002, 475-490.
24. M. Grigoriadou, E. Papakitsos, G. Philokyprou, "Semantic Modeling in Morpheme-based Lexica for Greek", *Res-Systemica Vol.2, Special Issue: Proc. Of the 5th European Systems Science Congress*, Crete, Greece, 16-19 October, 2002.
25. Dionysios P. Arkadianos, "Linguistic Description and Computational Processing of the Passive Voice in Modern Greek", Project report in Computational Linguistics, Supervisor: Dr. Paul Bennett, U.M.I.S.T., Department of Language Engineering, 2003.
26. E. Galiotou, A. Ralli, "Morpho-Phonological Modelling in Natural Language Processing", *IJCI Proc. of TAINN 2003, International XII Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks*, Vol.1, No.1, pp.393-396, Canakkale, Turkey, 2-4 July, 2003.
27. H. Kornilakis, M. Grigoriadou, E. Galiotou, E. Papakitsos, "Using a Lemmatizer to Support the Development and Validation of the Greek WordNet", *Proceedings of the 2nd Global Wordnet Conference GWC 2004*, pp.130-135, Brno, Czech Republic, 2004.
28. M. Grigoriadou, H. Kornilakis, E. Galiotou, S. Stamou, E. Papakitsos, "The Software Infrastructure for the Development and Validation of the Greek Wordnet", *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Vol.7, No.1-2, pp.89-105, 2004.
29. E. Galiotou, A. Ralli, "Morpho-Phonological Modelling in Natural Language Processing", *International Journal of Computational Intelligence*, Vol.1, No.3, pp.179-182, 2004.
30. Angela Ralli and Eleni Galiotou, "Greek Compounds: A challenging case for the parsing techniques of PC-KIMMO v.2", *International Journal Of Computational Intelligence*, Vol.1, No.2, pp.152-162, 2004, ISSN 1304-2386.
31. S.D. Baldzis, S.A. Kolalas, E. Eumeridou, "The Computational Modern Greek Morphological Lexicon – An Efficient and Comprehensive System for Morphological Analysis and Synthesis", *Literary and Linguistic Computing*, Vol.20, No.2, pp.153-187, 2005.
32. Σ.Δ.Μπαλτζής, Σ.Κολαλάς, Ε.Ευμοριδίου, Α.Αλεξάκης, Δ.Δούκα, "Ένα καινοτόμο Ηλεκτρονικό Λεξικό της Νέας Ελληνικής Γλώσσας", Γ' Συνέδριο της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Νεοελληνικών Σπουδών, Βουκουρέστι, 2-4 Ιουνίου 2006.
33. I.S. Bajwa, M.A. Chaudhary, "A Language Engineering System for Graphical User Interface Design (LESGUID): A Rule based Approach", 2nd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies: from Theory to Applications, ICTTA 2006, pp.1307-1309, 2006.
34. Tambouratzis, George, and Marina Vassiliou. "AMP: A System For Automated Morphological Processing Of Ancient Greek", 2008.
35. A. Kesidis, E. Galiotou, B. Gatos, A. Lampropoulos, I. Pratikakis, I. Manolessou, A. Ralli, "Accessing the content of greek historical documents", *ACM International Conference Proceeding Series*, pp.55-62, 2009.
36. Anastasios L. Kesidis, Eleni Galiotou, Basilios Gatos, Ioannis Pratikakis, "A word spotting framework for historical machine-printed documents", *IJDAR International Journal on Document Analysis and Recognition - Special issue on noisy text analytics archive*, 14(2):131-144, 2011.
37. Galiotou, Eleni. "Using digital corpora for preserving and processing cultural heritage texts: a case study." *Library Review* 63, no. 6/7: 408-421, 2014.

[B.4] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"Two Algorithms for Incremental Construction of Directed Acyclic Word Graphs"**, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, World Scientific, Vol.4, No.3, pp.369-381, 1995.

38. Michael A. Covington, "Converging Transition Networks and Sub-Morphemic Regularities in Latin Morphology", Artificial Intelligence Center, The University of Georgia, <http://www.ai.uga.edu/~mc/latininf.pdf>, 1999.
39. Marcin Ciura and Sebastian Deorowicz, "Experimental Study of Finite Automata Storing Static Lexicons", Report BW-453/RAU-2/99, November 8, 1999, <http://www-zo.iinf.polsl.gliwice.pl/~sdeor/pub.htm>
40. Jean-Pierre Martens (ed), "Continuous Speech Recognition Over the Telephone", COST 249 Final Report, May 2000, University of Gent, Belgium.
41. Jan Daciuk, "Finite-State Automata (FSA) and Directed Acyclic Word Graphs (DAWG)", [http://odur.let.rug.nl/alfa/fsa\\_stuff/fsa\\_site.html](http://odur.let.rug.nl/alfa/fsa_stuff/fsa_site.html)
42. Marcin G. Ciura and Sebastian Deorowicz, "How to Squeeze a Lexicon", Software - Practice and Experience, 2001, Vol.31, No.11, pp.1077-1090 (Also at <http://www-zo.iinf.polsl.gliwice.pl/~sdeor/pub.htm>).
43. Watson, Bruce. "A taxonomy of algorithms for constructing minimal acyclic deterministic finite automata." Automata Implementation (2001): 174-182.
44. S.D. Baldzis, E. Eumeridou, S.A. Kolalas, "A Complete And Comprehensive System for Modern Greek Language Processing Proposed as a Modern Greek Language Call Method Developer", Literary and Linguistic Computing, Vol.17, No.4, 2002, pp.373-400.
45. B.W.Watson, "A new algorithm for the construction of minimal acyclic DFAs", Science of Computer Programming, Elseier, Vol.48, No.2-3, pp.81-97, Aug-Sep 2003.
46. B. Watson, "Constructing Minimal Acyclic Deterministic Finite Automata", monograph, 2004, FASTAR Research Group, Technical University of Eindhoven, The Netherlands ([http://www.win.tue.nl/~watson/2R870/downloads/madfa\\_algs.pdf](http://www.win.tue.nl/~watson/2R870/downloads/madfa_algs.pdf)).
47. Menotti, David. "Inserção Otima de palavras em Autômatos Determinísticos Acíclicos.", <http://homepages.dcc.ufmg.br/~menotti/tl/seminario/paper/DAWG.pdf>, 2004.
48. S.D. Baldzis, S.A. Kolalas, E. Eumeridou, "The Computational Modern Greek Morphological Lexicon – An Efficient and Comprehensive System for Morphological Analysis and Synthesis", Literary and Linguistic Computing, Vol.20, No.2, pp.153-187, 2005.
49. C. Campeanu, A. Paun, J.R. Smith, "An Incremental Algorithm for Constructing Minimal Deterministic Finite Cover Automata", in: J. Farre, I. Litovsky, and S. Schmitz (Eds.): Proc. CIAA 2005, LNCS 3845, pp. 90–103, Sophia Antipolis, France, June 27-29, 2005.
50. Hyun Gue Huh, "Délimitation et étiquetage des morphemes en coreen par ressources linguistiques", These pour obtenir le grade de Docteur de l'Universite de Marne-La-Vallée, Spécialite : Informatique Linguistique, 28 Juin 2005.
51. Jacques Farré, Igor Litovsky, Sylvain Schmitz, "Implementation and Application of Automata", 10th International Conference, CIAA 2005, Sophia Antipolis, France, June 27-29, 2005.
52. Huh, Hyun Gue. "Délimitation et étiquetage des morphèmes en coréen par ressources linguistiques." PhD diss., Université Paris-Est, 2005.
53. E. Laporte, "Délimitation et étiquetage des morphèmes en coréen par ressources linguistiques." PhD diss., Université de Marne-La-Vallée, 2005.
54. Σ.Δ.Μπαλιτζής, Σ.Κολαλάς, Ε.Ευμοιρίδου, Α.Αλεξάκης, Δ.Δούκα, "Ένα καινοτόμο Ηλεκτρονικό Λεξικό της Νέας Ελληνικής Γλώσσας", Γ' Συνέδριο της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Νεοελληνικών Σπουδών, Βουκουρέστι, 2-4 Ιουνίου 2006.
55. A. Lifchitz, F. Maire, D. Revuz, "Fast Lexically Constrained Viterbi Algorithm (FLCVA): Simultaneous Optimization Of Speed And Memory", <http://arxiv.org/abs/cs/0601108>, 2006.
56. A. Lifchitz, F. Maire, D. Revuz, "An Optimal Path Coding System For DAWG Lexicon-HMM", Proc. EUSIPCO 2006, 14<sup>th</sup> European Signal Processing Conference, pp.53-58, Florence, Italy, 2006.
57. C. Campeanu, A. Paun, J.R. Smith, "Incremental Construction of Minimal Deterministic Finite Cover Automata", Theoretical Computer Science, Vol.363, No.2, pp.135-148, 2006.
58. C. Câmpeanu, A. Paun, J.R. Smith, "An Incremental Algorithm for Constructing Minimal Deterministic Finite Cover Automata", Lecture Notes in Computer Science, LNCS Vol.3845, pp.90-103, 2006.
59. Mikel, Rafael C. Carrasco Jan Daciuk, and L. Forcada. "Incremental construction of minimal tree automata.", 2006
60. Câmpeanu, Cezar, P. A. U. N. Andrei, and Jason R. Smith. "An Incremental Algorithm for Minimal Deterministic Finite Cover Automata." (2008).
61. Rafael C. Carrasco, Jan Daciuk and Mikel L. Forcada, "Incremental Construction of Minimal Tree Automata", ALGORITHMICA, Vol.55, No.1, pp.95-110, 2009.
62. Rafael C. Carrasco, Jan Daciuk, "A perfect hashing incremental scheme for unranked trees using pseudo-minimal automata", Informatique Théorique et Applications (ITA), RAIRO - Theoretical Informatics and Applications 43(4):779-790, 2009.
63. Daciuk, Jan, Jakub Piskorski, and Strahil Ristov. "Natural Language Dictionaries Implemented as Finite Automata." Scientific Applications of Language Methods 2 (2010): 133.
64. Watson, Bruce W. Constructing minimal acyclic deterministic finite automata. Diss. Ph. D. thesis, Dep. Comput. Sci., University of Pretoria. 2010.
65. Laporte, Éric. "Délimitation et étiquetage des morphèmes en coréen par ressources linguistiques." PhD diss., Université de Marne-La-Vallée, 2011.
66. Korencic, Damir. "Algoritmi i tehnike za minimizaciju konacnih automata.", 2011.

[B.5] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"A PC-KIMMO-Based Bi-directional Graphemic/Phonetic Converter for Modern Greek"**, *Literary and Linguistic Computing*, Oxford University Press, Vol.13, No.2, pp.65-75, 1998.

67. Jean-Pierre Martens (ed), "Continuous Speech Recognition Over the Telephone", COST 249 Final Report, May 2000, University of Gent, Belgium.
68. Joe Caruana, "Books and Articles on Corpus Linguistics and Related Areas", <http://staff.um.edu.mt/jcar1/clbibl.html>
69. S.D. Baldzis, C.N. Savranidis, S.A. Kolalas, "Written Modern Greek Sentences Corrector and Content Analyser Based on Intelligent Computer Methods", Proc. PC-HCI 2001, Panhellenic Conference with International Participation on Human-Computer Interaction, pp.183-190, Patras, Greece, 7-9 December, 2001.
70. A. Chalamandaris, S. Raptis, P. Tsiakoulis, "Rule-based grapheme-to-phoneme method for the Greek", Proc. Interspeech'2005 - Eurospeech, pp.2937-2940, Lisbon, Portugal, September 4-8, 2005.
71. Α.-Δ. Α. Αντζελ, "Έξαγωγή Γεωγραφικής Πληροφορίας από Ημιδομημένο Κείμενο", Διπλωματική Εργασία, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΕΜΠ, Ιούλιος 2006.
72. Albert Angel, Chara Lontou, Dieter Pfoser, Alexandros Efentakis, "Qualitative geocoding of persistent web pages", GIS '08, Proceedings of the 16th ACM SIGSPATIAL international conference on Advances in geographic information systems, 2008.

[B.7] K. Kermanidis, K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"A PC-PATR-Based Syntactic Description of Modern Greek"**, *Literary and Linguistic Computing*, Oxford University Press, Vol.15, No.3, pp.291-312, 2000.

73. S.D. Baldzis, E. Eumeridou, S.A. Kolalas, "A Complete And Comprehensive System for Modern Greek Language Processing Proposed as a Modern Greek Language Call Method Developer", *Literary and Linguistic Computing*, Vol.17, No.4, 2002, pp.373-400.
74. Michou, Athina. "Analyse syntaxique et traitement automatique du syntagme nominal grec moderne." In *Proceedings of TALN*, pp. 203-212. 2007.

[B.8] K. Georgila, K. Sgarbas, A. Tsopanoglou, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**A Speech-based Human-Computer Interaction System for Automating Directory Assistance Services**", *International Journal of Speech Technology*, Special Issue on Speech and Human Computer Interaction, Kluwer Academic Publishers, Vol. 6, pp. 145-159, 2003.

75. P. Shajahan, P. Irani, "One family, many voices: Can multiple synthetic voices be used as navigational cues in hierarchical interfaces?", *International Journal of Speech Technology*, Vol.9, No.1-2, pp.1-15, 2007.
76. A. Stent, Ilija Zeljkovic, Jay Wilpon, "Geo-Centric Language Models for Local Business Voice Search", NAACL '09 Proceedings of Human Language Technologies, 2009.
77. Passonneau, Rebecca J., Susan L. Epstein, Tiziana Ligorio, Joshua Gordon, and Pravin Bhutada. "Wizard Strategies for Resolving Noisy ASR against Database Returns." 2009
78. Joshua B. Gordon, Rebecca J. Passonneau, "An Evaluation Framework for Natural Language Understanding in Spoken Dialogue Systems", Proc. LREC 2010, pp.72-77, 2010.
79. Rebecca J. Passonneau, Susan L. Epstein, Tiziana Ligorio, Joshua B. Gordon, Pravin Bhutada, "Learning about Voice Search for Spoken Dialogue Systems", Proc. HLT-NAACL 2010, pp.840-848, 2010.
80. Rebecca J. Passonneau, Susan L. Epstein, Tiziana Ligorio, Joshua B. Gordon, "Embedded Wizardry", SIGDIAL Conference 2011, pp.248-258, 2011.
81. Lu, Gan. "Real-time Immersive human-computer interaction based on tracking and recognition of dynamic hand gestures." PhD diss., University of Central Lancashire, 2011.
82. Shrawankar, Urmila, and Vilas M. Thakare. "Speech based Password Protected Cyber Applications." *arXiv preprint arXiv:1305.1428* (2013).

[B.9] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**Optimal Insertion in Deterministic DAWGs**", *Theoretical Computer Science*, Elsevier, Vol.301/1-3, pp.103-117, 2003.

83. Jan Daciuk, "Finite-State Automata (FSA) and Directed Acyclic Word Graphs (DAWG)", [http://odur.let.rug.nl/alfa/lsa\\_stuff/lsa\\_site.html](http://odur.let.rug.nl/alfa/lsa_stuff/lsa_site.html)
84. Menotti, David. "Inserção Otima de palavras em Autômatos Determinísticos Acíclicos.", <http://homepages.dcc.ufmg.br/~menotti/tl/seminario/paper/DAWG.pdf>, 2004.
85. C. Campeanu, A. Paun, J.R. Smith, "An Incremental Algorithm for Constructing Minimal Deterministic Finite Cover Automata", in: J. Farre, I. Litovsky, and S. Schmitz (Eds.): Proc. CIAA 2005, LNCS 3845, pp. 90–103, Sophia Antipolis, France, June 27-29, 2005.
86. Jacques Farré, Igor Litovsky, Sylvain Schmitz, "Implementation and Application of Automata", 10th International Conference, CIAA 2005, Sophia Antipolis, France, June 27-29, 2005.
87. C. Campeanu, A. Paun, J.R. Smith, "Incremental Construction of Minimal Deterministic Finite Cover Automata", *Theoretical Computer Science*, Vol.363, No.2, pp.135-148, 2006.
88. Câmpeanu, Cezar, P. A. U. N. Andrei, and Jason R. Smith. "An Incremental Algorithm for Minimal Deterministic Finite Cover Automata." (2008).
89. Τσιμπούρης, Χαράλαμπος. "Ανάπτυξη ορθογραφικού διορθωτή βασισμένου σε ακυκλικά αυτόματα." Διπλωματική Εργασία, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2008.
90. L. Tounsi, B. Bouchou, D. Maurel, "A Compression Method for Natural Language Automata", *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, Vol.191, No.1, pp.146-157, 2009.
91. Maxime Crochemore, Laura Giambruno, "On-line Construction of a Small Automaton for a Finite Set of Words", The Prague Stringology Conference PSC 2009, pp.15–28, 2009.
92. Jean Berstel, Luc Boasson, Olivier Carton, Isabelle Fagnot, "Minimization of Automata", *arXiv CoRR abs/1010.5318*, 2010.
93. Martin, Trevor, and Hongmei He. "Bisociative discovery in business process models." *Bisociative Knowledge Discovery* (2012): 452-471.
94. Crochemore, Maxime, Laura Giambruno, and Alessio Langiu. "On-line construction of a small automaton for a finite set of words." *International Journal of Foundations of Computer Science* 23, no. 02 (2012): 281-301.

[B.10] K. Sgarbas, G. Londos, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**The WATCHER Project: Building An Agent for Automatic Extraction of Language Resources from the Internet**", *Literary and Linguistic Computing*, Vol.18, No.4, pp.449-464, 2003.

95. E. Lagoudaki, "Selective Literature On Translation Technology, Software Engineering & Requirements Engineering", <http://www.mt-archive.info>
96. E. Lagoudaki, "Challenges and Possibilities for Extracting Parallel Corpora from the Web – The Translator's Dream Scenario", in Proc. of the X Symposium on Social Communication, Santiago de Cuba, 22-26 January, 2007.

[B.12] M. Maragoudakis, A. Thanopoulos, K. Sgarbas, N. Fakotakis, "**Domain Knowledge Acquisition and Plan Recognition by Probabilistic Reasoning**", *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, Special Issue on AI Techniques in Web-Based Educational Systems, Vol.13, No.2, pp.333-365, 2004.

97. G. N. Yannakakis, "AI in Computer Games: Generating Interesting Interactive Opponents by the use of Evolutionary Computation", PhD Thesis, School of Informatics, University of Edinburgh, 2005.
98. Melichar, Miroslav. "Template Driven Dialogue Management Approach in the Framework of Multimodal Interaction." PhD diss., Ph. D. thesis proposal, EPFL Lausanne, 2005.
99. Kiarash Mizanian, Morteza Analoui, Reza Zakeri, Shahab Tasharofi, "User Modeling Using Network Layer Information,"

- icniconsml, p. 48, International Conference on Networking, International Conference on Systems and International Conference on Mobile Communications and Learning Technologies (ICNICONSMCL'06), 2006.
100. Marcelo Gabriel Armentano, Analia Amandi, "Plan recognition for interface agents", *Artificial Intelligence Review* 28(2):131-162, 2007.
101. Cavazza, M., Brewster, C., Charlton, D. and Smith, C., "Domain Knowledge and Multimodal Grounding", Deliverable D2.5.1 for the EC 6FP IST Companions Project (IST-34434), 2007.
102. Vlahavas, Ioannis, Aristidis Likas, and Georgios Paliouras. "Machine Learning and Neural Networks." (2011).
- [B.13] D. P. Lyras, K. N. Sgarbas, N. D. Fakotakis, **"Applying Similarity Measures for Automatic Lemmatization: A Case Study for Modern Greek and English"**, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, Vol.17, No.5, pp.1043-1064, 2008.
103. M. Kestemont, W. Daelemans, and G. De Pauw, "Weight your words – Memory-based lemmatization for Middle Dutch", *Literary and Linguistic Computing*, Vol.25, No.3, pp.287-301, 2010.
104. Shen, Qiang, Tossapon Boongoen, and Chris Price. "A fuzzy order-of-magnitude approach to qualitative link analysis." In *Proceedings of the 25th International Workshop on Qualitative Reasoning*, pp. 147-158. 2011.
105. Qiang Shen, Tossapon Boongoen, "Fuzzy Orders-of-Magnitude Based Link Analysis for Qualitative Alias Detection," *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, Vol.24, No. 4, pp.649-664, 2012.
- [B.14] T. Panagiotakopoulos, D. Lyras, M. Livaditis, K. Sgarbas, G. Anastasopoulos, D. Lymberopoulos, **"A Contextual Data Mining Approach Towards Assisting the Treatment of Anxiety Disorders"**, *IEEE Trans. on Information Technology in Biomedicine*, Vol.14, No.3, pp.567-581, 2010.
106. Konstantina S. Nikita, Dimitrios I. Fotiadis, "Guest editorial: special section on new and emerging technologies in bioinformatics and bioengineering", *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, Vol.14, No.3, pp.546-551, 2010.
107. Robert S. Kennedy, Lawrence G. Weiss, Naakesh A. Dewan, John S. Luo and Nancy M. Lorenzi, "Knowledge Delivery and Decision Support for Behavioral Healthcare Professionals", *Information Technology Essentials for Behavioral Health Clinicians, Health Informatics, Part 2*, 47-64, DOI:10.1007/978-1-84996-344-2\_4, 2011.
108. Waghmare, Kiran, and Anusha R. Pai. "Analytical Study Using Data Mining for Periodical Medical Examination of Employees." In *Proceedings of International Conference on Advances in Computing*, Vol. 174, pp.221-227, Springer India, 2012.
109. Esfandiari, Nura, Mohammad Reza Babavalian, Amir-Masoud Eftekhari Moghadam, and Vahid Kashani Tabar. "Knowledge discovery in medicine: Current issue and future trend." *Expert Systems with Applications* 41, no. 9 (2014): 4434-4463.
110. Diederich, Joachim, and Insu Song. "Mental health informatics: current approaches." In *Mental Health Informatics*, pp. 1-16. Springer Berlin Heidelberg, 2014.
111. ADELUYI, OLUFEMI, and JEONG-A. LEE. "RECONFIGURABLE PARALLEL PLATFORMS FOR DEPENDABLE PERSONALIZED HEALTH MONITORING." *Biotechnology and Bioinformatics: Advances and Applications for Bioenergy, Bioremediation and Biopharmaceutical Research* (2014): 107.
112. Forkan, Abdur Rahim Mohammad, Ibrahim Khalil, Zahir Tari, Sebti Foufou, and Abdelaziz Bouras. "A context-aware approach for long-term behavioural change detection and abnormality prediction in ambient assisted living." *Pattern Recognition* 48, no. 3 (2015): 628-641.
113. Vong, John, and Insu Song. "Automated Health Care Services." In *Emerging Technologies for Emerging Markets*, pp. 89-102. Springer Singapore, 2015.
- [B.15] K. Dimitrakopoulou, Ch. Tsimpouris, G. Papadopoulos, C. Pommerenke, E. Wilk, K.N. Sgarbas, K. Schughart, A. Bezerianos, **"Dynamic Gene Network Reconstruction from Gene Expression Data in Mice after Influenza A (H1N1) Infection"**, *Journal of Clinical Bioinformatics*, 2011-1:27, 13 p. (doi:10.1186/2043-9113-1-27), 2011.
114. Nippe, Nadine, Georg Varga, Dirk Holzinger, Bettina Löffler, Eva Medina, Karsten Becker, Johannes Roth, Jan M. Ehrchen, and Cord Sunderkötter. "Subcutaneous infection with *S. aureus* in mice reveals association of resistance with influx of neutrophils and Th2 response." *Journal of Investigative Dermatology* 131, no. 1 (2011): 125-132.
115. Friedel, Swetlana, Björn Usadel, Nicolaus Von Wirén, and Nese Sreenivasulu. "Reverse engineering: a key component of systems biology to unravel global abiotic stress cross-talk." *Frontiers in plant science* 3 (2012).
116. Mendoza-Parra, Marco-Antonio, and Hinrich Gronemeyer. "Genome-wide studies of nuclear receptors in cell fate decisions." In *Seminars in cell & developmental biology*, vol. 24, no. 10, pp. 706-715. Academic Press, 2013.
117. Kim, Yongsoo, Seungmin Han, Seungjin Choi, and Daehee Hwang. "Inference of dynamic networks using time-course data." *Briefings in bioinformatics* 15, no. 2 (2014): 212-228.
118. Mendoza-Parra, Marco-Antonio, and Hinrich Gronemeyer. "Integrative Genomics to Dissect Retinoid Functions." In *The Biochemistry of Retinoic Acid Receptors I: Structure, Activation, and Function at the Molecular Level*, pp. 181-202. Springer Netherlands, 2014.
119. MANDLIK, VINEETHA, MILSEE MOL, SONALI SHINDE, and SHAILZA SINGH. "Gene Regulatory Network: A New Paradigm in Bioinformatics."
- [B.18] K.N. Sgarbas, **"A Quantum Probability Splitter and Its Application to Qubit Preparation"**, *Quantum Information Processing*, Vol.12, No.1, pp.601-610, Springer, First published Online: 18 Apr 2012 (doi: 10.1007/s11128-012-0402-y), 2013.
120. Zomorodi-Moghadam, Mariam, Mohammad-Amin Taherkhani, and Keivan Navi. "Synthesis and Optimization by Quantum Circuit Description Language." In *Transactions on Computational Science XXIV*, pp. 74-91. Springer Berlin Heidelberg, 2014.
- [B.19] P. Gakis, Ch. Panagiotakopoulos, K. Sgarbas, Ch. Tsalidis, **"Analysis of Lexical**

**Ambiguity in Modern Greek using a Computational Lexicon**", *Literary and Linguistic Computing*, Oxford University Press, First published Online: July 2, 2013 (doi: 10.1093/lc/fqt035), 2013.

121.Williams, David-Antoine. "Method as tautology in the digital humanities." *Literary and Linguistic Computing* (2013): fqt068.

- [B.20] K. Dimitrakopoulou, G.N. Dimitrakopoulos, K.N. Sgarbas, A. Bezerianos, **"Tamoxifen Integromics and Personalized Medicine: Dynamic Modular Transformations Underpinning Response to Tamoxifen in Breast Cancer Treatment"**, *OMICS: A Journal of Integrative Biology*, Vol.18, No.1, pp.15-33, First published Online: December 3, 2013 (doi: 10.1089/omi.2013.0055), 2014.

122.Ohashi, Hiroyuki, and Etsuko Miyamoto-Sato. "Towards personalized medicine mediated by in vitro virus-based interactome approaches." *International journal of molecular sciences* 15, no. 4 (2014): 6717-6724.

123.Ohashi, Hiroyuki, Mai Hasegawa, Kentaro Wakimoto, and Etsuko Miyamoto-Sato. "Next-Generation Technologies for Multiomics Approaches Including Interactome Sequencing." *BioMed Research International* (2014).

- [B.21] V.G. Kanas, I. Mporas, H.L. Benz, K.N. Sgarbas, A. Bezerianos, N.E. Crone, **"Joint Spatial-Spectral Feature Space Clustering for Speech Activity Detection from ECoG Signals"**, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, Vol.61, No.4, pp.1241-1250, First published Online: January 9, 2014 (doi: 10.1109/TBME.2014.2298897), 2014.

124.Topalović, Marko, Đorđe Damjanović, Aleksandar Peulić, Milan Blagojević, and Nenad Filipović. "SYLLABLE-BASED SPEECH RECOGNITION USING ELECTROMYOGRAPHY AND DECISION SET CLASSIFIER." *Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications* (2015).

- [Δ.3] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"WATCHER: An Intelligent Agent for Automatic Extraction of Language Resources from the Internet"**, Proc. *ELSNET in Wonderland*, pp.100-104, Soesterberg, The Netherlands, 25-27 March 1998.

125.Menoti, David. "Inserção Otima de palavras em Autômatos Determinísticos Acíclicos.", <http://homepages.dcc.ufmg.br/~menotti/tl/seminario/paper/DAWG.pdf>, 2004.

- [Δ.5] Κ. Σγάρμπας, Ν. Φακωτάκης, Γ. Κοκκινάκης, **"Μορφολογική Περιγραφή της Νέας Ελληνικής με το Μοντέλο Δύο Επιπέδων"**, Πρακτικά *19ης Ετήσιας Συνάντησης Εργασίας, Τομέας Γλωσσολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*, pp.419-433, 23-25 Απριλίου 1998.

126.M. Sintichakis, K. Keramidis and T.Z. Kalamboukis, "Corpus Analysis for Applied Lexicography", COMLEX 2000 Workshop on Computational Lexicography and Multimedia Dictionaries, pp.121-126, September 22-23, 2000, Kato Achaia, Greece.

127.Zervas, Panagiotis. "Prosodic Boundary Prediction for Greek Speech Synthesis." *Journal of Computer Sciences and Applications* 1, no. 4 (2013): 61-74.

- [Δ.7] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, **"A Straightforward Approach to Morphological Analysis and Synthesis"**, Proc. *COMLEX 2000, Workshop on Computational Lexicography and Multimedia Dictionaries*, pp.31-34, Kato Achaia, Greece, 22-23 September, 2000.

128.G. Petasis, V. Karkaletsis, D. Farmakiotou, G. Samaritakis, I. Androutsopoulos and C.D. Spyropoulos, "A Greek Morphological Lexicon and Its Exploitation by a Greek Controlled Language Checker", Proc. 8th Panhellenic Conference in Informatics, Vol.1, pp.80-89, November 8-10, 2001, Nicosia, Cyprus.

129.Hyo-Kyung Lee, "Readings in Machine Learning, Natural Language Processing, and Computer-Human Interaction", <http://www.cen.uiuc.edu/~h-lee5/Publication/BOOKS/ML-NLP/2001-12.html>

130.S.D. Baldzis, E. Eumeridou, S.A. Kolalas, "A Complete And Comprehensive System for Modern Greek Language Processing Proposed as a Modern Greek Language Call Method Developer", *Literary and Linguistic Computing*, Vol.17, No.4, 2002, pp.373-400.

131.University of Helsinki, "Automaattinen fonologinen ja morfologinen analyysi: Ctl132 kevat 2003", <http://www.ling.helsinki.fi/kit/2003k/ctl132/materiaali.shtml>

132.Petasis, Georgios, Vangelis Karkaletsis, Dimitra Farmakiotou, Ion Androutsopoulos, and Constantine Spyropoulos. "A Greek morphological lexicon and its exploitation by natural language processing applications." *Advances in informatics* (2003): 401-419.

133.Menoti, David. "Inserção Otima de palavras em Autômatos Determinísticos Acíclicos.", <http://homepages.dcc.ufmg.br/~menotti/tl/seminario/paper/DAWG.pdf>, 2004.

134.S.D. Baldzis, S.A. Kolalas, E. Eumeridou, "The Computational Modern Greek Morphological Lexicon – An Efficient and Comprehensive System for Morphological Analysis and Synthesis", *Literary and Linguistic Computing*, Vol.20, No.2, pp.153-187, 2005.

- 135.Σ.Δ.Μπαλτζής, Σ.Κολαλάς, Ε.Ευμοιρίδου, Α.Αλεξάκης, Δ.Δούκα, "Ένα καινοτόμο Ηλεκτρονικό Λεξικό της Νέας Ελληνικής Γλώσσας", Γ' Συνέδριο της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Νεοελληνικών Σπουδών, Βουκουρέστι, 2-4 Ιουνίου 2006.
- 136.Kermanidis, Katia Lida. "Learning to Build a Semantic Thesaurus from Free Text Corpora without External Help." (<http://www.intechopen.com/>)
- 137.Kermanidis K., "The Effect of Borderline Examples On Syntax Learning", *Advances in Modelling. Series D: Computer Science and Statistics. Association for the Advancement of Modelling & Simulation Techniques in Enterprises*, 12(1), pp. 82-99. [www.amse-modeling.org](http://www.amse-modeling.org), 2007.
- 138.Kermanidis, Katia Lida. "The effect of borderline examples on language learning." *Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence* 21, no. 1 (2009): 19-42.
- 139.Carreras-Riudavets, Francisco, Juan Rodríguez-del-Pino, Zenón Hernández-Figueroa, and Gustavo Rodríguez-Rodríguez. "A morphological analyzer using hash tables in main memory (MAHT) and a lexical knowledge base." *Computational Linguistics and Intelligent Text Processing* (2012): 80-91.
- [Δ.9] M. Maragoudakis, B. Kladis, A.Tsopanoglou, K. Sgarbas, N. Fakotakis, "**Human-Computer Interaction using Natural Language. An Application in the Medical Treatment Domain**", Πρακτικά του *ΚΤΗΣΙΒΙΟΣ: Πανελλήνιο Συνέδριο Αυτοματισμού, Ρομποτικής και Βιομηχανικής Παραγωγής*, Σαντορίνη, 28-30 Ιουνίου 2001.
- 140.Handoko, Agus Purwo. "Aplikasi Pengolah Bahasa Alami Untuk Operasi Query Database." *vol 2*: 197-204.
- 141.Klapaftis, Ioannis Panagiotou. "A Natural Language Interface to a Database A Software Engineering Methodology."
- [Δ.10] K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**Incremental Construction of Compact Acyclic NFAs**", *Proc. ACL-2001, 39th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics*, pp.474-481, Toulouse, France, 6-11 July, 2001.
- 142.Jan Daciuk, "Finite-State Automata (FSA) and Directed Acyclic Word Graphs (DAWG)", [http://odur.let.rug.nl/alfa/fsa\\_stuff/fsa\\_site.html](http://odur.let.rug.nl/alfa/fsa_stuff/fsa_site.html)
- 143.Wang, Zhihai, Geoffrey Webb, and Fei Zheng. "Adjusting dependence relations for semi-lazy TAN classifiers." *AI 2003: Advances in Artificial Intelligence*, pp.453-465, 2003.
- 144.F. Maire, F. Wathne, A. Lifchitz, "Reduction of Non-Deterministic Automata for Hidden Markov Model Based Pattern Recognition Applications", *Proc. AI'03, 16th Australian Joint Conference on Artificial Intelligence, LNAI 2903, Springer-Verlag*, pp. 466-476, Perth, Western Australia, 3-5 December, 2003.
- 145.Nobuo Inui and Yuuji Shinano, "Minimizing State Transition Model for Multiclassification by Mixed-Integer Programming", in: A. Gelbukh, A. de Albornoz, and H. Terashima (Eds.): *Proc. MICAI 2005, LNAI 3789*, pp. 473-482, Springer-Verlag, 2005.
- 146.Peng Liu, Soong, F.K., Jian-Lai Thou, "Divergence-Based Similarity Measure for Spoken Document Retrieval", *Proc.ICASSP 2007, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing*, vol. 4, pp. IV-89, 2007.
- 147.Hermann Gruber and Markus Holzer, "Computational Complexity of NFA Minimization for Finite and Unary Languages", In Remco Loos, Szilárd Zolt Fazekas, and Carlos Martín-Vide, (eds), *1st International Conference on Language and Automata Theory and Applications (LATA 2007)*, Tarragona, Spain, pp.261-272, March-April 2007.
- 148.Τσιμπούρης, Χαράλαμπος. "Ανάπτυξη ορθογραφικού διορθωτή βασισμένου σε ακυκλικά αυτόματα." Διπλωματική Εργασία, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2008.
- 149.Hermann Gruber, "On the Descriptive and Algorithmic Complexity of Regular Languages", Harland Media, Lichtenberg (Odw.), Dissertation, Justus-Liebig-Universität Giessen, Germany, 2010.
- 150.Korencic, Damir. "Algoritmi i tehnike za minimizaciju konacnih automata." [http://www.aes.hr/\\_download/repository/KDI\\_Damir\\_Korencic.pdf](http://www.aes.hr/_download/repository/KDI_Damir_Korencic.pdf) (2011)
- 151.Wieczorek, Wojciech, and Olgierd Unold. "Induction of Directed Acyclic Word Graph in a Bioinformatics Task." In *The 12th International Conference on Grammatical Inference*, pp. 207-217. 2014.
- [Δ.11] K. Sgarbas, A. Tsopanoglou, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**GEMINI: A Platform for Developing Natural Language and Speech Based Interactive Systems**", *Proc. 8<sup>th</sup> Panhellenic Conference in Informatics, Workshop on Software Usability*, Vol.2, pp.582-591, Nicosia, Cyprus, 8-10 November, 2001.
- 152.N.M. Avouris and S. Retalis, "An Outline of the Software Usability Workshop", *Proc. 8th Panhellenic Conference in Informatics, Workshop on Software Usability*, Vol.2, November 8-10, 2001, Nicosia, Cyprus.
- [Δ.12] M. Maragoudakis, B. Kladis, A. Tsopanoglou, K. Sgarbas, N. Fakotakis, "**Natural Language in Dialogue Systems. A Case Study on a Medical Application**", *Proc. PC-HCI 2001, Panhellenic Conference with International Participation on Human-Computer Interaction*, pp.197-201, Patras, Greece, 7-9 December, 2001.
- 153.M. Melichar, "Template Driven Dialogue Management Approach in the Framework of Multimodal Interaction", Ph.D. thesis, Supervisor: Dr. Martin Rajman, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL), School of Computer and Communication Sciences (IC), Institute of Core Computing Sciences (IFF), Artificial Intelligence Laboratory (LIA), CH-1015 Lausanne, Switzerland, February 2005.
- 154.Hijjawi, Mohammad, Zuhair Bandar, Keeley Crockett, and David Mclean. "ArabChat: an Arabic Conversational Agent." In *Computer Science and Information Technology (CSIT), 2014 6th International Conference on*, pp. 227-237. IEEE, 2014.
- [Δ.14] E. Kavallieratou, K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "**Handwritten Word Recognition based on Structural Characteristics and Lexical Support**", *Proc. ICDAR 2003, 7th International Conference on Document Analysis and Recognition*, Vol.1, pp.562-



566, Edinburgh, Scotland, 3-6 August, 2003.

155. Zimmermann, Matthias, B. E. von Wattenwil, and H. Bunke. "Offline handwriting recognition and grammar based syntax analysis." PhD diss., PhD thesis, University of Bern, Switzerland, 2003.
156. Carbonnel, Sabine. "l'Institut National des Sciences Appliquées de Rennes." <ftp://ftp.irisa.fr/pub/techreports/theses/2005/carbonnel.ps.gz> (2005)
157. Moisés Pastor i Gadea, "Aportaciones al Reconocimiento Automático de Texto Manuscrito", Ph.D. Thesis, Universidad Politécnica de Valencia, 2007.
158. Melanie Lemaître, "Approche markovienne bidimensionnelle d'analyse et de reconnaissance de documents manuscrits", Ph.D. Thesis, Université René Descartes - Paris V, 2007.
159. Roman Bertolami, Horst Bunke, "Hidden Markov model-based ensemble methods for offline handwritten text line recognition", *Pattern Recognition* 41(11): 3452-3460, 2008.
160. Bertolami, Roman. "Ensemble Methods for Offline Handwritten Text Line Recognition." PhD diss., PhD thesis, University of Bern, Switzerland, 2008.
161. Pastor Gadea, Moisés. "Aportaciones al reconocimiento automático de texto manuscrito." PhD diss., 2008.
162. Cruz, Rafael MO, George DC Cavalcanti, and Tsang Ing Ren. "Análise de Técnicas de Extração de Características para o Reconhecimento de Dígitos Manuscritos." [http://www.matmidia.mat.puc-rio.br/sibgrapi2009/media/undergraduate\\_work/59863.pdf](http://www.matmidia.mat.puc-rio.br/sibgrapi2009/media/undergraduate_work/59863.pdf) (2009)
163. Rafael M. O. Cruz, George D. C. Cavalcanti and Tsang Ing Ren, "Handwritten Digit Recognition Using Multiple Feature Extraction Techniques and Classifier Ensemble", 17th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), pp.215-218, Rio de Janeiro, 2010.
164. Rafael M. O. Cruz, George D. C. Cavalcanti and Tsang Ing Ren, "An Ensemble Classifier For Offline Cursive Character Recognition Using Multiple Feature Extraction Techniques", International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), pp.744-751, Barcelona, 2010.
165. Saba, Tanzila, Amjad Rehman, and Ghazali Sulong. "Improved statistical features for cursive character recognition." *Int. J. Innovative Computing Info. Control* 7, no. 9, pp. 5211-5224, 2010.
166. Rahman, A., Verma, B., "Ensemble classifier composition: Impact on feature based offline cursive character recognition", The 2011 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), pp.801-807, Jul.31-Aug.5, San Jose, CA, 2011.
167. Al-Marakeby, A., F. Kimura, M. Zaki, and A. Rashid. "Design of an Embedded Arabic Optical Character Recognition." *Journal of Signal Processing Systems*, pp.1-10, 2012.
168. Prasanna, Keshava. "Handwriting Recognition of Kannada Characters and Context Free Grammar Based Syntax Analysis." *International Journal of Science Research* Vol.1, No.1, pp.24-29, 2012.
169. Rehman, Amjad, and Tanzila Saba. "Neural networks for document image preprocessing: state of the art." *Artificial Intelligence Review*, pp.1-21, 2012.
170. Livia, Ets. "Integration et modelisation de connaissances linguistiques pour la reconnaissance d'é manuscrite en-ligne."
171. Al-Marakeby, A., F. Kimura, M. Zaki, and A. Rashid. "Design of an embedded arabic optical character recognition." *Journal of Signal Processing Systems* 70, no. 3 (2013): 249-258.
172. Cruz, Rafael MO, George DC Cavalcanti, Ren Tsang, and Robert Sabourin. "Feature representation selection based on classifier projection space and oracle analysis." *Expert Systems with Applications* 40, no. 9 (2013): 3813-3827.
173. Rahman, Ashfaqur, and Brijesh Verma. "Effect of ensemble classifier composition on offline cursive character recognition." *Information Processing & Management* 49, no. 4 (2013): 852-864.
174. Goyani, Mahesh M., Harsh Dani, and Chahna Dixit. "Handwritten Character Recognition-A Comprehensive Review." *IJRCT* 2, no. 9 (2013): 702-707.
175. Rajiv, K., T. Saritha, P. Srikanth, and Manyam Suresh. "Dept of CSE, NALLA NARASIMHA REDDY EDUCATIONAL SOCIETY'S GROUP OF INSTITUTIONS, Hyderabad, AP, India." In *Computational Intelligence and Computing Research (ICCIC), 2013 IEEE International Conference on*, pp. 1-4. IEEE, 2013.
176. Rehman, Amjad, and Tanzila Saba. "Neural networks for document image preprocessing: state of the art." *Artificial Intelligence Review* 42, no. 2 (2014): 253-273.
177. Singh, Vineet, and Sunil Pranit Lai. "Digit recognition using single layer neural network with principal component analysis." In *Computer Science and Engineering (APWC on CSE), 2014 Asia-Pacific World Congress on*, pp. 1-7. IEEE, 2014.
178. Celar, Stipe, Zeljko Stojkic, Zeljko Seremet, Zeljko Marusic, and Danijel Zelenika. "Classification of Test Documents Based on Handwritten Student ID's Characteristics." *Procedia Engineering* 100 (2015): 782-790.

[Δ.16] M. Maragoudakis, A. Thanopoulos, K. Sgarbas, N. Fakotakis, "**Domain Knowledge Acquisition and Plan Recognition by Probabilistic Reasoning**", Proc. *KES 2003, 7th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems*, pp.282-289, University of Oxford, United Kingdom, 3-5 September, 2003.

179. Mizanian, Kiarash, Morteza Analoui, Reza Zakeri, and Shahab Tasharofi. "User Modeling Using Network Layer Information." In *Networking, International Conference on Systems and International Conference on Mobile Communications and Learning Technologies, 2006. ICN/ICONS/MCL 2006. International Conference on*, pp. 48-48. IEEE, 2006.
180. Armentano, Marcelo Gabriel, and Analia Amandi. "Plan recognition for interface agents." *Artificial Intelligence Review* vol.28, no.2, pp.131-162, 2007.

[Δ.18] K. N. Sgarbas, N. D. Fakotakis, "**A Revised Phonetic Alphabet for Modern Greek**", Proc. *SPECOM 2005, 10th International Conference on Speech and Computer*, Vol.1, pp.273-276, University of Patras, Greece, 17-19 October 2005.

181. Λύρας, Δημήτριος. "Παραμετροποίηση στοχαστικών μεθόδων εξόρυξης γνώσης από δεδομένα, μετασχηματισμού συμβολοσειρών και τεχνικών συμπερασματικού λογικού προγραμματισμού." PhD diss., Πανεπιστήμιο Πατρών, 2010.

[Δ.20] K. N. Sgarbas, "**The Road to Quantum Artificial Intelligence**", Current Trends in Informatics, Proc. *PCI-2007, 11th Panhellenic Conference in Informatics*, Vol.A, pp.469-477, Patras, Greece, 18-20 May 2007.

182. John T. Prots, "Examining the State of Quantum Cryptographic Science and Key Distribution in Symmetric Cryptosystems", PhD diss., University College, 2009.
183. Daniel Berrar, Naoyuki Sato, and Alfons Schuster, "Quo Vadis, Artificial Intelligence," *Advances in Artificial Intelligence*, Vol. 2010, Article ID 629869, pp.1-12, Hindawi Publishing Corporation, doi:10.1155/2010/629869, 2010.
184. Qazi, Wajahat M., Khalil Ahmed, Yousaf Saeed, Atifa Athar, and M. A. Saeed. "Cybernetics approach towards the development of cognitive model for machine consciousness with quantum neural correlates." In *proceeding of International Conference on Intelligence and Information Technology 2010*, vol. 2, pp. 154-157. 2010.
- [Δ.23] D. P. Lyras, K. N. Sgarbas, N. Fakotakis, **"Using the Levenshtein Edit Distance for Automatic Lemmatization: A Case Study for Modern Greek and English"**, *Proc. ICTAI 2007, 19<sup>th</sup> IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence*, pp.428-435, Patras, Greece, 29-31 October, 2007.
185. Juan-Manuel Torres-Moreno, "Reagrupamiento en familias y lexematización automática independientes del idioma", *Inteligencia Artificial* 47 (2010), 38-53.
186. Mouhamadou Thiam, "Annotation Semantique de Documents Semi-Structurés pour la recherche d'information", Ph.D. Thesis, Université Paris Sud - Paris XI, 2010.
187. M. Maragoudakis, D., Serpanos, "Towards Stock Market Data Mining Using Enriched Random Forests from Textual Resources and Technical Indicators", *Artificial Intelligence Applications and Innovations, IFIP Advances in Information and Communication Technology*, 339 AICT, pp.278-286, 2010.
188. Torres-Moreno, Juan-Manuel. "Beyond Stemming and Lemmatization: Ultra-stemming to Improve Automatic Text Summarization." arXiv preprint arXiv:1209.3126 (2012).
189. Maragoudakis, Manolis, and Dimitrios Serpanos. "10 Ensemble learning of high-dimensional stock market data." *Computational Intelligence Techniques for Trading and Investment* (2014): 192.
190. Maragoudakis, Manolis, and Dimitrios Serpanos. "Exploiting Financial News and Social Media Opinions for Stock Market Analysis using MCMC Bayesian Inference." *Computational Economics* (2015): 1-34.
- [Δ.25] D. Lyras, G. Kokkinakis, A. Lazaridis, K. Sgarbas, N. Fakotakis, **"A Large Greek-English Dictionary with Incorporated Speech and Language Processing Tools"**, *Proc. Interspeech 2009, 10th Annual Conference of the International Speech Communication Association*, pp.1891-1894, Brighton, UK, 6-10 September, 2009.
191. Llanos, Leonardo Campillos. "Tecnologías del habla y análisis de la voz. Aplicaciones en la enseñanza de la lengua."
- [Δ.29] N. Avouris, S. Kaxiras, O. Koufopavlou, K. Sgarbas, P. Stathopoulou, **"Teaching Introduction to Computing through a Project-based Collaborative Learning Approach"**, *Proc. 14th Panhellenic Conference on Informatics - PCI 2010*, pp.237-241, doi: 10.1109/PCI.2010.13, 10-12 Sept. 2010, Tripoli, Greece, 2010.
192. Hosack, Bryan, Billy Lim, and W. Paul Vogt. "Increasing student performance through the use of Web services in introductory programming classrooms: results from a series of quasi-experiments." *Journal of Information Systems Education* 23, no. 4 (2012): 373.
193. Wen, Xinxu, Zeping Yang, Zhanquan Wang, and Min Zhao. "Exploration on Cultivating Students' Abilities Based on Python Teaching Practice." In *2nd International Conference on Teaching and Computational Science*. Atlantis Press, 2014.
- [Δ.30] G. Dimitrakopoulos, K. Sgarbas, K. Dimitrakopoulou, A. Dragomir, A. Bezerianos and I. A. Maraziotis, **"Multi-scale modeling of Gene Regulatory Networks via Integration of Temporal and Topological Biological Data"**, *Proc. 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)*, pp.1242-1245, doi: 10.1109/EMBC.2012.6346162, San Diego, USA, 28/8-1/9/2012.
194. Maji, Pradipta, and Sushmita Paul. "Introduction to Pattern Recognition and Bioinformatics." In *Scalable Pattern Recognition Algorithms*, pp. 1-42. Springer International Publishing, 2014.
- [Δ.32] V.G. Kanas, E.I. Zacharaki, E. Dermatas, A. Bezerianos, K. Sgarbas, and Ch. Davatzikos, **"Combining Outlier Detection with Random Walker for Automatic Brain Tumor Segmentation"**, in: L. Iliadis et al. (eds.), *AIAI 2012 Workshops, Proc. 8th Artificial Intelligence Applications and Innovations Conference (AIAI 2012) / 2nd Artificial Intelligence Applications in Biomedicine Workshop (AIAB 2012), IFIP Advances in Information and Communication Technology (AICT)* 382, Part 2, pp.26-35, doi: 10.1007/978-3-642-33412-2\_3, 27-30 September 2012, Halkidiki, Greece, 2012.
195. Janning, Ruth, Carlotta Schatten, and Lars Schmidt-Thieme. "HNNP-A Hybrid Neural Network Plait for Improving Image Classification with Additional Side Information." In *Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), 2013 IEEE 25th International Conference on*, pp. 24-29. IEEE, 2013.
196. Lian, Y., and Z. Song. "Automated brain tumor segmentation in magnetic resonance imaging based on sliding-window

technique and symmetry analysis." *Chinese medical journal* 127, no. 3 (2013): 462-468.

- [ΣΤ.2] G. Bloothoof, D. Arnold, H. Boulard, M. Cooke, M. Grigoriadou, S. Isard, P. McKeivitt, G. Lopez, K. Sgarbas, J. Trouvain, B. Williams, **"A European Masters in Language and Speech"**, in G. Bloothoof et al. (eds), *"The Landscape of Future Education in Speech Communication Sciences - Vol.2: Proposals"*, pp.55-62, Utrecht Institute of Linguistics, OTS Publications, ISBN 90-5434-069-X, Utrecht, The Netherlands, 1998.

197.Peter Roach, "Developments in Speech Science Curricula", ESCA/SOCRATES Workshop on Method and Tool Innovations for Speech Science Education (MATISSE), pp.97-100, University College, London, UK April 16-17, 1999.

198.Wagner, Petra. "Computergestützte Lehre in Computerlinguistik und Sprachtechnologie in Europa: Stand der Dinge, Probleme und Lösungsvorschläge." *Sprache und Datenverarbeitung* 27, no. 1-2 (2003): 9-23.

- [ΣΤ.3] K. Fellbaum, M. Boldea, A. Drygajlo, M. Giurgiu, P. Green, R. Hoffmann, M. McTear, B. Petek, V. Sanchez, K. Sgarbas, **"Selection of Tutorials and Related Materials for Spoken Language Engineering"**, in G. Bloothoof et al. (eds), *"The Landscape of Future Education in Speech Communication Sciences - Vol.3: Recommendations"*, pp.21-68, Utrecht Institute of Linguistics, OTS Publications, ISBN 90-5434-071-1, Utrecht, The Netherlands, 1999.

199.Lakaniemi, A., and J. Parantainen. "On voice quality of IP Voice over GPRS." In *Multimedia and Expo, 2000. ICME 2000. 2000 IEEE International Conference on*, vol. 2, pp. 751-754. IEEE, 2000.

200.Hoffmann, Rüdiger, and Matthias Wolff. "Framework design and implementation of web-based tutorials in spoken language engineering." In *Multimedia and Expo, 2000. ICME 2000. 2000 IEEE International Conference on*, vol. 2, pp. 755-758. IEEE, 2000.

201.Wolff, Matthias, Matthias Eichner, and Rüdiger Hoffmann. "Formatvorlage für Beiträge zur Konferenz Elektronische Sprachsignalverarbeitung."

- [ΣΤ.4] N. Fakotakis, K. Sgarbas, **"Machine Learning in Human Language Technology"**, in G. Paliouras et al. (eds), *"Machine Learning and its Applications"*, Lecture Notes in Computer Science, n.2049, pp.267-273, Springer-Verlag, 2001.

202.Liu, Julie, and Jun-Lin Lin. "Multilingual sentence hunter." In *Web Information Systems Engineering–WISE 2005 Workshops*, pp. 84-93. Springer Berlin/Heidelberg, 2005.

## 5.5. ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ & ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

### A. ΩΣ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

- [1] Stoica Doina, **“Two-Level Morphological Analysis of Romanian”**, Master Thesis, European Masters in Language and Speech, Department of Philology & Department of Electrical and Computer Engineering, University of Patras, Ολοκληρώθηκε: 3/2006.
- [2] Λύρας Δημήτριος, **“Παραμετροποίηση Στοχαστικών Μεθόδων Εξόρυξης Γνώσης από Δεδομένα, Μετασχηματισμού Συμβολοσειρών και Τεχνικών Συμπερασματικού Λογικού Προγραμματισμού”**, Διδακτορική Διατριβή #263, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ολοκληρώθηκε: 9/2010.
- [3] Παπαδόπουλος Γεώργιος, **“Παιγνιοθεωρητική Μοντελοποίηση Συστημάτων Λογισμικού”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών (σε αναστολή).
- [4] Γαλιατσάτος Παύλος, **“Κβαντική Επεξεργασία για Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών (διεκόπη επειδή ο μ.φοιτητής βρήκε εργασία στο εξωτερικό).
- [5] Τσιμπούρης Χαράλαμπος, **“Τεχνικές Σημασιολογικής Επεξεργασίας Νομικών Κειμένων”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών (σε εξέλιξη).
- [6] Κωνσταντάκης Μάρκος, **“Συγκριτική Ανάλυση και Αξιολόγηση Λογισμικού Αυτόματης Παραγωγής Μουσικής Σημειογραφίας”**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΛΣ)», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ολοκληρώθηκε: 5/2010.
- [7] Δελικωστίδη Σοφία, **“Ανάπτυξη Αλληλεπιδραστικού Διδακτικού Βοηθήματος με τη Χρήση Εργαλείων Interactive Fiction”**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΛΣ)», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ολοκληρώθηκε: 9/2010.
- [8] Οικονόμου Διονύσιος, **“Εξόρυξη Δεδομένων από Βάσεις Δεδομένων Παιχνιδιών Τύχης”**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΛΣ)», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ολοκληρώθηκε: 5/2010.
- [9] Παπαδόπουλος Λάμπρος, **“Ανάπτυξη Βιβλιοθήκης Συναρτήσεων για Υπερπραγματικούς Αριθμούς (Surreal Numbers) στη Γλώσσα Python”**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΛΣ)», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ολοκληρώθηκε: 9/2010.
- [10] Καραμήτρου Όλγα, **“Χρήση Κβαντικής Επεξεργασίας Πληροφορίας για την Επίλυση Προβλημάτων Τεχνητής Νοημοσύνης”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών (σε εξέλιξη).
- [11] Δημητρακόπουλος Γιώργος, **“Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στην Βιοπληροφορική”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &

Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ολοκληρώθηκε: 5/2018.

- [12] Σταματής Ιωάννης, **"Ανάλυση και Εξόρυξη Δεδομένων Πραγματικής Απόδοσης από Βάσεις Δεδομένων Παιχνιδιών Τύχης"**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΛΣ)», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ολοκληρώθηκε: 9/2012.
- [13] Κανάς Βασίλειος, **"Ανάπτυξη Μεθόδων Μηχανικής Μάθησης για την Ανάλυση Σημάτων Ηλεκτροεγκεφαλογραφημάτων"**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών Ολοκληρώθηκε: 2/2017.
- [14] Βασιλόπουλος Αναστάσιος, **"Ανάπτυξη Εφαρμογής για την Μετατροπή Ελληνικών Κειμένων σε Πολυτονικό Σύστημα"**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΛΣ)», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ολοκληρώθηκε: 9/2014.
- [15] Ρουσουλιώτης Μηνάς, **"Ανάπτυξη Εφαρμογής για τον Υπολογισμό Απόδοσης Παιχνιδιών Τύχης σε Πραγματικό Χρόνο"**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΛΣ)», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ολοκληρώθηκε: 9/2014.
- [16] Χατζηνικολάου Θεοδόσιος, **"Ανάπτυξη Βιβλιοθήκης για Κατασκευή και Αναζήτηση Δυναμικών Λεξικών"**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΛΣ)», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ολοκληρώθηκε: 9/2014.
- [17] Σιδέρη Θεοφανή, **"Ανάπτυξη Έμπειρου Συστήματος για τη Συμπλήρωση Φορολογικών Δηλώσεων"**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΛΣ)», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ολοκληρώθηκε: 9/2015.
- [18] Πανέτης Γεώργιος, **"Ανάπτυξη Σκακιστικής Μηχανής"**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΛΣ)», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ολοκληρώθηκε: 9/2015.
- [19] Φαζάκης Νικόλαος, **"Ανάπτυξη Αλγορίθμων Ημι-επιβλεπόμενης Μηχανικής Μάθησης και Εφαρμογές"**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ολοκληρώθηκε: 11/2021.
- [20] Σαρδέλλης Αναστάσιος, **"Κβαντική Μηχανική Μάθηση"** (Περιοχή Έρευνας), Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών (σε εξέλιξη).

## **Β. ΩΣ ΜΕΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

- [1] Κατσαούνος Νίκος, **"Μοντελοποίηση Συστημάτων Προφορικού Διαλόγου"**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών (σε εξέλιξη) [Μέλος τριμελούς επιτροπής].
- [2] Καρασίμος Αθανάσιος, **"Υπολογιστική Επεξεργασία της Αλλομορφίας στον Σχηματισμό Λέξεων της Νέας Ελληνικής"**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Φιλολογίας,

Πανεπιστήμιο Πατρών, Ολοκληρώθηκε: 4/2011 [Μέλος τριμελούς επιτροπής].

- [3] Γάκης Παναγιώτης, **"Σχεδιασμός, Κατασκευή και Αξιολόγηση Ελληνικού Γραμματικού Διορθωτή"**, Διδακτορική Διατριβή, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ολοκληρώθηκε: 1/2015 [Μέλος τριμελούς επιτροπής].

### **Γ. ΩΣ ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

- [1] Μαραγκουδάκης Εμμανουήλ, **"Μοντελοποίηση και Συμπερασμός υπό Συνθήκες Αβεβαιότητας σε Διαλογικά και Άλλα Συστήματα Φυσικής Γλώσσας με Τεχνικές Δικτύων Bayes"**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 1/2005, [Μέλος επταμελούς επιτροπής].
- [2] Κερμανίδου Κάτια-Λήδα, **"Αυτόματη Μάθηση Συντακτικών Εξαρτήσεων και Ανάπτυξη Γραμματικών της Ελληνικής Γλώσσας"**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 1/2005, [Μέλος επταμελούς επιτροπής].
- [3] Θανόπουλος Αριστομένης, **"Αυτόματη Εξαγωγή Λεκτικής-Σημασιολογικής Γνώσης από Ηλεκτρονικά Σώματα Κειμένων με Χρήση Ελαχίστων Πόρων"**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 1/2005, [Μέλος επταμελούς επιτροπής].
- [4] Γεωργίου Ειρήνη, **"Ευφυές Σύστημα Αναζήτησης Στοιχείων Δανείων"**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, Διατμηματικό ΠΜΣ "Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων", Τμήματα Μαθηματικών – Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2/2006 [Μέλος τριμελούς επιτροπής].
- [5] Στάμου Σοφία, **"Η Χρήση Σημασιολογικών Δικτύων για τη Διαχείριση του Περιεχομένου του Παγκόσμιου Ιστού"**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2/2006 [Μέλος επταμελούς επιτροπής].
- [6] Γαβρίλης Δημήτριος, **"Διάγνωση Επιθέσεων τύπου DOS με Μεθόδους Μηχανικής Μάθησης"**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2007, [Μέλος επταμελούς επιτροπής].
- [7] Μπαγουλή Αικατερίνη, **"Μετατροπή Εκφράσεων Κατηγορηματικής Λογικής Πρώτης Τάξης σε Φυσική Γλώσσα"**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην "Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών", Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 4/2009 [Μέλος τριμελούς επιτροπής].
- [8] Δασκαλάκη Ευφροσύνη, **"Ευφυές Σύστημα Χορήγησης Ασφαλειών"**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, Διατμηματικό ΠΜΣ "Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων", Τμήματα Μαθηματικών – Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πατρών, 8/2009 [Μέλος τριμελούς επιτροπής].
- [9] Τατσιόπουλος Χρήστος, **"Ανίχνευση και Εξόρυξη Οικονομικών και Εμπορικών Πληροφοριών, από τα Δεδομένα Διαδικτύου με Χρήση 'Ευφύων Μέσων' (Intelligent Agents), και Παρουσίαση Αυτών των Πληροφοριών στους Χρήστες με Χρήση Κινητών Συσκευών"**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων,

Πανεπιστήμιο Πατρών, 12/2009, [Μέλος επταμελούς επιτροπής].

- [10] Γριβοκωστοπούλου Φωτεινή, **“Βελτίωση και Αξιοποίηση Αποδείκτη Θεωρημάτων”**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, Διατμηματικό ΠΜΣ “Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων”, Τμήματα Μαθηματικών – Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πατρών, 12/2009 [Μέλος τριμελούς επιτροπής].
- [11] Φωτεινόπουλος Αναστάσιος-Μιχαήλ, **“Αναπαράσταση Γνώσης: Επεκτάσεις στην Αλλαγή Πεποιθήσεων”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2010, [Μέλος επταμελούς επιτροπής].
- [12] Κατσάνος Χρήστος, **“Ευχρηστία Διαδικτύου: Σχεδιασμός Ιστοτόπων με Βάση Γνωσιακά Μοντέλα Διαδραστικής Αναζήτησης Πληροφορίας”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2010, [Μέλος επταμελούς επιτροπής].
- [13] Περικός Ισίδωρος, **“Αλληλεπιδραστικό Σύστημα Μετατροπής Προτάσεων Φυσικής Γλώσσας σε Κατηγορηματική Λογική Πρώτης Τάξης με Αυτόματη Εισαγωγή Προτάσεων και Δημιουργία Υποδείξεων για το Χρήστη”**, Διπλωματική Εργασία Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην “Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών”, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 9/2010 [Μέλος τριμελούς επιτροπής].
- [14] Παπαχρήστος Ελευθέριος, **“Ανάπτυξη Μεθόδου Αξιολόγησης του Σχεδιασμού Διεπιφάνειας Χρήστη με Πολυπαραμετρικές Στατιστικές Τεχνικές”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 3/2013, [Μέλος επταμελούς επιτροπής].
- [15] Τζέμος Αθανάσιος, **“Επίδραση Κλασικού Θορύβου σε Ανοικτά Συστήματα Συζευγμένων Qubits”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 9/2013, [Μέλος επταμελούς επιτροπής].
- [16] Δημητρακοπούλου Κωνσταντίνα, **“Ανάλυση και Μοντελοποίηση Βιολογικών Δικτύων με Χρήση Δεδομένων από Μεγάλης Κλίμακας Τεχνικές της Μοριακής Βιολογίας”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 11/2013, [Μέλος επταμελούς επιτροπής].

## 5.6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- [1] Έργο: **Polyglot (ESPRIT-II 2104)**  
**"A Multilanguage Speech-to-Text and Text-to-Speech System"**  
Διάρκεια: Μάιος 1990 - Οκτώβριος 1992  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Σχεδίαση και ανάπτυξη πολυγλωσσικού συστήματος αναγνώρισης ομιλίας, μεμονωμένων λέξεων, πολύ μεγάλου λεξιλογίου.  
Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας  
Δημοσιεύσεις: [Δ.1, Δ.2, Β.1, Β.6]
- [2] Έργο: **BECOS (EUREKA EU-385)**  
**"A Natural Language Front-End to Databases with Speech Facilities"**  
Διάρκεια: Ιούνιος 1990 - Ιανουάριος 1992  
Φορέας: KNOWLEDGE S.A. (Εταιρία R&D με έδρα την Πάτρα)  
Αντικείμενο: Ανάπτυξη συστήματος προσπέλασης και ελέγχου βάσεων δεδομένων με φυσική γλώσσα και ομιλία, σε διάφορες Ευρωπαϊκές γλώσσες.  
Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας
- [3] Έργο: **PANDRIVE**  
Διάρκεια: Ιανουάριος 1991 - Ιούνιος 1991  
Φορέας: KNOWLEDGE S.A.  
Αντικείμενο: Μελέτη βέλτιστης δρομολόγησης αυτοκινήτων σε κατευθυνόμενο γράφο οδικού δικτύου  
Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας
- [4] Έργο: **ONOMASTICA (LRE-61004)**  
**"Multi-language Pronunciation Dictionary of Proper Names and Place Names"**  
Διάρκεια: Μάρτιος 1993 - Δεκέμβριος 1993  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Δημιουργία Πολύγλωσσου Λεξικού Προφοράς Κυρίων Ονομάτων και Τοπωνυμίων  
Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας  
Δημοσιεύσεις: [Β.4, Β.5]
- [5] Έργο: **ACCeSS (LE-1 1802 10347/0)**  
**"Automated Call Center through Speech Understanding System"**  
Διάρκεια: Ιανουάριος 1997 – Σεπτέμβριος 1998  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Ανάπτυξη ενός αυτοματοποιημένου τηλεφωνικού κέντρου για ασφαλιστικούς οργανισμούς, που αξιοποιεί τεχνικές αναγνώρισης-



κατανόησης ομιλίας και κατανόησης γραπτού κειμένου

Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας

Δημοσιεύσεις: [E.1, E.3]

- [6] Έργο: **SpeechDat-Car (LE-4 8334 2354/0)**  
**"Speech Databases for Voice Driven Teleservices and Control in Automotive Environments"**  
Διάρκεια: Ιούλιος 1998 – Δεκέμβριος 1998  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Συλλογή και δειγματογράφηση βάσεων δεδομένων ομιλίας σε περιβάλλον θορύβου αυτοκινήτου  
Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας  
Δημοσιεύσεις: [E.2]
- [7] Έργο: **IDAS (LE-4 8315)**  
**"Interactive telephone-based Directory Assistance Services"**  
Διάρκεια: Ιούλιος 1998 - 2000  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Αυτοματοποίηση της παροχής πληροφοριών τηλεφωνικού καταλόγου με διάλογο ανθρώπου-μηχανής μέσω του κοινού τηλεφωνικού δικτύου  
Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας  
Δημοσιεύσεις: [B.7, B.8, E.6, ΣΤ.2]
- [8] Έργο: **ΙΑΝΟΣ (ΕΠΕΤ-II: 98 ΓΤ-46)**  
**"Σύστημα Αυτόματης Μορφολογικής Ανάλυσης της Νέας Ελληνικής Γλώσσας με το Μοντέλο Δύο Επιπέδων"**  
Διάρκεια: Σεπτέμβριος 1999 - Φεβρουάριος 2001  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Ανάπτυξη μορφολογικού επεξεργαστή και αντίστοιχου λεξικού σε δομημένη μορφή για χρήση σε προγράμματα επεξεργασίας φυσικής γλώσσας  
Αρμοδιότητα: Αναπληρωτής υπεύθυνος προγράμματος  
Δημοσιεύσεις: [B.3, E.3]
- [9] Έργο: **ΜΙΤΟΣ (Νέο ΕΚΒΑΝ 2-1.3-102)**  
Διάρκεια: Απρίλιος 1999 - Μάρτιος 2001  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Ανάπτυξη συστήματος αναζήτησης και εξόρυξης πληροφορίας με εφαρμογή σε χρηματοοικονομικές ειδήσεις  
Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας  
Δημοσιεύσεις: [E.5, ΣΤ.4]

- [10] Έργο: **ΔΗΛΟΣ (ΕΠΕΤ-II 98-ΓΤ-12)**  
Διάρκεια: Οκτώβριος 1999 - Μάρτιος 2001  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Ανάπτυξη δίγλωσσου (ελληνοαγγλικού) ηλεκτρονικού λεξικού οικονομικών όρων με αναφορές εντάσεως των όρων σε κείμενα συλλογών  
Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας  
Δημοσιεύσεις: [Δ.4]
- [11] Έργο: **ΔΕΙΚΤΗΣ (ΕΠΕΤ-II 98-ΓΤ-24)**  
Διάρκεια: Οκτώβριος 1999 - Μάρτιος 2001  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Διαλογική εξαγωγή πληροφορίας από ιατρικά κείμενα τηλεδιαχειριζόμενων ηλεκτρονικών σωμάτων  
Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας  
Δημοσιεύσεις: [B.12, Δ.3, Δ.7, E.7]
- [12] Έργο: **ΟΡΑΣΙΣ (ΠΑΒΕ-2000-00ΒΕ435)**  
**"Αυτόματη Αναγνώριση Χειρόγραφων Εγγράφων / Ερωτηματολογίων"**  
Διάρκεια: Σεπτέμβριος 2001 – Μάρτιος 2003  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Ανάπτυξη ενός ευέλικτου συστήματος οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων χειρόγραφου κειμένου για την ελληνική γλώσσα, με εφαρμογή στην αναγνώριση ερωτηματολογίων.  
Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας  
Δημοσιεύσεις: [B.9, Δ.5]
- [13] Έργο: **OrienTel (IST-2000-28373)**  
**"Multilingual Access to Interactive Communication Services for the Mediterranean and the Middle East"**  
Διάρκεια: Σεπτέμβριος 2001 – 2004  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών  
Αντικείμενο: Συλλογή και δειγματογράφηση βάσεων δεδομένων ομιλίας για μεσογειακές γλώσσες εκτός ευρωπαϊκής ένωσης.  
Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας
- [14] Έργο: **E2M (IST-2000-30167)**  
**"From e-services to Mobile Services"**  
Διάρκεια: Ιανουάριος 2002 – Μάρτιος 2003  
Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών

Αντικείμενο: Ημιαυτόματη δημιουργία πολυγλωσσικών voice-portals με εφαρμογή σε e-business on-the-move.

Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας

Δημοσιεύσεις: [B.11]

- [15] Έργο: **GEMINI (IST-2001-32343)**  
**"Generic Environment for Multilingual Interactive Natural Interfaces"**

Διάρκεια: Απρίλιος 2002 – 2005.

Φορέας: Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας Πανεπιστημίου Πατρών

Αντικείμενο: Ανάπτυξη γενικής πλατφόρμας υποστήριξης πολυγλωσσικών διαλογικών συστημάτων.

Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας

Δημοσιεύσεις: [B.10, B.11, Δ.6, E.8, E.9, E.10]

- [16] Έργο: **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ 2010**  
**"Σημαιολογική Αναπαράσταση και Επεξεργασία Νομικών Κειμένων"**

Διάρκεια: Ιανουάριος 2011 – Δεκέμβριος 2013

Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών – ΕΛΚΕ

Αντικείμενο: Δημιουργία Αλγοριθμικής και Δομικής Υποδομής για Γλωσσολογική Ανάλυση Νομικών Κειμένων

Αρμοδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος

Δημοσιεύσεις: [B.23, Δ.36, Δ.37]

- [17] Έργο: **ΘΑΛΗΣ 2010**  
**"MAESTRO: Νέα Υπολογιστικά Εργαλεία Συστημικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής στη Μελέτη της Δυναμικής της Κυτταρικής Γήρανσης"**

Διάρκεια: Ιανουάριος 2012 - Δεκέμβριος 2015

Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών

Αντικείμενο: Νέα Υπολογιστικά Εργαλεία Συστημικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής στη Μελέτη της Δυναμικής της Κυτταρικής Γήρανσης

Αρμοδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας

Δημοσιεύσεις: [B.15, B.20, B.22, Δ.30, Δ.31, Δ.34, Δ.35, Δ.42, Δ.44, Θ.1, Θ.2, Θ.3]

- [18] Έργο: **HORIZON 2020**  
**"FrailSafe: Sensing and predictive treatment of frailty and associated co-morbidities using advanced personalized models and advanced interventions"**

Διάρκεια: Ιανουάριος 2016 - Δεκέμβριος 2017

Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών

Αντικείμενο: Μοντελοποίηση γηριατρικών διαγνώσεων, με στόχο την παρακολούθηση, την πρόληψη και την επέμβαση σε ασθενείς με επικινδυνότητα για την υγεία τους.

Αρμοδιότητα: Task leader

## 5.7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ / ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- [1] EURINFO 88 First European Conference on Information Technology for Organizational Systems, Αθήνα, 16-20 Μαΐου 1988.
- [2] Audio 90 Σεμινάριο Τεχνολογίας Ήχου, Πανεπιστήμιο Πατρών, 8-10 Οκτωβρίου 1990.
- [3] RIAO '91 conference on "Intelligent Text and Image Handling", Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain, 2-5 Απριλίου 1991.
- [4] Audio 91 Σεμινάριο Τεχνολογίας Ήχου, Πανεπιστήμιο Πατρών, 30 Σεπτεμβρίου - 2 Οκτωβρίου 1991.
- [5] Avignon '92, 12th International Conference on Artificial Intelligence, Expert Systems & Natural Language, Avignon, France, 1-6 Ιουνίου 1992.
- [6] Audio 92 Σεμινάριο Τεχνολογίας Ήχου, Πανεπιστήμιο Πατρών, 9-11 Νοεμβρίου 1992.
- [7] Audio 93 Σεμινάριο Τεχνολογίας Ήχου, Πανεπιστήμιο Πατρών, 18-20 Οκτωβρίου 1993.
- [8] "Διεπιστημονικό Συμπόσιο για τη Γλώσσα", Πανεπιστήμιο Πατρών, 22-24 Οκτωβρίου 1993.
- [9] "EuroSpeech '97", 5th European Conference on Speech Communication and Technology, Ρόδος, 22-25 Σεπτεμβρίου 1997.
- [10] "ELSNET in Wonderland", The Netherlands, March 25-27, 1998.
- [11] Ημερίδα "Ανάκτηση και Εξαγωγή Πληροφορίας", Πανεπιστήμιο Πατρών, 11 Απριλίου 1998.
- [12] 19η Ετήσια Συνάντηση Εργασίας, Τομέας Γλωσσολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 23-25 Απριλίου 1998.
- [13] ACAI'99 Advanced Course on Artificial Intelligence: Machine Learning and Applications, Χανιά, 5-16 Ιουλίου 1999.
- [14] Σεμινάριο "Ίδρυση Επιχειρήσεων: Από την Ιδέα στην Εφαρμογή", Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, 19-25 Απριλίου 2000.
- [15] COMLEX 2000 Computational Lexicography and Multimedia Dictionaries, Kato Achaia, Greece, September 22-23, 2000.
- [16] "Ημερίδα Ρομποτικής", του Ανθρωπίνου Δικτύου Τεχνητής Νοημοσύνης, Αθήνα, 22

Μαρτίου 2001.

- [17] Σεμινάριο "Μεθοδολογίες Αυτόματου Ελέγχου και Ρομποτικής", του Ανθρωπίνου Δικτύου Αυτοματισμού "ΚΤΗΣΙΒΙΟΣ", Αθήνα, 23 Μαρτίου 2001.
- [18] 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο στην Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση, Πάτρα, 25-27 Μαΐου 2001.
- [19] Σεμινάριο/Ημερίδα "Ευφυείς Πράκτορες και Εικονική Πραγματικότητα", Αθήνα, 29/6/2001, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ανθρώπινο Δίκτυο Τεχνητής Νοημοσύνης/ΓΓΕΤ).
- [20] ACL-2001, 39th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, Toulouse, France, 6-11 July, 2001.
- [21] PC-HCI 2001, Panhellenic Conference with International Participation on Human-Computer Interaction, Patras, Greece, 7-9 December, 2001.
- [22] Εντατικό Εργαστηριακό Μάθημα (Tutorial) «Ας τους Μάθουμε πώς να Μαθαίνουν», του Ελληνικού Δικτύου Ανοικτής και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης, Πάτρα, 27 Μαρτίου 2003.
- [23] 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση, Πάτρα, 28-30 Μαρτίου 2003.
- [24] HCI International 2003, 10th International Conference on Human-Computer Interaction, Crete, Greece, 22-27 June, 2003.
- [25] Συνέδριο «Τεχνητή Νοημοσύνη – Ανθρώπινη Ευφυΐα», iForce / MENSA, Αθήνα, 3 Δεκεμβρίου 2003.
- [26] "Patras Stringology Days 2004", University of Patras, Greece, 29-31 January, 2004.
- [27] Ημερίδα «Ελεύθερο Λογισμικό – Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα», ΕΑΙΤΥ, Πανεπιστήμιο Πατρών, 13 Φεβρουαρίου 2004.
- [28] 2ο Συνέδριο "Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα", 27/4/04, Πάτρα.
- [29] "1st Workshop on International Proofing Tools & Language Technologies", University of Patras, Greece, 1-2 July 2004.
- [30] 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης ΣΕΤΝ-04, Σάμος, 5-8 Μαΐου 2004.
- [31] 1st Workshop on International Proofing Tools and Language Technologies, 1-2/7/2004, Patras, Greece.
- [32] Διημερίδα "Κβαντική Πιθανότητα και Πληροφορία", 20-21/5/2005, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φυσικής.
- [33] SPECOM 2005, 10<sup>th</sup> International Workshop on Speech and Computer, October 17-19, 2005, Patras, Greece.
- [34] 3ο Διεθνές Συνέδριο για την Ανοικτή & εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση, Πάτρα, 11-13 Νοεμβρίου 2005.

- [35] PCI-2007, 11<sup>th</sup> Panhellenic Conference in Informatics, Patras, Greece, 18-20 May 2007.
- [36] ICTAI 2007, 19<sup>th</sup> IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, 29-31 Οκτωβρίου 2007, Πάτρα.
- [37] ECAI 2008, 18th European Conference on Artificial Intelligence, University of Patras, Patras, Greece, July 21-25, 2008.
- [38] SETN 2018, 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, University of Patras, Patras, Greece, July 9-12, 2018.

**6. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

- [1] Τεχνικός συντονιστής (technical editor) του δικτυακού τόπου "HLTheses: International Site of Human Language Technology Theses" (<http://HLTheses.elsnet.org>), 2002-05.
- [2] Εκλεγμένο Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης (EETN), δυο φορές, με διετή θητεία κάθε φορά: 2003-04 και 2005-06.
- [3] Υπεύθυνος οργάνωσης για την ΘΕ ΠΛΗ10 του προγράμματος Centra για την πραγματοποίηση διαλέξεων εξ αποστάσεως στο Πρόγραμμα Σπουδών «Πληροφορική» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, κατά το ακαδ.έτος 2003-04.
- [4] Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου EuroSpeech '97, 5th European Conference on Speech Communication and Technology, 22-25 Σεπτεμβρίου 1997, Ρόδος.
- [5] Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του διεθνούς Workshop on Machine Learning In Human Language Technology, ACAI'99 Advanced Course on Artificial Intelligence: Machine Learning and Applications, 5-16 Ιουλίου 1999, Χανιά.
- [6] Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του συνεδρίου PC-HCI 2001: Human-Computer Interaction, 7-9 Δεκεμβρίου 2001, Ρίο.
- [7] Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Τεχνητής Νοημοσύνης ΣΕΤΝ-04, 5-8 Μαΐου 2004, Σάμος.
- [8] Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του συνεδρίου ECAI 2008, 18<sup>th</sup> European Conference on Artificial Intelligence, 21-25 Ιουλίου 2008, Πάτρα.
- [9] Μέλος της Συνέλευσης του Τομέα Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας (Τ&ΤΠ) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΗΜ&ΤΥ) του Πανεπιστημίου Πατρών, κατά τα ακ. έτη 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17.
- [10] Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών, κατά τα εκ. έτη 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2009-10, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2015-16, 2016-17.
- [11] Εκπρόσωπος του Τομέα Τ&ΤΠ στην Επιτροπή Επικουρικού Έργου του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ, κατά το ακ.έτος 2008-09.
- [12] Μέλος της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών, κατά το ακ. έτος 2009-10.
- [13] Μέλος της Υποστηρικτικής Ομάδας ΟΜΕΑ (Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης) του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ του Πανεπιστημίου Πατρών (από 22/12/2010 έως 16/12/2014).
- [14] Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 2ου Πανελληνίου Θερινού Σχολείου Τεχνητής Νοημοσύνης, ΗΑΙΣΣ-11 , Πανεπιστήμιο Πατρών, 25-29 Ιουλίου 2011.
- [15] Μέλος της Επιτροπής Κατατάξεων για τις Κατατακτήριες Εξετάσεις στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, από Ιανουάριο 2014 (υπ' αριθμ. 1/7-1-14 συνεδρίαση ΓΣ ΤΗΜ&ΤΥ).
- [16] Μέλος της ΟΜΕΑ (Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης) του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ του Πανεπιστημίου Πατρών (από 16/12/2014 έως 28/5/19).
- [17] Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του SETN 2018, 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence , Πανεπιστήμιο Πατρών, 9-12 Ιουλίου 2018.
- [18] Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Special Session on Quantum Artificial Intelligence (QAI) στο συνέδριο SETN 2018, 10th Hellenic Conference on Artificial

Intelligence, Πανεπιστήμιο Πατρών, 9-12 Ιουλίου 2018.

- [19] Μέλος της Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής του "Διαπανεπιστημιακού Κέντρου (Hub) Τεχνητής Νοημοσύνης Πανεπιστημίου Πατρών" (Δ.Κε.Τε.Ν. - Π.Π.) από την ίδρυσή του 1/2019.
- [20] Συντονιστής της ΟΜΕΑ (Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης) του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ του Πανεπιστημίου Πατρών (από 28/5/19).
- [21] Διευθυντής του Τομέα Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ του Πανεπιστημίου Πατρών (1/9/2020-31/8/2022).



## 7. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ & ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

### 7.1. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ / ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

- [1] Μέλος του IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) από το 1989:
  - Student Member: Φεβρουάριος 1989 - Μάιος 1993
  - Member: Ιούνιος 1993 - Νοέμβριος 2017
  - Senior Member: Δεκέμβριος 2017 - σήμερα
- [2] Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ) από το 1990.
- [3] Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων (ΠΣΔΜΗ) από το 1990.
- [4] Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Τεχνητής Νοημοσύνης (EETN) από το 1997.
- [5] Μέλος του Κέντρου Έρευνας Τεχνητής Νοημοσύνης Πανεπιστημίου Πατρών (ΚΕΤΝΟΠΠ) από το 1998.
- [6] Μέλος του ACL/SIGNLL ("Association for Computational Linguistics Special Interest Group in Natural Language Learning" - <http://ilk.kub.nl/~signll/>) από το 1999.
- [7] Ιδρυτικό μέλος και διαχειριστής του newsgroup: FSA-Research@yahoogroups.com, που αφορά την έρευνα σε Finite-State Automata, από το 2000.
- [8] Μέλος της Επιστημονικής Εταιρείας «Ελληνικό Δίκτυο Ανοικτής και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης» (ΕΔΑΕ), από το 2003.
- [9] Μέλος του International Computational Intelligence Society (ICIS), από το 2004.
- [10] Μέλος του Association for Computing Machinery (ACM) από το 2005.
- [11] Μέλος της Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής του "Διαπανεπιστημιακού Κέντρου (Hub) Τεχνητής Νοημοσύνης Πανεπιστημίου Πατρών" (Δ.Κε.Τε.Ν. - Π.Π.) από την ίδρυσή του 1/2019.

### 7.2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΡΙΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- [1] Κριτής άρθρων στο περιοδικό "Literary and Linguistic Computing", Oxford University Press, από το 1998.
- [2] Κριτής άρθρων στο περιοδικό "International Journal on Artificial Intelligence Tools", World Scientific, από το 2004.
- [3] Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του συνεδρίου PC-HCI 2001: Human-Computer Interaction, 7-9 Δεκεμβρίου 2001, Ρίο.
- [4] Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του "Workshop on Balkan Language Resources and Tools" στα πλαίσια του 1st Balkan Conference on Informatics BCI'03, 21-23 Νοεμβρίου 2003, Θεσσαλονίκη.
- [5] Αξιολογητής προτάσεων και ερευνητικών έργων της ΓΓΕΤ από το 2005.

- [6] Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος των συνεδρίων SETN "Hellenic Conference on Artificial Intelligence", 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020.
- [7] Κριτής άρθρων στο συνέδριο CSNDSP 2006: "Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing", 5<sup>th</sup> International Symposium, 19-21 Ιουλίου 2006, Πάτρα.
- [8] Κριτής άρθρων στο περιοδικό "IEEE Transactions on Circuits and Systems", από το 2006.
- [9] Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου ICTAI 2007, 19<sup>th</sup> IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, 29-31 Οκτωβρίου 2007, Πάτρα.
- [10] Κριτής άρθρων στο περιοδικό "Information Sciences" Elsevier, από το 2007.
- [11] Αξιολογητής προτάσεων βασικής έρευνας ΠΕΒΕ 2011 του ΕΜΠ.
- [12] Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος των συνεδρίων AIAI "Artificial Intelligence Applications and Innovations", 2012, 2013, 2014.
- [13] Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων της Δράσης «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, Σεπτέμβριος 2017.
- [14] Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του συνεδρίου SETN 2018, 10<sup>th</sup> Hellenic Conference on Artificial Intelligence, 9-12 Ιουλίου 2018, Πάτρα.

### 7.3. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- [1] Η εργασία [B.3] αποτελεί την πρώτη εφαρμογή του μορφολογικού μοντέλου των Δύο Επιπέδων στην Ελληνική γλώσσα και αποδεικνύει ότι η μορφολογία της Ελληνικής μπορεί να περιγραφεί επαρκώς με αυτό.
- [2] Ο αλγόριθμος που παρουσιάζεται στις εργασίες [B.4] και [Δ.10] είναι ο μοναδικός γνωστός αλγόριθμος που επιτυγχάνει σταδιακή κατασκευή μη-ντετερμινιστικών ακυκλικών αυτομάτων.
- [3] Η εργασία [Δ.23] επιλέχθηκε μεταξύ των 30 καλύτερων εργασιών του συνεδρίου ICTAI-2007 για υποβολή (ως extended version) σε special issue του περιοδικού IJAIT. Η εργασία [B.13] αποτελεί την extended version που υποβλήθηκε στο περιοδικό.
- [4] Η εργασία [Δ.41] βραβεύτηκε (third award) στο Young Investigator Competition του συνεδρίου MEDICON 2013.
- [5] Η εργασία [Δ.52] έλαβε τη διάκριση Best Student Paper Award στο συνέδριο IISA 2016.
- [6] Η εργασία [Δ.56] έλαβε τη διάκριση Best Paper Award στο συνέδριο PCI 2016.

### 7.4. ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- [1] Υποτροφία ΙΚΥ για την επίδοση ως φοιτητής κατά το ακαδημαϊκό έτος 1984-85.
- [2] Πρόεδρος Συνεδρίας (Session Chairman - "User Interface Agents") στο συνέδριο PC-HCI

- 2001: Human-Computer Interaction, 7-9 Δεκεμβρίου 2001, Ρίο.
- [3] Εκλογή στο Διοικητικό Συμβούλιο της Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης, δύο φορές: Ιανουάριος 2003 και Ιανουάριος 2005 (με διετή θητεία).
- [4] Πρόεδρος Συνεδρίας (Session Chair - "Information Management") στο συνέδριο ΣΕΤΝ-04: 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, 5-8 Μαΐου 2004, Σάμος.
- [5] Πρόεδρος Συνεδρίας στην Ημερίδα "Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Εκπαιδευτικού Υλικού", 30 Σεπτεμβρίου 2005, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Πάτρα.
- [6] Πρόεδρος Συνεδρίας (Session Chair) στο συνέδριο ICTAI 2007, 19<sup>th</sup> IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, 29-31 Οκτωβρίου 2007, Πάτρα.
- [7] Επιστημονικός Υπεύθυνος της eeStec Πατρών, από 10/2007 έως 5/2014.
- [8] Faculty Advisor του Computer Chapter του IEEE Student Branch του Πανεπιστημίου Πατρών, από 12/2011. Το Chapter βραβεύτηκε με το IEEE Computer Society Outstanding Chapter Award το 2012.
- [9] Proctor στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό Προγραμματισμού IEEE Xtreme κατά τα έτη 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.
- [10] Επιμορφωτής Νέων Μελών ΣΕΠ στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο κατά τα έτη 2012, 2013, 2014.
- [11] Πρόεδρος Συνεδρίας (Session Chair) στο Special Session on Quantum Artificial Intelligence (QAI) στο συνέδριο SETN 2018, 10<sup>th</sup> Hellenic Conference on Artificial Intelligence, 9-12 Ιουλίου 2018, Πάτρα.