

# Νικόλαος Δ. Βασιλειάδης

Καθηγητής

Τμήματος Πληροφορικής

του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

## Βιογραφικό Σημείωμα

- Βιογραφικά Στοιχεία
- Σπουδές
- Εκπαιδευτική Εμπειρία
- Ερευνητική Δραστηριότητα
- Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα
- Επιστημονική Δραστηριότητα
- Διοικητική/Τεχνική Δραστηριότητα
- Δημοσιεύσεις
- Αναφορές

Θεσσαλονίκη, Αύγουστος 2023



## 1. Βιογραφικά Στοιχεία

Ημερομηνία γέννησης	9/5/1969
Τόπος γέννησης	Θεσσαλονίκη
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος με 2 παιδιά
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις:	Εκπληρωμένες (Μάρτιος 1998 έως Σεπτέμβριος 1999)
Ξένες Γλώσσες:	Αγγλικά
Διεύθυνση Εργασίας:	Εργαστήριο Ευφών Συστημάτων, Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ ( <a href="http://intelligence.csd.auth.gr">http://intelligence.csd.auth.gr</a> ) Τηλ: 2310997913, Fax: 2310998419
Email:	<a href="mailto:nbassili@csd.auth.gr">nbassili@csd.auth.gr</a>
URL:	<a href="http://intelligence.csd.auth.gr/people/bassiliades">http://intelligence.csd.auth.gr/people/bassiliades</a>

## 2. Σπουδές

1987-1991	Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.
1991-1992	M.Sc. Applied Artificial Intelligence, Computing Science Dept., Aberdeen University, Scotland, UK
1992-1998	Διδακτορικό στην Πληροφορική, Τμήμα Πληροφορικής, Α.Π.Θ.

## Υποτροφίες

1987-1991	Υποτροφίες (για 4 συναπτά έτη) για ετήσια επίδοση στις προπτυχιακές σπουδές από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
1991-1992	Υποτροφία (ετήσια) από την Ευρωπαϊκή Ένωση (European Social Fund) για εκπόνηση μεταπτυχιακών σπουδών M.Sc. σε τμήματα ΑΕΙ του Ην. Βασιλείου
1993-1997	Υποτροφία (3,5 ετών) εσωτερικού από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στην περιοχή της Τεχνητής Νοημοσύνης
1995	Υποτροφία (8μηνη) από την Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.
2001-2002	Υποτροφία (ετήσια) από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών για μεταδιδακτορική έρευνα με θέμα "Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης Γνώσης για την Ευφυή Διαχείριση Ημιδομημένων Δεδομένων του Διαδικτύου"

## 3. Εκπαιδευτική Εμπειρία

2018-σήμερα	Καθηγητής του Τμ. Πληροφορικής του Α.Π.Θ. Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων "Υπολογιστική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός", "Συστήματα Γνώσης", και μεταπτυχιακών μαθημάτων "Σημειολογικός Ιστός", στα ΠΜΣ Τεχνητή Νοημοσύνη και Επιστήμη Δεδομένων και Παγκόσμιος Ιστός, του Τμήματος Πληροφορικής, "Ευφρείς Πράκτορες", στο ΠΜΣ Τεχνητή Νοημοσύνη του Τμήματος Πληροφορικής, "Οικονομικές και Επιχειρησιακές Διαδικασίες στον Παγκόσμιο Ιστό", στο ΔΠΜΣ "Διοίκηση Επιχειρήσεων και Πληροφορικά Συστήματα".
2010-2018	Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμ. Πληροφορικής του Α.Π.Θ. Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων "Υπολογιστική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός" (πρώην "Λογι-

- κός & Συναρτησιακός Προγραμματισμός"), "Συστήματα Γνώσης", και μεταπτυχιακών μαθημάτων "Σημσιολογικός Ιστός", "Ευφρείς Πράκτορες" (μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2012-13), στο ΠΜΣ του Τμήματος Πληροφορικής, "Οικονομικές και Επιχειρησιακές Διαδικασίες στον Παγκόσμιο Ιστό" (το ακαδημαϊκό έτος 2017-18), στο ΠΜΣ Διαδίκτυο και Παγκόσμιος Ιστός του Τμήματος Πληροφορικής, "Διαχείριση Γνώσης", στο ΔΠΜΣ "Πληροφορική και Διοίκηση".
- 2003-2010 Επίκουρος Καθηγητής του Τμ. Πληροφορικής του Α.Π.Θ. Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων "Γλώσσα C & UNIX" (2006, 2007), καθώς και όλων όσων αναφέρονται στην ανώτερη βαθμίδα.
- 2011-σήμερα Διδασκαλία του μαθήματος "Knowledge Management in the Web" στο MSc in Information and Communication Technology (ICT) Systems, στη Σχολή Έρευνας-Τεχνολογίας, στο Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας.
- 2005-2011 Συνδιδασκαλία του μαθήματος "Ευφή Συστήματα" στο ΔΠΜΣ "Πληροφοριακά Συστήματα" του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (7 εξάμηνα).
- 2016 Διαλέξεις περί *Ευφρών Πολυπρακτορικών Συστημάτων* στο ΠΜΣ "Σχεδιασμός Αιχμής: Καινοτομία και Διεπιστημονικότητα στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό" του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, ΑΠΘ
- 2002-2003 Εργαστηριακή διδασκαλία του μαθήματος "Λογικός Προγραμματισμός & Επεξεργασία Γλώσσας" του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Π.Θ. στις Επιστήμες & Τεχνολογίες της Γλώσσας & της Επικοινωνίας (2 εξάμηνα).
- 1999-2003 Διδάσκων με το Π.Δ.407 (βαθμίδα Λέκτορα) του Τμ. Πληροφορικής του Α.Π.Θ. στα μαθήματα "Δομημένος Προγραμματισμός", "Γλώσσα C & Unix", "Λογικός & Συναρτησιακός Προγραμματισμός", "Τεχνητή Νοημοσύνη" (8 συναπτά εξάμηνα).
- 2002-2003 Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα (βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή) στο Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης στο μάθημα "Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης" (2 συναπτά εξάμηνα).
- 2000-2001 Συνεπικούρηση διδασκαλίας του μαθήματος "Εφαρμογές Τηλεματικής σε Παραγωγικά Συστήματα" του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη "Διοίκηση Παραγωγικών Συστημάτων" του Τμ. Μηχανολόγων-Μηχανικών του Α.Π.Θ (1 εξάμηνο).
- 2000-2002 Εισηγητής στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Κέντρου Ελευθέρων Σπουδών CITY (Θεσσαλονίκη), συνεργαζόμενο ινστιτούτο του Πανεπιστημίου Sheffield (Μ. Βρετανία), στα μαθήματα "Database Systems", "Advanced Database Systems" (2 εξάμηνα).
- 1999-2000 Εκπαιδευτής στα Κρατικά Ι.Ε.Κ. Καλαμαριάς (1 εξάμηνο).

### **Λοιπή εκπαιδευτική εμπειρία**

- 1992-2001 Εισηγητής σεμιναρίων στην Ένωση Ελλήνων Φυσικών, παράρτημα Κ.Δ. Μακεδονίας.
- 1995 Εισηγητής σε σεμινάριο του ΚΕΚ "Ψηφίων" για το πρόγραμμα "Εμπειρα Συστήματα" (1 εξάμηνο).
- 1995 Εισηγητής σε σεμινάριο του ΟΕΕΚ (υπό την αιγίδα της Ενώσεως Ελλήνων Φυσικών, παράρτημα Κ.Δ. Μακεδονίας).
- 1995 Εισηγητής διάλεξης στο Τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Παν. Μακεδονίας με τίτλο: "Συστήματα Κανόνων και Βάσεις Γνώσης".
- 1994-1995 Εισηγητής σεμιναρίων επιμόρφωσης στελεχών δημοσίων υπηρεσιών του Υπουργείου Παιδείας (υπό την αιγίδα του Τμ. Πληροφορικής του Α.Π.Θ).

## Επίβλεψη/Εξέταση Διδακτορικών Διατριβών

### Επιβλέπων

- Γ. Μεδίτσκος, με θέμα: "Σημασιολογική Ανακάλυψη Υπηρεσιών Ιστού και Συλλογιστική Οντολογιών με Συμπερασματικούς Κανόνες" (*περατωθείσα - Ιούνιος 2009*)
- Ε. Κοντόπουλος, με θέμα: "Διαχείριση Βάσεων Γνώσης Αναιρέσιμης Λογικής στο Σημασιολογικό Ιστό" (*περατωθείσα - Οκτώβριος 2010*)
- Κ. Κράβαρη, με θέμα: "Διαλειτουργικότητα και Αξιοπιστία της Αλληλεπίδρασης Ευφυών Πρακτόρων στον Σημασιολογικό Ιστό" (*περατωθείσα - Φεβρουάριος 2015*)
- Α. Λάζου, με θέμα: "Διαχείριση Γνώσης σε Ιατρικά Συστήματα Πληροφορίας" (*διακοπείσα*)
- Ε. Ρήγας, με θέμα: "Πολυπρακτορικά Συστήματα και Ευφυής Διαχείριση Πλεγμάτων Πόρων" (*περατωθείσα - Νοέμβριος 2018*)
- Α. Βασιλειάδης, με θέμα: "Συλλογιστική Πρακτόρων Κοινής Λογικής με χρήση Γράφων Γνώσης και Υπολογιστικής Επιχειρηματολογίας" (*περατωθείσα - Μάιος 2023*)
- Ι. Μολλάς, με θέμα: "Τοπική Ερμηνεία Μοντέλων Μηχανικής Μάθησης" (*περατωθείσα - Ιούνιος 2023*)
- Χ. Αντωνίου, με θέμα: "Σημασιολογικός Ιστός και Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα" (*σε εξέλιξη*)
- Ζ. Βασιλείου, με θέμα: "Επεξηγήσιμη Τεχνητή Νοημοσύνη για την πολυτροπική σύντηξη δεδομένων και τη λήψη αποφάσεων στη διαχείριση κρίσεων" (*σε εξέλιξη*)
- Ι. Gochev, με θέμα: "Explanations of Decision-Making Processes in AI Systems based on Semantic Web Technologies" (*σε εξέλιξη*)
- Α. Χύτας, με θέμα: "Τεχνητή Νοημοσύνη και Γράφοι Γνώσης για τον Σχεδιασμό και την Ασφάλεια Φαρμάκων" (*σε εξέλιξη*)

### Επίβλεψη Μεταδιδακτορικής Έρευνας

- Δρ. Κ. Κράβαρη με τίτλο «Βασισμένη στους ευφυείς πράκτορες διαχείριση αξιοπιστίας στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων», με υποτροφία από το ΙΚΥ (*περατωθείσα*)
- Δρ. Ε. Ρήγα με τίτλο "Αλγόριθμοι Πολλαπλών Πρακτόρων για την Ευφυή Διαχείριση Κοινόχρηστων Ηλεκτρικών Οχημάτων", με υποτροφία από το ΙΚΥ (*περατωθείσα*)

### Μέλος Τριμελούς (στο Τμ. Πληροφορικής ΑΠΘ)

- Ε. Χατζίκος, με θέμα "Ανάπτυξη προτύπου για τη μελέτη περιβαλλοντικής μόλυνσης με έξυπνο σύστημα αποφάσεων" (*περατωθείσα*)
- Π. Συμεωνίδης, με θέμα "Βάσεις Δεδομένων και Εξόρυξη Δεδομένων" (*περατωθείσα*)
- Ι. Κατάκης, με θέμα: "Προηγμένες Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης για Ανακάλυψη Γνώσης από Κείμενα" (*περατωθείσα*)
- Ι. Παρτάλας, με θέμα: "Μέθοδοι Ενισχυτικής Μάθησης σε Συστήματα Πρακτόρων" (*περατωθείσα*)
- Γ. Τζανής, με θέμα: "Ανακάλυψη Γνώσης από Βιολογικά Δεδομένα" (*περατωθείσα*)
- Α. Παπαδημητρίου, με θέμα "Αλγόριθμοι Διαχείρισης Δεδομένων και Εξαγωγή Γνώσης σε Εφαρμογές Γράφων" (*περατωθείσα*)
- Ν. Βρέτος, με θέμα "Ανθρωποκεντρική Ανάλυση και Σημασιολογική Περιγραφή Βίντεο" (*περατωθείσα*)
- Θ. Σαπουνίδης, με θέμα: "Ευφυείς διασυνδέσεις ηλεκτρονικών κυκλωμάτων για την διδακτική του προγραμματισμού" (*περατωθείσα*)

- Χ. Φουτσιτζής, με θέμα "Εκπαιδευτικά Περιβάλλοντα Οπτικής Αναπαράστασης Αλγορίθμων" (*διακοπείσα*)
- Α. Σταυρόπουλος, με θέμα «Υπηρεσίες Παγκόσμιου Ιστού σε Περιβάλλοντα Διάχυτης Νοημοσύνης» (*περατωθείσα*)
- Σ. Τέγος, με θέμα "Web-Based Conversational Agents for Collaborative Learning Support" (*περατωθείσα*)
- Κ. Μώκος, με θέμα «Επαλήθευση και Επικύρωση Ενσωματωμένων Συστημάτων» (*σε εξέλιξη*)
- Η. Δημητριάδης, με θέμα «Ανάλυση Δεδομένων στα Κοινωνικά Δίκτυα & τον Παγκόσμιο Ιστό» (*περατωθείσα*)
- Β. Μουστάκα, με θέμα «Τεχνικές ανάλυσης αστικών και κοινωνικών δεδομένων για την εξόρυξη γνώσης στις ευφυείς πόλεις» (*περατωθείσα*)
- Δ. Δημητριάδης, με θέμα «Εξόρυξη Γνώσης από Κείμενα και Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας» (*περατωθείσα*)
- Γ. Γραβάνη, με θέμα «Ανάλυση δεδομένων στα Κοινωνικά Δίκτυα & τον Παγκόσμιο Ιστό» (*σε εξέλιξη*)
- Σ.-Τ. Πασσαλή, με θέμα «Human-centered Summarization» (*σε εξέλιξη*)
- Σ. Κυραμά, με θέμα «Επεξεργασία Σύνθετων Γεγονότων» (*σε εξέλιξη*)
- Δ. Ζαΐκης, με θέμα «Ανακάλυψη γνώσης από βάσεις δεδομένων» (*σε εξέλιξη*)
- Α. Νεντίδης, με θέμα: «Ανακάλυψη γνώσης από βιοϊατρικά δεδομένα» (*σε εξέλιξη*)
- Α. Γιδιώτης, με θέμα «Μηχανική Μάθηση για Κατανόηση Φυσικής Γλώσσας» (*σε εξέλιξη*)
- Σ. Μίσχος, με θέμα: «Ευφυή Αυτόνομα Συστήματα» (*σε εξέλιξη*)
- Ε. Δαλαγδή, με θέμα «Ευφυή Συστήματα» (*σε εξέλιξη*)
- Α. Λέντζας, με θέμα: «Περιρρέουσα Ευφυία» (*σε εξέλιξη*)
- Ν. Μυλωνάς, με θέμα: «Μηχανική Μάθηση και Ανακάλυψη Γνώσης» (*σε εξέλιξη*)
- Η. Ακανθόπουλος, με θέμα: «Ανάλυση απαιτήσεων και επαλήθευση ενσωματωμένων συστημάτων» (*σε εξέλιξη*)

#### **Μέλος Τριμελούς (Άλλα Τμήματα ΑΕΙ)**

- Γ. Γιαννίκης, με θέμα "Ανάπτυξη Υπολογιστικού Περιβάλλοντος για Ανοιχτά Πολυπρακτορικά Συστήματα", Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (*περατωθείσα*)
- Ο. Χατζή, με θέμα "Ευφυείς Τεχνικές Αναζήτησης και Σύνθεσης Διαδικτυακών Υπηρεσιών", Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο (*περατωθείσα*)
- Ι. Σάββας, με θέμα: "Ευφυή Συστήματα Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης στην Περιφερειακή Διοίκηση", Γενικό Τμήμα, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (*περατωθείσα*)
- Κ. Αγναντής, με θέμα: "Ευφυή Συστήματα στο Σημαιολογικό Ιστό", Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (*περατωθείσα*)
- Μ. Λάζογλου, με θέμα: «Υποστήριξη αποφάσεων στον χωρικό σχεδιασμό με σύστημα διαχείρισης γνώσης», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΠΘ (*περατωθείσα*)
- Ι. Βικτωράτος, με θέμα: «Πληροφορική και εφαρμογές στην Οικονομία του Διαδικτύου», Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, ΑΠΘ (*περατωθείσα*)
- Γ. Θεοδορίδης, με θέμα: «Βαθιά μηχανική μάθηση για ανάλυση και πρόβλεψη ζήτησης από οικονομικές χρονοσειρές», Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, ΑΠΘ (*σε εξέλιξη*)
- Δ. Βλαχάβα, με θέμα: «Intelligent management of devices in the Internet of Things», Σχολή Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστημιακό Κέντρο Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών, Δι.Πα.Ε. (*σε εξέλιξη*)

- Β. Αποστολίδης-Αφεντούλης, με θέμα: «Γλώσσες και Εργαλεία Προγραμματισμού για Προσομοιώσεις Βασισμένες σε Πράκτορες», Τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, ΠΑΜΑΚ (σε εξέλιξη)
- Κ. Π. Φουρκιώτης, με θέμα: «Βελτιωμένη Λήψη Οικονομικών Αποφάσεων μέσω Προβλέψεων Μηχανικής Μάθησης», Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, ΑΠΘ (σε εξέλιξη)

### **Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής (Τμ. Πληροφορικής ΑΠΘ)**

- Δ. Βράκας, με θέμα: "Ευφυή Συστήματα Σχεδιασμού Ενεργειών"
- Γ. Τσουμάκας, με θέμα: "Μηχανική Μάθηση για το Συγκερασμό Πολλαπλών, Κατανεμημένων Ευφυών Συστημάτων"
- Η. Σακελλάριου, με θέμα: "Παράλληλα Συστήματα Λογικού Προγραμματισμού με Υποστήριξη Περιορισμών"
- Φ. Κόκκορας, με θέμα: "Ευφυής Ανάκτηση και Εξαγωγή Πληροφορίας, με Χρήση Εννοιολογικών Γράφων"
- Δ. Κατσαρός, με θέμα "Αποδοτική Ανάκτηση Δεδομένων στον Ενσύρματο και Ασύρματο Παγκόσμιο Ιστό"
- Ι. Καρύδης, με θέμα "Μέθοδοι Εξόρυξης και Ανάκτησης Ακουστικών και Συμβολικών Μουσικών Δεδομένων"
- Α. Σιδηρόπουλος, με θέμα "Μέθοδοι Κατάταξης και Ομαδοποίησης Βιβλιογραφικών και Διαδικτυακών Δεδομένων"
- Γ. Πάλλης, με θέμα "Διαχείριση Αντικειμένων στο Διαδίκτυο"
- Α. Ραπτοπούλου, με θέμα "Βάσεις Δεδομένων για την Αποθήκευση και την Επεξεργασία Κινουμένων Σημείων"
- Σ. Νικολαΐδης, με θέμα "Μέτρα Ομοιότητας με Εναλλακτικές Μεθόδους για Συστήματα Συλλογιστικής των Περιπτώσεων"
- Γ. Παλαιγεωργίου, με θέμα "Μελέτη της Δομής και της Εξέλιξης των Αλληλεπιδράσεων Μαθητών-Υπολογιστών"
- Ε. Κύρκος, με θέμα "Εξόρυξη Χρηματοοικονομικών Δεδομένων με Εφαρμογή στη Λογιστική"
- Χ. Μπερμπερίδης, με θέμα "Ανακάλυψη Γνώσης από Ακολουθίες και Δεδομένα Συναλλαγών"
- Μ. Κοντάκη, με θέμα: "Μέθοδοι Εξόρυξης και Επεξεργασίας Ερωτημάτων σε Ροές Δεδομένων"
- Δ. Σέττας, με θέμα: "Software Project Antipattern Knowledge Management"
- Σ. Μπίμπη, με θέμα: «Πρόβλεψη και εκτίμηση στην τεχνολογία λογισμικού με μεθόδους ανάλυσης δεδομένων»
- Σ. Παπαδόπουλος, με θέμα: «Μέθοδοι Εξόρυξης Γνώσης σε Συλλογές Περιεχομένου Μεγάλης Κλίμακας από Κοινωνικά Δίκτυα»
- Ε. Μυργιώτη, με θέμα: «Μοντελοποίηση Λογισμικού Απτικών Συστημάτων»
- Γ. Κακαρόντζας, με θέμα: «Διασφάλιση Ποιότητας Συστημάτων Βασισμένων σε Συστατικά Λογισμικού»
- Ε. Τσαμούρα, με θέμα: «Βελτιστοποίηση Ερωτημάτων Σε Κατανεμημένα Και Δυναμικά Περιβάλλοντα»
- Ε. Γιαννακίδου, με θέμα: «Τεχνικές Εξόρυξης Γνώσης Από Δεδομένα Του Κοινωνικού Ιστού»
- Μ. Γιάτσογλου, με θέμα: «Knowledge discovery from evolving social media data»
- Δ. Χατζάκου, με θέμα «Ανάλυση Συμπεριφοράς Χρηστών στον Κοινωνικό Ιστό με Τεχνικές Εξόρυξης Γνώσης»
- Ν. Στυλιανού, με θέμα «Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας και Εξαγωγή Πληροφοριών από κείμενα»

## Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής (Άλλα Τμήματα ΑΕΙ)

- Α. Μπικάκης, με θέμα "Κατανεμημένη Αναιρέσιμη Συλλογιστική σε Περιβάλλοντα Διάχυτης Νοημοσύνης", Τμ. Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης
- Χ. Μπράτσας, με θέμα «Σημασιολογική Αναπαράσταση και Διαχείριση Γνώσης Υπολογιστικών Προβλημάτων Ιατρικής», Ιατρική Σχολή, ΑΠΘ
- Σ. Σπύρου, με θέμα «Βέλτιστες/νέες αρχιτεκτονικές πληροφοριακών συστημάτων με στόχο την αύξηση παραγωγικότητας και ποιότητας περιφερειακών υπηρεσιών υγείας», Ιατρική Σχολή, ΑΠΘ
- Χ. Δήμου, με θέμα «Θεωρία και εργαλεία για την αξιολόγηση της επίδοσης πρακτόρων λογισμικού», Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΑΠΘ
- Θ. Πάτκος, με θέμα "Μια Τυπική Θεωρία Συλλογιστικής με βάση τη Δράση, τη Γνώση και το Χρόνο", Τμ. Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης
- Φ. Τζήμα, με θέμα «Μανθάνοντα Συστήματα Ταξινομητών για Εποπτευόμενα Προβλήματα Κατηγοριοποίησης», Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΑΠΘ
- Α. Παπαρρίζου, με θέμα «Αποδοτικοί Αλγόριθμοι Ισχυρής Συνέπειας για Προβλήματα Ικανοποίησης Περιορισμών», Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Παν. Δυτικής Μακεδονίας
- Γ. Σαντιπαντάκης, «Σημασιολογικά Συστήματα Ομότιμων», Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών Και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- Α. Χρυσόπουλος, «Μοντελοποίηση Καταναλωτών Χαμηλής Τάσης με χρήση τεχνικών Εξόρυξης Δεδομένων και Πρακτόρων Λογισμικού για εφαρμογές Απόκρισης Ζήτησης», Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΑΠΘ
- Ν. Ποθητός, «Προγραμματισμός με Περιορισμούς: Αλγόριθμοι και Συστήματα», Τμ. Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Σ. Αλμπάνη, «Λογική της Επιχειρηματολογίας και των Κανόνων με Εφαρμογές σε Μαθηματικές Αποδείξεις και Νομικά Συστήματα Τεχνητής Νοημοσύνης», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- Ν. Πιτταράς, «Πέρα από τη Βαθιά Μάθηση: Εμπλουτίζοντας Αναπαραστάσεις Δεδομένων για Προβλήματα Μηχανικής Μάθησης», Τμ. Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

## Τμήματα ΑΕΙ Εξωτερικού

- Έχω διατελέσει (Μάρτιος 2006) εξωτερικός κριτής σε πρόταση διδακτορικής διατριβής με τίτλο "*Managing Hybrid Reasoning over the Semantic Web using a Blackboard System*" που κατέθεσε ο υποψήφιος διδάκτορας Craig McKenzie στο Department of Computing Science, University of Aberdeen, UK, προκειμένου να εγκριθεί η εξέλιξή του από MPhil student σε PhD student, κατόπιν πρόσκλησης του research director του Τμήματος Prof. Chris Mellish.
- Έχω διατελέσει (Απρίλιος-Αύγουστος 2009) εξωτερικός κριτής στις ακόλουθες προτάσεις χρηματοδότησης διδακτορικών διατριβών:
  - Hybrid semantic and fuzzy approaches to context-aware personalization
  - Modeling and Simulating the System of Mobility in Luxembourg and its Bordering Regions
  - A Smart, Convivial and Reliable Web-portal to Assist Competitive Intelligenceπου κατατέθηκαν στα πλαίσια χρηματοδοτικού προγράμματος διδακτορικών διατριβών του εθνικού οργανισμού χρηματοδότησης έρευνας του Λουξεμβούργου, κατόπιν πρόσκλησης.
- Έχω διατελέσει (Αύγουστος 2009) εξωτερικός κριτής για την διδακτορική διατριβή της Belinda Carter με τίτλο "Responsive Workflows: Design, Execution and Analysis of Interruption Policy Models" η οποία κατατέθηκε στο School of Information Technology and Electrical Engineering, University of Queensland, Australia.
- Έχω διατελέσει (Ιανουάριος 2014) εξωτερικός κριτής (με φυσική παρουσία) για την διδακτορική διατριβή του Samuel John Odell Miller με τίτλο "Decentralised Coordination of Smart Distribution Net-



works using Message Passing” η οποία κατατέθηκε στο Department of Electronics and Computer Science του University of Southampton, UK.

- Έχω διατελέσει (Αύγουστος 2014) εξωτερικός κριτής για την διδακτορική διατριβή του Simone Scanapiego με τίτλο “Towards a Methodology for Business Process Revision Under Norm and Outcome Compliance”, η οποία κατατέθηκε στο Griffith University, Brisbane, Australia και ταυτόχρονα (Cotutelle Agreement) στο Department of Computer Science, Università degli Studi di Verona, Italy.
- Έχω διατελέσει (Απρίλιος 2017) μέλος της πενταμελούς εξεταστικής επιτροπής για την διδακτορική διατριβή του Ανδρέα Παπαδόπουλου με τίτλο “Clustering Attributed Multi-Graphs”, η οποία κατατέθηκε στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Κύπρου.
- Έχω διατελέσει (Απρίλιος 2018) εξωτερικός κριτής για την πρόοδο της διδακτορικής διατριβής Guy Beech με τίτλο “A Survey of Astronomical Data Storage: Intelligent Auto-tasking of Astronomical Data Collectors to an approved XML Data Schema Standard” του University of Huddersfield, UK.
- Έχω διατελέσει (Νοέμβριος 2018) εξωτερικός κριτής για την διδακτορική διατριβή του Ismail Akbari με τίτλο “A Framework to Process and Exchange Logical Rules in Multiple Rule Languages”, η οποία κατατέθηκε στο University of New Brunswick, Canada.
- Έχω διατελέσει (Νοέμβριος 2018) εξωτερικός κριτής για την διδακτορική διατριβή του Samuel Kehinde Orisanaiye με τίτλο “Real-time Stream Reasoning over Large Scale Data”, η οποία κατατέθηκε στο University of Huddersfield, UK.
- Έχω διατελέσει (Νοέμβριος 2021) εξωτερικός κριτής για την διδακτορική διατριβή του Matthew Mantle με τίτλο “Large Scale Qualitative Spatio-Temporal Reasoning Data”, η οποία κατατέθηκε στο University of Huddersfield, UK.
- Έχω διατελέσει (Μάιος 2023) εξωτερικός κριτής (opponent) για την διδακτορική διατριβή του Gollam Rabby με τίτλο “Processing Research-related Information with Machine learning and Knowledge Graphs” η οποία κατατέθηκε στο Prague University of Economics and Business, Czech Republic.

## Διπλωματικές Εργασίες

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου έχω επιβλέψει ή επιβλέπω 81 συνολικά πτυχιακές εργασίες στο Τμήμα Πληροφορικής, 40 στα Π.Μ.Σ. του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ, 32 στο Δ.Π.Μ.Σ. "Πληροφορική και Διοίκηση"/"Διοίκηση Επιχειρήσεων και Πληροφορικά Συστήματα", 3 στο Δ.Π.Μ.Σ. "Πληροφορικά Συστήματα" του Πα.Μακ και 7 στο MSc in ICT του Δι.Πα.Ε. Λεπτομέρειες παρατίθενται στο Παράρτημα Α.

Επίσης, έχω συμμετάσχει ως εξωτερικός κριτής στις ακόλουθες επιτροπές εξέτασης μεταπτυχιακών (MSc) διατριβών:

- του Gofran Shakair με τίτλο “Integrating Metadata Repositories into the Web of Data” για το Πανεπιστήμιο National University of Ireland, Galway, τον Απρίλιο 2013
- του Ιωσήφ Ιωάννου με τίτλο “Privacy Module for Linked USDL” για το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Κύπρου, τον Μάιο 2017

## 4. Ερευνητική Δραστηριότητα

Η ερευνητική μου δραστηριότητα επικεντρώνεται στην περιοχή των *Συστημάτων Γνώσης* (Knowledge Systems), τα οποία αποτελούν πληροφοριακά συστήματα που επιδεικνύουν ευφυή συμπεριφορά σε συγκεκριμένες λειτουργίες ή προβλήματα, αναπαριστώντας και χρησιμοποιώντας με τυπικό τρόπο γνώση. Η γνώση αναπαρίσταται στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας τυπικές μεθόδους Αναπαράστασης Γνώσης και Συλλογιστικής (Knowledge Representation and Reasoning), η οποία αποτελεί μία υποπεριοχή της Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence). Στην ταξινόμια των γνωστικών αντικειμένων της ACM η «Αναπαράσταση Γνώσης και Συλλογιστική» βρίσκεται στο τρίτο επίπεδο, καθώς αποτελεί υποπεριοχή της Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence), η οποία αποτελεί υποπεριοχή των Υπολογιστικών Μεθοδολογιών (Computing Methodologies), η οποία είναι βασική περιοχή της ταξινόμιας. Επίσης, διάφορες υποκατηγορίες της Αναπαράστασης Γνώσης, όπως είναι η Λογική (Logic), οι Κανόνες (Rules) και οι Οντολο-

γίες (Ontologies) ενυπάρχουν και σε άλλα σημεία της ταξινόμιας, όπως για παράδειγμα η Λογική βρίσκεται κάτω από την Θεωρία Υπολογισμού και κάτω από την Θεωρία Βάσεων Δεδομένων (ως Logic and Databases), οι κανόνες βρίσκονται κάτω από τα συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (ως Triggers and Rules), και οι Οντολογίες βρίσκονται κάτω από τον Παγκόσμιο Ιστό (ως Semantic Web Description Languages).

Δηλαδή, τα Συστήματα Γνώσης ουσιαστικά αποτελούν τον συνδυασμό της Τεχνητής Νοημοσύνης με τις ακόλουθες επιστημονικές υποπεριοχές της Πληροφορικής:

- α) τις Βάσεων Δεδομένων (Database systems), όσον αφορά την αποδοτική διαχείριση της γνώσης και την ανάπτυξη εκφραστικών γλωσσών ερωταπαντήσεων, οδηγώντας στα λεγόμενα *Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Γνώσης* (Knowledge Base Management Systems),
- β) της Τεχνολογίας Λογισμικού (Software Engineering), όσον αφορά την μεθοδολογία ανάπτυξης Συστημάτων Βασισμένων στη Γνώση (Knowledge-Based Systems) ή Εμπείρων Συστημάτων (Expert Systems), υποπεριοχή η οποία αποκαλείται *Τεχνολογία Γνώσης* (Knowledge Engineering),
- γ) της Επιστήμης του Παγκόσμιου Ιστού (Web Science), όσον αφορά την ανάπτυξη γλωσσών αναπαράστασης πληροφοριών (μετα-δεδομένων) και γνώσης (οντολογίες και κανόνες λογικής) στον Παγκόσμιο Ιστό, υποπεριοχή η οποία αποκαλείται *Σημασιολογικός Ιστός* (Semantic Web).

Το επιστημονικό και ερευνητικό έργο μου στα πλαίσια του παραπάνω γνωστικού αντικειμένου συνίσταται στα ακόλουθα:

Όσον αφορά στα *Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Γνώσης*, η έρευνα επικεντρώνεται κυρίως στη μελέτη και ανάπτυξη μεθόδων ενσωμάτωσης διαφόρων τύπων γνώσης στα συμβατικά Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων, όπως δομημένης γνώσης με τη μορφή αντικειμένων, καθώς και γνώσης με τη μορφή *συνεπαγωγικών κανόνων* (deductive rules), *ενεργών κανόνων* (active rules), και *περιορισμών ακεραιότητας δεδομένων* (data integrity constraints). Η έρευνα επικεντρώνεται στον ορισμό νέων ευέλικτων και εκφραστικών γλωσσών αναπαράστασης κανόνων, στην αύξηση της απόδοσης των συστημάτων αυτών μέσω παραλληλισμού, καθώς και στην πρακτική εφαρμογή τους.

Όσον αφορά στην *Τεχνολογία Γνώσης*, η έρευνα επικεντρώνεται κυρίως στη μελέτη μεθόδων Τεχνητής Νοημοσύνης για την ανάπτυξη ευφυών εφαρμογών που βασίζονται στη γνώση ή/και δημιουργία συλλογών γνώσης (π.χ. οντολογίες), στην καθαυτή ανάπτυξη, διαχείριση και έλεγχο των εφαρμογών αυτών, καθώς και της γνώσης που περιέχουν, και τέλος, στη διερεύνηση της χρήσης τους στη *Διαχείριση Γνώσης* (Knowledge Management) που επιτελείται σε έναν οργανισμό.

Όσον αφορά στο *Σημασιολογικό Ιστό*, η έρευνα επικεντρώνεται κυρίως στην ενσωμάτωση διαφόρων τύπων εγγράφων του Παγκόσμιου Ιστού σε κλασικά Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Γνώσης, στην ανάπτυξη γλωσσών κανόνων για το Σημασιολογικό Ιστό, για την επεξεργασία των παραπάνω εγγράφων, καθώς και στην μελέτη και ανάπτυξη ευφυών εφαρμογών Ιστού που αξιοποιούν τα παραπάνω. Συγκεκριμένα, η έρευνα στο Σημασιολογικό Ιστό αναλύεται στα ακόλουθα:

- ο Αποδοτική ενσωμάτωση περιεχομένου, μετα-δεδομένων και οντολογιών του Παγκόσμιου Ιστού υπό τη μορφή εγγράφων XML, RDF και OWL σε Αντικειμενοστραφή Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Γνώσης.
- ο Επέκταση των γλωσσών ορισμού κανόνων στο Σημασιολογικό Ιστό με σκοπό την ευφυή επεξεργασία των πληροφοριών, μετα-δεδομένων και οντολογιών, καθώς και ενσωμάτωση νέων μορφών μη-μονότονης συλλογιστικής, όπως είναι η αναίρεσιμη συλλογιστική, οι οποίες εμφανίζουν συγκεκριμένα πλεονεκτήματα στη χρήση τους στο ευμετάβλητο περιβάλλον του παγκόσμιου ιστού.
- ο Ανάπτυξη ευφυών εφαρμογών Ιστού, που αξιοποιούν την παραπάνω πληροφοριακή υποδομή του Σημασιολογικού Ιστού. Οι εφαρμογές αυτές έχουν σχέση με ηλεκτρονική μάθηση από απόσταση (e-Learning), ηλεκτρονικό εμπόριο (e-Commerce/e-Business), ηλεκτρονική διακυβέρνηση (e-Government), διασυνδεδεμένα δεδομένα (linked data), κοινωνικά δίκτυα (social networks), διάχυτη νοημοσύνη (ambient intelligence), σημασιολογικές υπηρεσίες ιστού (Semantic Web Services), και ευφυή πολυπρακτορικά συστήματα (intelligent multi-agent systems). Ειδικότερα, η έρευνα στα ευφυή πολυπρακτορικά συστήματα τα τελευταία χρόνια έχει επεκταθεί στην εμπιστοσύνη (trust) μεταξύ πρακτόρων, καθώς και σε τομείς εφαρμογής όπως τα περιβάλλοντα διάχυτης νοημοσύνης (ambient intelligence) με την χρήση δικτύων αισθητήρων (sensor networks), και τη διαχείριση ηλεκτρικών οχημάτων (electric vehicles).

## 5. Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- 1992-1993 Ανάπτυξη ενός Παράλληλου Συστήματος Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων με Γλώσσα Ερωταπαντήσεων Βασισμένη στην Ασαφή Λογική (Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.)
- 1996-1997 Ανάπτυξη ενός Έμπειρου Συστήματος για Αξιολόγηση Λογισμικού (Γ.Γ.Ε.Τ. - έργο ΠΕΝΕΔ)
- 1997-1998 Ανάπτυξη ενός Κατανεμημένου Έμπειρου Συστήματος για τη Διαχείριση ενός Εθνικού Δικτύου (Ευρωπαϊκή Ένωση - έργο INCO-Copernicus)
- 2000-2001 Ανάπτυξη μιας πλατφόρμας Λογικού Προγραμματισμού για τη δημιουργία κατανεμημένων εφαρμογών με υποστήριξη περιορισμών (Γ.Γ.Ε.Τ. - Διακρατική Συνεργασία με Ουγγαρία)
- 1999-2002 Distributed Information Technologies, New Curricula and Flexible Education (Ευρωπαϊκή Ένωση - έργο TEMPUS)
- 2000-2002 Ανάπτυξη εκπαιδευτικού περιβάλλοντος με τη δυνατότητα αυτόματης προσαρμογής στις ιδιαίτερες απαιτήσεις κάθε εκπαιδευομένου (ΚΟΔ) (Ευρωπαϊκή Ένωση - IST)
- 2001-2003 RIMMNET - Απομακρυσμένη Παρακολούθηση και Ευφυής Διαχείριση ενός Εθνικά Κατανεμημένου Δικτύου (Γ.Γ.Ε.Τ. - Διακρατική Συνεργασία με Ουκρανία)
- 2001-2007 Ενθάρρυνση της επιχειρηματικότητας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στο Internet / Περιφέρεια Κ. Μακεδονίας - Εκπαιδευτική στήριξη του προγράμματος ΔΙΚΤΥΩΘΕΙΤΕ (Ε.Δ.Ε.Τ. Α.Ε. - Κοινωνία της Πληροφορίας)  
Από το Μάιο 2005 διετέλεσα Επιστημονικά Υπεύθυνος του προγράμματος. Προϋπολογισμός: 290,000 €
- 2002-2003 Interregional telematic network for the management of Risks in the Balkan and South Mediterranean area "INTERISK" (Ευρωπαϊκή Ένωση - έργο ECOS OUVERTURE)
- 2003-2005 ΚΥΠΕ: Κέντρο Υποστήριξης Εκπαίδευσης – Κεντρική Δράση ΑΠΘ (ΥΠ.Ε.Π.Θ. - έργο ΕΠΕΑΕΚ II "Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών").
- 2004-2006 Ανάπτυξη Κατανεμημένου Ευφυούς Συστήματος Παρακολούθησης και Επεξεργασίας Περιβαλλοντικών Μετρήσεων (ΥΠ.Ε.Π.Θ. - έργο ΕΠΕΑΕΚ II "Αρχιμήδης")
- 2004-2006 Προχωρημένη έρευνα στην ανάπτυξη και εφαρμογή τεχνικών και συστημάτων Μοντελοποίησης και Προσομοίωσης (ΥΠ.Ε.Π.Θ. - έργο ΕΠΕΑΕΚ II "Πυθαγόρας")
- 2005-2006 Ανάπτυξη Ευφυούς Συστήματος Τηλεδιαχείρισης Μονάδων Φυσικού Αερίου (Γ.Γ.Ε.Τ. - έργο ΠΑΒΕΤ-ΝΕ)
- 2005-2006 Σύστημα Σχεδιασμού Ενεργειών στο Σημασιολογικό Διαδίκτυο για εξ' Αποστάσεως Ηλεκτρονική Εκπαίδευση (ΥΠ.Ε.Π.Θ. - έργο ΕΠΕΑΕΚ II "Πυθαγόρας II")
- 2005-2008 Ανάπτυξη Ευφυούς Συστήματος Διαχείρισης Διαδικτυακών Υπηρεσιών στο Σημασιολογικό Διαδίκτυο (Γ.Γ.Ε.Τ. - έργο ΠΕΝΕΔ)
- 2005-2007 Αντικειμενοστραφές Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Γνώσης για Συλλογιστική OWL Οντολογιών - Επιστημονικά Υπεύθυνος (Γ.Γ.Ε.Τ. - Διακρατική Συνεργασία με Ουκρανία). Προϋπολογισμός: 10,200 €
- 2006-2008 Κατάρτιση Στελεχών του Δικαστικού Κλάδου στη Χρήση Προηγμένων Τεχνολογιών Πληροφορικής μέσω της Τεχνολογικής Αναβάθμισης του Εκπαιδευτικού Έργου της Εθνικής Σχολής Δικαστών (Κ.τ.Π. - Ε.Κ.Τ., Φορέας: Εθνική Σχολή Δικαστών)
- 2006-2008 Εφαρμογές Ηλεκτρονικού Εμπορίου στο Σημασιολογικό Ιστό με τη Χρήση Αναιρέσιμης Συλλογιστικής - Επιστημονικά Υπεύθυνος (Γ.Γ.Ε.Τ. - Συνεργασίες με Ε&Τ οργανισμούς χωρών εκτός Ευρώπης). Προϋπολογισμός: 25,500 €
- 2006-2008 I-NET: Κοινοπραξία Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης στη Διαλειτουργικότητα, Ευελιξία και Προσαρμοστικότητα Δι-επιχειρησιακών Β2Β Συναλλαγών (Γ.Γ.Ε.Τ. - Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Κεντρικής Μακεδονίας)
- 2006-2008 Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο ΑΠΘ (ΕΠΕΑΕΚ II - ΥΠΕΠΘ). Υπεύθυνος πακέτου εργασίας: «Ανάπτυξη Συστήματος Επικοινωνίας με Αποφοίτους».

2007-2008	Μελέτη σχεδιασμού και οργάνωση action plan ΔΙ.ΠΑ.Ε. - <u>Επιστημονικά Υπεύθυνος</u> (ΔΙ.ΠΑ.Ε – Υπεργολαβία στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ). Προϋπολογισμός: 50,000 €
2008-2012	IRIS: Integrated European Industrial Risk Reduction System, σε συνεργασία με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ, (European Union, FP7-NMP-2007-LARGE-1, CP-IP 213968-2)
2009-2010	A Semantic Web Architecture for Model based Safety Engineering, σε συνεργασία με την Γνώμων Πληροφορική Α.Ε. και Ellidiss Technologies, France (European Space Agency, AO/1-5819/08/NL/CB)
2009	Transformation of OWL ontologies into the CLIPS rule engine - <u>Επιστημονικά Υπεύθυνος</u> (Γερμανική εταιρεία Blue Elephant systems). Προϋπολογισμός: 10,000 €
2009-2010	Υπηρεσίες επιστημονικού συμβούλου στο πλαίσιο της υλοποίησης της 2ης φάσης του έργου CAST - <u>Επιστημονικά Υπεύθυνος</u> (Υπεργολάβος Κέντρου Ερευνών Νοτιοανατολικής Ευρώπης – SEERC). Προϋπολογισμός: 2,000 €
2010	Ανάπτυξη πολύ πρακτορικών περιβαλλόντων βασισμένων στην RuleML - <u>Επιστημονικά Υπεύθυνος</u> (Επιστημονική μη-κερδοσκοπική οργάνωση RuleML Inc με βάση τον Καναδά). Προϋπολογισμός: 4,250 €
2010	Διαχείριση γνώσης στο Τμήμα Διοίκησης Προσωπικού: Στάδιο 1. Αποτύπωση και Τυποποίηση κρίσιμων διαδικασιών - <u>Επιστημονικά Υπεύθυνος</u> (Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας - ΠΟΛΙΤΕΙΑ). Προϋπολογισμός: 42,245 €
2010-2012	OPEN-SME: Open-Source Software Reuse Service for SMEs (Ευρωπαϊκή Ένωση, FP7-SME-2008-2 / 243768)
2012-2014	Διαλειτουργικό και βασισμένο στη Γνώση Πλαίσιο Διαπραγματευόμενων Πρακτόρων στον Σηματολογικό Ιστό - <u>Επιστημονικά Υπεύθυνος</u> (Γ.Γ.Ε.Τ. - Διακρατική Συνεργασία με Ρουμανία). Προϋπολογισμός: 15,000 €
2013-2016	PaaSPort: A semantically-enhanced marketplace of interoperable platform-as-a-service offerings for the deployment and migration of business applications of SMEs (Ευρωπαϊκή Ένωση, FP7-SME-2013 / 605193, Φορέας: Δι.Πα.Ε.)
2014-2016	CSSP: Catalogue of System and Software Properties, σε συνεργασία με EPFL, Ελβετία και Thales Alenia Space, France (European Space Agency, 4000112344/14/NL/FE)
2016-2019	ENCASE: ENhancing seCurity and privAcy in the Social wEb (Ευρωπαϊκή Ένωση, H2020-MSCA-RISE-2015 / 691025)
2017-2020	European PhD Hub (Ευρωπαϊκή Ένωση, Erasmus+, 588220-EPP-1-2017-1-LU-EPPKA2-KA)
2017-2021	ABC IV Framework Contract (Ευρωπαϊκή Ένωση, υπεργολάβος της KPMG + CGI consortium)
2018-2020	Sboing4Real: Ανάπτυξη τεχνολογιών crowdsourcing για γεω-κοινωνική δικτύωση και προηγμένη δορυφορική πλοήγηση σε πραγματικό χρόνο - <u>Επιστημονικά Υπεύθυνος</u> (ΕΠΑνΕΚ - «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»). Προϋπολογισμός ΑΠΘ: 156,350 €
2018-2020	Μελέτη στην διοίκηση λογισμικού ανοιχτού κώδικα στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και σε επιλεγμένα Ευρωπαϊκά ιδρύματα - <u>Επιστημονικά Υπεύθυνος</u> (ΕΕ - KPMG ADVISORY). Προϋπολογισμός: 40,000 €
2018-2021	AI4EU: A European AI on Demand Platform and Ecosystem (Ευρωπαϊκή Ένωση, H2020-ICT-26)
2020-2021	Τεχνολογία Απαιτήσεων Ανάπτυξης Συστημάτων Βασισμένη στη Σηματολογία - <u>Επιστημονικά Υπεύθυνος</u> (ΕΣΠΑ, ΕΔΒΜ 103). Προϋπολογισμός: 41,550 €
2021-2023	Systems Requirements Formalization for Automotive Systems (Huawei)
2022-2023	Τεχνολογίες Industry 4.0 για τον προγραμματισμό παραγωγής και διαχείρισης της εφοδιαστικής αλυσίδας Δομικών και Μονωτικών Υλικών (ΕΣΠΑ, ΕΠ-ΚΜ, Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας)

2022	NLP4StatRef: Methodological support on advanced methods for accessing, ingesting and linking textual information using semantic analysis and natural language processing (Eurostat)
2022-2025	ENCRYPT: A scalable and practical privacy-preserving framework (Ευρωπαϊκή Ένωση, Horizon Europe, HORIZON-CL3-2021-CS-01-04, Grant Agreement no. 101070670)
2023-2026	ONCODIR: Evidence-based Participatory Decision Making for Cancer Prevention through implementation research (Ευρωπαϊκή Ένωση, Horizon Europe, HORIZON-MISS-2022-CANCER-01-01, Grant Agreement no. 101104777)

## 6. Επιστημονική Δραστηριότητα

- Διακρίσεις:
  1. Η εργασία C70 έλαβε την διάκριση Best Paper Award στο συνέδριο 4th International Web Rule Symposium (RuleML 2010).
  2. Η εργασία C74 επιλέχθηκε ανάμεσα στις 2 καλύτερες του συνεδρίου 5th International Symposium on Rules: Research Based and Industry Focused (RuleML-2011@IJCAI) και παρουσιάστηκε στο συνέδριο IJCAI-2011 στο Large Track of Best Papers from Sister Conferences.
  3. Η εργασία C86 έλαβε την διάκριση Best Challenge Demo Award στον διαγωνισμό 6th International Rule Challenge του συνεδρίου 6th International Symposium on Rules: Research Based and Industry Focused (RuleML-2012@ECAI).
  4. Η εργασία C98 έλαβε την διάκριση RuleML Challenge Runner-up Award στον διαγωνισμό 8th International Rule Challenge του συνεδρίου 8th Web Rule Symposium (RuleML-2014, collocated with ECAI-2014).
  5. Η εργασία J42 ήταν <sup>1</sup> ανάμεσα στις πλέον αναφερόμενες εργασίες<sup>2</sup> (most cited articles) του περιοδικού Expert Systems with Applications. Η ίδια εργασία βρισκόταν<sup>3</sup> ανάμεσα στις περισσότερο ληφθέντες εργασίες (most downloaded articles) του ίδιου περιοδικού.
  6. Η εργασία J58 διακρίθηκε από τον εκδοτικό οίκο Elsevier, καθώς προβλήθηκε ως υποδειγματική εργασία στην ιστοσελίδα του περιοδικού μέσα από ένα δημοσιογραφικό άρθρο<sup>4</sup> με στόχο την ενίσχυση της εικόνας της έρευνας με θετικές περιβαλλοντολογικές-κοινωνικές επιπτώσεις.
  7. Η εργασία C127 έλαβε την διάκριση Best Paper Award στο συνέδριο 4th International Conference on Logic and Argumentation (CLAR 2021).
- Διατελώ μέλος του editorial board των ακόλουθων περιοδικών:
  1. International Journal of Information Retrieval Research του εκδοτικού οίκου IGI Global, από τον Δεκέμβριο 2014.
  2. International Journal of Artificial Intelligence (SJR=1.209, Q2) του εκδοτικού οίκου CESER Publications, από τον Σεπτέμβριο 2016.
  3. International Journal on Artificial Intelligence Tools (IF=1.059) του εκδοτικού οίκου World Scientific Publishing από τον Φεβρουάριο 2023.
- Έχω διατελέσει / διατελώ προσκεκλημένος συντάκτης (guest editor) σε ειδικά τεύχη (special issue) των ακόλουθων περιοδικών:
  1. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, με θέμα "Rule Representation, Interchange and Reasoning in Distributed, Heterogeneous Environments". Δημοσίευση Νοέμβριος 2010.
  2. International Journal on AI Tools (IJAIT), με θέμα "Artificial Intelligence Techniques for Pervasive Computing". Δημοσίευση Απρίλιος 2010.
  3. International Journal of Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), με θέμα "Artificial Intelligence Applications in Environmental Protection". Δημοσίευση Φεβρουάριος 2010.
  4. International Journal on AI Tools (IJAIT), με θέμα "Intelligent Distributed Systems". Δημοσίευση Δεκέμβριος 2011.
  5. International Journal on AI Tools (IJAIT), με θέμα "AI Techniques for Web Intelligence, Mining and Semantics". Δημοσίευση Απρίλιος 2015.

<sup>1</sup> Ημερομηνία ανάκτησης: 29/3/2018.

<sup>2</sup> <https://www.journals.elsevier.com/expert-systems-with-applications/most-cited-articles>

<sup>3</sup> Ημερομηνίες ανάκτησης: 11/7/13 και 2/9/2014.

<sup>4</sup> <https://www.journals.elsevier.com/artificial-intelligence/news/getting-more-electric-cars-on-the-road>

6. Journal of Advances in Building Energy Research (ABER), με θέμα "Artificial Intelligence Techniques for the Smart Grid". Δημοσίευση Δεκέμβριος 2017.
  7. International Journal on AI Tools (IJAIT), με θέμα "Best Papers from the 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence". Δημοσίευση Ιούνιος 2018.
  8. Sensors journal, με θέμα "Trends and Advances in Ambient Intelligence for the Internet of Things". Πιθανή ημερομηνία δημοσίευσης: Νοέμβριος 2019.
  9. SN Computer Science journal, με θέμα "Advances in Multi-agent Systems Research: EUMAS 2020 Extended Selected Papers". Δημοσίευση: Ιούνιος 2021.
- Έχω διατελέσει / διατελώ Πρόεδρος της Επιτροπής Προγράμματος (Program Chair) των ακόλουθων συνεδρίων:
    1. του διεθνούς συνεδρίου 2008 International RuleML Symposium on Rule Interchange and Applications (RuleML-2008), που διεξήχθη στο Ορλάντο, ΗΠΑ, 30-31 Οκτωβρίου 2008 (<http://2008.ruleml.org>). Είχα πρωταγωνιστικό ρόλο και στην διοργάνωση του συνεδρίου.
    2. του διεθνούς First Workshop on Artificial Intelligence Applications in Environmental Protection (AIAEP'2009), το οποίο διεξήχθη στο πλαίσιο του 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2009), 23-25 Απριλίου 2009, στη Θεσσαλονίκη (<http://lpis.csd.auth.gr/aiaep2009/>)
    3. του διεθνούς συνεδρίου 5th International RuleML Symposium on Rules (RuleML-2011) που διεξήχθη τον Ιούλιο 2011, στην Βαρκελώνη, Ισπανία, στα πλαίσια του συνεδρίου IJCAI-11 (<http://www.defeasible.org/ruleml2011ijcai/>). Είχα πρωταγωνιστικό ρόλο και στην διοργάνωση του συνεδρίου.
    4. του διεθνούς συνεδρίου 4<sup>th</sup> International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS'14), που διεξήχθη στην Θεσσαλονίκη, 2-4 Ιουνίου 2014 (<http://wims14.csd.auth.gr/>). Είχα πρωταγωνιστικό ρόλο και στην προσέλκυση αλλά και στην διοργάνωση του συνεδρίου.
    5. του διεθνούς συνεδρίου 9th International Web Rule Symposium (RuleML-2015), που διεξήχθη στο Βερολίνο, Γερμανία, 3-5 Αυγούστου 2015 (<http://2015.ruleml.org>).
    6. του διεθνούς Workshop on Ontologies and Knowledge Bases WOKB 2015, το οποίο διεξήχθη στο πλαίσιο του 7th Balkan Conference in Informatics (BCI 2015), στις 2-4 Σεπτεμβρίου 2015, στην Craiova, Ρουμανία (<http://lpis.csd.auth.gr/workshops/wokb2015/>).
    7. του 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (ελληνικό συνέδριο με διεθνή συμμετοχή), το οποίο διεξήχθη στην Θεσσαλονίκη, 18-20 Μαΐου 2016 (<http://setn2016.csd.auth.gr/>). Είχα πρωταγωνιστικό ρόλο και στην διοργάνωση του συνεδρίου.
    8. του Workshop on Artificial Intelligence for the Smart Grid (AI4SG), το οποίο διεξήχθη στο πλαίσιο του 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (ελληνικό συνέδριο με διεθνή συμμετοχή), το οποίο διεξήχθη στην Θεσσαλονίκη, 18-20 Μαΐου 2016 (<http://lpis.csd.auth.gr/ai4sg/>).
    9. του διεθνούς συνεδρίου 13th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications: Integration, Harmonization, and Knowledge Transfer (ICTERI 2017), που διεξήχθη στο Κίεβο, Ουκρανία, 15-18 Μαΐου 2017 (<http://icteri.org/icteri-2017/>)
    10. του διεθνούς συνεδρίου 16th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2017), που διεξήχθη στην Ρόδο, 24-25 Οκτωβρίου 2017 (<http://www.otmconferences.org/index.php/conferences/odbase-2017>)
    11. του διεθνούς συνεδρίου 17th European Conference on Multi-Agent Systems (EUMAS-2020), που θα διεξαχθεί στην Θεσσαλονίκη 23-24 Απριλίου 2020 (*conference chair*)
  - Έχω διατελέσει Πρόεδρος Περιοχής Επιτροπής Προγράμματος (PC area chair / Track chair / Session chair) στα ακόλουθα συνέδρια:
    - 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-10), που διεξήχθη στην Αθήνα, τον Μάιο 2010, για την περιοχή *Web Intelligence and Multi-Agent Systems*.
    - 4th International Web Rule Symposium – RuleML-2010, που διεξήχθη στην Washington, ΗΠΑ, τον Οκτώβριο 2010, για την περιοχή *Rule-Based Distributed/Multi-Agent Systems*.
    - RuleML+RR: International Joint Conference on Rules and Reasoning (RuleML+RR 2017), που διεξήχθη στο London UK, 12-15 July 2017, για το *International Rule Challenge*
  - Έχω διατελέσει ή διατελώ μέλος της Επιτροπής Προγράμματος των ακόλουθων διεθνών συνεδρίων:
    1. 3rd Int. Workshop on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web (RuleML 2004)
    2. 2005 Information Resources Management Association (IRMA) International Conference
    3. 11th Int. Conf. on Parallel and Distributed Systems (ICPADS-2005), Parallel/Distributed Databases and Data Mining Track
    4. 2nd International Scientific Conference on Computer Science, 2005, IEEE Computer Society, Bulgarian Section

5. International Conference on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web (RuleML-2005)
6. 20th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA 2006), Distributed Databases and Data Mining Track
7. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2006)
8. 8th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS-2006)
9. 2nd International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2006)
10. 2007 International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR-07)
11. 2007 Information Resources Management Association (IRMA) International Conference
12. 9th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2007)
13. IADIS International Conference e-Society 2007
14. 1st International Symposium on Intelligent and Distributed Computing (IDC 2007)
15. IEEE 3rd International Conference on Intelligent Computer 2007 (ICCP 2007)
16. 19<sup>th</sup> IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2007)
17. Twentieth Australian Joint Conference on Artificial Intelligence (AI 2007)
18. International RuleML Symposium on Rule Interchange and Applications (RuleML-2007)
19. IADIS International Conference e-Society 2008
20. 10th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2008)
21. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2008)
22. 2008 International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR-08)
23. 2nd International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2008)
24. 2nd International Workshop on E-Marketplace Integration & Interoperability (EM2I'08), in conjunction with 2008 IEEE International Conference on e-Business Engineering (ICEBE 2008)
25. 1st International Workshop on Collective Semantics: Collective Intelligence & the Semantic Web (CISWeb 2008), hosted by the 5th European Semantic Web Conference (ESWC 2008)
26. 2nd East European Workshop on Rule-based Applications (RuleApps2008), collocated with ECAI 2008
27. Artificial Intelligence Techniques in Software Engineering Workshop (AISEW 2008), collocated with ECAI 2008
28. 2nd East European Workshop on Rule-based Applications (RuleApps2008), collocated with ECAI 2008
29. 5th European Semantic Web Conference (ESWC 2008)
30. 20<sup>th</sup> IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2008)
31. 2009 IEEE Symposium on Computational Intelligence for Financial Engineering (CIFEr 2009)
32. 6th European Semantic Web Conference (ESWC 2009)
33. 11th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2009)
34. 3rd International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2009)
35. 2nd Workshop on Artificial Intelligence techniques in Software Engineering (AISEW 2009) collocated with AIAI-2009
36. 2009 IEEE International Conference on e-Business Engineering (ICEBE 2009)
37. 1st International Workshop on Semantic Web Information Management (SWIM 2009)
38. 3rd International Workshop on E-Marketplace Integration & Interoperability (EM2I'09), in conjunction with 2009 IEEE International Conference on e-Business Engineering (ICEBE 2009)
39. 3rd East European Workshop on Rule-based Applications (RuleApps2009)
40. 3<sup>rd</sup> International RuleML Symposium on Rules, Applications and Interoperability (RuleML-2009)
41. 4th International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2010)
42. 7<sup>th</sup> Extended Semantic Web Conference (ESWC 2010), Ontologies and Reasoning track
43. 2nd International Workshop on Semantic Web Information Management (SWIM 2010)
44. The 2010 International Workshop on Web-scale Knowledge Representation, Retrieval, and Reasoning (Web-KR<sup>3</sup> 2010)
45. 6<sup>th</sup> IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2010)
46. 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on e-Business Engineering (ICEBE 2010), Integration and Collaboration Track
47. 2010 International Workshop on E-Marketplace Integration & Interoperability (EM2I'10)
48. 23rd Australasian Joint Conference on Artificial Intelligence (AI2010)
49. 2nd International Conference on Software, Services & Semantic Technologies (S3T'2010)
50. 3rd Workshop on Artificial Intelligence techniques in Software Engineering (AISEW 2010)

51. 7<sup>th</sup> IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2011)
52. 5th International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2011)
53. 3rd International Workshop on Semantic Web Information Management (SWIM 2011)
54. Workshop on Agents and Multi-agent systems for Enterprise Integration (PAAMS 11)
55. 3<sup>rd</sup> International Conference on Software, Services & Semantic Technologies (S3T'2011)
56. 6th International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2012)
57. 6th International Symposium on Rules: Research Based and Industry Focused (RuleML-2012)
58. 7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN2012)
59. 4th International Workshop on Semantic Web Information Management (SWIM 2012)
60. 3rd International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2012)
61. 6th International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2012)
62. 3rd IIAI International Conference on e-Services and Knowledge Management (IIAI ESKM 2012)
63. 2nd International Workshop on Semantic Search Over the Web (SSW 2012)
64. 24th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2012)
65. 2nd International Scientific Conference of Students and Young Scientists on Theoretical and Applied Aspects of Cybernetics (TAAC-2012)
66. 17th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2013)
67. 9th IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2013)
68. 5th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications (ICCCI 2013)
69. 7th International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2013)
70. 14th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE 2013)
71. 7th International Web Rule Symposium (RuleML 2013)
72. 3<sup>rd</sup> International Workshop on Semantic Search over the Web (SSW2013)
73. 5<sup>th</sup> International Workshop on Semantic Web Information Management (SWIM2013)
74. 4<sup>th</sup> International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems (PECCS 2014)
75. 8th International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2014)
76. 8th International Web Rule Symposium (RuleML-2014)
77. 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2014)
78. 6th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications (ICCCI2014)
79. 6th International Workshop on Semantic Web Information Management (SWIM 2014)
80. 4th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2014)
81. 21st European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2014)
82. 3rd International Workshop on Agent Technology, Power Systems and Energy Markets (IATEM 2014)
83. 26th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2014)
84. 18th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2014)
85. 4<sup>th</sup> International Workshop on Semantic Search over the Web (SSW2014)
86. 15th International Conference on Web Information System Engineering (WISE 2014)
87. 5<sup>th</sup> International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems (PECCS 2015)
88. 5th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2015)
89. 5th International Conference on Web Intelligence, Mining, and Semantics (WIMS 2015)
90. 9th International Symposium on Intelligent Distributed Computing 2015 (IDC 2015)
91. 4th International Workshop on Intelligent Agent Technology, Power Systems, and Energy Markets (IATEM 2015)
92. 15<sup>th</sup> International Conference on Web Engineering (ICWE 2015) – Demos and Posters
93. 11th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications (ICTERI 2015)
94. 3rd International Workshop on Multi-agent Based Applications for Smart Grids and Sustainable Energy Systems (MASGES 2015)
95. 2015 Panhellenic Conference on Informatics (PCI2015)
96. 7th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications (ICCCI-2015)



97. 11th Reasoning Web Summer School (RW2015)
98. 2015 IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics (IEEE DSAA'2015)
99. 6th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA-16)
100. Fifth International Workshop on Intelligent Agent Technology, Power Systems, and Energy Markets (IATEM-2016)
101. 8th International Conference on Computational Collective Intelligence (ICCCI 2016)
102. 12<sup>th</sup> International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications (ICTERI 2016)
103. 10th International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC-2016)
104. 2016 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2016)
105. 10th International Web Rule Symposium (RuleML-2016)
106. 1st International Workshop on Semantic Web Technologies for Mobile and Pervasive Environments (SEMPER2016)
107. 6th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS'16)
108. 1st International Workshop on Semantic Change & Evolving Semantics (SuCCESS'16)
109. 2nd Workshop on Artificial Intelligence and Internet of Things (AI-IoT 2016)
110. 7th EAI International Conference on Big Data Technologies and Applications (BDTA2016)
111. 15<sup>th</sup> International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'17)
112. 8th Balkan Conference in Informatics 2017 (BCI2017)
113. 1st Workshop of Internet of Things, Process Modelling and Microservices (IoTM'17)
114. 11th International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2017)
115. 7th International Workshop on Linked Web Data Management (LWDM 2017)
116. 9th International Conference on Computational Collective Intelligence (ICCCI 2017)
117. 2nd International Workshop on Mining and REasoning with Legal texts (MIREL 2017)
118. 7th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS'17)
119. RuleML+RR: International Joint Conference on Rules and Reasoning (RuleML+RR 2017)
120. 21st Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2017)
121. 8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS 2018)
122. 16th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'18)
123. 2018 IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2018)
124. International Joint Conference on Rules and Reasoning (RuleML+RR 2018)
125. 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN'18)
126. 2nd Workshop on Semantic Web Technologies in Mobile and Pervasive Environments (SEMPER 2018), in conjunction with the 15th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2018)
127. 17th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2018)
128. 27th International Joint Conference on Artificial Intelligence and 23rd European Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-ECAI 2018)
129. 8th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2018)
130. 31st international conference on Legal Knowledge and Information Systems (JURIX2018)
131. 33rd AAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2019)
132. 17th International Conference on Artificial Intelligence and Law (ICAIL 2019)
133. 23rd International Database Engineering & Applications Symposium (IDEAS 2019)
134. 28th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2019)
135. 17th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'19)
136. 9th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS2019)
137. 13th International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2019)
138. 23rd Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2019)
139. 8th International Workshop on Methods, Evaluation, Tools and Applications towards a Data-driven e-Society (Meta4eS'19)
140. 18th Web Intelligence conference (WI'19)
141. 34th AAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2020)
142. 18th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS '20)
143. 29th International Joint Conference on Artificial Intelligence and the 17th Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-PRICAI 2020)

- 144.17th IEEE International Conference on e-Business Engineering (ICEBE 2020)
- 145.RuleML+RR 2020 Doctoral Consortium
- 146.11th Hellenic Conference of Artificial Intelligence (SETN 2020)
- 147.10th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS'2020)
148. Workshop on IoT infrastructures for safety in pervasive environments (IOT4SAFE2020), co-located with 17th European Semantic Web Conference (ESWC 2020)
- 149.9th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2021)
- 150.19th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'21)
- 151.RuleML+RR Doctoral Consortium 2021
- 152.4th Summit on Gender Equality in Computing - Poster Session: Research and Profession in Computing (GEC22)
- 153.20th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'22)
- 154.15th Intelligent Distributed Computing Symposium IDC'22 (IDC2022)
- 155.6th International Joint Conference on Rules and Reasoning (RuleML+RR 2022)
- 156.12th EETN Conference of Artificial Intelligence (SETN 2022)
- 157.37th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-23)
- 158.19th International Conference on Artificial Intelligence and Law (ICAAIL 2023)
- 159.1st Workshop on "Knowledge Graphs for Semantics-driven Systems Engineering", co-located with CAiSE 2023
- 160.16th International Conference on Knowledge Science, Engineering and Management (KSEM 2023)
- 161.21st International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'23)
- 162.RuleML+RR Doctoral Consortium 2023, co-located with Declarative AI 2023
- 163.International Symposium on AI, Data and Digitalization (SAIDD 2023)
- 164.5th Summit on Gender Equality in Computing (GEC 2023)
- 165.1st World Conference on eXplainable Artificial Intelligence (XAI 2023)
- 166.20th European Conference on Multi-Agent Systems (EUMAS 2023)
- 167.2023 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT '23)
- 168.38th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-24)
- Έχω διατελέσει μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής (πλην Program / Conference Chair) των ακόλουθων συνεδρίων / θερινών σχολείων:
    1. 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2002), Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2002.
    2. 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2009), Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2009. Αρμοδιότητες Workshop & Tutorial Chair. Διοργανώθηκαν 4 διεθνή workshops και 2 tutorials.
    3. 1<sup>ο</sup> Ελληνικό Θερινό Σχολείο Τεχνητής Νοημοσύνης (Hellenic Artificial Intelligence Summer School – HAISS09), Θεσσαλονίκη, 24-27 Αυγούστου 2009.
    4. 24th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2012), November 7-9, 2012, Athens, Greece, με αρμοδιότητες Publicity Chair
    5. 18th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, September 7-10, 2014, Ohrid, FYROM, με αρμοδιότητες PhD Consortium chair
    6. 15th International Conference on Web Information System Engineering (WISE 2014), Thessaloniki, Greece, 12-14 October 2014, με αρμοδιότητες Local Organizing Committee Chair
    7. RuleML+RR: International Joint Conference on Rules and Reasoning (RuleML+RR 2017), London UK, 12-15 July 2017, με αρμοδιότητες Sponsorship Chair και International Rule Challenge Chair
    8. European Joint Conferences on Theory and Practice of Software (ETAPS 2018), 14-21 April 2018, Thessaloniki, Greece, με αρμοδιότητες Workshop Chair
    9. 3rd International Joint Conference on Rules and Reasoning (RuleML+RR 2019), 16-19 September 2019, Bolzano, Italy, με αρμοδιότητες Publicity chair
  - Έχω διατελέσει πρόεδρος συνεδρίας (session chairman) στα ακόλουθα συνέδρια:
    1. 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2002)
    2. 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής 2003 (ΕΠΥ9)
    3. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2004)
    4. 2nd International Scientific Conference on Computer Science, 2005, IEEE Computer Society, Bulgarian Section

5. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2006)
  6. 2nd ADBIS Workshop on Data Mining and Knowledge Discovery (ADMKD-06)
  7. 5th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2006 - OTM 2006)
  8. 10th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN'2007)
  9. IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2007)
  10. 11th International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies (EC-Web 2010)
  11. 6th International Symposium on Rules (RuleML-2012)
  12. 15th International Conference on Web Information System Engineering (WISE 2014)
  13. 6th International Workshop on Methods, Evaluation, Tools and Applications for the Creation and Consumption of Structured Data for the e-Society (Meta4eS'17 – OTM 2017)
  14. 16th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2017 – OTM 2017)
  15. 2nd International Joint Conference on Rules and Reasoning (RuleML+RR 2018)
  16. 18th Web Intelligence conference (WI'19)
  17. 6th International Joint Conference on Rules and Reasoning (RuleML+RR 2022)
  18. 14th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2022)
- Έχω προκληθεί ως ομιλητής στα ακόλουθα συνέδρια / θερινά σχολεία:
    1. 2nd International Scientific Conference on Computer Science, Chalkidiki, Greece, 30th Sep-2nd Oct 2005, IEEE Computer Society, Bulgarian Section. Προσκεκλημένη ομιλία με τίτλο: "*Semantic Web: Vision and Technologies*".
    2. 2nd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS' 12), Craiova, Ρουμανία, 13-15 June 2012. Προσκεκλημένο tutorial με τίτλο: "*Agents and Knowledge Interoperability in the Semantic Web Era*".
    3. ICTERI-2014: 10th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications, το οποίο ήταν προγραμματισμένο να διεξαχθεί 9-12 Ιουνίου 2014, στην πόλη Kherson στην Ουκρανία. Λόγω της πολιτικής αστάθειας στην περιοχή της Κριμαίας, η διεξαγωγή του συνεδρίου ματαιώθηκε. Αντ' αυτού οι διοργανωτές συμφώνησαν με τον εκδοτικό οίκο Springer να εκδώσουν σε συλλογικό τόμο τα πρακτικά του συνεδρίου, ακολουθώντας όλες τις κανονικές διαδικασίες κατάθεσης και αξιολόγησης των εργασιών. Επίσης, στον συγκεκριμένο τόμο συμπεριελήφθησαν και εργασίες σχετικές με τις προσκεκλημένες ομιλίες. Η εργασία A15 προέκυψε από την παραπάνω διαδικασία.
    4. 6th International Conference on Integrated Information (IC-ININFO), Sep 19-22, 2016, Athens, Greece. Προσκεκλημένη ομιλία με τίτλο: "*Trust and reputation models among agents*".
    5. Summer School "Usable Security and Privacy in Online Social Networks", 17-21 July, 2017, Limassol, Cyprus. Προσκεκλημένο tutorial με τίτλο: "*Semantic Technologies for the Web of Linked Data*"
    6. 1st International Workshop on Argumentation for eXplainable AI (ArgXAI 2022), 12th September 2022, Cardiff, UK. Προσκεκλημένη ομιλία με τίτλο: "Using Argumentation for Explaining AI Systems' Decisions"
  - Έχω δώσει τις ακόλουθες διαλέξεις, κατόπιν πρόσκλησης, σε επιστημονικό κοινό:
    1. *Collecting University Rankings for Comparison using Web Information Extraction & Semantic Entity Linking*, Παν. Κύπρου, 23 Μαρτίου 2017, Λευκωσία, Κύπρος, στο πλαίσιο ομιλιών σε φοιτητές μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών
    2. *Rule-Based Trust Among Agents Using Defeasible Logic*, RuleML Webinar, 31 Μαρτίου 2017, στο πλαίσιο μηνιαίων Webinars που διοργανώνονται από τον οργανισμό RuleML και παρουσιάζονται μέσω τηλεδιάσκεψης στα μέλη του οργανισμού
    3. *Web Information Extraction, Semantic Entity Identification and Linking*, Τεχνολογικό Παν. Κύπρου, 10 Απριλίου 2017, Λεμεσός, Κύπρος, στο πλαίσιο ομιλιών σε ερευνητές και μεταπτυχιακούς φοιτητές που συμμετέχουν στον ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα Marie-Curie με τίτλο ENCASE (ENhancing seCurity and privAcy in the Social wEb)
    4. *Knowledge Extraction, Identification and Linking from the Web*, AME Programmatic: K-EMERGE, Scientific Workshop/Technical Review Panel, 9<sup>th</sup> September 2019, Singapore
    5. *Explainable Artificial Intelligence: Interrogating the AI systems*, ερευνητικό κέντρο RISE του Τμήματος Πληροφορικής, Παν. Κύπρου, 7 Νοεμβρίου 2019
  - Έχω δώσει τις ακόλουθες διαλέξεις, κατόπιν πρόσκλησης, σε ευρύ (μη επιστημονικό) κοινό:
    1. *Καινοτόμες Διαδικτυακές Εφαρμογές*, Ημερίδα i-Bank store, 15/10/2011, i-Bank store πλ. Αριστοτέλους, Διοργάνωση: Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος

2. *Ανοιχτά Δεδομένα: Τι μας προσφέρουν και πώς θα φτάσουμε εκεί*, Ημερίδα «Ανοιχτή πρόσβαση: Η δημοκρατία της γνώσης», 30/10/15, Δημαρχείο Θεσσαλονίκης, Διοργάνωση: Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος

- Έχω διατελέσει κριτής εργασιών στα ακόλουθα:

A) *Περιοδικά*<sup>5</sup>:

1. Algorithms
2. Applied Artificial Intelligence
3. Applied Sciences
4. Artificial Intelligence Review
5. Computer Communications
6. Computers in Industry
7. Computing and Informatics
8. Data & Knowledge Engineering
9. Data Mining and Knowledge Discovery
10. Discrete Dynamics in Nature and Society
11. Distributed and Parallel Databases
12. Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI) Journal
13. Evolving Systems
14. Expert Systems
15. Expert Systems with Applications
16. Forecasting
17. Future Internet
18. IEEE Access
19. IEEE Computer
20. IEEE Intelligent Systems
21. IEEE Reviews in Biomedical Engineering
22. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
23. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering
24. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
25. IEEE Transactions on Services Computing
26. IEEE Transactions on Smart Grid
27. IEEE Transactions on Software Engineering
28. Information
29. Information & Software Technology
30. Information Processing and Management
31. Information Sciences
32. Information Systems
33. International Journal of Artificial Intelligence Tools
34. International Journal of Distributed Sensor Networks
35. International Journal of Engineering Intelligent Systems
36. International Journal of Human-Computer Interaction
37. International Journal of Information Retrieval Research
38. International Journal of Knowledge and Learning
39. International Journal of Modelling and Simulation
40. International Journal of Reasoning-Based Intelligent Systems
41. International Journal of Semantic Web and Information Systems
42. International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering
43. International Journal on Artificial Intelligence
44. International Journal on Data Warehousing and Mining
45. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing

---

<sup>5</sup> Στην διεύθυνση <https://publons.com/author/1269647/nick-bassiliades> υπάρχει το reviewer profile μου στην υπηρεσία publons.

46. Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments
47. Journal of Computer Networks and Communications
48. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems
49. Journal of Knowledge and Information Systems
50. Journal of Software Engineering and Applications
51. Journal of Systems and Software
52. Journal of Web Semantics
53. Knowledge-Based Systems
54. Machine Learning
55. Pervasive and Mobile Computing
56. Semantic Web Journal
57. Telematics and Informatics
58. The Computer Journal
59. The Knowledge Engineering Review
60. Theory and Practice of Logic Programming
61. WIREs Data Mining and Knowledge Discovery
62. World Wide Web

*B) Συλλογικοί Τόμοι:*

1. Web-Powered Databases, eds. D. Taniar and W. Rahayu, Idea Group Publishing, USA
2. Intelligent Techniques for Planning, eds. I. Vlahavas and D. Vrakas, Idea Group Publishing, USA
3. Web Data Management Practices: Emerging Techniques and Technologies, eds. A. Vakali and G. Pallis, Idea Group Publishing, USA
4. Handbook of Research on Emerging Rule-Based Languages and Technologies: Open Solutions and Approaches, eds. A. Giurca, D. Gasevic and K. Taveter, IGI, USA

*Γ) Συνέδρια (επιπλέον αυτών που διετέλεσα μέλος επιτροπής προγράμματος):*

1. 2nd Int. Conf. on Internet Computing (IC'2001)
  2. 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2002)
  3. 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής 2003 (ΕΠΥ9)
  4. 1st Balkan Informatics Conference (BCI2003)
  5. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2004)
  6. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής 2003 (ΕΠΥ10)
  7. 8th International Conference on Electronic Commerce (ICEC-2006)
  8. 8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT-2008)
  9. 13th International Conference on Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL2019)
- Έχω διατελέσει αξιολογητής προτάσεων συγγραφής βιβλίων:
    1. για τον εκδοτικό οίκο Willey
    2. για τον εκδοτικό οίκο World Scientific Publishing
    3. για την Δράση "Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα" (ΚΑΛΛΙΠΟΣ)
  - Έχω διατελέσει αξιολογητής βιβλίων για τον εκδοτικό οίκο Bentham Science.
  - Έχω διατελέσει αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για τους ακόλουθους ερευνητικούς οργανισμούς του εξωτερικού:
    1. Fonds National de la Recherche, Λουξεμβούργο
    2. Natural Sciences and Engineering Research Council, Καναδάς
    3. European Coordinated Research on Long-term Challenges in Information and Communication Sciences & Technologies ERA-Net (CHIST-ERA), consortium Ευρωπαϊκών ερευνητικών οργανισμών καθοδηγούμενο από το French National Research Agency (ANR), Γαλλία
    4. Austrian Science Fund (FWF), Αυστρία
    5. New Zealand Ministry of Business, Innovation, and Employment (MBIE), Νέα Ζηλανδία
    6. Czech Science Foundation, Τσεχία
    7. Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI), Ρουμανία
    8. Swiss National Science Foundation (SNSF), Ελβετία

9. Science & Engineering Research Council (SERC), Agency for Science, Technology and Research (A\*STAR), Singapore
  10. Austrian Research Promotion Agency (FFG)
  11. Italian Ministry for University and Research (MUR)
  12. National Science Centre, Poland
  13. Science Fund of the Republic of Serbia (SF)
  14. Latvian Council of Science (LCS)
- Έχω διατελέσει αξιολογητής προτάσεων χρηματοδότησης έργων:
    1. για τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) στο ερευνητικό πρόγραμμα "TEXNOMEΣΙΤΕΙΑ: Ανάπτυξη και δικτύωση των οργανισμών παροχής υπηρεσιών σε θέματα μεταφοράς τεχνολογίας και καινοτομίας", συνολικού προϋπολογισμού 2.862.355 €
    2. για την Ειδική Γραμματεία Διαχείρισης Τομεακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΚΤ στο ερευνητικό πρόγραμμα «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» (ΕΔΒΜ34)
    3. για την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης ΕΠ Περιφέρειας Κρήτης στο πλαίσιο του ΕΠ Κρήτη 2014-2020 στο πλαίσιο του Α.Π. 1 - «Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, καινοτομίας και επιχειρηματικότητας της Κρήτης» για την Δράση 1.β.1: «Δράσεις επίδειξης – πειραματικής ανάπτυξης που προωθούν την έρευνα και καινοτομίας σε τομείς της RIS3Crete»
    4. για το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, «Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β κύκλος»
  - Έχω διατελέσει αξιολογητής φυσικού αντικείμενου για τα ακόλουθα ερευνητικά έργα:
    1. Γ.Γ.Ε.Τ.: Υπόεργο 02-ΠΡΑΞΕ-215, στα πλαίσια του έργου ΠΡΑΞΕ (Τεχνοβλαστοί) - Φάση Α', με τίτλο: "Servers Μεσαίου Μεγέθους και Χαμηλού Κόστους για Εμπορικές και Επιστημονικές Εφαρμογές", Προϋπολογισμού 44,000 € (Τελική αξιολόγηση)
    2. Γ.Γ.Ε.Τ.: Υπόεργο 03-ΠΡΑΞΕ-13, στα πλαίσια του έργου ΠΡΑΞΕ (Τεχνοβλαστοί) - Φάση Β', με τίτλο: "Επενδυτικό σχέδιο Τεχνοβλαστού DATASUP Α.Ε.", Προϋπολογισμού 1,200,000 € (Ενδιάμεση και τελική αξιολόγηση)
    3. Γ.Γ.Ε.Τ.: Υπόεργο ΕΛ-12, στα πλαίσια του έργου ΕΛΕΥΘΩ (Θερμοκοιτίδες), με τίτλο: "INI – CUBATOR Τεχνολογική Θερμοκοιτίδα", Προϋπολογισμού 6,190,423 € (Ενδιάμεση αξιολόγηση)
    4. Γ.Γ.Ε.Τ.: Υπόεργο 00ΕΠΕΡ 254-Β, στα πλαίσια του έργου ΠΕΠΕΡ, με τίτλο: "Μεταφορά καινοτομικής τεχνολογίας διεπαφής φυσικής γλώσσας (natural language interface) για την ανάπτυξη φιλικού περιβάλλοντος διασύνδεσης ανθρώπου – μηχανής", Προϋπολογισμού 1,151,136 € (Τελική αξιολόγηση)
    5. ΕΠΕΑΕΚ II: "Αναμόρφωση του ΠΠΣ του Τμήματος Δημοσιογραφίας και ΜΜΕ για τη σύνδεση των σπουδών με τις ΤΠΕ" (Τελική αξιολόγηση)
    6. Γ.Γ.Ε.Τ.: Έργο 10NEW\_B\_2012 (ΕΣΠΑ 2007-2012), στα πλαίσια της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας «Ενίσχυση Νέων Και Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων», Πράξη «Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης», με τίτλο «Knowledge Accelerator: Πλατφόρμα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης, Διάθεσης και Εκμετάλλευσης Γνώσης», Προϋπολογισμού 168.600 € (Ενδιάμεση & τελική αξιολόγηση)
    7. Γ.Γ.Ε.Τ.: Έργο 09ΣΥΝ-72-948 (ΕΣΠΑ 2007-2012), στα πλαίσια της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας «Συνεργασία», Πράξη Ι, με τίτλο «ΠΕΡΙΚΛΗΣ - Ηλεκτρονική Δημοκρατία στον 21ο Αιώνα με την υποβοήθηση κινητών υπηρεσιών κοινωνικής δικτύωσης», Προϋπολογισμού 622.576 € (Τελική αξιολόγηση)
    8. Γ.Γ.Ε.Τ.: Έργο 09ΣΥΝ-72-1095 (ΕΣΠΑ 2007-2013), στα πλαίσια της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας «Συνεργασία», Πράξη Ι, με τίτλο «Πληροφοριακό Σύστημα Σύνθεσης και Παροχής Διαλειτουργικών Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις PLUG-IN», Προϋπολογισμού 653.310,76 € (Ενδιάμεση & τελική αξιολόγηση)
  - Έχω διατελέσει μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του διεθνή φοιτητικού διαγωνισμού Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας Ennovation (<https://ennovation.gr>) από το 2011 έως το 2018.
  - Έχω διατελέσει συντονιστικό μέλος της ομάδας εργασίας του eBusiness Forum με τίτλο "Ο σημασιολογικός ιστός ως μοχλός ανάπτυξης μιας νέας γενιάς Ηλεκτρονικού Επιχειρείν: Πολίτες, Επιχειρήσεις, Διακυβέρνηση, Κοινωνία".
  - Έχω λάβει εκπαιδευτική / επιστημονική άδεια το διάστημα Μαρτίου-Μαΐου 2017 κατά την διάρκεια του οποίου επισκέφτηκα το Πανεπιστήμιο Κύπρου και το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου. Κατά το διάστημα αυτό συνεργάστηκα ερευνητικά με διάφορες ερευνητικές ομάδες των δύο Πανεπιστημίων.
  - Είμαι μέλος των εξής Επιστημονικών Ενώσεων:
    1. Ένωση Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ) (από 1992)

2. Ένωση Ελλήνων Επιστημόνων Πληροφορικής (ΕΠΥ) (από 1993)
3. Ελληνική Εταιρία Τεχνητής Νοημοσύνης (ΕΕΤΝ) (από 2000). Διετέλεσα εκλεγμένο μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου για τη διετία 2007-2008, με αρμοδιότητες Υπευθύνου Εκδηλώσεων, ενώ για τη διετία 2009-2010 διατελώ Γενικός Γραμματέας του ΔΣ.
4. IEEE & IEEE Computer Society (από 1993)
5. ACM & ACM SIGAI(SIGART)/SIGMOD/SIGPLAN/SIGWEB (από 1996)
6. RuleML Inc., διεθνής επιστημονική εταιρεία μη-κερδοσκοπικού χαρακτήρα. Από τον Οκτώβριο του 2008 διατελώ director.

## 7. Διοικητική/Τεχνική Δραστηριότητα

- Έχω διατελέσει μέλος της Συγκλήτου του ΑΠΘ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009.
- Διατελώ Πρόεδρος της Επιτροπής Ψηφιακής Διακυβέρνησης του ΑΠΘ από τον Νοέμβριο 2019 έως σήμερα.
- Έχω διατελέσει Διευθυντής του Τομέα Τεχνολογιών Γνώσης, Δεδομένων και Ιστού του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ από τον Σεπτέμβριο 2019 έως τον Αύγουστο 2021 (2 θητείες).
- Έχω διατελέσει μέλος της 7μελούς Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Ε.) που διηύθυνε το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) στην "Πληροφορική και Διοίκηση" των Τμημάτων Πληροφορικής και Οικονομικών Επιστημών του ΑΠΘ από το Σεπτέμβριο του 2003 έως τον Νοέμβριο του 2018 και διατελώ μέλος της Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ. στην "Διοίκηση Επιχειρήσεων και Πληροφοριακά Συστήματα", που αποτελεί μετονομασία του προηγούμενου ΠΜΣ, από τον Σεπτέμβριο του 2018 έως σήμερα.
- Έχω διατελέσει Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. "Πληροφορική και Διοίκηση" από τον Σεπτέμβριο του 2013 έως τον Νοέμβριο του 2018 και διατελώ διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. στην "Διοίκηση Επιχειρήσεων και Πληροφοριακά Συστήματα", που αποτελεί μετονομασία του προηγούμενου ΠΜΣ, από τον Σεπτέμβριο του 2018 έως σήμερα.
- Διατέλεσα «ακαδημαϊκός συντονιστής» (academic coordinator) της Σχολής Έρευνας-Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας, από τον Νοέμβριο του 2010 έως τον Ιούλιο 2016.
- Διατέλεσα μέλος της Προσωρινής Γενικής Συνέλευσης της Σχολής Έρευνας-Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας, από τον Ιανουάριο 2015 έως τον Φεβρουάριο 2019.
- Διατέλεσα μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ από τον Οκτώβριο 2011 έως τον Ιούνιο 2021 και συντονιστής της από τον Ιούνιο 2016 έως τον Σεπτέμβριο 2020.
- Διατέλεσα μέλος της επιτροπής προγράμματος σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ από τον Σεπτέμβριο 2018 έως τον Οκτώβριο 2019.
- Διατέλεσα μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου της Μονάδας Σημαιολογικού Ιστού του ΑΠΘ από το 2012 έως το 2014.
- Διατελώ μέλος της Επιτροπής Ακαδημαϊκής Τεκμηρίωσης και Αποτίμησης του ΑΠΘ (πρώην επιτροπής παρακολούθησης των διεθνών συστημάτων κατάταξης και ταξινόμησης) από τον Φεβρουάριο 2013 (3 θητείες).
- Διατελώ μέλος της Κεντρικής Επιτροπής Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Εκσυγχρονισμού Διοικητικών Διαδικασιών από το Νοέμβριο 2019 έως σήμερα.
- Διατέλεσα μέλος της επιτροπής δημιουργίας ιστορικού αρχείου της Σχολής Θετικών Επιστημών, από το 2008-2010.
- Διατέλεσα μέλος της συντονιστικής επιτροπής για τη διεξαγωγή των κατατακτήριων εξετάσεων των πτυχιούχων ΑΕΙ, ΤΕΙ και Ανωτέρων Σχολών διετούς φοίτησης στο Τμήμα Πληροφορικής, από το Νοέμβριο του 2005 έως τον Ιανουάριο του 2013.
- Διατέλεσα μέλος της επιτροπής αντιστοίχισης του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ με άλλα Τμήματα Ελληνικών ΑΕΙ με συναφές αντικείμενο, από το Μάρτιο 2005 έως τον Αύγουστο του 2011.
- Έχω διατελέσει μέλος της επιτροπής ενοποίησης των υπολογιστικών συστημάτων των γραμματειών της Σχολής Θετικών Επιστημών, από τον Μάιο 2004 έως τον Ιούνιο 2007.

- Έχω διατελέσει υπεύθυνος σύνταξης της έκθεσης αυτοαξιολόγησης του ΔΠΜΣ "Πληροφορική και Διοίκηση" τον Μάιο 2005.
- Έχω διατελέσει μέλος επιτροπής εμπειρογνομόνων για το έργο "TaxisNet: Υπηρεσίες Φορολογίας", Υπόεργο 4 "TaxisNet: Προμήθεια Λογισμικού ORACLE" της Κοινωνίας της Πληροφορίας (Κ.τ.Π. Α.Ε.)
- Έχω διατελέσει τεχνικός σύμβουλος σε θέματα Πληροφορικής της Εθνικής Σχολής Δικαστικών Λειτουργών από τον Ιανουάριο 2006 έως τον Μάιο 2010.
- Έχω διατελέσει μέλος αρκετών επιτροπών δημόσιων διαγωνισμών, οι σημαντικότεροι εκ των οποίων είναι οι ακόλουθοι:
  7. Διαγωνισμός αρ. 155 του ΑΠΘ για την προμήθεια «Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων», Προϋπολογισμού 465,592 €
  8. Διαγωνισμός αρ. 15Α/2006 για την προμήθεια, παράδοση, εγκατάσταση, εκπαίδευση, έναρξη λειτουργίας και παροχή συναφών υπηρεσιών υποστήριξης υλικού εξοπλισμού πληροφορικής, της Εθνικής Σχολής Δικαστών, Προϋπολογισμού 325,584 €
  9. Διαγωνισμός για «Ολοκληρωμένο Σύστημα Τηλεματικής ΟΑΣΘ για την Πληροφόρηση Επιβατών» του Ο.Α.Σ.Θ., Προϋπολογισμού 3,004,750 €
  10. Διαγωνισμός για «Υλοποίηση Πληροφοριακού Συστήματος Περιουσιολογίου» του Υπουργείου Οικονομίας & Οικονομικών, Προϋπολογισμού 7,798,962.97 €
  11. Διαγωνισμός αρ. 80918-1 του ΑΠΘ για «Προμήθεια Λογισμικού για την Ανάπτυξη Πρόδρομων Υπηρεσιών Ηλεκτρονικού Πανεπιστημίου και Εφαρμογή Έξυπνης Σπουδαστικής Κάρτας στο ΑΠΘ», Προϋπολογισμού 200,000 €
  12. Διαγωνισμός 114/22-9-06 για την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του αναγκαίου λογισμικού για την ανάπτυξη, λειτουργία και υποστήριξη της πλατφόρμας ηλεκτρονικής εκπαίδευσης της Εθνικής Σχολής Δικαστών, Προϋπολογισμού 411,000 €
  13. Διαγωνισμός 12121/17-12-08 για την προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία λογισμικού ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης για την κατάρτιση χρηστών στα νέα ολοκληρωμένα πληροφοριακά συστήματα του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών, Προϋπολογισμού 2,499,000 €. (Πρόεδρος της Επιτροπής)
  14. Διαγωνισμός 304212/29-8-11 για «Επέκταση Υφιστάμενου Πληροφοριακού Συστήματος Φοιτητολογίου στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος», Προϋπολογισμού 44,500 €. (Πρόεδρος της Επιτροπής)
  15. Διαγωνισμός 11/2011 για «Προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού για την ενίσχυση της εκπαιδευτικής & ερευνητικής δραστηριότητας στο ΔΙΠΑΕ», Προϋπολογισμού 154,980 €. (Πρόεδρος της Επιτροπής)
  16. Διαγωνισμός 304212/4-2-13 για «Ολοκλήρωση υφιστάμενου συστήματος e-university Λειτουργικών Υπηρεσιών του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος», Προϋπολογισμού 67.357,72 €. (Πρόεδρος της Επιτροπής)
  17. Διαγωνισμός 304213/1-11-13 για «Υπηρεσίες Ψηφιακής Βιβλιοθήκης Ανοιχτής Πρόσβασης Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε)», Προϋπολογισμού 146,000 €. (Πρόεδρος της Επιτροπής)
  18. Διαγωνισμός 200491/2022 του ΕΛΚΕ ΑΠΘ για «Ψηφιακή επεξεργασία, τεκμηρίωση και προβολή του πολιτιστικού αποθέματος του Ινστιτούτου Βενετίας» της Πράξης «Ψηφιακή διαχείριση του εν Βενετία αρχείου του Ελληνικού Ινστιτούτου Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Σπουδών», Προϋπολογισμού €4.741.000,80, ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ: 5132057.

## 8. Δημοσιεύσεις

Έχω δημοσιεύσει ή έχουν γίνει δεκτές προς δημοσίευση 2 [διατριβές](#), 5 [βιβλία](#), 11 [συλλογικούς τόμους](#), 17 [κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους](#), 1 [βιβλιοκριτική](#) και 222 εργασίες (78 [σε περιοδικά](#) και 144 [σε διεθνή και εθνικά συνέδρια](#)). Επιπλέον έχω συντάξει 7 [editorials ειδικών τευχών σε περιοδικά](#) και έχω δημοσιεύσει άλλα 6 άρθρα (1 σε περιοδικό ειδήσεων επιστημονικής εταιρείας / newsletter, 1 σε ιστοχώρο επιστημονικής εταιρείας, 1 αναφορά προτυποποίησης (DIN SPEC), και 3 σε πρακτικά ημερίδας), ενώ έχω επιδείξει συστήματα που έχω αναπτύξει (demo) σε 2 διεθνή συνέδρια και 2 posters σε ελληνικά συνέδρια με διεθνή συμμετοχή.

Αναλυτικότερα:



## Διατριβές

- T1. N. Bassiliades, *Constraint Description in ADAM*, M.Sc. Thesis, Computing Science Dept., Aberdeen University, Scotland, U.K., September 1992.
- T2. N. Βασιλειάδης, *Παράλληλη Διαχείριση Βάσεων Γνώσης*, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Πληροφορικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Φεβρουάριος 1998.

## Βιβλία

- B1. I. Vlahavas and N. Bassiliades, *"Parallel, Object-Oriented, and Active Knowledge Base Systems"*, Advances in Database Systems, A.K. Elmagarmid (ed.), Vol. 11, Kluwer Academic Publishers, ISBN 0-7923-8117-3, February 1998.
- B2. I. Βλαχάβας, Π. Κεφαλάς, Ν. Βασιλειάδης, Ι. Ρεφανίδης, Φ. Κόκκορας, Η. Σακελλαρίου, *"Τεχνητή Νοημοσύνη"*, Εκδόσεις Γαρταγάνη, σελ. 580, ISBN 960-7013-28-X, 2002.
- B3. I. Βλαχάβας, Π. Κεφαλάς, Ν. Βασιλειάδης, Φ. Κόκκορας, Η. Σακελλαρίου, *"Τεχνητή Νοημοσύνη, Γ' Έκδοση"*, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Μακεδονίας, σελ. 864, ISBN 978-960-8396-64-7, 2011. \*
- B4. Η. Σακελλαρίου, Ν. Βασιλειάδης, Π. Κεφαλάς, Δ. Σταμάτης, *«Τεχνικές Λογικού Προγραμματισμού - Η Γλώσσα Prolog»*, [ηλεκτρ. βιβλ.], Αθήνα:Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, 2015. Διαθέσιμο στο: <http://hdl.handle.net/11419/777>.
- B5. I. Βλαχάβας, Π. Κεφαλάς, Ν. Βασιλειάδης, Φ. Κόκκορας, Η. Σακελλαρίου, *"Τεχνητή Νοημοσύνη, Δ' Έκδοση"*, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Μακεδονίας, σελ. 1000, ISBN 978-618-5196-44-8, 2020. \*\*

## Συλλογικοί Τόμοι

- E1. N. Bassiliades, G. Governatori, A. Paschke, (Eds.), *"Rule Representation, Interchange and Reasoning on the Web"*, Proceedings of the 2008 International Symposium on Rule Interchange and Applications (RuleML-2008), Orlando, Florida, USA, 30-31 Oct. 2008, Springer, LNCS, Vol. 5321, 2008, ISBN: 978-3-540-88807-9.
- E2. N. Bassiliades (Ed.), *"AIAI 2009 Workshops Proceedings"*, Proceedings of the Workshops of the 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI-2009), Thessaloniki, Greece, April 23-25, 2009, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 475, <http://ceur-ws.org/Vol-475>, ISSN 1613-0073.
- E3. N. Bassiliades, G. Governatori, A. Paschke, (Eds.), *"Rule-Based Reasoning, Programming, and Applications"*, Proceedings of 5th International Symposium, RuleML 2011 – Europe, Barcelona, Spain, 19-21 July 2011, Springer, LNCS, Vol. 6826, 2011, ISBN: 978-3-642-22545-1.
- E4. R. Akerkar, N. Bassiliades, J. Davies, V. Ermolayev, (Eds.), Proceedings of the 4th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS14), 2-4 June 2014, Thessaloniki, Greece, ACM, New York, USA, 2014, ISBN: 978-1-4503-2538-7.
- E5. N. Bassiliades, M. Ivanovic, M. Kon-Popovska, Y. Manolopoulos, Th. Palpanas, G. Trajcevski, A. Vakali, (Eds.), *"New Trends in Database and Information Systems II"*, Selected papers of the 18th East European Conference on Advances in Databases and Information Systems and Associated Satellite Events, ADBIS 2014, Ohrid, Macedonia, September 7-10, 2014, Proceedings II, Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 312, 2015, ISBN: 978-3-319-10517-8.
- E6. N. Bassiliades, G. Gottlob, F. Sadri, A. Paschke, D. Roman, (Eds.), *"Rule Technologies: Foundations, Tools, and Applications"*, Proceedings of 9th International Symposium, RuleML 2015, Berlin, Germany, August 2-5, 2015, Lecture Notes in Computer Science 9202, Springer 2015, ISBN 978-3-319-21541-9.
- E7. N. Bassiliades, P. Fodor, A. Giurca, G. Gottlob, T. Kliegr, G. J. Nalepa, M. Palmirani, A. Paschke, M. Proctor, D. Roman, F. Sadri, N. Stojanovic, (Eds.), *Joint Proceedings of the 9th International Rule Challenge, the Special Track on Rule-based Recommender Systems for the Web of Data, RuleML2015 Industry Track and the 5th RuleML Doctoral Consortium*, Berlin, Germany, August 2-5, 2015, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 1417, <http://ceur-ws.org/Vol-1417/>, ISSN 1613-0073.
- E8. N. Bassiliades, A. Bikakis, D. Vrakas, I. Vlahavas, G. Vouros (Eds.). *Proceedings of the 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN '16)*, 18-20 May 2016, Thessaloniki, Greece, ACM, New York, USA, 2016, ISBN: 978-1-4503-3734-2.

\* Σημειώνεται ότι η Γ' (και Β') έκδοση διαφέρει σημαντικά (περίπου 50%) από την Α' έκδοση.

\*\* Σημειώνεται ότι η Δ' έκδοση διαφέρει σημαντικά (πάνω από 35%) από την Γ' έκδοση.

- E9. V. Ermolayev, N. Bassiliades, H.-G. Fill, V. Yakovyna, H. C. Mayr, V. Kharchenko, V. Peschanenko, M. Shyshkina, M. Nikitchenko, A. Spivakovsky (Eds.): *ICT in Education, Research and Industrial Applications: Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Proc. 13th Int. Conf. ICTERI 2017*, Kyiv, Ukraine, May 15-18, 2017, CEUR-WS.org, vol. 1844, <http://ceur-ws.org/Vol-1844>
- E10. N. Bassiliades, A. Bikakis, S. Costantini, E. Franconi, A. Giurca, R. Kontchakov, Th. Patkos, F. Sadri, W. Van Woensel (Eds.): *Proceedings of the Doctoral Consortium, Challenge, Industry Track, Tutorials and Posters @ RuleML+RR 2017*, hosted by International Joint Conference on Rules and Reasoning 2017 (RuleML+RR 2017), London, UK, July 11-15, 2017, CEUR-WS.org, vol. 1875, <http://ceur-ws.org/Vol-1875/>
- E11. N. Bassiliades, G. Chalkiadakis, D. de Jonge, (Eds.), *Multi-Agent Systems and Agreement Technologies: 17th European Conference, EUMAS 2020, and 7th International Conference, AT 2020*, Thessaloniki, Greece, September 14-15, 2020, Revised Selected Papers, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 12520, pages 608, Springer, 2021, ISBN 978-3-030-66412-1.

## Κεφάλαια σε Συλλογικούς Τόμους

- A1. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[Active Knowledge-Based Systems](#)", in *Knowledge Based Systems: Techniques and Applications*, C.T. Leondes, ed., Vol. 1, Ch. 1, pp. 1-36, Academic Press, 2000.
- A2. N. Bassiliades, F. Kokkoras, I. Vlahavas, D. Sampson, "[An Intelligent Educational Metadata Repository](#)", in *Intelligent Systems, Techniques and Applications*, C.T. Leondes (ed.), Vol. 4, Ch. 12, pp. 297-337, CRC Press, 2003.
- A3. N. Bassiliades, I. Vlahavas, D. Sampson, "[Using Logic for Querying XML Data](#)", in *Web-Powered Databases*, D. Taniar, W. Rahayu (eds.), Ch. 1, pp. 1-35, Idea-Group Publishing, 2003.
- A4. G. Tsoumakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[A Knowledge-based Web Information System for the Federation of Distributed Classifiers](#)", in *Web Information Systems*, D. Taniar and W. Rahayu (Eds.), Idea-Group Publishing, Ch. 8, pp. 271-308, 2004.
- A5. F. Kokkoras, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[Aggregator: A Knowledge based Comparison Chart Builder for e-Shopping](#)", in *Intelligent Knowledge-Based Systems: Business and Technology in the New Millennium*, C.T. Leondes (Ed.), Kluwer Academic Publishers, Vol. 1: Knowledge-Based Systems, Ch. 6, pp. 140-163, 2005.
- A6. D. Vrakas, G. Tsoumakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[Machine Learning for Adaptive Planning](#)", in *Intelligent Techniques for Planning*, I. Vlahavas and D. Vrakas (Eds.), Idea Group Publishing, Ch. 3, pp. 90-120, 2005.
- A7. D. Vrakas, R. Hatzi, N. Bassiliades, D. Anagnostopoulos, I. Vlahavas, "[A Visual Programming Tool for Designing Planning Problems for Semantic Web Service Composition](#)", in *Visual Languages for Interactive Computing: Definitions and Formalizations*, F. Ferri (ed.), Chapter 15, pp. 302-326, Idea Group Publishing, October 2007.
- A8. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, G. Antoniou, "[Visual Development of Defeasible Logic Rules for the Semantic Web](#)", in *Visual Languages for Interactive Computing: Definitions and Formalizations*, F. Ferri (ed.), Chapter 14, pp. 273-301, Idea Group Publishing, October 2007.
- A9. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[Rule-based OWL Ontology Reasoning Systems: Strengths and Weaknesses](#)", in *Handbook of Research on Emerging Rule-Based Languages and Technologies: Open Solutions and Approaches*, Adrian Giurca, Dragan Gasevic, Kuldar Taveter, Eds., Chapter VI, pp. 124-148, Information Science Reference, ISBN 978-1-60566-402-6, May 2009.
- A10. I. Savvas, N. Bassiliades, K. Kravari, G. Meditskos, "An Ontological Business Process Modeling Approach for Public Administration: The Case of Human Resource Management", In *Handbook of Research on E-Business Standards and Protocols: Documents, Data and Advanced Web Technologies*, Chapter 33, Ejub Kajan, Frank-Dieter Dorloff and Ivan Bedini, Eds., pp. 725-753, IGI Global, 2012.
- A11. E. Ziaka, D. Vrakas, N. Bassiliades, "Web Service Composition Plans in OWL-S", in *Agents and Artificial Intelligence*, J. Filipe and A. Fred (Eds.), Communications in Computer and Information Science (CCIS), Vol. 271, Springer Berlin Heidelberg, pp. 240-254, 2013. (Post-conference book chapter version of [C71]).
- A12. N. Alechina, N. Bassiliades, M. Dastani, M. de Vos, B. Logan, S. Mera, A. Morris-Martin, F. Schapachnik, "Computational Models for Normative Multi-Agent Systems", in *Normative Multi-Agent Systems. Dagstuhl Follow-Ups*, Vol. 4, ISBN 978-3-939897-51-4, Eds: G. Andrighetto, G. Governatori, P. Noriega, L. W.N. van der Torre, pp. 71-92, 2013.
- A13. D. Angelides, Y. Xenidis, N. Bassiliades, E. Loukogeorgaki, A. Taflanidis, D. Vrakas, S. Arnaouti, G. Meditskos, "The Development of a New Framework for Managing Risks in the European Industry: The IRIS RISK PARADIGM", in *Industrial Safety and Life Cycle Engineering: Technologies / Standards / Applications*, IRIS Project, VCE, 2013.

- A14. A. Tsadiras, N. Bassiliades, "Using RuleML for Representing and Prolog for Simulating Fuzzy Cognitive Maps", in *Fuzzy Cognitive Maps for Applied Sciences and Engineering*, Springer, Intelligent Systems Reference Library, Volume 54, 2014, pp 65-87.
- A15. N. Bassiliades, "Collecting University Rankings for Comparison Using Web Extraction and Entity Linking Techniques", V. Ermolayev et al. (Eds.): *Information and Communication Technologies in Education, Research, and Industrial Applications: ICTERI 2014, Revised Selected Papers*, CCIS 469, pp. 23–46, Springer, 2014.
- A16. K. Arvanitis, N. Bassiliades, "Real-Time Investors' Sentiment Analysis from Newspaper Articles", in *Advances in Combining Intelligent Methods*, Intelligent Systems Reference Library, Volume 116, pp. 1-23, Springer, 2017.
- A17. N. Bassiliades, I. Sakellariou, P. Kefalas, "Demonstrating Multiple Prolog Programming Techniques through a Single Operation", In: Warren, D.S., Dahl, V., Eiter, T., Hermenegildo, M.V., Kowalski, R., Rossi, F. (eds), *Prolog: The Next 50 Years*, Lecture Notes in Computer Science, vol. 13900, Springer, Cham, 2023. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-35254-6\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-35254-6_6)

## Περιοδικά

- J1. N. Bassiliades and P.M.D. Gray, "[CoLan: A Functional Constraint Language and Its Implementation](https://doi.org/10.1016/0169-023X(94)00028-D)", *Data & Knowledge Engineering*, Vol. 14, No. 3, February 1995, pp. 203-249, Elsevier Science. [https://doi.org/10.1016/0169-023X\(94\)00028-D](https://doi.org/10.1016/0169-023X(94)00028-D)
- J2. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[Constraint Checking in a Parallel Object-Oriented Database System](https://doi.org/10.1080/10637199508915480)", *Journal of Parallel Algorithms and Applications*, Vol. 5, 1995, pp. 129-147, Gordon and Breach Science Publishers. <https://doi.org/10.1080/10637199508915480>
- J3. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[PRACTIC: A Concurrent Object Data Model for a Parallel Object-Oriented Database System](https://doi.org/10.1016/0020-0255(95)00092-4)", *Information Sciences*, Vol. 86 (1-3), 1995, pp. 149-178, North-Holland, Elsevier Science. [https://doi.org/10.1016/0020-0255\(95\)00092-4](https://doi.org/10.1016/0020-0255(95)00092-4)
- J4. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[Hierarchical Query Execution in a Parallel Object-Oriented Database System](https://doi.org/10.1016/0167-8191(96)00031-2)", *Parallel Computing*, Vol. 22, No. 7, 1996, pp. 1017-1048, Elsevier Science. [https://doi.org/10.1016/0167-8191\(96\)00031-2](https://doi.org/10.1016/0167-8191(96)00031-2)
- J5. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[DEVICE: Compiling production rules into event-driven rules using complex events](https://doi.org/10.1016/S0950-5849(96)01155-X)", *Information and Software Technology*, Vol. 39, No. 5, 1997, pp. 331-342, Elsevier Science. [https://doi.org/10.1016/S0950-5849\(96\)01155-X](https://doi.org/10.1016/S0950-5849(96)01155-X)
- J6. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[Processing Production Rules in DEVICE, an Active Knowledge Base System](https://doi.org/10.1016/S0169-023X(97)00006-2)", *Data & Knowledge Engineering*, Vol. 24(2), pp. 117-155, Elsevier Science, 1997. [https://doi.org/10.1016/S0169-023X\(97\)00006-2](https://doi.org/10.1016/S0169-023X(97)00006-2)
- J7. N. Bassiliades, I. Vlahavas and A.K. Elmagarmid, "[E-DEVICE: An Extensible Active Knowledge Base System with Multiple Rule Type Support](https://doi.org/10.1109/69.877511)", *IEEE Trans. On Knowledge and Data Engineering*, Vol. 12, No. 5, pp. 824-844, 2000. <https://doi.org/10.1109/69.877511>
- J8. I. Vlahavas, N. Bassiliades, et al., "[ExperNet: An Intelligent Multi-Agent System for WAN Management](https://doi.org/10.1109/5254.988459)", *IEEE Intelligent Systems*, Vol. 17, No. 1, pp. 62-72, 2002. <https://doi.org/10.1109/5254.988459>
- J9. V. Dimitroula, N. Bassiliades, I. Vlahavas, S. Dimitrakos, "[FUNAGES: An Educational Expert System for Fundus Fluorescein Angiography](https://doi.org/10.1177/146045820100700317)", *Health Informatics Journal*, Vol. 7, No. 3-4, pp. 214-221, 2001. <https://doi.org/10.1177/146045820100700317>
- J10. N. Bassiliades, I. Vlahavas, A.K. Elmagarmid and E.N. Houstis, "[InterBase<sup>KB</sup>: Integrating a Knowledge Base System with a Multidatabase System for Data Warehousing](https://doi.org/10.1109/TKDE.2003.1232272)", *IEEE Trans. On Knowledge and Data Engineering*, Vol. 15, No. 5, pp. 1188-1205, 2003. <https://doi.org/10.1109/TKDE.2003.1232272>
- J11. N. Bassiliades, D. Anagnostopoulos, I. Vlahavas, "[Web Service Composition Using a Deductive XML Rule Language](https://doi.org/10.1007/s10619-004-0087-z)", *Distributed and Parallel Databases*, Vol. 17, No. 2, pp. 135-178, 2005. <https://doi.org/10.1007/s10619-004-0087-z>
- J12. D. Vrakas, G. Tsoumakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[HAPrc: An Automatically Configurable Planning System](https://doi.org/10.1007/s10619-004-0087-z)", *AI Communications*, Vol. 18, No. 1, pp. 41–60, 2005.
- J13. G. Antoniou, T. Skylogiannis, A. Bikakis, N. Bassiliades, "[A Semantic Brokering System for the Tourism Domain](https://doi.org/10.3727/109830505774292774)", *Journal of Information Technology & Tourism*, Special issue on "Semantic Web Technologies and Applications", Vol. 7, No. 3-4, pp. 183-200, 2005. <https://doi.org/10.3727/109830505774292774>

- J14. N. Bassiliades, G. Antoniou, I. Vlahavas, "[A Defeasible Logic Reasoner for the Semantic Web](#)", *International Journal on Semantic Web and Information Systems*, Vol. 2, No. 1, pp. 1-41, 2006. <http://dx.doi.org/10.4018/jswis.2006010101>
- J15. N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[R-DEVICE: An Object-Oriented Knowledge Base System for RDF Metadata](#)", *International Journal on Semantic Web and Information Systems*, Vol. 2, No. 2, pp. 24-90, 2006. <http://dx.doi.org/10.4018/jswis.2006040102>
- J16. G. Antoniou, T. Skylogiannis, A. Bikakis, M. Doerr, N. Bassiliades, "[DR-BROKERING: A Semantic Brokering System](#)", *Knowledge-Based Systems*, Elsevier Science, Vol. 20, No. 1, pp. 61-72, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2006.07.006>
- J17. D. Vrakas, G. Tsoumakas, F. Kokkoras, N. Bassiliades, I. Vlahavas, D. Anagnostopoulos, "[PASER: A Curricula Synthesis System based on Automated Problem Solving](#)", *International Journal on Teaching and Case Studies*, Special Issue on "*Information Systems: The New Research Agenda, the Emerging Curriculum and the New Teaching Paradigm*", Vol. 1, Nos. 1/2, pp. 159-170, 2007. <https://dx.doi.org/10.1504/IJTCS.2007.014217>
- J18. T. Skylogiannis, G. Antoniou, N. Bassiliades, G. Governatori, A. Bikakis, "[DR-NEGOTIATE – A System for Automated Agent Negotiation with Defeasible Logic-Based Strategies](#)", *Data & Knowledge Engineering*, Elsevier Science, Vol. 63, No. 2, pp. 362-380, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.datak.2007.03.004>
- J19. E. Hatzikos, N. Bassiliades, L. Asmanis, I. Vlahavas, "[Monitoring Water Quality through a Telematic Sensor Network and a Fuzzy Expert System](#)", *Expert Systems*, Blackwell, 24(3), pp. 143-161, July 2007. <https://doi.org/10.1111/j.1468-0394.2007.00426.x>
- J20. E. Kontopoulos, D. Vrakas, F. Kokkoras, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[An Ontology-based Planning System for e-Course Generation](#)", *Expert Systems with Applications*, Elsevier Science, Vol. 35, No. 1-2, pp. 398-406, 2008. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2007.07.034>
- J21. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[A Rule-based Object-Oriented OWL Reasoner](#)", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, Vol. 20, No. 3, pp. 397-410, 2008. <https://doi.org/10.1109/TKDE.2007.190699>
- J22. I. Katakis, G. Tsoumakas, E. Banos, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[An Adaptive Personalized News Dissemination System](#)", *Journal of Intelligent Information Systems*, Springer, Vol. 32, No. 2, pp. 191–212, 2009. <https://doi.org/10.1007/s10844-008-0053-8>
- J23. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, G. Antoniou, "[Deploying Defeasible Logic Rule Bases for the Semantic Web](#)", *Data & Knowledge Engineering*, Elsevier Science, Vol. 66, No. 1, pp. 116-146, July 2008. <https://doi.org/10.1016/j.datak.2008.02.005>
- J24. E. Hatzikos, G. Tsoumakas, G. Tzanis, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[An Empirical Study of Sea Water Quality Prediction](#)", *Knowledge-Based Systems*, Elsevier Science, Vol. 21, No. 6, pp. 471-478, August 2008. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2008.03.005>
- J25. I. Savvas, N. Bassiliades, "[A Process-Oriented Ontology-Based Knowledge Management System for Facilitating Operational Procedures in Public Administration](#)", *Expert Systems with Applications*, Elsevier Science, Vol. 36, Iss. 3, Part 1, 2009, pp. 4467-4478. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2008.05.022>
- J26. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, G. Antoniou, A. Seridou, "[Visual Modeling of Defeasible Logic Rules with Dr-VisMo](#)", *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, World Scientific, Vol. 17, No. 5, pp. 903 – 924, October 2008. <https://doi.org/10.1142/S0218213008004217>
- J27. E. Hatzikos, J. Hätönen, N. Bassiliades, I. Vlahavas, E. Fournou, "[Applying adaptive prediction to sea-water quality measurements](#)", *Expert Systems with Applications*, Elsevier, Vol. 36, Iss. 3, Part 2, 2009, pp. 6773-6779. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2008.08.051>
- J28. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[Structural and Role-Oriented Web Service Discovery with Taxonomies in OWL-S](#)", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, Vol. 22, Iss. 2, pp. 278-290, 2010. <https://doi.org/10.1109/TKDE.2009.89>
- J29. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[DLEJena: A Practical Forward-Chaining OWL 2 RL Reasoner Combining Jena and Pellet](#)", *Journal of Web Semantics*, Elsevier, Vol. 8, No. 1, pp. 89–94, 2010. <https://doi.org/10.1016/j.websem.2009.11.001>
- J30. O. Hatzis, D. Vrakas, N. Bassiliades, D. Anagnostopoulos, I. Vlahavas, "[A Visual Programming System for Automated Problem Solving](#)", *Expert Systems with Applications*, Elsevier, Vol. 37, No. 6, pp. 4611–4625, 2010. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2009.12.047>
- J31. K. Kravari, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, "Trusted Reasoning Services for Semantic Web Agents", *Informatika: International Journal of Computing and Informatics*, Slovenian Society Informatika, 34(4), pp. 429-440, 2010.

- J32. O. Hatzi, D. Vrakas, N. Bassiliades, D. Anagnostopoulos, I. Vlahavas, "The PORSCE II Framework: Using AI Planning for Automated Semantic Web Service Composition", *Knowledge Engineering Review*, Vol. 28, No. 2, pp. 137-156, Cambridge University Press, 2013. <https://doi.org/10.1017/S0269888912000392>
- J33. G. Meditskos, N. Bassiliades, "A Combinatory Framework of Web 2.0 Mashup Tools, OWL-S and UDDI", *Expert Systems with Applications*, Elsevier, Vol. 38, No. 6, June 2011, pp. 6657-6668. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2010.11.072>
- J34. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, G. Antoniou, "Visualizing Semantic Web Proofs of Defeasible Logic in the DR-DEVICE System", *Knowledge-based Systems*, Elsevier, 24(3), pp. 406-419, 2011. <https://doi.org/10.1016/j.knsys.2010.12.001>
- J35. D. Settas, G. Meditskos, I. Stamelos, N. Bassiliades, "SPARSE: A Symptom-based Antipattern Retrieval Knowledge-based System Using Semantic Web Technologies", *Expert Systems with Applications*, Elsevier, Vol. 38, No. 6, June 2011, pp. 7633-7646. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2010.12.097>
- J36. O. Hatzi, D. Vrakas, M. Nikolaidou, N. Bassiliades, D. Anagnostopoulos, I. Vlahavas, "An Integrated Approach to Automated Semantic Web Service Composition through Planning", *IEEE Transactions on Services Computing*, vol. 5, no. 3, pp. 319-332, 2012. <https://doi.org/10.1109/TSC.2011.20>
- J37. G. Meditskos, N. Bassiliades, "CLIPS-OWL: A framework for providing object-oriented extensional ontology queries in a production rule engine", *Data & Knowledge Engineering*, Elsevier, Vol. 70, No. 7, July 2011, pp. 661-681. <https://doi.org/10.1016/j.datak.2011.04.001>
- J38. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, G. Governatori, G. Antoniou, "A Modal Defeasible Reasoner of Deontic Logic for the Semantic Web", *International Journal on Semantic Web and Information Systems*, Thomson-Scientific, 7(1), pp. 18-43, 2011. <http://dx.doi.org/10.4018/jswis.2011010102>
- J39. K. Kravari, N. Bassiliades, H. Boley, "Cross-community interoperation between knowledge-based multi-agent systems: A study on EMERALD and Rule Responder", *Expert Systems with Applications*, Elsevier, Vol. 39, No. 10, pp. 9571-9587, August 2012. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.02.160>
- J40. A. Tsadiras, N. Bassiliades, "RuleML Representation and Simulation of Fuzzy Cognitive Maps", *Expert Systems with Applications*, Elsevier, Vol. 40, No. 5, pp. 1413-1426, 2013. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.08.035>
- J41. E. Myrgioti, N. Bassiliades, A. Miliou, "Bridging the HASM: An OWL ontology for modelling the information pathways in haptic interfaces software", *Expert Systems with Applications*, Elsevier, Vol. 40, No. 4, pp. 1358-1371, 2012. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.08.053>
- J42. E. Kontopoulos, C. Berberidis, Th. Dergiades, N. Bassiliades, "Ontology-based Sentiment Analysis of Twitter Posts", *Expert Systems with Applications*, Elsevier, Vol. 40, No. 10, pp. 4065-4074, 2013. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2013.01.001>. (Among journal's most cited and most downloaded articles)
- J43. K. Kravari, N. Bassiliades, C. Papavasileiou, "Choreographing agent encounters in the Semantic Web using rules", *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, IOS Press, Vol. 27, No. 2, pp. 625-640, 2014. <http://dx.doi.org/10.3233/ifs-131059>
- J44. T. Stavropoulos, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, J. Argyriou, A. Bikakis, D. Vrakas, I. Vlahavas, "Rule-based Approaches for Energy Savings in an Ambient Intelligence Environment", *Journal of Pervasive and Mobile Computing*, Elsevier, Vol. 19, pp. 1-23, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.pmcj.2014.05.001>
- J45. C. Badica, N. Bassiliades, S. Ilie, K. Kravari, "Agent Reasoning on the Web using Web Services", *Computer Science and Information Systems*, Vol. 11, No. 2, pp. 697-721, 2014. <https://doi.org/10.2298/CSIS140301038B>
- J46. O. Hatzi, M. Nikolaidou, D. Vrakas, N. Bassiliades, D. Anagnostopoulos, and I. Vlahavas, "Semantically Aware Web Service Composition through AI Planning", *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, Vol. 24, No. 1, 1450015, 2015. <https://doi.org/10.1142/S0218213014500158>
- J47. E. Rigas, S. Ramchurn, N. Bassiliades, "Managing Electric Vehicles in the Smart Grid Using Artificial Intelligence: A Survey", *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, Vol. 16, No. 4, pp. 1619-1635, 2015. <https://doi.org/10.1109/TITS.2014.2376873>
- J48. K. Kravari and N. Bassiliades, "A Survey of Agent Platforms", *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, Vol. 18, Issue 1, No. 11, 2015. <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/18/1/11.html>. <http://dx.doi.org/10.18564/jasss.2661>
- J49. I. Viktoratos, A. Tsadiras, N. Bassiliades, "A Context-Aware Web-Mapping System for Group-Targeted Offers Using Semantic Technologies", *Expert Systems with Applications*, Vol. 42, No. 9, pp. 4443-4459, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2015.01.039>

- J50. T. Stavropoulos, S. Andreadis, N. Bassiliades, D. Vrakas, I. Vlahavas, "The Tomaco Hybrid Matching Framework for SAWSDL Semantic Web Services", *IEEE Transactions on Services Computing*, vol. 9, no. 6, pp. 954-967, Nov.-Dec. 2016. <https://doi.org/10.1109/TSC.2015.2430328>
- J51. E. Kontopoulos, G. Martinopoulos, D. Lazarou, N. Bassiliades, "An Ontology-based Decision Support Tool for Optimizing Domestic Solar Hot Water System Selection", *Journal of Cleaner Production*, Vol. 112, Part 5, pp. 4636-4646, 2016. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.08.088>
- J52. K. Kravari, N. Bassiliades, "DISARM: A Social Distributed Agent Reputation Model based on Defeasible Logic", *Journal of Systems and Software*, Vol. 117, pp. 130-152, July 2016. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2016.02.016>
- J53. K. Kravari, N. Bassiliades, G. Governatori, "A Policy-based B2C e-Contract Management Workflow Methodology Using Semantic Web Agents", *Artificial Intelligence and Law*, pp. 1-39, 2016. <https://doi.org/10.1007/s10506-016-9177-2>
- J54. I. Viktoratos, A. Tsadiras, N. Bassiliades, "Modeling Human Daily Preferences through a Context-Aware Web-Mapping System Using Semantic Technologies", *Pervasive and Mobile Computing*, Vol 38, Part 1, July 2017, pp. 14-40, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.pmcj.2016.08.002>
- J55. N. Bassiliades, M. Symeonidis, G. Meditskos, E. Kontopoulos, P. Gouvas, I. Vlahavas, "A Semantic Recommendation Algorithm for the PaaS Sport Platform-as-a-Service Marketplace", *Expert Systems with Applications*, Vol. 67, pp. 203-227, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2016.09.032>
- J56. N. Bassiliades, M. Symeonidis, P. Gouvas, E. Kontopoulos, G. Meditskos, I. Vlahavas, "PaaS Sport Semantic Model: An Ontology for a Platform-as-a-Service Semantically Interoperable Marketplace", *Data and Knowledge Engineering*, Vol. 113, Jan 2018, pp. 81-115, <https://doi.org/10.1016/j.datak.2017.11.001>
- J57. I. Viktoratos, A. Tsadiras, N. Bassiliades, "Combining Community-Based Knowledge with Association Rule Mining to Alleviate the Cold Start Problem in Context-Aware Recommender Systems", *Expert Systems with Applications*, Vol. 101, July 2018, pp. 78-90, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.01.044>
- J58. E. Rigas, S. Ramchurn, N. Bassiliades, "Algorithms for Electric Vehicle Scheduling in Large-Scale Mobility-on-Demand Schemes", *Artificial Intelligence*, Vol. 262, pp. 248-278, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.artint.2018.06.006>
- J59. N. Bassiliades, "A Tool for Transforming Semantic Web Rule Language to SPARQL Inference Notation", *International Journal on Semantic Web and Information Systems*, Vol. 16, Iss. 1, Art. 5, 2020. <http://dx.doi.org/10.4018/IJSWIS.2020010105>
- J60. E. Rigas, S. Karapostolakis, N. Bassiliades, S. D. Ramchurn, "EVLlibSim: A Tool for the Simulation of Electric Vehicles' Charging Stations Using the EVLib Library", *Simulation Modelling Practice and Theory*, Vol. 87, pp. 99-119. 2018. <https://doi.org/10.1016/j.simpat.2018.06.007>
- J61. L. Angelis, N. Bassiliades, Y. Manolopoulos, "On the Necessity of Multiple University Rankings", *COLLNET Journal of Scientometrics and Information Management*, Vol. 13, Iss. 1, pp. 11-36, 2019. <https://doi.org/10.1080/09737766.2018.1550043>
- J62. K. Kravari, N. Bassiliades, "StoRM: A Social Agent-based Trust Model for the Internet of Things Adopting Microservice Architecture", *Simulation Modelling Practice and Theory*, Vol. 94, pp. 286-302, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.simpat.2019.03.008>
- J63. A. Koufakis, E. S. Rigas, N. Bassiliades and S. D. Ramchurn, "Offline and Online Electric Vehicle Charging Scheduling with V2V Energy Transfer," in *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, vol. 21, no. 5, pp. 2128-2138, May 2020, <https://doi.org/10.1109/TITS.2019.2914087>
- J64. A. Seitaridis, E. Rigas, N. Bassiliades, S. D. Ramchurn, "An Agent-based Negotiation Scheme for the Distribution of Electric Vehicles across a set of Charging Stations", *Simulation Modelling Practice and Theory*, Vol. 100, April 2020, 102040. <https://doi.org/10.1016/j.simpat.2019.102040>
- J65. A. Vassiliades, N. Bassiliades, Th. Patkos, "Argumentation and explainable artificial intelligence: a survey," *The Knowledge Engineering Review*, vol. 36, p. e5, 2021. <https://doi.org/10.1017/S0269888921000011>
- J66. N. Stylianou, D. Vlachava, I. Konstantinidis, N. Bassiliades, V. Peristeras, "Doc2KG: Transforming Document Repositories to Knowledge Graphs", *International Journal on Semantic Web and Information Systems*, Vol. 18, no. 1, Article 8, pp. 1-20, 2022. <http://doi.org/10.4018/IJSWIS.295552>
- J67. K. Kravari, C. Antoniou, N. Bassiliades, "SENSE: A Flow-Down Semantics-Based Requirements Engineering Framework", *Algorithms*, 14(10):298, 2021. <https://doi.org/10.3390/a14100298>
- J68. C. Antoniou, N. Bassiliades, "A Survey on Semantic Question Answering Systems", *The Knowledge Engineering Review*, vol. 37, p. e2, 2022. <https://doi.org/10.1017/S0269888921000138>
- J69. Th. Toliopoulos, N. Nikolaidis, A.-V. Michailidou, A. Seitaridis, Th. Nestoridis, Ch. Oikonomou, A. Timperekidis, F. Gioulekas, A. Gounaris, N. Bassiliades, P. Katsaros, A. Georgiadis, F. Liotopoulos, "Sboing4real:

- a real-time crowdsensing-based traffic management system", *Journal of Parallel and Distributed Computing*, Vol. 162, pp. 59-75, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2022.01.017>
- J70. K. Gounis, N. Bassiliades, "Intelligent Momentary Assisted Control for Autonomous Emergency Braking", *Simulation Modelling Practice and Theory*, Vol. 115, 102450, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.simpat.2021.102450>
- J71. I. Mollas, N. Bassiliades, G. Tsoumakas, "LioNets: A Neural-Specific Local Interpretation Technique Exploiting Penultimate Layer Information", *Applied Intelligence*, Vol. 53, pp. 2538-2563, 2023. <https://doi.org/10.1007/s10489-022-03351-4>.
- J72. E. Rigas, E. H. Gerding, S. Stein, S. D. Ramchurn, N. Bassiliades, "Mechanism Design for Efficient Offline and Online Allocation of Electric Vehicles to Charging Stations", *Energies*, 15(5):1660, 2022. <https://doi.org/10.3390/en15051660>
- J73. I. Mollas, N. Bassiliades, G. Tsoumakas, "Conclusive Local Interpretation Rules for Random Forests", *Data Mining and Knowledge Discovery*, Vol. 36, pp. 1521-1574, 2022. <https://doi.org/10.1007/s10618-022-00839-y>
- J74. A. Vassiliades, N. Bassiliades, Th. Patkos, D. Vrakas, "An Open-Ended Web Knowledge Retrieval Framework for the Household Domain with Explanation and Learning through Argumentation", *International Journal on Semantic Web and Information Systems*, Vol. 18, no. 1, Article 21, pp.1-34, 2022. <https://doi.org/10.4018/ijswis.309421>
- J75. K. Mokos, Th. Nestoridis, P. Katsaros, N. Bassiliades, "Semantic Modeling and Analysis of Natural Language System Requirements", *IEEE Access*, vol. 10, pp. 84094-84119, 2022. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3197281>
- J76. A. Vassiliades, G. Flouris, Th. Patkos, A. Bikakis, N. Bassiliades, D. Plexousakis, "Argumentation Frameworks with Attack Classification", *Journal of Logic and Computation*, Vol. 33, No. 2, March 2023, pp. 192–229. <https://doi.org/10.1093/logcom/exac092>
- J77. G. Flouris, Th. Patkos, A. Bikakis, A. Vassiliades, N. Bassiliades, D. Plexousakis, "Theoretical Analysis and Implementation of Abstract Argumentation Frameworks with Domain Assignments", *International Journal of Approximate Reasoning*, Volume 161, October 2023, 108992. <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2023.108992.2023>.
- J78. I. Mollas, N. Bassiliades, G. Tsoumakas, "Truthful Meta-Explanations for Local Interpretability of Machine Learning Models", *accepted, Applied Intelligence*, 2023.

## Editorials Περιοδικών

- EJ1. I. Vlahavas, N. Bassiliades, Special issue on Artificial Intelligence Techniques for Pervasive Computing: Preface, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 19 (2), pp. 133-135, 2010.
- EJ2. N. Bassiliades, G. Governatori, A. Paschke, J. Dix, Guest editors' introduction: Rule representation, interchange, and reasoning in distributed, heterogeneous environments, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 22 (11), pp. 1489-1491, 2010.
- EJ3. C. Badica, N. Bassiliades, Special issue on Intelligent Distributed Systems: Preface, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 20 (6), pp. 981-984, 2011.
- EJ4. R. Akerkar, V. Ermolayev, N. Bassiliades, Editorial of Special issue on Web Intelligence, Mining and Semantics, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 24 (2), pp. 1502002, 6 pages, 2015.
- EJ5. N. Bassiliades, G. Chalkiadakis, Editorial of Special issue on Artificial Intelligence Techniques for the Smart Grid, *Advances in Building Energy Research*, 12 (1), Taylor & Francis, 2018.
- EJ6. A. Bikakis, N. Bassiliades, D. Vrakas, Editorial of Special Issue on Advances of AI Theories and Applications (SETN 2016), *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 27 (4), pp. 1802002, 3 pages, 2018.
- EJ7. N. Bassiliades, G. Chalkiadakis, Advances in Multi-agent Systems Research: EUMAS 2020 Extended Selected Papers, *SN Computer Science*, Vol. 2(5), No. 347, 2021.

## Βιβλιοκριτικές

- BR1. G. Martinopoulos, N. Bassiliades, Electricity Markets with Increasing Levels of Renewable Generation: Structure, Operation, Agent-based Simulation, and Emerging Designs, Fernando Lopes, Helder Coelho (Eds.), Springer, Cham (2018), ISBN: 978-3-319-74261-8, Energy, Volume 186, 2019, 115870, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.115870>.

## Συνέδρια

- C1. N. Vassiliades and I. Vlahavas, "[LBASE: A Logical Database Management System](#)", *Proc. 1<sup>st</sup> General Conference of the Balkan Physical Union*, Thessaloniki, Greece, Sep 1991, pp. 640-642.
- C2. N. Βασιλειάδης και I. Βλαχάβας, "[Ανάπτυξη ενός Συστήματος Πολύ-επεξεργαστών για τη Διαχείριση Μεγάλων Βάσεων Γνώσης](#)", *Πρακτ. 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής*, Ξάνθη, Μάρτιος 1993, pp. 217-221.
- C3. N. Βασιλειάδης και I. Βλαχάβας, "[Μια Μηχανή Πολύ-επεξεργαστών για την Παράλληλη Διαχείριση μιας Αντικειμενοστραφούς Ενεργής Βάσης Δεδομένων](#)", *Πρακτ. 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής*, Πάτρα, Δεκέμβριος 1993, pp. 501-512.
- C4. S.M. Embury, P.M.D. Gray and N. Bassiliades, "[Constraint Maintenance Using Generated Methods in the P/FDM Object-Oriented Database](#)", in N.W. Paton and M.H. Williams (Eds.), *Rules in Database Systems: Proceedings of the 1st International Workshop on Rules in Database Systems, Edinburgh, Scotland, 30 August- 1 September 1993*, Workshops in Computing Series, British Computer Society & Springer-Verlag, 1994, pp. 364-381.
- C5. C. Maciazek, N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[Parallel Management of Large Deductive Databases in a Multi-Processor Environment](#)", *Proc. 7th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Melecon'94*, Antalya, Turkey, April 1994, pp. 367-370.
- C6. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[Modelling Constraints with Exceptions in Object-Oriented Databases](#)", in P. Loucopoulos (Ed.), *Entity-Relationship Approach - ER '94, Business Modelling and Re-Engineering, 13th International Conference on the Entity-Relationship Approach, Manchester, United Kingdom, December 1994, Proceedings*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 881, Springer-Verlag, 1994, pp. 189-204.
- C7. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[A Non-Uniform Data Fragmentation Strategy for Parallel Main-Memory Database Systems](#)", in *Proc. 21st International Conference on Very Large Data Bases*, Zürich, Switzerland, September 1995, pp. 370-381.
- C8. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[A Deductive Object-Oriented Database System based on Active Rules](#)", *Πρακτ. 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής*, Αθήνα, Δεκέμβριος 1997, pp. 180-189.
- C9. I. Vlahavas, N. Bassiliades, et al., "[System Architecture of a Distributed Expert System for the management of a National Data Network](#)", in *Proc. 8<sup>th</sup> International Conference on Artificial Intelligence AIMSA'98*, Sozopol, Bulgaria, September 1998, Springer-Verlag, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 1480, F. Giunchiglia (ed.), pp. 438-451.
- C10. I. Refanidis, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[AI Planning for Transportation Logistics](#)", *Logistics from a to Ω: Strategies and Applications, Proc. 17th Int. Logistics Conf.*, Thessaloniki, Oct 2001, pp. 241-248.
- C11. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[Intelligent Querying of Web Documents Using a Deductive XML Repository](#)", in *Proc. 2nd Hellenic Conference on AI, SETN 2002*, Thessaloniki, Greece, April 2002, Springer-Verlag, LNAI, Vol. 2308, pp. 437-448.
- C12. D. Sampson, V. Papaioannou, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[An Educational Metadata Management System using a deductive object-oriented database approach](#)", *Proc. ED-MEDIA 2002 - World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications*, Denver Colorado, USA, June 2002, p. 1727.
- C13. N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[Capturing RDF Descriptive Semantics in an Object Oriented Knowledge Base System](#)", Poster presented at *12th Int. WWW Conf. (WWW2003)*, May 2003, Budapest, Hungary, on-line proceedings at: <http://www2003.org/cdrom/html/poster/index.html>
- C14. D. Vrakas, G. Tsoumakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[Learning Rules for Adaptive Planning](#)", *Proc. 13<sup>th</sup> Int. Conf. on Automated Planning and Scheduling (ICAPS 2003)*, Trento, Italy, June 2003, pp. 82-91.
- C15. N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[A Knowledge-based Framework for Building Web Service Domains](#)", *Proc. 9th Panhellenic Conference on Informatics (PCI'2003)*, pp. 331-345, Thessaloniki, Greece, November 2003.
- C16. G. Tsoumakas, D. Vrakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[Using the k Nearest Problems for Adaptive Multicriteria Planning](#)", *Proc. 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN '04)*, Springer-Verlag, LNAI 3025, pp. 132-141, Samos, Greece, 2004.
- C17. F. Kokkoras, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[Modelling Information Extraction Wrappers with Conceptual Graphs](#)", *Proc. (2nd Volume) 3rd Panhellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN'04)*, pp. 187-196, Samos, Greece, May 2004.
- C18. G. Tsoumakas, D. Vrakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[Lazy Adaptive Multicriteria Planning](#)", *Proc. 16th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2004*, Valencia, Spain, IOS Press, pp. 693-697, 2004.
- C19. G. Tsoumakas, G. Meditskos, D. Vrakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[Web Services for Adaptive Planning](#)", *Proc. ECAI04 Workshop on Planning and Scheduling: Bridging Theory to Practice*, D. Borrajo (Ed.), Valencia, Spain, 2004 (online proceedings at: <http://galahad.plg.inf.uc3m.es/~dborrajo/ecai04-workshop/accepted-papers.html>). Also appeared in *Planning, Scheduling and Constraint Satisfaction: From*



- Theory to Practice*, Volume 117, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, L. Castillo, D. Borrajo, M.A. Salido and A. Oddi, (Eds.), IOS Press, February 2005, pp. 159-168.
- C20. N. Bassiliades, G. Antoniou, I. Vlahavas, "[DR-DEVICE: A Defeasible Logic System for the Semantic Web](#)", *Workshop on Principles and Practice of Semantic Web Reasoning (PPSWR04)*, Springer-Verlag, LNCS 3208, pp. 134-148, St Malo, France, Sept. 2004.
- C21. N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[R-DEVICE: A Deductive RDF Rule Language](#)", *Third International Workshop on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web (RuleML 2004)*, Springer, LNCS 3323, pp. 65-80, Hiroshima, Japan, Nov. 2004.
- C22. N. Bassiliades, G. Antoniou, I. Vlahavas, "[A Defeasible Logic Reasoner for the Semantic Web](#)", *Third International Workshop on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web (RuleML 2004)*, Springer, LNCS 3323, pp. 49-64, Hiroshima, Japan, Nov. 2004.
- C23. T. Skylogiannis, G. Antoniou, N. Bassiliades, "[A System for Automated Agent Negotiation with Defeasible Logic-Based Strategies – Preliminary Report](#)", *Third Intern. Workshop on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web (RuleML 2004)*, Springer, LNCS 3323, pp. 205–213, Hiroshima, Japan, Nov. 2004.
- C24. T. Skylogiannis, G. Antoniou, N. Bassiliades, G. Governatori, "[DR-NEGOTIATE – A System for Automated Agent Negotiation with Defeasible Logic-Based Strategies](#)", *Proc. IEEE International Conference on E-Technology, E-Commerce and E-Service*, pp. 44-49, Hong Kong, China, 2005.
- C25. G. Antoniou, T. Skylogiannis, A. Bikakis, N. Bassiliades, "[DR-BROKERING – A Defeasible Logic-Based System for Semantic Brokering](#)", *Proc. IEEE International Conference on E-Technology, E-Commerce and E-Service*, pp. 414-417, Hong Kong, China, 2005.
- C26. N. Bassiliades, E. Kontopoulos, G. Antoniou, I. Vlahavas, "[A Graphical Rule Authoring Tool for Defeasible Reasoning in the Semantic Web](#)", *Proc. 10th Panhellenic Conference on Informatics (PCI'2005)*, Volos, Greece, Nov 2005, Springer-Verlag, LNCS 3746, pp. 404-414, 2005.
- C27. G. Antoniou, T. Skylogiannis, A. Bikakis, N. Bassiliades, "[A Deductive Semantic Brokering System](#)", *Proc. 9th Int. Conf. on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems, KES2005*, Melbourne, Australia, Sep 2005, Springer-Verlag, LNCS 3682, pp. 746-752, 2005.
- C28. E.V. Hatzikos, L. Anastasakis, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[Applying neural networks with active neurons to sea-water quality measurements](#)", *Proc. 2nd Int. Scientific Conf. on Computer Science*, Chalkidiki, Greece, Sep/Oct 2005, IEEE Computer Society, Bulgarian Section, pp. 114-119.
- C29. N. Bassiliades, E. Kontopoulos, G. Antoniou, "[A Visual Environment for Developing Defeasible Rule Bases for the Semantic Web](#)", *Proc. International Conference on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web (RuleML-2005)*, Galway, Ireland, Nov. 2005, Springer-Verlag, LNCS 3791, pp. 172 - 186.
- C30. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[Towards an Object-Oriented Reasoning System for OWL](#)", *Proc. Int. Workshop on OWL Experiences and Directions (OWLED-05)*, Nov. 2005, Galway, Ireland, 2005, online at CEUR Workshop Proceedings (ISSN 1613-0073), Vol. 188, <http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-188/>.
- C31. N. Bassiliades, "[Semantic Web: Vision and Technologies](#)", invited paper, *Proc. 2nd Int. Scientific Conf. on Computer Science*, Chalkidiki, Greece, Sep/Oct 2005, IEEE Computer Society, Bulgarian Section, pp. 7-20.
- C32. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[O-DEVICE: An Object-Oriented Knowledge Base System for OWL Ontologies](#)", *Proc. 4th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN'06)*, G. Antoniou, G. Potamias, D. Plexousakis, C. Spyropoulos (Ed.), LNAI 3955, Springer-Verlag, Heraclion, Crete, May 2006, pp. 256-266.
- C33. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, "[Graphical Representation of Defeasible Logic Rules using Digraphs](#)", *Proc. 4th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN'06)*, G. Antoniou, G. Potamias, D. Plexousakis, C. Spyropoulos (Ed.), LNAI 3955, Springer-Verlag, Heraclion, Crete, May 2006, pp. 529-533.
- C34. D. Vrakas, F. Kokkoras, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[Towards Automatic Synthesis of Educational Resources through Automated Planning](#)", *Proc. 4th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN'06)*, LNAI 3955, Springer-Verlag, Heraclion, Crete, May 2006, pp. 421-431.
- C35. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, G. Antoniou, "[A Non-Monotonic Reasoning System for RDF Metadata](#)", *11th Int. Workshop on Non-Monotonic Reasoning (NMR-06)*, Lake District area, UK, May/June 2006, pp. 285-293, on-line proceedings at: [http://www2.in.tu-clausthal.de/~tmbehrens/NMR\\_Proc\\_TR4.pdf](http://www2.in.tu-clausthal.de/~tmbehrens/NMR_Proc_TR4.pdf)
- C36. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, G. Antoniou, "[Visualizing Defeasible Logic Rules for the Semantic Web](#)", *Proc. 1st Asian Semantic Web Conf. (ASWC'06)*, Beijing, China, Sep 2006, Springer, LNCS 4185, pp. 278-292.
- C37. E. Banos, I. Katakis, N. Bassiliades, G. Tsoumakas, I. Vlahavas, "[PersoNews: A Personalized News Reader Enhanced by Machine Learning and Semantic Filtering](#)", *Proc. 5th Int. Conf. on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2006 - OTM 2006)*, R. Meersman, Z. Tari et al. (Eds.), Montpellier, France, Oct/Nov 2006, Springer-Verlag, LNCS 4275, pp. 975-982.

- C38. E. Kontopoulos, K. Kravari, N. Bassiliades, "[Object-Oriented Modelling of RDF Schema Ontologies](#)", *Proc. 11th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2007)*, Patras, Greece, May 2007, pp. 479-489.
- C39. N. Bassiliades, G. Antoniou, G. Governatori, "[Proof Explanation in the DR-DEVICE System](#)", *Proc. 1st International Conference on Web Reasoning and Rule Systems (RR 2007)*, Innsbruck, Austria, June 2007, LNCS 4524, Springer, pp. 249-258.
- C40. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, G. Antoniou, "[A Visualization Algorithm for Defeasible Logic Rule Bases over RDF Data](#)", *Proc. 1st International Conference on Web Reasoning and Rule Systems (RR 2007)*, Innsbruck, Austria, June 2007, LNCS 4524, Springer, pp. 367-369.
- C41. F. Kokkoras, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[Cooperative CG-Wrappers for Web Content Extraction](#)", *Proc. 15th International Conference on Conceptual Structures (ICCS2007)*, July 2007 Sheffield, UK, U. Priss, S. Polovina, and R. Hill (Eds.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, LNAI 4604, pp. 476-479, 2007.
- C42. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[A Semantic Web Service Discovery and Composition Prototype Framework Using Production Rules](#)", *International Workshop on OWL-S: Experiences and Future Developments 2007, in conjunction with the 4th European Semantic Web Conference (ESWC 2007)*, June 2007, Innsbruck, Austria, on-line proceedings: <http://www.ai.sri.com/OWL-S-2007/>.
- C43. A. Papakonstantinou, S. Demetriadis, N. Bassiliades, "[Ontology Development for Computer Supported Collaborative Learning Scripts](#)", *Proc. 3rd Balkan Conference in Informatics (BCI'07)*, Sep 2007, Sofia, Bulgaria, pp. 491-500, 2007.
- C44. A. Nestoras, S. Demetriadis, N. Bassiliades, "[LPMO: An Ontology for Learning Problems](#)", *Proc. 3rd Balkan Conference in Informatics (BCI'07)*, Sep 2007, Sofia, Bulgaria, pp. 465-476, 2007.
- C45. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, G. Antoniou, "[Visual Stratification of Defeasible Logic Rule Bases](#)", *Proc. 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-07)*, Vol. 2, pp. 238-245, October 2007, Patras, Greece.
- C46. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[Object-Oriented Similarity Measures for Semantic Web Service Matchmaking](#)", *Proc. 5th IEEE European Conf. on Web Services (ECOWS 2007)*, pp. 57-66, Nov. 2007, Halle (Saale), Germany.
- C47. O. Hatzi, D. Vrakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[Visual Representation of Web Service Composition Problems through VLEPpO](#)", *Proc. International Workshop on Intelligent Web Based Tools (IWBT-07), in conjunction with the 19th IEEE International conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-07)*, October 2007, Patras, Greece, pp. 42-49, Vol. 302, CEUR Workshop Proceedings, <http://ftp.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-302/>.
- C48. O. Hatzi, D. Vrakas, N. Bassiliades, D. Anagnostopoulos, I. Vlahavas "[VLEPpO: A Visual Language for Problem Representation](#)", *Proc. 26th Workshop of the UK PLANNING AND SCHEDULING Special Interest Group*, Prague, Czech Republic, December 2007, pp. 60-66.
- C49. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[HOOPo: A Hybrid Object-Oriented Integration of Production Rules and OWL Ontologies](#)", *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, Proc. 18th European Conf. on Artificial Intelligence (ECAI 2008)*, M. Ghallab, C. D. Spyropoulos, N. Fakotakis, N. Avouris, eds., Vol. 178, 2008, IOS Press, pp. 729-730.
- C50. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[Rule-based OWL Ontology Reasoning Using Dynamic ABOX Entailments](#)", *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, Proc. 18th European Conf. on Artificial Intelligence (ECAI 2008)*, M. Ghallab, C. D. Spyropoulos, N. Fakotakis, N. Avouris, eds., Vol. 178, 2008, IOS Press, pp. 731-732.
- C51. K. Mokos, P. Katsaros, N. Bassiliades, V. Vassiliadis, M. Perrotin, "[Towards Compositional Safety Analysis via Semantic Representation of Component Failure Behaviour](#)", *Proc. 8th Joint Conference on Knowledge - Based Software Engineering 2008 (JCKBSE 08)*, August 2008, Piraeus, Greece, M. Virvou and T. Nakamura (eds.), IOS Press, pp. 405-414.
- C52. O. Hatzi, G. Meditskos, D. Vrakas, N. Bassiliades, D. Anagnostopoulos, I. Vlahavas, "[A Synergy of Planning and Ontology Concept Ranking for Semantic Web Service Composition](#)", *Proc. 11th Ibero-American Conf. on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2008)*, Oct 2008, Lisbon, Portugal, Springer, LNAI, Vol. 5290, pp. 42-51.
- C53. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[Combining a DL Reasoner and a Rule Engine for Improving Entailment-based OWL Reasoning](#)", *Proc. 7th International Semantic Web Conference (ISWC-2008)*, 26-30 Oct 2008, Karlsruhe, Germany, Springer, LNCS, Vol. 5318, pp. 277-292.
- C54. I. Avguleas, K. Gkirtzou, S. Triantafilou, A. Bikakis, G. Antoniou, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, "[Visualization of Proofs in Defeasible Logic](#)", *Proc. Int. Symposium Rule Representation, Interchange and Reasoning on the Web (RuleML 2008)*, Orlando, FL, USA, Oct. 2008, Springer, LNCS, Vol. 5321, pp. 197-210.
- C55. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, G. Governatori, G. Antoniou, "[Extending a Defeasible Reasoner with Modal and Deontic Logic Operators](#)", *Workshop on Logics for Intelligent Agents and Multi-Agent Systems*

- (WLIAMAS 2008), Proceedings 2008 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology - Workshops, WI-IAT Workshops 2008, pp. 626-629, IEEE Computer Society Press, 2008.
- C56. I. Katakis, G. Meditskos, G. Tsoumakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[On the Combination of Textual and Semantic Descriptions for Automated Semantic Web Service Classification](#)", *Proc. 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2009)*, Springer, Thessaloniki, April 2009, pp. 95-104.
- C57. A. Athanassiades, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, "[Visualizing RDF Documents](#)", *Proc. 5th IFIP Conf. on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2009)*, Springer, Thessaloniki, April 2009, pp. 151-156.
- C58. E. Kargioti, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, "[OntoLife: An Ontology for Semantically Managing Personal Information](#)", *Proc. 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2009)*, Springer, Thessaloniki, April 2009, pp. 127-134.
- C59. N. Bassiliades, I. P. Antoniadis, E. Hatzikos, I. Vlahavas, C. Koutitas, "[An Intelligent System for Monitoring and Predicting Water Quality](#)", *Proceedings of the European conference TOWARDS eENVIRONMENT*, March 2009, Prague, Czech Republic, pp. 534-542.
- C60. G. Valkanas, P. Natsiavas, N. Bassiliades, "[A collision detection and resolution multi agent approach using utility functions](#)", *Proc. 4th Balkan Conference in Informatics (BCI-09)*, Thessaloniki, Sep. 2009, pp. 3-7.
- C61. K. Kravari, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, "[A Trusted Defeasible Reasoning Service for Brokering Agents in the Semantic Web](#)", *Proc. 3rd International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2009)*, Springer, pp. 243-248, Ayia Napa, Cyprus, October 2009.
- C62. K. Kravari, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, "[Towards a Knowledge-based Framework for Agents Interacting in the Semantic Web](#)", *Proc. 2009 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT 09)*, pp. 482-485, Milano, Italy, September 2009.
- C63. O. Hatzi, G. Meditskos, D. Vrakas, N. Bassiliades, D. Anagnostopoulos, I. Vlahavas, "[Semantic Web Service Composition using Planning and Ontology Concept Relevance](#)", *Proc. 2009 IEEE/WIC/ACM Intern. Joint Conf. on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT 09)*, pp. 418-421, Milano, Italy, Sep. 2009.
- C64. O. Hatzi, G. Meditskos, D. Vrakas, N. Bassiliades, D. Anagnostopoulos, I. Vlahavas, "[PORSCE II: Using Planning for Semantic Web Service Composition](#)", *Proc. International Competition on Knowledge Engineering for Planning and Scheduling 2009 (ICKEPS2009)*, pp. 38-45, in conjunction with the *International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS-09)*, Thessaloniki, Greece, September 2009.
- C65. K. Kravari, N. Bassiliades, E. Kontopoulos, "EMERALD: A Multi-Agent System for Knowledge-based Reasoning Interoperability in the Semantic Web", *Proc. 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2010)*, Athens, Greece, 4-7 May 2010, LNAI, Vol. 6040, Springer, pp. 173-182.
- C66. O. Hatzi, D. Vrakas, N. Bassiliades, D. Anagnostopoulos and I. Vlahavas, "Semantic Awareness in Automated Web Service Composition through Planning", *Proc. 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2010)*, Athens, Greece, 4-7 May 2010, LNAI, Vol. 6040, Springer, pp. 123-132.
- C67. K. Mokos, G. Meditskos, P. Katsaros, N. Bassiliades, V. Vasiliades, "Ontology-based Model Driven Engineering for Safety Verification", *Proc. 36th EUROMICRO Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA 2010)*, Lille, France, 1-3 Sep 2010, IEEE Computer Society, pp. 47-54, 2010.
- C68. K. Kravari, C. Malliarakis, N. Bassiliades, "T-REX: A hybrid agent trust model based on witness reputation and personal experience", *Proc. 11th International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies (EC-Web 2010)*, Bilbao, Spain, 30 Aug - 3 Sep 2010, Lecture Notes in Business Information Processing (LNBIP), Vol. 61, Part 3, Springer, pp. 107-118, 2010.
- C69. M. Befas, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, C. Berberidis, I. Vlahavas, "Deploying a Semantically-Enabled Content Management System in a State University", *Proc. International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective (EGOVIS 2010)*, Bilbao, Spain, 30 Aug - 3 Sep 2010 LNCIS, Vol. 6267, Springer, pp. 257-264, 2010.
- C70. K. Kravari, G.-E. Kastori, N. Bassiliades, G. Governatori, "A Contract Agreement Policy-Based Workflow Methodology for Agents Interacting in the Semantic Web", *Semantic Web Rules, Proc. 4th International Web Rule Symposium (RuleML 2010)*, Washington, DC, USA, Oct 21-23 2010, LNCIS, Vol. 6403, Springer, pp. 225 - 239, 2010. **(Best Paper Award)**
- C71. E. Ziaka, D. Vrakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "Translating Web Services Composition Plans to OWL-S Descriptions", *Proc. 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2011)*, 28-30 Jan 2011, Rome, Italy, pp. 167-176.
- C72. D. Settas, G. Meditskos, N. Bassiliades, and I. Stamelos, "Detecting antipatterns using a Web-based collaborative antipattern ontology knowledge base", *ONTOSE 2011: 5th International Workshop on Ontology, Models, Conceptualization and Epistemology in Social, Artificial and Natural Systems*, pre conference workshop of

- CAiSE 2011, June 20th 2011, London, United Kingdom, Lecture Notes in Business Information Processing, 83 LNBIP, Springer, pp. 478-488.
- C73. K. Kravari, T. Osmun, H. Boley and N. Bassiliades, "Cross-Community Interoperation Between the EMERALD and Rule Responder Multi-Agent Systems", *Proc. 5th Intern. Symposium on Rules: Research Based and Industry Focused (RuleML-2011@IJCAI)*, 19-21 July 2011, Barcelona, Spain, Co-located with the 22nd International Joint Conf. on Artificial Intelligence (IJCAI-2011), LNCS 6826, Springer, 2011, pp. 44-51.
- C74. K. Kravari, K. Papatheodorou, G. Antoniou and N. Bassiliades, "Extending a Multi-agent Reasoning Interoperability Framework with Services for the Semantic Web Logic and Proof Layers", *Proc. 5th International Symposium on Rules: Research Based and Industry Focused (RuleML-2011@IJCAI)*, 19-21 July 2011, Barcelona, Spain, Co-located with the 22nd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-2011), LNCS 6826, Springer, 2011, pp. 29-43. **Selected among the best 2 papers of RuleML-2011@IJCAI to be presented at IJCAI-2011.**
- C75. K. Kravari, K. Papatheodorou, G. Antoniou and N. Bassiliades, "Reasoning and Proofing Services for Semantic Web Agents", *Proc. of the 22nd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-2011)*, Large Track of Best Papers from Sister Conferences, pp. 2662-2667, 2011. **Revised version of [C74].**
- C76. G. Papadopoulos, N. Bassiliades, "Monitoring Conformance to the Internal Regulation of an MSc Course using Ontologies and Rules", *Proc. 2nd International Conf. on Electronic Government and the Information Systems Perspective (EGOVIS'11)*, Toulouse, France, Aug 29-Sep 2, 2011, Springer, LNCS 6866, pp. 212-226.
- C77. I. Savvas, N. Bassiliades, E. Pimenidis, A. Sideridis, "Paving the way for a Transformational Public Administration", *Global Security, Safety And Sustainability & E-Democracy, Proc. 17th ICGS3 / 4th e-Democracy Joint Conferences 2011*, Thessaloniki, Greece, 24-26 Aug, 2011, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, C. K. Georgiadis, H. Jahankhani, E. Pimenidis, R. Bashroush, and A. Al-Nemrat, Eds., Springer 2012, vol. 99, ch. 27, pp. 194-203.
- C78. E. Rigas, G. Meditskos, N. Bassiliades, "SWRL2COOL: Object-Oriented Transformation of SWRL in the CLIPS Production Rule Engine", *Proc. 7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2012)*, Lania, Greece, May 28-31, 2012 Springer, LNAI 7297, pp. 49-56, 2012.
- C79. N. Bassiliades, "Agents and Knowledge Interoperability in the Semantic Web Era", *Proc. 2nd Intern. Conf. on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS' 12)*, ACM, Craiova, Romania, June 13-15, 2012, pp. 46-58.
- C80. G. Meditskos, N. Bassiliades, D. Vrakas, I. Vlahavas, "IRISPortal: A Semantic Portal for Industrial Risk Cases Management", *Proc. 2nd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS' 12)*, ACM, Craiova, Romania, June 13-15, 2012, pp. 243-250.
- C81. Th. Stavropoulos, D. Vrakas, D. Vlachava, N. Bassiliades, "BOnSAI: a Smart Building Ontology for Ambient Intelligence", *Proc. 2nd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS' 12)*, ACM, Craiova, Romania, June 13-15, 2012, pp. 263-274.
- C82. K. Kravari, N. Bassiliades, "Advanced Agent Discovery Services", *Proc. 2nd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS' 12)*, ACM, Craiova, Romania, June 13-15, 2012, pp. 338-349.
- C83. E. Kontopoulos, Th. Zetta, N. Bassiliades, "Semantically-Enhanced Authoring of Defeasible Logic Rule Bases in the Semantic Web", *Proc. 2nd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS' 12)*, ACM, Craiova, Romania, June 13-15, 2012, pp. 489-492.
- C84. K. Kravari, N. Bassiliades, "HARM: A Hybrid Rule-based Agent Reputation Model based on Temporal Defeasible Logic", *Rules on the Web: Research and Applications*, A. Bikakis and A. Giurca, Eds., *Proc. 6th International Symposium on Rules: Research Based and Industry Focused (RuleML 2012)*, Montpellier, France, August 27-31, 2012, Springer, LNCS 7438, pp. 193-207.
- C85. I. Viktoratos, A. Tsadiras, N. Bassiliades, "Personalizing Location Information through Rule-Based Policies", *Rules on the Web: Research and Applications, Proc. 6th International Symposium on Rules: Research Based and Industry Focused (RuleML 2012)*, A. Bikakis and A. Giurca, Eds., Montpellier, France, August 27-31, 2012, Springer, LNCS 7438, pp. 215-223.
- C86. I. Viktoratos, A. Tsadiras, N. Bassiliades, "PLIS+: A Rule-Based Personalized Location Information System", *Proc. of the RuleML2012@ECAI Challenge, at the 6th International Symposium on Rules*, Montpellier, France, August 27-31, 2012, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 874, available at: <http://ceur-ws.org/Vol-874/>. **(Best Challenge Demo Award)**
- C87. K. Lazou, M. Farini, V. Koutkias, V. Drossou, N. Maglaveras, N. Bassiliades, "Adverse Drug Event Prevention in Neonatal Care: A Rule-Based Approach", *European Federation of Medical Informatics special topic conference on Data and Knowledge for Medical Decision Support (EFMI STC 2013)*, Prague, Czech Republic, April 17th – 19th 2013, in *Studies in Health Technology and Informatics*, Vol. 186, B. Blobel et al. (Eds.), IOS Press, 2013, pp. 170-174.

- C88. C. Badica, N. Bassiliades, S. Ilie, K. Kravari, “Enabling Agent Reasoning over the Web”, *Proc. 6th Balkan Conference on Informatics (BCI 2013)*, Thessaloniki, Greece, 19-21 Sep 2013, ACM International Conference Proceeding Series, pp. 259-266.
- C89. F. Kokkoras, K. Ntonas, N. Bassiliades, “DEiXTo: A web data extraction suite”, *Proc. 6th Balkan Conference on Informatics (BCI 2013)*, Thessaloniki, Greece, 19-21 Sep 2013, ACM International Conference Proceeding Series, pp. 9-12.
- C90. I. Viktoratos, A. Tsadiras, N. Bassiliades, “A Rule Based Personalized Location Information System for the Semantic Web”, *Proc. 14th International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies (EC-Web '13)*, Prague, Czech Republic, 26 – 29 Aug 2013, Springer, Lecture Notes in Business Information Processing, Volume 152, 2013, pp 27-38.
- C91. K. Kravari, C. Papavasileiou, N. Bassiliades, “Knowledge-based e Contract Negotiation among Agents Using Semantic Web Technologies”, *Proc. 5th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications (ICCCI 2013)*, Craiova, Romania, 11 - 13 Sep 2013, Springer, Lecture Notes in Computer Science, Volume 8083, 2013, pp 215-224.
- C92. E. Rigas, S. Ramchurn, N. Bassiliades, G. Koutitas, “Congestion Management for Urban EV Charging Systems”, *Proc. 4th IEEE International Conference on Smart Grid Communications (SmartGridComm 2013)*, Vancouver, Canada, 21-24 Oct 2013, 2013, pp.121-126.
- C93. R. Akerkar, N. Bassiliades, J. Davies, V. Ermolayev, “Research and Applications in Web Intelligence, Mining, and Semantics”, *Proc. 4th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS'14)*, Thessaloniki, Greece, June 2-4 2014, ACM, New York, USA, Article 0, 6 pages, 2014. DOI=10.1145/2611040.2611045.
- C94. I. Viktoratos, A. Tsadiras, N. Bassiliades, 2014. “Providing a context-aware location based web service through semantics and user-defined rules”, *Proc. 4th Intern. Conf. on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS'14)*, Thessaloniki, Greece, June 2-4 2014, ACM, Article 9, 11 pages, 2014.
- C95. T. Stavropoulos, E. Rigas, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, I. Vlahavas, “A Multi-Agent Coordination Framework for Smart Building Energy Management”, Third International Workshop on Artificial Intelligence Techniques for Power Systems and Energy Markets (IATEM 2014), co-located with the 25th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2014), September 1-5, 2014, Munich, Germany.
- C96. I. Viktoratos, A. Tsadiras, N. Bassiliades, “Using Rules to Develop a Personalized and Social Location Information System for the Semantic Web”, *Rules on the Web. From Theory to Applications, Proc. 8th International Web Rule Symposium (RuleML 2014)*, Prague, Czech Republic, Aug 18-20, 2014, co-located with the 21<sup>st</sup> European Conf. on Artificial Intelligence (ECAI 2014). Springer, LNCS, Vol 8620, 2014, pp 82-96.
- C97. T. Stavropoulos, E. Kontopoulos, D. Sfounis, D. Vrakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "An Applied Energy Management Approach in Intelligent Environments based on a Hybrid Agent Architecture", Workshop on AI Problems and Approaches for Intelligent Environments (AI4IE 2014), co-located with the 21<sup>st</sup> European Conf. on Artificial Intelligence (ECAI 2014), 18-22 August 2014, Prague, Czech Republic.
- C98. I. Viktoratos, A. Tsadiras, N. Bassiliades, “Geosocial SPLIS: A Rule-Based Service for context-aware point of interest exploration”, *Proc. RuleML 2014 Challenge and RuleML 2014 Doctoral Consortium, 8th Intern. Rule Challenge hosted by the 8th Intern. Web Rule Symposium (RuleML 2014)*, Prague, Czech Republic, Aug. 18-20, 2014, co-located with the 21<sup>st</sup> European Conf. on Artificial Intelligence (ECAI 2014), CEUR Workshop Proceedings, Vol. 1211, available at: <http://ceur-ws.org/Vol-1211/>. **(RuleML Challenge Runner-up Award)**
- C99. I. Savvas, N. Bassiliades, E. Pimenidis, A. B. Sideridis, “Building a logic for a public administration service transformation algorithm”, *E-Democracy, Security, Privacy and Trust in a Digital World, 5th International Conference, E-Democracy 2013*, Athens, Greece, Dec 5-6, 2013, Selected Revised Papers, Communications in Computer and Information Science, Vol. 441, pp. 73-79, Springer International Publishing Switzerland, 2014.
- C100. E. Papagiannopoulou, G. Tsoumakas, N. Bassiliades, “On Discovering Relationships in Multi-Label Learning via Linked Open Data”, *4th Workshop on Knowledge Discovery and Data Mining Meets Linked Open Data (Know@LOD 2015)*, in conjunction with the *12th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2015)*, May 31th-June 4th, 2015, Portoroz, Slovenia, J. Volker, H. Paulheim, J. Lehmann, V. Svatek (Eds.), *CEUR Workshop Proceedings*, Vol-1365, 2015. Available at: <http://ceur-ws.org/Vol-1365/>.
- C101. E. Rigas, S. Ramchurn, N. Bassiliades, “Algorithms for Electric Vehicle Scheduling in Mobility-on-Demand Schemes”, *Proc. 2015 IEEE 18th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)*, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 15-18 Sep 2015, pp. 1339-1344.
- C102. A. Seitaridis, E. Rigas, N. Bassiliades, S. Ramchurn, “Towards an Agent-based Negotiation Scheme for Scheduling Electric Vehicles Charging”, *Proc. 13th European Conference on Multi-Agent Systems (EUMAS 2015)*, Athens, 17-18 December 2015, LNAI 9571, Springer, pp. 157-171, 2016.

- C103. S. Karapostolakis, E. Rigas, N. Bassiliades, S. Ramchurn, "EVLlib: A Library for the Management of the Electric Vehicles in the Smart Grid", *Proc. 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN '16)*, Thessaloniki, Greece, May 18-20 2016, ACM, Article 13, 4 pages, 2016.
- C104. P. Katsaros, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "The Organon and the logic perspective of computation", *World Congress "Aristotle 2400 Years"*, 23-28 May 2016, Thessaloniki, Greece.
- C105. A.M. Koufakis, E. Rigas, N. Bassiliades, S. Ramchurn, "Towards an Optimal EV Charging Scheduling Scheme with V2G and V2V Energy Transfer", *7th IEEE International Conference on Smart Grid Communications (SmartGridComm 2016)*, 6-9 Nov 2016, Sydney, Australia, pp. 302-307.
- C106. K. Kravari, N. Bassiliades, "Social principles in agent-based trust management for the Internet of Things", *14th Workshop on Agents for Complex Systems (ACSys 2017)*, collocated with *19th Intern. Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2017)*, Timisoara, Romania, Sep 21-24, 2017.
- C107. K. Kravari, N. Bassiliades, "ORDAIN: An ontology for trust management in the Internet of Things", *Proc. 16th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2017)*, Rhodes, Greece, Oct 24-25, 2017, in: Panetto H. et al. (eds), *On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2017 Conferences*, LNCS, Vol. 10574, Springer, pp. 216-223, 2017.
- C108. D. Nazarian, N. Bassiliades, "Towards Linking DBpedia's Bibliographic References to Bibliographical Repositories", *6th Intern. Workshop on Methods, Evaluation, Tools and Applications for the Creation and Consumption of Structured Data for the e-Society (Meta4eS-17)*, Rhodes, Greece, Oct 23 2017, in: Debruyne C. et al. (eds), *On the Move to Meaningful Internet Systems, OTM 2017 Workshops*. LNCS, Vol. 10697. Springer, pp 120-129, 2017.
- C109. N. Bassiliades, N. Spanoudakis, A. Kakas, "Towards Multipolicy Argumentation", *Proc. 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN'18)*, Patra, July 9-11, 2018, ACM, Article 24, 10 pages. <https://doi.org/10.1145/3200947.3201032>
- C110. K. Kravari, M. Ustyantseva, N. Bassiliades, "DRAMA: An IoT-enabled Distributed Reputation Agent Model", *Proc. 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN'18)*, Patra, July 9-11, 2018, ACM, Article 33, 4 pages. <https://doi.org/10.1145/3200947.3201048>
- C111. K. Kravari, N. Bassiliades, "A Rule-Based eCommerce Methodology for the IoT Using Trustworthy Intelligent Agents and Microservices", in: Benzmüller C., Ricca F., Parent X., Roman D. (eds), *Rules and Reasoning: Proc. 2nd International Joint Conference on Rules and Reasoning (RuleML+RR 2018)*, 18-21 Sep 2018, Luxembourg, Lecture Notes in Computer Science, vol 11092, Springer, pp. 302-309.
- C112. N. Bassiliades, "SWRL2SPIN: Converting SWRL to SPIN", *12th International Rule Challenge*, part of *2nd International Joint Conference on Rules and Reasoning (RuleML+RR 2018)*, Luxembourg, 18-21 Sep 2018, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2204, available at: <http://ceur-ws.org/Vol-2204/>.
- C113. I. Gkourtzounis, E. Rigas, N. Bassiliades, "Towards Online Electric Vehicle Scheduling for Mobility-On-Demand Schemes", *16th European Conference on Multi-Agent Systems (EUMAS 2018)*, 6-7 Dec 2018, Bergen, Norway, LNCS, vol 11450, Springer, 2019, pp 94-108.
- C114. I. Mollas, N. Bassiliades, G. Tsoumakas, "LioNets: Local Interpretation of Neural Networks through Penultimate Layer Decoding", In: Cellier P., Driessens K. (eds), *Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases. ECML PKDD 2019. AIMLAI-XKDD Workshop of ECML-PKDD Conference*, Würzburg, Germany, 16-20 Sep 2019, Communications in Computer and Information Science, vol 1167. Springer, Cham, pp. 265–276, 2020.
- C115. F. Gouidis, A. Vassiliades, T. Patkos, A. Argyros, N. Bassiliades, D. Plexousakis, "A Review on Intelligent Object Perception Methods Combining Knowledge-based Reasoning and Machine Learning", *Proc. AAAI Spring Symposium on Combining Machine Learning and Knowledge Engineering in Practice (AAAI-MAKE 2020)*, Stanford University, Palo Alto, United States, March 2020, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2600. <http://ceur-ws.org/Vol-2600/>
- C116. T. Toliopoulos, N. Nikolaidis, A.-V. Michailidou, A. Seitaridis, A. Gounaris, N. Bassiliades, A. Georgiadis, F. Liotopoulos, "Developing a Real-Time Traffic Reporting and Forecasting Back-End System", In: Dalpiaz F., Zdravkovic J., Loucopoulos P. (eds) *Research Challenges in Information Science. RCIS 2020. Lecture Notes in Business Information Processing*, vol 385. Springer, Cham, pp. 58-75, 2020.
- C117. A. Vassiliades, N. Bassiliades, F. Gouidis, T. Patkos, "A Knowledge Retrieval Framework for Household Objects and Actions with External Knowledge", In: *Semantic Systems. In the Era of Knowledge Graphs. Proc. SEMANTICS 2020*. LNCS, vol 12378. Springer, Cham, Sep 9, 2020, pp 36-52. [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-59833-4\\_3](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-59833-4_3)
- C118. A. Vassiliades, T. Patkos, A. Bikakis, G. Flouris, N. Bassiliades, D. Plexousakis, "Preliminary Notions of Arguments from Commonsense Knowledge", *Proc. 11th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2020)*, Sep 2-4, 2020, ACM, pp. 211–214.

- C119. E. Rigas, E. Gerding, S. Stein, S. Ramchurn, N. Bassiliades, "Mechanism design for efficient allocation of electric vehicles to charging stations", *Proc. 11th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2020)*, Sep 2-4, 2020. ACM, New York, NY, USA, pp. 10–15.
- C120. I. Mollas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, G. Tsoumakas, "LionForests: Local Interpretation of Random Forests", *1st International Workshop on New Foundations for Human-Centered AI (NeHuAI 2020)*, Sep 4, 2020, part of ECAI-2020.
- C121. K. Kravari, C. Antoniou, N. Bassiliades, "Towards a Requirements Engineering Framework based on Semantics", *Proc. 24th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI'2020)*, Athens, Greece (Online), 20-22 Nov, 2020, ACM, pp. 72–76. <https://doi.org/10.1145/3437120.3437278>.
- C122. A. Vassiliades, T. Patkos, G. Flouris, A. Bikakis, N. Bassiliades, D. Plexousakis, "Abstract Argumentation Frameworks with Domain Assignments", *Proc. 30th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-21)*, Main Track, pp. 2076-2082, 19-26 August 2021, Montreal (Virtual). <https://doi.org/10.24963/ijcai.2021/286>
- C123. S. Paraschos, I. Mollas, N. Bassiliades, G. Tsoumakas, "VisioRed: A Visualisation Tool for Interpretable Predictive Maintenance", *Proc. 30th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-21)*, Demo Track, pp. 5004-5007, 19-26 August 2021, Montreal (Virtual). <https://doi.org/10.24963/ijcai.2021/713>
- C124. A. Vassiliades, T. Patkos, V. Efthymiou, A. Bikakis, N. Bassiliades, D. Plexousakis, "Object-Action Association Extraction from Knowledge Graphs", *Further with Knowledge Graphs*. M. Alam et al. (Eds.), *Proc. SEMANTiCS 2021*, Amsterdam, 6-9 Sep. 2021, AKA Verlag and IOS Press. <https://doi.org/10.3233/SSW210048>
- C125. A. Vassiliades, N. Zarkadas, N. Bassiliades, T. Patkos, "Onto-IKEA: A Knowledge Retrieval Framework based on IKEA Ontology", *Ontology Showcase at the 12th International Conference on Formal Ontology in Information Systems (FOIS 2021)*, Bozen-Bolzano, Italy, 13-16 Sep 2021, *Proceedings of the Joint Ontology Workshops 2021 (JOWO 2021)*, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2969. <http://ceur-ws.org/Vol-2969/>.
- C126. A. Vassiliades, N. Bassiliades, T. Patkos, "Commonsense Reasoning with Argumentation for Cognitive Robotics", *Doctoral Consortium @ RuleML+RR 2021*, 8-15 Sep 2021, Leuven, Belgium, *Proceedings of the 15th International Rule Challenge, 7th Industry Track, and 5th Doctoral Consortium @ RuleML+RR 2021*, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2956. <http://ceur-ws.org/Vol-2956/>.
- C127. A. Vassiliades, G. Flouris, T. Patkos, A. Bikakis, N. Bassiliades, D. Plexousakis, "A Multi Attack Argumentation Framework", in: Baroni P., Benzmüller C., Wáng Y.N. (eds), *Proceedings of the 4th International Conference on Logic and Argumentation (CLAR 2021)*, Hangzhou, China, 20-22 Oct 2021. LNCS, vol. 13040, pp. 417-436. Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-89391-0\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-030-89391-0_23). **(Best Paper Award)**
- C128. A. Vassiliades, I. Papadimitriou, N. Bassiliades, T. Patkos, "Visual Gorgias: A Mechanism for the Visualization of an Argumentation Dialogue", *Proc. 25th Pan-Hellenic Conference on Informatics*, 26-28 November 2021, Volos, Greece, ACM, New York, NY, USA, pp. 149–154. <https://doi.org/10.1145/3503823.3503852>
- C129. I. Mollas, N. Bassiliades, G. Tsoumakas, "Altruist: Argumentative Explanations through Local Interpretations of Predictive Models", *12th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2022)*, Sep 7-9, 2022, Corfu, Greece. ACM, New York, NY, USA, Article 21, 1–10. <https://doi.org/10.1145/3549737.3549762>
- C130. E. Karagianni, E. Rigas, N. Bassiliades, "Scheduling drones to recharge electric vehicles", *12th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2022)*, Sep 7-9, 2022, Corfu, Greece. ACM, New York, NY, USA, Article 22, 1–4. <https://doi.org/10.1145/3549737.3549763>
- C131. A. Bardos, I. Mollas, N. Bassiliades, G. Tsoumakas, "Local Explanation of Dimensionality Reduction", *12th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2022)*, Sep 7-9, 2022, Corfu, Greece. ACM, New York, NY, USA, Article 29, 1–9. <https://doi.org/10.1145/3549737.3549770>
- C132. A. Vassiliades, N. Bassiliades, G. Meditskos, K. Spiliopoulos, "Building Eurostat's Knowledge Graph", *Proceedings 14th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2022)*, Oct 24-26, 2022, Valetta, Malta, SciTePress, pp. 128-135, 2022. <https://doi.org/10.5220/0011527100003335>.
- C133. N. Mylonas, I. Mollas, N. Bassiliades, G. Tsoumakas, "Local Multi-Label Explanations for Random Forest", *4th International Workshop on eXplainable Knowledge Discovery in Data Mining (XKDD 2022)*, 19 Sep 2022, Grenoble, France, In I. Koprinska et al. (Eds.): *ECML PKDD 2022 Workshops*, CCIS 1752, pp. 369–384, Springer Nature, 2023. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-23618-1\\_25](https://doi.org/10.1007/978-3-031-23618-1_25)
- C134. Z. Vasileiou, G. Meditskos, S. Vrochidis, N. Bassiliades, "An Explainable Multimodal Fusion Approach for Mass Casualty Incidents", *4th International Workshop on Machine Learning and Knowledge Graphs (MLKgraphs 2022)*, Workshop of the 33rd DEXA Conference, 22 Aug 2022, Vienna, Austria, in: G. Kotsis et al., *Database and Expert Systems Applications - DEXA 2022 Workshops*. DEXA 2022. Communications in Computer and Information Science, vol 1633, pp. 375–379, Springer, Cham, 2022. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-14343-4\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-031-14343-4_35)

- C135. I. Gocev, G. Meditskos, N. Bassiliades, "Towards Explaining DL Non-entailments by Utilizing Subtree Isomorphisms", *Proc. 24th International Conference on Information Integration and Web Intelligence (iiWAS2022)*, 28-30 Nov 2022, virtual conference, LNCS, vol 13635, Springer, pp. 385–390, 2022. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-21047-1\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-031-21047-1_32).
- C136. E. Stathopoulos, A. Vassiliades, S. Diplaris, S. Vrochidis, N. Bassiliades, I. Kompatsiaris, "The MindSpaces Knowledge Graph: Applied Logic and Semantics on Indoor and Urban Adaptive Design", *Proc. of the 15th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2023)*, 22-24 Feb 2023, Lisbon, Portugal, Vol. 3, pp. 334-341. <https://doi.org/10.5220/0011666600003393>
- C137. A. Vassiliades, S. Symeonidis, S. Diplaris, G. Tzanetis, S. Vrochidis, N. Bassiliades, I. Kompatsiaris, "XR4DRAMA Knowledge Graph: A Knowledge Graph for Disaster Management", *Proc. 17th IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC-2023)*, 1-3 Feb 2023, Laguna Hills, California, USA, Hybrid event, pp. 262-265. <https://doi.org/10.1109/ICSC56153.2023.00051>
- C138. A. Chytas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, P. Natsiavas, "Towards a Systems Pharmacology Ontology: the use of state-machines paradigm", *Proc. 14th International Semantic Web Applications and Tools for Health Care and Life Sciences Conference (SWAT4HCLS)*, Basel, Switzerland, 13-16 Feb 2023, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2956. <http://ceur-ws.org/Vol-3415/>
- C139. P. Dogoulis, A. Vassiliades, N. Bassiliades, "Towards a Knowledge Graph for the Visual Recognition of Skin Cancer", *6th International Workshop on Semantic Data Integration (SDI '23)*, in conjunction with, IEEE 17th International Conference on Semantic Computing (ICSC 2023), 1-3 Feb 2023, Laguna Hills, CA, USA, Hybrid event, pp. 300-305. <https://doi.org/10.1109/ICSC56153.2023.00062>.
- C140. Z. Vasileiou, G. Meditskos, S. Vrochidis, N. Bassiliades, "An Explainable Intervention Prediction for Trauma Patients", *Proc. 14th International Semantic Web Applications and Tools for Health Care and Life Sciences Conference (SWAT4HCLS)*, Basel, Switzerland, 13-16 Feb 2023, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2956. <http://ceur-ws.org/Vol-3415/>
- C141. A. Georgoudi, N. Stylianou, I. Konstantinidis, G. Meditskos, Th. Mavropoulos, S. Vrochidis, N. Bassiliades, "Towards Knowledge Graph Creation from Greek Governmental Documents", In: Fujita, H., Wang, Y., Xiao, Y., Moonis, A. (eds), *Advances and Trends in Artificial Intelligence. Theory and Applications. The 36th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE2023)*, 19-22 July 2023, Shanghai, China, Lecture Notes in Computer Science, vol 13925. Springer, Cham, 2023. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-36819-6\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-031-36819-6_26)
- C142. L. Chatzivasili, E. Rigas, N. Bassiliades, "Scheduling the Service of Cargo Vessels in a Single Port with Spatial and Temporal Constraints", *19th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2023)*, 14 - 17 Jun 2023, Leon, Spain, In: Maglogiannis, I., Iliadis, L., MacIntyre, J., Dominguez, M. (eds) *Artificial Intelligence Applications and Innovations. AIAI 2023. IFIP Advances in Information and Communication Technology*, vol 676. Springer, Cham, pp.145–156, 2023. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-34107-6\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-031-34107-6_12)
- C143. C. Karalka, G. Meditskos, N. Bassiliades, "Towards Semantic Interpretation of Structured Data Sources in Privacy-Preserving Environments", *KGCW'23: 4th International Workshop on Knowledge Graph Construction*, Co-located with the ESWC 2023, May 28, 2023, Crete, GRE. <https://kg-construct.github.io/workshop/2023/resources/paper7.pdf>
- C144. N. Bassiliades, "EvdGraph: A Knowledge Graph for the EVDXUS Textbook Management Service for Greek Universities", *accepted for presentation at, 15th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2023)*, 13-15 Nov 2023, Rome, Italy.

## Άλλες Εργασίες

- O1. N. Bassiliades, I. Vlahavas, F. Kokkoras, "[Knowledge Management and Artificial Intelligence](#)", in *Proc. Workshop for "Education of Informaticians and Industrial Mathematicians: New Challenges and Needs"*, Ohrid, FYROM, 2001, pp. 31-49.
- O2. N. Bassiliades, G. Antoniou, I. Vlahavas, "[DR-DEVICE: A Defeasible Logic RDF Rule Language](#)", Demonstration paper at *3rd International Semantic Web Conference (ISWC2004)*, 7-11 November 2004, Hiroshima, Japan. Available at: <http://iswc2004.semanticweb.org/demos/index.html>
- O3. N. Bassiliades, E. Kontopoulos, G. Antoniou, "[VDR-DEVICE: A Visual Editor for a Defeasible Logic Rule-ML-compatible Rule Language](#)", Demonstration paper at *4th International Semantic Web Conference (ISWC2005)*, Galway, Ireland, Nov. 2005.
- O4. G. Meditskos, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[ISKP Group Report](#)", *Semantic Web Factbook*, M. Lytras (Ed.), AIS SIGSEMIS and OPEN RESEARCH SOCIETY publications, ISSN: 1556-2301, pp. 33-



- 40, 2006. available online at: [http://www.sigsemis.org/newsandevents/news\\_item.2006-05-10.4580530563](http://www.sigsemis.org/newsandevents/news_item.2006-05-10.4580530563)
- O5. G. Meditskos, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, "[Querying and Visualizing the Semantic Web](#)", *Proc. 1st Annual SEERC Doctoral Student Conference*, Thessaloniki, Greece, July 2006.
- O6. E. Simeonidis, G. Meditskos, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, "[A Web Service Reasoner for the Semantic Web](#)", *Proc. 2nd Annual SEERC Doctoral Student Conference*, Thessaloniki, Greece, June 2007.
- O7. N. Bassiliades, I. Maglogiannis, E. Stamatatos, "AI Applications and Mathematical Foundations", *AI Research in Greece: Surveys on AI Research in Greece per Area of Research*, G. Vouros (Ed.), Hellenic AI Society, 2008. Available at: <http://www.eetn.gr/index.php/about-eetn/eetn-publications/ai-research-in-greece>
- O8. K. Lazou, M. Farini, V. Koutkias, V. Drossou, N. Maglaveras and N. Bassiliadis, "On the Design of a Knowledge Base for Adverse Drug Event Prevention in Neonatal Intensive Care Units", poster presented at 5th Panhellenic Conference on Biomedical Technologies, Athens, Greece, April 4-6, 2013.
- O9. S. Alexakis, N. Bassiliades, Th. Bouras, P. Gouvas, I. A. Hassan, G. Pallis, S. Pantelopoulou, M. Symeonidis, D. Trihinas, "Unified Application Management Interface for Cloud Application Platforms", DIN SPEC 91337, February 2017. Available at: <http://www.din.de/en/about-standards/din-spec-en/wdc-beuth:din21:267320824>
- O10. E. Rigas, N. Bassiliades, S. Ramchurn, "A Hybrid Algorithm to Schedule Electric Vehicles in Mobility-On-Demand Schemes", *31st European Conference on Operational Research (EURO 2021)*, 11-14, July 2021, Athens, Greece. Abstract at: [https://www.euro-online.org/conf/euro31/treat\\_abstract?paperid=1528](https://www.euro-online.org/conf/euro31/treat_abstract?paperid=1528)

## 9. Αναφορές

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται ο αριθμός των αναφορών σε εργασίες μου και ο δείκτης h-index σύμφωνα με διάφορες βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων. Η ημερομηνία τελευταίας προσπέλασης ήταν 13/8/2023.

Βιβλιογραφική βάση	Αναφορές	Ετεροαναφορές	h-index
Google Scholar <sup>6</sup>	5648		35
Research Gate <sup>7</sup>	4256		32
Scopus <sup>8</sup>	2979	2603	28 / 26
Web of Science <sup>9</sup>		1877	22
Semantic Scholar <sup>10</sup>	4573	Highly Influential Citations: 188	33

<sup>6</sup> <http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=gX8FCiIAAAAJ>

<sup>7</sup> [https://www.researchgate.net/profile/Nick\\_Bassiliades](https://www.researchgate.net/profile/Nick_Bassiliades)

<sup>8</sup> <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6603620714>

<sup>9</sup> <https://www.webofscience.com/wos/author/record/E-3703-2015>

<sup>10</sup> <https://www.semanticscholar.org/author/Nick-Bassiliades/143804820>