

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Νικόλαου Δ. Βασιλειάδη

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, Γερμανικά
Διεύθυνση Εργασίας:	Εργαστήριο Γλωσσών Προγραμματισμού και Τεχνολογίας Λογισμικού, Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ (http://www.csd.auth.gr/~plase/) Τηλ: 2310997913, Fax: 2310998419
Email:	nbassili@csd.auth.gr
URL:	http://www.csd.auth.gr/~nbassili

2. Σπουδές

1987-1991	Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.
1991-1992	M.Sc. Applied Artificial Intelligence, Computing Science Dept., Aberdeen University, Scotland
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 μεταπτυχιακού τίτλου 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

2010-σήμερα	Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμ. Πληροφορικής του Α.Π.Θ. Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων "Λογικός & Συναρτησιακός Προγραμματισμός", "Συστήματα Γνώσης", και μεταπτυχιακών μαθημάτων "Σημασιολογικός Ιστός", "Ευφρείς Πράκτορες", στο ΠΜΣ 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.
- 2005-σήμερα Συνδιδασκαλία του μαθήματος "Ευφυή Συστήματα" στο ΔΠΜΣ "Πληροφοριακά Συστήματα" του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (5 εξάμηνα).
- 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 (M. 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 "Ψηφίον" 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).
- 1994 Εισηγητής στο διεθνές σεμινάριο MEDCAMP'94 που διεξήχθη στο Παν. Μακεδονίας.

Επίβλεψη/Εξέταση Διδακτορικών Διατριβών

Έχω επιβλέψει 2 περατωθείσες διδακτορικές διατριβές και επιβλέπω 3 υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος Πληροφορικής, ΑΠΘ. Ήμουν ή είμαι μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής 10 υποψηφίων διδασκόντων του Τμήματος Πληροφορικής, ΑΠΘ και 4 υποψηφίων διδασκόντων άλλων Τμημάτων ΑΕΙ. Επίσης, έχω διατελέσει μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής 14 διδασκόντων του Τμήματος Πληροφορικής, ΑΠΘ, και τριών διδασκόντων άλλων Τμημάτων. Τέλος, έχω διατελέσει εξωτερικός κριτής σε πρόταση διδακτορικής διατριβής υποψήφιου διδάκτορα σε βρετανικό ΑΕΙ, καθώς και εξωτερικός κριτής για διδακτορική διατριβή υποψήφιου διδάκτορα ΑΕΙ της Αυστραλίας.

Διπλωματικές Εργασίες

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου έχω επιβλέψει ή επιβλέπω συνολικά 19 διπλωματικές εργασίες στο Τμήμα Πληροφορικής, 14 στο Π.Μ.Σ. Πληροφορικής, 15 στο Δ.Π.Μ.Σ. "Πληροφορική και Διοίκηση" και 3 στο Δ.Π.Μ.Σ. "Πληροφοριακά Συστήματα" του Πα.Μακ.

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). Δηλαδή, τα Συστήματα Γνώσης ενοποιούν την Τεχνητή Νοημοσύνη με τις ακόλουθες επιστημονικές υποπεριοχές της Πληροφορικής:

- α) των 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).

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)
2001-2006	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 τον Μάιο 2005 διατελώ <u>Επιστημονικά Υπεύθυνος</u> του προγράμματος.
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-NE)
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 - <u>Επιστημονικά Υπεύθυνος</u> (Γ.Γ.Ε.Τ. - Διακρατική Συνεργασία με Ουκρανία).
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 Σημαιολογικό Ιστό με τη Χρήση Αναιρέσιμης Συλλογιστικής - <u>Επιστημονικά Υπεύθυνος</u> (Γ.Γ.Ε.Τ. - Συνεργασίες με E&T οργανισμούς χωρών εκτός Ευρώπης).
2006-2008	I-NET: Κοινοπραξία Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης στη Διαλειτουργικότητα, Ευελιξία και Προσαρμοστικότητα Δι-επιχειρησιακών B2B Συναλλαγών (Γ.Γ.Ε.Τ. – Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Κεντρικής Μακεδονίας)
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 €
2008-2010	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 Γνωμών 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)

6. Επιστημονική Δραστηριότητα

- Έχω διατελέσει προσκεκλημένος συντάκτης (guest editor) σε ειδικά τεύχη (special issue) των ακόλουθων περιοδικών:
 - IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, με θέμα “Rule Representation, Interchange and Reasoning in Distributed, Heterogeneous Environments”. Δημοσίευση Νοέμβριος 2010.
 - International Journal on AI Tools (IJAIT), με θέμα "Artificial Intelligence Techniques for Pervasive Computing". Δημοσίευση Απρίλιος 2010.
 - International Journal of Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), με θέμα “Artificial Intelligence Applications in Environmental Protection”. Δημοσίευση Μάρτιο 2010.
- Έχω διατελέσει ή διατελώ Πρόεδρος της Επιτροπής Προγράμματος (Program Chair) των ακόλουθων συνεδρίων:
 - 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>).
 - του διεθνούς συνεδρίου The 5th International RuleML Symposium on Rules (RuleML-2011) που θα διεξαχθεί τον Ιούλιο 2011, στην Βαρκελώνη, Ισπανία, στα πλαίσια του συνεδρίου IJCAI-11.
- Έχω διατελέσει Πρόεδρος Περιοχής Επιτροπής Προγράμματος (PC area chair/Track chair) στα ακόλουθα συνέδρια:
 - 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-10), που θα διεξαχθεί στην Αθήνα, τον Μάιο 2010, για την περιοχή *Web Intelligence and Multi-Agent Systems*.
 - 4th International Web Rule Symposium – RuleML-2010, που θα διεξαχθεί στην Washington, ΗΠΑ, τον Οκτώβριο 2010, για την περιοχή *Rule-Based Distributed/Multi-Agent Systems*.

- Έχω διατελέσει ή διατελώ μέλος της Επιτροπής Προγράμματος των ακόλουθων διεθνών συνεδρίων:
 - 3rd Int. Workshop on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web (RuleML 2004)
 - 2005 Information Resources Management Association (IRMA) International Conference
 - 11th Int. Conf. on Parallel and Distributed Systems (ICPADS-2005), Parallel/Distributed Databases and Data Mining Track
 - 2nd International Scientific Conference on Computer Science, 2005, IEEE Computer Society, Bulgarian Section
 - International Conference on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web (RuleML-2005)
 - 20th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA 2006), Distributed Databases and Data Mining Track
 - 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2006)
 - 8th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS-2006)
 - 2nd International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2006)
 - 2007 International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR-07)
 - 2007 Information Resources Management Association (IRMA) International Conference
 - 9th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2007)
 - IADIS International Conference e-Society 2007
 - 1st International Symposium on Intelligent and Distributed Computing (IDC 2007)
 - IEEE 3rd International Conference on Intelligent Computer 2007 (ICCP 2007)
 - 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2007)
 - Twentieth Australian Joint Conference on Artificial Intelligence (AI 2007)
 - International RuleML Symposium on Rule Interchange and Applications (RuleML-2007)
 - IADIS International Conference e-Society 2008
 - 10th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2008)
 - 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2008)
 - 2008 International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR-08)
 - 2nd International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2008)
 - 2nd International Workshop on E-Marketplace Integration & Interoperability (EM2I'08), in conjunction with 2008 IEEE International Conference on e-Business Engineering (ICEBE 2008)
 - 1st International Workshop on Collective Semantics: Collective Intelligence & the Semantic Web (CISWeb 2008), hosted by the 5th European Semantic Web Conference (ESWC 2008)
 - 2nd East European Workshop on Rule-based Applications (RuleApps2008), collocated with ECAI 2008
 - Artificial Intelligence Techniques in Software Engineering Workshop (AISEW 2008), collocated with ECAI 2008
 - 2nd East European Workshop on Rule-based Applications (RuleApps2008), collocated with ECAI 2008
 - 5th European Semantic Web Conference (ESWC 2008)
 - 20th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2008)
 - 2009 IEEE Symposium on Computational Intelligence for Financial Engineering (CIFEr 2009)
 - 6th European Semantic Web Conference (ESWC 2009)
 - 11th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2009)
 - 3rd International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2009)
 - 2nd Workshop on Artificial Intelligence techniques in Software Engineering (AISEW 2009) collocated with AIAI-2009
 - 2009 IEEE International Conference on e-Business Engineering (ICEBE 2009)
 - 1st International Workshop on Semantic Web Information Management (SWIM 2009)
 - 3rd International Workshop on E-Marketplace Integration & Interoperability (EM2I'09), in conjunction with 2009 IEEE International Conference on e-Business Engineering (ICEBE 2009)
 - 3rd East European Workshop on Rule-based Applications (RuleApps2009)
 - 3rd International RuleML Symposium on Rules, Applications and Interoperability (RuleML-2009)
 - 4th International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2010)
 - 7th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2010), Ontologies and Reasoning track
 - 2nd International Workshop on Semantic Web Information Management (SWIM 2010)

- The 2010 International Workshop on Web-scale Knowledge Representation, Retrieval, and Reasoning (Web-KR³ 2010)
- 6th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2010)
- 7th IEEE International Conference on e-Business Engineering (ICEBE 2010), Integration and Collaboration Track
- 2010 International Workshop on E-Marketplace Integration & Interoperability (EM2I'10)
- 23rd Australasian Joint Conference on Artificial Intelligence (AI2010)
- 2nd International Conference on Software, Services & Semantic Technologies (S3T'2010)
- 3rd Workshop on Artificial Intelligence techniques in Software Engineering (AISEW 2010)
- Έχω διατελέσει μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής των ακόλουθων συνεδρίων:
 - 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2002), Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2002.
 - 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2009), Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2009. Αρμοδιότητες Workshop & Tutorial Chair. Διοργανώθηκαν 4 διεθνή workshops και 2 tutorials.
 - First Workshop on Artificial Intelligence Applications in Environmental Protection (AIAEP'2009), Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2009 (στα πλαίσια του AIAI 2009).
- Έχω διατελέσει μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 1^{ου} Ελληνικού Θερινού Σχολείου Τεχνητής Νοημοσύνης (Hellenic Artificial Intelligence Summer School – HAISS09), που διεξήχθη στη Θεσσαλονίκη, 24-27 Αυγούστου 2009.
- Έχω διατελέσει πρόεδρος συνεδρίας (session chairman) στα ακόλουθα συνέδρια:
 - 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2002)
 - 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής 2003 (ΕΠΥ9)
 - 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2004)
 - 2nd International Scientific Conference on Computer Science, 2005, IEEE Computer Society, Bulgarian Section
 - 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2006)
 - 2nd ADBIS Workshop on Data Mining and Knowledge Discovery (ADMKD-06)
 - 5th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2006 - OTM 2006)
 - 10th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN'2007)
 - IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2007)
 - 11th International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies (EC-Web 2010)
- Έχω διατελέσει προσκεκλημένος ομιλητής (keynote speaker) στο συνέδριο "2nd International Scientific Conference on Computer Science", Chalkidiki, Greece, 30th Sep-2nd Oct 2005, IEEE Computer Society, Bulgarian Section. Η ομιλία είχε τίτλο: "*Semantic Web: Vision and Technologies*".
- Έχω διατελέσει κριτής εργασιών στα ακόλουθα:
 - A) *Περιοδικά:*
 - The Computer Journal
 - Information & Software Technology
 - Data & Knowledge Engineering
 - Distributed and Parallel Databases
 - International Journal on Data Warehousing and Mining
 - Journal of Systems and Software
 - Journal of Web Semantics
 - International Journal of Artificial Intelligence Tools
 - IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering
 - IEEE Computer
 - Information Sciences
 - International Journal of Reasoning-Based Intelligent Systems
 - IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems

- International Journal of Engineering Intelligent Systems
- B) *Συλλογικοί Τόμοι:*
 - Web-Powered Databases, eds. D. Taniar and W. Rahayu, Idea Group Publishing, USA
 - Intelligent Techniques for Planning, eds. I. Vlahavas and D. Vrakas, Idea Group Publishing, USA
 - Web Data Management Practices: Emerging Techniques and Technologies, eds. A. Vakali and G. Pallis, Idea Group Publishing, USA
 - 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):*
 - 2nd Int. Conf. on Internet Computing (IC'2001)
 - 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2002)
 - 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής 2003 (ΕΠΥ9)
 - 1st Balkan Informatics Conference (BCI2003)
 - 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2004)
 - 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής 2003 (ΕΠΥ10)
 - 8th International Conference on Electronic Commerce (ICEC-2006)
 - 8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT-2008)
- Έχω διατελέσει αξιολογητής προτάσεων συγγραφής βιβλίων για τον εκδοτικό οίκο Willey.
- Έχω διατελέσει αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για χρηματοδότηση διδακτορικών διατριβών του οργανισμού Fonds National de la Recherche του Λουξεμβούργου.
- Διατελώ αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για τον οργανισμό Natural Sciences and Engineering Research Council του Καναδά.
- Έχω διατελέσει αξιολογητής προτάσεων χρηματοδότησης έργων για λογαριασμό της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) στο ερευνητικό πρόγραμμα "ΤΕΧΝΟΜΕΣΙΤΕΙΑ: Ανάπτυξη και δικτύωση των οργανισμών παροχής υπηρεσιών σε θέματα μεταφοράς τεχνολογίας και καινοτομίας", συνολικού προϋπολογισμού 2.862.355 €
- Έχω διατελέσει αξιολογητής φυσικού αντικείμενου για τα ακόλουθα ερευνητικά έργα:
 - Γ.Γ.Ε.Τ.: Υποέργο 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)
 - Γ.Γ.Ε.Τ.: Υποέργο 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)
 - Γ.Γ.Ε.Τ.: Υποέργο ΕΛ-12, στα πλαίσια του έργου ΕΛΕΥΘΩ (Θερμοκοιτίδες), με τίτλο: "INI – CUBATOR Τεχνολογική Θερμοκοιτίδα", Προϋπολογισμού 6,190,423 € (Ενδιάμεση αξιολόγηση)
 - Γ.Γ.Ε.Τ.: Υποέργο 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)
 - ΕΠΕΑΕΚ II: "Αναμόρφωση του ΠΠΣ του Τμήματος Δημοσιογραφίας και ΜΜΕ για τη σύνδεση των σπουδών με τις ΤΠΕ" (Τελική αξιολόγηση)
- 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, Διακοβέρνηση, Κοινωνία".
- Είμαι μέλος των εξής Επιστημονικών Ενώσεων:
 - Ένωση Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ) (από 1992)
 - Ένωση Ελλήνων Επιστημόνων Πληροφορικής (ΕΠΥ) (από 1993)
 - 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.
 - IEEE & IEEE Computer Society (από 1993)
 - ACM & ACM SIGART/SIGMOD/SIGPLAN/SIGWEB (από 1996)

- 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 μέλος της 7μελούς Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Ε.) που διευθύνει 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.
- Διατελώ μέλος της επιτροπής δημιουργίας ιστορικού αρχείου της Σχολής Θετικών Επιστημών, από τον Οκτώβριο 2008.
- Διατελώ μέλος της συντονιστικής επιτροπής για τη διεξαγωγή των κατατακτήριων εξετάσεων των πτυχιούχων ΑΕΙ, ΤΕΙ και Ανωτέρων Σχολών διетуός φοίτησης στο Τμήμα Πληροφορικής, από το Νοέμβριο του 2005.
- Διατελώ μέλος της επιτροπής αντιστοίχισης του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ με άλλα Τμήματα Ελληνικών ΑΕΙ με συναφές αντικείμενο, από το Μάρτιο 2005.
- 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 Λειτουργιών από τον Ιανουάριο 2006 έως τον Μάιο 2010.
- Έχω διατελέσει ή διατελώ μέλος αρκετών επιτροπών δημόσιων διαγωνισμών.

8. Δημοσιεύσεις

Έχω δημοσιεύσει ή έχουν γίνει δεκτές προς δημοσίευση 2 [διατριβές](#), 4 [βιβλία](#), 2 [συλλογικούς τόμους](#), 9 [κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους](#) και 102 εργασίες (31 [σε περιοδικά](#) και 71 [σε διεθνή και εθνικά συνέδρια](#)). Επιπλέον έχω συντάξει 2 [editorials ειδικών τευχών σε περιοδικά](#) και έχω δημοσιεύσει άλλα 4 άρθρα (1 σε περιοδικό ειδήσεων επιστημονικής εταιρείας - newsletter - και 3 σε πρακτικά ημερίδας), ενώ έχω επιδείξει συστήματα που έχω αναπτύξει (demo) σε 2 διεθνή συνέδρια.

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](#)", Β. Γκιούρδας Εκδοτική, σελ. 864, ISBN 960-387-431-0, 2006.
- B4. G. Governatori, A. Rotolo, G. Antoniou, N. Bassiliades, "[Defeasible Logic: A practical approach to non-monotonic reasoning](#)", Studies in Computational Intelligence, Janusz Kacprzyk (ed.), Springer Verlag, υπό συγγραφή, to appear 2011.

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.

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. Hatz, 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, Information Science Reference, ISBN 978-1-60566-402-6, May 2009.

Περιοδικά

- J1. N. Bassiliades and P.M.D. Gray, "[CoLan: A Functional Constraint Language and Its Implementation](#)", *Data & Knowledge Engineering*, Vol. 14, No. 3, February 1995, pp. 203-249, Elsevier Science.
- J2. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[Constraint Checking in a Parallel Object-Oriented Database System](#)", *Journal of Parallel Algorithms and Applications*, Vol. 5, 1995, pp. 129-147, Gordon and Breach Science Publishers.

- J3. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[PRACTIC: A Concurrent Object Data Model for a Parallel Object-Oriented Database System](#)", *Information Sciences*, Vol. 86 (1-3), 1995, pp. 149-178, North-Holland, Elsevier Science.
- J4. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[Hierarchical Query Execution in a Parallel Object-Oriented Database System](#)", *Parallel Computing*, Vol. 22, No. 7, 1996, pp. 1017-1048, Elsevier Science.
- J5. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[DEVICE: Compiling production rules into event-driven rules using complex events](#)", *Information and Software Technology*, Vol. 39, No. 5, 1997, pp. 331-342, Elsevier Science.
- J6. N. Bassiliades and I. Vlahavas, "[Processing Production Rules in DEVICE. an Active Knowledge Base System](#)", *Data & Knowledge Engineering*, Vol. 24(2), pp. 117-155, Elsevier Science, 1997.
- J7. N. Bassiliades, I. Vlahavas and A.K. Elmagarmid, "[E-DEVICE: An Extensible Active Knowledge Base System with Multiple Rule Type Support](#)", *IEEE Trans. On Knowledge and Data Engineering*, Vol. 12, No. 5, pp. 824-844, 2000.
- J8. I. Vlahavas, N. Bassiliades, et al., "[ExperNet: An Intelligent Multi-Agent System for WAN Management](#)", *IEEE Intelligent Systems*, Vol. 17, No. 1, pp. 62-72, 2002.
- J9. V. Dimitroula, N. Bassiliades, I. Vlahavas, S. Dimitrakos, "[FUNAGES: An Educational Expert System for Fundus Fluorescein Angiography](#)", *Health Informatics Journal*, Vol. 7, No. 3-4, pp. 214-221, 2001.
- J10. N. Bassiliades, I. Vlahavas, A.K. Elmagarmid and E.N. Houstis, "[InterBase^{KB}: Integrating a Knowledge Base System with a Multidatabase System for Data Warehousing](#)", *IEEE Trans. On Knowledge and Data Engineering*, Vol. 15, No. 5, pp. 1188-1205, 2003.
- J11. N. Bassiliades, D. Anagnostopoulos, I. Vlahavas, "[Web Service Composition Using a Deductive XML Rule Language](#)", *Distributed and Parallel Databases*, Vol. 17, No. 2, pp. 135-178, 2005.
- J12. D. Vrakas, G. Tsoumakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "[HAPrc: An Automatically Configurable Planning System](#)", *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](#)", *Journal of Information Technology & Tourism*, Special issue on "Semantic Web Technologies and Applications", Vol. 7, No. 3-4, pp. 183-200, 2005.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- 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.
- 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.
- J28. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[Structural and Role-Oriented Web Service Discovery with Taxonomies in OWL-S](#)", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, accepted for publication, 2009.
- J29. G. Meditskos, N. Bassiliades, "[DLEJena: A Practical Forward-Chaining OWL 2 RL Reasoner Combining Jena and Pellet](#)", *Journal of Web Semantics*, Elsevier, accepted for publication, 2009.
- J30. O. Hatzi, 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.
- J31. K. Kravari, E. Kontopoulos, N. Bassiliades, "Trusted Reasoning Services for Semantic Web Agents", *Informatika: International Journal of Computing and Informatics (conditionally accepted for publication)*, Slovenian Society Informatika, 2010.

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.

Συνέδρια

- C1. N. Vasiliades and I. Vlahavas, "[LBASE: A Logical Database Management System](#)", *Proc. 1st 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. 8th 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 α 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. 13th 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-Verlag, 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-Verlag, 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 International Workshop on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web (RuleML 2004)*, Springer-Verlag, 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
- C36. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, G. Antoniou, "[Visualizing Defeasible Logic Rules for the Semantic Web](#)", *Proc. 1st Asian Semantic Web Conference (ASWC'06)*, Beijing, China, Sep 2006, Springer-Verlag, 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 Conference on Web Services (ECOWS 2007)*, pp. 57-66, November 2007, Halle (Saale), Germany.
- C47. O. Hatzis, 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/Vol1-302/>.
- 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, "[HOPO: A Hybrid Object-Oriented Integration of Production Rules and OWL Ontologies](#)", *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, Proc. 18th European Conference 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 Conference 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 Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2008)*, October 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, October 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 Conference 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, September 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 International Joint Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT 09)*, pp. 418-421, Milano, Italy, September 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, LNCS, 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, LNCS, Vol. 6403, Springer, pp. 225 - 239, 2010.
- C71. E. Ziaka, D. Vrakas, N. Bassiliades, I. Vlahavas, "Translating Web Services Composition Plans to OWL-S Descriptions", accepted for presentation at *3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2011)*, 28-30 Jan 2011, Rome, Italy.

9. Αναφορές

Έχω συνολικά 447 αναφορές σε εργασίες μου. Η τιμή του δείκτη h-index για το συγγραφικό μου έργο έως τώρα είναι 12.