

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Νικόλαου Δ. Βασιλειάδη

## 1. Βιογραφικά Στοιχεία

Ημερομηνία γέννησης: 9/5/1969, Ξένες Γλώσσες: Αγγλικά

Διεύθυνση Εργασίας: Εργαστήριο Τεχνολογίας Λογισμικού, Ιστού και Ευφυών Συστημάτων, Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ, Τηλ/Fax: +302310997913

Email: [nbassili@csd.auth.gr](mailto:nbassili@csd.auth.gr), URL: <http://intelligence.csd.auth.gr/people/bassiliades>

## 2. Σπουδές

1987-1991 Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.

1991-1992 M.Sc. Applied Artificial Intelligence, Computing Science Dept., Aberdeen Univ., Scotland

1992-1998 Διδακτορικό στην Πληροφορική, Τμήμα Πληροφορικής, Α.Π.Θ.

## 3. Εκπαιδευτική Εμπειρία (τριτοβάθμια εκπαίδευση)

2010-σήμερα Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμ. Πληροφορικής του Α.Π.Θ. Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων "Λογικός & Συναρτησιακός Προγραμματισμός", "Συστήματα Γνώσης", και μεταπτυχιακών μαθημάτων "Σημειολογικός Ιστός", "Ευφυείς 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.

2011-σήμερα Διδασκαλία του μαθήματος "Knowledge Management (on the Web)" στο MSc in Information and Communication Technology (ICT) Systems, στη Σχολή Έρευνας-Τεχνολογίας, στο Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας.

2005-2011 Συνδιδασκαλία του μαθήματος "Ευφυή Συστήματα" στο ΔΠΜΣ "Πληροφορικά Συστήματα" του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (7 εξάμηνα).

2016 Διαλέξεις περί *Ευφυών 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 Π.Δ.407 (βαθμίδα Λέκτορα) του Τμ. Πληροφορικής 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 Συνεπικύρωση 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).

## Επίβλεψη/Εξέταση Διδακτορικών Διατριβών

Έχω επιβλέψει 3 περατωθείσες διδακτορικές διατριβές και επιβλέπω 3 υποψήφιους διδάκτορες του Τμ. Πληροφορικής, ΑΠΘ. Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής 13 υποψηφίων διδακτόρων του Τμ. Πληροφορικής, ΑΠΘ και 6 υποψηφίων διδακτόρων άλλων Τμημάτων ΑΕΙ. Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής 22 διδακτόρων του Τμ. Πληροφορικής, ΑΠΘ, και 9 διδακτόρων άλλων Τμημάτων. Εξωτερικός κριτής 1 διδακτορικής διατριβής και 1 πρότασης διδακτορικής διατριβής υποψήφιου διδάκτορα σε βρετανικά ΑΕΙ, καθώς και εξωτερικός κριτής για 2 διδακτορικές διατριβές υποψηφίων διδακτόρων σε ΑΕΙ της Αυστραλίας.

## Διπλωματικές Εργασίες

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου έχω επιβλέψει ή επιβλέπω 45 συνολικά διπλωματικές εργασίες στο Τμήμα Πληροφορικής, 20 στο Π.Μ.Σ. Πληροφορικής, 25 στο Δ.Π.Μ.Σ. "Πληροφορική και Διοίκηση", 3 στο Δ.Π.Μ.Σ.

"Πληροφοριακά Συστήματα" του Πα.Μακ και 7 στο MSc in ICT του Δι.Πα.Ε. Επίσης, έχω συμμετάσχει ως εξωτερικός κριτής σε εξεταστική επιτροπή εξέτασης της μεταπτυχιακής (MSc) διατριβής στο National University of Ireland, Galway.

#### 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 Εμπειρών 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).
- δ) των Κατανεμημένων Συστημάτων (Distributed Systems), όσον αφορά τα ευφυή πολυπρακτορικά συστήματα (Intelligent Multi-agent systems) και τις εφαρμογές τους.

#### 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 εκπαιδευμένου (KOD) (Ευρωπαϊκή Ένωση - IST)
- 2001-2003 RIMMNET - Απομακρυσμένη Παρακολούθηση και Ευφυής Διαχείριση ενός Εθνικά Κατανεμημένου Δικτύου (Γ.Γ.Ε.Τ. - Διακρατική Συνεργασία με Ουκρανία)
- 2001-2008 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). Επιστημονικά Υπεύθυνος
- 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 - Επιστημονικά Υπεύθυνος (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 Σηματολογικό Ιστό με τη Χρήση Αναιρέσιμης Συλλογιστικής - Επιστημονικά Υπεύθυνος (Γ.Γ.Ε.Τ. - Συνεργασίες με Ε&Τ οργανισμούς χωρών εκτός Ευρώπης).
- 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)
- 2007-2008 Μελέτη σχεδιασμού και οργάνωση action plan ΔΙ.ΠΑ.Ε. - Επιστημονικά Υπεύθυνος (ΔΙ.ΠΑ.Ε – Υπεργολαβία στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ).
- 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 - Επιστημονικά Υπεύθυνος (Γερμανική εταιρεία Blue Elephant systems).
- 2009-2010 Υπηρεσίες επιστημονικού συμβούλου στο πλαίσιο της υλοποίησης της 2ης φάσης του έργου CAST - Επιστημονικά Υπεύθυνος (Υπεργολάβος Κέντρου Ερευνών Νοτιοανατολικής Ευρώπης – SEERC).
- 2010 Ανάπτυξη πολύ πρακτορικών περιβαλλόντων βασισμένων στην RuleML - Επιστημονικά Υπεύθυνος (Επιστημονική μη-κερδοσκοπική οργάνωση RuleML Inc με βάση τον Καναδά).
- 2010 Διαχείριση γνώσης στο Τμήμα Διοίκησης Προσωπικού: Στάδιο 1. Αποτύπωση και Τυποποίηση κρίσιμων διαδικασιών - Επιστημονικά Υπεύθυνος (Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας - ΠΟΛΙΤΕΙΑ).
- 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 - Επιστημονικά Υπεύθυνος (Γ.Γ.Ε.Τ. - Διακρατική Συνεργασία με Ρουμανία).
- 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)

## 6. Επιστημονική Δραστηριότητα

- Διακρίσεις:
  - Η εργασία C70 έλαβε την διάκριση Best Paper Award στο συνέδριο 4th International Web Rule Symposium (RuleML 2010).
  - 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.
  - 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).
  - 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).
- Μέλος του editorial board των ακόλουθων περιοδικών:
  - Int. Journal of Information Retrieval Research του εκδοτικού οίκου IGI Global, από τον Δεκέμβριο 2014.
  - Int. Journal of Artificial Intelligence (SJR=1.209, Q2) του εκδοτικού οίκου CESER Publications, από τον Σεπτέμβριο 2016.
- 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”. Νοέμβριος 2010.
  - Int. Journal on AI Tools (IJAIT), με θέμα "Artificial Intelligence Techniques for Pervasive Computing". Απρίλιος 2010.
  - Int. Journal of Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), με θέμα “Artificial Intelligence Applications in Environmental Protection”. Φεβρουάριος 2010.
  - Int. Journal on AI Tools (IJAIT), με θέμα "Intelligent Distributed Systems". Δεκέμβριος 2011.

- Int. Journal on AI Tools (IJAIT), με θέμα "AI Techniques for Web Intelligence, Mining and Semantics". Απρίλιος 2015.
- Int. Journal on Artificial Intelligence (IJAI), με θέμα "Ontologies and Knowledge Bases". August 2016.
- Journal of Advances in Building Energy Research (TAER), με θέμα "Artificial Intelligence Techniques for the Smart Grid". Μάρτιος 2017.
- 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 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://ipis.csd.auth.gr/aiaep2009/>)
  - του διεθνούς συνεδρίου The 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/>).
  - του διεθνούς συνεδρίου 4th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS'14), που διεξήχθη στην Θεσσαλονίκη, 2-4 Ιουνίου 2014 (<http://wims14.csd.auth.gr/>).
  - του διεθνούς συνεδρίου The 9th International Web Rule Symposium (RuleML-2015), που διεξήχθη στο Βερολίνο, Γερμανία, 3-5 Αυγούστου 2015 (<http://2015.ruleml.org>).
  - 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/>)
- Πρόεδρος Περιοχής Επιτροπής Προγράμματος (PC area chair/Track 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*.
- Έχω διατελέσει ή διατελώ μέλος της Επιτροπής Προγράμματος 111 διεθνών συνεδρίων, μεταξύ των οποίων: RuleML-2004 έως 2016, WIMS 2015, 2016, ICTAI 2007, 2008, 2012 & 2014, ESWC 2008 έως 2010, RW 2015, ICWE 2015, WISE 2013, 2014, ECAI 2014.
- Έχω διατελέσει μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής των συνεδρίων: SETN-2002, AIAI 2009, ICTAI 2012, RuleML-2008, 2011, 2015, 2016, ADBIS 2014, WIMS 2014, WISE 2014, SETN-2016, και του 1<sup>ου</sup> Ελληνικού Θερινού Σχολείου Τεχνητής Νοημοσύνης (Hellenic Artificial Intelligence Summer School – HAISS09).
- Έχω διατελέσει πρόεδρος συνεδρίας (session chairman) σε 11 συνέδρια, μεταξύ των οποίων ODBASE 2006, EANN'2007, ICTAI 2007, EC-Web 2010, RuleML-2012, WISE-2014.
- Έχω διατελέσει προσκεκλημένος ομιλητής (keynote speaker) στα ακόλουθα συνέδρια:
  - 2nd International Scientific Conference on Computer Science, Chalkidiki, Greece, 30th Sep-2nd Oct 2005, IEEE Computer Society, Bulgarian Section. Τίτλος ομιλίας: "Semantic Web: Vision and Technologies".
  - ICTERI-2014: 10th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications, 9-12 June 2014, Kherson, Ukraine. Το συνέδριο ματαιώθηκε λόγω των γεγονότων της Κριμαίας. Τα πρακτικά δημοσιεύθηκαν από την Springer. Η προσκεκλημένη ομιλία οδήγησε στην εργασία A15.
  - 6th International Conference on Integrated Information (IC-ININFO), Sep 19-22, 2016, Athens, Greece. Τίτλος ομιλίας: "Trust and reputation models among agents".
- Έχω προσκληθεί και παρουσίασα tutorial με τίτλο "Agents and Knowledge Interoperability in the Semantic Web Era", στο 2nd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS' 12), που διεξήχθη στην Craiova, Ρουμανία, στις 13-15 Ιουνίου 2012.
- Κριτής εργασιών σε 35 διεθνή περιοδικά (ενδεικτικά: The Computer Journal, Information & Software Technology, Data & Knowledge Engineering, Distributed and Parallel Databases, Int. J. on Data Warehousing and Mining, J. of Systems and Software, J. of Web Semantics, Int. J. of Artificial Intelligence Tools, IEEE Trans. on Knowledge and Data Engineering, IEEE Computer, Information Sciences, IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems, Int. J. of Semantic Web and Information Systems, IEEE Trans. on Services Computing, Applied Artificial Intelligence, J. of Knowledge and Information Systems, Artificial Intelligence Review, Expert Systems with Applications, IEEE Trans. on Software Engineering, Computer Communications, Theory and Practice of Logic Programming, IEEE Trans. on Intelligent Transportation Systems), σε 5 συλλογικούς τόμους, και σε 8 διεθνή συνέδρια, επιπλέον αυτών που διετέλεσα μέλος επιτροπής προγράμματος.
- Έχω διατελέσει αξιολογητής προτάσεων συγγραφής βιβλίων για τον εκδοτικό οίκο Willey και για την Δράση "Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα" (ΚΑΛΛΙΠΙΟΣ), καθώς και αξιολογητής βιβλίων για τον εκδοτικό οίκο Bentham Science.
- Έχω διατελέσει αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για τους ακόλουθους ερευνητικούς οργανισμούς του εξωτερικού: Fonds National de la Recherche, Λουξεμβούργο, Natural Sciences and Engineering Research Council, Καναδάς, 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, Austrian Science Fund (FWF), Αυστρία, New Zealand Ministry of Business, Innovation, and Employment (MBIE), Νέα Ζηλανδία, Czech Science Foundation, Τσεχία, Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI), Ρουμανία

- Έχω διατελέσει αξιολογητής προτάσεων χρηματοδότησης έργων για λογαριασμό της ΓΓΕΤ στο πρόγραμμα "TEXNOMEΣΙΤΕΙΑ: Ανάπτυξη και δικτύωση των οργανισμών παροχής υπηρεσιών σε θέματα μεταφοράς τεχνολογίας και καινοτομίας".
- Έχω διατελέσει αξιολογητής φυσικού αντικείμενου για 7 ερευνητικά έργα της ΓΓΕΤ και για 1 έργο του ΕΠΕΑΕΚ II.
- Είμαι μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ), της Ένωσης Ελλήνων Επιστημόνων Πληροφορικής (ΕΠΥ), της Ελληνικής Εταιρίας Τεχνητής Νοημοσύνης (ΕΕΤΝ), όπου διετέλεσα και εκλεγμένο μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου για τη διετία 2007-2008, με αρμοδιότητες Υπευθύνου Εκδηλώσεων, και για τη διετία 2009-2010 με αρμοδιότητες Γενικός Γραμματέας του ΔΣ, της IEEE & IEEE Computer Society, της ACM & ACM SIGART / SIGMOD / SIGPLAN / SIGWEB και της RuleML Inc., μιας διεθνούς επιστημονικής εταιρείας μη-κερδοσκοπικού χαρακτήρα, όπου από τον Οκτώβριο του 2008 διατελώ director.

## 7. Διοικητική/Τεχνική Δραστηριότητα (κυριότερες)

- Έχω διατελέσει μέλος της Συγκλήτου του ΑΠΘ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009.
- Διατελώ Διευθυντής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) στην "Πληροφορική και Διοίκηση" των Τμημάτων Πληροφορικής και Οικονομικών Επιστημών του ΑΠΘ από τον Σεπτέμβριο του 2013 και μέλος της 7μελούς Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Ε.) που το διευθύνει από το Σεπτέμβριο του 2003.
- Διατέλεσα «ακαδημαϊκός συντονιστής» (academic coordinator) της Σχολής Έρευνας-Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας, από τον Νοέμβριο του 2010 έως τον Ιούλιο 2016, και διατελώ μέλος της προσωρινής γενικής συνέλευσης της Σχολής, από τον Ιανουάριο 2015.
- Διατελώ μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ από τον Οκτώβριο 2011. Από τον Ιούνιο 2016 διατελώ συντονιστής της ΟΜΕΑ του Τμήματος.
- Διατελώ μέλος της Επιτροπής παρακολούθησης των διεθνών συστημάτων κατάταξης και ταξινόμησης του ΑΠΘ από τον Φεβρουάριο 2013.
- Έχω διατελέσει μέλος επιτροπής εμπειρογνομόνων για το έργο "TaxisNet: Υπηρεσίες Φορολογίας", Υποέργο 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 μέλος αρκετών επιτροπών δημόσιων διαγωνισμών στην ΓΓΠΣ, ΟΑΣΘ, ΑΠΘ, ΔιΠαΕ, ΕΣΔι.

## 8. Δημοσιεύσεις

### 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>.

### 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.

## 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.): *ICTERI 2014*, CCIS 469, pp. 1–24, Springer International Publishing Switzerland, 2014.
- A16. K. Arvanitis, N. Bassiliades, "Real-Time Investors' Sentiment Analysis from Newspaper Articles", in *Combinations of Intelligent Methods and Applications*, Smart Innovation, Systems and Technologies Series, Springer, *accepted for publication*, June 2016.

## 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<sup>KB</sup>: 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*, Vol. 22, Iss. 2, pp. 278-290, 2010.
- 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.
- 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", *Informatica: 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 PORSCHE II Framework: Using AI Planning for Automated Semantic Web Service Composition", *Knowledge Engineering Review (accepted for publication)*, Cambridge Journals, 2010.
- 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.
- J34. E. Kontopoulos, N. Bassiliades, "Visualizing Semantic Web Proofs of Defeasible Logic in the DR-DEVICE System", *Journal of Knowledge-based Systems*, Elsevier, 24(3), pp. 406-419, 2011.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- J39. K. Kravari, N. Bassiliades, H. Boley, "Cross-community interoperability 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.
- 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.
- J41. E. Myrghioti, N. Bassiliades, A. Miliou, "Bridging the HASM: An OWL ontology for modelling the information pathways in haptic interfaces software", *Expert Systems with Applications*, Vol. 40, No. 4, pp. 1358-1371, 2012.
- 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.
- 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.



- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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>
- 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.
- 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*, Published online, 2015, <http://doi.ieeecomputersociety.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.
- 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.
- 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, DOI 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*, accepted for publication, 2016.

## 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.

## Συνέδρια

- C1. N. Vasiliades 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 Ι. 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 Ι. 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. του 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  $\alpha$  to  $\Omega$ : 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](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. 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, "[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. Mocos, 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. **(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 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. 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 Conference 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)*, Lamia, 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 International Conference 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. 2<sup>nd</sup> 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 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 International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS’14)*, Thessaloniki, Greece, June 2-4 2014, ACM, New York, USA, Article 9, 11 pages, 2014. DOI=10.1145/2611040.2611083.
- 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, August 18-20, 2014, co-located with the 21<sup>st</sup> European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2014). *Lecture Notes in Computer Science*, Volume 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 Conference 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 International Rule Challenge hosted by the 8th International Web Rule Symposium (RuleML 2014), Prague, Czech Republic, August 18-20, 2014, co-located with the 21<sup>st</sup> European Conference 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, New York, USA, Article 13, 4 pages, 2016. DOI=<http://dx.doi.org/10.1145/2903220.2903225>.
- 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)*, accepted for presentation, 6-9 November 2016, Sydney, Australia.

## 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 on-line 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](#)", Demo 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. 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.

## 9. Αναφορές

Σύμφωνα με το Google Scholar<sup>1</sup> (τελευταία προσπέλαση 16/9/2016) έχω 2353 αναφορές και h-index 26.

<sup>1</sup> <http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=gX8FCiIAAAAJ>