

# Ίων (Ιωάννης) Ανδρουτσόπουλος

## Βιογραφικό Σημείωμα

Τελευταία ενημέρωση: 16 Ιουνίου 2024

### 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Ταχυδρομική διεύθυνση: Τμήμα Πληροφορικής,  
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών,  
Πατησίων 76, 104 34 Αθήνα

Τηλέφωνο γραφείου: +30 210 8203 122

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: [ion@aueb.gr](mailto:ion@aueb.gr)

Προσωπική ιστοσελίδα: <http://www.aueb.gr/users/ion/>

### 2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Τεχνητή νοημοσύνη, με έμφαση στην επεξεργασία φυσικής γλώσσας, ιδιαίτερα:

- ερωταποκρίσεις φυσικής γλώσσας, ιδιαίτερα για βιοϊατρικές συλλογές εγγράφων,
- παραγωγή κειμένων από δομημένα δεδομένα και πιο πρόσφατα από ιατρικές εικόνες,
- κατάταξη κειμένων σε κατηγορίες, συμπεριλαμβανομένης της διήθησης ανεπιθύμητου περιεχομένου,
- εξαγωγή πληροφοριών και εξόρυξη γνώμης από κείμενα, συμπεριλαμβανομένης της εξαγωγής πληροφοριών από νομικά κείμενα και της ανάλυσης συναισθήματος,
- εργαλεία επεξεργασίας φυσικής γλώσσας για τα Ελληνικά,
- μηχανική μάθηση στην επεξεργασία φυσικής γλώσσας, ιδιαίτερα μέθοδοι βαθιάς μάθησης (deep learning),
- επεξεργασία φυσικής γλώσσας στην ψηφιακή επιμέλεια.

### 3. ΣΠΟΥΔΕΣ

**1992–96:** Τμήμα Τεχνητής Νοημοσύνης, Πανεπιστήμιο Εδιμβούργου, Βρετανία. **Διδακτορικό (PhD) στην Τεχνητή Νοημοσύνη.** Τίτλος διατριβής: *A Principled Framework for Constructing Natural Language Interfaces to Temporal Databases.*

**1991–92:** Τμήμα Τεχνητής Νοημοσύνης, Πανεπιστήμιο Εδιμβούργου, Βρετανία. **MSc in Information Technology/Knowledge-Based Systems,** κύκλος σπουδών Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας. (Επίσημη απονομή: 1994). Βαθμός: distinction (άριστα). Τίτλος διατριβής: *Interfacing a Natural Language Front-End to a Relational Database.* Βαθμός διατριβής: A (άριστα).

**1986–91:** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ). **Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού,** κύκλος σπουδών Μηχανικού Υπολογιστών και Πληροφορικής. Βαθμός: 9.06/10 (άριστα). Τίτλος διπλωματικής εργασίας: *Κατασκευή Λεκτικού και Συντακτικού Αναλυτή της Νέας Ελληνικής Γλώσσας.* Βαθμός διπλωματικής εργασίας: 10/10 (άριστα).

### 4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

**2020–σήμερα:** Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΟΠΑ).

**2013–2019:** Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΟΠΑ).

**2007–2013: Επίκουρος Καθηγητής** (μόνιμος από το 2011), Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΟΠΑ).

**2002–2007: Λέκτορας**, Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ.

**2000–02: Μεταδιδακτορικός Υπότροφος**, Εργαστήριο Τεχνολογίας Γνώσεων και Λογισμικού, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

**1998–2000: Συνεργαζόμενος Ερευνητής**, Εργαστήριο Τεχνολογίας Γνώσεων και Λογισμικού, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

**1997–98: Στρατιωτική θητεία** (18 μήνες), Στρατός Ξηράς. Ειδικότητα: Προγραμματιστής Η/Υ.

**1996–97: Επιστήμονας έρευνας** (Research Scientist), Ομάδα Γλωσσικής Τεχνολογίας, Microsoft Research Institute, Πανεπιστήμιο Macquarie, Σίδνεϊ, Αυστραλία.

## 5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### 5.1 Προπτυχιακά μαθήματα

- *Τεχνητή Νοημοσύνη* (2002–03 ως 2013–14, 2015–16 ως σήμερα). Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ.
- *Επικοινωνία Ανθρώπου–Υπολογιστή* (2002–03, 2013–14 ως σήμερα). Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ.
- *Προγραμματισμός Υπολογιστών με C++* (2001–02 ως 2008–09, 2011–12, 2012–13). Τμήμα Πληροφορικής ΟΠΑ.

### 5.2 Μεταπτυχιακά μαθήματα

- *Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας* (2010–11 ως σήμερα, προηγούμενο όνομα μαθήματος «Γλωσσική Τεχνολογία»). Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη των Υπολογιστών» και «Ανάπτυξη και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων», Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ.
- *Αναλυτική Κειμένων* (2015–16 ως σήμερα). Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη των Δεδομένων» (Data Science), Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ.
- *Social Network Analysis and Social Media Analytics* (2015–16). Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιχειρηματική Αναλυτική» (Business Analytics), Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, ΟΠΑ. Συνδιδασκαλία με τους Γ. Γιαγλή και Χ. Παπαγεωργίου.
- *Λογική και Τεχνητή Νοημοσύνη* (2003–04 ως 2012–13). Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη των Υπολογιστών», Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ.

## 6. ΒΡΑΒΕΙΑ, ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ, ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

**2024:** Η ομάδα μου κατέκτησε τη **2<sup>η</sup> θέση στην αναγνώριση εννοιών** (concept detection) και την **4<sup>η</sup> θέση στην παραγωγή περιγραφών εικόνων** (caption prediction) στον διαγωνισμό **ImageCLEFmed Caption 2024**. <https://www.imageclef.org/2024/medical/caption>

**2023:** Βραβείο εξαιρετικής επίδοσης στη διδασκαλία (για προπτυχιακά μαθήματα του 2021–22), Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ. <https://www.aueb.gr/el/content/vraveia-exairetikis-epidosis-sti-didaskalia-apo-oikonomiko-panepistimio-athinon>

**2023:** Βραβείο εξαιρετικής επίδοσης στη διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη Υπολογιστών (για το 2021–22), Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ.

**2023:** Η ομάδα μου κατέκτησε την 1<sup>η</sup> θέση στην αναγνώριση εννοιών (concept detection) και τη 3<sup>η</sup> θέση στην παραγωγή περιγραφών εικόνων (caption prediction) στον διαγωνισμό **ImageCLEFmed Caption 2023**. <https://www.imageclef.org/2023/medical/caption>  
<https://www.aueb.gr/el/content/ereynitiki-omada-toy-oikonomikoy-panepistimioy-athinon-katakta-syneheis-diakriseis-se>

**2022:** Η ομάδα μου κατέκτησε την 1<sup>η</sup> θέση στην αναγνώριση εννοιών (concept detection) και τη 2<sup>η</sup> θέση στην παραγωγή περιγραφών εικόνων (caption prediction) στον διαγωνισμό **ImageCLEFmed Caption 2022**. <https://www.imageclef.org/2022/medical/caption>

**2021:** Η ομάδα μου κατέκτησε την 1<sup>η</sup> θέση στην αναγνώριση εννοιών (concept detection) και τη 2<sup>η</sup> θέση στην παραγωγή περιγραφών εικόνων (caption prediction) στον διαγωνισμό **ImageCLEFmed Caption 2021**. <https://www.imageclef.org/2021/medical/caption>

**2020:** Η ομάδα μου έλαβε βραβείο στον διαγωνισμό **BioASQ** επειδή κατετάγη στις κορυφαίες 2 θέσεις σε 4 από τις 5 δέσμες αξιολόγησης ανάκτησης εγγράφων και στην 1<sup>η</sup> θέση σε 4 από τις 5 δέσμες αξιολόγησης ανάκτησης αποσπασμάτων εγγράφων. <http://bioasq.org/participate/eighth-challenge-winners>

**2020:** Η ομάδα μου κατέκτησε τις θέσεις 1, 2, 6 μεταξύ 49 συστημάτων στον διαγωνισμό **ImageCLEFmed Caption 2020**. <https://www.aueb.gr/en/content/team-auebs-department-informatics-was-ranked-1st-position-imageclefmed-caption-2020>  
<https://www.imageclef.org/2020/medical/caption/>

**2019:** Η ομάδα μου κατέκτησε τις θέσεις 1, 2, 3, 5 μεταξύ περίπου 60 συστημάτων στον διαγωνισμό **ImageCLEFmed Caption 2019**. <https://www.imageclef.org/2019/medical/caption/>

**2019:** Η ομάδα μου έλαβε βραβείο στον διαγωνισμό **BioASQ** επειδή κατετάγη 1η σε 4 από τις 5 δέσμες αξιολόγησης ανάκτησης εγγράφων και αποσπασμάτων εγγράφων. <https://www.aueb.gr/en/content/team-auebs-department-informatics-wins-bioasq-prize-0>

**2019:** Βραβείο εξαιρετικής επίδοσης στη διδασκαλία (για προπτυχιακά μαθήματα του 2018–19), Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ. [https://www.aueb.gr/sites/default/files/opanews-feb-mar\\_19.pdf](https://www.aueb.gr/sites/default/files/opanews-feb-mar_19.pdf)

**2018:** Η ομάδα μου έλαβε βραβείο στον διαγωνισμό **BioASQ** επειδή κατετάγη 1η σε 3 από τις 5 δέσμες αξιολόγησης εγγράφων, καθώς και σε όλες τις (5) δέσμες αξιολόγησης αποσπασμάτων. <https://www.aueb.gr/en/content/team-auebs-department-informatics-wins-bioasq-prize>

**2011:** Μέντορας των φοιτητών Γ. Καρακατσιώτης και Β. Πτερνέας, που κέρδισαν το 1<sup>ο</sup> βραβείο (κατηγορία δια-λειτουργικότητας) στο **Microsoft International Imagine Cup 2011**.

**2000–2002:** Υποτροφία μετα-διδακτορικού ερευνητή με προσόντα βαθμίδας Δ', Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

**1992–1994:** Υποτροφία διδακτορικών σπουδών του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών.

**1991:** Βραβείο **Arthur Andersen** για τον υψηλότερο βαθμό διπλώματος μεταξύ των αποφοίτων του 1991 του κύκλου Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ.

## 7. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### 7.1 Βιβλία

**B1.** I. Ανδρουτσόπουλος, *Exploring Time, Tense and Aspect in Natural Language Database Interfaces*, John Benjamins, 2002.

### 7.2 Άρθρα επιστημονικών περιοδικών

**Π21.** Ν. Γκούμας, Γ.Ν. Λελεδάκης, Ε.Γ. Πυργιωτάκης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Bank Competition, Loan Portfolio Concentration and Stock Price Crash Risk: the Role of Tone Ambiguity». *British Journal of Management*, 2024 (υπό έκδοση).

**Π20.** Α.Γ. Κατσαφάδος, Γ.Ν. Λελεδάκης, Ε.Γ. Πυργιωτάκης, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Μ. Φεργαδιώτης, «Machine Learning in Bank Merger Prediction: A Text-based Approach». *European Journal of Operational Research*, 312(2): 783–797, 2024.

**Π19.** T. Sommerschild, Γ. Ασσαέλ, Ι. Παυλόπουλος, V. Stefanak, A. Senior, C. Dyer, J. Bodel, J. Prag, Ι. Ανδρουτσόπουλος, N. de Freitas, «Machine Learning for Ancient Languages: A Survey». *Computational Linguistics*, 49(3):703–747, 2023.

**Π18.** Α.Γ. Κατσαφάδος, Γ.Ν. Λελεδάκης, Ε.Γ. Πυργιωτάκης, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Η. Χαλκίδης και Μ. Φεργαδιώτης, «Textual Information and IPO Underpricing: A Machine Learning Approach». *Journal of Financial Data Science*, 5(2):100–135, 2023.

**Π17.** Γ. Ασσαέλ, T. Sommerschild, B. Shillingford, M. Bordbar, Ι. Παυλόπουλος, Μ. Χατζηπαναγιώτου, Ι. Ανδρουτσόπουλος, J. Prag και N. de Freitas, «Restoring and attributing ancient texts using deep neural networks». *Nature*, 603, pp. 280–283, 2022.

**Π16.** Ι. Παυλόπουλος, Β. Κούγια, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Δ. Παπαμιχαήλ, «Diagnostic Captioning: A Survey». *Knowledge and Information Systems*, 64:1691–1722, 2022.

**Π15.** Α. Ξένος, Ι. Παυλόπουλος, Ι. Ανδρουτσόπουλος, L. Dixon, J. Sorensen, L. Laugier, «Toxicity Detection can be Sensitive to the Conversational Context». *First Monday*, 27(9), 2022.

**Π14.** Κ. Παπαντωνίου, Π. Παπαδάκος, Θ. Πάτκος, Γ. Φλουρής, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Δ. Πλεξουσάκης, «Deception Detection in Text and its Relation to the Cultural Dimension of Individualism/Collectivism». *Natural Language Engineering*, 28(5):545–606, 2022.

**Π13.** Α. Κατσαφάδος, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Η. Χαλκίδης, Ε. Φεργαδιώτης, Γ. Λελεδάκης, Ε. Πυργιωτάκης, «Using Textual Analysis to Identify Merger Participants: Evidence from the U.S. Banking Industry». *Finance Research Letters*, 42:101949, 2021.

**Π12.** Γ. Τσατσαρώνης, Γ. Μπαλίκας, Π. Μαλακασιώτης, Ι. Παρτάλας, Μ. Zschunke, M.R. Alvers, D. Weissenborn, Α. Κριθαρά, Σ. Πετρίδης, Δ. Πολυχρονόπουλος, Γ. Αλμυράντης, Γ. Παυλόπουλος, N. Baskiotis, P. Gallinari, T. Artieres, A. Ngonga, N. Heino, E. Gaussier, L. Barrio-Alvers, M. Schroeder, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Γ. Παλιούρας «An Overview of the BioASQ Large-Scale Biomedical Semantic Indexing and Question Answering Competition». *BMC Bioinformatics*, 16:138, 2015.

**Π11.** Α. Κοσμόπουλος, Ι. Παρτάλας, Ε. Gaussier, Γ. Παλιούρας, Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Evaluation Measures for Hierarchical Classification: a Unified View and Novel Approaches». *Data Mining and Knowledge Discovery*, 29:820–865, Springer, 2015.

**Π10.** Ι. Ανδρουτσόπουλος, Γ. Λάμπουρας, Δ. Γαλάνης, «Generating Natural Language Descriptions from OWL Ontologies: the NaturalOWL System». *Journal of Artificial Intelligence Research*, 48:671–715, 2013.

**Π9.** Ι. Ανδρουτσόπουλος και Π. Μαλαकाσιώτης, «A Survey of Paraphrasing and Textual Entailment Methods». *Journal of Artificial Intelligence Research*, 38:135–187, 2010.

**Π8.** Π. Κωνσταντόπουλος, Κ. Δάλλας, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Σ. Αγγελής, Α. Δεληγιαννάκης, Δ. Γαβρίλης, Γ. Κωτίδης, Χ. Παπαθεοδώρου, «DCC&U: An Extended Digital Curation Lifecycle Model». *International Journal of Digital Curation*, 1(4):34–45, 2009.

**Π7.** Ε.Φ. Μαγείρου, Δ.Κ. Βασιλάκης, Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Teaching Nonzero Sum Games Using a Diagrammatic Determination of Equilibria». *INFORMS Transactions on Education*, 8(3):115–124, 2008.

**Π6.** Γ. Λουκαρέλλι, Ξ. Βασιλάκος, Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Named Entity Recognition in Greek Texts with an Ensemble of Support Vector Machines and Active Learning». *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 16(6): 1015–1045, World Scientific, 2007.

**Π5.** Ι. Ανδρουτσόπουλος, J. Oberlander, Β. Καρκαλέτσης, «Source Authoring for Multilingual Generation of Personalised Object Descriptions». *Natural Language Engineering*, 13(3):191–233, Cambridge University Press, 2007.

**Π4.** Α. Isard, J. Oberlander, Ι. Ανδρουτσόπουλος, C. Matheson, «Speaking the Users' Languages». *IEEE Intelligent Systems*, special issue on Advances in Natural Language Processing, 18(1):40–45, 2003.

**Π3.** Γ. Σάκκης, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Γ. Παλιούρας, Β. Καρκαλέτσης, Κ.Δ. Σπυρόπουλος, Π. Σταματόπουλος, «A Memory-Based Approach to Anti-Spam Filtering for Mailing Lists». *Information Retrieval*, 6(1):49–73, Kluwer, 2003.

**Π2.** Ι. Ανδρουτσόπουλος, G.D. Ritchie, P. Thanisch, «Time, Tense and Aspect in Natural Language Database Interfaces». *Natural Language Engineering*, 4(3): 229–276, Cambridge University Press, 1998.

**Π1.** Ι. Ανδρουτσόπουλος, G.D. Ritchie, P. Thanisch, «Natural Language Interfaces to Databases – An Introduction». *Natural Language Engineering*, 1(1):29–81, Cambridge University Press, 1995.

### **7.3 Κεφάλαια βιβλίων**

**Κ3.** J. Calder, Α.Κ. Μελέγκογλου, C. Callaway, E. Not, F. Pianesi, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Κ.Δ. Σπυρόπουλος, Γ. Ξύδας, Γ. Κουρουπέτρογλου, Μ. Ρούσσου, «Multilingual Personalized Information Objects». Περιλαμβάνεται στο βιβλίο των O. Stock και M. Zancanaro (Επιμ.), *Multimodal Intelligent Information Presentation*, σελ. 177–201, Springer, 2005.

**Κ2.** Ι. Ανδρουτσόπουλος και Μ. Αρετουλάκη, «Natural Language Interaction». Κεφάλαιο 35 στο βιβλίο του R. Mitkon (Επιμ.), *Handbook of Computational Linguistics*, σελ. 629–649, Oxford University Press, 2003.

**Κ1.** Ι. Ανδρουτσόπουλος και G.D. Ritchie, «Database Interfaces». Κεφάλαιο 9 στο βιβλίο των R. Dale, H. Moisl και H. Somers (Επιμ.), *Handbook of Natural Language Processing*, σελ. 209–240, Marcel Dekker, 2000.

#### 7.4 Άρθρα συνεδρίων (κατόπιν πλήρους κρίσεως)

**Σ102.** Π. Κάλιοσης, Ι. Παυλόπουλος, Φ. Χαραλαμπάκος, Γ. Μοσχόβης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «A Data-Driven Guided Decoding Mechanism for Diagnostic Captioning». *Findings of the 62nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2024)*, Bangkok, Ταϊλάνδη, 2024.

**Σ101.** Χ. Βλάχος, Θ. Σταφυλάκης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Comparing Data Augmentation Methods for End-to-End Task-Oriented Dialog Systems». *Findings of the 62nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2024)*, Bangkok, Ταϊλάνδη, 2024.

**Σ100.** Α. Τουμαζάτος, Ι. Παυλόπουλος, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Σ. Βάσσοις, «Still all Greeklsh to me: Greeklsh to Greek Transliteration». Πρακτικά του *Joint International Conference on Computational Linguistics, Language Resources and Evaluation (LREC-COLING 2024)*, Τορίνο, Ιταλία, σελ. 15309–15319, 2024.

**Σ99.** Ο. Chlapanis, Ι. Androutsopoulos and D. Galanis, “Archimedes-AUEB at SemEval-2024 Task 5: LLM explains Civil Procedure”. *Proceedings of the 18th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval 2024) of the Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL 2024)*, Mexico City, Mexico, 2024.

**Σ98.** Ν. Γκούτη, Π. Μαλαकाσιώτης, Σ. Τουμπής και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Should I Try Multiple Optimizers when Fine-tuning Pre-trained Transformers for NLP tasks? Should I Tune their Hyperparameters?». Πρακτικά του *18th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2024)*, Μάλτα, 2024.

**Σ97.** Η. Στογιαννίδης, Σ. Βάσσοις, Π. Μαλακασιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Cache me if you Can: an Online Cost-aware Teacher-Student Framework to Reduce the Calls to Large Language Models». *Findings of the Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2023)*, Σικάγου, 2023.

**Σ96.** Κ. Κορρέ, Ι. Παυλόπουλος, J. Sorensen, L. Laugier, Ι. Ανδρουτσόπουλος, L. Dixon και A. Barron-cedeno, “Harmful Language Datasets: An Assessment of Robustness”. Πρακτικά του *7th Workshop on Online Abuse and Harms (WOAH 2023) του 61st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2023)*, Τορόντο, Καναδάς, 2023.

**Σ95.** Π. Κάλιοσης, Γ. Μοσχόβης, Φ. Χαραλαμπάκος, Ι. Παυλόπουλος και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «AUEB NLP Group at ImageCLEFmedical Caption 2023». *Working Notes of the Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF 2023)*, <https://ceur-ws.org/Vol-3497/>, Θεσσαλονίκη, 2023.

**Σ94.** Δ. Μαμάκας, Π. Τσότσι, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Η. Χαλκίδης, «Processing Long Legal Documents with Pre-trained Transformers: Modding LegalBERT and Longformer». Πρακτικά του *4th Workshop on Natural Legal Language Processing (NLLP 2022) του Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2022)*, Abu Dhabi, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, 2022.

**Σ93.** Φ. Χαραλαμπάκος, Γ. Ζαχαριάδης, Ι. Παυλόπουλος, Β. Καρατζάς, Χ. Τράκας και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «AUEB NLP Group at ImageCLEFmedical Caption 2022». Πρακτικά του *CLEF 2022 – Conference and Labs of the Evaluation Forum*, Μπολόνια, Ιταλία, 2022.

- Σ92.** Σ. Ξενουλέας, Α. Τσουκάρα, Γ. Παναγιωτάκης, Η. Χαλκίδης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Realistic Zero-Shot Cross-Lingual Transfer in Legal Topic Classification». Πρακτικά του 12<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2022), Κέρκυρα, 2022.
- Σ91.** Η. Χαλκίδης, Α. Jana, D. Hartung, M. Bommarito, Ι. Ανδρουτσόπουλος, D.M. Katz και Ν. Αλετράς, «LexGLUE: A Benchmark Dataset for Legal Language Understanding in English». Πρακτικά του 60<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2022), Δουβλίνο, Ιρλανδία.
- Σ90.** Ι. Παυλόπουλος, L. Laugier, Α. Ξένος, J. Sorensen και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «From the Detection of Toxic Spans in Online Discussions to the Analysis of Toxic-to-Civil Transfer». Πρακτικά του 60<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2022), Δουβλίνο, Ιρλανδία.
- Σ89.** Α. Λούκας, Μ. Φεργαδιώτης, Η. Χαλκίδης, Ε. Σπυροπούλου, Π. Μαλακασιώτης, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Γ. Παλιούρας, «FiNER: Financial Numeric Entity Recognition for XBRL Tagging». Πρακτικά του 60<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2022), Δουβλίνο, Ιρλανδία.
- Σ88.** Δ. Παππάς, Π. Μαλακασιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Data Augmentation for Biomedical Factoid Question Answering». Πρακτικά του 21<sup>st</sup> Workshop on Biomedical Natural Language Processing (BioNLP 2022) στο 60<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2022), Δουβλίνο, Ιρλανδία, 2022.
- Σ87.** Α. Λούκας, Μ. Φεργαδιώτης, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Π. Μαλακασιώτης, «EDGAR-CORPUS: Billions of Tokens Make The World Go Round». Πρακτικά του *Economics and Natural Language Processing Workshop* (EcoNLP 2021) του *Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing* (EMNLP 2021), on-line και Punta Cana, Dominican Republic, 2021.
- Σ86.** Φ. Χαραλαμπίκος, Β. Καρατζάς, Β. Κούγια, Ι. Παυλόπουλος και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «AUEB NLP Group at ImageCLEFmed Caption Tasks 2021». Πρακτικά του *Conference and Labs of the Evaluation Forum* (CLEF 2021), Βουκουρέστι, Ρουμανία, 2021.
- Σ85.** Η. Χαλκίδης, Μ. Φεργαδιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «MultiEURLEX – A Multilingual and Multi-label Legal Document Classification Dataset for Zero-shot Cross-lingual Transfer». Πρακτικά του *Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing* (EMNLP 2021), on-line και Punta Cana, Dominican Republic, 2021.
- Σ84.** Δ. Παππάς και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «A Neural Model for Joint Document and Snippet Ranking in Question Answering for Large Document Collections». Πρακτικά του *Joint Conference of the 59<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics and the 11<sup>th</sup> International Joint Conference on Natural Language Processing* (ACL-IJCNLP 2021), διεξήχθη ηλεκτρονικά, 2021.
- Σ83.** Η. Χαλκίδης, Μ. Φεργαδιώτης, Δ. Τσαραπατσάνης, Ν. Αλετράς, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Π. Μαλακασιώτης, «Paragraph-level Rationale Extraction through Regularization: A case study on European Court of Human Rights Cases». Πρακτικά του *Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics* (NAACL 2021), διεξήχθη ηλεκτρονικά, 2021.
- Σ82.** Γ. Βερνίκος, Κ. Μαργατίνα, Α. Χρονοπούλου και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Domain Adversarial Fine-Tuning as an Effective Regularizer». *Findings of the Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing* (EMNLP 2020), διεξήχθη ηλεκτρονικά, 2020.



- Σ81.** Η. Χαλκίδης, Μ. Φεργαδιώτης, Σ. Κοτίτσας, Π. Μαλαकाσιώτης, Ν. Αλετράς και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «An Empirical Study on Large-Scale Multi-Label Text Classification Including Few and Zero-Shot Labels». Πρακτικά του *Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2020)*, διεξήχθη ηλεκτρονικά, 2020.
- Σ80.** Η. Χαλκίδης, Μ. Φεργαδιώτης, Π. Μαλακασιώτης, Ν. Αλετράς και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «LEGAL-BERT: The Muppets straight out of Law School». *Findings of the Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2020)*, held on-line, 2020.
- Σ79.** Δ. Παππάς, Π. Σταυρόπουλος και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «AUEB-NLP at BioASQ 8: Biomedical Document and Snippet Retrieval». Πρακτικά του *8<sup>th</sup> BioASQ workshop του Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF 2020)*, Θεσσαλονίκη, 2020.
- Σ78.** Β. Κούγια, Γ. Παυλόπουλος και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Medical Image Tagging by Deep Learning and Retrieval». Πρακτικά του *International Conference of the Cross-Language Evaluation Forum for European Languages (CLEF 2020)*, Best of CLEF 2019 labs, διεξήχθη ηλεκτρονικά, σελ. 154–166, 2020.
- Σ77.** Β. Καρατζάς, Ι. Παυλόπουλος, Β. Κούγια και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «AUEB NLP Group at ImageCLEFmed Caption 2020». *Working Notes of the Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF 2020)*, Θεσσαλονίκη, 2020.
- Σ76.** Ι. Κουτσικάκης, Η. Χαλκίδης, Π. Μαλακασιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Greek-BERT: The Greeks Visiting Sesame Street». Πρακτικά του *11<sup>ov</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2020)*, διεξήχθη ηλεκτρονικά, 2020.
- Σ75.** Ι. Παυλόπουλος, J. Sorensen, L. Dixon, N. Thain και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Toxicity Detection: Does Context Really Matter?». Πρακτικά του *58<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2020)*, διεξήχθη ηλεκτρονικά, 2020.
- Σ74.** Π. Σταυρόπουλος, Δ. Παππάς, Ι. Ανδρουτσόπουλος και R. McDonald, «BIOMRC: A Dataset for Biomedical Machine Reading Comprehension». Πρακτικά του *19<sup>th</sup> Workshop on Biomedical Natural Language Processing (BioNLP 2020)* του *58<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2020)*, διεξήχθη ηλεκτρονικά, 2020.
- Σ73.** Η. Χαλκίδης, Μ. Φεργαδιώτης, Π. Μαλακασιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Neural Contract Element Extraction Revisited». Πρακτικά του *Document Intelligence Workshop του 33rd Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2019)*, Βανκούβερ, Καναδάς, 2019.
- Σ72.** Δ. Παππάς, R. McDonald, Γ.Ι. Μπρόκος και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «AUEB at BioASQ 7: Document and Snippet Retrieval». Πρακτικά του *7<sup>th</sup> BioASQ workshop του European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML-PKDD)*, Würzburg, Γερμανία, 2019.
- Σ71.** S. Xenouelas, P. Malakasiotis, M. Apidianaki and I. Androutsopoulos, “SUM-QE: a BERT-based Summary Quality Estimation Model”. *Proceedings of the 2019 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing and 9th International Joint Conference on Natural Language Processing (EMNLP-IJCNLP 2019)*, Hong Kong, China, 2019.
- Σ70.** Η. Χαλκίδης, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Ν. Αλετράς, «Neural Legal Judgment Prediction in English». Πρακτικά του *57<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2019)*, Φλωρεντία, Ιταλία, σελ. 4317–4323, 2019.



- Σ69.** Η. Χαλκίδης, Μ. Φεργαδιώτης, Π. Μαλαकाσιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Large-Scale Multi-Label Text Classification on EU Legislation». Πρακτικά του *57<sup>th</sup> Annual Conference of the Association for Computational Linguistics* (ACL 2019), Φλωρεντία, Ιταλία, σελ. 6314–6322, 2019.
- Σ68.** Σ. Κοτίτσας, Δ. Παππάς, Ι. Ανδρουτσόπουλος, R. McDonald και Μ. Απιδιανάκη, «Embedding Biomedical Ontologies by Jointly Encoding Network Structure and Textual Node Descriptors». Πρακτικά του *18<sup>th</sup> Workshop on Biomedical Natural Language Processing* (BioNLP 2019) του *57<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics* (ACL 2019), Φλωρεντία, Ιταλία, σελ. 298–308, 2019.
- Σ67.** Μ. Κυριακάκης, Ι. Ανδρουτσόπουλος, J. Gines i Ametlle και A. Saudabayev, «Transfer Learning for Causal Sentence Detection». Πρακτικά του *18<sup>th</sup> Workshop on Biomedical Natural Language Processing* (BioNLP 2019) του *57<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics* (ACL 2019), Φλωρεντία, Ιταλία, σελ. 292–297, 2019.
- Σ66.** Χ. Μπαζιώτης, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Ι. Κώνστας και Α. Ποταμιάνος, «SEQ<sup>3</sup>: Differentiable Sequence-to-Sequence-to-Sequence Autoencoder for Unsupervised Abstractive Sentence Compression». Πρακτικά του *Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics* (NAACL-HLT 2019), Minneapolis, ΗΠΑ, σελ. 673–681, 2019.
- Σ65.** Β. Κούγια, Ι. Παυλόπουλος και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «A Survey on Biomedical Image Captioning». Πρακτικά του *Workshop on Shortcomings in Vision and Language* (SiVL 2019) του *Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics* (NAACL-HLT 2019), Minneapolis, ΗΠΑ, σελ. 26–36, 2019.
- Σ64.** Η. Χαλκίδης, Μ. Φεργαδιώτης, Π. Μαλακασιώτης, Ν. Αλετράς και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Extreme Multi-Label Legal Text Classification: A Case Study in EU Legislation». Πρακτικά του *Workshop on Natural Legal Language Processing* (NLLP 2019) του *Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics* (NAACL-HLT 2019), Minneapolis, ΗΠΑ, σελ. 78–87, 2019.
- Σ63.** Ι. Παυλόπουλος, N. Thain, Ι. Ανδρουτσόπουλος και L. Dixon. «ConvAI at SemEval-2019 Task 6: Offensive Language Identification and Categorization with Perspective and BERT». Πρακτικά του *13<sup>th</sup> International Workshop on Semantic Evaluation* (SemEval) του *Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics* (NAACL-HLT 2019), Minneapolis, ΗΠΑ, σελ. 571–576, 2019.
- Σ62.** Β. Κούγια, Ι. Παυλόπουλος και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «AUEB NLP Group at ImageCLEFmed Caption 2019». *Working Notes of the Conference and Labs of the Evaluation Forum* (CLEF 2019, <http://ceur-ws.org/Vol-2380/>), Lugano, Ελβετία, 2019.
- Σ61.** R. McDonald, Γ. Μπρόκος και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Deep Relevance Ranking Using Enhanced Document-Query Interactions». Πρακτικά του *Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing* (EMNLP 2018), Βρυξέλλες, Βέλγιο, σελ. 1849–1860, 2018.
- Σ60.** Γ. Μπρόκος, Π. Λιόσης, R. McDonald, Δ. Παππάς και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «AUEB at BioASQ 6: Document and Snippet Retrieval». Πρακτικά του workshop *BioASQ: Large-scale Biomedical Semantic Indexing and Question Answering*, στο *Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing* (EMNLP 2018), Βρυξέλλες, Βέλγιο, σελ. 30–39, 2018.

**Σ59.** Β. Περτσάς, Π. Κωνσταντόπουλος και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Ontology Driven Extraction of Research Processes». Πρακτικά του *17<sup>th</sup> International Semantic Web Conference (ISWC 2018)*, Monterey, CA, ΗΠΑ, σελ. 162–178, 2018. **Υποψήφια για βραβείο καλύτερης φοιτητικής εργασίας.**

**Σ58.** Η. Χαλκίδης, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Α. Μίχος, «Obligation and Prohibition Extraction Using Hierarchical RNNs». Πρακτικά του *56<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2018)*, Μελβούρνη, Αυστραλία, σελ. 254–259 (short papers), 2018.

**Σ57.** Δ. Παππάς, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Χ. Παπαγεωργίου, «BioRead: A New Dataset for Biomedical Reading Comprehension». Πρακτικά του *11<sup>th</sup> Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2018)*, Miyazaki, Ιαπωνία, σελ. 2771–2776, 2018.

**Σ56.** Μ. Βουγιούκας, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Γ. Παλιούρας, «Identifying Retweetable Tweets with a Personalized Global Classifier». Πρακτικά του *10<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2018)*, Πάτρα, 2018.

**Σ55.** Η. Χαλκίδης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «A Deep Learning Approach to Contract Element Extraction». Πρακτικά του *30<sup>th</sup> International Conference on Legal Knowledge and Information Systems (JURIX 2017)*, σελ. 155–164, Λουξεμβούργο, 2017.

**Σ54.** Ι. Παυλόπουλος, Π. Μαλαकाσιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Deeper Attention to Abusive User Content Moderation». Πρακτικά του *Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2017)*, Κοπεγχάγη, Δανία, σελ. 1136–1146, 2017.

**Σ53.** Ι. Παυλόπουλος, Π. Μαλακασιώτης, Γ. Μπακαγιάννη και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Improved Abusive Comment Moderation with User Embeddings». Πρακτικά του workshop *Natural Language Processing Meets Journalism*, στο *Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2017)*, Κοπεγχάγη, Δανία, σελ. 51–55, 2017.

**Σ52.** Ι. Παυλόπουλος, Π. Μαλακασιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Deep Learning for User Comment Moderation». Πρακτικά του *1<sup>st</sup> Workshop on Abusive Language Online (ALW1)*, στο *55<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2017)*, Βανκούβερ, Καναδάς, σελ. 25–35, 2017.

**Σ51.** Μ. Βουγιούκας, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Γ. Παλιούρας, «A Personalized Global Filter To Predict Retweets». Πρακτικά του *25<sup>th</sup> Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2017)*, Μπρατισλάβα, Σλοβακία, σελ. 393–394, 2017.

**Σ50.** Η. Χαλκίδης, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Α. Μίχος, «Extracting Contract Elements». Πρακτικά του *16<sup>th</sup> International Conference on Artificial Intelligence and Law (ICAIL 2017)*, Λονδίνο, Βρετανία, σελ. 19–28, 2017.

**Σ49.** Γ. Μπρόκος, Π. Μαλακασιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Using Centroids of Word Embeddings and Word Mover's Distance for Biomedical Document Retrieval in Question Answering». Πρακτικά του *15<sup>th</sup> Workshop on Biomedical Natural Language Processing (BioNLP 2016)*, στο *54<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2016)*, Βερολίνο, Γερμανία, σελ. 114–118, 2016.

**Σ48.** Μ. Ποντίκη, Δ. Γαλάνης, Χ. Παπαγεωργίου, Ι. Ανδρουτσόπουλος, S. Manandhar, M. AL-Smadi, M. Al-Ayyoub, Y. Zhao, B. Qin, O. De Clercq, V. Hoste, M. Απιδιανάκη, X. Tannier, N. Loukachevitch, E. Kotelnikov, N. Bel, S.M. Jiménez-Zafra and G. Eryigit, «SemEval-2016 Task 5: Aspect Based Sentiment Analysis». Πρακτικά του *10<sup>th</sup> International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval 2016)*, San Diego, CA, ΗΠΑ, σελ. 19–30, 2016.

**Σ47.** Σ. Γιώργης, Α. Ρούσας, Ι. Παυλόπουλος, Π. Μαλακασιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «aueb.twitter.sentiment at SemEval-2016 Task 4: A Weighted Ensemble of SVMs for Twitter Sentiment Analysis». Πρακτικά του *10<sup>th</sup> International Workshop on Semantic Evaluation* (SemEval 2016), San Diego, CA, ΗΠΑ, σελ. 96–99, 2016.

**Σ46.** Δ. Ξένος, Π. Θεοδωρακάκος, Ι. Παυλόπουλος, Π. Μαλακασιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «AUEB-ABSA at SemEval-2016 Task 5: Supervised Machine Learning for Aspect Based Sentiment Analysis». Πρακτικά του *10<sup>th</sup> International Workshop on Semantic Evaluation* (SemEval 2016), San Diego, CA, ΗΠΑ, σελ. 324–329, 2016.

**Σ45.** Δ. Παππάς, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Χ. Παπαγεωργίου, «Anger Detection in Call Center Dialogues». Πρακτικά του *6<sup>th</sup> IEEE Conference on Cognitive Infocommunications* (CogInfoCom 2015), Gyor, Ουγγαρία, 2015.

**Σ44.** Π. Μαλακασιώτης, Ε. Αρχοντάκης, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Δ. Γαλάνης και Χ. Παπαγεωργίου, «Biomedical Question-Focused Multi-Document Summarization: ILSF and AUEB at BioASQ». Πρακτικά του *QA Lab of the 6<sup>th</sup> Conference and Labs of the Evaluation Forum* (CLEF 2015), Τουλούζη, Γαλλία, 2015.

**Σ43.** Μ. Ποντίκη, Δ. Γαλάνης, Χ. Παπαγεωργίου, S. Manandhar και Ι. Ανδρουτσόπουλος, “SemEval-2015 Task 12: Aspect Based Sentiment Analysis”. Πρακτικά του *9<sup>th</sup> International Workshop on Semantic Evaluations* (SemEval 2015), στο *Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics – Human Language Technologies* (NAACL HLT 2015), Denver, Colorado, ΗΠΑ, σελ. 486–495, 2015

**Σ42.** Α. Κοσμόπουλος, Γ. Παλιούρας και Ι. Ανδρουτσόπουλος, “The Effect of Dimensionality Reduction on Large Scale Hierarchical Classification”. Πρακτικά του *5<sup>th</sup> Conference and Labs of the Evaluation Forum* (CLEF 2014), Sheffield, Αγγλία, σελ. 160–171, 2014.

**Σ41.** Μ. Ποντίκη, Δ. Γαλάνης, Ι. Παυλόπουλος, Χ. Παπαγεωργίου, Ι. Ανδρουτσόπουλος και S. Manandhar, «SemEval-2014 Task 4: Aspect Based Sentiment Analysis». Πρακτικά του *8<sup>th</sup> International Workshop on Semantic Evaluation* (SemEval 2014), του *25<sup>th</sup> International Conference on Computational Linguistics* (COLING 2014), Δουβλίνο, Ιρλανδία, σελ. 27–35, 2014.

**Σ40.** Γ. Παυλόπουλος και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Multi-Granular Aspect Aggregation in Aspect-Based Sentiment Analysis». Πρακτικά του *14<sup>th</sup> Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics* (EACL 2014), Gothenburg, σελ. 78–87, Σουηδία, 2014.

**Σ39.** Γ. Παυλόπουλος και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Aspect Term Extraction for Sentiment Analysis: New Datasets, New Evaluation Measures and an Improved Unsupervised Method». Πρακτικά του *5<sup>th</sup> Workshop on Language Analysis for Social Media* (LASM 2014), *14<sup>th</sup> Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics* (EACL 2014), Gothenburg, Σουηδία, σελ. 44–52, 2014.

**Σ38.** Γ. Λάμπουρας και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Using Integer Linear Programming in Concept-to-Text Generation to Produce More Compact Texts». Πρακτικά του *51st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics* (ACL 2013), Σόφια, Βουλγαρία, σελ. 561–566 (σύντομα άρθρα), 2013.

**Σ37.** Γ. Λάμπουρας και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Using Integer Linear Programming for Content Selection, Lexicalization, and Aggregation to Produce Compact Texts from OWL Ontologies». Πρακτικά του *14th European Workshop on Natural Language Generation*

(ENLG 2013), στο *51st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics* (ACL 2013), Σόφια, Βουλγαρία, σελ. 51–60, 2013.

**Σ36.** Δ. Γαλάνης, Γ. Λάμπουρας και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Extractive Multi-Document Summarization with Integer Linear Programming and Support Vector Regression». Πρακτικά του *24th International Conference on Computational Linguistics* (COLING 2012), Mumbai, Ινδία, 2012.

**Σ35.** Γ. Τσατσαρώνης, Μ. Schroeder, Γ. Παλιούρας, Γ. Αλμιράντης, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Ε. Gaussier, Ρ. Gallinari, Τ. Artieres, Μ. Alvers, Μ. Zschunke and Α. Ngonga, “BioASQ: A Challenge on Large-Scale Biomedical Semantic Indexing and Question Answering”. Πρακτικά του *AAAI Fall Symposium on Information Retrieval and Knowledge Discovery in Biomedical Text*, Arlington, VA, ΗΠΑ, σελ. 92–98, 2012.

**Σ34.** Β. Παναγιωτοπούλου, Η. Βαρλάμης, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Γ. Τσατσαρώνης, «Word Sense Disambiguation as an Integer Linear Programming Problem». Πρακτικά του *7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Τεχνητής Νοημοσύνης* (ΣΕΤΝ 2012), Λαμία, σελ. 33–40, 2012.

**Σ33.** Π. Μαλαकाσιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «A Generate and Rank Approach to Sentence Paraphrasing». Πρακτικά του *Conference on Empirical Methods on Natural Language Processing* (EMNLP 2011), Εδιμβούργο, Βρετανία, σελ. 96–106, 2011.

**Σ32.** Δ. Γαλάνης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «A New Sentence Compression Dataset and Its Use in an Abstractive Generate-and-Rank Sentence Compressor». Πρακτικά του *Language Generation and Evaluation Workshop* (UCNLG+Eval), του *Conference on Empirical Methods on Natural Language Processing* (EMNLP 2011), Εδιμβούργο, Βρετανία, σελ. 1–11, 2011.

**Σ31.** Δ. Γαλάνης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «An Extractive Supervised Two-Stage Method for Sentence Compression». Πρακτικά του *Human Language Technologies: The 11th Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics* (HLT-NAACL 2010), Los Angeles, CA, ΗΠΑ, σελ. 885–893, 2010.

**Σ30.** Γ. Λάμπουρας και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Finding Short Definitions of Terms on Web Pages». Πρακτικά του *2009 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing* (EMNLP 2009), Suntec, Σιγκαπούρη, σελ. 1270–1279, 2009.

**Σ29.** Δ. Βογιατζής, Δ. Γαλάνης, Β. Καρκαλέτσης, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Κ.Δ. Σπυρόπουλος, «A Conversant Robotic Guide to Art Collections». Πρακτικά του *2<sup>nd</sup> Workshop on Language Technology for Cultural Heritage Data, 6<sup>th</sup> International Conference on Language Resources and Evaluation* (LREC 2008), Marrakech, Μαρόκο, 2008.

**Σ28.** J. Oberlander, G. Karakatsiotis, Α. Isard και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Building an Adaptive Museum Gallery in Second Life». Πρακτικά του *Museums and the Web*, Montreal, Quebec, Καναδάς, 2008.

**Σ27.** Π. Μαλακασιώτης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Learning Textual Entailment using SVMs and String Similarity Measures». Πρακτικά του *ACL-PASCAL Workshop on Textual Entailment and Paraphrasing, 45th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics* (ACL 2007), Πράγα, Τσεχία, σελ. 42–47, 2007.

**Σ26.** Δ.Κ. Βασιλάκης, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Ε.Φ. Μαγείρου, «A Game-Theoretic Investigation of the Effect of Human Interactive Proofs on Spam E-mail». Πρακτικά του *4th Conference on Email and Anti-Spam* (CEAS 2007), Microsoft Research Silicon Valley, Mountain View, CA, ΗΠΑ, 2007.

- Σ25.** Δ. Γαλάνης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Generating Multilingual Descriptions from Linguistically Annotated OWL Ontologies: the NaturalOWL System». Πρακτικά του *11th European Workshop on Natural Language Generation (ENLG 2007)*, Schloss Dagstuhl, Γερμανία, σελ. 143–146, 2007.
- Σ24.** Γ. Τσατσαρώνης, Μ. Βαζιργιάννης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Word Sense Disambiguation with Spreading Activation Networks Generated from Thesauri». Πρακτικά του *20th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2007)*, Hyderabad, Ινδία, σελ. 1725-1730, 2007.
- Σ23.** Β. Μέτσης, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Γ. Παλιούρας, «Spam Filtering with Naive Bayes – Which Naive Bayes?». Πρακτικά του *3rd Conference on Email and Anti-Spam (CEAS 2006)*, Microsoft Research Silicon Valley, Mountain View, CA, ΗΠΑ, 2006.
- Σ22.** Γ. Λουκαρέλλι και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «A Greek Named-Entity Recognizer that Uses Support Vector Machines and Active Learning». Πρακτικά του *4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2006)*, Ηράκλειο Κρήτης, 2006.
- Σ21.** Ι. Ανδρουτσόπουλος και Δ. Γαλάνης, «A Practically Unsupervised Learning Method to Identify Single-Snippet Answers to Definition Questions on the Web». Πρακτικά του *Human Language Technology Conference and Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (HLT/EMNLP 2005)*, Βανκούβερ, Καναδάς, σελ. 323–330, 2005.
- Σ20.** Ι. Ανδρουτσόπουλος, Ε.Φ. Μαγείρου και Δ.Κ. Βασιλάκης, «A Game Theoretic Model of Spam E-Mailing». Πρακτικά του *2nd Conference on Email and Anti-Spam (CEAS 2005)*, Stanford University, CA, ΗΠΑ, 2005.
- Σ19.** Ι. Ανδρουτσόπουλος, Σ. Καλλώνης και Β. Καρκαλέτσης, «Exploiting OWL Ontologies in the Multilingual Generation of Object Descriptions». Πρακτικά του *10th European Workshop on Natural Language Generation (ENLG 2005)*, Aberdeen, Βρετανία, σελ. 150–155, 2005.
- Σ18.** Σ. Μηλιαράκη και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Learning to Identify Single-Snippet Answers to Definition Questions». Πρακτικά του *20th International Conference on Computational Linguistics (COLING 2004)*, Γενεύη, Ελβετία, σελ. 1360–1366, 2004.
- Σ17.** Ε. Μιχελάκης, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Γ. Παλιούρας, Γ. Σάκης και Π. Σταματόπουλος, «Filtron: A Learning-Based Anti-Spam Filter». Πρακτικά του *1st Conference on Email and Anti-Spam (CEAS 2004)*, Mountain View, CA, ΗΠΑ, 2004.
- Σ16.** Α. Δημητρομανωλάκη και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Learning to Order Facts for Discourse Planning in Natural Language Generation». Πρακτικά του *9th European Workshop on Natural Language Generation, 10th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2003)*, Βουδαπέστη, Ουγγαρία, σελ. 23–30, 2003.
- Σ15.** Ι. Ανδρουτσόπουλος, Δ. Σπηλιωτόπουλος, Κ. Σταματάκης, Α. Δημητρομανωλάκη, Β. Καρκαλέτσης και Κ.Δ. Σπυρόπουλος, «Symbolic Authoring for Multilingual Natural Language Generation». Ι.Π. Βλαχάβας και Κ.Δ. Σπυρόπουλος (Επιμ.), *Methods and Applications of Artificial Intelligence* (πρακτικά του *2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Τεχνητής Νοημοσύνης – ΣΕΤΝ 2002*), Θεσσαλονίκη, σελ. 131–142. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 2308*, Springer, 2002.
- Σ14.** Γ. Πετάσης, Β. Καρκαλέτσης, Γ. Παλιούρας, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Κ.Δ. Σπυρόπουλος, «Ellogon: A New Text Engineering Platform». Πρακτικά του *3rd International*

*Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2002)*, Las Palmas, Κανάριες Νήσοι, Ισπανία, σελ. 72–78, 2002.

**Σ13.** Γ. Πετάσης, Β. Καρκαλέτσης, Δ. Φαρμακιώτου, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Κ.Δ. Σπυρόπουλος, «A Greek Morphological Lexicon and its Exploitation by a Greek Controlled Language Checker». Πρακτικά του *8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής (ΕΠΥ 2001)*, Λευκωσία, Κύπρος, τόμ. 1, σελ. 80–89, 2001.

**Σ12.** Γ. Σάκκης, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Γ. Παλιούρας, Β. Καρκαλέτσης, Κ.Δ. Σπυρόπουλος και Π. Σταματόπουλος, «Stacking Classifiers for Anti-Spam Filtering of E-Mail». Πρακτικά του *6th Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2001)*, σελ. 44–50, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, ΗΠΑ, 2001.

**Σ11.** Ι. Ανδρουτσόπουλος, Γ. Κούτσιας, Κ.Β. Χανδρινός και Κ.Δ. Σπυρόπουλος, «An Experimental Comparison of Naive Bayesian and Keyword-Based Anti-Spam Filtering with Personal E-Mail Messages». Πρακτικά του *23rd Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR 2000)*, Αθήνα, σελ. 160–167, 2000.

**Σ10.** Ι. Ανδρουτσόπουλος και R. Dale, «Selectional Restrictions in HPSG». Πρακτικά του *18th International Conference on Computational Linguistics (COLING 2000)*, Saarbrucken, Γερμανία, σελ. 15–20, 2000.

**Σ9.** Ι. Ανδρουτσόπουλος, Γ. Κούτσιας, Κ.Β. Χανδρινός, Γ. Παλιούρας και Κ.Δ. Σπυρόπουλος, «An Evaluation of Naive Bayesian Anti-Spam Filtering». Πρακτικά του *Workshop on Machine Learning in the New Information Age, 11th European Conference on Machine Learning (ECML 2000)*, Βαρκελώνη, Ισπανία, σελ. 9–17, 2000.

**Σ8.** Ι. Ανδρουτσόπουλος, Γ. Παλιούρας, Β. Καρκαλέτσης, Γ. Σάκκης, Κ.Δ. Σπυρόπουλος και Π. Σταματόπουλος, «Learning to Filter Spam E-mail: A Comparison of a Naive Bayesian and a Memory Based-Approach». Πρακτικά του *Workshop on Machine Learning and Textual Information Access, 4th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (PKDD 2000)*, Lyon, Γαλλία, σελ. 1–13, 2000.

**Σ7.** Κ.Β. Χανδρινός, Ι. Ανδρουτσόπουλος, Γ. Παλιούρας και Κ.Δ. Σπυρόπουλος, «Automatic Web Rating: Filtering Obscene Content on the Web». Πρακτικά του *4th European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL 2000)*, Λισαβόνα, Πορτογαλία, σελ. 403–406, 2000.

**Σ6.** Γ. Παλιούρας, Β. Καρκαλέτσης, Ι. Ανδρουτσόπουλος και Κ.Δ. Σπυρόπουλος, «Learning Rules for Large-Vocabulary Word Sense Disambiguation: a Comparison of Various Classifiers». Πρακτικά του *2nd International Conference on Natural Language Processing (NLP 2000)*, Πάτρα. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 1835, σελ. 383–394, Springer, 2000.

**Σ5.** Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Temporal Meaning Representations in a Natural Language Front-End». *Intensional Programming II* (πρακτικά του *12th International Symposium on Languages for Intensional Programming*, Αθήνα, 1999), Μ. Γεργατσούλης και Π. Ροντογιάννης (Επιμ.), σελ. 197–213, World Scientific, 2000.

**Σ4.** Γ. Πετάσης, Γ. Παλιούρας, Β. Καρκαλέτσης, Κ.Δ. Σπυρόπουλος και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Resolving Part-of-Speech Ambiguity in the Greek Language Using Learning Techniques». *Machine Learning in Human Language Technology* (πρακτικά του *ACAI Workshop*), Ν. Φακωτάκης κ.ά. (Επιμ.), σελ. 29–34, Χανιά, 1999.

**Σ3.** I. Ανδρουτσόπουλος, G.D. Ritchie και P. Thanisch, «A Framework for Natural Language Interfaces to Temporal Databases». Πρακτικά του *20th Australasian Computer Science Conference*, Σίδνεϊ, Αυστραλία. Australian Computer Science Communications, 19(1):307–315, 1997.

**Σ2.** I. Ανδρουτσόπουλος, G.D. Ritchie και P. Thanisch, «Experience Using TSQL2 in a Natural Language Interface». Recent Advances in Temporal Databases (πρακτικά του *International Workshop on Temporal Databases*, Ζυρίχη, Ελβετία), J. Clifford και A. Tuzhilin (Επιμ.), σελ. 113–132. Springer-Verlag, Workshops in Computing Series, 1995.

**Σ1.** I. Ανδρουτσόπουλος, G.D. Ritchie και P. Thanisch, «MASQUE/SQL: an Efficient and Portable Natural Language Query Interface for Relational Databases». Πρακτικά του *6th International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems*, σελ. 327–330, Εδιμβούργο, Βρετανία, 1993.

### **7.5 Επιδείξεις συστημάτων που περιλαμβάνονται σε πρακτικά συνεδρίων κατόπιν κρίσεως**

**E5.** Δ. Γαλάνης, Γ. Καρακασιώτης, Γ. Λάμπουρας και I. Ανδρουτσόπουλος, «An Open-Source Natural Language Generator for OWL Ontologies and its Use in Protege and Second Life». Επίδειξη συστήματος, *12th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2009)*, Αθήνα, 2009.

**E4.** Σ. Κωνσταντόπουλος, Α. Τέγος, Δ. Μπιλίδας, I. Ανδρουτσόπουλος, Γ. Λάμπουρας, Π. Μαλακασιώτης, C. Matheson και O. Deroo, «Adaptive Natural Language Interaction». Επίδειξη συστήματος, *12th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2009)*, Αθήνα, 2009.

**E3.** Γ. Καρακασιώτης, Δ. Γαλάνης, Γ. Λάμπουρας και I. Ανδρουτσόπουλος, «NaturalOWL: Generating Texts from OWL Ontologies in Protege and in Second Life». Επίδειξη συστήματος, *18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2008)*, Πάτρα, 2008.

**E2.** Σ. Κωνσταντόπουλος, I. Ανδρουτσόπουλος, Χ. Μπαλτζάκης, Β. Καρκαλέτσης, C. Matheson, Α. Τέγος, και Π. Τραχανιάς, «INDIGO: Interaction with Personality and Dialogue Enabled Robots». Επίδειξη συστήματος, *18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2008)*, Πάτρα, 2008.

**E1.** Β. Καρκαλέτσης, Γ. Σαμαριτάκης, Γ. Πετάσης, Δ. Φαρμακιώτου, I. Ανδρουτσόπουλος, Σ. Μαρκαντωνάτου και Κ.Δ. Σπυρόπουλος, «A Controlled Language Checker Based on the Ellogon Text Engineering Platform». Επίδειξη συστήματος, *2nd Meeting of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL 2001)*, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, ΗΠΑ, σελ. 74–75 (συνοδευτικός τόμος), 2001.

## **8. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ**

1. «LLM Mediators – Exploring LLM-based Mediators in Online Discussions». Ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από την Ερευνητική Μονάδα «Αρχιμήδης» του Ερευνητικού Κέντρου «Αθηνά» (2024–25). Επιστημονικός Συν-υπεύθυνος.
2. «Παραγωγική Συλλογιστική σε Φυσική Γλώσσα» («Deductive Reasoning in Natural Language»). Ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από την Ερευνητική Μονάδα «Αρχιμήδης» του Ερευνητικού Κέντρου «Αθηνά» (2023–27). Επιστημονικός Υπεύθυνος.



3. «Βαθιά Μάθηση για Πολύγλωσσα Συστήματα Προφορικών Διαλόγων Πολλαπλών Περιοχών Εφαρμογών σε Τηλεφωνικά Κέντρα» («Deep Learning for Multilingual Cross-Domain Spoken Dialog Systems in Call Centers»). Πρόγραμμα Βιομηχανικών Διδακτορικών, χρηματοδοτούμενο από τον Σύνδεσμο Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ) και το ΟΠΑ (2023–27). Επιστημονικός Υπεύθυνος.
4. «Studying toxicity classifiers». Έργο ερευνητικής υποστήριξης άνευ όρων χρηματοδοτούμενο από την Google (2022–23). Επιστημονικός Υπεύθυνος.
5. «Δημιουργία αποθετηρίου του ΟΠΑ στην υποδομή CLARIN:EL». Υπεργολαβία του Ε.Κ. «Αθηνά» στο έργο «Εθνική Υποδομή για τις Ψηφιακές Ανθρωπιστικές Τέχνες και Επιστήμες και για την Γλωσσική Έρευνα και Καινοτομία ΑΠΟΛΛΩΝΙΣ» (2021). Επιστημονικός Υπεύθυνος ΟΠΑ.
6. «Σχεδιασμός, ανάπτυξη και επικύρωση των υποσυστημάτων επεξεργασίας φυσικής γλώσσας και εκπαίδευση των μοντέλων και αλγορίθμων». Υπεργολαβία στο εθνικό έργο Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ (β' κύκλου) «IntelPact - Καινοτομική προσέγγιση στη διαχείριση και παρακολούθηση συμβατικών υποχρεώσεων» της εταιρείας [Cognitiv+](#) (2020-22). Επιστημονικός Υπεύθυνος ΟΠΑ.
7. «ConvAI – Context-aware Abusive Language Detection in Online Conversations». Έργο ερευνητικής υποστήριξης άνευ όρων χρηματοδοτούμενο από την Google (2018–19). Επιστημονικός Υπεύθυνος.
8. «ML2P Filter – Machine Learning to Filter Profanity». Έργο Google Digital News Initiative (DNI) (2016–18). Επικεφαλής σύμβουλος έρευνας (senior research advisor).
9. «BioQA – Biomedical Question Answering». Πρόγραμμα Ενίσχυσης της Έρευνας στο ΟΠΑ (2014–15). Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου.
10. «BioASQ – A Challenge on Large-Scale Biomedical Semantic Indexing and Question Answering». Ευρωπαϊκό έργο FP7 ICT (2012–14). Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΟΠΑ.
11. «Αλληλεπίδραση μέσω Φυσικής Γλώσσας με Οντολογίες του Σημασιολογικού Ιστού» (2010–13). Εθνικό έργο Ηράκλειτος-II. Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου.
12. «Μια Προσέγγιση Γραμμικού Προγραμματισμού στην Παραγωγή Περιλήψεων από Πολλαπλά Έγγραφα και την Παραγωγή Φυσικής Γλώσσας από Οντολογίες» (2011–12). Έργο του Προγράμματος Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας (ΠΕΒΕ) του ΟΠΑ. Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου.
13. «INDIGO – Interaction with Personality and Dialogue Enabled Robots» (2007–10). Ευρωπαϊκό έργο IST. Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΟΠΑ.
14. «ΞΕΝΙΟΣ: Επικοινωνία Χρήστη–Ρομπότ Βασισμένη σε Αντίληψη Οπτικής Πληροφορίας, Επεξεργασία Φωνής και Παραγωγή Φυσικής Γλώσσας για Χρήση σε Ρομποτικά Συστήματα Ξενάγησης» (2006–07). Έργο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας». Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΟΠΑ.
15. «Συνδυασμένη Έρευνα στους Τομείς της Ανάκτησης Πληροφοριών, Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας και Μοντελοποίησης Χρηστών με Στόχο την Ανάπτυξη Εξειληγμένων Μηχανών Αναζήτησης για Συλλογές Εγγράφων» (2006–08). Έργο ΠΕΝΕΔ.
16. «CROSSMARC: Cross-lingual Multi-Agent Retail Comparison» (2001–03). Ευρωπαϊκό έργο IST.

17. «M-PIRO: Multi-lingual Personalised Information Objects» (2000–03). Ευρωπαϊκό έργο IST.
18. «ΥΓΕΙΟΡΟΜΠΟΤ: Πλοήγηση και Έλεγχος Ρομπότ Προσφοράς Υπηρεσιών Υγείας» (2000–01). Εθνικό έργο Π.Ε.Ν.Ε.Δ.
19. «FILTERIX: Σύστημα Διήθησης Ιστοσελίδων» (2000–04). Εσωτερικό έργο του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».
20. «ΜΙΤΟΣ: Σύστημα Αναζήτησης και Εξόρυξης Πληροφορίας – Εφαρμογή σε Χρηματοοικονομικές Ειδήσεις» (1999–2001). Εθνικό έργο Ε.Π.Ε.Τ.
21. «ΣΧΗΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ: Ολοκληρωμένο Περιβάλλον Ανάπτυξης και Αξιοποίησης των Υπογλωσσών της Ελληνικής» (1999–2001). Εθνικό έργο ΕΠΕΤ.
22. «ECRAN: Extraction of Content – Research at Near-Market» (1995–1999). Ευρωπαϊκό έργο Language Engineering.

## 9. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

- Κ.Δ. Σπυρόπουλος, Κ. Χανδρινός, Γ. Παλιούρας, Ε. Καρκαλέτσης και Ι. Ανδρουτσόπουλος, «Πιθανοθεωρητική Μέθοδος Σύντηξης Πληροφορίας για Διήθηση Πολυγλωσσικού, Ημιδομημένου και Πολυμεσικού Ηλεκτρονικού Περιεχομένου». Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας υπ' αριθμ. 1005379, Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, 2006. Υποβλήθηκε στο European Patent Office.

## 10. ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- **Αναφορές: 16.110 αναφορές κατά το Google Scholar, μη εξαιρουμένων αυτοαναφορών, h-index: 51 (Μάρτιος 2024).**
- Ιδρυτής και συν-επικεφαλής της Ομάδας Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας του ΟΠΑ (2002–σήμερα).
- Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος Πληροφορικής ΟΠΑ (2017–2020).
- Διευθυντής Τομέα Πληροφοριακών Συστημάτων και Βάσεων Δεδομένων, Τμήμα Πληροφορικής ΟΠΑ (2019–2021 και 2023–σήμερα).
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Επεξεργασίας Πληροφοριών, Τμήμα Πληροφορικής ΟΠΑ (2018–2021, 2024–σήμερα).
- Επικεφαλής της Μονάδας Προγραμμάτων Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης και Δια Βίου Μάθησης (e-Learning) του ΟΠΑ (2015–2017).
- Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του Κέντρου Δια Βίου Μάθησης (ΚΕΔΙΒΙΜ) του ΟΠΑ (2017–σήμερα).
- Συνεργαζόμενος Ερευνητής του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Γνώσεων και Λογισμικού, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» (2019–2023).
- Συνεργαζόμενος Ερευνητής της Μονάδας Ψηφιακής Επιμέλειας, Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων (ΠΠΣΥ), Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά» (2007–σήμερα).

- Συνεργαζόμενος Ερευνητής της Ερευνητικής Μονάδας «Αρχιμήδης», Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά» (2023–σήμερα).
- Senior Research Advisor της StrainTek (<http://www.straintek.com/about/>), νεοφυούς εταιρείας που έλαβε χρηματοδότηση του Google Digital News Initiative (2016–18).
- Κριτής των περιοδικών: *Journal of Artificial Intelligence Research*, *Transactions of ACL*, *Natural Language Engineering*, *Machine Learning*, *Semantic Web Journal*, *ACM Transactions on Internet Technology*, *ACM Computing Surveys*, *Communications of the ACM*, *IEEE Transactions on Affective Computing*, *Research on Language and Computation*, *Applied Artificial Intelligence*, *International Journal of Artificial Intelligence Tools*, *Artificial Intelligence in Medicine*, *Journal of Biomedical Semantics*, *Computers and Security*, *Universal Access in the Information Society* κλπ.
- Κριτής του ACL Rolling Review (δεξαμενή κριτών των κορυφαίων συνεδρίων Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας) από την έναρξή του.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος των εξής συνεδρίων:
  - *8<sup>th</sup> Workshop on Online Abuse and Harms (WOAH)* στο *Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL)*, Mexico City, Μεξικό, 2024.
  - *5<sup>th</sup> Workshop on Natural Legal Language Processing (NLLP 2023)* στο *2023 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2023)*, Σιγκαπούρη.
  - *4<sup>th</sup> Workshop on Natural Legal Language Processing (NLLP 2022)* στο *2022 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2022)*, Abu Dhabi, United Arab Emirates.
  - *The 2021 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2021)*. Online and Punta Cana, Dominican Republic.
  - *3<sup>rd</sup> Workshop on Natural Legal Language Processing (NLLP 2021)* στο *2021 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2021)*. Online and Punta Cana, Dominican Republic. **Program committee co-chair.**
  - *The 2021 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics - Human Language Technologies (NAACL-HLT 2021)*. Διεξήχθη ηλεκτρονικά.
  - *2<sup>nd</sup> Workshop on Natural Legal Language Processing (NLLP 2020)* του συνεδρίου *2020 Knowledge Discovery in Databases (KDD 2020)*. Διεξήχθη ηλεκτρονικά. **Συν-επικεφαλής της Επιτροπής Προγράμματος.**
  - *58<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2020)*, διεξήχθη ηλεκτρονικά, 2020. **Outstanding reviewer** (218 από περίπου 2519 κριτές, [https://virtual.acl2020.org/plenary\\_session\\_opening\\_remarks.html](https://virtual.acl2020.org/plenary_session_opening_remarks.html)).
  - *The 2020 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2020)*, διεξήχθη ηλεκτρονικά.
  - *17<sup>th</sup> Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies (NAACL-HLT 2019)*, Minneapolis, ΗΠΑ, 2019. **Συν-επικεφαλής της περιοχής Mixed Topics.**
  - *56<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2018)*, Μελβούρνη, Αυστραλία, 2018. **Επικεφαλής συνεδρίας 8F – Sentiment.**

- 6<sup>th</sup> BioASQ workshop, στο *Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing* (EMNLP 2018), Βρυξέλλες, Βέλγιο, 2018.
- 2<sup>nd</sup> Workshop on Abusive Language Online (ALW2), στο *Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing* (EMNLP 2018), Βρυξέλλες, Βέλγιο, 2018.
- 16<sup>th</sup> Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: *Human Language Technologies* (NAACL-HLT 2018), New Orleans, Louisiana, ΗΠΑ, 2018.
- 10<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2018), Πάτρα, 2018.
- 55<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2017), Vancouver, Καναδάς, 2017.
- 15<sup>th</sup> Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2017), Valencia, Ισπανία, 2017.
- 5<sup>th</sup> BioASQ workshop (μέρος του BioNLP workshop), στο 55<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2017), Vancouver, Καναδάς, 2017.
- 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2016), Βερολίνο, Γερμανία, 2016.
- 15<sup>th</sup> Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: *Human Language Technologies* (NAACL-HLT 2016), San Diego, CA, ΗΠΑ, 2016. **Best reviewers award** ([http://naacl.org/naacl-hlt-2016/best\\_reviewers.html](http://naacl.org/naacl-hlt-2016/best_reviewers.html)).
- 4<sup>th</sup> BioASQ workshop (μέρος του BioNLP workshop), στο 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2016), Βερολίνο, Γερμανία, 2016.
- 4<sup>th</sup> International Workshop on Natural Language Processing for Social Media (SocialNLP 2016), στο 25<sup>th</sup> International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2016), Νέα Υόρκη, ΗΠΑ και *Empirical Methods in Natural Language Processing* (EMNLP 2016), Austin, Τέξας, ΗΠΑ, 2016.
- 9<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2016), Θεσσαλονίκη, 2016.
- *Conference and Labs of the Evaluation Forum* (CLEF 2015), Toulouse, Γαλλία, 2015.
- 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics and 7<sup>th</sup> International Joint Conference on Natural Language Processing of the Asian Federation of Natural Language Processing (ACL-IJCNLP 2015), Πεκίνο, Κίνα, 2015.
- *Language and Ontologies Workshop* του 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Semantics, Λονδίνο, Βρετανία, 2015.
- 21<sup>st</sup> European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2014), Πράγα, Τσεχία, 2014.
- 52<sup>nd</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2014), Baltimore, ΗΠΑ, 2014.
- 14<sup>th</sup> Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2014), Gothenburg, Σουηδία, 2014.
- *Conference and Labs of the Evaluation Forum* (CLEF 2014), Sheffield, Βρετανία, 2014.

- “*Natural Language Interfaces for Web of Data*” workshop (NLWoD 2014), 13<sup>th</sup> *International Semantic Web Conference (ISWC 2014)*, Riva del Garda, Trentino, Ιταλία, 2014.
- 8<sup>th</sup> *Workshop on Language Technology for Cultural Heritage, Social Sciences, and Humanities (LaTeCH 2014)*, 14<sup>th</sup> *Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2014)*, Gothenburg, Σουηδία, 2014.
- 8<sup>ο</sup> *Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2014)*, Ιωάννινα, 2014.
- 51<sup>st</sup> *Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2013)*, Σόφια, Βουλγαρία, 2013.
- 7<sup>th</sup> *Workshop on Language Technology for Cultural Heritage, Social Sciences, and Humanities (LaTeCH 2013)*, 51<sup>st</sup> *Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2013)*, Σόφια, Βουλγαρία, 2013.
- 24<sup>th</sup> *International Conference on Computational Linguistics (COLING 2012)*, Mumbai, Ινδία, 2012.
- 2012 *Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing and Natural Language Learning (EMNLP-CoNLL 2012)*, Jesu Island, Κορέα, 2012. **Best reviewers award** (<http://emnlp-conll2012.unige.ch/best-reviewers.html>).
- *The 2012 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies (HLT-NAACL 2012)*, Montreal, Καναδάς, 2012.
- 7<sup>ο</sup> *Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2012)*, Λαμία, 2012.
- 25<sup>th</sup> *Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2011)*, San Francisco, CA, ΗΠΑ, 2011.
- *European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML PKDD 2011)*, Αθήνα, 2011.
- 49<sup>th</sup> *Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies (ACL-HLT 2011)*, Portland, OR, ΗΠΑ, 2011.
- *Joint ECML/PKDD – PASCAL Workshop on Large-Scale Hierarchical Classification (LSHC)*, *European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML PKDD)*, Αθήνα, 2011.
- 2010 *Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2010)*, MIT, MA, ΗΠΑ, 2010. **Best reviewers award** (δόθηκε σε 86 από τους 460 κριτές).
- 7<sup>th</sup> *Collaboration, Electronic Messaging, Anti-Abuse and Spam Conference (CEAS 2010)*, Redmond, WA, ΗΠΑ, 2010.
- *Workshop on Language Technology for Cultural Heritage, Social Sciences, and Humanities (LaTeCH)*, 19<sup>th</sup> *European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2010)*, Λισαβόνα, Πορτογαλία, 2010.
- 6<sup>ο</sup> *Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2010)*, Αθήνα, 2010. Επικεφαλής της περιοχής «Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας».
- *Large-Scale Hierarchical Classification Workshop*, 32<sup>nd</sup> *European Conference on Information Retrieval (ECIR)*, Milton Keynes, Βρετανία, 2010.
- *Joint conference of the 47th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics and the 4th International Joint Conference on Natural Language*

- Processing of the Asian Federation of Natural Language Processing (ACL-IJCNLP 2009)*, Σγκαπούρη, 2009.
- *6<sup>th</sup> Conference on Email and Anti-Spam (CEAS 2009)*, Microsoft Research Silicon Valley, Mountain View, CA, Η.Π.Α., 2009.
  - *6<sup>th</sup> European Semantic Web Conference (ESWC 2009)*, Ηράκλειο, Κρήτη, 2009.
  - *Workshop on Language Technology and Resources for Cultural Heritage, Social Sciences, Humanities, and Education, 12<sup>th</sup> Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2009)*, Αθήνα, 2009.
  - *5<sup>th</sup> Conference on Email and Anti-Spam (CEAS 2008)*, Microsoft Research Silicon Valley, Mountain View, CA, Η.Π.Α., 2008.
  - *5<sup>th</sup> European Semantic Web Conference (ESWC 2008)*, Τενερίφη, Ισπανία, 2008.
  - *2<sup>nd</sup> Workshop on Language Technology for Cultural Heritage Data, 6<sup>th</sup> International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2008)*, Marrakech, Μαρόκο, 2008.
  - *International Workshop on Computational Aspects of Affectual and Emotional Interaction (CAFFEi), 18<sup>th</sup> European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2008)*, Πάτρα, 2008.
  - *5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2008)*, Σύρος, 2008.
  - *6<sup>th</sup> International Semantic Web Conference and 2<sup>nd</sup> Asian Semantic Web Conference (ISWC 2007 + ASWC 2007)*, Busan, Κορέα, 2007.
  - *4<sup>th</sup> Conference on Email and Anti-Spam (CEAS 2007)*, Microsoft Research Silicon Valley, Mountain View, CA, Η.Π.Α., 2007.
  - *Workshop on Language Technology for Cultural Heritage Data, 45<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2007)*, Πράγα, Τσεχία, 2007.
  - *3<sup>rd</sup> Conference on Email and Anti-Spam (CEAS 2006)*, Microsoft Research Silicon Valley, Mountain View, CA, Η.Π.Α., 2006. **Συν-επικεφαλής της Επιτροπής Προγράμματος.**
  - *3<sup>rd</sup> International Semantic Web User Interaction Workshop, 5<sup>th</sup> International Semantic Web Conference (ISWC 2006)*, Athens, GA, Η.Π.Α., 2006.
  - *4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2006)*, Ηράκλειο Κρήτης, 2006.
  - *2<sup>nd</sup> Conference on Email and Anti-Spam (CEAS 2005)*, Stanford University, CA, Η.Π.Α., 2005.
  - *3<sup>rd</sup> International Conference on Natural Language Generation (INLG 2004)*, Brockenhurst, New Forest, Βρετανία, 2004.
  - *26<sup>th</sup> European Conference on Information Retrieval Research (ECIR 2004)*, University of Sunderland, Βρετανία, 2004.
  - *3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2004)*, Σάμος, 2004.
  - *25<sup>th</sup> European Conference on Information Retrieval Research (ECIR 2003)*, Πίζα, Ιταλία, 2003.
  - *Workshop on Balkan Language Resources and Tools, 1<sup>st</sup> Balkan Conference in Informatics*, Θεσσαλονίκη, 2003.

- *2<sup>nd</sup> Workshop on Operational Text Classification Systems (OTC 2002)*, Tampere, Φινλανδία, 2002.
- *2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ 2002)*, Θεσσαλονίκη, 2002.
- *Panhellenic Conference with International Participation on Human-Computer Interaction (PC-HCI 2001)*, Πάτρα, 2001.
- Student Session του *36<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics and 17<sup>th</sup> International Conference on Computational Linguistics (COLING-ACL 1998)*, Montreal, Καναδάς, 1998.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής των εξής συνεδρίων:
  - *9<sup>th</sup> Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2014)*, Reykjavik, Ισλανδία, 2014.
  - *8<sup>th</sup> Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2010)*, Malta, 2010.
  - *7<sup>th</sup> Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2009)*, Malta, 2009.
  - *6<sup>th</sup> Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2008)*, Marrakech, Μαρόκο, 2008.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής των εξής συνεδρίων, διαγωνισμών και θερινών σχολείων:
  - *2<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας (AthNLP 2024)*, Αθήνα, 2024.
  - *SemEval 2021 Task 5: Toxic Spans Detection*.
  - *1<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας (AthNLP 2019)*, Αθήνα, 2019.
  - *SemEval-2016 Task 5: Aspect Based Sentiment Analysis*.
  - *SemEval-2015 Task 12: Aspect Based Sentiment Analysis*.
  - *SemEval-2014 Task 4: Aspect Based Sentiment Analysis*.
  - *Joint ECML/PKDD – PASCAL Workshop on Large-Scale Hierarchical Classification (LSHC), European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML PKDD)*, Αθήνα, 2011.
  - *12<sup>th</sup> Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2009)*, Αθήνα, 2009.
  - *Workshop on End User Semantic Web Interaction, 4<sup>th</sup> International Semantic Web Conference (ISWC 2005)*, Galway, Ιρλανδία, 2005 (συν-επικεφαλής Οργανωτικής Επιτροπής).
  - *12<sup>th</sup> International Symposium on Languages for Intensional Programming (ISLIP 1999)*, Αθήνα, 1999.
- Κριτής άλλων επιστημονικών συνεδρίων και προγραμμάτων:
  - *23<sup>rd</sup> International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2011)*, Λονδίνο, Βρετανία, 2011.
  - *11<sup>th</sup> Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2006)*, Trento, Ιταλία, 2006.
  - *Information Society Programme (FP6, SO 2.4.7, «Semantic Based Knowledge and Content Systems»)*, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Βρυξέλλες, Βέλγιο, 2005.



- *12<sup>th</sup> European Conference on Machine Learning (ECML 2001) and the 5th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (PKDD 2001)*, Freiburg, Γερμανία, 2001.
- *8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής (ΕΠΥ 2001)*, Λευκωσία, Κύπρος 2001.
- *14<sup>th</sup> European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2000)*, Βερολίνο, Γερμανία, 2000.
- *Joint European Conference on Artificial Intelligence in Medicine and Medical Decision Making (AIMDM 1999)*, Aalborg, Δανία, 1999.
- *7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής (ΕΠΥ 1999)*, Ιωάννινα, 1999.
- Ειδικός Γραμματέας της Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης (EETN, Δεκέμβριος 2006 – Δεκέμβριος 2010).