

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΑΝΤΟΣ

Σεπτέμβριος 2024

1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επάγγελμα:	Αναπληρωτής Καθηγητής Κειμενογλωσσολογίας και Υπολογιστικής Γλωσσολογίας
Διεύθυνση εργασίας:	Γραφείο 301, Π.Κ. Φιλοσοφικής Σχολής Α.Π.Θ. 54124 Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο:	2310 997134
Email:	alexantos@lit.auth.gr
Τόπος και ημερομηνία γέννησης:	Καρδίτσα, 19/09/1978

2 ΣΠΟΥΔΕΣ

Ιούνιος 2008	Διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D.) στη γλωσσολογία, Universität Konstanz Τίτλος διατριβής: Computing Events in Discourse: A Case Study Involving Light "have" [Ο Υπολογισμός γεγονότων στο κείμενο: Η περίπτωση του ελαφριού ρήματος "have"] Βαθμός: "Summa Cumme Laude" [Άριστα] Πρόεδρος Εξεταστικής Επιτροπής: Prof. Dr. Maribel Romero, Universität Konstanz, 1ος Εξεταστής: Prof. Dr. Miriam Butt, Universität Konstanz, 2ος (Εξωτερικός) Εξεταστής: Prof. Dr. Laurence Danlos, Université Paris Diderot 7
2002 - 2003	Master of Science (MSc) in Natural Language Processing – Centre for Computational Linguistics University of

	<p>Manchester Institute of Science and Technology (UMIST) [Μεταπτυχιακές σπουδές (με υποτροφία) στην Επεξεργασία Φυσικού Λόγου - Πανεπιστήμιο Manchester Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας] Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: Specifying the Information Flow between Lexical and Discourse Meaning: The case of Psych Verbs [Ο Καθορισμός της Πληροφοριακής Ροής ανάμεσα στη Λεξική και την Κειμενική Σημασία: Η Περιήγηση των Ρημάτων Ψυχικού Πάθους] Βαθμός: with Distinction [με Διάκριση]</p>
1996 - 2000	<p>Πτυχίο του Τμήματος Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας, Φιλοσοφική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Βαθμός: "λίαν καλώς" [7,23]</p>

3 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Δεκέμβριος 2019 – Αύγουστος 2023	<p>Επικεφαλής στο ερευνητικό έργο <i>Λανθάνουσες Όψεις στην Κατάκτηση της Γ2</i> που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΛΙΔΕΚ στο πλαίσιο της 1ης προκήρυξης ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση μελών ΔΕΠ πρόσκλησης του προγράμματος Ενίσχυσης των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας</p>
Ιούνιος 2024 – τώρα	<p>Εξέλιξη στη βαθμίδα του αναπληρωτή καθηγητή στο Τμήμα Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με Φ.Ε.Κ. «Κειμενογλωσσολογία και Υπολογιστική Γλωσσολογία»</p>
Φεβρουάριος 2020 – Μαΐος 2024	<p>Μονιμοποίηση στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή στο Τμήμα Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με Φ.Ε.Κ. «Κειμενογλωσσολογία και Υπολογιστική Γλωσσολογία»</p>
Μάρτιος 2016 – 2020	<p>Διορισμός στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή στο</p>

	Τμήμα Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με Φ.Ε.Κ. «Κειμενογλωσσολογία και Υπολογιστική Γλωσσολογία»
Ιανουάριος 2014	Διορισμός στη βαθμίδα του λέκτορα στο Τμήμα Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με Φ.Ε.Κ. «Γενική Γλωσσολογία με Ειδίκευση στην Κειμενογλωσσολογία»
Ιανουάριος 2011 – τώρα	Εμπειρογνώμονας Εκπόνησης Προγράμματος Σπουδών για το μάθημα της γλώσσας με ευθύνη για επένδυση με ΤΠΕ (για όλα τα αντικείμενα και όλες τις τάξεις) στα πλαίσια του έργου του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου για την υλοποίηση της Πράξης «ΝΕΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (Σχολείο 21ου αιώνα) Νέο πρόγραμμα σπουδών, στους Άξονες Προτεραιότητας 1,2,3, - Οριζόντια Πράξη», με κωδικό MIS 295450 και ειδικότερα στο πλαίσιο του Υποέργου 1: «Εκπόνηση Προγραμμάτων Σπουδών Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και οδηγιών για τον εκπαιδευτικό «Εργαλεία Εκπαιδευτικών Προσεγγίσεων». Επιστημονικό Πεδίο: Γλώσσας Διδακτικό Μαθησιακό Αντικείμενο/επίπεδο εκπαίδευσης: Διδασκαλίας της Νεοελληνικής Γλώσσας και της Λογοτεχνίας, Δημοτικό
Οκτώβριος 2010 – Δεκέμβριος 2013	Επικεφαλής της Υποδράσης 1.5 "Ψηφιοποίηση γραπτών και προφορικών κειμένων των μαθητών" του συγχρηματοδοτούμενου από Ελλάδα και Ε.Ε. Προγράμματος "Εκπαίδευση αλλοδαπών και παλιννοστούντων μαθητών" (http://www.diapolis.auth.gr/index.php/2011-04-01-11-21-16)
Φεβρουάριος 2012 – Ιούλιος 2012	Διδάσκων με σύμβαση (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλο-

	νίκης (Θεσσαλονίκη)
Οκτώβριος 2010 – Ιανουάριος 2011	Διδάσκων με σύμβαση (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Φιλολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης (Ρέθυμνο)
Μάρτιος 2010 – Αύγουστος 2010	Διδάσκων (στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα) του Τμήματος Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
Φεβρουάριος 2010 – Ιούλιος 2010	Διδάσκων με σύμβαση (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
Οκτώβριος 2009 – Ιανουάριος 2010	Διδάσκων με σύμβαση (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Γλώσσας, Φιλολογίας και Πολιτισμού των Παρευξινίων Χωρών του Πανεπιστημίου Θράκης (Κομοτηνή)
Μάρτιος 2009 – Αύγουστος 2009	Διδάσκων με σύμβαση (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Φιλολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης (Ρέθυμνο)
Οκτώβριος 2008 – Φεβρουάριος 2009	Διδάσκων με σύμβαση (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Μεσογειακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Ρόδος)
Ιανουάριος 2004 – Δεκέμβριος 2008	Wissenschaftlicher Mitarbeiter [Επιστημονικός Συνεργάτης] για το Projekt A22: Specification of lexical semantics through discourse relations [Έργο A22: Καθορισμός λεξικής σημασιολογίας μέσα από κειμενικές σχέσεις] του Forschungsgebiet: Semantik/Computerlinguistik [Ερευνητικός τομέας: Σημασιολογία/ Υπολογιστική Γλωσσολογία] του Sonderforschungsbereich 471: "Variation und Entwicklung im Lexikon" [Ειδικού Ερευνητικού Τομέα 471: «Ποικιλότητα και Εξέλιξη στο Λεξικό»]

4 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής του ετήσιου ελληνικού περιοδικού Γενικής και Ιστορικής Γλωσσολογίας [Γλωσσολογία/Glossologia](#).
- Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής της [43^{ης} Ετήσιας Συνάντησης του Τομέα Γλωσσολογίας](#) του Τμήματος Φιλολογίας, Α.Π.Θ., 4 – 7 Μαΐου 2023.
- Σύναψη πενταετούς μνημόνιου συνεργασίας με το Ελληνικό Ίδρυμα Πολιτισμού για τη συλλογή γραπτών και προφορικών δεδομένων μαθητών της ελληνικής γλώσσας από τέσσερα παραρτήματά του που θα εντάσσονται στο ΕΣΚΕΙΜΑΘΠ ξεκινώντας από τον Ιούνιο του 2021.
- Επικεφαλής της ενότητας «Μάθηση μέσω Δεδομένων» του -χρηματοδοτούμενου από τη Unicef- επιμορφωτικού προγράμματος [teach4integration](#) από το 2018.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 14^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου Ελληνικής Γλωσσολογίας (ICGL14), 6-8/9 2019.
- Επικεφαλής της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής του 2^{ου} ερευνητικού σχολείου [2nd School on Experimental and Corpus Linguistics](#), 25-27/9 2018.
- Επικεφαλής της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής του ερευνητικού σχολείου [Spring School on Experimental and Corpus Linguistics](#), 3-4/5 2017.
- Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής της [37^{ης} Ετήσιας Συνάντησης του Τομέα Γλωσσολογίας](#) του Τμήματος Φιλολογίας, Α.Π.Θ., 12 – 14 Μαΐου 2016.
- Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής της ημερίδας "Workshop on the Lexicon-Discourse Interface" [Αλληλεπίδραση Λεξικού και Κειμένου], του συνεδρίου "8. Konferenz zur Verarbeitung natürlicher Sprache" [8^ο Συνέδριο Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας], 4 – 7 Οκτωβρίου 2006.

5 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Κειμενογλωσσολογία με έμφαση στην αυτόματη συναγωγή συμπερασμάτων σχετικά με τις ρητορική – υπερπροτασιακή δομή
- Επεξεργασία και ανάλυση κειμενικών δεδομένων με τη βοήθεια αλγόριθμων μηχανικής μάθησης

- Σημασιολογία: Κειμενική σημασιολογία, Λεξική Σημασιολογία
- Πραγματολογία: Κειμενική συμπερασματολογία
- Διεπίπεδη αλληλεπίδραση σημασιολογίας - πραγματολογίας (SDRT)
- Σύνταξη (Κυρίως μη γενετική - περιοριστική σύνταξη / LFG, HPSG)

6 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

6.1 Βιβλία

1. Τάντος Α., Μαρκαντωνάτου Σ., Αναστασιάδη-Συμεωνίδη Α. & Π. Κυριακοπούλου. 2017. (2^η έκδοση). [Υπολογιστική Γλωσσολογία: Θεωρία και πράξη με ειδική αναφορά στην ελληνική γλώσσα](#). Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα [ISBN 978-960-603-492-3].
2. Τάντος Α., Μαρκαντωνάτου Σ., Αναστασιάδη-Συμεωνίδη Α. & Π. Κυριακοπούλου. 2015. (1^η έκδοση). [Υπολογιστική Γλωσσολογία: Θεωρία και πράξη με ειδική αναφορά στην ελληνική γλώσσα](#). Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα.

6.2 Άρθρα σε τόμους, βιβλία & περιοδικά

1. Τάντος, Α. (υπό δημοσίευση). Πώς μπορούμε να δημιουργήσουμε συνέργειες ανάμεσα στο ChatGPT και στα Σώματα Κειμένων Μαθητών για τη διαδικασία εκμάθησης της δεύτερης γλώσσας; Μια σύντομη εισήγηση. Στο Ι. Γαλαντόμος & Ε. Γρίβα (επιμ.), *Εκμάθηση και διδασκαλία μιας πρώτης και μιας δεύτερης/ξένης γλώσσας*. Φλώρινα & Βόλος: Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας & Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
2. Charatzidis, A., Georgopoulos, Th., Papadopoulou, D., & Tantos, A. (2023). Anaphora resolution in L1 Greek: A corpus-based study. Στο G. Fotiadou & I. M. Tsimpli (επιμ.), *Individual Differences in Anaphora Resolution: Language and Cognitive Effects*. Language Faculty and Beyond, 18. John Benjamins Publishing Company. <https://doi.org/10.1075/lfab.18.01cha>.
3. Tantos, A., Amvrazis, N., & Drakonaki, E. (2023). Greek Learner Corpus II (GLCII): Design and development of an online corpus for L2 Greek. *Journal of Applied Linguistics*, 36, 125–151. <https://doi.org/10.26262/jal.v0i36.9915>.

4. Tantos, A., Amvrazis, N., Angelou K. & Kosmidis K. (2023). Exploring Grammatical Gender Agreement in Russian Learners of Greek: An Eye-Tracking Study. *Languages*, 8(4). <https://doi.org/10.3390/languages8040265>.
5. Tantos, A., & Kosmidis, K. (2023). From discourse relations to network edges: A network theory approach to discourse analysis. *Applied Sciences*, 13(12). <https://doi.org/10.3390/app13126902>.
6. Tantos, A., & Amvrazis, N. (2022). Classification and identification level ambiguity in error annotation. *Applied Corpus Linguistics*, 2(3). <https://doi.org/10.1016/j.acorp.2022.100035>.
7. Tantos, A. (2017). Logistic regression and linear discriminant analysis for elaboration and commentary in the discourse relations' Corpus C58. Στο Α. Χριστοφίδου (επιμ.), *Όψεις της Σωματοκειμενικής Γλωσσολογίας: Αρχές, Εφαρμογές, Προκλήσεις, (Δελτίο Επιστημονικής Ορολογίας και Νεολογισμών*, 14, (σσ. 113–127). Αθήνα: Ακαδημία Αθηνών.
8. Τάντος, Α. (2015). Σώματα Κειμένων και εκμάθηση δεύτερης/ξένης γλώσσας. Στο Δ. Παπαδοπούλου, Ε. Αγαθοπούλου, & Κ. Πούλιου (επιμ.), *Υποστήριξη της Λειτουργίας των Τάξεων Υποδοχής: Ζητήματα γλωσσικής διδασκαλίας* (σσ. 297–329). Θεσσαλονίκη: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. ISBN 978-618-81491-6-8.
9. Tantos, A., & Papadopoulou, D. (2014). Stand-off Annotation in Learner Corpora: Compiling the Greek Learner Corpus (GLC). Στο Α. Díaz Negrillo & F. J. Díaz Pérez (επιμ.), *Specialisation and Variation in Language Corpora*. Peter Lang – International Academic Publishers.
10. Τάντος, Α., & Παπαδοπούλου, Δ. (2014). Διδακτική Αξιοποίηση των Σωμάτων Κειμένων Μαθητών στην Ελληνική ως Δεύτερη/Ξένη Γλώσσα. Στο Ζ. Γαβριηλίδου & Α. Ρεβυθιάδου (επιμ.), *Τιμητικός Τόμος για την Άννα Αναστασιάδη-Συμεωνίδη*. Εκδόσεις Σαΐτα.
11. Tantos, A. (2014). Verbs and Events in Discourse: A Synergy. Στο Ν. Λαβίδας, Θ. Αλεξίου, & Α. Μ. Σουγάρη (επιμ.), *Major Trends in Theoretical and Applied Linguistics: Selected Papers from the 20th ISTAL* (σσ. 143–152). Versita Ltd. <https://doi.org/10.1515/9788376560915.143>.
12. Tantos, A. (2011). Textlinguistic Analysis of Events: A Paradox. Στο Ε. Κιτής, Ν. Λαβίδας, Ν. Τοπντζή, & Α. Τσαγγαλίδης (επιμ.), *Selected Papers from the 19th International Symposium on Theoretical and Applied Linguistics* (σσ. 421–429). Θεσσαλονίκη: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. ISBN 978-960-243-675-2.
13. Τάντος, Α. (2011). Κειμενογλωσσολογικοί Παράγοντες στη Διδασκαλία του Κλιτικού Αναδιπλασιασμού της Ελληνικής σε Φυσικούς Ομιλητές Γερμανικών Γλωσσών. *Μελέ-*

τες για την *Ελληνική Γλώσσα 31* (σσ. 485–495). Θεσσαλονίκη: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

14. Tantos, A. (2009). Computing Discourse Connections with Lexical Information: The Case of Light Have. Στο Α. Τσαγγαλίδης (επιμ.), *Selected Papers from the 18th International Symposium on Theoretical and Applied Linguistics* (σσ. 355–365). Θεσσαλονίκη: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. ISBN 978-960-98711-1-2.
15. Tantos, A. (2005). The Interface Between Lexical and Discourse Semantics: The Case of the Light Verb “Have”. Στο T. van der Wouden, M. Poß, H. Reckman, & C. Cremers (επιμ.), *Computational Linguistics in the Netherlands 2004: Selected Papers from the Fifteenth CLIN Meeting* (σσ. 217–232). Ουτρέχτη: LOT. ISBN 90-76864-91-8.

6.3 Άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων κατόπιν επιλογής με κρίση

1. Tantos, A., & Tsiotskas, K. (υπό δημοσίευση). Fine-tuning large language models with Greek learner corpus data: Towards enhanced grammatical error correction. Στο *Proceedings of the International Conference on Language, Education and Artificial Intelligence*, Ρέθυμνο.
2. Tantos, A., Amvrazis, N., Drakonaki, E., Papadopoulou, D., Develaska, C., Douka, G., Kikilintza, P., & Papafilippou, I. (υπό κρίση). Greek Learner Corpus II: Design, annotation and novelties. Στο *Proceedings of the 15th International Conference on Greek Linguistics*, Βελιγράδι.
3. Tantos, A., & Drakonaki, E. (υπό δημοσίευση). Lexical gravity, collocational chains & formulaic speech in Greek Learner Corpus II. Στο *Selected Papers from the 25th International Symposium on Theoretical and Applied Linguistics*.
4. Τάντος, Α., & Αμβρόζης, Ν. (υπό δημοσίευση). Building synergies between SLA and LCR: The case of gender. Στο *Selected Papers from the 25th International Symposium on Theoretical and Applied Linguistics*.
5. Amvrazis, N., Douka, G., Papadopoulou, D., & Tantos, A. (υπό δημοσίευση). Triangulating learner corpus and online experimental data: Evidence from gender agreement and relative clauses in L2 Greek. Στο *Μελέτες για την Ελληνική Γλώσσα 43*. Θεσσαλονίκη: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
6. Tantos, A., & Kosmidis, K. (2024). Learner proficiency assessment with machine learning: Key error types and metadata significance in learner corpus research. Στο *Μελέτες για την Ελληνική Γλώσσα*, 43. Θεσσαλονίκη: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

7. Tantos, A., Chatziioannidis, G., Lykou, K., Papatheohari, M., Samara, A., & Vlachos, K. (2017). Corpus C58 and a data-analytic approach to the interface between intra- and inter-sentential linguistic information. Στο *Proceedings of the 12th International Conference on Greek Linguistics*, (σσ. 961–976). Chair for Modern Greek Studies and the Center for Modern Greece (CeMoG), Freie Universität Berlin.
8. Τάντος, Α., Αλεξανδρή, Κ., Δόση, Ι., Πούλιου, Κ., Σαββίδου, Π., & Φωτιάδου, Γ. (2015). Ανάλυση λαθών στο Ελληνικό Σώμα Κειμένων Μαθητών (ΕΣΚΕΙΜΑΘ): Πρώτα ευρήματα. Στο *Μελέτες για την Ελληνική Γλώσσα 35*. Θεσσαλονίκη: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
9. Tantos, A., Papadopoulou, D., & Charatzidis, A. (2014). Discourse and grammatical effects on pronoun resolution in Greek. Στο *Proceedings of the 11th International Conference on Greek Linguistics*. Ρόδος: Εργαστήριο Γλωσσολογίας ΝΑ Μεσογείου, Τμήμα Μεσογειακών Σπουδών Πανεπιστημίου Αιγαίου.
10. Παπαδοπούλου, Δ., Τάντος, Α., Ρεϊζιό, Μ., & Τάντος, Σ. (2014). Η προτεραιότητα του φορέα εμπειρίας: Θεματικοί ρόλοι και σειρά όρων στα ελληνικά. Στο *Proceedings of the 11th International Conference on Greek Linguistics*. Ρόδος: Εργαστήριο Γλωσσολογίας ΝΑ Μεσογείου, Τμήμα Μεσογειακών Σπουδών Πανεπιστημίου Αιγαίου.
11. Αναστασιάδη-Συμεωνίδη, Ά., Ιορδανίδου, Ά., Ζάγκα, Ε., Σπαντιδάκης, Ι., & Τάντος, Α. (2012). Αναλυτικά προγράμματα σπουδών για τη νέα ελληνική γλώσσα: τότε και τώρα. Στα Πρακτικά του Πανελλήνιου Συνεδρίου [35 χρόνια από τη Γλωσσοεκπαιδευτική Μεταρρύθμιση](#). Κουτσογιάννης, Δ., Νάκας, Α., Ντίνας, Κ., Παπαναστασίου, Γ., & Χατζησαββίδης, Σ. (Επιμ.).
12. Tantos, A. (2011). Discourse and sentential topics are getting closer: The case of CLLD in Modern Greek. Στο N. Asher & L. Danlos (Επιμ.), [Proceedings of Constraints in Discourse Workshop \(CID 2011\)](#)
13. Tantos, A. (2011). Eine neue E-Learning Architektur für die Lösung von Interferenzproblemen beim Lernen der deutschen Bewegungsverben von Griechen. Στο W. Lechner (Επιμ.), *Schnittstellen von Linguistik und Sprachdidaktik in der Auslandsgermanistik*, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
14. Tantos, A. (2007). The lexical semantics of Greek psych verbs from a discourse perspective. Στο N. Lavidas, E. Nouchoutidou, & M. Sionti (Επιμ.), *Proceedings of the 3rd Athens Postgraduate Conference in Linguistics*. [ISBN: 978-960-6608-86-5].

15. Tantos, A. (2006). The lexicon-discourse interface: Light have. Στο C. Sidner, J. Harpur, A. Benz, & P. Kuehnlein (Επιμ.), *Proceedings of Constraints in Discourse*, 148–154. National University of Ireland, Maynooth.
16. Tantos, A. (2006). Rhetorical relations in verbal eventual representations? Evidence from psych verbs. Στο P. Denis, E. McReady, A. Palmer, & B. Reese (Επιμ.), *Proceedings of the Texas Linguistics Society Conference 2004: Issues at the Semantics-Pragmatics Interface* (σσ. 123–137). University of Texas at Austin.
17. Tantos, A. (2005). Lexical contribution to discourse interface and interpretation: The case of object-experiencer Modern Greek psych verbs. Στο C. Sassen, A. Benz, & P. Kuehnlein (Επιμ.), *Proceedings of Constraints in Discourse*, (σσ. 142–149). University of Dortmund.
18. Tantos, A. (2005). The light verb "have" as a discourse active element. Στο H. Bunt, J. Geertzen, & E. Thijse (Επιμ.), *Proceedings of the Sixth International Workshop on Computational Semantics IWCS-6*, (σσ. 413–415). Computational Linguistics & AI Group, Tilburg University.
19. Butt, M., & Tantos, A. (2004). Lexical semantics via Petri nets. Στο T. King & M. Butt (Επιμ.), [Online LFG Proceedings](#).

7 ΟΜΙΛΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

- «ΕΣΚΕΙΜΑΘΙΙ και η πλατφόρμα πλοήγησης GLCG». Προσκεκλημένη ομιλία στο πλαίσιο της ημερίδας «Ψηφιακά μέσα στη γλωσσική εκπαίδευση» που διοργάνωσε το Εργαστήριο Γλωσσολογίας του Τμήματος Γλωσσικών & Διαπολιτισμικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Νοέμβριος 2023.
- «Μάθηση μέσω Δεδομένων και Ελληνικό Σώμα Κειμένων Μαθητών ΙΙ» Επιμορφωτικά Σεμινάρια πάνω στη Μάθηση Μέσω Δεδομένων και τη χρήση του Ελληνικού Σώματος Κειμένων Μαθητών ΙΙ (ΕΣΚΕΙΜΑΘΙΙ) σε εκπαιδευτικούς της ελληνικής ως ξένης/δεύτερης γλώσσας, Φεβρουάριος - Απρίλιος 2022 (επαναλαμβανόμενος ετήσιος κύκλος σεμιναρίων από το Μάρτιο του 2019 που χρηματοδοτείται από τη UNICEF REGIONAL OFFICE FOR EUROPE AND CENTRAL ASIA).
- «Ελληνικό Σώμα ΚΕΙΜένων ΜΑΘητών». Προσκεκλημένη ομιλία στο πλαίσιο της 1ης Ακαδημίας Ψηφιακών Ανθρωπιστικών Σπουδών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Σεπτέμβριος 2022.

- «Το περιβάλλον Greek Learner Corpus Gateway» Προσκεκλημένη ομιλία στο πλαίσιο της κύκλου ομιλιών Διάλογος από το Σισμανόγλειο Μέγαρο Κωνσταντινούπολης στην οποία παρουσιάστηκε η πρώτη έκδοση της πλατφόρμας περιήγησης στα δεδομένα του ΕΣΚΕΙ-ΜΑΘII, Greek Learner Corpus Gateway”, Μάρτιος 2022.
- «Αναλύοντας το Ψηφιακό Αποτύπωμα της ελληνικής ως ξένης/δεύτερης γλώσσας με εργαλεία μηχανικής μάθησης» Προσκεκλημένη ομιλία στο πλαίσιο της εκδήλωσης “Κύκλος Δημοσίων Συζητήσεων με τίτλο: Έντυπη, Ψηφιακή και Ηχητική Κουλτούρα του Βιβλίου. Τάσεις, Προκλήσεις και Προτάσεις” από το Ελληνικό Ίδρυμα Πολιτισμού, Σεπτέμβριος 2021.
- «Μηχανική Μάθηση και Ελληνικό Σώμα ΚΕΙΜένων ΜΑΘητών II» Κύκλος ομιλιών του εργαστηρίου γλωσσολογίας LingLab του Τομέα Γλωσσολογίας του Τμήματος Φιλολογίας του Α.Π.Θ., 28 Μαΐου 2021
- «Εξερευνώντας το Ελληνικό Σώμα ΚΕΙΜένων ΜΑΘητών II με Εργαλεία Μηχανικής Μάθησης» Προσκεκλημένη ομιλία στο πλαίσιο του κύκλου συναντήσεων του Τομέα Γλωσσολογίας του Τμήματος Φιλολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, 26 Μαΐου 2021
- “Using R to analyse L2 corpus data” Σειρά προγραμματισμένων διαλέξεων που δόθηκε κατόπιν πρόσκλησης του Associate Prof. Cristóbal Lozano του Universidad de Granada (Ισπανία), 10-14 Ιουλίου 2019.
- “Statistics using R” Σειρά διαλέξεων 15 ωρών που δόθηκε κατόπιν πρόσκλησης του Prof. Θ. Μαρίνη του Universität Konstanz (Γερμανία), επικεφαλής του ερευνητικού έργου MultiMind, χρηματοδοτούμενου από το ερευνητικό πλαίσιο Horizon2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης, 6-10 Μαΐου 2019.
- “Introduction to R” Διάλεξη που δόθηκε κατόπιν πρόσκλησης της Prof. Christine Bongartz, επικεφαλής του ερευνητικού υποέργου C03 “Bilinguale Geschichten”, μέρος του ευρύτερου ερευνητικού έργου “SFB 1252 Prominence in Language”, για το διεθνές ερευνητικό σχολείο “Biliterate development in diverse contexts” του Fachbereich Sprachwissenschaft του Universität Köln, 13 Δεκεμβρίου 2018.
- «Ελληνικό Σώμα Κειμένων Μαθητών (ΕΣΚΕΙΜΑΘ): Διδακτική Αξιοποίηση» Διάλεξη που δόθηκε κατόπιν πρόσκλησης του περιοδικού Φιλολόγος, 24 Νοεμβρίου 2017.

- "Discourse and Grammatical Effects on Pronoun Resolution in Greek" Διάλεξη που δόθηκε κατόπιν πρόσκλησης του Fachbereich Sprachwissenschaft του Universität Konstanz, 24 Μαΐου 2013.
- «Ελληνική Γλώσσα και Νέες Τεχνολογίες» Διάλεξη που δόθηκε στο πλαίσιο του κύκλου διαλέξεων «Ζητήματα Γλώσσας», του Ανοικτού Πανεπιστημίου Δήμου Θεσσαλονίκης, 8 Ιανουαρίου 2014.
- «Σώματα κειμένων μαθητών για το μάθημα της Γερμανικής ως Δεύτερης Γλώσσας» Διάλεξη που δόθηκε στα πλαίσια της Ημερίδας (Kolloquium) της Κατεύθυνσης Γλωσσολογίας/Διδακτικής του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Γλώσσα και Πολιτισμός στο Γερμανόφωνο Χώρο» του Τμήματος Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας κατόπιν πρόσκλησης της αναπληρώτριας καθηγήτριας Αθηνάς Σιούπη, 30 Νοεμβρίου 2011.
- «Γλωσσολογία Σωμάτων Κειμένων» Διάλεξη που δόθηκε στα πλαίσια του μαθήματος "Κατανόηση και παραγωγή λόγου στη μητρική και τη δεύτερη/ξένη γλώσσα", 16 Μαρτίου 2011.
- «Σώματα Κειμένων» Επιμορφωτικό σεμινάριο 13 ωρών που διοργάνωσε το Σχολείο Νέας Ελληνικής Γλώσσας του ΑΠΘ, 4,5,12 Φεβρουαρίου 2011.
- «Υπολογιστική Γλωσσολογία και εφαρμογές στο μάθημα της ξένης γλώσσας.» Διάλεξη που δόθηκε στα πλαίσια της Ημερίδας (Kolloquium) της Κατεύθυνσης Γλωσσολογίας/Διδακτικής του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Γλώσσα και Πολιτισμός στο Γερμανόφωνο Χώρο» του Τμήματος Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας κατόπιν πρόσκλησης της αναπληρώτριας καθηγήτριας Αθηνάς Σιούπη, 20 Μαΐου 2009.
- "Interpreting Discourses Based on Lexical Semantic Knowledge." Διάλεξη που δόθηκε στην ομάδα Analyse Linguistique Profonde À Grande Échelle (ALPAGE) [Μεγάλης Κλίμακας Βαθιά Γλωσσολογική Ανάλυση] κατόπιν πρόσκλησης της Καθηγήτριας Υπολογιστικής Σημασιολογίας Prof. Dr. Laurence Danlos, Université Paris 7, Professeur de Linguistique Informatique, 7 Απριλίου 2008.
- "Lifting Light have up in the Discourse." Ομιλία που δόθηκε στο Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, κατόπιν πρόσκλησης της Καθηγήτριας Γλωσσολογίας Μελίτας Σταύρου, 26 Μαρτίου 2008.
- "The Linguistic Event Paradox." Ομιλία που δόθηκε στο Seminar fuer Englische Philologie, Sektion Linguistik, Universität Goettingen, κατόπιν πρόσκλησης της Καθηγήτριας Σημασιολογίας, Prof. Dr. Regine Eckhardt, 24 Μαΐου 2007.

8 ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Εαρινό εξάμηνο 2023, Χειμερινό Εξάμηνο 2023/2024	Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό για μη Πληροφορικούς» για το εξ αποστάσεως μεταπτυχιακό <i>Ψηφιακές Ανθρωπιστικές Επιστήμες: μέθοδοι, εργαλεία, πρακτικές</i> που διοργανώνεται από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
Χειμερινά εξάμηνα 2020-2023	Συνδιδασκαλία με την Στέλλα Μαρκαντωνάτου του μεταπτυχιακού μαθήματος «M903: Βασικές αρχές γλωσσολογικής ανάλυσης» για το διϋδρυματικό μεταπτυχιακό <i>Γλωσσική Τεχνολογία</i> που διοργανώνεται από το Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ και του Ινστιτούτου Επεξεργασίας Λόγου που υπάγεται στο Ερευνητικό Κέντρο "Αθηνά".
Εαρινά εξάμηνα 2021, 2023	Συνδιδασκαλία με τον Βασίλη Παπαβασιλείου του μεταπτυχιακού μαθήματος «M905: Ποσοτική Ανάλυση Γλωσσικών Δεδομένων» για το διϋδρυματικό μεταπτυχιακό <i>Γλωσσική Τεχνολογία</i> που διοργανώνεται από το Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ και του Ινστιτούτου Επεξεργασίας Λόγου που υπάγεται στο Ερευνητικό Κέντρο "Αθηνά".
Χειμερινά εξάμηνα 2019-2022 & Εαρινό εξάμηνο 2023	Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Υπολογιστική Ανάλυση Γλωσσικών Δεδομένων και Σωμάτων Κειμένων» στο Τμήμα Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
Εαρινά εξάμηνα 2015-2017, 2019-2021	Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Γλωσσολογία Σωμάτων Κειμένων» και του προπτυχιακού μαθήματος «Γενική Γλωσσολογία II: Επίπεδα Γλωσσικής Ανάλυσης» στο Τμήμα Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
Χειμερινά εξάμηνα 2014/2015, 2017-	Διδασκαλία των μαθημάτων «Εισαγωγή στην Υπο-

2023	λογιστική Γλωσσολογία» και «Κειμενογλωσσολογία» στο Τμήμα Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
Εαρινό εξάμηνο 2014	Διδασκαλία των μαθημάτων «Εισαγωγή στην Υπολογιστική Γλωσσολογία» και «Γενική Γλωσσολογία II: Επίπεδα Γλωσσικής Ανάλυσης» στο Τμήμα Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
Εαρινό εξάμηνο 2012	Διδασκαλία του μαθήματος «Εισαγωγή στην Υπολογιστική Γλωσσολογία» στο Τμήμα Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
Χειμερινό εξάμηνο 2011-2012	Διδασκαλία των μαθημάτων «Εισαγωγή στην Ανάλυση και Επεξεργασία Φυσικού Λόγου» και «Υπολογιστική Γλωσσολογία και οι Εφαρμογές της στις Γλώσσες Προγραμματισμού» στο Τμήμα Φιλολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης
Εαρινό εξάμηνο 2010	Διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμοσμένη Γλωσσολογία: Ζητήματα Υπολογιστικής Γλωσσολογίας» στον Τομέα Γλωσσολογίας του Τμήματος Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και του μαθήματος «Υπολογιστική Γλωσσολογία: Εφαρμογές στην Ανάλυση Κειμένου» στο Τμήμα Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
Χειμερινό εξάμηνο 2009-2010	Διδασκαλία του μαθήματος «Εκμάθηση Γλωσσών (Η γλωσσολογική προσέγγιση)» στο Τμήμα Γλώσσας, Φιλολογίας και Πολιτισμού του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
Εαρινό εξάμηνο 2009	Διδασκαλία των μαθημάτων «Εισαγωγή στην Υπολογιστική Γλωσσολογία [με Python]» και «Υπολογιστές και οι εφαρμογές τους στη γλωσσολογία: Prolog για

γλωσσολόγους» στο Τμήμα Φιλολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης

Χειμερινό εξάμηνο 2008-2009

Διδασκαλία των μαθημάτων «Θέματα Βιογλωσσολογίας» και «Γλωσσικός Προγραμματισμός» και συνδιδασκαλία στο μάθημα «Γλωσσική Επαφή» στο Τμήμα Μεσογειακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Αιγαίου

Χειμερινό εξάμηνο 2006-2007

Συνδιδασκαλία του μαθήματος Computersemantik [Υπολογιστική Σημασιολογία] με την Prof. Dr. Miriam Butt στο Τμήμα Γλωσσολογίας του Πανεπιστημίου της Konstanz

Μαΐος 2006

Διδασκαλία στο πλαίσιο του προγράμματος "SOCRATES/ERASMUS Teaching Staff Mobility" [Πρόγραμμα Κινητικότητας Διδακτικού Προσωπικού] στο Τμήμα Μεσογειακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Αιγαίου κατόπιν πρόσκλησης της Επίκουρου Καθηγήτριας Γλωσσολογίας Ανθής Ρεβυθιάδου

9 ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ / ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

9.1 Διακρίσεις

Νοέμβριος 2014

Υποτροφία από τα «Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα – Κάλλιπος» για τη συγγραφή του ηλεκτρονικού βιβλίου «Υπολογιστική Γλωσσολογία Μαργαντωνάτου Σ., Αναστασιάδη-Συμεωνίδη Α. & Κυριακοπούλου Τ., In Prep. Υπολογιστική Γλωσσολογία: Θεωρία και Πράξη με Ειδική Αναφορά στην Ελληνική Γλώσσα»

Σεπτέμβριος 2014

Ερευνητικό πρόγραμμα «Ενίσχυση Νέων Ερευνητών στη Βαθμίδα του Λέκτορα» της Επιτροπής Ερευνών του Α.Π.Θ. για την ερευνητική πρόταση «Κειμενικές σημασιολογικές σχέσεις στην Ελληνική: Ανιχνεύοντας κανονικότητες με τη βοήθεια της μηχανικής μά-

θησης»

Οκτώβριος 2011

Υποτροφία «Αριστεία» του ΑΠΘ για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής διατριβής το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012

Ιούνιος 2009

Βραβείο για την καλύτερη διδακτορική διατριβή του 2008 στις Ανθρωπιστικές Σπουδές από το δήμο της Konstanz

9.2 Ερευνητικές υποτροφίες για σπουδές

Αύγουστος 2005

Υποτροφία από το Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) για παρακολούθηση του Ευρωπαϊκού Εαρινού Σχολείου στη Λογική, Γλώσσα και Πληροφορία (European Summer School in Logic, Language and Information, ESSLLI) (Herriot Watt University of Edinburgh, Department of Computer Science, Ηνωμένο Βασίλειο)

Αύγουστος 2004

Υποτροφία από το DFG για παρακολούθηση του Ευρωπαϊκού Εαρινού Σχολείου στη Λογική, Γλώσσα και Πληροφορία European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI) (Université Henri Poincaré Nancy, LORIA, Γαλλία)

Σεπτέμβριος - Οκτώβριος 2003

Υποτροφία από το DFG για παρακολούθηση του 2ου Φθινοπωρινού Σχολείου Υπολογιστικής Γλωσσολογίας, Ινστιτούτο Γνωστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο του Όσναμπρικ (2nd Computational Linguistics Fall School, Universität Osnabrück, Institute of Cognitive Science, Γερμανία)

2002 - 2003

Υποτροφία του ιδρύματος "Αλεξόπουλου" (Δήμος Καρδίτσας) για τις μεταπτυχιακές σπουδές "Master of Science (MSc) in Natural Language Processing" - University of Manchester Institute of Science and

Technology (UMIST) [Μεταπτυχιακές σπουδές στην Επεξεργασία Φυσικού Λόγου - Πανεπιστήμιο Manchester Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας]

Απρίλιος - Ιούλιος 1999

Υποτροφία Socrates-Erasmus για σπουδές στο Τμήμα Γλωσσολογίας του Πανεπιστημίου Bielefeld

9.3 Ερευνητικές υποτροφίες για συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια / ερευνητικές συναντήσεις

Φεβρουάριος 2015

Υποτροφία από την Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ. στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος «Ενίσχυση Νέων Ερευνητών στη Βαθμίδα του Λέκτορα» για παρουσίαση στο 25th Meeting of Computational Linguistics in the Netherlands (CLIN25) – Antwerpen, Βέλγιο, 5 – 6 Φεβρουαρίου 2015

Σεπτέμβριος 2007

Υποτροφία από το DFG για συμμετοχή στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο: 8ο Διεθνές Συνέδριο Ελληνικής Γλωσσολογίας (8th International Conference on Greek Linguistics)-Ιωάννινα, 30 Αυγούστου - 2 Σεπτεμβρίου 2007

Μάιος 2007

Υποτροφία από το DFG για συμμετοχή στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο: 18ο Διεθνές Συμπόσιο Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Γλωσσολογίας (18th International Symposium on Theoretical and Applied Linguistics), Θεσσαλονίκη, 4 - 6 Μαΐου 2007

Ιούλιος 2006

Υποτροφία από το DFG για συμμετοχή στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο: Περιορισμοί στο Κείμενο (Constraints in Discourse - CID06) – Maynooth, 7 - 9 Ιουλίου 2006

Ιούνιος 2006

Υποτροφία από το DFG για συμμετοχή στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο: Περιορισμοί στο Κείμενο (Constraints in Discourse - CID05) - Dortmund3 , 5 Ιου-

νίου 2005

Ιανουάριος 2005

Υποτροφία από το DFG για συμμετοχή στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο: Διεθνής Ημερίδα Υπολογιστικής Σημασιολογίας (International Workshop of Computational Semantics - IWCS6) - Tilburg, 12 - 14 Ιανουαρίου 2005

Απρίλιος 2005

Υποτροφία από το DFG για συμμετοχή στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο: Τρίτο Συνέδριο Γλωσσολογίας Μεταπτυχιακών (Third Postgraduate Conference in Linguistics) – Αθήνα, 9 - 10 Απριλίου 2005

Δεκέμβριος 2004

Υποτροφία από το DFG για συμμετοχή στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο: Υπολογιστική Γλώσσολογία στην Ολλανδία (Computational Linguistics in the Netherlands - CLIN2004) – Leiden, 17 Δεκεμβρίου 2004

Σεπτέμβριος 2004

Υποτροφία από το DFG για συμμετοχή στην φθινοπωρινή συνάντηση της ερευνητικής ομάδας του XLE (πρώην Xerox Linguistic Environment) για το Pargram Project – Dublin, 4 Σεπτεμβρίου 2004

10 ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

10.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

- MacOSx
- Linux: Ubuntu, Arch Linux
- Windows

10.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

- Λογικός Προγραμματισμός: Prolog
- Στατιστικός Προγραμματισμός & Μηχανική Μάθηση: R, Julia, Python
- Επεξεργασία και Ανάλυση Κειμένου: Python, Julia, Perl, grep, awk

- Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός: Java, Python, Javascript
- Δομημένος Προγραμματισμός: C (μέτριο επίπεδο)
- Προγραμματισμός φλοιού UNIX: sh, csh, tcsh
- Διαδικτυακός Προγραμματισμός: Django (web framework), Javascript, HTML5, CSS3
- Άλλες γλώσσες scripting: tcl/tk (μέτριο επίπεδο)
- Άριστος χειρισμός του πολυμορφικού εργαλείου / προγραμματιστικού περιβάλλοντος Emacs
- Γλώσσες Editing: LaTeX

10.3 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

- Άριστος χειρισμός του περιβάλλοντος XLE (πρώην Xerox Linguistic Environment) [Χειρισμός της μεγάλης PARC αγγλικής γραμματικής και δημιουργία μικρής ελληνικής γραμματικής για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου A22 στα πλαίσια του SFB471]
- Σειρά βιβλιοθηκών/οικοσυστημάτων στην Python (λ.χ., NLTK, spacy) και στην Julia (TextAnalysis.jl, LLMTextAnalysis.jl)

10.4 ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά (άπταιστα)
- Γερμανικά (άπταιστα)