

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ανδρέας Τσαγκαρόπουλος



Φύλο Άρρεν | Έτος γέννησης 1993 | Εθνικότητα Ελληνική

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

2011-2016

Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών (Λίαν Καλώς - 7.5) , Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Κατεύθυνση Πληροφορικής, ροές Υπολογιστικών Συστημάτων, Λογισμικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ολόκληρες), Δικτύων Υπολογιστών, Διοίκησης και Αποφάσεων (μισές)

Διπλωματική εργασία:

2016-2022

■ Δημιουργία ιδιωτικής, ασφαλούς υπηρεσίας νέφους αποθήκευσης, ΕΜΠ, 2016 [1]
Εκπόνηση Διδακτορικού στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ με θέμα "Model-driven adaptation of Function-as-a-Service applications" (Αναπροσαρμογή Function-as-a-Service εφαρμογών βασισμένη σε μοντέλα) [2]

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα

Ελληνική

Λοιπές γλώσσες

Αγγλική

Γαλλική

ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
C2	C2	C2	C2	C2
University of Cambridge Certificate of Proficiency in English, University of Michigan Certificate of Proficiency in English (C2) - 2009				
B2	B2	B2	B2	B2
Diplôme d'études en langue française (B2) - 2011				

Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2: Έμπειρος χρήστης
[Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες](#)

Επικοινωνιακές δεξιότητες

■ Καλές επικοινωνιακές δεξιότητες με άτομα διαφορετικού πολιτισμικού υπόβαθρου, που τεκμαίρονται από την επιτυχή συνεργασία μου με συνεργάτες από την Ευρώπη κατά τη διάρκεια των ερευνητικών προγραμμάτων στα οποία συμμετέχω

Επαγγελματικές δεξιότητες

- Εργασιακή εμπειρία οκτώ και πλέον χρόνων σε ερευνητικά έργα του προγράμματος Horizon 2020 της Ε.Ε (PrEstoCloud [3], Morphemic [4], NebulOuS [5]), ως μέλος της Μονάδας διαχείρισης πληροφορίας (IMU) [6] του Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ/ICCS) [7]. Από τον Απρίλιο του 2022 και έως τώρα, στο πλαίσιο των έργων [4] και [5] πραγματοποιείται μεταδιδακτορική έρευνα.
- Ευχέρεια στο προγραμματισμό εφαρμογών
 - Ανάπτυξη και συντήρηση προγράμματος που ανιχνεύει παραβιάσεις επιπέδου υπηρεσίας (SLO), και προκαλεί κατάλληλες αναπροσαρμογή μιας υπολογιστικής τοπολογίας [8].
 - Ανάπτυξη προγράμματος Python-R το οποίο πραγματοποιεί προβλέψεις με τη χρήση της μεθόδου εκθετικής εξομάλυνσης [9]
 - Ανάπτυξη προγράμματος Python το οποίο αποθηκεύει τιμές μετρικών σε βάση δεδομένων InfluxDB [10]
 - Ανάπτυξη εφαρμογής Android η οποία συλλέγει δεδομένα συστήματος από μια συσκευή Android [11]
 - Ανάπτυξη προγράμματος Java-Siddhi που επιτρέπει την αναγνώριση δυσλειτουργιών μιας κατανεμημένης εφαρμογής νέφους, και τη παραγωγή προτάσεων αναπροσαρμογής της εφαρμογής με βάση τις απαιτήσεις του χρήστη [12]
 - Ανάπτυξη προγράμματος Java το οποίο μεταφέρει δομημένες απαιτήσεις επεξεργασίας, στη γλώσσα TOSCA προκειμένου να εγκατασταθεί μια εφαρμογή στο cloud [13]
 - Εμπειρία στις γλώσσες προγραμματισμού Java, Python, Bash, R που αποκτήθηκε στο πλαίσιο σχετικών μαθημάτων της Σχολής Ηλεκτρολόγων και Μηχανικών Υπολογιστών, όπως και κατά τη διάρκεια της εργασίας στα ερευνητικά προγράμματα [3-5], και των πειραμάτων μου στο πλαίσιο της διδακτορικής μου έρευνας. Γνώσεις προγραμματισμού στις γλώσσες C, C#, Siddhi
- Ευχέρεια στην εγκατάσταση και διαχείριση συστημάτων
 - Τεχνικός υπεύθυνος για τη διαχείριση των υποδομών Cloud της Μονάδας Διαχείρισης Πληροφορίας (IMU)
 - Εμπειρία στη πλατφόρμα Docker και Kubernetes (K3s) που αποκτήθηκε κατά τη διάρκεια των πειραμάτων της διατριβής, καθώς και της συμμετοχής μου στα ερευνητικά έργα [3-5]
 - Εμπειρία στη δημιουργία εφαρμογών διαδικτύου που χρησιμοποιούν Apache Server (π.χ Owncloud/Nextcloud, Syncthing, Joomla) και στον προγραμματισμό εφαρμογών Android, και σε ανάπτυξη εφαρμογών με βάση το πρωτόκολλο MQTT, που αποκτήθηκε στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας, της ανάπτυξης των εφαρμογών [8-11], και ίδιας ενασχόλησης
 - Εμπειρία στη χρήση και προγραμματιστική αξιοποίηση των μετρικών του λογισμικού Netdata[14]
- Εργασιακή εμπειρία ενός έτους (2020-2021) ως εκπαιδευτικός Πληροφορικής στα εκπαιδευτήρια «Ελληνική Παιδεία» Ν. Ηρακλείου [15]

[1] <http://artemis.cslab.ece.ntua.gr:8080/jspui/handle/123456789/13243>

[2] <https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/51487>

[3] <https://prestocloud-project.eu/>

[4] <https://www.morphemic.cloud/>

[5] <https://www.nebulouscloud.eu/>

[6] <http://imu.ntua.gr/>

[7] <https://www.iccs.gr/>

[8] <https://github.com/eu-nebulous/slo-violation-detector>, βασισμένο στο (επίσης προσωπικά ανεπτυγμένο) <https://gitlab.ow2.org/melodic/morphemic-preprocessor/-/tree/morphemic-rc4.0/morphemic-slo-severity-calculator>

[9] <https://github.com/eu-nebulous/exponential-smoothing-predictor> βασισμένο στο (επίσης προσωπικά ανεπτυγμένο) <https://gitlab.ow2.org/melodic/morphemic-preprocessor/-/tree/morphemic-rc2.0/morphemic-forecasting-exponentialsMOOTHING>

[10] <https://github.com/eu-nebulous/monitoring-data-persistor>

[11] <https://gitlab.com/prestocloud-project/android-monitoring-agent/-/tree/master/>

[12] <https://gitlab.com/prestocloud-project/situation-detection-mechanism-v2/-/tree/master/>

[13] <https://gitlab.com/prestocloud-project/application-fragmentation-deployment-recommender>

[14] <https://www.netdata.cloud/>

[15] <https://elp.gr/>

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διεύθυνση διδακτορικής διατριβής

- <https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/57155>

Κύριες Ερευνητικές εργασίες

- Tsagkaropoulos, Andreas, et al. "Extending TOSCA for Edge and Fog Deployment Support." *Electronics*, vol. 10, no. 6, Mar. 2021, p. 737. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.3390/electronics10060737>.
- Tsagkaropoulos, Andreas, et al. "Severity: A QoS-Aware Approach to Cloud Application Elasticity." *Journal of Cloud Computing*, vol. 10, no. 1, Dec. 2021, p. 45. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1186/s13677-021-00255-5>.
- Tsagkaropoulos, Andreas, et al. "A Multi-Context Severity-Based SLO Violation Detector." *2024 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)*, IEEE, 2024, pp. 1–6. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1109/ISCC61673.2024.10733630>.
- Tsagkaropoulos, Andreas, et al. "Introducing Monitoring and Extended Elasticity Support in TOSCA." *Proceedings of the IEEE/ACM 16th International Conference on Utility and Cloud Computing*, ACM, 2023, pp. 1–6. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1145/3603166.3632556>.
- Tsagkaropoulos, Andreas, et al. "Challenges and Research Directions in Big Data-Driven Cloud Adaptivity." *Proceedings of the 8th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, SCITEPRESS - Science and Technology Publications, 2018, pp. 190–200. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.5220/0006761901900200>.
- Tsagkaropoulos, Andreas, et al. "Seamless Task Offloading on Multi-Clouds and Edge Resources: An Experiment." *2017 8th International Conference on Information, Intelligence, Systems & Applications (IISA)*, IEEE, 2017, pp. 1–5. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1109/IISA.2017.8316411>.

Ενδιαφέροντα

- Λογισμικό ανοικτού κώδικα και ανεξάρτητο λειτουργικού συστήματος
- Ιδιωτικότητα και λογισμικό για την υποστήριξη της
- Ψηφιοποίηση αρχείων