

# Βιογραφικό Σημείωμα

## Αλκμήνη Σγουρίτσα

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Email : alkmini@aueb.gr, asgouritsa@gmail.com  
Τηλέφωνο : +30 210 8203 517  
Ιστοσελίδα : <https://sites.google.com/site/alkminisgouritsa>

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων, Σχεδιασμός Μηχανισμών, Δίκαιη Κατανομή Αγαθών, Αλγόριθμοι.

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

Φεβ. 23 - τώρα **Επίκουρη Καθηγήτρια** στο τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών  
Φεβ. 23 - τώρα **Ερευνητική Συνεργάτης** στη Μονάδα Αρχιμήδης, Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά  
Αυγ. 19 - Ιαν. 23 **Επίκουρη Καθηγήτρια** στο τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου του Λίβερπουλ.  
Νοε. 21 - Δεκ. 22 **Επισκέπτρια Ερευνήτρια** στη Google Research, Καλιφόρνια, ΗΠΑ  
Σεπ. 18 - Ιουλ. 19 **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια** στο Max Planck Ινστιτούτο Πληροφορικής στο Saarbrücken Γερμανίας, Τμήμα Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας.

### Εκπαίδευση

Φεβ. 13 - Μάιος 17 **Διδακτορικό** στην Επιστήμη Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο του Λίβερπουλ.  
Τίτλος διατριβής: Αλγόριθμοι σε Παιγνιο-θεωρητικά Περιβάλλοντα  
Επιβλέπων Καθηγητής: Dr. George Christodoulou  
Δεύτερη θέση στο Διαγωνισμό Διδακτορικής Διατριβής 2018 της Βρετανικής Κοινότητας Πληροφορικής (BCS).  
Σεπ. 11 - Αυγ. 12 **Μεταπτυχιακό** στην Επιστήμη Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου Σκωτίας, κατεύθυνση Θεωρητικής Πληροφορικής.  
Τίτλος Διπλωματικής: Δημοπρασίες Άμεσης Απόκρισης για Ψηφιακά Αγαθά με Στόχο τη Μεγιστοποίηση του Κέρδους  
Επιβλέπων Καθηγητής: Prof. Kousha Etessami  
Κατάταξη: Διάκριση  
Οκτ. 04 - Μαρ. 11 **Δίπλωμα** στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα.  
Τίτλος Διπλωματικής: Μοντελοποίηση Καρδιακού και Κυκλοφορικού Συστήματος για τον Εντοπισμό Στεφανιαίας Στένωσης  
Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Φίλιππος Κωνσταντίνου  
Τελικός Βαθμός: 8.0 /10.0

### Διδακτική και Επαγγελματική Εμπειρία

- ◊ **Διδασκαλία** στα μαθήματα του Τμήματος Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών:  
2023: 'Αλγόριθμοι' (Προπτυχιακό) - **Αυτοδύναμη διδασκαλία.**  
2023: 'Θεωρία Παιγνίων και Αποφάσεων' (Προπτυχιακό) - **Συνδιδασκαλία.**

- ◇ **Αυτοδύναμη διδασκαλία** στα μαθήματα του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου του Λίβερπουλ:
  - 2016, 2022: Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων (Μεταπτυχιακό)
  - 2016, 2022: Υπολογιστική Θεωρία Παιγνίων και Σχεδιασμός Μηχανισμών (Προπτυχιακό)
  - 2019, 2020, 2022: Βάσεις Δεδομένων και Συστήματα Πληροφοριών (Μεταπτυχιακό)
- ◇ **Βοηθός καθηγητή** στα μαθήματα του Τμήματος Επιστήμης των Υπολογιστών του Πανεπιστημίου του Λίβερπουλ:
  - 2014, 2016: Βάσεις Δεδομένων και Συστήματα Πληροφοριών (Μεταπτυχιακό)
  - 2013 - 2015: Υπολογιστικές Δημοπρασίες και Σχεδιασμός Μηχανισμών (Μεταπτυχιακό)
- ◇ **Επιτηρήτρια φοιτητών:** μεταπτυχιακές/προπτυχιακές πτυχιακές εργασίες και πρακτική άσκηση [\[Λίστα\]](#).
- ◇ **Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης:** AAMAS '19, SAGT '19, WINE '20, SAGT '22.
- ◇ **Αξιολογητής περιοδικών και συνεδρίων:** SICOMP, TEAC, SODA, GEB, ICALP, ESA, SAGT, WINE, CDC, CIAC, FCT, GDN.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- ◇ **A Little Charity guarantees Almost Envy-Freeness,**  
B.R. Chaudhury, K. Telikepalli, K. Mehlhorn, A. Sgouritsa, SIAM Journal on Computing (SICOMP) 2021 (to appear). [\[pdf\]](#)
- ◇ **Cost-Sharing Methods for Scheduling Games under Uncertainty,**  
G. Christodoulou, V. Gkatzelis, A. Sgouritsa, Operations Research (OR), accepted subject to minor corrections.
- ◇ **An Improved Upper Bound for the Universal TSP on the Grid,**  
G. Christodoulou, A. Sgouritsa, SIAM Journal on Computing (SICOMP), accepted subject to major corrections.
- ◇ **Designing Networks with Good Equilibria under Uncertainty,**  
G. Christodoulou, A. Sgouritsa, SIAM Journal on Computing (SICOMP) 2019. [\[pdf\]](#)
- ◇ **Designing Cost-Sharing Methods for Bayesian Games,**  
G. Christodoulou, S. Leonardi, A. Sgouritsa, Theory of Computing Systems (TOCS) 2019, invited to Special Issue on Algorithmic Game Theory. [\[pdf\]](#)
- ◇ **On the Efficiency of All-Pay Mechanisms,**  
G. Christodoulou, A. Sgouritsa, B. Tang, Algorithmica 2018. [\[pdf\]](#)
- ◇ **On the Efficiency of the Proportional Allocation Mechanism for Divisible Resources,**  
G. Christodoulou, A. Sgouritsa, B. Tang, Theory of Computing Systems (TOCS) 2016, invited to Special Issue on Algorithmic Game Theory. [\[pdf\]](#)
- ◇ **Tight Bounds for the Price of Anarchy of Simultaneous First Price Auctions,**  
G. Christodoulou, A. Kovács, A. Sgouritsa, B. Tang, ACM Transactions on Economics and Computation (TEAC) 2016. [\[pdf\]](#)

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- ◇ **Improved Price of Anarchy via Predictions.**  
V. Gkatzelis, K. Kollias, A. Sgouritsa, X. Tan, ACM Conference on Economics and Computation (EC) 2022. [\[pdf\]](#)
- ◇ **Towards a Characterization of Worst Case Equilibria in the Discriminatory Price Auction,**  
E. Markakis, A. Sgouritsa, A. Tsikiris, Conference on Web and Internet Economics (WINE) 2021. [\[pdf\]](#)

- ◇ **Resource-Aware Cost-Sharing Mechanisms with Priors**,  
V. Gkatzelis, E. Pountourakis, A. Sgouritsa, ACM Conference on Economics and Computation (EC) 2021 (to appear). [\[pdf\]](#)
- ◇ **Resource-Aware Protocols for Network Cost-Sharing Games**,  
G. Christodoulou, V. Gkatzelis, M. Latifian, A. Sgouritsa, ACM Conference on Economics and Computation (EC) 2020 (to appear). [\[pdf\]](#)
- ◇ **A General Framework for Energy-Efficient Cloud Computing Mechanisms**,  
A. Antoniadis, A. Cristi, T. Oosterwijk, A. Sgouritsa, International Conference on Autonomous Agents and MultiAgent Systems (AAMAS) 2020. [\[pdf\]](#)
- ◇ **A Little Charity guarantees Almost Envy-Freeness**,  
B.R. Chaudhury, K. Telikepalli, K. Mehlhorn, A. Sgouritsa, ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA) 2020. [\[pdf\]](#)
- ◇ **Cost-Sharing Methods for Scheduling Games under Uncertainty**,  
G. Christodoulou, V. Gkatzelis, A. Sgouritsa, ACM Conference on Economics and Computation (EC) 2017. [\[pdf\]](#)
- ◇ **An Improved Upper Bound for the Universal TSP on the Grid**,  
G. Christodoulou, A. Sgouritsa, ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA) 2017. [\[pdf\]](#)
- ◇ **Designing Cost-Sharing Methods for Bayesian Games**,  
G. Christodoulou, S. Leonardi, A. Sgouritsa, International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT) 2016. [\[pdf\]](#)
- ◇ **Designing Networks with Good Equilibria under Uncertainty**,  
G. Christodoulou, A. Sgouritsa, ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA) 2016. [\[pdf\]](#)
- ◇ **On the Efficiency of the Proportional Allocation Mechanism for Divisible Resources**,  
G. Christodoulou, A. Sgouritsa, B. Tang, International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT) 2015. [\[pdf\]](#)
- ◇ **On the Efficiency of All-Pay Mechanisms**,  
G. Christodoulou, A. Sgouritsa, B. Tang, Annual European Symposium on Algorithms (ESA) 2015. [\[pdf\]](#)

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

- ◇ Βραβείο Lise Meitner, Υποτροφία Μεταδιδακτορικής Έρευνας από το Max Planck Ινστιτούτο Πληροφορικής στο Saarbrücken Γερμανίας (Σεπ. 2018 - Ιουλ. 2019).
- ◇ Δεύτερη επιλαχούσα για το βραβείο Διακεκριμένης Διδακτορικής Διατριβής της British Computer Society (BCS) (2018)
- ◇ Υποτροφία Διδακτορικών Σπουδών από τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρονικής και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου του Λίβερπουλ (Φεβ. 2013 - Ιαν. 2016).
- ◇ Υποτροφία Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών Ελλάδας (2011 - 2012).
- ◇ Υποτροφία Μεταπτυχιακών Σπουδών από την Κρατική Υπηρεσία Υποτροφιών Σκωτίας (2011 - 2012).
- ◇ Υποτροφία Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου Σκωτίας (2011 - 2012).
- ◇ Ασημένιο μετάλλιο στην 5η Βαλκανική Μαθηματική Ολυμπιάδα νέων (Κύπρος, Ιούν. 2001).
- ◇ Χάλκινο μετάλλιο στις 18η και 20η Εθνικές Μαθηματικές Ολυμπιάδες ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ (2001 και 2003).
- ◇ Πρώτο βραβείο στο Μαθηματικό Διαγωνισμό ΕΥΚΛΕΙΔΗΣ (2003).

## **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

ΑΓΓΛΙΚΑ IELTS (7.5/9.0) (2011)

Certificate of Proficiency in English, University of Michigan.

ΓΑΛΛΙΚΑ Diplôme d'Études en Langue Française (DELF) 1er Degré.