

## ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ (ΝΑΣΟΣ) ΚΑΤΣΑΜΑΝΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ,  
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΟΓΟΥ,  
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΑ



Ο **Δρ. Αθανάσιος (Νάσος) Κατσαμάνης** είναι Κύριος Ερευνητής στο ΙΕΛ από το 2019, και δραστηριοποιείται ερευνητικά στο χώρο των διαλογικών συστημάτων, της πολυτροπικής επεξεργασίας ομιλίας και της αλληλεπίδρασης ανθρώπου-μηχανής. Είναι επίσης Γενικός Διευθυντής Τεχνολογίας της εταιρείας Behavioral Signal Technologies, Inc., όπου ηγείται μιας ομάδας ερευνητών μηχανικών και μηχανικών λογισμικού στην έρευνα και ανάπτυξη αυτομάτων συστημάτων ανάλυσης συζητήσεων μεταξύ ανθρώπων με βάση υπολογιστικές τεχνικές αναγνώρισης συναισθημάτων σε προφορική επικοινωνία. Αποφοίτησε από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλ. Υπολογιστών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ), από όπου πήρε και το διδακτορικό του δίπλωμα, και εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στη Σχολή Μηχανικής Viterbi του Πανεπιστημίου της Νότιας Καλιφόρνια για περίπου τρία έτη. Έχει πραγματοποιήσει εκτενή έρευνα στην υπολογιστική μοντελοποίηση και κατανόηση της ανθρώπινης συμπεριφοράς με βάση την πολυτροπική επεξεργασία και ανάλυση της ανθρώπινης ομιλίας, των εκφράσεων του προσώπου, αλλά και της γλώσσας του σώματος. Έχει δημοσιεύσει σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια στις περιοχές της πολυτροπικής ανάλυσης της ανθρώπινης ομιλίας, υπολογιστικής ανάλυσης της ανθρώπινης συμπεριφοράς και των συναισθημάτων, μοντελοποίησης του ανθρώπινου συστήματος παραγωγής ομιλίας, αναγνώρισης και σύνθεσης ομιλίας, ανίχνευσης ακουστικών συμβάντων, αναγνώρισης νοηματικής γλώσσας, καθώς και πολυτροπικής σύμμειξης.

Μετά το μεταδιδακτορικό του εργάστηκε για τρία χρόνια ως Συνεργαζόμενος Ερευνητής στο ΕΜΠ στην υπολογιστική μοντελοποίηση της οπτικοακουστικής εμφάνειας (saliency) σε βίντεο καθώς και στην ανάπτυξη συστήματος



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



οπτικοακουστικής σύνθεσης ομιλίας. Ήταν επίσης Συνεργαζόμενος Ερευνητής στη μονάδα Ρομποτικής Αντίληψης και Αλληλεπίδρασης του Ε.Κ. ΑΘΗΝΑ, ερευνώντας αλλά και καθοδηγώντας ομάδα ερευνητών για την ανάπτυξη αυτόματης αναγνώρισης ανθρώπινης ομιλίας μέσα σε σπίτια καθώς και διεπαφών ανθρώπου-ρομπότ κατάλληλων για παιδιά και ηλικιωμένους. Έχει συνιδρύσει την εταιρεία beepotes, και ως Γενικός Διευθυντής Τεχνολογίας της, ανέπτυξε το 2016 την πρώτη εφαρμογή συλλογής και ανάλυσης μελισσοκομικών δεδομένων με χρήση διαλογικού συστήματος με φωνή.