



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,  
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



ΕΥΑΕ  
ΕΛΟΚ



ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

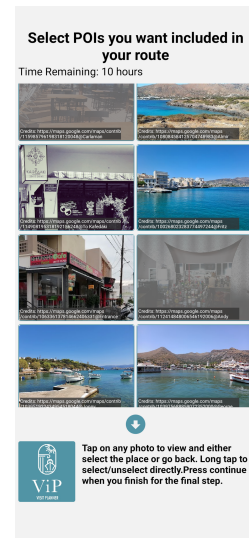
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

## Δελτίο Τύπου



Την Δευτέρα 19/06/2023, και ώρα 18:30, στην αίθουσα συνεδριάσεων του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου στον Άγιο Νικόλαο, πραγματοποιήθηκε με δυνατότητα και εξ αποστάσεως συμμετοχής, η τελική παρουσίαση του έργου: «**Visit Planner: Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ενημέρωσης και Σχεδιασμού Περιήγησης και Δραστηριοτήτων για Τουρισμό Κρουαζιέρας βασισμένη σε Υβριδικά Συστήματα Σύστασης Πληροφορίας**», με την συμμετοχή των συνεργαζόμενων φορέων του έργου, τοπικών παραγόντων και φοιτητών του Τμήματος. Τους συνεργαζόμενους φορείς του έργου αποτελούν το **Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (Συντονιστής Φορέας)**, το **Πολυτεχνείο Κρήτης**, ο **Πολιτιστικός Αθλητικός Οργανισμός Αγίου Νικολάου** και η **NetMechanics Ε.Π.Ε.**

Αντικείμενο του έργου ήταν η ανάπτυξη μιας πλατφόρμας ολοκληρωμένων τουριστικών υπηρεσιών με σκοπό την καλύτερη εμπειρία των επισκεπτών του Αγίου Νικολάου. Το έργο προσφέρει στον επισκέπτη την δυνατότητα αυτόματης σύνθεσης πλάνου επίσκεψης της πόλης, βασισμένο σε τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης/Μηχανικής Μάθησης και στις προσωπικές προτιμήσεις του επισκέπτη για μια ικανοποιητική εμπειρία στον διαθέσιμο χρόνο του. Επιπλέον, στοχεύει στην τόνωση της τοπικής επιχειρηματικότητας, προσφέροντας στους τοπικούς επαγγελματίες του τουρισμού ένα αποτελεσματικό μέσο προώθησης και διαφήμισης προϊόντων και υπηρεσιών.



Οι ομιλητές της τελικής παρουσίασης του έργου (φωτογραφία από την προηγούμενη εκδήλωση παρουσίασης του έργου στις 29/10/2021 στο Εμπορικό Επιμελητήριο) και εικόνα της εφαρμογής.



Στιγμιότυπο από την τελική παρουσίαση του έργου.

Την εκδήλωση συντόνισε και προλόγισε ο Πρόεδρος του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, **κ. Κωνσταντίνος Παναγιωτάκης**, Αναπληρωτής Καθηγητής ο οποίος αναφέρθηκε και στην προσφορά του Τμήματος ΔΕΤ στην τοπική κοινωνία μέσω της συμμετοχής του Δήμου Αγίου Νικολάου στο έργο, τοποθετώντας την ευρύτερη περιοχή στον επιστημονικό χώρο της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Η παρουσίαση περιελάμβανε:

- Εισαγωγή στο έργο VisitPlanner και η συμμετοχή του Πολιτιστικού Αθλητικού Οργανισμού Δήμου Αγίου Νικολάου από τον Αντιδήμαρχο Αγίου Νικολάου και Πρόεδρο του ΠΑΟΔΑΝ του **Αλεξάκη Χαρίλαου**.
- Συνολική παρουσίαση του έργου και της αναπτυσσόμενης εφαρμογής από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου κ. **Παπαδάκη Χαράλαμπο**, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.
- Παρουσίαση της ερευνητικής ομάδας της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πολυτεχνείου Κρήτης και της συνεισφοράς της στο έργο, από τον Καθηγητή κ. **Χαλκιαδάκη Γεώργιο**, της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και επιστημονικό υπεύθυνο της ερευνητικής ομάδας του Πολυτεχνείου Κρήτης που συμμετέχει στο έργο.
- Σύντομη παρουσίαση από τον κ. **Παναγιωτάκη** της [διεθνής διάκρισης στον διαγωνισμό πληροφορικής](#) του κορυφαίου συνεδρίου RecSys 2022 που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του έργου.

Στην εκδήλωση συμμετείχαν εκ μέρους της Netmechanics ο κ. **Μάνος Αεράκης (CEO)** και ο κ. **Γεώργιος Μαραβέλιας (CTO)**, και η Αντιδήμαρχος Αγίου Νικολάου **κ. Ευαγγελία Φανουράκη**. Παράλληλα με την εκδήλωση διεξαγόταν έκτακτο Δημοτικό Συμβούλιο το οποίο εξηγεί την απουσία μελών του ΔΣ Αγίου Νικολάου.

Στα πλαίσια της παρουσίασης αναδείχθηκαν θέματα όπως

- οι δυνατότητες της εφαρμογής, οι σύγχρονες μέθοδοι τεχνητής νοημοσύνης που χρησιμοποιεί,

- το αναμενόμενο οικονομικό αντίκτυπο του έργου (εμπορική τόνωση, ικανοποίηση επισκέπτη/επανα-επισκεψιμότητα) αλλά και
- το υψηλού επιπέδου ερευνητικό έργο που αποδεικνύεται από το μεγάλο πλήθος (14) και την υψηλή ποιότητα των επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια του ερευνητικού έργου.

Video εκδήλωσης: <https://youtu.be/jX4qGaWT2xs>

Η εφαρμογή (mobile app) περιήγησης για την πόλη του Αγίου Νικολάου είναι δωρεάν διαθέσιμη μέσω του συνδέσμου: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.netmechanics.vip>

Παρακάτω εμφανίζονται οι 14 επιστημονικές δημοσιεύσεις ταξινομημένες χρονολογικά.

1. C. Panagiotakis, E. Daskalaki, H. Papadakis and P. Fragopoulou, Personalized Itinerary Recommendation via Expectation-Maximization, IEEE 17th International Conference on Computer Science and Information Technologies, 2022.
2. Evangelia Daskalaki, Costas Panagiotakis, Harris Papadakis & Paraskevi Fragopoulou (2022) Age recommendations for children's films: associations between advisories on a US site and parents' ratings, Journal of Children and Media.
3. Ioannis Panagiotis Ziogas, Errikos Streviniotis, Harris Papadakis, and Georgios Chalkiadakis. 2022. Content-based Recommendations Using Similarity Distance Measures with Application in the Tourism Domain. In Proceedings of SETN 2022, September 7–9, 2022, Corfu, Greece. ©2022 Association for Computing Machinery. ACM ISBN 978-1-4503-9597-7/22/09
4. C. Panagiotakis, E. Daskalaki, H. Papadakis and P. Fragopoulou, The tourist trip design problem with POI categories via an Expectation-Maximization based method, Workshop on Recommenders in Tourism, 2022.
5. Costas Panagiotakis and Harris Papadakis. 2022. Session-Based Recommendation by combining Probabilistic Models and LSTM. In Proceedings of the Recommender Systems Challenge 2022 (RecSysChallenge '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 39–44.
6. Errikos Streviniotis and Georgios Chalkiadakis. Preference Aggregation Mechanisms for a Tourism-Oriented Bayesian Recommender. In Proceedings of the 24th International Conference on Principles and Practice of Multi-Agent Systems, 2022.
7. Errikos Streviniotis and Georgios Chalkiadakis, Multiwinner Election Mechanisms for Diverse Personalized Bayesian Recommendations for the Tourism Domain. In Proceedings of the Workshop on Recommenders in Tourism (RecTour 2022)
8. Panagiotakis, C., Markaki, S., Kokinou, E., & Papadakis, H. (2022). Coastline matching via a graph-based approach. *Computational Geosciences*, 26(6), 1439-1448.
9. S. Markaki and C. Panagiotakis, Jigsaw puzzle solving techniques and applications: a survey, The Visual Computer, 2022.
10. Markaki, S., & Panagiotakis, C. (2023). Unsupervised Tree Detection and Counting via Region-Based Circle Fitting, International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM), 2023.

11.Chalkiadakis, G., Ziogas, I., Koutsmanis, M., Streviniotis, E., Panagiotakis, C., & Papadakis, H. (2023). A novel hybrid recommender system for the tourism domain. *Algorithms*, 16(4), 215.

12.H. Papadakis, A. Papagrigoriou, S. Markaki, C. Panagiotakis and P. Fragopoulou, Content-Based Recommender Systems Taxonomy, submitted to Foundations of Computing and Decision Sciences, 2023 .

13.C. Panagiotakis, E. Daskalaki, H. Papadakis and P. Fragopoulou, An Expectation-Maximization framework for Personalized Itinerary Recommendation with POI Categories and Must-see POIs, submitted to ACM Transactions on Recommender Systems, 2023 (under review)

14.Papadakis, H., Panagiotakis, C., Fragopoulou, P., Chalkiadakis, G., Streviniotis, E., Ziogas, I. P., ... & Bariamis, P. (2023). Visit Planner: A Personalized Mobile Trip Design Application based on a Hybrid Recommendation Model submitted to ComSIS, 2023 (under review).

#### Συνεργαζόμενοι φορείς:

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Πολυτεχνείο Κρήτης



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
ΚΡΗΤΗΣ

Netmechanics Ε.Π.Ε.  
Ηράκλειο, Κρήτης



Πολιτιστικός Αθλητικός Οργανισμός  
Δήμου Αγίου Νικολάου



ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ