

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μαρία Γκέμου



📍 Ικονίου 76, Ν. Σμύρνη, Αθήνα, 17123, Αθήνα, Ελλάδα

☎ 00302111069553

✉ mgemou@certh.gr

EC EXPERT ID: EX2006C128112

ResearcherID: M-1123-2013

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-0746-3764>

Φύλο Θήλο | Ημερομηνία γέννησης 04/03/1980 | Εθνικότητα Ελληνική

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Απρίλιος 2003 - Δεκέμβριος 2004

Εξωτερικός Επιστημονικός Συνεργάτης στο Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (I.MET.) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), TRUTH A.E., κλπ.

Ιανουάριος 2005- Απρίλιος 2016

Επιστημονικός Συνεργάτης στο Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (I.MET.) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)

Απρίλιος 2016 – Φεβρουάριος 2020

Ερευνήτρια Γ' στο Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (I.MET.) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Επικεφαλής Εργαστηρίου Α2: **Καθαρά και Αυτόνομα Οχήματα** & Εργαστηρίου Α3: **Βιομηχανικός Σχεδιασμός, Νέα Υλικά και Διεργασίες στις Μεταφορές**

Φεβρουάριος 2020 – Σήμερα

Ερευνήτρια Β' στο Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (I.MET.) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Επικεφαλής Εργαστηρίου Α2: **Καθαρά και Αυτόνομα Οχήματα** & Εργαστηρίου Α3: **Βιομηχανικός Σχεδιασμός, Νέα Υλικά και Διεργασίες στις Μεταφορές**

Κύριες Δραστηριότητες

1. Έρευνα στα παρακάτω πεδία:
 - Μοντελοποίηση συμπεριφοράς οδηγού
 - Αξιοπιστία προσομοιωτών οδήγησης
 - Οδική ασφάλεια
 - Συνεργατικά Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (ΕΣΜ) και Αυτόνομα Οχήματα
 - Τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών
 - Προσβασιμότητα και σχετικές τεχνολογίες
 - Τεχνολογικές λύσεις για Άτομα με Αναπηρία
 - Μεταφορά επικίνδυνων φορτίων
2. Ανάπτυξη εκπαιδευτικών πακέτων και προγραμμάτων σε θέματα οδικής ασφάλειας και μεταφορών
3. Μελέτες κόστους – ωφέλειας
4. Μοντελοποίηση σε CAD συστήματα
5. Προσομοίωση σε συστήματα Εικονικής Πραγματικότητας
6. Πιλοτικές δοκιμές και Δοκιμές Πεδίου σε Πραγματικές Συνθήκες
7. Διαχειριστικός και Τεχνικός Συντονισμός ερευνητικών έργων (που απαντούν στα παραπάνω πεδία)
8. Προετοιμασία και υποβολή ερευνητικών προτάσεων (που απαντούν στα παραπάνω πεδία)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Από 2005 έως 2013

Διδακτορική Διατριβή: «Μοντελοποίηση συμπεριφοράς οδηγού σε προσομοιωτή οδήγησης και συσχέτιση με πραγματικές συνθήκες οδήγησης» (Βαθμός "Άριστα")

Τομέας Συγκοινωνιακής Τεχνικής του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα

Από 1997 έως 2003

 Διπλ. Μηχανολόγος και Αεροναυπηγός Μηχανικός (Βαθμός "Λίαν Καλώς")
 Πολυτεχνική Σχολή -Μηχανολόγοι Μηχανικοί και Αεροναυπηγοί (Κατασκευαστικός Τομέας),
 Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα

2001: "Τρισδιάστατη απεικόνιση του ναού της Νίκης σε Autocad 2004"

2003: Διπλωματική εργασία με θέμα: "Προσομοίωση πλευρικής αποκόλλησης ινωδών υλικών"

2003: Πρακτική άσκηση στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Πατρών στο τμήμα Εγκατάστασης και Συντήρησης

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα Ελληνικά

Λοιπές γλώσσες

	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
Αγγλικά	C1	C1	C1	C1	C1
	Proficiency diploma of Cambridge University, 1994				
	Proficiency diploma of Michigan University, 1994				
Γερμανικά	B1	B1	B1	B1	B1
	Grundstufe Zertificat, 2002				

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

Επικοινωνιακές δεξιότητες

Πολύ καλές επικοινωνιακές δεξιότητες που αναπτύχθηκαν από την εμπειρία μου ως EC expert σε χρηματοδοτούμενα προγράμματα H2020 και COAL & STEEL EU, καθώς και μέσα από την εμπειρία μου στη διαχείριση έργων. (βλ. παρακάτω)

Οργανωτικές / διαχειριστικές δεξιότητες

Πολύ καλές οργανωτικές και διαχειριστικές δεξιότητες που αναπτύχθηκαν μέσα από την εμπειρία μου ως συγγραφέας προτάσεων και διαχειρίστρια έργων σε έργα του FP6, του FP7 και του H2020 (κάποια από αυτά με χρηματοδότηση άνω των 10 εκατ. Ευρώ και Κοινοπραξία άνω των 20 εταιριών).

Ψηφιακές δεξιότητες

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ				
Επεξεργασία δεδομένων	Επικοινωνία	Δημιουργία Περιεχομένου	Ασφάλεια	Επίλυση προβλημάτων
Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης

Επίπεδα: Βασικός χρήστης - Ανεξάρτητος χρήστης - Έμπειρος χρήστης
 Ψηφιακές δεξιότητες - Πίνακας αυτοαξιολόγησης

Δεξιότητες πληροφορικής

Fortran, TLC, html, Visual Basic, MsOffice, Open Office, SPSS, Autocad 2004, CATIA, Dreamweaver, Macromedia Fireworks, Matlab, Mathematica, Macromedia Authorware, Flash, VR /VE s/w, LUSAS, GIS ARCVIEW

Άλλες δεξιότητες

Δίπλωμα πιάνου και μουσικής θεωρίας

Δίπλωμα οδήγησης

Κατηγορία Β

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δημοσιεύσεις
Προγράμματα/Έργα
Επιτροπές
Συμμετοχές
Αναφορές

- Διοικητική/Διαχειριστική και Τεχνική Συμμετοχή σε 31 Ερευνητικά Έργα και Υπηρεσίες, ως συντονίστρια υποέργου σε 4 από αυτά και ως Τεχνικός Διαχειριστής σε 4 από αυτά και ως Επιστημονική Υπεύθυνη από μέρους του ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ σε 6 επιπλέον αυτών (βλ. Παράρτημα Α).
- Μέλος της Προγραμματικής Επιτροπής του TRA Lisbon 2022
- Μέλος και εκπρόσωπος του ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ στις επιτροπές CCAM (στις ομάδες εργασίας σχετικές με την αξιολόγηση και τις δοκιμές σε πεδίο), EGVIA, POLIS (αναφορικά με τα ΣΕΒ και τα Αυτόνομα Οχήματα) και της ομάδας εργασίας με αντικείμενο την Οικολογική Οδήγηση στο HUMANIST.
- Αξιολογήτρια στο CLEAR-Doc (H2020 Ευρωπαϊκό έργο χρηματοδότησης Διδακτορικών Διατριβών).
- Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλευτικού Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Έργου Ready4 SmartCities (2014-2015).
- Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ, 2016-2022.
- Αξιολογήτρια σε χρηματοδοτούμενα προγράμματα Ορίζοντα 2020, 2016 & 2018
- Αξιολογήτρια στο Ευρωπαϊκό χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα COAL & STEEL EU, 2013, 2014 και 2015.
- Αξιολογήτρια στο Applied Research and Innovation Call "Greece innovates" (2014).
- Αξιολογήτρια επιστημονικών άρθρων στο IEEE Intelligent Transportation Systems Society
- Αξιολογήτρια επιστημονικών άρθρων στο IEEE Intelligent Transportation Systems Transactions
- Αξιολογήτρια επιστημονικών άρθρων στο «Roads and Bridges-Drogi i Mosty» (<http://www.rabdim.pl>)
- Αξιολογήτρια επιστημονικών άρθρων στο Διεθνές Συνέδριο για την Έρευνα στις Μεταφορές (ICTR), 2017 and 2019.
- Αξιολογήτρια επιστημονικών άρθρων στο Transport Research Arena (TRA), 2018 & 2020.
- Αξιολογήτρια επιστημονικών άρθρων στο EVS 30, The 30th International Electric Vehicle Symposium & Exhibition, October 9-11, 2017.
- Αξιολογήτρια επιστημονικών άρθρων στο Transactions on Intelligent Transportation Systems and Intelligent Transportation Systems Magazine, 2013
- Αξιολογήτρια επιστημονικών άρθρων στο Special Issue Springer UAIS Journal, 2013
- Αξιολογήτρια επιστημονικών άρθρων στο IEEE Intelligent Transportation Systems Society, 2012
- Αξιολογήτρια επιστημονικών άρθρων στο Young European Arena of Research (YEAR), 2010 & 2012.
- Συγγραφέας 36 δημοσιεύσεων σε Διεθνή, επιστημονικά συνέδρια με κρίση.
- Συγγραφέας 27 δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά και τύπο (βλ. παράρτημα Β).
- Συντάκτρια 3 βιβλίων (βλ. παράρτημα Β).
- Συγγραφική συμμετοχή σε 6 βιβλία (βλ. παράρτημα Β).
- Συγγραφέας σε 1 Ειδικό Τεύχος (βλ. παράρτημα Β).
- Συμμετοχή σε προσκεκλημένη ενότητα στο DCOSS 2019 και οργάνωση αυτής.
- Οργάνωση Θεματικής Ενότητας Ειδικού Ενδιαφέροντος σε ICTR 2021 «Προκλήσεις & και Διδάγματα στην Συνεργατική Συνδεδεμένη και Αυτόνομη Κινητικότητα»
- Ετεροαναφορές (τελευταία ενημέρωση: Google Scholar: 213 (h-index: 9, i10-index: 9) - <https://scholar.google.gr/citations?user=Y3kojtwAAAAJ&hl=el>)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα Α – Διοικητική/Διαχειριστική και Τεχνική Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα
Παράρτημα Β – Δημοσιεύσεις

Παράρτημα Α: Διοικητική/Διαχειριστική και Τεχνική Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα

1. Τεχνικός Διαχειριστής και Διαχειριστής Καινοτομίας στο έργο καινοτομίας του H2020 AUGMENTED CCAM (Augmenting and Evaluating the Physical and Digital Infrastructure for CCAM deployment) (εκκίνηση: 01-09-2022)
2. *Security, Safety and Comfort Monitoring in AV Cabin* – Υπηρεσία για Toyota (σχετικά με πιλοτική εγκατάσταση και μελέτη κόστους – ωφέλειας)
3. Κύριο μέλος της ομάδας Τεχνικής Διαχείρισης του έργου & Συντονίστρια υποέργου στο έργο καινοτομίας του H2020 SHOW (875530): “SHared automation Operating models for Worldwide adoption”.
4. Επιστημονική Υπεύθυνη του H2020 έργου SocialCar (636427): “Open social transport network for urban approach to carpooling”.
5. Επιστημονική Υπεύθυνη του H2020 έργου FENIX (760792): “Future business models for the Efficient recovery of Natural and Industrial secondary resources in eXtended supply chains contexts”.
6. Επιστημονική Υπεύθυνη του H2020 έργου SMILE (731249): “Smart IsLand Energy systems”.
7. Επιστημονική Υπεύθυνη του H2020 έργου CARTRE (724086): “Coordination of Automated Road Transport Deployment for Europe”.
8. Επιστημονική Υπεύθυνη του H2020 έργου ADAS&ME (688900): “Adaptive ADAS to support incapacitated drivers Mitigate Effectively risks through tailor made HMI under automation”.
9. Επιστημονική Υπεύθυνη του έργου ΟΔΟΣ2020 (MIS 5032799 / Τ1ΕΔΚ-03081): «Ευφυές Ολοκληρωμένο Συνεργατικό Σύστημα Οδικής Ασφάλειας και Συντήρησης Οδικών Υποδομών», χρηματοδοτούμενο στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ και συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνεΚ).
10. Τεχνική διαχειρίστρια του H2020 SAFE STRIP: “Safe and green Sensor Technologies for self-explaining and forgiving Road Interactive aPplications”.
11. Τεχνική διαχειρίστρια του H2020 MyCorridor: “Mobility as a Service in a multimodal European cross-border corridor”.
12. Συντονίστρια υποέργου στο Ευρωπαϊκό Έργο P4all (610510): “Ecosystem Infrastructure for Smart and Personalised Inclusion and Prosperity for All Stakeholders”.
13. Συντονίστρια υποέργου στο Ευρωπαϊκό Έργο Cloud4all IP (FP7-289016) - “Cloud platforms Lead to Open and Universal access for people with Disabilities and for All”.
14. Συντονίστρια υποέργου στο Ευρωπαϊκό Έργο AEGIS (ICT 224348) – “Open Accessibility Everywhere, Groundwork, Infrastructure, Standards”.
15. Βοηθός Τεχνικού Συντονιστή στο Ευρωπαϊκό Έργο GOOD ROUTE (IST-4-027873) – “Dangerous Goods Transportation Routing, Monitoring and Enforcement”.
16. Βοηθός Τεχνικού Συντονιστή στο Ευρωπαϊκό Έργο CATER (IST-5-035030) – “Computerised Automotive Technology Reconfiguration System for Mass Customization”.
17. Βοηθός Συντονιστή στο Ευρωπαϊκό Έργο Leonardo da Vinci INFORMED (EL2002/B/F/PP-114010) – “INtegrated system FOR an Advanced and Life-Long Training Methodology of Dangerous Goods Drivers and Trainers”.
18. Τεχνική Συμμετοχή σε 3 υποέργα του Ευρωπαϊκού έργου PReVENT IP (FP6-507075), που ανέπτυξε μία σειρά ΣΣΥΟ.
19. Τεχνική και Διοικητική Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Έργο Leonardo da Vinci TELL-IT (EL/02/BF/PP114009) - “Towards an Effective and Life Long Training of People with Special Needs for Help Desk Operations utilising ICT”.
20. Τεχνική Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Έργο RESPECT (QLRT-2000-00038) - “Research action for improving Elderly workers Safety, Productivity, Efficiency and Competence Towards the new working environment”.
21. Τεχνική Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Έργο SPORT4ALL (C27980) - “Provision of Telematic Services to the Disabled for the Diffusion of Information on Athletics Events”.
22. Τεχνική Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Έργο CREDIT (110311 - CP - 1 - 2003 - 1 - GRUNDTVIG – G1) - “Valuing Knowledge and Competencies Acquired through Experience and their Accreditation for Elderly Workers”.
23. Τεχνική Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Έργο CONSENSUS (IST-2001-37092): “Promoting CONSENSUS in assessing driving ability of PSN through common methodologies and normative tools”.
24. Τεχνική και Διοικητική Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Έργο INTUITION NoE (IST-NMP-1-507248-2) - “Virtual Reality and Virtual Environments Applications for Future Workspaces”.
25. Τεχνική Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Έργο VIRTUALIS IP (NMP2-CT-2005-515831) - “Virtual Reality and Human Factors Applications for Improving Safety”.
26. Τεχνική Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Έργο CONFIDENT (IST-2000-27600) - “Confident Information Environment for the Independent Living of People with Severe Disabilities”.
27. Τεχνική Συμμετοχή στο Εθνικό Έργο PROTEAS - “Adaptation of persons with mobility impairments in focused working places”.
28. Τεχνική Συμμετοχή στο έργο ΑΔΗΡΠΙΤΟ, χρηματοδοτούμενο από τη ΓΓΕΤ, εστιασμένο σε εκπαίδευση μέσω λογισμικών πακέτων, προσομοιωτών οδήγησης και γενικότερα καινοτόμες τεχνολογίες και μεθόδους 2003-2005.
29. Τεχνική Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Έργο IN LIFE (643442) – “Independent Living support Functions for the Elderly”.
30. Τεχνική Συμμετοχή και Διοικητικός Συντονισμός της Υπηρεσίας: «Athens – Accessible Municipality for All».
31. Τεχνική Συμμετοχή και Διοικητικός Συντονισμός της Υπηρεσίας: «Electronic Driving Academy – «e-drive academy».

Παράρτημα Β: Δημοσιεύσεις

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση

1. Loukea, M., **Gkemou, M.**, Gaitanidou, E., Panou, M., Bekiaris, E., Giannakari, M., Gogas, M., Markvica, K., Nietsche, P., Coeugnet, S. and Natacha Métayer. *Stakeholders' clustering and identification of needs, wants and priorities in automated road transport*. In the Proceedings of 10th INTERNATIONAL CONGRESS ON TRANSPORTATION RESEARCH (ICTR), September 1st - 3rd 2021, Rhodes, Greece.
2. Symeonidis, I., Dimokas, N., Gragkopoulos, I., Tsetsinas, I., Chrysochoou, E., Toulou, K., Giammarco, V., Biral, F., **Gkemou, M.**, Bekiaris, E (2020). *SAFE STRIP: Hardware in the Loop motorcycle simulator experiment for C-ITS applications*. In the Proceedings of Virtual 13th International Motorcycle Conference, 01-06 September 2020.
3. Castellano, A., Francesco Biral, F., Leuteritz, J, P., **Gkemou, M.**, Valenti, G., Montanari, R., (2020). *Development of an HMI for a virtual co-driver based on data collected by intelligent road markings*. In the Proceedings of Virtual ITS European Congress, 9-10 November 2020.
4. Salamanis, A., Ioakeimidis, T., Kehagias, D., **Gkemou, M.**, Tzovaras, T. (2020). *MyCorridor MaaS: A stakeholder-inclusive MaaS platform*. Transport Research Arena 2020, Helsinki, Finland. (Conference cancelled).
5. Cocone, L., Leonard, S., Van den Dries, R., **Gkemou, M.**, Mizaras, M. (2020). *MaaS – an enabling tool for Collaborative Traffic Management*. Transport Research Arena 2020, Helsinki, Finland. (Conference cancelled).
6. Steccanella, A. and Maria Gkemou (2020). *Validation Approach of an C-ITS infrastructure – based solution*. Transport Research Arena 2020, Helsinki, Finland. (Conference cancelled).
7. Salamanis, A., Ioakeimidis, T., Gkemou, M., Kehagias, D., Tzovaras, D. (2019). *Mobility services data models for open and inclusive MaaS infrastructures*. In the Proceedings of 2nd International Conference on Mobility as a Service, 03-04 December 2019, Tampere, Finland.
8. Bekiaris, E., **Gkemou, M.**, Devetzoglou, M.A., (2019). *Automated, electric, connected and shared urban mobility: New business roles for service provision and workforce training*. In the Proceedings of ITF 2019 Summit: Transport Connectivity for Regional Integration, Leipzig, Germany, 22 – 24 May 2019 (proceedings under preparation).
9. **Gkemou, M.**, Toulou, K., Spiliotis, A., Bekiaris, E., (2018). *User – centred approach for C-ITS solution proof of concept*. In the Proceedings of 25th ITS World Congress, Copenhagen, Denmark, 17-21 September 2018.
10. Capato, S., Cocone, L., Helmreich, B., Kreckel, T., **Gkemou, M.** (2018). *Intelligent Road Marking Systems enabling future connected mobility*. In the Proceedings of 25th ITS World Congress, Copenhagen, Denmark, 17-21 September 2018.
11. **Gkemou, M.**, Fischer, F., Bekiaris, E., Kehagias, D., Tzovaras, D. (2017). *Low-cost innovative implementation towards self-explaining and forgiving C-ITS*. In the Proceedings of 8th International Congress on Transportation Research (ICTR 2017), 27-29 September 2017, Thessaloniki, Greece.
12. **Gkemou, M.**, Palacin, R., Bekiaris, E., Kehagias, D., Tzovaras, D., Mizaras, V., Larios, Y. (2017). *Mobility as a Service” (MaaS) in a multimodal European cross-border corridor*. In the Proceedings of 8th International Congress on Transportation Research (ICTR 2017), 27-29 September 2017, Thessaloniki, Greece.
13. **Gkemou, M.**, & Bekiaris, E. (2014). *Simulator vs. Real Traffic Conditions: How different parameters influence transferability of results*. In Proceedings of 5th Transport Research Arena Conference, “Transport Solution: From Research to Deployment”, 14-17 April 2014, Paris, France, pp.240.
14. **Gkemou, M.** (2013). *Methodology for Transferability of Driver Simulator Results in Real Traffic Conditions*. In Proceedings of Road Safety and Simulation (RSS) International Conference 2013, 22-25 October 2013 Rome, Italy.
15. **Gkemou, M.**, Bekiaris, E., & Vanderheiden, G. (2013). *Auto-configuration through Cloud: Initial Case Studies for Universal and Personalised Access for All*. In Proceedings of IST-Africa 2013 Conference, ISBN: 978-1-905824-39-7.
16. Vanderheiden, G. C., Treviranus, J., Usero, J. A. M., Bekiaris, E., **Gkemou, M.**, & Chourasia, A. O. (2012, September). *Auto-Personalization: Theory, Practice and Cross-Platform Implementation*. In Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting (Vol. 56, No. 1, pp. 926-930). SAGE Publications, doi: 10.1177/1071181312561193.
17. Cabrera-Umpierrez, M.F., De Los Rios, S., Rodriguez, A., Paramo, M., Azpiroz, J., Del Olmo, M., & **Gkemou, M.** (2012). *Creating Accessible Applications for Android: from the Developer Perspective to the User Needs*. In Proceedings of IST-Africa 2012 Conference, ISBN: 978-1-905824-34-2.
18. **Gkemou, M.**, & Bekiaris, E. (2012). *Evaluation of accessible mobile applications following an iterative UCD plan*. In Proceedings of IST-Africa 2012 Conference, ISBN: 978-1-905824-34-2.
19. Vanderheiden, G., Treviranus, J., Martinez, J.A., & **Gkemou, M.**, et al. (2011). *Creating a Global Public Inclusive Infrastructure (CLOUD4All & GPII)*. In Proceedings of AEGIS 2nd International Conference, 28-30 November 2011, Brussels, Belgium, pp. 92-101.
20. Bekiaris, E., Kalogirou, K., & **Gkemou, M.** (2010). *Java User Interface Libraries for Developing Mobile Applications*. In Proceedings of Free and Open Software – for Accessible Mainstream Applications (FOSS-AMA), European Joint Conferences on Theory and Practice of Software (ETAPS) Satellite Event, 27-28 March 2010, Paphos, Cyprus, pp. 134-149.
21. Bekiaris, E., & **Gkemou, M.** (2010). *Use Cases towards All Inclusive Mainstream ICT*. In Proceedings of Free and Open Software – for Accessible Mainstream Applications (FOSS-AMA), European Joint Conferences on Theory and Practice of Software (ETAPS) Satellite Event, 27-28 March 2010, Paphos, Cyprus, pp. 41-54.
22. Bekiaris, E., Spanidis, P., & **Gkemou, M.** (2010). *Intelligent Agents for Personalised Vehicle Configuration*. In Proceedings of International Conference on Kansei Engineering and Emotion Research (KEER 2010), 2-4 March 2010.
23. Mavidou, E., Tzovaras, D., Bekiaris, E., **Gkemou, M.**, & Hassapis, G. (2010). *A Data Mining Framework for Citarasa-based system*. In Proceedings of International Conference on Kansei Engineering and Emotion Research (KEER 2010), 2-4 March 2010.
24. **Gkemou, M.**, & Bekiaris, E. (2010). *From User Modelling to Iterative Design and Development: The AEGIS IP UCD Approach*. TANGIBLE INFORMATION TECHNOLOGY FOR A BETTER AGEING SOCIETY, CONFIDENCE Conference, 9-10 December 2010, Jyväskylä, Finland, pp. 31-44. González, Kämäräinen, Kalla, & Vélez (Eds.).

25. Bekiaris, E. D., **Gemou, M. B.**, & Tzovaras, D. K. (2010). An evaluation study of a holistic Dangerous Goods cooperative system. In *Intelligent Transportation Systems (ITSC), 2010 13th International IEEE Conference on*, 19-22 September 2010, Madeira, Portugal IEEE, pp. 1758-1763.
26. Bekiaris, E., **Gemou, M.**, et al. (2010). Modelling the user. In *Proceedings of AEGIS 1st International Conference*, 7-8 October 2010, Seville, Spain, pp. 66-76.
27. Pagle, A., Amditis, A., Bekiaris, E., **Gemou, M.**, & Tzovaras, D. (2008). System architecture principles for safe transportation of dangerous goods; the GOOD ROUTE approach. In *Proceedings of Intelligent Transportation Systems Europe 2008*.
28. Emmanouilidis, V., Patrinos, A.J., **Gemou, M.**, Bekiaris, E., & Tzovaras, D. (2008). A real time decision support system for the safe and efficient routing of dangerous goods vehicles. In *Proceedings of the Transport Research Arena Conference 2008*.
29. Emmanouilidis, V., Tzovaras, D., **Gemou, M.**, & Bekiaris, E. (2008). Decision Support System for the Safest and Most Cost-Efficient Routing of Dangerous Goods Vehicles. In *Proceedings of eChallenges 2008 Conference*.
30. **Gemou M.**, & Bekiaris, E. (2008). Ontological Framework for the Dangerous Goods Transportation Logistic Chain. In *Proceedings of the 4th International Congress on Transport Research in Greece*, 28-30 May 2008, Athens, Greece, pp. 217-226.
31. Bekiaris, E., **Gemou, M.**, & Zacharis, S. (2005). IST tools development for the advanced training of the dangerous goods drivers and trainers. In *Proceedings of the ITS Europe, 1-3*.
32. Bekiaris, E., **Gemou, M.**, & Panou, M. (2005). Towards an integrated in-vehicle HMI for ADAS and its application for lateral collision warnings. In *Proceedings of 1st FERSI Scientific Road Safety Research Conference*, 7-8 September 2005, Bergisch Gladbach, Germany, pp. 170-179.
33. Polychronopoulos, A., **Gemou, M.**, Danielson, L., Amditis, A., & Bekiaris, E. (2005). Design of a friendly HMI combining multiple sources of warnings for the Lateral Safe applications. In *Proceedings of the 24th Annual Conference on Human Decision Making and Manual Control, EAM 2005 (on CD)*, 17-19 October 2005, Athens, Greece, ISBN No: 960-254-657-3.
34. Bekiaris, E., Papakostopoulos, V., **Gemou, M.**, & Gaitanidou, E. (2005). Experimental study on different HMI design options for Lateral Safe Applications. In *the Proceedings of the 24th Annual Conference on Human Decision Making and Manual Control, EAM 2005 (on CD)*, 17-19 October 2005, Athens, Greece, ISBN No: 960-254-657-3.
35. Amditis, A., **Gemou, M.**, Bekiaris, E., & Karaseitanidis, I. (2004). Methodology for the Socio-economic consolidation of VR related applications: the VIEW example. In *Proceedings of Virtual Reality Design and Evaluation Workshop*, 22-23 January 2004, Nottingham, UK.

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, άρθρα και τύπος

1. Loukea, M., **Gkemou, M.**, Gaitanidou, E., Panou, M, Bekiaris, E., Giannakari, M-O, Gogas, M., Markvica, K., Nietsche, P., Coeugnet, S., Métyayer, N. Stakeholders' clustering and identification of needs, wants and priorities in automated road transport, Sustainable Mobility in Alternative Transport Systems, *Journal of Advanced Transportation* (in press)
2. **Gkemou M.**, Biral F, Gkragkopoulou I, Valenti G, Tsetsinas I, Bekiaris E, Steccanella A. Cooperation between Roads and Vehicles: Field Validation of a Novel Infrastructure-Based Solution for All Road Users' Safety. *Safety*. 2021; 7(2):39. <https://doi.org/10.3390/safety7020039>; Accessible at: <https://www.mdpi.com/2313-576X/7/2/39>
3. Vermassen, E. and **Gkemou, M.** (2018). *SAFE STRIP: Connecting the vehicle with the road*. Intelligent Transport, August 2018, Vol.2, Issue 3, pp. 74-75, <https://www.intelligenttransport.com/transport-articles/68844/safe-strip-project-vehicle-road/>.
4. Έθνος της Κυριακής, *SAFE STRIP: Ο Αόρατος Συνεργάτης του Οδηγού*, 1 July 2018
5. *Working towards the future of smart infrastructure*, Intelligent Transport, November 2018, Vol. 2, Issue 4, pp. 42-43/, <https://www.intelligenttransport.com/transport-articles/73990/future-smarter-infrastructure/>
6. ΤΟ ΒΗΜΑ, *SAFE STRIP: Έχετε μήνυμα στο κινητό σας*, 25 Νοεμβρίου 2018
7. SAFE STRIP article in SES, Hellenic Institute of Transport Engineers, Newsletter, Issue 202, June-August 2017.
8. **Gkemou, M.**, Spiliotis, A., Bekiaris, E. (2018), Needs, restrictions and priorities for the development and installation of a multifunctional C-ITS solution on existing road pavement, *Transportation Research Procedia*, Vol. 36, pp. 185-192, Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2018.12.062>, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146518304125>
9. Συμμετοχή στο: **Μπρεκιάρης, Ε.** (2017). Στοιχεία και προοπτικές για την ηλεκτροκίνηση οδικών και θαλάσσιων μεταφορών. Στο *Ενέργεια και Μεταφορές στην Ελλάδα: Προϋποθέσεις και μέτρα για καθαρή και βιώσιμη ενέργεια στις μεταφορές*, σελ. 89-102, Επιτροπή Ενέργειας της Ακαδημίας Αθηνών, Ακαδημία Αθηνών, ISBN: 978-960-404-319-4, Αθήνα 2017, Ελλάδα.
10. Τουλίου, Κ., **Gemou, M.**, Riedel, T., Panou, M., & Bekiaris, E. (2015). A Framework for Evaluating the Implementers' Experience in Making Existing Products Accessible: The Prosperity4all Approach. In *Human Aspects of IT for the Aged Population. Design for Aging* (pp. 387-397). Springer International Publishing. ISBN 978-3-319-20892-3. doi: 10.1007/978-3-319-20892-3_38. (76 citations; 72935 downloads).
11. **Gemou, M.**, & Bekiaris, E. (2014). "Protocol for Transferability of Driver Simulator Results to Real Traffic Conditions," *International Journal of Interdisciplinary Telecommunications and Networking (IJITN)*, IGI Global, vol. 6(1), pp. 74-89, doi:10.4018/ijitn.2014010106. JSR 0.14 (2018).
12. **Gemou, M.**, Bautista, J., Colomer, M., Cabrera-Umpierrez, M.F., de los Rios, S., Arredondo, M.T., Bekiaris, E. (2014). Validation of Toolkits for developing 3rd generation Android accessible mobile applications. In *3rd generation accessibility: Information and Communication Technologies towards universal access*, Issue 15/1, Universal Access in the Information Society, Springer. doi: 10.1007/s10209-014-0377-9. Impact Factor: 1.176.
13. Bekiaris, E., **Gemou, M.** van Isacker, K., Slegers, K., Laporte, L., Salmon, N., Bascones, L.M., Turreno, M., Carmona, I. (2013). Modelling the User. In *Computer Technology and Application (CTA)*, Volume 4, Issue 4 (2013), Number 7, pp. 327-334, ISSN: 1934-7332.
14. Vanderheiden, G., Treviranus, J., **Gemou, M.**, Bekiaris, E., Markus, K., Clark, C., Basman, A. (2013). The Evolving Global Public Inclusive Infrastructure (GPII). *Lecture Notes in Computer Science – LNCS 8009*, pp. 107-116, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-39188-0, doi: 10.1007/978-3-642-39188-0_12. JSR 0.283 (2018).

15. **Gemou, M.** (2013). Transferability of driver speed and lateral deviation measurable performance from semi-dynamic driving simulator to real traffic conditions. In *European Transport Research Review*, Volume 5, Issue 4 (2013), pp. 217-233, doi:10.1007/s12544-013-0105-1. Impact Factor: 1.758
16. Koutkias, V., Bekiaris, E., Maglaveras, N., & **Gkemou, M.** (2013). Towards an Ontology-based Model for User Profile Representation in a Cloud Infrastructure. In *International Journal of Electronic Commerce Studies (IJECS)*, 4(2), 349-354, doi: <http://dx.doi.org/10.7903/ijeecs.1042>. SJR 0.245.
17. **Gkemou, M.**, Bekiaris, E., & Van Isacker, K. (2011). An end-user evaluation point of view towards OSS assistive technology. *Lecture Notes in Computer Science – LNCS 6765*, pp. 225-234, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-21672-5, doi: 10.1007/978-3-642-21672-5_25. JSR 0.283 (2018).
18. Scholliers, J., Joshi, S., **Gemou, M.**, et al. (2011). Development and Application of an Integrated Evaluation Framework for Preventive Safety Applications. *Intelligent Transportation Systems, IEEE Transactions on*, 12(1), pp. 211-220. Impact factor: 4.051.
19. **Gemou, M.**, & Bekiaris, E. (2009). Evaluation framework towards all inclusive mainstream ICT. *Lecture Notes in Computer Science – LNCS 5614*, pp. 480-488, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-02707-9, doi: 10.1007/978-3-642-02707-9_54. JSR 0.283 (2018).
20. Van Isacker, K., Slegers, K., **Gemou, M.**, & Bekiaris, E. (2009). A UCD approach towards the design, development and assessment of accessible applications in a large scale European Integrated project. *Lecture Notes in Computer Science – LNCS 5614*, pp. 184-192, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-02707-9, doi: 10.1007/978-3-642-02707-9_20. JSR 0.283 (2018).
21. Korn, P., Bekiaris, E., & **Gemou, M.** (2009). Towards open access accessibility everywhere: The AEGIS concept. *Lecture Notes in Computer Science – LNCS 5614*, pp. 535-543, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-02707-9. doi: 10.1007/978-3-642-02707-9_60. JSR 0.283 (2018).
22. Amditis, A., Floudas, N., Kaiser-Dieckhoff, U., Hackbarth, T., Den Broek, B., Miglietta, M., Danielson, L., **Gemou, M.** and Bekiaris, E. (2008). Integrated vehicle's lateral safety: the LATERAL SAFE experience. In *Intelligent Transport Systems, IET*, 2(1), pp. 15 – 26, doi: 10.1049/iet-its:20070013. **Impact Factor:** 1.387.
23. Stefani, O., Mager, R., Bekiaris, E., **Gemou, M.**, Bullinger, A. (2007). Merging of next generation VR and ambient intelligence - from retrospective to prospective user interfaces. *Lecture Notes in Computer Science – LNCS 4555*, pp. 709-714, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-540-73281-5. doi: 10.1007/978-3-540-73281-5_77. JSR 0.283 (2018).
24. Danielsson, L., Lind, H., Bekiaris, E., **Gemou, M.**, Amditis, A., Miglietta, M., & Stålbjerg, P. (2007). HMI principles for lateral safe applications. *Lecture Notes in Computer Science - LNCS 4555*, pp. 330-338, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 978-3-540-73281-5. doi: 10.1007/978-3-540-73281-5_35. JSR 0.283 (2018).
25. **Gemou M.** (2007). Μεταφορές Επικινδύνων Εμπορευμάτων. Επιτακτική η Ενεργοποίηση Υπηρεσιών Έκτακτης Ανάγκης. In *Supply chain & Logistics Magazine*, Τεύχος: Αύγουστος 2007, σελ. 156-157.
26. Ringbauer, B., Peissner, M., & **Gemou, M.** (2007). From “design for all” towards “design for one”—A modular user interface approach. *Lecture Notes in Computer Science-LNCS 4554*, pp. 517–526, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-540-73279-2. doi: 10.1007/978-3-540-73279-2_58
27. Mousadakou, A., **Gemou, M.**, & Bekiaris, E. (2004). Multimedia software training tool (MSTT) for persons with visual and mobile impairments in four languages. *Lecture Notes in Computer Science-LNCS 3118*, pp. 597–600, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-540-27817-7. doi: 10.1007/978-3-540-27817-7_87. JSR 0.283 (2018).

Σύνταξη βιβλίων

1. Bekiaris, E., Tsioutras, A., Mousadakou A., Georgopoulos P., **Gemou M.**, Margaritis D., & Morfoulaki M. Traffic Education and Road Safety, Junior High School Students. *Ministry of Infrastructure, Transport and Networks*, ISBN 978-960-87771-3-2, 2013, http://www.yme.gr/pdf/e_book_gymnasio.pdf
2. Bekiaris, E., Tsioutras, A., Panou, M., Georgopoulos, P., Portouli, E., Mousadakou, A., **Gemou, M.**, & Margaritis, D. Traffic Education and Road Safety, B' High School Students. *Ministry of Infrastructure, Transport and Networks*, ISBN 978-960-87771-4-9, 2013, http://www.yme.gr/pdf/e_book_b_lykeiou.pdf
3. Bekiaris, E., Tsioutras, A., Panou, M., Georgopoulos, P., **Gemou, M.**, Mousadakou, A., Nikolaou, S., Portouli, E., & Margaritis, D. Traffic Education and Road Safety, C' High School Students. *Ministry of Infrastructure, Transport and Networks*, ISBN 978-960-87771-5-6, 2013. http://www.yme.gr/pdf/e_book_g_lykeiou.pdf

Συμμετοχές σε βιβλία

1. **Gkemou, M.**, Devetzoglou, M.A., Toulou, K., Bekiaris, E., 2019, Cross-border, personalised, seamless and multimodal MaaS provision: the MyCorridor approach, In *Towards User-Centric Transport in Europe*, Müller, B., Meyer, G., Springer International Publishing (*in press*).
2. Dangelmaier, M., Wenzel, G., **Gemou, M.**, Bekiaris, E., Wiethoff, M., De Waard, D., Brookhuis, K., Spruijtenburg, E., Marchau, V. Putting the legos in place. In E. Bekiaris, M. Wiethoff, E. Gaitanidou (Eds.), *Infrastructure and Safety in a collaborative world*, pp. 43-84 (Chapter 4), ISBN 978-3-642-18371-3, Springer, 2011.
3. Gaitanidou, E., Bekiaris, E., Panou, M., **Gemou, M.**, Nikolaou, S., Winkelbauer, M. Back to School. In E. Bekiaris, M. Wiethoff, E. Gaitanidou (Eds.), *Infrastructure and Safety in a collaborative world*, pp. 153- 188 (Chapter 4), ISBN 978-3-642-18371-3, Springer, 2011.
4. Efthimia Mavridou, Dimitrios Tzovaras, Evangelos Bekiaris, Pavlos Spanidis, **Maria Gemou** and George Hassapis. Data mining and intelligent agents for supporting mass customization in the automotive industry. In Marcello Chiaberge (Ed.), *New Trends and developments in automotive engineering*, pp. 3-16 (Chapter 1), ISBN 978-953-307-999-8, doi: 10.5772/13135, InTech, 2011.
5. Evangelos Bekiaris, **Maria Gemou**, Konstantinos Kalogirou. Embedded User Interface for web, mobile and desktop applications to satisfy Design for All principles. In Rita Matrai (Ed.), *User Interfaces*, pp. 166-190 (Chapter 11), ISBN 978-953-307-084-1, InTech, 2010.
6. Bekiaris, E., Panou, M., Tsioutras, A. Use of modern training tools and methods in driver training. Contribution with chapters 2.4 (pp.57-62), 5.6.3 (pp. 142-148), 6.6.3 (pp. 193-199) and 7.2.3 (pp. 207-212), Thessaloniki 2007, ISBN 978-960-930008-7.

Ειδικές Εκδόσεις

1. Bekiaris, E., **Gemou, M.** (2012). Dangerous goods transportation: A European cooperative system for routing, monitoring, re-routing, enforcement and driver support, for dangerous goods vehicles. *Publication of Project Report H.I.T. Report number: CERTH-HIT-PR-A-2012-1. Publisher Hellenic Institute of Transport (H.I.T.)- Centre for Research & Technology Hellas (C.E.R.T.H.). Thessaloniki, Greece, <http://imet.gr/Default.aspx?tabid=167&language=el-GR>*

Άλλες δράσεις

1. Οργάνωση Θεματικής Ενότητας Ειδικού Ενδιαφέροντος με τίτλο «Challenges & Lessons Learned in CCAM», 10^ο Διεθνές Συνέδριο για την Έρευνα στις Μεταφορές (ICTR), 1-3 Σεπτεμβρίου 2021, Ρόδος, Ελλάδα.
2. Οργάνωση Θεματικής Ενότητας Ειδικού Ενδιαφέροντος με τίτλο “Special Session on Smart Transport”, Παρασκευή, 31 Μαΐου 2019, στο *Annual International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS 2019)*, 29-31 May 2019, Σαντορίνη, Ελλάδα
3. Οργάνωση εκθεσιακού περίπτερου και επίδειξης τεχνολογικής λύσης στην 84^η ΔΕΘ (2019), με τίτλο «Συνεργατικό ευφυές σύστημα οδικής ασφάλειας για την οδική υποδομή».
4. Innovating C-ITS applications through existing road infrastructure – The SAFE STRIP Project, *Παρουσίαση στο 4th Conference of Intelligent Transport Systems (ITS) Hellas*, 18 – 19/12/2018, Αθήνα, Ελλάδα.
5. Συντονισμός Θεματικής Ενότητας Ειδικού Ενδιαφέροντος με τίτλο “Future of safe and smart infrastructure”, Τετάρτη 5 Απριλίου, 16:00 – 17:00, Αίθουσα Neptune, στο 13th ITS European Congress, Μπρένμπορτ, Αϊντχόβεν, Ολλανδία, 3-6 Ιουνίου 2019.