

## Προσωπικά στοιχεία

**Όνομα:** ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ του Ιωάννη  
**Επάγγελμα:** Δρ. Συγκοινωνιολόγος Μηχανικός ΕΜΠ  
**Έτος Γέννησης:** 1967  
**Διεύθυνση:** Ανατολικής Θράκης 26, Καισαριανή 16122  
**Τηλέφωνο-FAX:** 210-721 4041, 697-7462412  
**E-mail:** [stemavro@teiath.gr](mailto:stemavro@teiath.gr), [stemavro@survey.ntua.gr](mailto:stemavro@survey.ntua.gr)

## Σπουδές

- 1994 - 2002** Διδάκτωρ Μηχανικός ΕΜΠ στο Εργαστήριο Συγκοινωνιακής Τεχνικής της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (ΣΑΤΜ)  
Θέμα Διδακτορικής Διατριβής :  
“Διερεύνηση Ασφάλειας και Λειτουργικότητας Οδού Δύο Λωρίδων Κυκλοφορίας ως προς την Κίνηση Διαξονικών Οχημάτων σε Αυξημένες Κατά Μήκος Κλίσεις”
- 1986 - 1991** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (4.5 έτη σπουδών), Λίαν Καλώς.  
Εμβάθυνση:  
Τομέας Έργων Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης (Εργαστήριο Συγκοινωνιακής Τεχνικής)  
Θέμα Διπλωματικής Εργασίας:  
“Συσχέτιση Πολεοδομικών Προτύπων ΕΠΑ και Γερμανικών Κανονισμών Διαμόρφωσης Οδικού Δικτύου RAS-N 1988. Εφαρμογή στον Οδικό Άξονα Σταυρού - Πόρτο Ράφτη”
- 1982-1985** 4ο Λύκειο Ζωγράφου (Λίαν Καλώς)

## Χρήση Λογισμικών

- 1994 -** Χρήστης των λογισμικών “Οδός”, “Route”, H12 και “Inroads” στον σχεδιασμό συγκοινωνιακών έργων
- 1993 -** Χρήστης των λογισμικών σχεδίασης με Η/Υ Autocad και Microstation, καθώς και εφαρμογών του Microsoft Office
- 1991 -** Χρήση προγραμματισμού VBA σε εφαρμογές που αφορούν στον σχεδιασμό συγκοινωνιακών έργων και την επεξεργασία δεδομένων

## Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά
- Σέρβικα

## Επαγγελματική Προϋπηρεσία

- 2009 -** Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας
- 2010** Συνεργασία: Κοινοπραξία ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ  
Συμμετοχή στη μελέτη καθορισμού συνιστώμενων ορίων ταχύτητας στο τμήμα Ελευσίνα – πέρας Περιφερειακής Οδού Πατρών του αυτοκινητόδρομου Ελευσίνα – Κόρινθος – Πάτρα – Πύργος - Τσακώνα  
(Εργοδότης: Κοινοπραξία ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ)
- 2010** Συνεργασία: Κοινοπραξία ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ  
Συμμετοχή στη μελέτη αξιολόγησης του επιπέδου ασφάλειας ως προς τις τιμές επικλίσεων στα υφιστάμενα ευθύγραμμα τμήματα του αυτοκινητόδρομου Ελευσίνα – Κόρινθος  
(Εργοδότης: Κοινοπραξία ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ)
- 2010** Συνεργασία: Κοινοπραξία ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ  
Συμμετοχή στη μελέτη αξιολόγησης επικλίσεων στο υφιστάμενο τμήμα Ελευσίνα – Κόρινθος καθώς και το υπό κατασκευή τμήμα Κόρινθος - Πάτρα του αυτοκινητόδρομου Ελευσίνα – Κόρινθος – Πάτρα – Πύργος - Τσακώνα  
(Εργοδότης: Κοινοπραξία ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ)
- 2010** Συνεργασία: Κοινοπραξία ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ  
Συμμετοχή στη μελέτη αξιολόγησης υφιστάμενων μηκών επιτάχυνσης – επιβράδυνσης στις περιοχές των ανισόπεδων κόμβων στο τμήμα Ελευσίνα – Κόρινθος μέσω δυναμικής ανάλυσης βαρέων οχημάτων του αυτοκινητόδρομου Ελευσίνα – Κόρινθος – Πάτρα – Πύργος - Τσακώνα  
(Εργοδότης: Κοινοπραξία ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ)
- 2010** Συνεργασία: Κοινοπραξία ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ  
Συμμετοχή στη μελέτη σχεδιασμού και χωροθέτησης περιοχών στάθμευσης και στάσεων υπεραστικών λεωφορείων στο τμήμα Ελευσίνα – Κόρινθος του αυτοκινητόδρομου Ελευσίνα – Κόρινθος – Πάτρα – Πύργος - Τσακώνα  
(Εργοδότης: Κοινοπραξία ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ)

- 2007 - 2009** Συνεργασία: Γεωγραφική ΑΕ  
Υπεύθυνος συγκοινωνιακού σχεδιασμού κατά τη φάση της προμελέτης και οριστικής μελέτης στο Τμήμα Ι της Ιόνιας Οδού (Αντίρριο – Κεφαλόβρυσο)  
(Εργοδότης: Κοινοπραξία EURO IONIA)
- 2007 - 2009** Συνεργασία: Πλανητική ΑΕ  
Καθήκοντα τεχνικού συμβούλου για το σχεδιασμό του συνδετήριου τμήματος της νότιας επέκτασης περιφερειακής Υμηττού προς το κέντρο της Αθήνας  
(Εργοδότης: ΕΥΔΕ - Οδικοί Άξονες Παραχώρησης)
- 2006** Συνεργασία: Πλανητική ΑΕ  
Υπεύθυνος συγκοινωνιακού σχεδιασμού στα πλαίσια παροχής υπηρεσιών συμβούλου κατά τη φάση σύνταξης προσφοράς σε υποψήφιο χρηματο – οικονομικό όμιλο για το Τμήμα Αίγιο - Πάτρα του αυτοκινητόδρομου Αθήνα – Κόρινθος – Πάτρα – Πύργος – Τσακώνα  
(Εργοδότης: Όμιλος Hellenic Autopistas)
- 2005 - 2006** Συνεργασία: Γεωγραφική ΑΕ  
Γενικός συντονιστής ως προς τις μελέτες οδοποιίας και των υποστηρικτικών μελετών και υπεύθυνος συγκοινωνιακού σχεδιασμού στα πλαίσια παροχής υπηρεσιών συμβούλου κατά τη φάση σύνταξης προσφοράς σε υποψήφιο χρηματο – οικονομικό όμιλο για τον Άξονα Κεντρικής Ελλάδας (Ε65)  
(Εργοδότης: Όμιλος Hellenic Autopistas)
- 2005 - 2006** Συνεργασία: Πλανητική ΑΕ  
Γενικός συντονιστής ως προς τις μελέτες οδοποιίας και των υποστηρικτικών μελετών και υπεύθυνος συγκοινωνιακού σχεδιασμού στα πλαίσια παροχής υπηρεσιών συμβούλου κατά τη φάση σύνταξης προσφοράς σε υποψήφιο χρηματο – οικονομικό όμιλο για το Τμήμα Ι της Ιόνιας Οδού (Αντίρριο – Κεφαλόβρυσο)  
(Εργοδότης: Όμιλος Hellenic Autopistas)
- 2004 - 2005** Συνεργασία: Πλανητική ΑΕ  
Συμμετοχή στον γεωμετρικό και λειτουργικό σχεδιασμό σε επίπεδο προωθημένης αναγνωριστικής μελέτης του έργου: “Σύνταξη Μελέτης Οδοποιίας στον Οδικό Άξονα Κεντρικής

Ελλάδας (Ε65) στα Πλαίσια της Δημοπράτησης του Άξονα με το Σύστημα Παραχώρησης”

(Εργοδότης: ΕΥΔΕ - Οδικοί Άξονες Παραχώρησης)

**2003 - 2004**

Συνεργασία: Πλανητική ΑΕ

Γενικός συντονιστής ως προς τις μελέτες οδοποιίας και των υποστηρικτικών μελετών και υπεύθυνος συγκοινωνιακού σχεδιασμού στην προμελέτη και οριστική μελέτη του έργου: “Σύνταξη Μελετών Οδοποιίας και των Αντίστοιχων Υποστηρικτικών Μελετών στο Τμήμα : Σκάρφεια (Γέφυρα ΟΣΕ) – Αρχή ΑΚ Θερμοπυλών (ΧΘ.1+200 – ΧΘ.18+000) του Οδικού Άξονα ΠΑΘΕ”

(Εργοδότης: ΕΥΔΕ - ΠΑΘΕ)

**2000 - 2003**

Προϊστάμενος του Τμήματος Συγκοινωνιακών Μελετών της εταιρείας μελετών “ΠΛΑΝΗΤΙΚΗ ΑΕ”

**2002 - 2004**

Συνεργασία: Πλανητική ΑΕ

Συμμετοχή στην εκπόνηση της προμελέτης και οριστικής μελέτης του οδικού τμήματος: “Βελτίωση Χάραξης & Διαπλάτυνση της ΠΕΟ Αθηνών – Θηβών στο Τμήμα Μάνδρας – Ερυθρών έως Όρια Νομού Αττικής”

(Εργοδότης: Νομαρχία Δυτικής Αττικής)

**1999 - 2003**

Συνεργασία: Πλανητική ΑΕ

Υπεύθυνος συγκοινωνιακού σχεδιασμού στην εκπόνηση της οριστικής μελέτης: “Αυτοκινητόδρομος ΠΑΘΕ. Τμήμα Αγ. Κων/νος – Καμένα Βούρλα”

(Εργοδότης: ΕΥΔΕ / ΠΑΘΕ)

**2001 - 2002**

Συνεργασία: Πλανητική ΑΕ

Υπεύθυνος έργου στην εκπόνηση της μελέτης σκοπιμότητας οδικού άξονα της Ν. Εύβοιας

(Εργοδότης: Διεύθυνση Μελετών Έργων Οδοποιίας)

**2001 - 2002**

Συνεργασία: Πλανητική ΑΕ

Υπεύθυνος έργου στην εκπόνηση της μελέτης κυκλοφοριακών παρεμβάσεων στη θέση “Παναγοπούλα” της ΝΕΟ Κορίνθου – Πατρών

(Εργοδότης: Ψαλίδας ΑΤΕ, ΕΥΔΕ / ΠΑΘΕ)

- 2000 - 2001** Συνεργασία: Γεωγραφική ΑΕ  
Υπεύθυνος συγκοινωνιακού σχεδιασμού στην εκπόνηση προμελέτης και οριστικής μελέτης στο Οδικό Κύκλωμα Λίμνης Πλαστήρα και Παράκαμψης Κρουονερίου  
(Εργοδότης: Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Καρδίτσας)
- 2000 - 2001** Συνεργασία: Γεωγραφική ΑΕ  
Υπεύθυνος συγκοινωνιακού σχεδιασμού στην εκπόνηση προμελέτης και οριστικής μελέτης στο τμήμα: “Δρόμος Άρτας - Καρδίτσας (12<sup>η</sup> Επαρχιακή Οδός)”  
(Εργοδότης: Περιφέρεια Ηπείρου)
- 1999 - 2001** Συνεργασία: Πλανητική ΑΕ  
Υπεύθυνος συγκοινωνιακού σχεδιασμού στην εκπόνηση της οριστικής μελέτης: “Σύνδεση της Εγνατίας Οδού με την Αλεξ/πολη”  
(Εργοδότης: Εγνατία Οδός ΑΕ)
- 1999 - 2002** Συνεργασία: Πλανητική ΑΕ  
Υπεύθυνος έργου στην εκπόνηση της οριστικής μελέτης: “Κυκλοφοριακή Μελέτη Βελτίωσης Συνθηκών Κυκλοφορίας στην Περιοχή Αγίου Κωνσταντίνου στην ΝΕΟ Αθηνών - Λαμίας”  
(Εργοδότης: Διεύθυνση Μελετών Έργων Οδοποιίας)
- 1999 - 2001** Συνεργασία: Πλανητική ΑΕ  
Υπεύθυνος συγκοινωνιακού σχεδιασμού στην εκπόνηση μελέτης εφαρμογής στα τμήματα 3.5.1-3.5.2 της Εγνατίας Οδού (Μέτσοβο – Μαλακάσι)  
(Εργοδότης: Εγνατία Οδός ΑΕ)
- 1999** Συνεργασία: Πρίσμα ΑΤΕ  
Συμμετοχή στην εκπόνηση συγκοινωνιακών μελετών στο τμήμα “Χερσόνησος – Όρια Ν. Λασιθίου” του Βορείου Οδικού Άξονα Κρήτης  
(Εργοδότης: ΕΥΔΕ / ΒΟΑΚ)
- 1998 - 1999** Συνεργασία: Πρίσμα ΑΤΕ  
Συμμετοχή στην εκπόνηση συγκοινωνιακών μελετών στο τμήμα “Αραχθος - Περιστέρι” της Εγνατίας Οδού  
(Εργοδότης: Εγνατία Οδός ΑΕ)

- 1993 - 1997** Συνεργασία: Ολυμπιακό Μετρό Αθηνών (ΟΜΑ)  
Τοπογράφος μηχανικός υπεύθυνος για την χάραξη και τις μόνιμες κατασκευές των Γραμμών 2 και 3 (Σεπόλια-Δάφνη / Κεραμεικός-Πεντάγωνο) στην περιοχή του Συντάγματος, καθώς και της συνδετήριας μονής γραμμής (σύνδεση Γραμμής 2 - Γραμμής 3) με την μέθοδο NATM  
(Εργοδότης: ΟΜΑ)
- 1995 -** Συνεργασία: Δήμος Ακράτας  
Συμμετοχή σε μελέτες που αφορούν σε μελέτες οδοποιίας, πράξεις εφαρμογής, καθορισμό αιγιαλού και παραλίας και άλλες τοπογραφικές εργασίες  
(Εργοδότης: Δήμος Ακράτας)
- 1990 - 1991** Συμμετοχή στην επιδοτούμενη από την ΕΟΚ Στατιστική Μελέτη EURONET που αφορούσε στην έρευνα, ανάλυση και πρόβλεψη των μεταφορών - μετακινήσεων στην Αθήνα
- 1990** Εκπαιδευόμενος Τοπογράφος Μηχανικός στην Εταιρεία Τσιμέντων TITAN ΑΕ

## Διδακτικό Έργο

### **A. Διδασκαλία Μαθημάτων**

- 2012 -** Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος “Συγκοινωνιακά Έργα” του Ε’ εξαμήνου, ως Επίκουρος Καθηγητής (Τμήμα Τοπογραφίας)  
Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
4<sup>h</sup> Θεωρία
- 2010 -** Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος “Γεωμετρική Μελέτη Οδού” του Δ’ εξαμήνου, ως Επίκουρος Καθηγητής (Τμήμα Τοπογραφίας) σε συνδιδασκαλία με το Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής  
Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
2<sup>h</sup> Θεωρία
- 2009 - 2010** Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος “Γεωμετρική Μελέτη Οδού” του Δ’ εξαμήνου, ως Επίκουρος Καθηγητής (Τμήμα Τοπογραφίας)  
Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
2<sup>h</sup> Θεωρία

- 2009 -** Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος “Σχεδιασμός Οδικών Έργων” του Ζ’ εξαμήνου, ως Επίκουρος Καθηγητής (Τμήμα Τοπογραφίας)  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 3<sup>h</sup> Θεωρία
- 2010 -** Διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος “Γεωμετρική Μελέτη Οδού” (υπεύθυνος εργαστηρίου) του Δ’ εξαμήνου, ως Επίκουρος Καθηγητής (Τμήμα Τοπογραφίας) στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 2<sup>h</sup> Εργαστήριο
- 2009 -** Διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος “Γεωμετρική Μελέτη Οδού” (υπεύθυνος εργαστηρίου) του Δ’ εξαμήνου, ως Επίκουρος Καθηγητής (Τμήμα Τοπογραφίας)  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 Εργαστήριο 2<sup>h</sup> x 2τμήματα
- 2009 -** Διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος “Σχεδιασμός Οδικών Έργων” (υπεύθυνος εργαστηρίου) του Ζ’ εξαμήνου, ως Επίκουρος Καθηγητής (Τμήμα Τοπογραφίας)  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 Εργαστήριο 2<sup>h</sup> x 2τμήματα
- 2008 - 2009** Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Τοπογραφίας των ΤΕΙ Αθήνας στο μάθημα “Συγκοινωνιακά Έργα” του Ε’ εξαμήνου.  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 4<sup>h</sup> Θεωρία
- 2006 - 2007** Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Τοπογραφίας των ΤΕΙ Αθήνας στο μάθημα “Εφαρμογές Μελετών” του Ζ’ εξαμήνου.  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 2<sup>h</sup> Θεωρία
- 2003 - 2009** Επιστημονικός - Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Τοπογραφίας των ΤΕΙ Αθήνας στο μάθημα “Γεωμετρική Μελέτη Οδού” του Δ’ εξαμήνου.  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 2<sup>h</sup> Θεωρία + 9<sup>h</sup> Εργαστήριο (3<sup>h</sup> x 3 τμήματα)

- 2003 - 2009** Επιστημονικός - Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Τοπογραφίας των ΤΕΙ Αθήνας στο μάθημα “Κατασκευή Οδού” του Ζ’ εξαμήνου.  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 2<sup>h</sup> Θεωρία + 2<sup>h</sup> Εργαστήριο
- 2004 - 2008** Επιστημονικός Συνεργάτης στην Πυροσβεστική Ακαδημία με αντικείμενο τη διδασκαλία του μαθήματος της Τοπογραφίας στο τρίτο έτος σπουδών των Αξιωματικών.  
 Ώρες διδασκαλίας / 15ημέρες :  
 6<sup>h</sup> ή 4<sup>h</sup> (2<sup>h</sup> x 3 ή 2 τμήματα)
- 1994 - 2000** Επιφορτισμένος με τις ασκήσεις του μαθήματος: “Σχεδιασμός και Εφαρμογή Συγκοινωνιακών Έργων” του 7ου εξαμήνου της ΣΑΤΜ του ΕΜΠ.  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 2<sup>h</sup> Ασκήσεις
- 1994 - 2000** Επιφορτισμένος με τις ασκήσεις του μαθήματος: “Οδοποιία I (Υπολογισμός Χάραξης, Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων, Κύριες Αστικές Οδοί) του 5ου εξαμήνου της ΣΑΤΜ του ΕΜΠ.  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 2<sup>h</sup> Ασκήσεις
- 1994 - 2000** Επιφορτισμένος με τις ασκήσεις του μαθήματος: “Οδοποιία II (Οδικό Δίκτυο, Μελέτη Διατομών, Αστικές Αρτηρίες, Χωματισμοί) του 6ου εξαμήνου της ΣΑΤΜ του ΕΜΠ.  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 2<sup>h</sup> Ασκήσεις
- 1994 - 2000** Επιβλέπων του θέματος εξαμήνου “Χάραξη Οδού με Χρήση Κριτηρίων Ασφαλείας” του 5ου εξαμήνου της ΣΑΤΜ.  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 4<sup>h</sup>
- 1994 - 2000** Επιβλέπων στο 6ο εξάμηνο του θέματος “Οικονομοτεχνικά Στοιχεία Οδού και Υπολογισμοί Χωματισμών” της ΣΑΤΜ .  
 Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα :  
 4<sup>h</sup>



## **B. Οργάνωση Διαλέξεων, Ασκήσεις, Εξαμηνιαία Θέματα και Βοηθήματα**

**2003 -**

Στο πλαίσιο της διδασκαλίας των μαθημάτων του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας: “Γεωμετρική Μελέτη Οδού”, “Συγκοινωνιακά Έργα” και “Σχεδιασμός Οδικών Έργων”, δημιουργήθηκαν διαλέξεις στην πλατφόρμα e-class. Επιπλέον στα μαθήματα:

- “Γεωμετρική Μελέτη Οδού”
  - διανέμεται φυλλάδιο με λύσεις συνήθων προβλημάτων κατά τις φάσεις γεωμετρικού σχεδιασμού οδών, ως υποβοήθηση στην κατανόηση των ασκήσεων που επιλύονται (θεωρία)
  - παραδίδονται τμηματικές ασκήσεις οι οποίες αφορούν στα επιμέρους στάδια γεωμετρικής μελέτης οδού (εργαστήριο)
- “Σχεδιασμός Οδικών Έργων”
  - παραδίδονται ασκήσεις οι οποίες αφορούν στα επιμέρους γνωστικά αντικείμενα του μαθήματος (θεωρία)
  - εκπονείται εξαμηνιαίο θέμα προμελέτης οδού (λειτουργική κατάσταση, γεωμετρία, χωματισμοί, προμέτρηση, προϋπολογισμός) με τη βοήθεια του λογισμικού σχεδιασμού οδών H12 (εργαστήριο)
- “Συγκοινωνιακά Έργα”
  - παραδίδονται ασκήσεις οι οποίες αφορούν στα επιμέρους γνωστικά αντικείμενα του μαθήματος

**1997 - 2001**

Στο πλαίσιο της διδασκαλίας των ασκήσεων των μαθημάτων της ΣΑΤΜ του ΕΜΠ, συντάχθηκαν τα εξής βοηθήματα:

- “Διερεύνηση Ασφάλειας και Λειτουργικότητας Διαμέσου Δυναμικής και Κινηματικής Ανάλυσης Διαξονικού Οχήματος”.  
Βοήθημα προς κατανόηση της αλληλεπίδρασης των παραμέτρων Οδός – Όχημα (9<sup>ο</sup> εξάμηνο, 2001).
- “Εξισώσεις Κίνησης Επιβατηγού Οχήματος κατά την Ευθύγραμμη Κίνηση του υπό την Επήρεια Προωθητικής Ροπής και Ροπής Πέδησης”.  
Βοήθημα προς κατανόηση των δυναμικών παραμέτρων του οχήματος (9<sup>ο</sup> εξάμηνο, 1999).
- “Προσδιορισμός Λειτουργικής Ταχύτητας με τη Βοήθεια Φορητών Ραδιοεντοπιστών Τύπου TSS UK-15”.

Περιγραφή μεθοδολογίας προσδιορισμού λειτουργικών ταχυτήτων με χρήση ραδιοεντοπιστών (7<sup>ο</sup> εξάμηνο, 1998).

- “Προσδιορισμός Λειτουργικών Ταχυτήτων σε Υπεραστικές Οδούς στην Ελλάδα”. Περιγραφή μεθοδολογίας μέτρησης των γεωμετρικών παραμέτρων σε καμπύλες και των αντίστοιχων λειτουργικών ταχυτήτων σε αυτές (7<sup>ο</sup> εξάμηνο, 1997).

## **Γ. Καθοδήγηση Διπλωματικών Εργασιών**

**1995 -**

Κύριος Επιβλέπων σε Διπλωματικές εργασίες του  
α) του ΕΣΤΕ της ΣΑΤΜ του ΕΜΠ  
β) του Τομέα Γεωπληροφορίας και Αναπτυξιακών Έργων του Τμήματος Τοπογραφίας της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του ΤΕΙ Αθήνας που αφορούν:

- μετρήσεις και στατιστική επεξεργασία λειτουργικών ταχυτήτων
- ασφάλεια κίνησης διαξονικών και τριαξονικών οχημάτων δια μέσου δυναμικής ανάλυσης
- καθορισμό γεωμετρικών στοιχείων με βάση το γωνιακό διάγραμμα
- επιλογή και σχεδιασμό ανισόπεδου κόμβου με βάση κυκλοφοριακές, λειτουργικές και γεωμετρικές παραμέτρους
- προτάσεις βελτίωσης υφιστάμενων οδικών τμημάτων με βάση στοιχεία ατυχημάτων
- διερεύνηση ορατότητας σε τρισδιάστατο οδικό περιβάλλον

## **Ερευνητική Δραστηριότητα**

**2010**

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Συγκοινωνιακής Τεχνικής της ΣΑΤΜ του ΕΜΠ: “SustainCity - Micro-simulation for the Prospective of Sustainable Cities in Europe”

**2009**

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Συγκοινωνιακής Τεχνικής της ΣΑΤΜ του ΕΜΠ: “Μέτρα Οδικής Ασφάλειας σε Σχολικές Εγκαταστάσεις του Δήμου Αθηναίων”

**2007**

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Συγκοινωνιακής Τεχνικής της ΣΑΤΜ του ΕΜΠ: “Καθορισμός Κατεπειγόντων Μέτρων Οδικής Ασφάλειας του Υπεραστικού Οδικού Δικτύου Νήσου Λευκάδας”

- 1999** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα υπό την αιγίδα της ΕΛΠΑ με τίτλο: “Δοκιμαστική Εφαρμογή Ολοκληρωμένου Συστήματος Οδικής Ασφάλειας με Χρήση Εξομοιωτή Οδήγησης”
- 1997** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα από τη Διεύθυνση Μεταφορών της ΕΕ με τίτλο: “Αυτοματοποιημένη και Ρομποτική Τεχνολογία – Νέοι Ορίζοντες στην Κατασκευή και Συντήρηση Έργων Οδοποιίας (ART)”

### **Επιστημονική Δραστηριότητα**

- 2009** Συμμετοχή στην Ομάδα Ανάπτυξης Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων της Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΕ που αφορά στο Έργο “Εκπαίδευση Μηχανικών σε Ειδικά Θέματα Δεξιοτήτων στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνίας” του ΕΠ “Κοινωνία της Πληροφορίας του Γ’ ΚΠΣ”, με αντικείμενο το επιστημονικό πεδίο: “Εφαρμογές Συστημάτων CADD σε Χερσαία Συγκοινωνιακά Έργα”
- 2005** Συμμετοχή στην Ομάδα Εργασίας του ΤΕΕ με θέμα: “Καταγραφή, Ιεράρχηση και Ανάλυση Αναγκών Κυκλοφοριακών Συνδέσεων στον Νομό Φθιώτιδας”
- 2002** Συμμετοχή στη σύνταξη Εθνικών προδιαγραφών: “ΟΜΟΕ – Τεύχος Οδικών Σηράγγων” του ΥΠΕΧΩΔΕ/ΠΑΘΕ, με αρμοδιότητα τον τομέα του γεωμετρικού σχεδιασμού

### **Πρόσθετη Ερευνητική - Επιστημονική Δραστηριότητα**

- 2014** Αξιολόγηση Δημοσιεύσεων του EUROPEAN Transport Research Review: An Open Access Journal
- 2013** Αξιολόγηση Δημοσιεύσεων του Road Safety and Simulation, International Conference (RSS). Conference topic: Roadway Design, October 2013, Rome, Italy.

2013

Αξιολόγηση Δημοσιεύσεων του ATS - Advances in Transportation Studies, an International Journal.

### Δημοσιεύσεις

#### **A. Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά και Εκδόσεις με Κρίση επί του Πλήρους Κειμένου**

Mavromatis S., S. Palaskas and B. Psarianos. Continuous Three-Dimensional Stopping Sight Distance Control on Crest Vertical Curves. Paper published on *the Advances in Transportation Studies (ATS)*, Special Issue, pp.17-30, December 2012.

Mavromatis S. and B. Psarianos. "An Analytical Model to Determine the Influence of Horizontal Alignment of Two-Axle Heavy Vehicles on Upgrades". Paper published on the *Journal of Transportation Engineering*, American Society of Civil Engineers, Volume 129, Number 6, pp.583-589, November 2003.

(καταγράφεται μία (1) αναφορά, βλέπε [1] στο εδάφιο "Αναφορές")

#### **B. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή και Πανελλήνια Συνέδρια με Κρίση επί του Πλήρους Κειμένου**

Boutsakis A., I. Kaparakis, S. Mavromatis, F. Mertzanis, and B. Psarianos. Analytical Method for Three-Dimensional Stopping Sight Distance. Paper to be presented on the 3<sup>rd</sup> International Conference on Road Safety and Simulation, RSS2013, Rome, Italy, 2013.

Mavromatis S., S. Palaskas, F. Mertzanis, G. Kleioutis and B. Psarianos. "3D Sight Distance Analysis on Left-Curved Divided Highways while Updating Greek OMOE-X 2001 Design Guidelines". Paper presented and published on the 5<sup>th</sup> National Conference on Traffic Safety, Volos Greece, 2012.

Mavromatis S., B. Psarianos, F. Mertzanis, G. Tsiougos and G. Soupionas. "Stopping Sight Distance Evaluation on 3D Road Environment". Paper presented and published on the 3<sup>rd</sup> National Conference on Highway Engineering, Athens Greece, 2012.

Mavromatis S., S. Palaskas and B. Psarianos. "Analytical Determination of Passenger Cars and Two Axle Trucks Speed Variation on Upgrades". Paper presented and published on the 3<sup>rd</sup> National Conference on Highway Engineering, Athens Greece, 2012.

Mavromatis S., B. Pagounis, S. Palaskas and D. Maroudas. "Sight Distance

Control Applying 3-D Scanning of the Road Environment”. Paper presented and published on the 4<sup>th</sup> National Conference on Traffic Safety, Athens Greece, 2009.

Mavromatis S., S. Palaskas, B. Psarianos and K. Spentzas. "Braking Distance Simulation. A Tool For Evaluating Critical Road Design Parameters". Paper presented and published on the 10<sup>th</sup> International Conference on Application of Advanced Technologies in Transportation (AATT), Athens Greece 2008.

Mavromatis S., B. Psarianos and S. Palaskas. "Dynamic Approach for the Determination of Critical Geometric Parameters in Passenger Vehicles". Paper presented and published on the 2<sup>nd</sup> National Conference on Highway Engineering, Volos Greece, 2005.

Antoniou G, D. Drimalitou, S. Mavromatis and G. Sakkas. "Greek Guidelines for Tunnel Geometric Design". Paper presented and published on the 2<sup>nd</sup> National Conference on Highway Engineering, Volos Greece, 2005.

Mavromatis S., B. Psarianos and E. Kasapi. "Computational Determination of Passenger Cars' Braking Distances Equipped with Anti-Block Brake Systems". Paper presented and published on the 3<sup>rd</sup> International Symposium on Highway Geometric Design TRB, Chicago USA, 2005.

(καταγράφονται δύο (2) αναφορές, βλέπε [2], [3] στο εδάφιο "Αναφορές")

Palaskas S., S. Mavromatis, and B. Psarianos. "The Importance of Recording Vehicular Accidents". Paper presented and published on the 3<sup>rd</sup> National Conference on Traffic Safety, Patra Greece, 2005.

(καταγράφονται δύο (2) αναφορές, βλέπε [4], [5] στο εδάφιο "Αναφορές")

Mavromatis S., B. Psarianos, M. D'Appuzzo, and V. Nicolosi. "Design Speed Ranges to Accommodate a Safe Highway Geometric Design for Heavy Vehicles". Paper presented and published on the 2<sup>nd</sup> International Symposium on Highway Geometric Design TRB, pp.339-351, Mainz Germany, 2000.

Mavromatis S., B. Psarianos and C. Spentzas. "Influence Of The Vehicle Acceleration On The Road Minimum Horizontal Curve Radius". Paper presented and published on the 32<sup>nd</sup> International Symposium on Automotive Technology and Automation (ISATA), pp.93-101, Vienna Austria, 1999.

Mavromatis S. and B. Psarianos. "Minimum Horizontal Radii to Accommodate Tractive and Braking Forces and Lateral Load Transfer". Paper presented and published on the proceedings of the Canadian Society of Civil Engineers (CSCE), 2<sup>nd</sup> Transportation Specialty Conference, pp.357-371, Halifax Canada, 1998.

## **Γ. Αναφορές**

Καταγράφονται πέντε (6) ετεροαναφορές εκ των οποίων μία (1) από δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό με κρίση επί του πλήρους κειμένου

και τέσσερις (5) από δημοσιεύσεις σε διεθνή και πανελλήνια συνέδρια με κρίση επί του πλήρους κειμένου. Οι εργασίες που αναφέρονται σε δημοσιεύσεις μου είναι:

- [1] Kumas, H., Gencer C., and Maras H. "Determination Fastest Path for Heavy Vehicles Taking into Account Road Slope and Horizontal Curve Radius". Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, pp.385-395, Israel, 2012.
- [2] Mertzanis, F. and Hatzi V. "Model for Sight Distance Calculation and Three-Dimensional Alignment Evaluation in Divided and Undivided Highways". The 3<sup>rd</sup> International Conference on Road Safety and Simulation (RSS), Indianapolis, USA, 2011.
- [3] Cheng, J., Hao Y., Gulfang S., and Xiaoming H. "Revision of Calculation of Stopping Sight Distance". The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering, June 2011.
- [4] Baraklianos, Al. Spyridonidou, S. Basbas, N. Karanikolas, D. Vagona (2012). "Developing a GIS-based methodology for managing and analyzing road traffic accident data in Greece". 4th International Conference on Cartography & GIS, Albena, Bulgaria, 18-22 June 2012.
- [5] Μπαρακλιανός Ι., Αλ. Σπυριδωνίδου, Δ. Βαγιωνά, Ν. Καρανικόλας, και Σ. Μπάσμπας. "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Οδικών Τροχαίων Ατυχημάτων. Εφαρμογή στην πόλη της Βέροιας", 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (HellasGIs), Αθήνα, 2012.
- [6] Amirarsalan Mehrara Molana, Ali Abdi Kordanib. "Multi-Body Simulation Modeling of Vehicle Skidding and Roll over 1 for Horizontal Curves on Longitudinal Grades", TRB 2014 Annual Meeting, Washington DC., 2014.

### **Συμμετοχή σε Επαγγελματικούς Συλλόγους και Οργανισμούς**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>1991</b> | Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου (AM 59562)   |
| <b>1991</b> | Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών   |
| <b>2002</b> | Μέλος του Συλλόγου Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων   |
| <b>2003</b> | Κάτοχος Γ' Τάξης Μελετητικού Πτυχίου στις κατηγορίες Συγκοινωνιακών (κατ.10) και Τοπογραφικών (κατ.16) μελετών (AM 11173) |