

ΔΟΜΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η Εργασία εκτυπώνεται μόνο σε μια όψη της σελίδας μεγέθους A4 (21 x 29.7 cm) με διάκενο τουλάχιστον 1.5 εκτός από ειδικές σελίδες, πίνακες κλπ. Όλες οι σελίδες πρέπει να έχουν αρίθμηση στο κέντρο του υποσέλιδου σύμφωνα με όσα καθορίζονται παρακάτω. Οι τίτλοι των κεφαλαίων δεν χρειάζεται να είναι σε ξεχωριστή σελίδα. Μην χρησιμοποιείτε εσοχή στην πρώτη γραμμή κειμένου κάτω από ένα τίτλο ενότητας ή υποενότητας. Οι παράγραφοι πρέπει να έχουν δεξιά και αριστερά στοίχιση. Η προτεινόμενη γραμματοσειρά είναι Times New Roman. Το μέγεθος του κειμένου θα πρέπει να είναι 11 ή 12 σημεία. Η αρίθμηση εξισώσεων γίνεται σε μέσα σε παρένθεση ανά κεφάλαιο π.χ. (2.xx) Η αρίθμηση τοποθετείται με δεξιά στοίχιση δίπλα στο περιθώριο. Η χρήση υποσημειώσεων θα πρέπει να αποφεύγεται.

Εξώφυλλο

Το Εξώφυλλο αποτελεί ένα τυποποιημένο έγγραφο που θα πρέπει να συμπληρώνεται με τα στοιχεία της συγκεκριμένης Μεταπτυχιακής Εργασίας. Ο τίτλος της εργασίας πρέπει να προκύπτει ύστερα από πολλή σκέψη, να μην υπερβαίνει τις 12 λέξεις και να ανταποκρίνεται όσο το δυνατόν περισσότερο στο περιεχόμενο της ΜΕ. Ο αριθμός πρωτοκόλου SEM0x-xx δίδεται από τον ΕΥ του ΔΠΜΣ μετά την βαθμολόγηση της ΜΕ.

Έντυπο Εξέτασης

Το έντυπο Εξέτασης υπογράφεται από την εξεταστική Επιτροπή την ημέρα της παρουσίασης της Μεταπτυχιακής εργασίας και παραδίδεται στο ΜΦ για να το συμπεριλάβει στην Εργασία του.

Πρόλογος

Διατυπώνεται περιληπτικά ο προβληματισμός και ο σκοπός που οδήγησαν στην εκπόνηση της εργασίας. Καλό είναι να γνωρίζει ο φοιτητής ότι ο Πρόλογος διαβάζεται από όλους, ακόμη και από εκείνους που δε διαβάζουν το κυρίως σώμα της Μ.Ε.

Ευχαριστίες

Διατυπώνονται οι ευχαριστίες προς όλους εκείνους που βοήθησαν στην πραγματοποίηση της εργασίας (επιβλέπων, εξεταστική επιτροπή, Δημόσιες Υπηρεσίες, Οργανισμούς, Εταιρίες, Καθηγητές, ΕΔΠ, συμφοιτητές, άλλα άτομα κ.λπ.).

Πίνακας Περιεχομένων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	i
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΑΚΡΩΝΥΜΩΝ	ii
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ	iii
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	iv
ΠΕΡΙΛΗΨΗ	..
ABSTRACT	..
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΣΚΟΠΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1
1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.2. ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ - Η ΑΦΟΡΜΗΣΗ	3
1.2.1 Το Σύστημα Αναφοράς	5
1.2.2 Η Σκοπιά της Ανάλυσης	7
1.3. ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	12
1.4. ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	13
1.5. ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	13

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΝΝΟΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΦΟΡΕΩΝ – ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	
2.1. ΔΗΜΟΣΙΟΙ ΦΟΡΕΙΣ	15
2.1.1. Διακρίσεις του Δημόσιου Τομέα	15
2.1.2.	15
2.2. ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	17
2.2.1.	17
2.2.2.	17
2.2.3.	21
2.2.3.1. Οικονομική Ταξινόμηση	23
2.2.3.2. Διοικητική Ταξινόμηση	24
2.2.3.3. Λειτουργική Ταξινόμηση	24
....	
....	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΔΡΑΣΕΩΝ.....	
....	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	
10.1. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	318
10.2. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	325
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	
A.1. Στοιχεία Μεγεθών της Ελληνικής Οικονομίας (1960-2000)	329
A.2. Μαθηματική Μορφή των Υποδειγμάτων	341
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	362

Κατάλογος Ορολογίας, Συμβολισμών και Ακρώνυμων

Όταν η Μ.Ε. περιέχει σήματα, σύμβολα, όρους ή ακρώνυμα που δε γίνονται εύκολα κατανοητά από τον αναγνώστη, αυτά πρέπει να προσδιορίζονται ή να επεξηγούνται σε κατάλογο.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	ΑΓΓΛΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	ΑΚΡΩΝΥΜΟ
Αθροιστική Συνάρτηση Κατανομής	Cumulative Density Function	CDF
Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν	Gross Domestic Product	GDP

Ευρετήριο Πινάκων

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ	
2.1. Ποσοστιαία Κατανομή της	27
3.1. Μελέτες για τις Επιδράσεις των	29
3.2. Μελέτες για τις Επιδράσεις των Δημόσιων Δαπανών	35
4.1. Αντιστοιχία Κωδικών	72
6.1. Δημόσια Κατανάλωση της Ελληνικής Οικονομίας	114
6.2. Ποσοστό Δημόσιας Κατανάλωσης στο ΑΕΠ	116

Ευρετήριο Διαγραμμάτων/Εικόνων/Σχημάτων/Χαρτών

Υπάρχει ένας πίνακας για κάθε κατηγορία. Στην περίπτωση που ακολουθεί και φάκελος σχημάτων, γράφονται τα στοιχεία και αυτών με την ένδειξη ότι βρίσκονται στο φάκελο.

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	
6.2. Δημόσια Κατανάλωση.....	115
6.3. Ποσοστό Δημόσιας Κατανάλωσης	117
6.4. Ποσοστό Δημόσιας Κατανάλωσης	117

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Είναι ίσως το σπουδαιότερο τμήμα της Μ.Ε. μαζί με τον Πρόλογο, διότι είναι αυτό που συνήθως διαβάζεται από όλους. Περιέχει μέσα σε μια ή δύο το πολύ παραγράφους το τι και γιατί έγινε, ποια ήταν τα αποτελέσματα, τα συμπεράσματα και οι τυχόν προτάσεις. Κανονικά η Περίληψη δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μια σελίδα.

Στο τέλος της Περίληψης γράφονται Λέξεις – Κλειδιά (σημειογραφίες θεματικής ταξινόμησης των περιεχομένων της εργασίας).

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η αποτελεσματική και οργανωμένη διαχείριση των δικτύων κοινής ωφελείας μιας αστικής περιοχής αποτελεί βασικό παράγοντα για τη βιωσιμότητα και την ορθή λειτουργία της. Η παρούσα εργασία επιδιώκει να αναπτύξει ένα ολοκληρωμένο μοντέλο διαχείρισης

ΤΟ ΠΟΛΥ 250 ΛΕΞΕΙΣ ΣΕ ΜΙΑ ΣΕΛΙΔΑ

ΛΕΞΕΙΣ-ΚΛΕΙΔΙΑ: Δίκτυα Ύδρευσης, Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων, Στρατηγική Πρόληψης Κινδύνου, Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα, Ασαφής Λογική.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ σε μια ξένη γλώσσα

Αποτελεί μετάφραση της ελληνικής Περίληψης σε μια ή περισσότερες από τις πιο διαδεδομένες ξένες γλώσσες (Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά κ.λπ.) όπως παρακάτω προσαρμοσμένο ανάλογα στη γλώσσα που είναι γραμμένη η περίληψη.

A RISK ANALYSISUSING NEUROFUZZY NETWORKS

Postgraduate Student: A..... F.....

Graduate Thesis Submitted for the Degree
“Master in System Engineering and Management”
Democritus University of Thrace, Greece
University of Macedonia, Greece
Supervisor: **Dr Z..... X.....**

ABSTRACT

The efficient and organized management of the public utility networks, especially in an urban area, is the main factor which influences its viability and its accurate functioning. Water distribution networks

KEY WORDS: Water Distribution Networks, Decision Support System, Strategy for Preventing Risk, Artificial Neural Networks, Fuzzy Logic

Η Αρίθμηση των Σελίδων

Όλες οι παραπάνω σελίδες έχουν ξεχωριστή αρίθμηση με λατινικούς αριθμούς (i, ii, iii, iv, v,ix, x, xi κ.λπ.), η οποία αρχίζει από τη σελίδα του τίτλου. Η αρίθμηση με αραβικούς αριθμούς (1, 2,κ.λπ.) αρχίζει από το κυρίως σώμα της εργασίας.

Το Κυρίως Σώμα της Εργασίας

Ως το έγγραφο Οδηγίες συγγραφής ΜΕ. Για την διάκριση των κεφαλαίων μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια απλή επικεφαλίδα ανάλογη της παρακάτω:

Στο Κεφάλαιο 1 χρειάζεται

- να δοθούν οι ορισμοί των εννοιών που χρησιμοποιούνται,
- να οριστεί το πρόβλημα κατά το δυνατόν συστημικά,
- να περιγραφεί ο βαθμός σημαντικότητας του προβλήματος,
- να καθοριστεί η σκοπιά της ανάλυσης,
- να καθοριστούν οι στόχοι της μελέτης,
- να παρουσιαστεί η διάρθρωση της εργασίας ανά κεφάλαιο

Για κάθε πρόταση, γνώμη ή αποτέλεσμα, που περιλαμβάνεται σε οποιοδήποτε μέρος του κειμένου της Μ.Ε. και έχει αναφερθεί ή βρεθεί από άλλο ερευνητή ή μελετητή, πρέπει να γίνεται συγκεκριμένη βιβλιογραφική αναφορά με τον παρακάτω τρόπο:

Ένας συγγραφέας

Donovan (1995)

Δύο συγγραφείς

Monthouse and Charlton (2002)

Περισσότεροι από δύο συγγραφείς

Church *et al.* (1988)

Πολλές αναφορές σε παρένθεση

(Donovan (1995), Church *et al.* (1988), Mont and Charlton (2002))

Οποιαδήποτε αναφορά στο κείμενο πρέπει να συμπεριληφθεί στη ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ με αντίστοιχο τρόπο, όπως περιγράφεται παρακάτω. Για Εικόνες, Σχήματα, Διαγράμματα ή Πίνακες, η πηγή αναφέρεται στο κάτω μέρος τους με τον ίδιο τρόπο:

Πηγή: Monthouse and Charlton (2002) και στην ιστοσελίδα <http://www.duth.gr>

Οι αναφορές στις ιστοσελίδες πρέπει να είναι στη συγκεκριμένη σελίδα που περιέχει το αντικείμενο, όχι στη αρχική ιστοσελίδα του δικτυακού τόπου του φορέα.

Ο τρόπος βιβλιογραφικής αναφοράς που επιλέγεται πρέπει να είναι ενιαίος σε όλη την έκταση της Μ.Ε. Αν οι μεταφερόμενες ή δανεισθείσες φράσεις ξεπερνούν τις 5 σειρές, το δανειζόμενο κείμενο μπαίνει ολόκληρο σε εισαγωγικά και διαφοροποιείται σαφώς από το λοιπό κείμενο ως προς την εμφάνιση (π.χ. πλάγια γραφή ή μικρότερο πλάτος στο κείμενο).

1.5 Διάρθρωση της Εργασίας

Η παρούσα μεταπτυχιακή εργασία για την εκτίμηση κινδύνου θα αναπτυχθεί σε επτά συνολικά κεφάλαια. Η διάρθρωση της εργασίας είναι η εξής:

- 1 Στο Κεφάλαιο 2, δίδεται ο ορισμός των (Ενότητα 2.1), αναλύονται οι στόχοι της χρήσης τους (Ενότητα 2.2) και παρουσιάζονται τα θεμελιώδη χαρακτηριστικά τους (Ενότητα 2.3). Επίσης γίνεται μια συνοπτική αναφορά. Το κεφάλαιο κλείνει με τον κριτικό σχολιασμό των (Ενότητα 2.6).
- 2 Το Κεφάλαιο 3 πραγματοποιείται η ανασκόπηση της διεθνούς βιβλιογραφίας σχετικά με τα τεχνητά νευρωνικά δίκτυα (Ενότητα 3.1), επεξηγούνται οι βασικές δομές και λειτουργίες τους (Ενότητα 3.2), και κατόπιν περιγράφεται η χρήση τους για την εκτίμηση του κινδύνου (Ενότητα 3.3).
- 3 Στο Κεφάλαιο 4 γίνεται περιγραφή και ανάλυση των δεδομένων(Ενότητα 4.1) και πραγματοποιείται μια συνοπτική παρουσίαση του προσομοιωτικού μοντέλου το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό(Ενότητα 4.2).
- 4 Το Κεφάλαιο 5 πραγματεύεται την περιγραφή της διαδικασίας επεξεργασίας των εισροών
.....
- 5

- 6 Τέλος, στο Κεφάλαιο 7 διατυπώνονται επιγραμματικά τα συμπεράσματα που προκύπτουν από τη μελέτη καθώς και τα αποτελέσματα της σύγκρισης από τη χρήση αυτής της μεθόδου σε σχέση με άλλες που χρησιμοποιήθηκαν σε παλιότερες μελέτες.
- 7 Στο τέλος της εργασίας παρατίθεται παράρτημα με επεξήγηση των βασικών αρχών, καθώς και με όλα τα αρχεία Excel, Matlab και που χρησιμοποιήθηκαν κατά την επεξεργασία των δεδομένων.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κάθε κεφάλαιο έχει εισαγωγή στην αρχή και σύνοψη – συμπεράσματα στο τέλος ώστε να εξηγείται γιατί χρειάζεται και πως συνδέεται με τα υπόλοιπα κεφάλαια της εργασίας.

3.3 Δεδομένα και Παραδοχές

Αναφέρονται γενικά στοιχεία και πληροφορίες σχετικά με το περιβάλλον του προς εξέταση συστήματος. Ειδικότερα μπορούν να αναφέρονται:

- Γενικά δεδομένα αγοράς
- Ιστορικά δεδομένα
- Νομοθεσία
- Δεδομένα κόστους
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις
- Προβλέψεις μελλοντικής κατάστασης
- Χρηματοοικονομική υποστήριξη επενδύσεων

4.2 Προσομοιωτικό υπόδειγμα του συστήματος

Γίνεται μια σύντομη παρουσίαση του συστήματος αναφοράς και διαμορφώνεται ένα υπόδειγμα με τη βοήθεια μαθηματικών σχέσεων για το σύστημα αναφοράς στην υφιστάμενη κατάσταση. Ενδεικτικά μπορούν να αναφέρονται:

- Σύντομη παρουσίαση της υφιστάμενης κατάστασης
- Μοντελοποίηση του Συστήματος

5.4 Προσδιορισμός και Ανάλυση των Δυνατών Επεμβάσεων στο Σύστημα

Προσδιορίζονται και περιγράφονται όλες οι επεμβάσεις ανά σύστημα και υπολογίζονται για κάθε επέμβαση διάφορες παράμετροι χρήσιμες για την περαιτέρω ανάλυση, όπως:

- το κόστος επένδυσης
- το όφελος (οικονομικό και ενεργειακό)
- το περιβαλλοντικό όφελος
- η δυνατότητα επιδότησης της επέμβασης και το ποσοστό της επιδότησης
- οι υπάρχουσες τεχνικές αναφορές για παρόμοια έργα

Τέλος για κάθε επέμβαση ελέγχεται η αναμενόμενη συμβολή της στην επίτευξη των στόχων του Κεφαλαίου 1 χρησιμοποιώντας το μαθηματικό υπόδειγμα του Κεφαλαίου 4.

7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ-ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Παρατίθενται τα συμπεράσματα της εργασίας, γίνονται ορισμένες προτάσεις για τη μελλοντική εφαρμογή της μεθοδολογίας σε παρόμοια προβλήματα και περιγράφονται θέματα που προέκυψαν και χρήζουν περαιτέρω έρευνας. Σε κάθε περίπτωση αναπτύσσονται τα όρια της ανάλυσης και αποφεύγονται απόλυτες τοποθετήσεις. **Έχει ιδιαίτερη σημασία να γίνει αναφορά στους στόχους της ΜΕ που έχουν τεθεί στο Κεφάλαιο 1 και να σχολιαστεί σε ποιο βαθμό επιτεύχθηκαν καθώς επίσης και τους λόγους της απόκλισης από τους στόχους.**

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Όλες οι αναφορές παρατίθενται σε αλφαβητική σειρά **χωρίς αρίθμηση** και πρέπει να υπάρχουν οπωσδήποτε μέσα στο κυρίως κείμενο της εργασίας. Δεν γίνεται διαχωρισμός, βιβλίων, περιοδικών κλπ.

Ελληνική Βιβλιογραφία

ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν χωρίζεται η βιβλιογραφία σε περιοδικά, βιβλία κλπ. αλλά παρατίθεται **αλφαβητικά**. Παρακάτω ενδεικτικά φαίνεται πως γράφεται η αναφορά κάθε πηγής.

(Διπλωματική)

Παπαρίζος, Κ., (2003) *Οικονομική Ανάλυση Συστημάτων.....: Οργανωτικές Παράμετροι*, Διπλωματική Εργασία, Επιβλέπων Καθηγητής: Δ....., Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ, Ξάνθη.

(Νομοθεσία)

Κοινή Υπουργική Απόφαση 114218/3508 (ΦΕΚ Β' 1016/17.11.1997) «Κατάρτιση Πλαισίου Προδιαγραφών και Γενικών Προγραμμάτων

(Συνέδριο)

Λαζαρίδη, Κ., Τόγια, Α., Χαριτοπούλου, Ρ. και Αμπελιώτης, Κ., (2005) Μπορεί η Ελλάδα να επιτύχει τους στόχους, *Πρακτικά 2^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου ΕΕΔΣΑ*, 3-4 Φεβρουαρίου 2006.

(Σημειώσεις)

Μπούταλης, Ι. (2005), Διαλέξεις από το μάθημα "S1. Αρχές Οργάνωσης Τεχνικών Συστημάτων - S1. System Engineering Principles", Ενότητα: Τεχνικές Υπολογιστικής Νοημοσύνης και Ευφυής Έλεγχος Συστημάτων, μέρος Α (Computational Intelligence – Intelligent Control Part A), ΔΠΜΣ Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων, Ξάνθη.

(Βιβλίο)

Παναγιωτακόπουλος, Δ., Χ. (2004), *Συστημική Μεθοδολογία και Τεχνική Οικονομική*, Ζυγός, Θεσσαλονίκη.

Διεθνής Βιβλιογραφία

(Περιοδικό)

Alfred, A.M. (1968) The correct yardstick for state investment, *District Bank Review*, **166**, 21-32.

Anderson, R. and Crocker, T. (1971) Air pollution and residential property values, *Urban Studies*, **8**, 171-180.

Barnum, H.N., Tarantola, D. and Sefiady, I.F. (1980) Cost-effectiveness of an immunisation programme in Indonesia, *Water Research*, **58**(3), 499-503.

(Πολλά άρθρα με τους ίδιους συγγραφείς στο ίδιο έτος)

Bauthor, B. and Aauthor, A. (1995A) Title of PaperA. *JournalA* vol. 3(5), 1-20.

Bauthor, B. and Aauthor, A. (1995B) Title of PaperB. *JournalB* vol. 6(9), 56-80.

(Βιβλίο)

Aauthor, W.J. (1952) *Title of Book*, Harvard University Press, Cambridge, MA.

Bauthor, B. and Aauthor, A. (1999) A war of words: public inquiry into the designation of the North Pennines as an area of outstanding natural beauty, in *Multipurpose Agriculture and Forestry*, (eds M. Merlo, G. Stellin, P. Harou and M. Whitby), Wissenschaftsverlag Vauk, Kiel, Germany.

(Ερευνητική Έκθεση)

Dafis, S., Papastergiadou, E., Georgiou, K., Babalonas, D., Georgiadis, T., Papageorgiou, M., Lazaridou, T. and Tsiaoussi, V. (1996) *Directive 92/43/EEC - The Greek Habitat Project NATURA 2000: an overview*, Life Contract B43200/84/756, Commission of the European Communities DG XI, The Goulandris Natural History Museum Greek Biotope/Wetland Centre, p. 932, Thessaloniki, Greece.

Barett, M., and Protheroe, R. (c. 1995) *Sulphur Emissions from Large Point Sources in Europe*, Air Pollution and Climate Series No. 3, published by the Swedish NGO Secretariat on Acid Rain.

(Διπλωματική)

Aslanidis, P. (2003), *Hazard Rate Modeling*, Project Report for the MSc in Civil Engineering at the University, Advisor: Dr. X.

Διαδικτυακές αναφορές

www.rwth-aachen.de/iww/news.html.en

<http://www.eyath.gr/2drastiriotites.htm>

<http://www.nyc.gov/html/dep/html/watermain.htm>

<http://www.easynn.com>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ως το έγγραφο Οδηγίες συγγραφής ΜΕ