



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

Λάρισα 23-10-2012
Αριθμ. Πρωτ: 1901

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 18/22-10-2012

ΘΕΜΑ 18ο: Εισηγήση σχετικά με την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Μελέτη Ταμιευτήρα Ν. Λαρίσας στη Θέση Δίλοφος Κακλιτζόρεμα», που πρόκειται να κατασκευαστεί στην κτηματική περιοχή της Τ.Κ. Δίλοφου, στο Δήμο Φαρσάλων Περιφερειακής Ενότητας Λαρίσας Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Τη Δευτέρα 22-10-2012 και ώρα 18:00 μ.μ στην Περιφέρεια Θεσσαλίας (στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου) συνήλθε το Περιφερειακό Συμβούλιο μετά την έγγραφη πρόσκληση με αριθμό πρωτ. 1844/16-10-2012 του Προέδρου του Περιφερειακού Συμβουλίου, παρόντος του Περιφερειάρχη Θεσσαλίας κ. Αγοραστού Κωνσταντίνου.

Στη συνεδρίαση παρευρέθηκαν οι παρακάτω Περιφερειακοί Σύμβουλοι:

1	Αγγέλης Αθανάσιος	Παρών	28	Μητσιούλης Δημήτριος	Παρών
2	Αδαμάκη-Τζαβέλλα Ευδοκία		29	Μπάρδας Κων/νος	Παρών
3	Αδάμου Αντώνιος	Παρών	30	Μπατζιάκας Πέτρος	Παρών
4	Αλεξάκος Φώτης	Παρών	31	Μποτός Αργύριος	Παρών
5	Αναστασόπουλος Αντώνιος	Παρών	32	Μπούτας Ευάγγελος	Παρών
6	Αργυροπούλου- Καλλιάρια Ελένη	Παρούσα	33	Νάνης Ηλίας	Παρών
7	Βαγενά Αγγελική	Παρούσα	34	Νούσιος Κων/νος	Παρών
8	Γακόπουλος Χρήστος	Παρών	35	Παιδής Αθανάσιος	Παρών
9	Γκατζής Νικόλαος		36	Παπατόλιας Απόστολος	Παρών
10	Γρηγορίου Ζήσης	Παρών	37	Παπαχαλαράμπους Γρηγόριος	
11	Δεσπόπουλος Κων/νος	Παρών	38	Πουλάκης Κων/νος-Νικόλαος	Παρών
12	Καλιακούδας Νίκος		39	Ρεντζιάς Ευθύμιος	
13	Καλομπάτσιος Χρήστος	Παρών	40	Ρίνης Λεωνίδα	Παρών
14	Καλτσογιάννης Γεώργιος	Παρών	41	Σιδερόπουλος Χρήστος	Παρών
15	Καπέλος Γεώργιος	Παρών	42	Σκούπρας Φώτιος	Παρών
16	Κασσοπούλου Λώρεν	Παρούσα	43	Σούρλας Πέτρος	Παρών
17	Κίτσιος Γεώργιος	Παρών	44	Σταφύλη Ουρανία	Παρών
18	Κόκκαλη-Κουβέλη Γεωργία	Παρούσα	45	Τσαλίκη Νερατζούλα	Απούσα

19	Κολυνδρίνη Δωροθέα	Παρούσα	46	Τσιάρας Αθανάσιος	Παρών
20	Κουρέτας Δημήτριος	Παρών	47	Τσίγκας Γεώργιος	Παρών
21	Κοπάνας Αργύρης	Παρών	48	Χαλέβας Κων/νος	Παρών
22	Κρανιάς Βασίλειος	Παρών	49	Χήρας Φίλιππος	
23	Λέμας Ευάγγελος		50	Χρουμπ Γιουσέφ	Παρών
24	Λιακούλη Ευαγγελία		51	Ψαχούλας Ορέστης	
25	Λιάπης Χρήστος				
26	Μαμάρα Μαρία	Παρούσα			
27	Μεργιαλής Δημήτριος				

Ενώ βρισκόταν σε νόμιμη απαρτία παρουσιάστηκε το θέμα της ημερησίας διάταξης της τακτικής συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Θεσσαλίας:

Εισήγηση σχετικά με τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Μελέτη Ταμιευτήρα Ν. Λάρισας στη Θέση Δίλοφος Κακλιτζόρεμα» που πρόκειται να κατασκευαστεί στην κτηματική περιοχή της Τ.Κ. Δίλοφου, στο Δήμο Φαρσάλων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Τον λόγο πήρε η Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Λάρισας, κ. Ειρήνη Καραλαριώτου και εισηγήθηκε τα εξής: Κυρίες και κύριοι συνάδελφοι,

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α΄/2010) “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης & Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης..»
2. Το Π.Δ. 129/2010/ΦΕΚ 222/27-12-10/Α΄ “Οργανισμός Περιφέρειας Θεσσαλίας “
3. Την με αρ.πρωτ. 874/30-6-2011 Απόφαση σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος, Αγροτικής Οικονομίας & Επιχειρηματικότητας
4. Τον Ν. 1650/1986 “Για την Προστασία του Περιβάλλοντος (ΦΕΚ 160/Α/18-10-1986) όπως τροποποιήθηκε από τον Ν.3010/2002(ΦΕΚ91/Α/25-5-2002)
5. Την ΚΥΑ Η.Π 11014/703/13-3-03 (ΦΕΚ 332/Β/20-3-2003) “Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο) σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν 1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν 3010/2002 «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ.... και άλλες διατάξεις»
6. Τον Ν. 4014/2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις..»
7. Την υπ’αριθμ. 1958/2012 Απόφαση Υπουργού ΠΕ.Κ.Α «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011

8. Την Κ.Υ.Α Η.Π 37111/2021/03 (ΦΕΚ 1391/Β/29-9-2003) “Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 5 του Ν 1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με τις παρ. 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν. 3010/2002»
9. Τον Ν.3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-6-2002) για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς»
10. Το Ν.1739/87 για την «Διαχείριση των Υδάτινων Πόρων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 201/Α/20-11-1987).
11. Το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-2003) « Προστασία και διαχείριση των υδάτων-Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 9 του ν. 3481/2006 (ΦΕΚ 162/Α/2-8-2006) « Τροποποιήσεις στη νομοθεσία για το Εθνικό Κτηματολόγιο, τη ανάθεση και εκτέλεση συμβάσεων έργων και μελετών και άλλες διατάξεις»
12. Την υπ’ αριθμ. 25292/2003 Απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1484/Β/2003) «Έγκριση Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Θεσσαλίας»
13. Την ΚΥΑ Φ16/6631/1989 ΦΕΚ 1391/Β/29-9-2003) « Περί καθορισμού κατώτατων και ανώτατων ορίων των αναγκαίων ποσοτήτων για την ορθολογική χρήση νερού στην άρδευση»
14. Την υπ’ αριθμ. 200204/20-06-2011 απόφαση της Ε.Υ.ΠΕ. (Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος) του Υ.ΠΕ.Κ.Α., με την οποία εγκρίθηκε η Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του συγκεκριμένου έργου.
15. Το με αριθ. πρωτ. 201119/3-8-2012 έγγραφο της Ε.Υ.ΠΕ. (Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος) του Υ.ΠΕ.Κ.Α., με το οποίο διαβιβάστηκε ο φάκελος της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου του θέματος_προκειμένου να γνωμοδοτήσει το Περιφερειακό Συμβούλιο κατόπιν των διατυπωθεισών απόψεων και προτάσεων των φορέων και πολιτών.
16. Την με αριθ. 1/3-1-2011 (ΦΕΚ 3/5-1-2011, Τεύχος Β’) Απόφαση Περιφερειάρχη Θεσσαλίας που ανατίθενται τομείς αρμοδιοτήτων στην Αντιπεριφερειάρχη της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας

Περιγραφή του έργου

Το προτεινόμενο έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία φράγματος με ταμειυτήρα αρδευτικής χρήσης συνολικού όγκου 1.700.000 m³ και έκτασης 152,17 στρεμμάτων καθώς και υδροδοτούμενου απ' αυτό αρδευτικό δίκτυο που θα καλύπτει επιφάνεια 2.942 στρεμμάτων καθώς και τα απαραίτητα συνοδά τους έργα. (υπερχειλιστής, έργα προσωρινής εκτροπής και εκκένωσης υδροληψίας, έργα οδοποιίας, δανειοθάλαμοι-αποθεσιοθάλαμοι). Η έκταση των 152,17 στρεμμάτων (έργα φράγματος, λεκάνη κατάκλισης, προτεινόμενοι δανειοθάλαμοι σε απόσταση 1χλμ από το φράγμα) θα προέλθουν από απαλλοτρίωση.

Σκοπιμότητα του έργου

Το έργο αποσκοπεί στη βελτίωση των συνθηκών άρδευσης της ως άνω έκτασης, με σκοπό τη αύξηση του γεωργικού εισοδήματος της περιοχής αλλά και την παύση λειτουργίας των υφιστάμενων αρδευτικών γεωτρήσεων της προς άρδευση περιοχής ώστε να αρθούν οι αρνητικές τους επιπτώσεις στους υπόγειους υδροφορείς.

Γεωγραφική θέση

Το έργο θα κατασκευαστεί εντός των διοικητικών ορίων της Δημοτικής Ενότητας Ναρθακίου και ειδικότερα εντός των ορίων της Τοπικής Κοινότητας Δίλοφου.

Το φράγμα θα κατασκευαστεί επί του ρέματος Κακλιτζόρεμα που είναι παραπόταμος του ποταμού Ενιππέα που με τη σειρά του είναι παραπόταμος του ποταμού Πηνειού σε απόσταση περίπου 2 χλμ, σε ευθεία γραμμή από τον οικισμό Δίλοφου ενώ το αρδευτικό δίκτυο θα κατασκευαστεί επίσης εντός της κτηματικής περιοχής του Δίλοφου και σε περιοχή Βόρεια-Βορειοανατολικά του φράγματος.

Οι συντεταγμένες της θέσης του φράγματος (μέσο στέψης) στο σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87 είναι:

$X=365355,7331$ και $\Psi=4344236,8785$

Επισημαίνεται ότι από την αρδευθείσα περιοχή εξαιρείται τμήμα, έκτασης 158 στρεμμάτων περίπου, το οποίο εντοπίζεται στο νότιο άκρο αυτής και ανήκει εντός των ορίων του προϊστορικού οικισμού Μαγούλας (Α.Π. 650/9-2-2011 της ΙΕ'ΕΠΚΑ).

Συνοπτικά το έργο περιλαμβάνει τα ακόλουθα κύρια τμήματα:

1.1) Φράγμα:

- Τύπος: χωμάτινο αδιαπέραστο υλικό (άργιλο και αργιλώδη άμμο), με διεύθυνση από ΝΑ προς ΒΔ
- Στάθμη στέψης +386

- Ύψος από τη φυσική κοίτη 46μ
- Μήκος στέψης 292,05μ
- Πλάτος στέψης 8μ
- Συνολικός όγκος αναχώματος 688.600μ³

1.2) Ταμιευτήρας:

- Συνολικός όγκος ταμιευτήρα 1.700.000 μ³
- Ωφέλιμος όγκος 1.601.540μ³
- Επιφάνεια λεκάνης κατάκλισης (εμβαδό ταμιευτήρα στη στάθμη στέψης υπερχειλιστή) 152,17 στρέμματα
- Α.Σ.Υ. ταμιευτήρα (στάθμη στέψης υπερχειλιστή) +383
- Κ.Σ.Υ. ταμιευτήρα (στάθμη στέψης χαμηλής υδροληψίας) +362

1.3) Υπερχειλιστής:

- Τύπος υπερχειλιστή: Πλευρικός ευθύγραμμος
- Στάθμη στέψης υπερχειλιστή +383
- Στάθμη ταμιευτήρα για τη μέγιστη παροχή υπερχείλισης +384,26
- Μήκος διώρυγας φυγής 287μ
- Πλάτος διώρυγας φυγής 8-15μ
- Στάθμη λεκάνης ηρεμίας +330

1.4) Προσωρινή εκτροπή:

- Στάθμη κατωφλιού εισόδου προσωρινής εκτροπής +348
- Μήκος αγωγού προσωρινής εκτροπής 499,12 μ
- Στάθμη εξόδου αγωγού προσωρινής εκτροπής +330

1.5) Εκκένωση-Υδροληψία: (για την απόληψη του ύδατος από τον ταμιευτήρα και γίνεται με τον αγωγό εκτροπής.)

- Στάθμη στην είσοδο του αγωγού +362
- Στάθμη στην έξοδο του αγωγού +330
- Μήκος αγωγού εκκένωση-υδροληψίας 512,45
- Διατομή αγωγού εκκένωση-υδροληψίας Φ800/Φ1200 mm
- Χρόνος εκκένωσης του ταμιευτήρα 3,4 ημέρες

2) Αγωγός προσαγωγής (για τη προσαγωγή του ύδατος από το πέρας του αγωγού εκτροπής- υδροληψίας έως την κεφαλή του αρδευτικού συστήματος)

- μήκους 1.245 μ και διαμέτρου Φ450 mm

3) Αρδευτικό Δίκτυο:

- Αρδευόμενη έκταση 2942 στρέμματα
- Ειδική παροχή άρδευσης 450 μ³/στρέμμα/έτος
- Διάμετροι και μήκη πρωτεύοντος δικτύου:

1.812	Φ450mm
1.623	Φ355mm
3.369	Φ315mm
1.598	Φ250mm
994	Φ200mm
642	Φ160mm
393	Φ125mm

4) Έργα οδοποιίας: Θα πραγματοποιηθεί ασφαλτόστρωση σε μήκος 3.200μ της υφιστάμενης αγροτικής οδού και θα κατασκευαστούν νέα τμήματα οδών πρόσβασης με συνολικό μήκος 1.392μ εκ των οποίων τα 292,05 αφορούν την οδό που θα είναι επί της στέψης του φράγματος.

5) Εφτά (7) δανειοθάλαμοι (εκ των οποίων οι δύο (2) εντοπίζονται εντός της λεκάνης κατάκλισης (περιοχές 1 και 7) ενώ οι υπόλοιπες (περιοχές 2,3,4,5 και 6) εκτός της λεκάνης κατάκλισης και στην περιοχή πέριξ ή εγγύς του φράγματος)

για την εξασφάλιση των απαιτήτων για το έργο αδιαπέραστων υλικών για τη κατασκευή του σώματος του χωμάτινου φράγματος, τα απαιτούμενα δάνεια υλικών φτάνουν τα 700.404 μ³ που υπερκαλύπτουν τα υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του φράγματος που είναι 676.000 μ³. Για τη δανειοληψία αμμοχαλικωδών υλικών (για σκυρόδεμα, υλικά οδοποιίας κτλ) μπορούν να ληφθούν 142.000 μ³ ενώ απαιτούνται 19.100 μ³.

Οι δανειοθάλαμοι, οι οποίοι βρίσκονται εκτός της λεκάνης κατάκλισης θα χρησιμοποιηθούν και ως αποθεσιοθάλαμοι (απόθεση για τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής)

Για την παρακολούθηση της συμπεριφοράς του φράγματος καθώς και των αντρευσμάτων τόσο κατά την περίοδο της κατασκευής όσο και κατά την περίοδο λειτουργίας προβλέπεται η τοποθέτηση ειδικών οργάνων.

Επιπτώσεις:

Το έργο δεν χωροθετείται εντός περιοχής με ιδιαίτερο καθεστώς προστασίας του περιβάλλοντος.

Μη αναστρέψιμες αρνητικές επιπτώσεις αναμένονται στο περιβάλλον του τμήματος του ρέματος που βρίσκεται κατάντη του φράγματος, λόγω της μείωσης της απορροής του. Εντούτοις η κλίμακα των επιπτώσεων αναμένεται μικρή, δεδομένης της ούτως ή άλλως περιορισμένης φυσικής απορροής του ρέματος, ενώ και η άφεση τμήματος της απορροής του ως οικολογική παροχή εκτιμάται ότι θα τις περιορίσει σε αποδεκτό επίπεδο. Επιπλέον μη αναστρέψιμες μεταβολές μικρής προς μεσαίας κλίμακας αναμένονται να επέλθουν στο τοπίο της περιοχής και στις χρήσεις γης λόγω της κατασκευής του σώματος του φράγματος και των συνοδών έργων και της κατάληψης εκτάσεως περίπου 153 στρεμμάτων από τον ταμιευτήρα. Επισημαίνεται ότι από τη φύση του το έργο θα αλλάξει την αισθητική της περιοχής, όμως από τη άλλη, θα αναβαθμιστεί αφού θα δημιουργηθεί τεχνητή λίμνη με προοπτικές δημιουργίας πάρκου αναψυχής όπου θα μπορούν να λάβουν χώρα διάφορες δραστηριότητες, με ευνοϊκή επίδραση τόσο στο ανθρωπογενές περιβάλλον όσο και στην πανίδα-χλωρίδα της περιοχής.

Από την άλλη πλευρά, το έργο αναμένεται να έχει θετικές επιπτώσεις στις ποσοτικές και ποιοτικές παραμέτρους των υπόγειων υδροφορέων της περιοχής που θα αρδευτεί από τον ταμιευτήρα, λόγω της αναμενόμενης μείωσης του αντλούμενου για αρδευτικούς σκοπούς νερού ως αποτέλεσμα της κατάργησης των υφιστάμενων γεωτρήσεων με οφέλη στη τοπική και εθνική οικονομία, τη δημόσια υγεία και μακροπρόθεσμα στο φυσικό περιβάλλον καθώς και αναβάθμιση του βιοτικού επιπέδου των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής.

Οι όποιες οχλήσεις εξαιτίας του έργου όπως θόρυβος, σκόνη από εκσκαφές, επιβάρυνση οδών από κίνηση οχημάτων αναμένεται ότι θα είναι μικρής έως μεσαίας κλίμακας και θα περιοριστούν χρονικά στο στάδιο της κατασκευής του.

Τέλος οι αρνητικές επιπτώσεις που θα προκύπτουν κατά τις εκσκαφές για τη εξόρυξη των υλικών που βρίσκονται εκτός των ορίων της λεκάνης κατάκλισης του ταμιευτήρα, θα διαμορφωθούν μετά το πέρας των εργασιών δανειοληψίας, έτσι ώστε να μην καταστρέψουν την αισθητική του τοπίου ενώ προβλέπονται και φυτεύσεις με φυτά που ευδοκίμουν στην περιοχή. Προηγουμένως, τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής θα έχουν εναποτεθεί στις θέσεις όπου έχουν γίνει οι λήψεις των υλικών.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω τα οποία προκύπτουν από την έκθεση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) του έργου εισηγούμαστε **θετικά** επί των προτεινόμενων περιβαλλοντικών όρων όπως αυτοί περιγράφονται και αναφέρονται στην Μ.Π.Ε, συμπεριλαμβανομένων και των εξής όρων:

1. Η παρούσα θετική γνωμοδότηση δίδεται υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχεται σε αντίθεση με περιορισμούς που έχουν τεθεί στην περιοχή του έργου με ειδικές διατάξεις και που ενδεχομένως δεν επιτρέπουν την κατασκευή του.
2. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την πραγματοποίηση του έργου θα πρέπει να χορηγηθούν προηγουμένως όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στο χώρο.
3. Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία του.
4. Να φυτευτούν κατά το δυνατόν κατάλληλα φυτά, ανθεκτικά στο κλίμα της περιοχής, ώστε να διατηρηθεί η αισθητική του τοπίου σε περιοχές επεμβάσεων που βρίσκονται πέριξ, πλησίων και εκτός της λεκάνης κατάκλισης.

Το Περιφερειακό Συμβούλιο μετά από διαλογική συζήτηση
Λαμβάνει υπόψη την πρόταση και

Αποφασίζει

Θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Μελέτη Ταμιευτήρα Ν. Λαρίσας στη Θέση Δίλοφος Κακλιτζόρεμα», που πρόκειται να κατασκευαστεί στην κτηματική περιοχή της Τ.Κ. Δίλοφου, στο Δήμο Φαρσάλων Περιφερειακής Ενότητας Λαρίσας Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Εγκρίνει ομόφωνα την απόφαση.

Η παρούσα απόφαση έλαβε **α.α. 252**.

**Ο Πρόεδρος
Του Περιφερειακού Συμβουλίου
Χρήστος Β. Λιάπης**