

Υδατικό ισοζύγιο Θεσσαλίας

Υφιστάμενη κατάσταση - προοπτικές



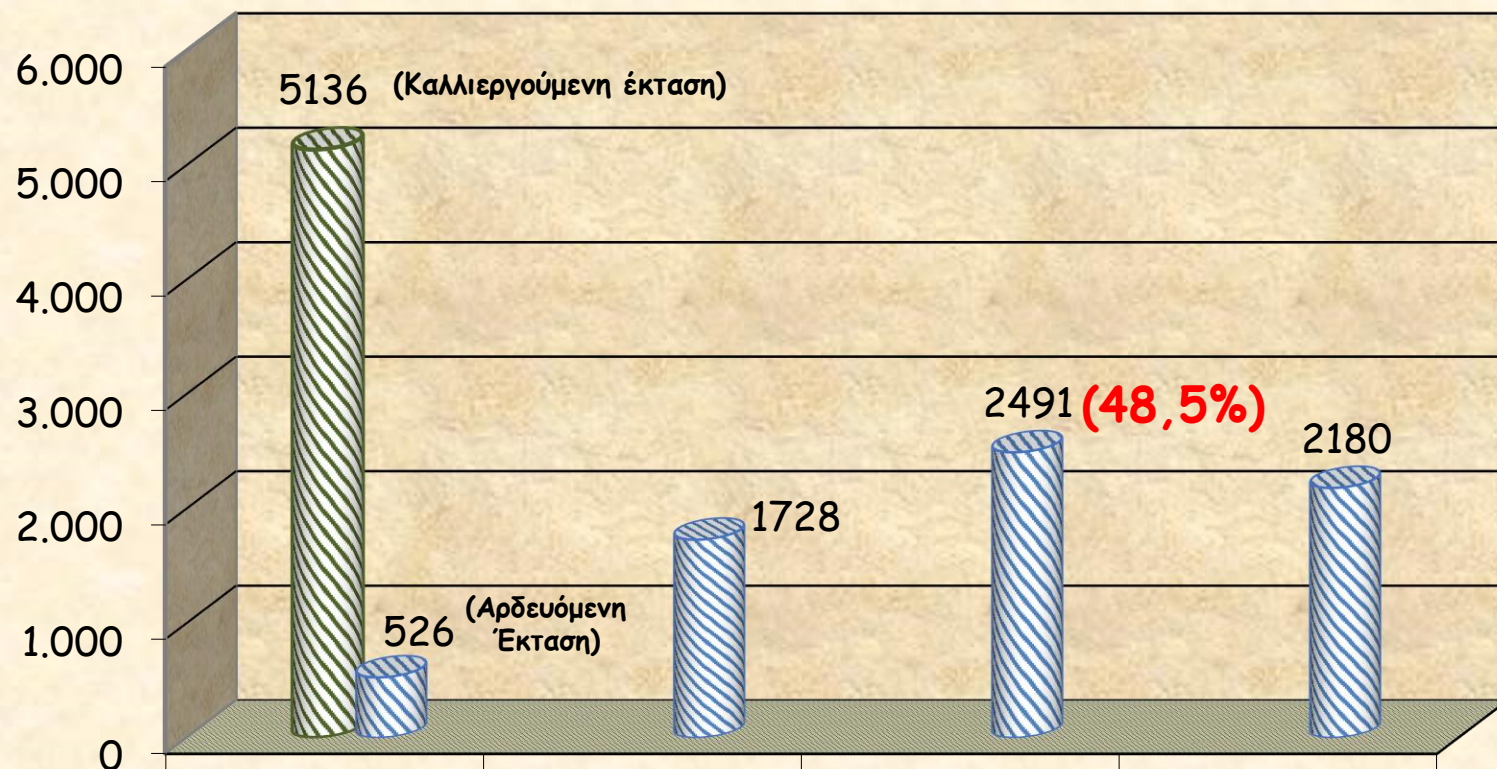
Γκούμας Κώστας

Φεβρουάριος 2021

ΕΞΕΛΙΞΗ ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (1962 - 2010)

1

Χιλιάδες στρέμματα

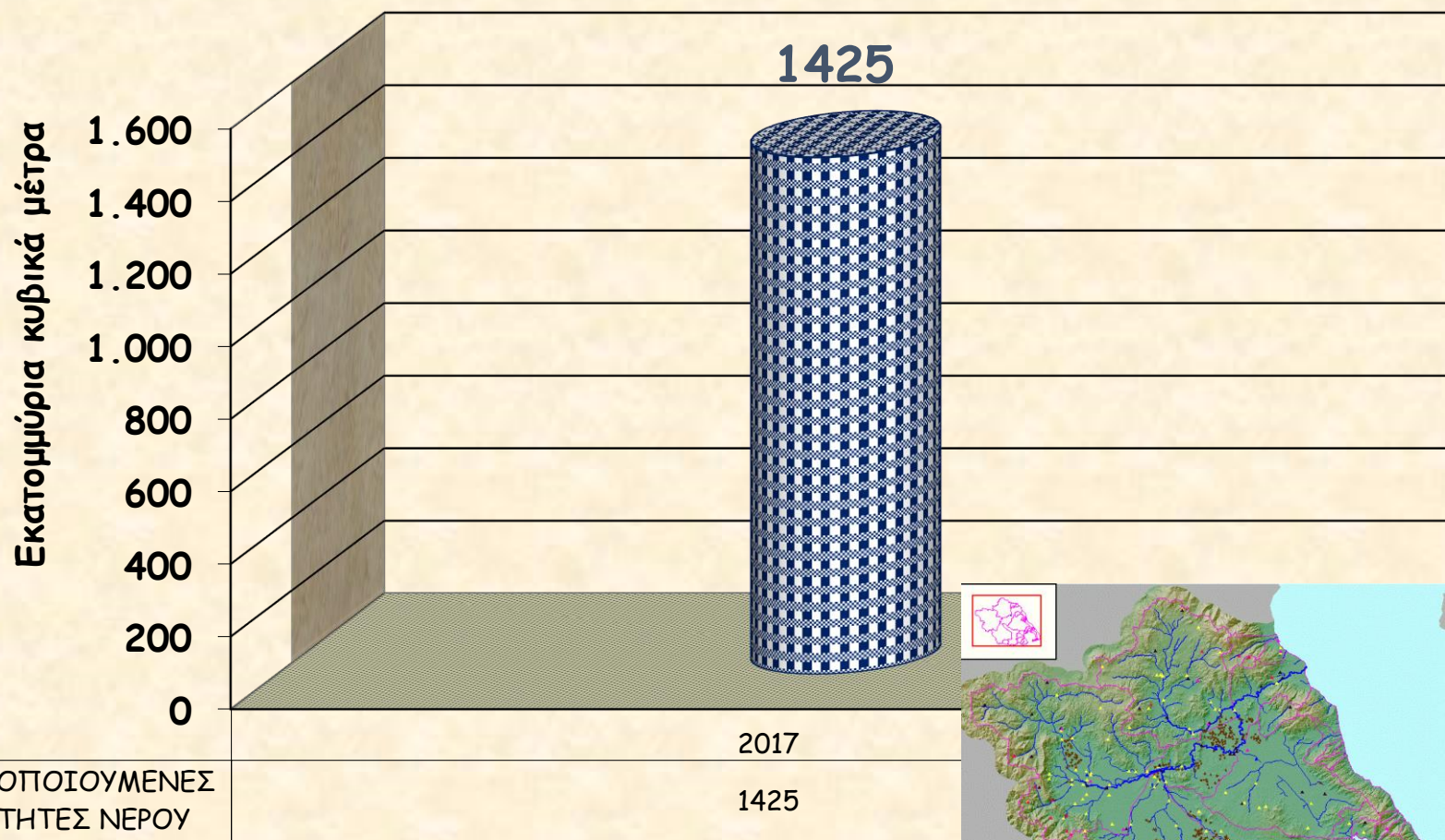


■ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΗ ΕΚΤΑΣΗ

■ ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ ΕΚΤΑΣΗ

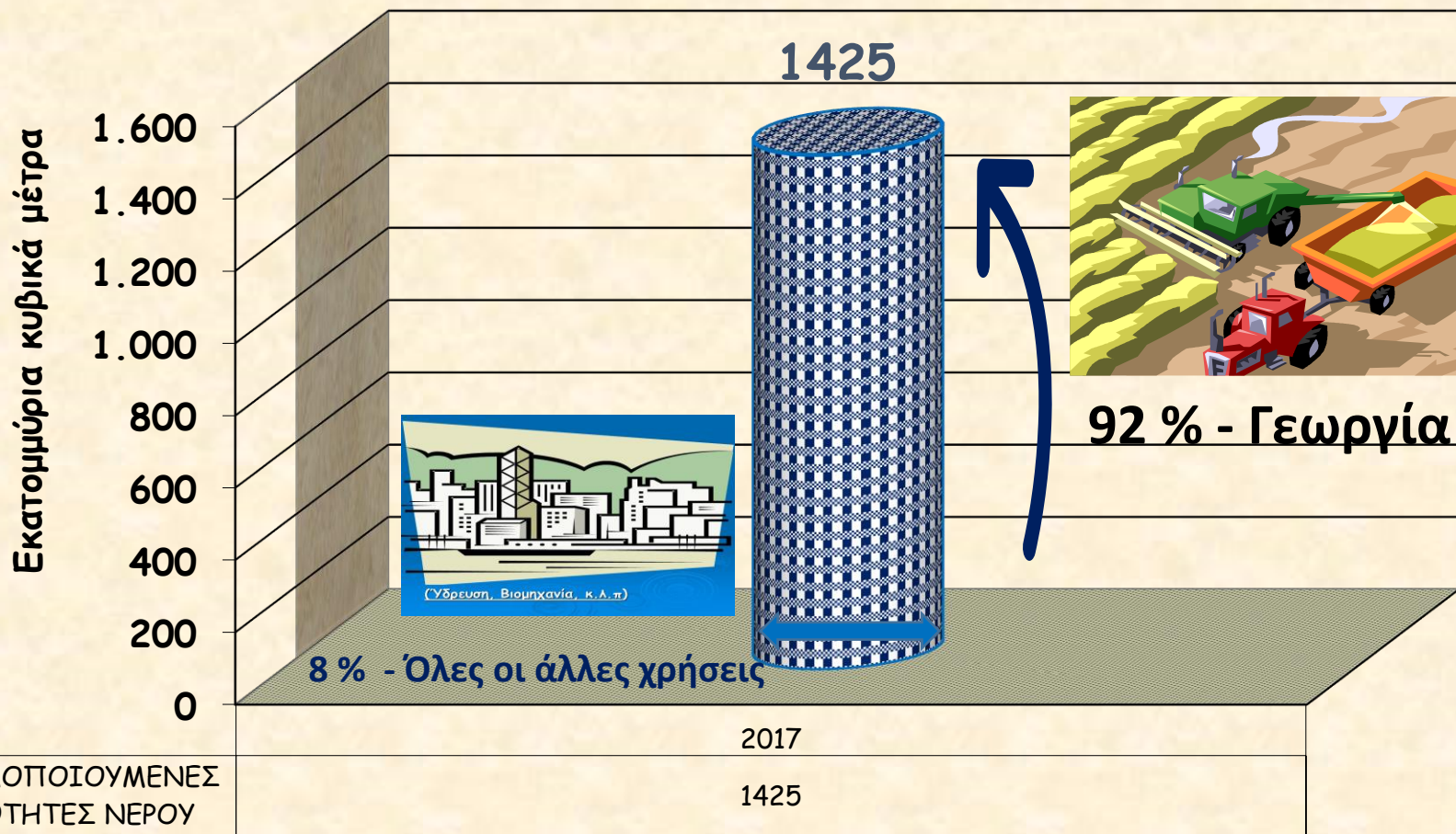
ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑ (εκατομμύρια κυβικά μέτρα)

2

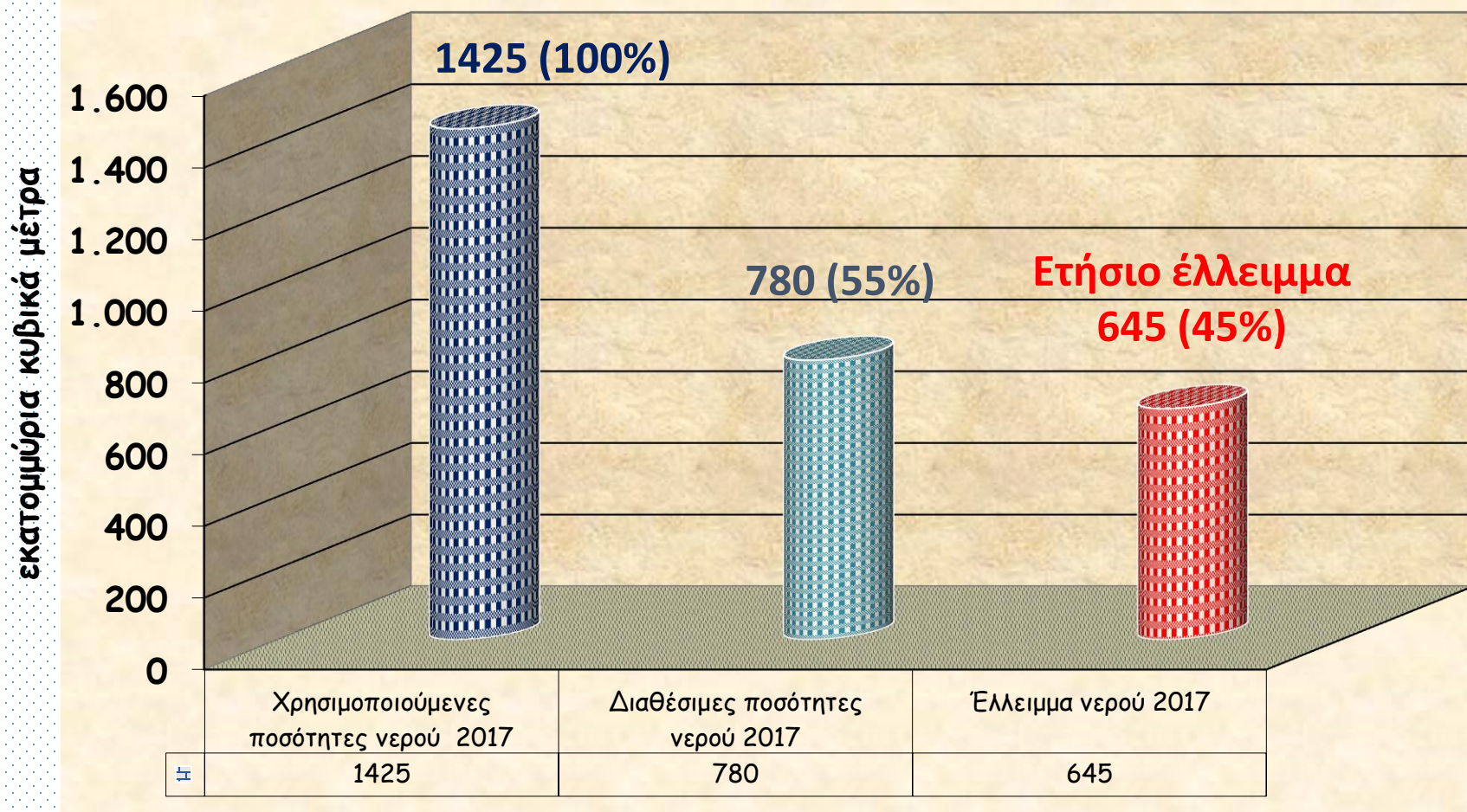


Κ. Γκούμας

ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑ

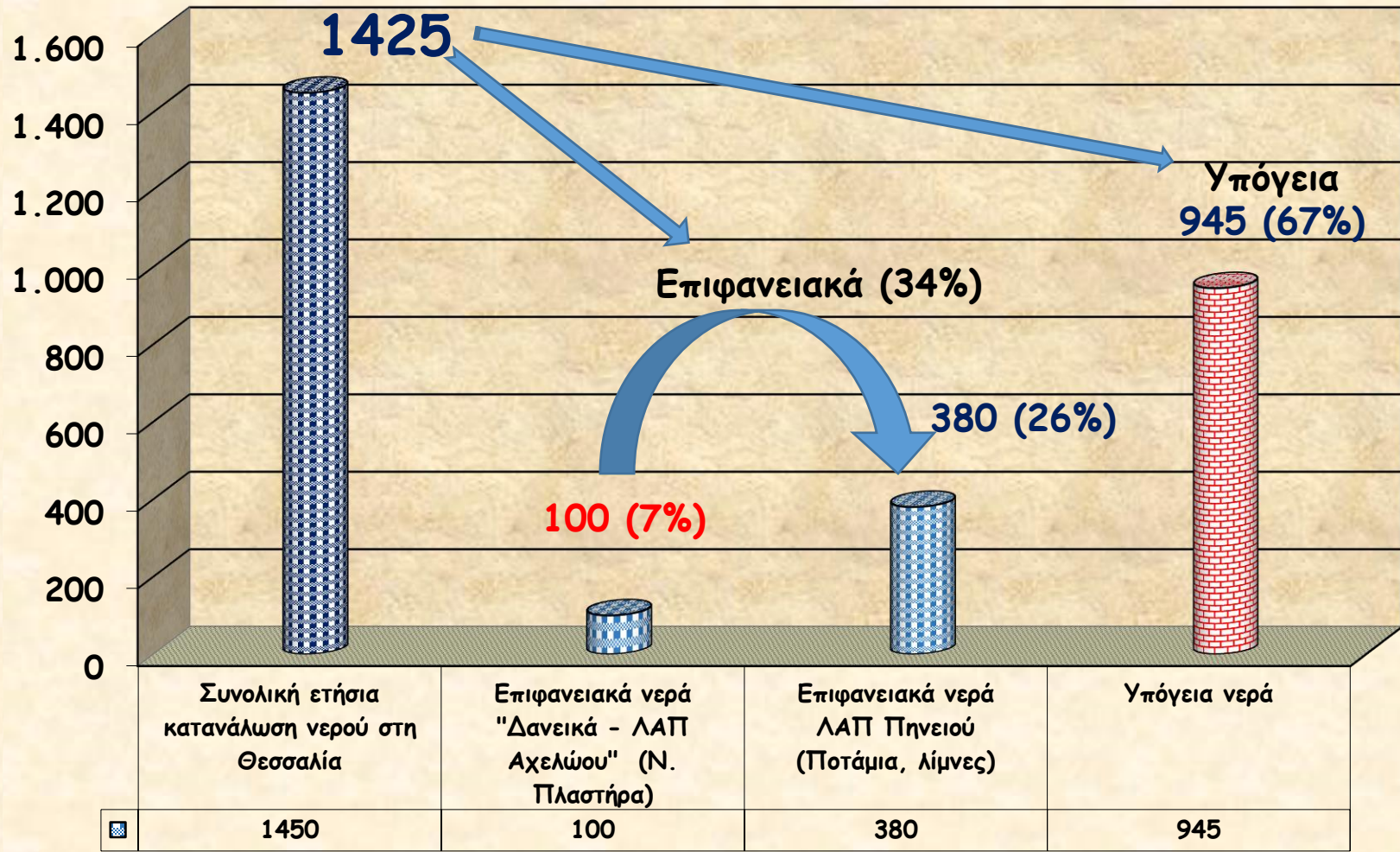


ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΣΔΥΘ 2017)

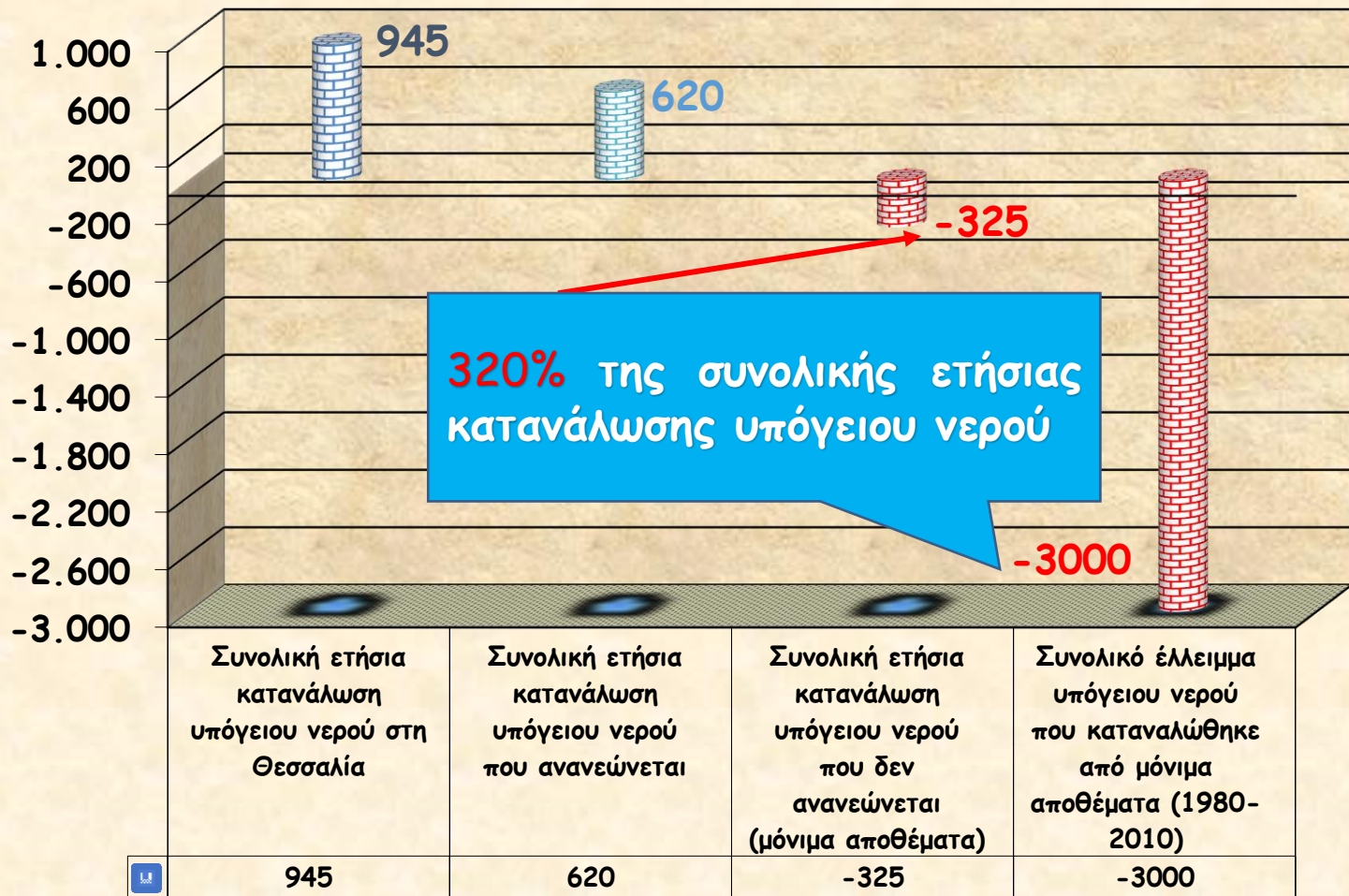


ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΝΕΡΟΥ ΠΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΝΕΤΑΙ ΚΑΘΕ ΧΡΟΝΟ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑ

5



Στοιχεία ετήσιας κατανάλωσης υπόγειου νερού (κατά κατηγορία) και συνολικού ελλείμματος υδροφορέων (1980 - 2010)

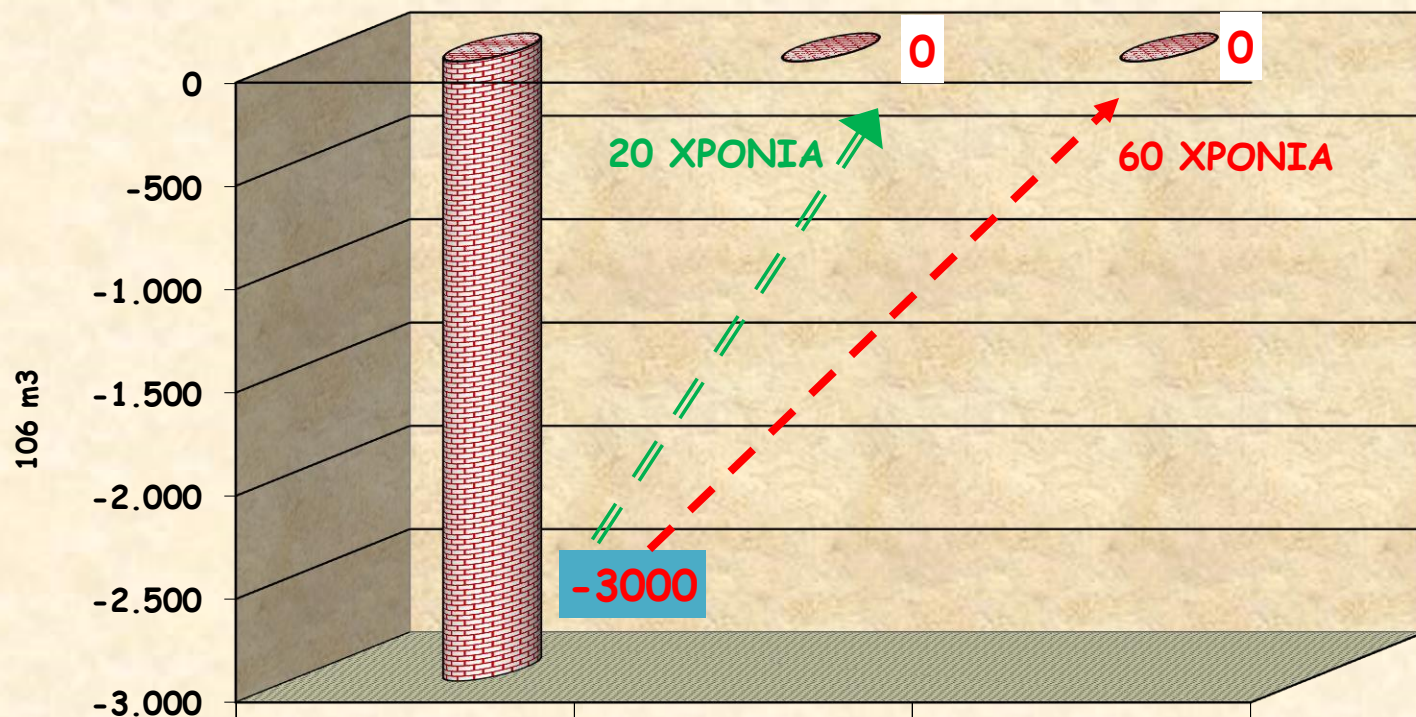


Για να προστατευτούν τα υπόγεια υδάτα της Θεσσαλίας το ισχύον Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων (2017) προβλέπει έργα και δράσεις με χρονικό ορίζοντα υλοποίησης τα 60 χρόνια !

**Σταδιακή αποκατάσταση
του ελλείμματος των
3 δισεκατομμυρίων
κυβικών μέτρων υπόγειου
νερού**

ΣΕΝΑΡΙΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΡΟΦΟΡΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑ

8



Συνολικό έλλειμμα
το 2019

Μείωση
ελλείμματος το
2039 με
μεταφορά (150 -
200 εκατ. μ3)
από Αχελώο

Μείωση
ελλείμματος το
2079 με νέα έργα
ταμίευσης (ΛΑΠ
Πηνειού)

■ ΕΛΛΕΙΜΜΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΡΟΦΟΡΕΩΝ
(2019 - 2039 - 2079)

-3000

0

0

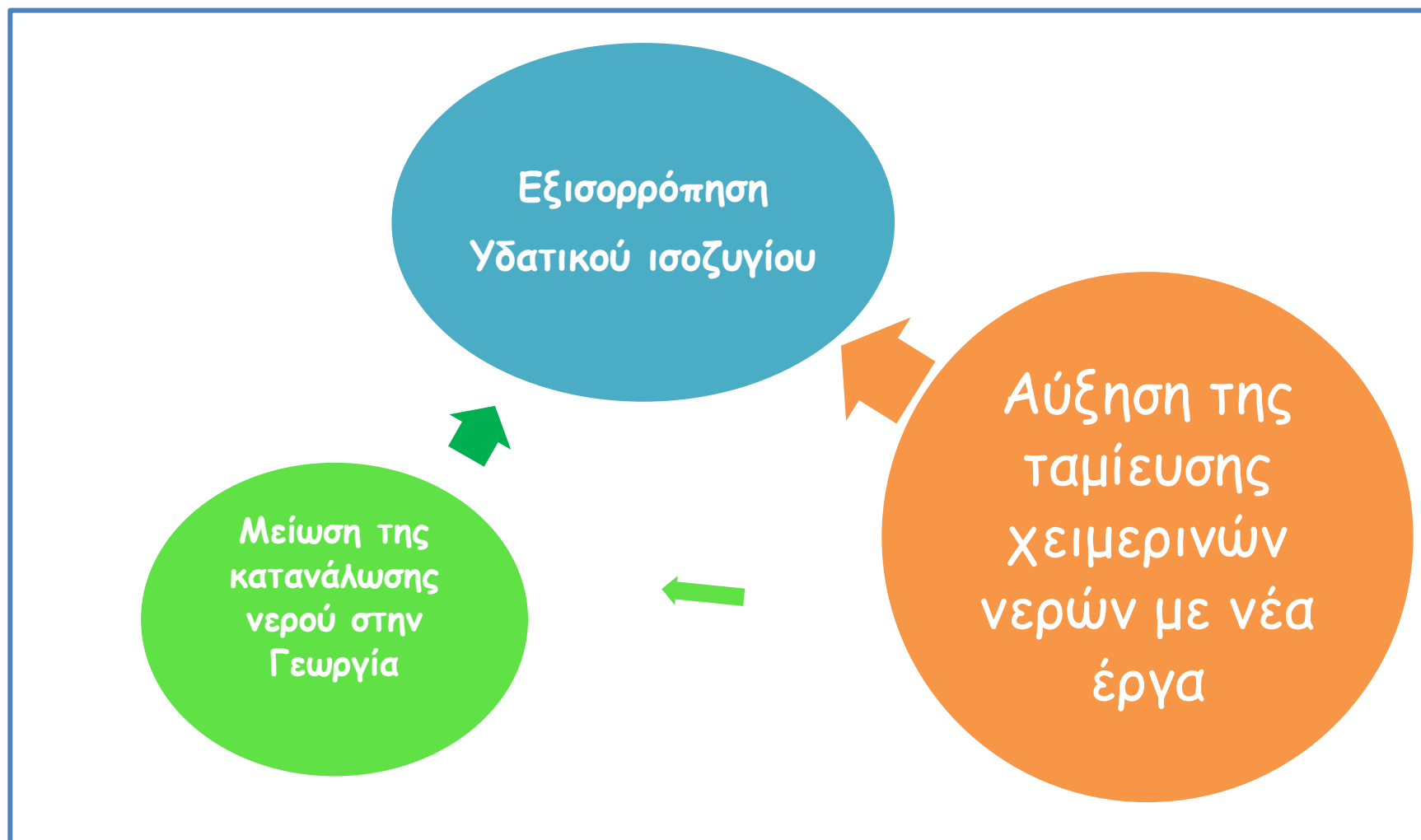
Ένα μέρος κάθε χρόνο από τα διαθέσιμα πρέπει να «πηγαίνει» για να «εξοφλήσουμε» τα δανεικά (3.000 εκατ. κυβικά νερού) και να αποκαταστήσουμε την οικολογική ισορροπία.

Το ΣΔΥΘ προβλέπει 60 χρόνια, το οποίο πρακτικά σημαίνει ότι μονιμοποιείται η οικολογική καταστροφή και θα μας παραπέμπει στις Ελληνικές καλένδες.



Η βέλτιστη λύση είναι η ολοκλήρωση του ταμιευτήρα Συκιάς (επί του Αχελώου), όπου μέσω της σήραγγας μεταφοράς θα διατίθενται κάθε χρόνο 150 - 200 εκατ. κυβικά νερού στον Πηνειό, σε κατάλληλα σημεία της Θεσσαλικής λεκάνης (για τεχνητό εμπλουτισμό) και σε προβληματικές περιοχές, ώστε σε λογικό χρονικό διάστημα (π.χ. 20 χρόνια) να «επιστραφούν τα δανεικά» και να επανέλθει η ισορροπία στους υπόγειους υδροφορείς.

Για να εξισορροπηθεί η «προσφορά» με την «ζήτηση» νερού οι στοχεύσεις του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων κινούνται σε δύο αντίρροπες κατευθύνσεις :



11

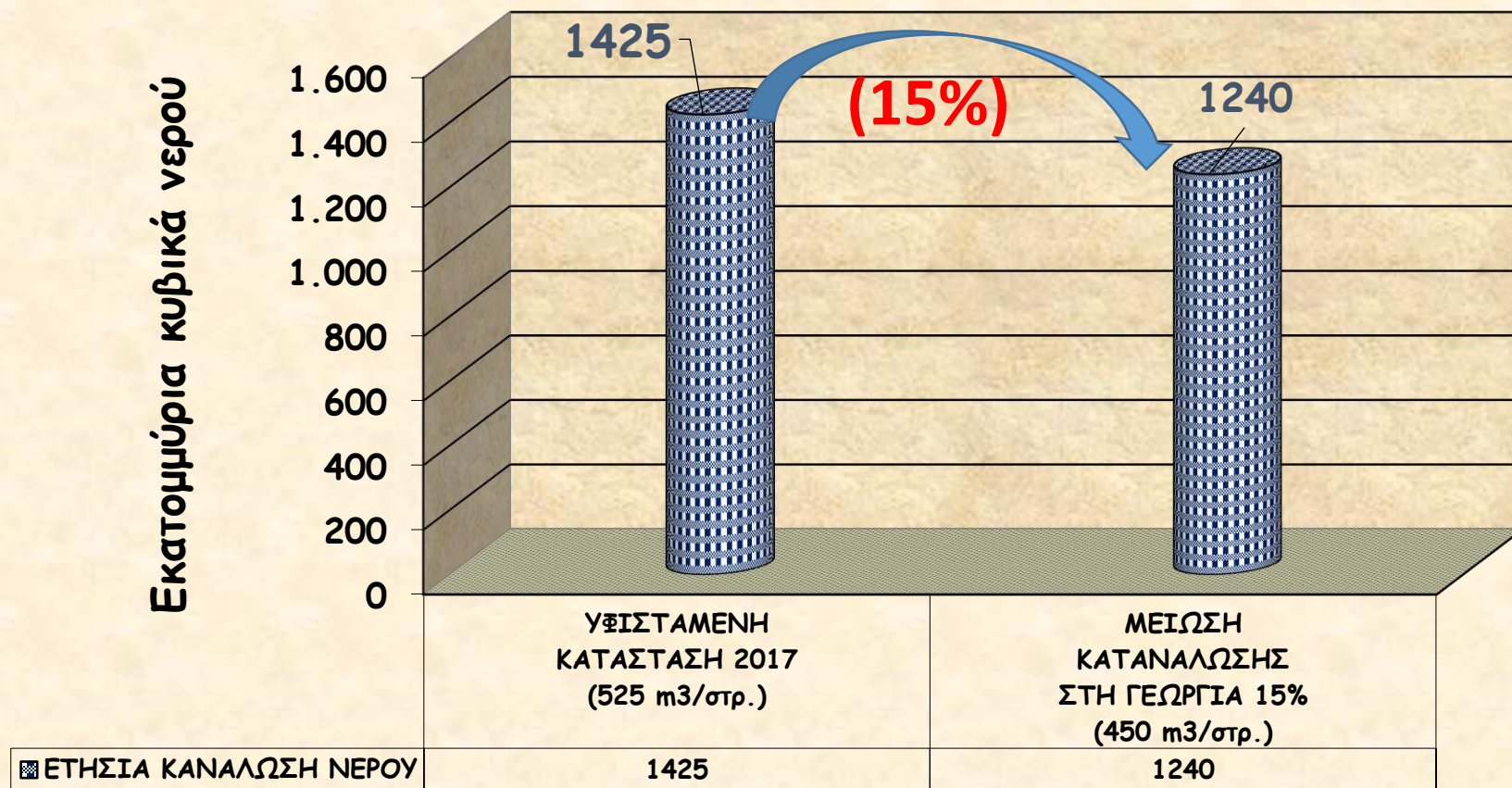
Θα χρειασθούν αρκετά
χρόνια και προσπάθεια,
επενδύσεις, πολιτική
βούληση και συνεργασία
χρηστών (κυρίως στη
Γεωργία)



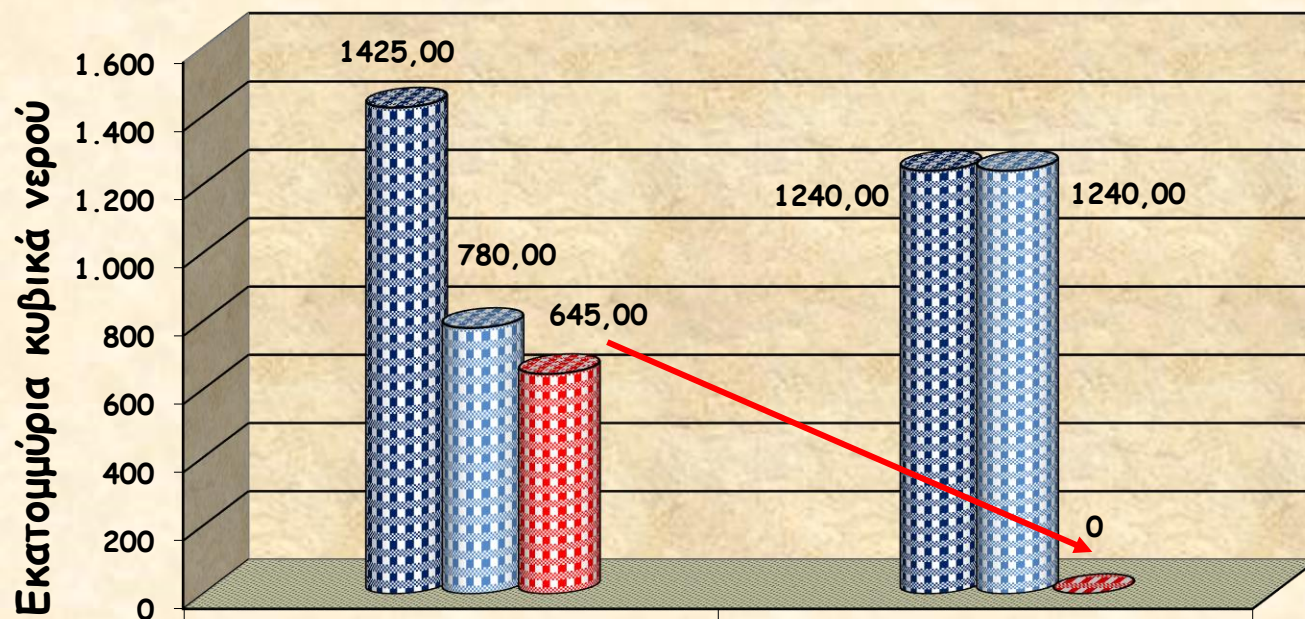
Μείωση της
κατανάλωσης νερού
(15%) στην Γεωργία

ΜΕΙΩΣΗ ΕΛΛΕΙΜΑΤΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 15% ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ)

12



ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ - ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



■ Χρησιμοποιούμενες ποσότητες νερού	1425,00	1240,00
■ Διαθέσιμες ποσότητες νερού	780,00	1240,00
■ Ελλειμματικές ποσότητες νερού	645,00	0

Η εξασφάλιση των προϋποθέσεων
είναι δύσκολη γιατί απουσιάζουν τα παρακάτω :

Απουσιάζει η
σταθερή πολιτική
βούληση, ο
σχεδιασμός καθώς
και ένα πλάνο
εφαρμογής έργων
και δράσεων



Απουσιάζει ένας
μακρόπνοος σχεδιασμός
για τον τομέα Γεωργίας
(που καταναλώνει το
92% των υδάτων) οπότε
δεν έχουμε αξιόπιστες
προβλέψεις για τις
μελλοντικές ανάγκες της
Θεσσαλίας.

Η εξασφάλιση των προϋποθέσεων
είναι δύσκολη γιατί απουσιάζουν τα παρακάτω :

*Σε όλα αυτά ας προσθέσουμε και την
κλιματική αλλαγή και τον αυξημένο
κίνδυνο φαινομένων ερημοποίησης.*

- Μείωση γεωργικής παραγωγής



• Ερημοποίηση

17



ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ: **Εηρασία**



ΦΤΩΧΕΙΑ - «ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΡΗΜΟΠΟΙΗΣΗ»

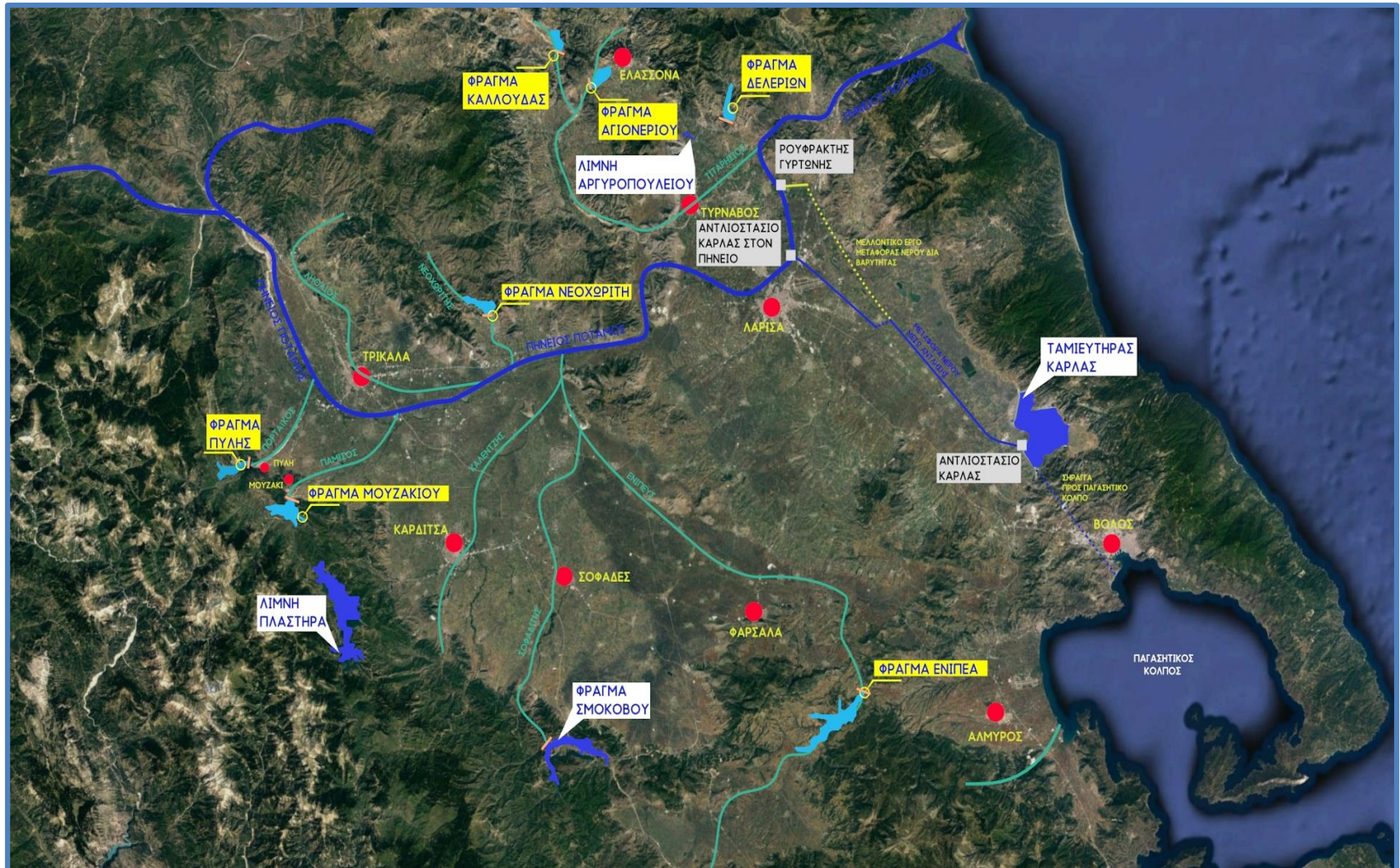


Ολοκλήρωση ΑΜΕΣΑ των έργων

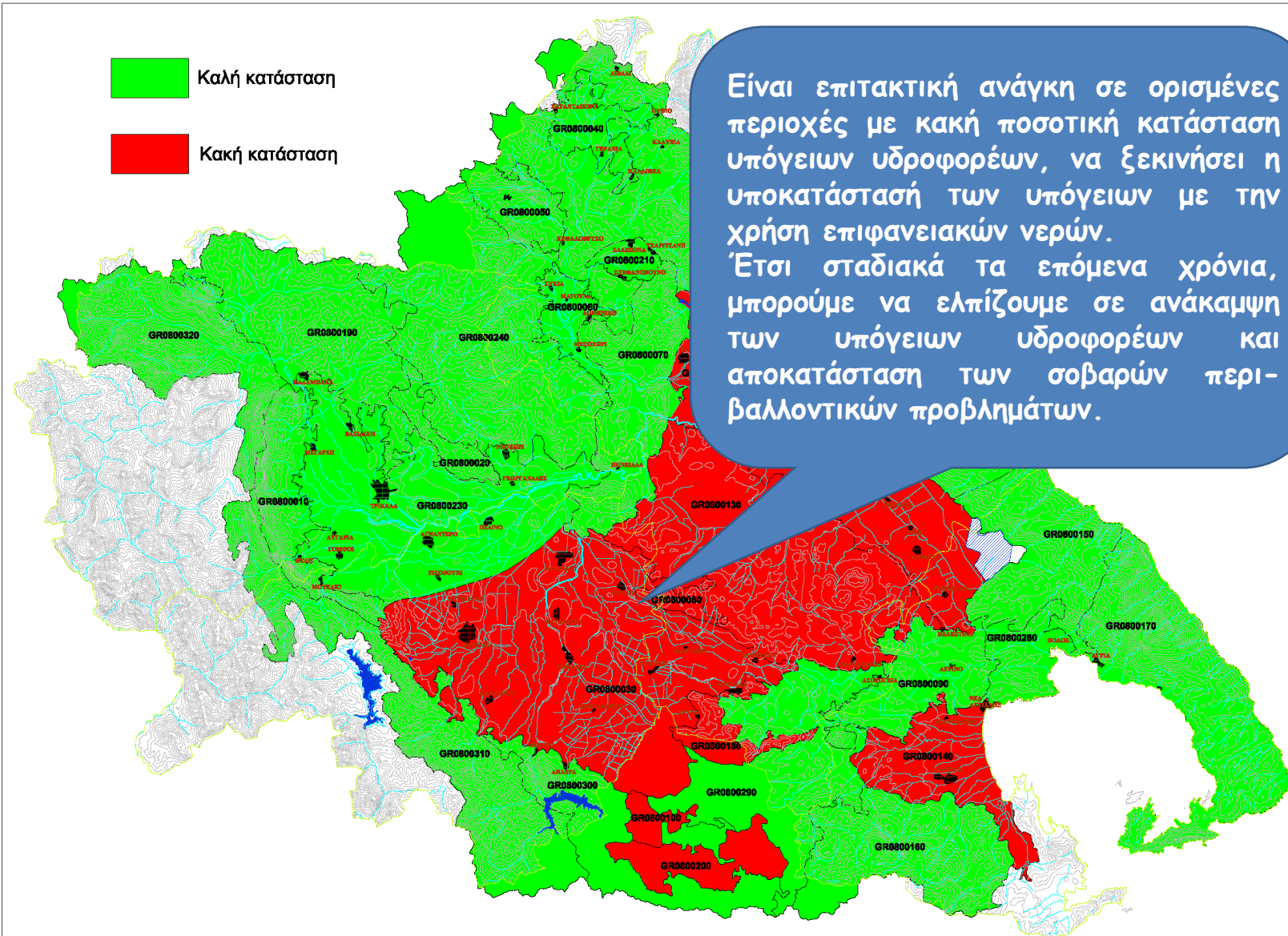
Αχελώου (Συκιά, σήραγγα) ώστε :

- ✓ Να αξιοποιηθεί η έως σήμερα μεγάλη επένδυση (650 εκατ. €) στα έργα αυτά και μέσω της παραγωγής ΥΗ ενέργειας να αποσβεσθούν οι δαπάνες των έργων (+ αντλησοταμίευση).
- ✓ Από τον Ταμιευτήρα Συκιάς θα είναι δυνατόν σε λίγα χρόνια να μεταφέρεται νερό επικεντρωμένα στις «προβληματικές» περιοχές για εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων ώστε σε ένα σύντομο χρονικό διάστημα να απομακρυνθεί αυτή η απειλή (δες ΙΙ).
- ✓ Να έχουμε την Συκιά ως ταμιευτήρα ασφαλείας ώστε σε έκτακτες περιπτώσεις (ξηρασία) να μπορούμε να ενισχύσουμε τα διαθέσιμα στο ΥΔΘ και να περιορίσουμε ή/και να αποφύγουμε πλήρως μεγάλες καταστροφές (δες σκαρίφημα).

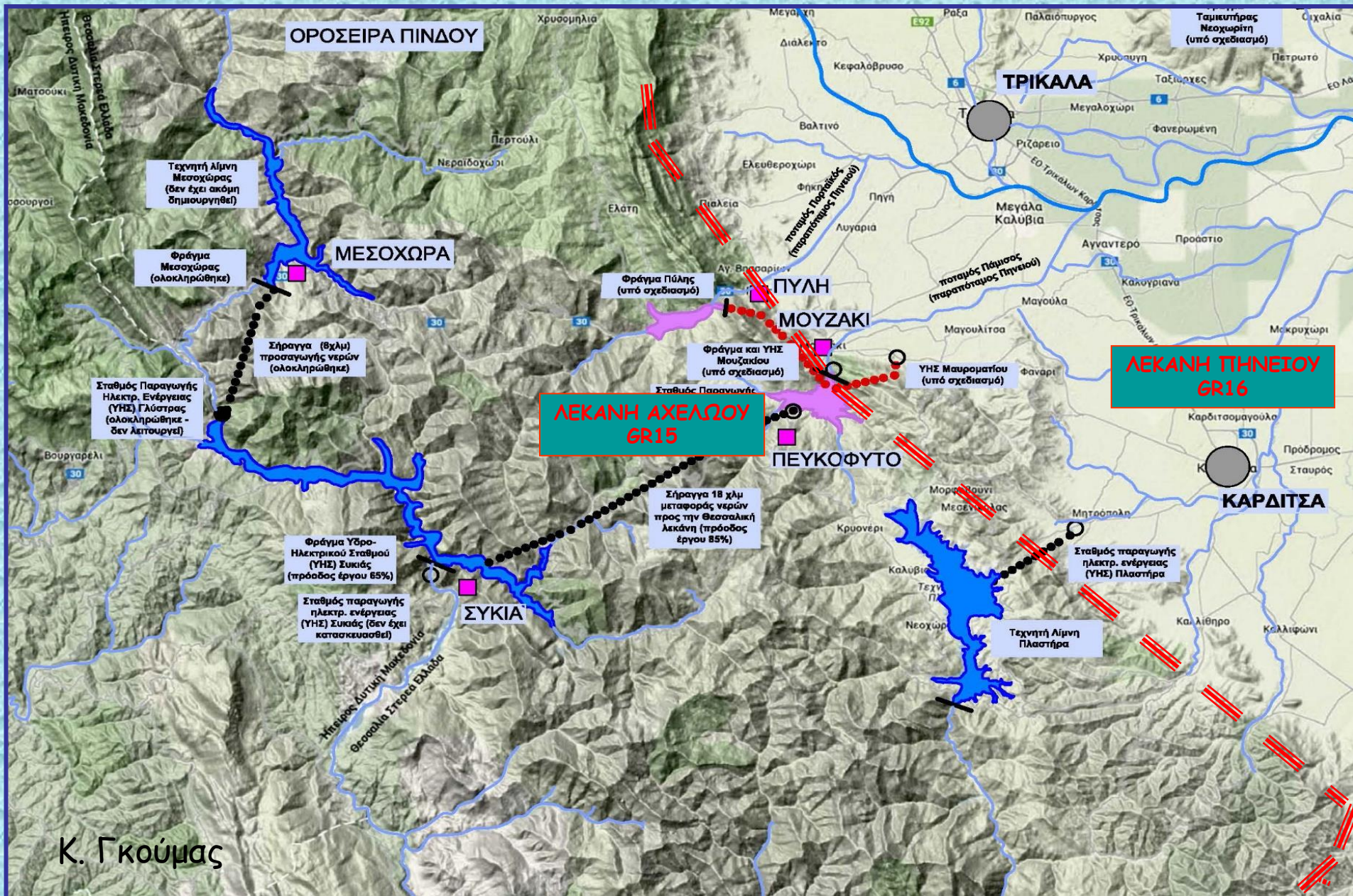
Αύξηση διαθέσιμων νερών με νέα έργα (ΣΔΥΘ) ταμίευσης χειμερινών υδάτων (ΛΑΤ Πηνειού)



Υποκατάσταση υπόγειων με χρήση επιφανειακών νερών



Έργα Άνω Αχελώου

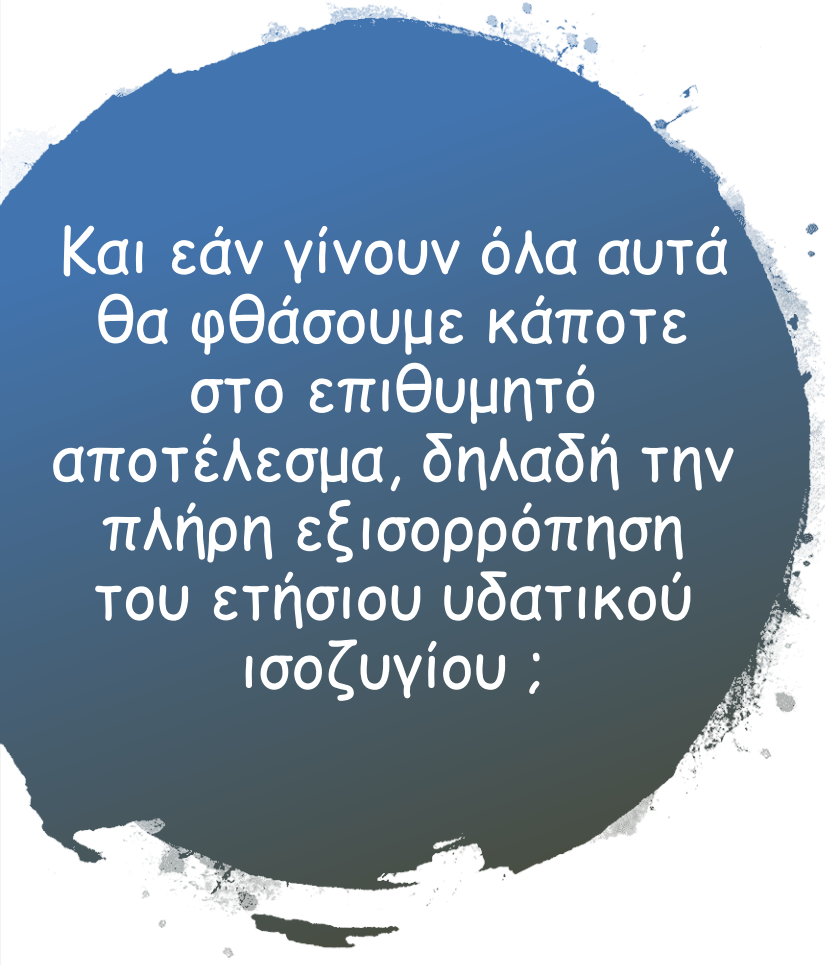


Κ. Γκούμας

Ημιτελές Υδροηλεκτρικό Έργο Συκιάς

Κ. Γκούμας





Και εάν γίνουν όλα αυτά
θα φθάσουμε κάποτε
στο επιθυμητό
αποτέλεσμα, δηλαδή την
πλήρη εξισορρόπηση
του ετήσιου υδατικού
ισοζυγίου ;

Παρότι δυστυχώς
απέχουμε από κάτι τέτοιο
και οι προϋποθέσεις
επιτυχίας είναι πολλές, αν
δείξουμε ωριμότητα και
αποφασιστικότητα τότε
μπορούμε να ελπίζουμε !



Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας 08

