



ΛΙΜΝΗ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ

Περιοδική έκδοση του Συλλόγου Προστασίας Βεγορίτιδας ★ Φύλλο 3ο – Έτος 2ο -Ιούνιος 2006

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΛΙΜΝΗ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ ΤΩΡΑ!!!

Ο Σύλλογός μας απευθυνόμενος στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας ζήτησε επανειλημμένα να ενημερωθεί σχετικά με την πορεία εκτέλεσης του έργου της ειδικής περιβαλλοντικής μελέτης για τη λίμνη Βεγορίτιδα. Σε αντίστοιχο έγγραφό μας προς το Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. ενημερωθήκαμε πως το Υπουργείο έχει γνωμοδοτήσει θετικά για να ξεκινήσουν οι διαδικασίες εκπόνησης της συγκεκριμένης μελέτης από τις 28-1-2003.

Είναι έργο το οποίο θεωρείται ύψιστης σημασίας και προτεραιότητας για την περιοχή μας, γιατί αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για να οριστεί ο τρόπος προστασίας και ανάπτυξης της λίμνης. Η μελέτη αυτή θα αποτρέπει από τη μια μεριά την κάθε είδους αυθαιρεσία και από την άλλη θα βοηθήσει στην οριοθέτηση ζωνών προστασίας μια και η Βεγορίτιδα είναι περιοχή που



είναι ενταγμένη στο πρόγραμμα «Φύση 2000».

Στη φάση προγραμματισμού του Δ' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης θα πρέπει να υφίσταται ως

δείκτης ωρίμανσης για την κατάρτιση και υλοποίηση σχετικών αναπτυξιακών προγραμμάτων.

Οι μελέτες που έχουν εκπονηθεί μέχρι σήμερα από την Νο-

μαρχιακή Αυτοδιοίκηση Φλώρινας θα μπορούσαν να συμβάλουν στην ταχύτερη ολοκλήρωσή της.

Επειδή έχει χαθεί πολύτιμος χρόνος, η επίτευξη των διαδικασιών για την ολοκλήρωση της μελέτης πρέπει να ξεκινήσει ΑΜΕΣΑ από την πλευρά της Πε-

ριφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

Η συνδρομή όλων για μια θετική κατάληξη θα πρέπει να είναι άμεση και αποτελεσματική.

Στο αίτημα αυτό συμπαραστάται η Εταιρία Λιμναίου Τουρισμού Αγίου Παντελεήμονα και ο Ε.Σ. Αμύντας Αμυνταίου (περιβαλλοντικό τμήμα).

Διαβάστε επίσης

Ο Παρατηρητής.....σελ. 2

Νέοι τρόποι για την προώθηση μιας αγροτικής περιοχής
Του Δημήτρη Μιχαηλίδη.....σελ. 2

Επικίνδυνα νιτρικά στο πόσιμο νερό της Άρνισσας
Του Σταματόπουλου Σούλη.....σελ. 2

Ένας πρότυπος χώρος ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού στο Νομό μας
Του Γιάννη Κλημεντίδη.....σελ. 3

Υλοποίηση προγράμματος Leader+ στην εκπαίδευση εθελοντών
.....σελ. 4

Το νερό στα προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
Της Φράγκου Ελισάβετ.....σελ. 5

Το φυσικό περιβάλλον και οι ανθρωπογενείς επιδράσεις στα εσωτερικά ύδατα
Της Δρ. Χάρου Ελένης.....σελ. 5

Ποια είναι τα οφέλη από την προστασία της λίμνης;
Του Δρ. Γιάννη Καραπαναγιωτίδη.....σελ. 6

5η Ιουνίου - Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος
Του Αλέξανδρου Χαρίση.....σελ. 6

Χώρα Έλλιμος: Που βρίσκεται η Άρνισ(σ)α;
- Του Κώστα Μοσχάκη.....σελ. 7

Υγρότοποι - Μια πολύτιμη κληρονομιά: Ελάχιστη παροχή ποταμών και ελάχιστη στάθμη λιμνών
- Του Π.Α. Γεράκη.....σελ. 7

Βεγορίτιδα: Μια λέξη, πολλές εικόνες.....σελ. 8

Αργυροπελεκάνος: Ένας σπάνιος επισκέπτης
Της Έλσας Βουλιβάση,.....σελ. 8

Εκδόσεις

Πρόσφατα κυκλοφόρησε από τον Σύλλογό μας έντυπο με τίτλο «Η Βεγορίτιδα στην ιστορία και το μύθο». Την έκδοση επιμελήθηκε ο αρχαιολόγος και μέλος του διοικητικού συμβουλίου του Συλλόγου Κώστας Μοσχάκης.

Πρόκειται για μια καλαίσθητη και προσεγμένη έκδοση που πραγματοποιείται στα πλαίσια του επιχειρησιακού προγράμματος κοινο-

Η ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ στην ιστορία και το μύθο



τικής πρωτοβουλίας Leader + που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Αναφέρεται μεταξύ άλλων στους πρώτους κατοίκους της περιοχής, τους πρώτους οικισμούς, την Εγνατία Οδό και τα κάστρα της λίμνης. Επίσης, γίνεται αναφορά στους μύθους που σχετίζονται με τη δημιουργία και τις αυξομειώσεις της λίμνης.

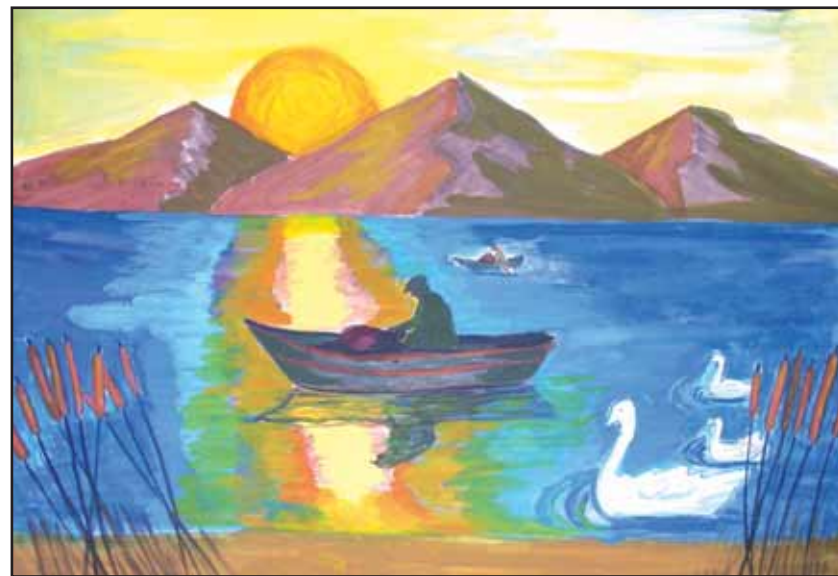
Αποτελεί μια προσπάθεια, που μας δίνει τη δυνατότητα να φωτίσουμε την ιστορία της λίμνης και όσων βρίσκονται γύρω από αυτήν, μέσα στο χρόνο και το μύθο.

Παράλληλα με το παραπάνω έντυπο ο Κώστας Μοσχάκης επιμελήθηκε και ένα φυλλάδιο με αναφορά στη λίμνη και τις δράσεις του Συλλόγου.



ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ

Δημήτριος Δασκάλου, 6ο Δημ. Σχολείο Έδεσσας 1ο βραβείο στο Διαγωνισμό Ζωγραφικής



Νέοι τρόποι για την προώθηση μιας αγροτικής περιοχής

Ένας σύγχρονος ιδιότυπος συνεργατισμός αναπτύσσεται τελευταία στις αγροτικές περιοχές με τα Τοπικά Σύμφωνα. Τα Τοπικά Σύμφωνα είναι μια κοινή διακήρυξη επαγγελματιών του αγροτικού χώρου προσανατολισμένη στις αρχές του συνεργατισμού. Γίνονται νομικά πρόσωπα και συνήθως λαμβάνουν τη μορφή Προμηθευτικού Συνεταιρισμού ή Αστικής Μη Κερδοσκοπικής Εταιρίας (ΑΜΚΕ).

Οι επαγγελματίες του αγροτικού χώρου είναι τόσο οι γεωργοί, κτηνοτρόφοι, αλιείς και δασεργάτες, όσο και όσοι επιδιίδονται σε επιχειρηματικές δραστηριότητες στον αγρο-διατροφικό τομέα και τη μεταποίηση (βιοτεχνίες τροφίμων, γυναικείοι συνεταιρισμοί, αγροτικοί συνεταιρισμοί, μεταποιητικές μονάδες, οικο-τεχνίες, χειροτεχνίες, καλλιτεχνικά εργαστήρια κλπ.). Επίσης περιλαμβάνονται και οι επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών (καφενεία, εστιατόρια, ταβέρνες, ξενώνες, συμβουλευτικές και εξυπηρέτησης των κατοίκων).

Το κύριο χαρακτηριστικό αυτών των «μικρών» επαγγελματιών, είναι ότι ο επαγγελματικός τους χώρος συμπίπτει απολύτως με την οικογενειακή ζωή τους, που είναι το κύριο χαρακτηριστικό της αγροτικής κοινωνίας.

Κύριος σκοπός των Τοπικών Συμφώνων, όπως καταγράφεται, είναι η προώθηση της ποιότητας μιας περιοχής. Η ποιότητα αφορά την ικανοποίηση του πελάτη για τις υπηρεσίες που του παρέχονται, με την ευρεία έννοια. Περιο-

χή είναι ένας γεωγραφικός χώρος με κοινά πολιτιστικά στοιχεία και αποτυπωμένη την λειτουργία κοινωνικού ιστού.

Τα Τοπικά Σύμφωνα, στην ουσία, εξασφαλίζουν την κοινή διαχείριση του καλού ονόματος (φήμη) μιας περιοχής και ενδυναμώνουν το «κοινωνικό κεφάλαιο». Δεν είναι συσσωματώσεις επιχειρηματικών συμφερόντων ούτε μόνο «cluster», έχουν «ψυχή».

Η ικανοποίηση των πελατών, τόσο των ντόπιων κατοίκων όσο και των επισκεπτών, ενεργοποιεί το παραγωγικό ενδογενές δυναμικό και δημιουργεί προϋποθέσεις τοπικής ανάπτυξης. Η τοπική ανάπτυξη προϋποθέτει τοπικούς θεσμούς και τοπικές δομές. Μια τέτοια αναπτυξιακή δομή είναι και οι Συνεταιρισμοί ή ΑΜΚΕ «Τοπικό Σύμφωνο Ποιότητας της...»

Με προσοχή και ενθουσιασμό παρακολουθούμε αποτελεσματικά την κοινωνική ζύμωση, που κατέληξε στην δημιουργία της Αστικής Μη Κερδοσκοπικής εταιρίας «Τοπικό Σύμφωνο Ποιότητας για υπηρεσίες τουρισμού στον Νομό Κοζάνης Ξένιος Δίας» ή και για συντομογραφία ΑΜΚΕ «Ξένιος Δίας».

Την πρωτοβουλία είχε η τοπική αναπτυξιακή δομή ΑΝΚΟ Α.Ε. (Αναπτυξιακή Εταιρία δυτικής Μακεδονίας), στην οποία συμμετέχουν: Περιφερειακό Ταμείο Δ. Μακεδονίας, Ν.Α. Κοζάνης, Ν.Α. Γρεβενών, ΤΕΔΚ Κοζάνης, ΤΕΔΚ Γρεβενών, ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Σερβίων, Βοΐου, Εορδαίας, Κροκοπαρωγών Κοζάνης και Εμπορικό-Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Κοζάνης.

Ως εργαλείο μελέτης αξιοποιήθηκε η Κοινοτική Πρωτοβουλία Leader II και ως μέσο υλοποίησης χρησιμοποιήθηκε το Leader +. Το 2003 υπογράφηκε διακήρυξη Τοπικό Σύμφωνο, όπου οι επιχειρηματίες τουρισμού της Κοζάνης διακήρυξαν:

«Έχουμε κοινά προβλήματα αλλά και κοινή προοπτική, την οποία από κοινού θα πρέπει να προωθήσουμε. Είναι ανάγκη η διατήρηση ενός ελαχίστου ορίου ποιότητας στις υπηρεσίες που προσφέρουμε. Πρέπει να προβάλλουμε την περιοχή μας τόσο για δικό μας όφελος όσο και της ίδιας της περιοχής. Πρέπει να πετύχουμε εξωστρέφεια ως αποτέλεσμα της συνεργασίας μας. Πρέπει να διασυνδεθούμε, με οργανωμένο τρόπο και με άλλους παραγωγικούς τομείς της περιοχής μας και να συνεργαστούμε σε «εθελοντική» βάση προκειμένου να προωθήσουμε ένα κοινό όραμα».

Το Δεκέμβριο του 2005 ο «Ξένιος Δίας» έγινε νομικό πρόσωπο ΑΜΚΕ με καταστατικό και την εθελοντική δέσμευση των 25 πρώτων επαγγελματιών του αγροτικού χώρου στην προσπάθεια τήρησης των 6 παραρτημάτων του καταστατικού της ΑΜΚΕ «Ξένιος Δίας» που αφορούν: προδιαγραφές άμιλλας (συνεργασία στον ανταγωνισμό), προδιαγραφές αρχιτεκτονικής, προδιαγραφές εξοπλισμού, προδιαγραφές υπηρεσιών, προδιαγραφές γεύσεων και προδιαγραφές περιβάλλοντος.

Του Δημήτρη Μιχαηλίδη
Συμβούλου Αγροτουρισμού

Επικίνδυνα νιτρικά στο πόσιμο νερό της Άρνισσας

Πολλά νιτρικά βρέθηκαν στο πόσιμο νερό της Άρνισσας σε αναλυθέντα δείγματα από τη βρύση πριν το διαλογητήριο του συν/σμου (31 mg/l το 2004 και 48 mg/l το 2005) με παραδεκτή τιμή τα 50 mg/l.

Αυτό προκύπτει από τα πιστοποιητικά ανάλυσης του εργαστηρίου ποιοτικού ελέγχου και χημικών αναλύσεων της ΔΕΠΚΟΦ σε δείγματα ληψίες του ΑΣ Άρνισσας, στα πλαίσια των υποχρεώσεων των συστημάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης ISO 9001, HACCP που εφαρμόζει.

Ανησυχήσαμε και στείλαμε φωτοτυπίες των αναλύσεων στο Δήμο μας, στη συνέχεια αναφερθήκαμε για αυτά στην επιστημονική ημερίδα της γιορτής μήλου και στη προσφώνηση της γιορτής μας.

Ακόμη με το 924/17-1-06 έγγραφο του Συν/σμού στους Δήμους Ενώσεις Συν/σμών και Νομαρχίες κ.λπ. της υδρολογικής λεκάνης της Βεγορίτιδας, ζητήθηκε να γίνει ενημερωτική συνάντηση μετά το τέλος της επιστημονικής ημερίδας κάτι που δυστυχώς δεν έγινε.

Και δεν έγινε επειδή δεν ενδιαφέρει άλλους πλην ίσως των Άρνισσιωτών που τα πόσιμα νερά της είναι τα πλέον επιβαρημένα αφού από το δικό της χώρο γίνεται εκφόρτιση από τη Βεγορίτιδα στη λίμνη του Άγρα και τα ξεπλυμένα λιπάσματα όλης της λεκάνης περνούν από το μέρος μας.

Τα νιτρικά είναι πολύ επικίνδυνες χημικές ουσίες που συσσωρεύεται στον ανθρώπινο οργανισμό με απρόβλεπτες συνέπειες για την υγεία (καρκίνος κ.λπ.) πολύ δε περισσότερο στα παιδιά, είναι δε ουσία

που δε φιλτράρεται ούτε καταστρέφεται με βράσιμο ή άλλο τρόπο.

Η Ε.Ε. για τη μείωση της νιτρορύπανσης γεωργικής προέλευσης με πολλούς κανονισμούς – οδηγίες ενισχύει προσπάθειες απορρύπανσης πολύ δε περισσότερο για την προστασία των νερών σε περιοχές με τέτοια προβλήματα.

Καλό είναι να γνωρίζουν όλοι την ύπαρξη των νιτρικών και τις συνέπειες από την χρήση των νερών από ανθρώπους, ζώα και την γεωργία.

Καλό είναι να το αναδείξουμε σε πρώτο θέμα για την ύπαρξή μας την ύπαρξη των παιδιών μας για την ύπαρξη του ιδιαίτερου φυσικού κάλλους που μας χάρισαν οι προηγούμενες γενιές για να υπάρχουν οι καλλιέργειές μας.

Καλό είναι να κάνουμε αγώνα για τη μείωση των λιπασμάτων που χρησιμοποιούνται στη λεκάνη της Βεγορίτιδας για την ποιότητα αυτών την ορθή χρήση τους πολύ δε περισσότερο γύρω και κοντά στη λίμνη.

Πρέπει να ενημερώνονται τακτικά οι κάτοικοι για τη σοβαρότητα του προβλήματος κάτι που δεν έγινε μέχρι σήμερα δυστυχώς.

Στην Άρνισσα δε που το πρόβλημα είναι σοβαρότατο πρέπει να βρεθεί άλλος τρόπος υδροδότησης ίσως με γεωτρήσεις σε άλλες περιοχές π.χ. Λύκα που έχει πιο εύγευστα νερά λιγότερη μεταβλητή στάθμη άντλησης περισσότερο και καλύτερο νερό από το βουνό κ.λπ. και μάλιστα κατά το δυνατό γρηγορότερα.

Σταματόπουλος Σούλης
Πρόεδρος Αγροτικού
Συνεταιρισμού Άρνισσας

Ο παρατηρητής

✓ Τα αγροτοπεριβαλλοντικά προγράμματα (σχέδια περιβαλλοντικής διαχείρισης για κάθε αγροτική εκμετάλλευση) που πρόκειται να πάρουν το δρόμο της υλοποίησης στο Νομό Φλώρινας, πιθανόν να δώσουν την ευκαιρία και στο Νομό Πέλλας να πάρει μερίδιο απ' αυτά. Παρακολουθούμε με ενδιαφέρον μια τέτοια εξέλιξη.

✓ Σύμφωνα με τις αναλύσεις του πόσιμου νερού της Άρνισσας από τον Αγροτικό Συνεταιρισμό Άρνισσας παρουσιάζονται αυξημένες οι τιμές των νιτρικών. Ποιος είναι αυτός που θαβάλει το δάκτυλο επί τον τύπο των ήλων και θα δημιουργήσει τις προϋποθέσεις για την ορθή χρήση των λιπασμάτων; Τα παιδιά μας και η υγεία τους, πέραν της δικής μας, δεν είναι αρκετά ισχυρό κίνητρο;

✓ Η στάθμη της λίμνης ανενέθηκε, σύμφωνα με τις μετρήσεις της ΔΕΗ δύο μέτρα περίπου (υψομετρικό στο

512,20 μ.) μέχρι τις 7/6/2006. Μας γεμίζει αισιοδοξία μια τέτοια πορεία.

✓ Αυτοί που αγχώνονται, για εύλογους λόγους, είναι οι καταπατητές των αποκαλυπτόμενων εκτάσεων και κάποιοι άλλοι που πιστεύουν ότι θα σταματήσουν την έλευση της λίμνης μπαζώνοντας ανεξέλεγκτα, δημιουργώντας «γεφύρια», δίνοντας μια εικόνα που δεν αναδεικνύει το ιδιαίτερο φυσικό κάλλος τοπίο μας, αλλά το υποθαμνίζει.

Καιρός να αναθεωρήσουν αυτού του είδους τις πρακτικές και να προχωρήσουν υπεύθυνα στην προστασία και την ανάδειξη της περιοχής. Ο νούν νοεΐτω.



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

Στις 22 Μαρτίου 2006 συστήθηκε Αστική μη κερδοσκοπική εταιρία με την επωνυμία «ΕΤΑΙΡΙΑ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΟΝΑ» και έδρα τον Άγιο Παντελεήμονα νομού Φλώρινας.

Οι στόχοι της εταιρίας είναι:

- ✓ Η σύσφιξη των σχέσεων μεταξύ των μελών και η προώθηση και καλλιέργεια πνεύματος συνεργασίας, με στόχο την συμπληρωματικότητα των παρεχομένων υπηρεσιών προς τους επισκέπτες της περιοχής.
- ✓ Η τουριστική ανάπτυξη της περιοχής και η ανύψωση του επιπέδου των προσφερομένων τουριστικών υπηρεσιών από τα μέλη της προς τους επισκέπτες της περιοχής με την καθιέρωση συμφώνου ποιότητας.
- ✓ Η προστασία και ανάδειξη του φυσικού περιβάλλοντος, του πολιτισμού και η διατήρηση της παράδοσης.

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΨΑΡΙΩΝ

Μετά από πρόσκληση του Συλλόγου, επισκέφτηκε υπηρεσιακά την Άρνισσα η κα Άννα - Μαρία Κάλφα, Κτηνίατρος - Ιχθυοπαθολόγος.

Με την ιδιότητα της υπαλλήλου της Δ/σης Κτηνιατρικής Θεσσαλονίκης και στα πλαίσια του προγράμματος επιζωοτιολογικής διερεύνησης του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, προέβη σε δειγματοληψίες νερού και ψαριών από τη λίμνη μας στα μέσα Ιουνίου.

Τα αποτελέσματα θα μας γίνουν γνωστά το επόμενο διάστημα.



Περιοδική έκδοση
του Συλλόγου
Προστασίας
Βεγορίτιδας

Ταχ. Διεύθυνση:
580 02 Άρνισσα
Τηλ. & FAX: 2381032047
e-mail: kartasi@sch.gr
vegorit1@otenet.gr

Υπεύθυνος έκδοσης:
Κάρτας Ηλίας
6974 809371

Συντακτική επιτροπή
Το Διοικητικό Συμβούλιο:
Γέσιος Φώτιος
Καραθίτης Ευάγγελος
Κάρτας Ηλίας
Καφετζής Ευστράτιος
Λιμπάρης Ευάγγελος
Μαρκόπουλος Χρήστος
Μοσχάκης Κώστας

Εκτύπωση
Στέφανος Βαγουρδής
Έδεσσα
Τηλ. 23810 23964

Η έκδοση αυτή του Συλλόγου αποτελεί θήμα περιβαλλοντικών, ιστορικών, εκπαιδευτικών και αναπτυξιακών ανησυχιών. Καλούνται τα μέλη, οι φίλοι, οι επιστήμονες, οι εκπρόσωποι της τοπικής αυτοδιοίκησης και οι φορείς να καταθέσουν τακτικά τα επιχειρήματα και τους προβληματισμούς τους από το θήμα αυτό.



**ΑΕΡΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ -ΘΡΑΚΗΣ
ΑΕΡΟΛΕΣΧΗ ΕΔΕΣΣΑΣ**

**ΕΝΑΣ ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
ΜΟΡΦΩΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΜΑΣ**

Τα τελευταία χρόνια ένας σταθερά εξελισσόμενος πόλος τουριστικής ανάπτυξης στην ευρύτερη περιοχή της Έδεσσας είναι το Αεραθλητικό Κέντρο Μακεδονίας Θράκης το οποίο λειτουργεί με ευθύνη της Αερολέσχης Έδεσσας.

Με έργα τα οποία έγιναν, καθώς αυτά που βρίσκονται σήμερα σε εξέλιξη, σε συνδυασμό με την δράση και τον προγραμματισμό της Αερολέσχης Έδεσσας, το Αεραθλητικό Κέντρο έχει αρχίσει να παρεμβαίνει πλέον ουσιαστικά στην τουριστική ανάπτυξη της ορεινού όγκου.

Το 1995 ολοκληρώθηκε η πρώτη φάση της ανέγερσης κοιτώνων 35 κλινών, ενώ δημοπρατήθηκαν αμέσως τα έργα της δεύτερης φάσης που προβλέπουν την επέκταση του κτιρίου με την κατασκευή εστιατορίου καφετέριας. Σήμερα τα κτίριο του εστιατορίου ολοκληρώθηκε. Παραλήφθηκαν δύο σύγχρονα διθέσια ανεμόπτερα επιδόσεων από την Πολεμική Ανεμοπορία, γεγονός που θα δώσει νέα ώθηση αλλά και πνοή στην λειτουργία του αεροδρομίου αλλά και στην αεραθλητική δραστηριότητα στην περιοχή.

Σήμερα βρίσκονται σε εξέλιξη

διαφέροντος που υπάρχει τα τελευταία χρόνια, είναι τα εξής στατιστικά στοιχεία που τηρούνται από την Αερολέσχη Έδεσσας και δείχνουν ένα κομμάτι των δραστηριοτήτων της και την συμβολής της στην τουριστική αξιοποίηση της περιοχής:

Την τετραετία 1994-1998:
Σύνολο επισκεπτών του Αεραθλητικού Κέντρου: 7.000

Σύνολο διανυκτερεύσεων επισκεπτών - αεραθλητών στις εγκαταστάσεις του αεροδρομίου (κοιτώνες - κάμπινγκ): 2.546

Την παραπάνω τετραετία, πραγματοποιήθηκαν:

✓ Δέκα αθλητικές Πανελληνίες διοργανώσεις Αλεξιπτωτισμού Πλαγιάς

✓ Τέσσερις διεθνείς αθλητικές συναντήσεις ανεμοπορίας με την συμμετοχή Ελλήνων και Ευρωπαίων αεραθλητών.

✓ Σύνολο πτήσεων ανεμοπτε-



Βίντες.

Τα τελευταία χρόνια μετά από σχετικά άρθρα που δημοσιεύτηκαν στον ξένο περιοδικό τύπο σχετικά με το Αεραθλητικό μας Κέντρο, η ζήτηση και το ενδιαφέρον από το εξωτερικό είναι συνεχώς αυξανόμενη.

Σημαντικό μερίδιο λοιπόν από αυτήν την τεράστια αγορά αεραθλητικών διακοπών της Ευρώπης προβλέπεται να έχει και το Αεραθλητικό Κέντρο Μακεδονίας Θράκης, δεδομένου ότι είναι αρκετά γνωστές οι δυνατότητες και τα προτερήματά του, στους κύκλους των Ευρωπαίων αεραθλητών ενώ θα συνδυάζει επιπρόσθετα εκτός από τις άριστες και δελεαστικές συνθήκες, τον μοντέρνο πτητικό εξοπλισμό που θα ενοικιάζεται το χαμηλό κόστος σε σχέση με αυτό της Ευρώπης, και το απέραντο Ελληνικό καλοκαίρι.

Εκτός από τον τομέα της ανεμοπορίας σημαντική ανάπτυξη παρουσιάζει τα τελευταία χρόνια τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό το άθλημα του Αιωροπτερισμού και του Αλεξιπτωτισμού πλα-

γιάς. Είναι άλλωστε γνωστό ότι τα τελευταία χρόνια παρατηρείται στροφή των νέων κυρίως, σε αθλήματα και δραστηριότητες με έντονες συγκινήσεις (extreme sports - games)

Δεδομένου ότι στη Ευρώπη δεν υπάρχουν οργανωμένα Κέντρα για αυτά τα αεραθλήματα έρχεται να παίξει σημαντικό ρόλο, η ανάπτυξη του Αεραθλητικού Κέντρου Μακεδονίας Θράκης γιατί βρίσκεται στους πρόποδες του όρους Καϊμακτσάλαν στον Δήμο Βεγορίτιδας, το οποίο διαθέτει στην θέση «Κερασιές» απέραντες φυσικές πίστες απογειώσης αιωροπτερών και αλεξιπτωτών πλαγιάς που μόνο με αυτές που υπάρχουν στην Γκρενόμπλ της Γαλλίας μπορούν να συγκριθούν.

Πέρα από τους αεραθλητές, το Αεραθλητικό Κέντρο θα μπορεί να δέχεται για παραμονή και επισκέπτες οι οποίοι θα έχουν να επιλέξουν μεταξύ πολλών πακέτων διακοπών που θα συνδυάζουν την γνωριμία με τον αεραθλητισμό και κυρίως την ανεμοπορία. Τα προγράμματα αυτά θα απευθυνο-

**Κείμενο - φωτογραφίες
Γιάννης Κλημεντίδης
Γραμματέας Αερολέσχης
Έδεσσας**

νται κυρίως στους νέους τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό και θα παρέχουν την δυνατότητα απόκτησης πτυχίου χειριστού.

Σημαντικό ρόλο στην λειτουργία του Κέντρου θα παίξουν και οι υπάρχουσες Σχολή Ανεμοπορίας της Αερολέσχης οι οποία λειτουργώντας καθημερινά και σε επαγγελματική βάση θα παρέχει την δυνατότητα γρήγορης εκμάθησης ανεμοπορίας. Στην Ελλάδα σήμερα η ζήτηση για εκπαίδευση κυρίως ανεμοπορικής, είναι εξαιρετικά μεγάλη και δεν μπορεί να καλυφθεί δεδομένου ότι οι υπάρχουσες Σχολές λειτουργούν ερασιτεχνικά και μόνο εκ περιτροπής τα Σαββατοκύριακα ενώ τα δίδακτρα είναι συμβολικά και καλύπτουν μόνο ένα μέρος της εκπαίδευσης.

Τα έσοδα που θα προκύπτουν από όλες τις παραπάνω δραστηριότητες μπορούν να διατίθενται για την ανάπτυξη και διάδοση του Ελληνικού Αεραθλητισμού, την ανάπτυξη και συνεχή αναβάθμιση-βελτίωση των εγκαταστάσεων και του υλικού του Αεραθλητικού Κέντρου, με προφανή οφέλη για την ευρύτερη τουριστική αξιοποίηση και ανάπτυξη στην ευρύτερη περιοχή της Βεγορίτιδας.

Μετά από όλα τα παραπάνω καλούμε όλους τους νέους της περιοχής που θέλουν να ασχοληθούν με ένα ασφαλές καθ' όλα και μοντέρνο άθλημα να πλαισιώσουν τις νέες εκπαιδευτικές σειρές ανεμοπόρων που πρόκειται να λειτουργήσουν. Τους καλούμε να γίνουν τα αυριανά στελέχη που θα πλαισιώσουν και θα προσφέρουν με την δράση τους σε μια προσπάθεια που για μας είναι το όνειρο, για την περιοχή είναι το Αύριο.....



έργα επέκτασης του δικτύου ύδρευσης αλλά και άρδευσης όλων των εξωτερικών χώρων του αεροδρομίου για την κατασκευή και διατήρηση χώρων πρασίνου και αναψυχής.

Τα έργα που προγραμματίζονται να γίνουν στην αμέσως επόμενη τετραετία για την ολοκλήρωση των υποδομών του αεροδρομίου, είναι τα εξής:

★ Η κατασκευή Αεραθλητικού-Αεροπορικού Μουσείου

★ Η κατασκευή δευτέρου υποστεγού ΤΟΛ..

★ Διαμόρφωση όλων των εξωτερικών χώρων του Αεραθλητικού Κέντρου σε χώρους πρασίνου και αναψυχής.

★ Ολοκλήρωση της κατασκευής κάμπινγκ.

★ Κατασκευή χώρων άθλησης και αναψυχής.

Στόχος της Αερολέσχης Έδεσσας, σε συνεργασία με τον Δήμο Βεγορίτιδας είναι η οργάνωση και λειτουργία του Αεραθλητικού Κέντρου σε καθημερινή βάση με δυνατότητα φιλοξενίας αεραθλητών και επισκεπτών τόσο από την Ελλάδα όσο και το εξωτερικό με παρεχόμενες υπηρεσίες υψηλού επιπέδου, τόσο στην διαμονή όσο και στην αεράθλησή τους.

Ενδεικτικό του αυξανόμενου εν-

ρων 2. 679

✓ Σύνολο πτήσεων Αλεξιπτωτών πλαγιάς 3.500

Προοπτικές

Στην Ευρώπη και την Αμερική σήμερα υπάρχουν οργανωμένα Αεραθλητικά Κέντρα ιδίως Ανεμοπορικά, τα οποία παρέχουν δυνατότητες διαμονής και ενοικίασης πτητικού εξοπλισμού με στόχο τον συνδυασμό διακοπών και αεραθλητισμού. Τέτοια Κέντρα υπάρχουν στην Αόστα της Β.Ιταλίας, στο Ουντερβόσεν της Ν.Γερμανίας στο Φουέντε Μιλάνος της Σεγκόβια δίπλα από την Μαδρίτη κλπ. Όλο τον χρόνο, χιλιάδες αεραθλητές κυρίως ανεμοπόροι συρρέουν στα Κέντρα αυτά, με στόχο τον συνδυασμό διακοπών και εκτέλεση πτήσεων επιδόσεων με μοντέρνα ανεμόπτερα τα οποία ενοικιάζονται. Υπολογίζεται ότι ο αριθμός των αεραθλητών που μετακινούνται κάθε χρόνο για διακοπές στην Ευρώπη φτάνει τις 50.000, ενώ τα πακέτα που προσφέρονται, περιλαμβάνουν φιλοξενία και διαμονή στον χώρο του Κέντρου, δυνατότητα ενοικίασης σύγχρονου πτητικού εξοπλισμού δικαίωμα καθημερινής μετεωρολογικής ενημέρωσης δικαίωμα αερομυμύλκωσης η εκτόξευσης με





Υλοποίηση προγράμματος Leader+ στην εκπαίδευση εθελοντών

Ο Σύλλογος Προστασίας Βεγορίτιδας διοργανώνει σεμινάριο με θέμα **«Εκπαίδευση εθελοντών σε θέματα διαχείρισης υδροτόπων»**

Περαία / Δήμου Βεγορίτιδας, 15-18 Ιουνίου 2006

Εισηγητές:

- ★ Ζαλίδης Γιώργος, Καθηγητής Γεωπονίας, Α.Π.Θ.
- ★ Τακαβάκογλου Βασίλης, Δρ Γεωπόνος-Περιβαλλοντολόγος
- ★ Λαζαρίδου Θάλεια, Δρ Βιολόγος-Περιβαλλοντολόγος
- ★ Χατζηδιαμαντής Αντώνης, Οικονομολόγος, Planet

διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών

Η οικολογική αξία των λιμνών Βεγορίτιδας - Πετρών (οικότοποι, είδη, απειλές)

16:00-18:00 Γενικές αρχές διαχείρισης

Δυνατότητες διαχείρισης των λιμνών Βεγορίτιδας - Πετρών

4η ημέρα, Κυριακή 18 Ιουνίου: Το Πρόγραμμα της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας για την εξυγίανση της λεκάνης της Βεγορίτιδας, Δυνατότητες χρηματοδότησης έργων και προγραμμάτων (Εισηγητής: Α. Χατζηδιαμαντής)

10:00-14:00 Παρουσίαση του προγράμματος

Αναπτυξιακές προοπτικές της περιοχής

Δυνατότητες χρηματοδότησης έργων και προγραμμάτων

Πληροφορίες για συμμετοχή στο σεμινάριο:

Κάρτας Ηλίας - 697/4809371 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση kartasi@sch.gr
- Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 30 άτομα

✓ Ώρες σεμιναρίου: Συνολικά 20 ώρες (τέσσερις ημέρες)

✓ Τόπος διεξαγωγής: Στα γραφεία του Πολιτιστικού Συλλόγου Περαίας

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Θέμα: "Προστασία, διαχείριση και ανάδειξη προστατευόμενων υδροτοπικών περιοχών"

1η ημέρα, Πέμπτη 15 Ιουνίου: Γνωριμία με τους υδροτόπους (Εισηγητής Β. Τακαβάκογλου)

17:00-21:30 Γνωριμία με τους υδροτόπους (ορισμοί: Σύμβαση Ραμόσαρ, Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά: 2000/60/ΕΚ)

Οι ελληνικοί υδροτόποι
Λειτουργίες, Αξίες υδροτόπων
Προβλήματα, πιέσεις
Η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ)

2η ημέρα, Παρασκευή 16 Ιουνίου: Αποκατάσταση Μεσογειακών Υδροτόπων (Εισηγητής: Γ. Ζαλίδης)

17:00-21:30 Γενικές αρχές για την αποκατάσταση των μεσογειακών υδροτόπων

Σχεδιασμός αποκατάστασης
Παραδείγματα σχεδιασμού και εφαρμογής προγραμμάτων αποκατάστασης ελληνικών υδροτόπων

3η ημέρα, Σάββατο 17 Ιουνίου: Προστασία και διαχείριση προστατευόμενων περιοχών (Εισηγήτρια Θ. Λαζαρίδου)

10:00-15:00 Προστατευόμενες Περιοχές - Δίκτυο Natura 2000

Νομικό πλαίσιο για την προστασία και

Ο Σύλλογος Προστασίας Βεγορίτιδας διοργανώνει σεμινάριο με θέμα

«Εκπαίδευση εθελοντών σε θέματα οικοτουρισμού και προώθησης δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης»

Άρνησσα/ Δήμου Βεγορίτιδας, 29 Ιουνίου-2 Ιουλίου 2006

Εισηγητές:

- ★ Ρέκλος Ιωάννης, Γυμναστής Υπαίθριων Δραστηριοτήτων
- ★ Δαλάκης Αντώνιος, Καθηγητής Φυσικής Αγωγής.
- ★ Φάτσης Θεόδωρος, Συνοδός Βουνού -Αλπινιστής
- ★ Σακάς Θάνος, Διευθυντής περιοδικού 3 S.|Windsurf, ski, snowboard

✓ Ώρες σεμιναρίου: Συνολικά 20 ώρες (τέσσερις ημέρες)

✓ Τόπος διεξαγωγής: Στα γραφεία του Συλλόγου στην Άρνησσα

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

1η ημέρα, Πέμπτη 29 Ιουνίου: Οικοτουριστική ανάπτυξη στη λίμνη Κερκίνη

(Εισηγητής: Ιωάννης Ρέκλος)
17:00-21:30 Φορέας επαγγελματιών λίμνης Κερκίνης -Ν.Σερρών

Δραστηριότητες στη ευρύτερη περιοχή της λίμνης Κερκίνης

Προβλήματα και λύσεις στον Οικοτουρισμό
Συνήθης επισκέπτες-«Ομάδες στόχος»

2η ημέρα, Παρασκευή 30 Ιουνίου: Ο Οικοτουρισμός στην πράξη (Εισηγητής: Α. Δαλάκης)

17:00-21:30 Θεωρητική εισήγηση

Παρουσίαση σλάντς

Πρακτική εξάσκηση

3η ημέρα, Σάββατο 1 Ιουλίου: Οργάνωση και προώθηση δραστηριοτήτων

(Εισηγητής: Θ. Φάτσης)

10:00-17:00 Εμπειρίες από την περιοχή Πρεσπών

Προετοιμασία και Υποδοχή Ασφάλεια και Εφαρμογή

4η ημέρα, Κυριακή 2 Ιουλίου: Ήπιος Τουρισμός, όλο τον χρόνο

(Εισηγητής: Θ. Σακάς)
11:00-15:00 Βασικά στοιχεία



υποδοχής μιας περιοχής
Η λίμνη Βεγορίτιδα, ιδανικός τόπος για ναυταθλητισμό
Προώθηση αθλητικών γεγονότων

Πρόγραμμα σεμιναρίου Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας στον Σύλλογο Προστασίας Λίμνης Βεγορίτιδας με θέμα

«Εκπαίδευση εθελοντών στην παρατήρηση της ορνιθοπανίδας»

Άρνησσα, 25-28 Μαΐου 2006

Εισηγητές: Μαρία Παναγιωτοπούλου, Λαυρέντης Σιδηρόπουλος, Δημήτρης Μπούσμπουρας.

★ Ώρες σεμιναρίου: Συνολικά 20 ώρες σε τέσσερις ημέρες

★ Τόπος διεξαγωγής: Σε αίθουσα στα γραφεία του Συλλόγου

1η ημέρα (Πέμπτη 25 Μαΐου): Γνωριμία με τα πουλιά

17:00 - 21:00 Γνωριμία με τα πουλιά (εξέλιξη, χαρακτηριστικά, είδη, μετανάστευση

Ορνιθοπανίδα της Ελλάδας

Τι είναι και πώς γίνεται το birdwatching

Άσκηση κατανόησης

2η ημέρα (Παρασκευή 26 Μαΐου): Παρακολούθηση και προστασία σημαντικών για τα πουλιά περιοχών

17:00 - 21:00 Τι είναι οι Σημαντικές για τα Πουλιά Περιοχές (δί-

κτυο, νομοθεσία, παρακολούθηση)

Σπάνια και προστατευόμενα είδη πουλιών

Κύριες απειλές για τα πουλιά και τρόποι παρακολούθησης και παρέμβασης

3η μέρα (Σάββατο 27 Μαΐου): Υδρόβια πουλιά

10:00 - 11:30 Μετανάστευση των πουλιών

Υδρόβια πουλιά (είδη - βιολογία - οικολογία)

12:00 - 14:00 Βιότοποι και πουλιά Βεγορίτιδας,

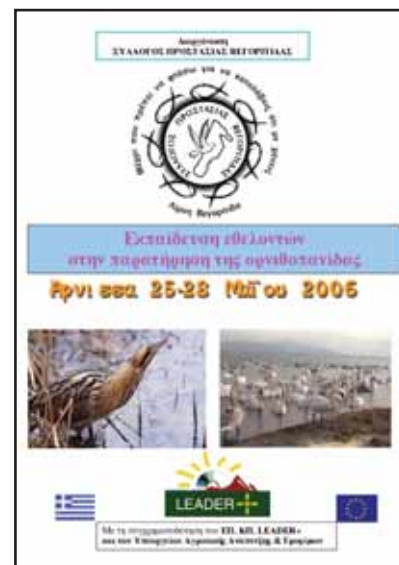
18:00 - 20:00 Παρατήρηση πουλιών στην λίμνη

4η ημέρα (Κυριακή 28 Μαΐου): Αρπακτικά πουλιά

10:00 - 11:00 Αρπακτικά πουλιά (είδη - βιολογία - οικολογία)

Βιότοποι και πουλιά περιοχής Καϊμακτσαλάν, Τζέννας, Πινόβου

11:30 - 14:00 Παρατήρηση πουλιών σε αγροτική και ημιορει-



νή περιοχή
18:00 - 20:00 Άσκηση και συζήτηση για τις δράσεις που θέλει και μπορεί να αναλάβει η ομάδα
Αξιολόγηση
- Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 20 άτομα

ΚΑΦΕ - ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ
"Ο ΘΕΟΦΙΛΟΣ"



ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΑ

Τηλ. 23860 61200

Υπεύθυνος: ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Cafe club Azzuro

ΑΓ. ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΑΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ

Τηλ. 6976 301155

Ανοιχτά όλη την ημέρα

Ναουμίδης
πιάζ

Τουριστικό
Περίπτερο

Άγιος Παντελεήμονας
Αμυνταίου - Φλώρινας Τηλ: 23860 61238

CAFE - BAR



FUGA

CAFE - BAR

FUGA

ROCK JAZZ
BLUES
ΕΝΤΕΧΝΟ

ΑΡΝΗΣΣΑ
ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑΣ

KIN : 6977299023

Το νερό στα προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης

Το νερό χαρακτηρίζεται ως το πολυτιμότερο αγαθό, αναγκαίο για όλες τις βασικές δραστηριότητες του ανθρώπου. Σε κάθε περιοχή του Πλανήτη, όπου υπάρχει ζωή, υπάρχει και νερό. Δεν είναι τυχαίο ότι ο Πλανήτης μας έχει χαρακτηριστεί υδάτινος.

Οι ποσότητες όμως του νερού που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε είναι περιορισμένες. Κι αυτό γιατί το 97% του νερού της γης βρίσκεται στους ωκεανούς και είναι αλμυρό.

της Φράγκου Ελισάβετ,
Υπεύθυνης Π.Ε.
Α/θμιας Εκπ/σης Ν.Πέλλας

δεολογικό πλαίσιο αναπτύσσεται η Περιβαλλοντική Αγωγή και Εκπαίδευση. Μέσα από βιωματικές μεθοδολογίες η Π.Ε. προσπαθεί να διαμορφώσει πολίτες με οικολογική συνείδηση και περιβαλλοντική ευθύνη. Πολίτες



Γίνεται πλέον αντιληπτό ότι είναι ανάγκη να αλλάξουν στάσεις, συμπεριφορές, και δράσεις του ανθρώπου απέναντι στο περιβάλλον και στη διαχείριση των φυσικών πόρων. Είναι ανάγκη ο άνθρωπος να θέσει ένα νέο σύστημα αξιών και αρχών.

Δεν μπορούμε να ελπίζουμε σε βιώσιμες λύσεις για το περιβάλλον μας αν η εκπαίδευσή μας σε όλα της τα επίπεδα δε δώσει δυνατότητες στους μαθητές / τριες να αντιληφθούν τις θεμελιακές αλληλεξαρτήσεις ανθρώπου - περιβάλλοντος.

Η έννοια της βιώσιμης ανάπτυξης συνδέεται άμεσα με τη συνετή διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος και βασίζεται σε τρεις προϋποθέσεις:

- ★ Τη διατήρηση των συστημάτων που υποστηρίζουν τη ζωή.
- ★ Τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.
- ★ Τη βιώσιμη χρήση των φυσικών πόρων

Χρέος της παιδείας είναι η ανάπτυξη συμπεριφορών που θα στηρίζουν μια νέα μη καταστροφική σχέση του ανθρώπου με τη φύση. Σ' ένα τέτοιο ι-



που θα είναι σε θέση να επιλέξουν το είδος της κοινωνίας στην οποία θα ήθελαν να ζήσουν, πολίτες ικανούς να προτείνουν λύσεις να δράσουν ή να αντιδράσουν όταν χρειαστεί.

Χαρακτηριστική είναι η φράση του Κορνήλιου Καστοριάδη: «Προορισμός μας δεν είναι η συνεχής αύξηση της παραγωγής και της κατανάλωσης. Το θέμα είναι πως θα σωθεί ο άνθρωπος».

Δίκτυα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης

Μια από τις διαδικασίες της Π.Ε. είναι τα Θεματικά Δίκτυα.

Τα Θεματικά Δίκτυα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης είναι μια μορφή οργάνωσης των προγραμμάτων Π.Ε. Ένα δίκτυο Π.Ε. αποτελείται από σχολικές μονάδες που υλοποιούν πρόγραμμα Π.Ε. με θέμα κοινό για όλα. Τα σχολεία μπορούν να ανήκουν σε διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές και να προσεγγίζουν το θέμα σύμφωνα με τα τοπικά ενδιαφέροντα και τις ιδιαιτερότητες των μαθητών/τριών τους. Τα σχολεία του δικτύου έχουν κοινό συντονιστή και κάποιες κοινές δραστηριότητες.

Μερικές από τις δραστηριότητες των δικτύων είναι:

- ★ Διοργάνωση συναντήσεων, σεμιναρίων, εργαστηρίων.
- ★ Δραστηριότητες ενημέρωσης και διάδοσης.
- ★ Δημιουργία εκπαιδευτικών πακέτων που θα υποστηρίζει τα συνεργαζόμενα σχολεία.
- ★ Καταγραφή παρατηρήσεων, μελετών, αναλύσεων σχετικά με τα θέματα που εξετάστηκαν.
- ★ Κοινές δράσεις συνεργαζόμενων σχολείων.

Αρκετά δίκτυα έχουν αναπτυχθεί στη χώρα μας και από τη μέχρι τώρα λειτουργία τους έχει συγκεντρωθεί

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ - INTERWATROL

Το φυσικό περιβάλλον και οι ανθρωπογενείς επιδράσεις στα εσωτερικά ύδατα:

Περίληψη

Η διαχείριση των υδάτινων πόρων είναι ένα παγκόσμιο πρόβλημα. Η τηλεπισκόπηση και οι τεχνικές της έχουν χρησιμοποιηθεί για την αναγνώριση παραμέτρων χρήσιμων σε θέματα διαχείρισης υδάτινων πόρων και ειδικότερα για την μελέτη των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδάτων. Όμως ένας στενότερος συνδυασμός Ευφυών τεχνικών/ μαθηματικών μοντέλων/ τηλεπισκόπησης δεν έχει ακόμα μελετηθεί για τη διαχείριση των υδάτινων πόρων των ποταμών/ λιμνών. Στα πλαίσια του έργου προτείνονται ή αναπτύσσονται και εφαρμόζονται ολοκληρωμένες μέθοδοι διαχείρισης όσον αφορά τα ταχέως μεταβαλλόμενα εσωτερικά ύδατα (λίμνες) με τη βοήθεια δορυφορικών δεδομένων και μετρήσεων πεδίου. Ως πιλοτικές περιοχές μελέτης χρησιμοποιούνται η λίμνη Βεγοριτίδα στην ΒΔ Μακεδονία στην Ελλάδα και η λίμνη Eymir-Mogan στο Golbasi στην Τουρκία.

Στόχοι

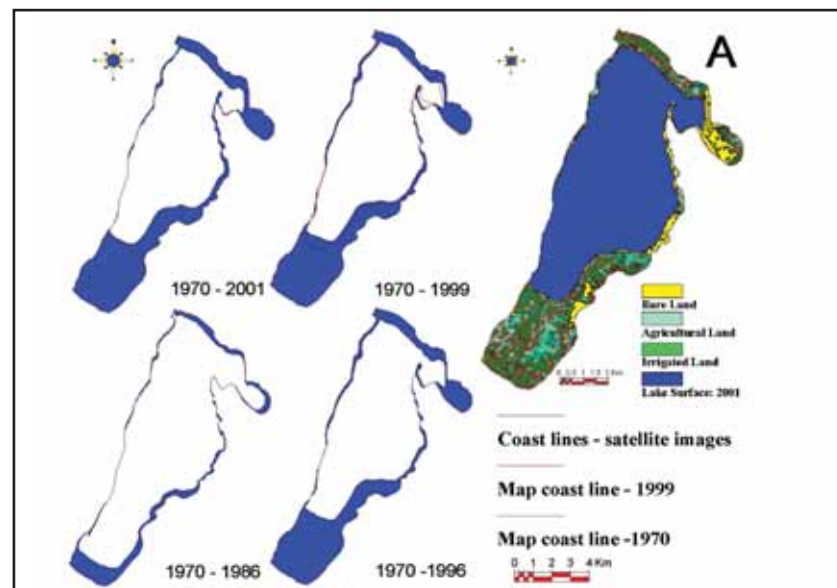
Στόχος του προτεινόμενου έργου είναι η ανάπτυξη και εφαρμογή προηγμένων μοντέλων και ευφυών τεχνικών για την παρακολούθηση της μόλυνσης λιμνικών οικοσυστημάτων σε μεταλλευτικές περιοχές. Το έργο προτίθεται να αποτελέσει ένα πλαίσιο για τη μέτρηση και την παρακολούθηση χαρακτηριστικών περιβαλλοντικών παραμέτρων που σχετίζονται με τη μόλυνση των λιμνών. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην ανάπτυξη ολοκληρωμένων τεχνικών διαχείρισης για την εφαρμογή της Ευρωπαϊκής πολιτικής για τους υδάτινους πόρους.

Επιτεύγματα

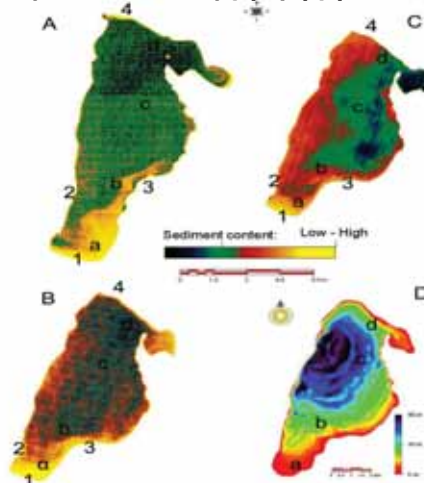
Δημιουργία Περιβαλλοντικής Βάσης Δεδομένων στα πλαίσια ΓΣΠ από δορυφορικές εικόνες (ASTER, SPOT, LANDSAT) Γεωλογικά, Υδρολογικά Μετεωρολογικά και Γεωχημικά δεδομένα και μετρήσεις.

Η Ελληνική περιοχή μελέτης

Εφαρμογή μαθηματικού μοντέλου προσομοίωσης της ποιότητας του νερού της λίμνης. Τα αποτελέσματα



Διαχρονική ανάλυση αλλαγών της ακτογραμμής με τη χρήση δορυφορικών εικόνων. Με μπλε χρώμα συμβολίζεται η έκταση της λίμνης που έχει μετατραπεί σε καλλιεργήσιμη γη.



A: Δορυφορική εικόνα Landsat (κανάλι 1) Οκτώβριος 1986 B: Δορυφορική εικόνα Landsat (κανάλι 2) Νοέμβριος 1999. (C: δορυφορική εικόνα ASTER (κανάλι 1) Οκτώβριος 2001. D: ο χάρτης βαθυμετρίας της λίμνης

της προσομοίωσης παρέχουν συμπληρωματικές πληροφορίες για την ποιότητα της στήλης του ύδατος στη λίμνη.

Ανάπτυξη καινοτόμας διαδικασίας εξαγωγής χαρακτηριστικών για την ταξινόμηση των τύπων εδαφοκάλυψης και την παρακολούθηση των διαχρονικών αλλαγών της ακτογραμμής

της λίμνης. Η διαδικασία βασίζεται στη θεωρία της Πληροφορίας και εφαρμόστηκε σε στατιστικούς ταξινομητές και μηχανές διανυσματικής υποστήριξης (Support Vector Machines).

Dr. Ελένη Χάρου
Ινστιτούτο Πληροφορικής & Επικοινωνιών



πλούσια εμπειρία, η οποία αν αξιοποιηθεί κατάλληλα θα βοηθήσει στη βελτίωση της λειτουργίας τους.

ΤΟΠΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ: «Το ταξίδι του νερού στον τόπο μας».

Το τοπικό δίκτυο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης με τίτλο: «Το ταξίδι του νερού στον τόπο μας», ξεκίνησε τη λειτουργία του τη σχολική χρονιά 2004-05, με τη συμμετοχή Δημοτικών Σχολείων του Νομού Πέλλας και συντονιστικό φορέα τη Δ/ση Α/θμιας

Εκπ/σης Ν.Πέλλας (Τμήμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης).

Βασικό κριτήριο για την επιλογή του θέματος αποτέλεσε το πλούσιο υδάτινο περιβάλλον του νομού μας αλλά και το έντονο ενδιαφέρον εκπ/κών και μαθητών/τριών για προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπ/σης που σχετίζονται με το νερό.

Οι καταρράκτες της Έδεσσας, ο υγροβιότοπος Άγρα - Βρυττών - Νησί, η λίμνη Βεγοριτίδα, τα ιαματικά λουτρά Λουτρακίου, οι πηγές Αραβησσού, οι ποταμοί: Έδεσσαίος, Λουδίας Μογλενίτσας, είναι μερικές μόνο μορφές νερού που συναντάμε και που προκαλούν το ενδιαφέρον σε μικρούς και μεγάλους.

Επίσης το νερό αποτελεί κινητήρια δύναμη για τον ΥΗΣ Άγρα - Έδεσσαί, αλλά και για πολλά μικρά υδροηλεκτρικά. Στην περιοχή των Μύλων

Συνέχεια στην 7η σελ.

ΕΠΙΠΛΟ
ΑΦΟΙ ΓΕΩΔΩΡΟΥ Α.Ε.
ΕΠΙΠΛΟ - ΚΟΥΖΙΝΑ
ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΑΛΥΣΙΔΑ ΑΡΝΙΣΣΑΣ Τ.Κ. 58 002 ΔΗΜΟΣ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑΣ
ΤΗΛ.: 23810 52030 FAX: 23810 52031 ΚΙΝ.: 6972 869145
e-mail: theodorou@pel.forthnet.gr

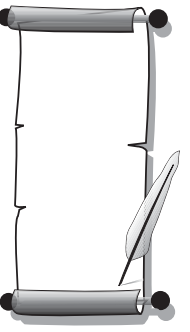
ΤΟΡΤΟΚΑΣ ΑΝΘ. -
ΟΚΛΑΛΙΩΤΗΣ ΑΝΕΣ. Ο.Ε
ΠΟΜΩΝΕΣ-ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ-ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ
ΤΗΛ. 24630 41171, 42056 ΦΙΛΩΤΑΣ
ΚΙΝ. 6974 070232 (Ανθίμος) - 6974 070236 (Ανεστής)
www.geomixaniki.gr e-mail: tortokla@otenet.gr

ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ
ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ - ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕΙΣ - ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ
Τσιτσάγκας Μπάμης
Μητσάρη Μαρίνα
18ης Οκτωβρίου 6 - Έδεσσα Τ.Κ. 58200
Τηλ. - Fax 23810 25760



ΧΩΡΑ ΕΛΛΙΜΝΟΣ

Που βρίσκεται η Άρνισ(σ)α;



Τα ονόματα μίας, όχι ιδιαίτερα μεγάλης, σειράς πόλεων των βασιλείων της Δυτικής Μακεδονίας (Άνω των αρχαίων) και μετέπειτα υποτελών των Αργεάδων βασιλιάδων, σώζονται έως σήμερα. Μερικά από αυτά (τα ονόματα), όπως της Άρνισσας για παράδειγμα, είναι γνωστά από τις αναφορές αρχαίων συγγραφέων (στην περίπτωση της Άρνισσας, τον Θουκυδίδη). Το όνομα της Βοκερίας σώζεται από την αναφορά της σε σταδιοδεικτη και σε ένα πολύ ενδιαφέρον επίγραμμα του Αντίπατρου. Το όνομα της Κέλλης σώζεται τόσο σε οδοιπορικό αλλά και σε επιγραφή, αδημοσίευτη δυστυχώς προς το παρόν. Εκτός των παραπάνω, η Εορδαία έχει το προνόμιο να «φιλοξενεί» το μεγαλύτερο αριθμό ονομάτων πόλεων από κάθε άλλη περιοχή της Άνω Μακεδονίας, χωρίς όμως ακόμη να ταυτιστεί με ασφάλεια και επιστημονική εγκυρότητα κανένα από αυτά. Αναφέρουμε ενδεικτικά: Γραία ή Γρήια, από επιστολή του Φιλίππου Ε΄, Κράννα (:), από επιγραφή της Ηράκλειας – Νείκανδρος Ωφελίωνος Εορδαίος Κραννέστης – η οποία συνδέθηκε με την ύπαρξη πηγών και άφθονων νερών (κράννα= κρήνη), ακόμη υποστηρίχθηκε με επιχειρήματα η ύπαρξη πόλης με το όνομα Εορδαία, καθώς και η κινούμενη στα όρια του μυθικού αναζήτησης της Λεβιάς.

Το πρόβλημα με τις ταυτίσεις ονομάτων με πραγματικούς τόπους δεν είναι ευκολότερο στην υπόλοιπη Δυτ. Μακεδονία. Θυμίζουμε ότι με ασφάλεια ταυτίζονται τα ερείπια της πόλης έξω από το Μοναστήρι (Bitola)

Κώστας Μοσχάκης Αρχαιολόγος

με την Ηράκλεια που ίδρυσε Ο Φίλιππος Β΄, η μικρή πόλη Λύκα ή Λύκη στο (πλέον) νησάκι του Αγ. Αχιλλείου στη Πρέσπα, καθώς και η Αιανή που αναφέρεται από τις πηγές, έσωσε το όνομά της σε επιγραφές και τέλος αναδείχθηκε ανασκαφικά.

Για να ασχοληθούμε όμως με το ερώτημα του τίτλου αυτού του σημειώματος, θα πρέπει να κάνουμε ένα μικρό ταξίδι στην ιστορία και να ξεκινήσουμε από την μεγάλη εμφύλια διαμάχη των Ελλήνων που έμεινε γνωστή στην ιστορία ως Πελοποννησιακός πόλεμος. Κατά την πρώτη περίοδο του πολέμου (Αρχιδάμειος πόλεμος, 431-421 π.Χ.) μετά την κατάληψη των Κυθήρων το 424 π.Χ., οι Αθηναίοι έφεραν την Σπάρτη σε ιδιαίτερα δύσκολη θέση, έχοντας αποκλείσει την Πελοπόννησο, και φαίνεται πως ήταν ζήτημα χρόνου για τους Σπαρτιάτες να υποκύψουν. Από την ιδιαίτερα δύσκολη αυτή θέση έμελλε να βγάλει την πόλη του ο Βρασίδης, γιος του Τέλλιδα. Επικεφαλής ενός μικρού εκστρατευτικού σώματος έφτασε στην Μακεδονία με σκοπό να προσφέρει βοήθεια στους κατοίκους των πόλεων της Χαλκιδικής. Η αποστολή του κατέληξε σε μεγάλη επιτυχία καθώς εξασφάλισε την υποστήριξη των περισσότερων πόλεων και κατέλαβε την Αμφίπολη. Κατά την διάρκεια της εκστρατείας του Βρασίδα στην Μακεδονία, ο βασιλιάς της Περδίκ-



κας Β΄, ο οποίος χειρίστηκε με εξαιρετική διπλωματικότητα την ρήξη Αθήνας –Σπάρτης προς όφελος του βασιλείου του (αποτέλεσμα της πολιτικής του είναι να κρίνεται λίγο άδικα από σύγχρονους ιστορικούς, σαν αιώνια αμφιταλαντευόμενος) ζήτησε από τον Βρασίδα την βοήθειά του εναντίον των Λυγκηστών. Το βασίλειο του Λύγκου (ή Λυγκηστιδίας αργότερα) απλωνόταν στα εύφορα εδάφη της σημερινής πεδιάδας της Φλώρινας. Τα σύνορά του προς τον βορρά δεν έχουν διευκρινιστεί μάλλον με σαφήνεια από την έρευνα (σίγουρα έφτανε βορειότερα της Ηράκλειας), περιελάμβανε όμως μεγάλο μέρος των βουνών που περιβάλλουν την πεδιάδα, το Βέρνον (Βίτσι) δηλαδή, τον Βαρνούντα και τον Βόρα (Καιμάκταλαν). Σε καμιά περι-

πτωση και τίποτε, δεν αποδεικνύει την επέκτασή του προς τις λίμνες της Εορδαίας, όπως δέχονται, εσφαλμένα κατά την γνώμη μας, κάποιοι ερευνητές. Ο Θουκυδίδης παραδίδει με όλες τις λεπτομέρειες τη σύμπραξη του Περδίκκα Β΄ με τον Βρασίδα εναντίον του Αρραβαίου, γιου του Βρωμερού. Κατά την πρώτη εκστρατεία ο βασιλιάς των Μακεδόνων και ο Σπαρτιάτης έφτασαν «επί τη εσβολή της Λύγκου», Θουκυδίδης, 4,83. Ο Βρασίδης όμως τελικά έρχεται σε συνεννόηση με τον Αρραβαίο και δεν εισβάλλει στη χώρα του, γεγονός που εξοργίζει τον Περδίκκα, ο οποίος μειώνει και την σε τροφή βοήθεια προς τους Σπαρτιάτες. Μετά τις επιχειρήσεις των Σπαρτιατών στη Χαλκιδική, ο Βρασίδης επανέρχεται βοηθώντας τον

Περδίκκα εναντίον του Αρραβαίου και εισβάλλουν στη χώρα του. Στρατοπέδευαν απέναντι από το στρατό των Λυγκηστών έχοντας καταλάβει από μια πλαγιά το κάθε στρατεύμα ενώ στη μέση απλώνονταν η πεδιάδα (και έχόντων των μεν πεζών λόφον εκατέρωθεν, πεδίου δε του μέσου όντος Θουκυδίδης, 4, 124). Είναι λογικό να αναρωτηθούμε, όπως έχει ήδη γίνει από πολλούς ιστορικούς, από πού εισέβαλλαν οι Μακεδόνες και οι Σπαρτιάτες στη χώρα των Λυγκηστών Μακεδόνων και που στρατοπέδευαν αντιμέτωποι οι στρατοί τους. Από την Εορδαία δύο είναι τα σημαντικά περάσματα που οδηγούν στο εσωτερικό του Λύγκου. Το πρώτο, άσχετα αν παρακάμπτει τους λόφους των Πετρών από δυτικά ή ανατολικά, καταλήγει στα στενά του Κλειδίου (Κιρλί Ντερβέν). Το δεύτερο ξεκινώντας από την παραλίμνια περιοχή της σημερινής Άρνισσας ανεβαίνει την δύσκολη σχετικά διάβαση της σημερινής Κέλλης για να καταλήξει στους χαμηλούς λόφους κοντά ή βόρεια της σημερινής Βεύης. Γιατί όμως αυτή η εκστρατεία, οι πλαγιές της Λυγκηστιδας, και οι δρόμοι της Εορδαίας έχουν σχέση με την θέση της αρχαίας Άρνισσας και το όνομά της; Αυτά, καθώς και απόψεις ιστορικών, αρχαιολόγων και γλωσσολόγων, όπως και την βιβλιογραφία, σας τα κρατώ για το επόμενο σημείωμα! Πρώτον, για να σας δημιουργήσω την απαραίτητη αγωνία και προσμονή (αγγλιστί: σασπένς) και δεύτερον, για να αποκτή η εφημερίδα μας σταθερούς αναγνώστες!

Η απόληψη νερού από τους ποταμούς και τις λίμνες για σκοπούς ύδρευσης και άρδευσης είναι πανάρχαια πρακτική που τους δυο τελευταίους αιώνες έχει ενταθεί κατά πολύ. Πιο πρόσφατα απολήψεις γίνονται και για παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας και για εξυπηρέτηση της βιομηχανίας. Έτσι, σήμερα δεν είναι σπάνιο να βλέπει κανείς λίμνες με χαμένο το μισό νερό τους και ποταμούς να καταντούν το θέρος ξεροπόταμοι.

Όμως οι λίμνες και οι ποταμοί δεν είναι ανόργανα πράγματα, δεν είναι απλές αποθήκες νερού. Είναι πολύτιμα οικοσυστήματα με πολλαπλές υλικές και άυλες αξίες για τον άνθρωπο. Επιτακτικό, λοιπόν, συμφέρον έχουμε να κρατούμε μια ισορροπία ανάμεσα στην εξυπηρέτηση των υδρευτικών, αρδευτικών, υδροηλεκτρικών και βιομηχανικών αναγκών από τη μια μεριά και στη διατήρηση των λειτουργ-

ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ

Μια πολύτιμη κληρονομιά

Ελάχιστη παροχή ποταμών και ελάχιστη στάθμη λιμνών

Η αρχή μιας προσπάθειας

γών των ποταμίων και λιμναίων οικοσυστημάτων από την άλλη. Ισορροπία να, είναι η λέξη κλειδί, εύκολο να την πεις αλλά δύσκολο να την προσεγγίσεις. Μια προσπάθεια είναι να καθοριστεί

μια ελάχιστη τιμή (παροχής για τους ποταμούς και στάθμης για τις λίμνες) κάτω από την οποία δεν θα επιτρέπεται περαιτέρω απόληψη για οποιονδήποτε λόγο. Ποια κριτήρια πρέπει να χρησιμοποιηθούν

για τον καθορισμό της ελάχιστης αυτής τιμής; Προφανώς πρέπει να περιλαμβάνονται κριτήρια υδρολογικά, βιολογικά, νομικά καθώς και κριτήρια σχετιζόμενα με τις υδρευτικές, αρδευτικές και άλλες

ανάγκες του ανθρώπου. Η τελευταία φράση και μόνη της δείχνει τη μεγάλη πολυπλοκότητα του θέματος το οποίο, αν και η ελληνική επιστημονική κοινότητα το συζητεί κατά καιρούς, κατά τα τελευταία 25 έτη δεν το έχει προσεγγίσει κατά γενικό τρόπο.

Ευκαιρία για να αρχίσει μια γενική προσέγγιση για τους ποταμούς και τις λίμνες της Μακεδονίας και της Θράκης δίνει το έργο «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας και Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης» το οποίο χρηματοδοτείται από το Υπουργείο Ανάπτυξης και στη εκπόνηση του οποίου συμμετέχει το ΕΚΒΥ.

Π. Α. Γεράκης,
Περιοδικό «Αμφίβιον»,

Συνέχεια από την 5η σελ.

της Έδεσσας συναντούμε το Υπαίθριο Μουσείο Νερού και δείγματα βιομηχανικής κληρονομιάς που χρησιμοποιούσαν σαν πρώτη ύλη το νερό.

Γενικότεροι στόχοι του δικτύου είναι η γνωριμία των μαθητών/τριών με το περιβάλλον της περιοχής τους, η κατανόηση της έννοιας της βιωσιμότητας και η σημασία του νερού στην κοινωνική, οικονομική και πολιτιστική ζωή του τόπου.

Μέσα από τις αρχές που διέπουν τα Δίκτυα, εκπ/κοί και μαθητές/τριες των σχολείων μελών του δικτύου, έχουν την ευκαιρία να επικοινωνούν μεταξύ τους, να συναντώνται σε κοινές εκδηλώσεις και να ανταλλάσσουν

απόψεις. Μέσα από βιωματικές δραστηριότητες γνωρίζουν καλύτερα τις μορφές του νερού στον τόπο τους, προβληματίζονται για τις ανθρωπίνες επεμβάσεις στη φύση και κάνουν προτάσεις για προστασία του περιβάλλοντος και βελτίωση της ποιότητας της ζωής.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ :
Έδεσσαίος ποταμός
Λουδιας ποταμός
Αλμωπαίος ποταμός
Η Λίμνη Βεγορίτιδα
Οι πηγές Λουτρακίου

Οι πηγές Αραβησσού
Οι καταρράκτες της Έδεσσας
Υγροβιότοπος Άγρια – Βρυτών – Νησίου
Υδροηλεκτρικά εργοστάσια
Το ποτάμι του χωριού μου
Αειφορική διαχείριση του νερού
Νερό, πηγή ζωής
Πόσιμο νερό
Υπόγεια νερά
Ρύπανση νερών
Νερό και απόβλητα
Ο κύκλος του νερού στη φύση
Νερό – Μύθοι και παραδόσεις
Ο δρόμος του νερού για το σπίτι και το σχολείο

Τα σχολεία που συμμετέχουν στο Δίκτυο είναι:
1. Δημοτικό Σχολείο Αγίου Αθανασίου
2. Δημοτικό Σχολείο Άρνισσας
3. Δημοτικό Σχολείο Νησίου
4. Δημοτικό Σχολείο Άγρια
5. 4ο Δημοτικό Σχολείο Έδεσσας
6. 3ο Δημοτικό Σχολείο Έδεσσας
7. 7ο Δημοτικό Σχολείο Έδεσσας
8. Δημοτικό Σχολείο Ξιφιανής
9. 3ο Δημοτικό Σχολείο Αριδαίας
10. 2ο Δημοτικό Σχολείο Σκύδρας
11. Δημοτικό Σχολείο Μανδάλου
12. 1ο Δημοτικό Σχολείο Κρύας Βρύσης

13. Δημοτικό Σχολείο Αραβησσού
14. 2ο Δημοτικό Σχολείο Γιαννιτών
15. 3ο Δημοτικό Σχολείο Γιαννιτών
16. Δημοτικό Σχολείο Λιποχωρίου
Τη χρονιά 2005-06 εντάχθηκαν στο Δίκτυο και τρία Νηπιαγωγεία:
1. Νηπιαγωγείο Μεσημερίου
2. Νηπιαγωγείο Καλυβίων
3. Νηπιαγωγείο Πιπεριάς

Οι φωτογραφίες που παραθέτονται είναι από εκδηλώσεις – συναντήσεις σχολείων του Δικτύου

Το νερό στα προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης

ΑΡΓΥΡΟΠΕΛΕΚΑΝΟΣ ΕΝΑΣ ΣΠΑΝΙΟΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ

Τα τελευταία χρόνια επισκέπτεται τη Βεγορίτιδα φέτος μάλιστα σε μεγάλο αριθμό και είναι ένα από τα αρχαιότερα και σπανιότερα πουλιά στον κόσμο, ο αργυροπελεκάνος.

Ο αργυροπελεκάνος είναι το σπανιότερο από τα επτά είδη πελεκάνων που υπάρχουν στον κόσμο και το δεύτερο σε μέγεθος είδος πουλιού στον πλανήτη (ύψος 1,20μ, άνοιγμα φτερών 3,2μ).

Ο παγκόσμιος πληθυσμός τους κυμαίνεται από 4.000 -5.200 ζεύγη. Το 80% βρίσκεται σε χώρες της πρώην Σοβιετικής Ένωσης και από τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης υπάρχει μόνο στην Ελλάδα.

Σήμερα, το 13% των ζευγαριών αργυροπελεκάνου που απομένουν σ' ολόκληρο τον κόσμο φιλοξενείται σε δύο περιοχές της Ελλάδας: στη λίμνη Μικρή Πρέσπα του νομού Φλώρινας και στις λιμνοθάλασσες του Αμβρακικού κόλπου.

Η αποικία της Πρέσπας είναι η σπουδαιότερη των Βαλκανίων και η μεγαλύτερη αναπαραγωγική συγκέντρωση του είδους στον κόσμο.

Είναι γνωστός με διάφορα ονόματα: τουμπάνι ή τουμπανιάς, σακκάς, σκανιόγλος, κατσαροκέφαλος, μπάμπα, τζιατλαμπάμπα, νότισι.

Τρέφονται με ψάρια, μόνο όμως όσα βρίσκονται σε ένα μέτρο βάθος, απόσταση που αντιστοιχεί στον τεταμένο λαιμό και το μήκος του ράμφους τους μαζί. Και αυτό γιατί οι πελεκάνοι δεν μπορούν να βουτήξουν. Τα κόκαλά τους είναι κούφια, μόλις το 1/10 του συνολικού βάρους τους, πράγμα που τους επιτρέπει να πετάνε, όχι όμως να βουτάνε. Για το λόγο αυτό προτιμούν περιοχές με μικρό βάθος. Τρώει πολύ, όμως η διατροφή του περιλαμβάνει ψάρια μικρά σε μέγεθος, κατά κανόνα άφθονα και με μικρή ή καθόλου εμπορική αξία.

Το χειμώνα που η κίνηση των ψαριών στη λίμνη ελαχιστοποιείται, οι πελεκάνοι βασίζονται στη βοήθεια των κορμοράνων για να τραφούν. Οι κορμοράνοι βουτάνε στα βαθιά νερά κατά εκατοντάδες, τρομάζουν τα ψάρια, και ο πελεκάνος που ακολουθεί προσπαθεί να ψαρέψει όσα φτάσουν κοντά στην επιφάνεια.

Λόγω άγνοιας οι ψαράδες υπήρξαν ο μεγαλύτερος εχθρός τους. Η σωστή ενημέρωση σταμάτησε το κυνήγι των πελεκάνων.

Ένας ακόμα εχθρός τους υπήρξαν τα φυτοφάρμακα. Η αλόγιστη χρήση τους, είχε ως αποτέλεσμα το πέρασμα στον υδροφόρο ορίζοντα και από εκεί στην τροφική αλυσίδα, επικίνδυνων ουσιών. Οι ουσίες αυτές δεν σκότωναν τους πελεκάνους, αδυνατούσαν όμως το κέλυφος των αυγών. Κατά συνέπεια, τα περισσότερα αυγά δεν προλάβαιναν να εκκολαφθούν.

Ο σημαντικότερος κίνδυνος για τους αργυροπελεκάνους σήμερα είναι η ενόχληση που προκαλείται από τον άνθρωπο είτε σκόπιμα, από επισκέπτες που ανεβαίνουν στα νησάκια αναπαραγωγής των πουλιών για να τα δουν ή να τα φωτογραφίσουν, είτε από αμέλεια κατά τη διέλευση πλωτών μέσων.

Στην προσέγγιση επισκεπτών, τα πουλιά σηκώνονται πανικόβλητα και επειδή επωάζουν τα αυγά με το πέλμα τους, είτε συνθλίβουν είτε τα σπρώχνουν έξω από τη φωλιά. Ο αργυροπελεκάνος δε μπορεί να ξαναβάλει μέσα στη φωλιά ένα αυγό που έχει πεταχτεί έξω, αλλά ακόμη και αν τα αυγά παραμείνουν ανέπαφα πολλά ζευγάρια δεν επιστρέφουν ποτέ μετά την ενόχληση. Αφού εκκολαφθούν τα αυγά, οποιαδήποτε ενόχληση σηκώνει τους γονείς στον αέρα. Τότε οι γυμνοί νεοσσοί πεθαίνουν από το κρύο, είτε σύρονται από τον πανικό τους έξω από τη φωλιά, καταδικασμένοι να



πεθάνουν από την έκθεσή τους στον ήλιο και τη βροχή.

Λόγω των μέτρων προστασίας στις περιοχές αναπαραγωγής οι κίνδυνοι αυτοί έχουν εκλείψει σχεδόν.

Σύμφωνα με πληροφορίες της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρίας ο πληθυσμός των αργυροπελεκάνων στην Πρέσπα έχει αυξηθεί σε μεγάλο βαθμό, πράγμα που δυσκολεύει την εύρεση φαγητού. Και αυτός είναι ο λόγος που οι αργυροπελεκάνοι ήρθαν στη Βεγορίτιδα, καθώς και στις υπόλοιπες λίμνες της Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας.

Η ύπαρξη καλαμιώνων στην περιοχή μας βοηθά ώστε με κατάλληλες παρεμβάσεις (τεχνητές νησίδες με καλάμια), να δημιουργηθεί μια νέα αναπαραγωγική αποικία στο εγγύς μέλλον στην περιοχή.

Αυτό θα βοηθήσει και στην τουριστική ανάπτυξη της περιοχής μιας και οι αργυροπελεκάνοι συγκινούν και θα συγκινούν μικρούς και μεγάλους.

Οι περισσότερες πληροφορίες αντλήθηκαν από «Το βιβλίο των πελεκάνων» του Γιώργου Κατσαδωράκη.

Έλσα Βουλιθάση,
νηπιαγωγός

Βεγορίτιδα: Μια λέξη, πολλές εικόνες

Ολοκληρώθηκε ο διαγωνισμός ζωγραφικής, φωτογραφίας και λογοτύπου με θέμα «Βεγορίτιδα: μία λέξη, πολλές εικόνες» που οργάνωσε ο Σύλλογός μας σε συνεργασία με τις Δ/σεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των νομών Πέλλας και Φλώρινας καθώς και με τους Υπεύθυνους Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης των νομών αυτών.

Η ανταπόκριση ήταν μεγάλη, κυρίως από τα Νηπιαγωγεία και τα Δημοτικά Σχολεία, για έναν θεσμό που βρίσκεται στο ξεκίνημά του.

Μετά από αξιολόγηση των έργων που έγιναν από κριτική επιτροπή, στις 19 Μαΐου 2006, στα γραφεία του Συλλόγου απονεμήθηκαν τα βραβεία ως εξής:

Νηπιαγωγεία

Α' βραβείο: Ζαΐφης Κώστας-Νηπιαγωγείο Βρυτών(1 βιβλίο με περιβαλλοντικό θέμα)

Β' βραβείο: Μοιράζεται σε δύο παιδιά

Νάνου Ιωάννα-Νηπιαγωγείο Μεσημερίου(1 Παζλ)

Καραβίτη Δανάη-Νηπιαγωγείο Άρτισσας(1 Παζλ)

Δημοτικά Σχολεία

Α' βραβείο: Δασκάλου Δημήτρη-6ο Δ.Σ. Έδεσσας(1 ζευγάρι κυάλια παρατήρησης)

Β' βραβείο: Μοιράζεται σε δύο παιδιά

Χιντάς Κων/νος- 5ο Δ.Σ. Γιαννιστών(1 βιβλίο με περιβ/κό θέμα)

Μούσκα Νταϊάνα- Δ.Σ. Άρτισσας (1 βιβλίο με περιβ/κό θέμα)

Γυμνάσια-Λύκεια

Α' και Β' βραβείο: Γυμνάσιο Υδρούσας/ Φλώρινας για τη συνολική του συμμετοχή

(1 Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή και 1 βιβλίο με περιβ/κό θέμα)

Απονεμήθηκαν τιμητικά διπλώματα σε όσους βραβεύτηκαν και ευχαριστήρια στα σχολεία για τη συμμετοχή τους.



Απονομή 1ου βραβείου στον Δασκάλου Δημήτριο



Χιντάς Κων/νος, 5ο Δημ. Σχολείο Γιαννιστών



Απονομή 2ου βραβείου στον Χιντά Κων/νο

Συμμετοχή του Συλλόγου στις εκδηλώσεις της Καθ. Δευτέρας



«ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ»

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ - RESTAURANT - ΤΑΒΕΡΝΑ - BAR

Με το βλέμμα
στον «καθρέπτη»
της λίμνης Βεγορίτιδας

ΑΡΝΙΣΣΑ - ΔΗΜΟΣ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑΣ
ΤΗΛ. 23810 32026, 52007 ΚΙΝ. 6977299023