



United Nations Academic Impact 2nd International Tree Planting Initiative

10-13 Νοεμβρίου 2022, Μπουραζάνι (Κόνιτσα)



ΠΡΑΚΤΙΚΑ



ΕΚΠΑ - ΚΕΠΑ



Χορηγοί



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ipeirotika

GRNEWS



ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ
ΜΟΝΑΧΟΥ
• 2019 •



ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ
ΜΟΝΑΧΟΥ
• 2019 •

Χορηγοί επικοινωνίας

Ομάδα έκδοσης πρακτικών

καθ. Δημήτριος Μαυράκης, Δ/ντης του ΚΕΠΑ

Δρ. Πόπη Κονιδάρη, Εξωτερική συνεργάτης του ΚΕΠΑ

κ. Κωνσταντίνος Κομνηνός, Εξωτερικός συνεργάτης του ΚΕΠΑ

κ. Τίνα Τάσσου, Εξωτερική συνεργάτης του ΚΕΠΑ

ISBN: 978-618-84755-1-3 (e-book)

ISSN: 2241-7850-3

ISBN: 978-618-84755-0-6 (book)

ISSN: 2241-7850-3

Περιεχόμενα

Ημερήσια διάταξη	5
Κατάλογος συμμετεχόντων.....	9
1 ^η ημέρα Συνάντησης – 1 ^η συνεδρία	11
Ομιλία Δημάρχου Κόνιτσας κ. Νικολάου Έξαρχου	13
«Εισαγωγικές επισημάνσεις» του καθ. κ. Δημήτριου Μαυράκη, UNAI Hub SDG7 – BSEC-GEN	15
“Welcome address” – Prof. Andonag LAMANI LONDO, PUT.....	19
«Πράσινο Ταμείο – Χρηματοδοτικά Προγράμματα» - κ. Άρτεμις Βιδάλη, Πράσινο Ταμείο ...	21
«Πρωτοβουλία «75UN – 75 Trees UNAI SDG7» - Δρ. Πόπη Κονιδάρη, ΚΕΠΑ.....	31
«Μελέαγρος» ένα ολοκληρωμένο σύστημα πυροπροστασίας δασών – Δρ. Βασίλειος Τσέτσος, Mobics S.A.	37
«Ελληνική χλωρίδα – Δένδρα» - Δρ. Αλέξανδρος Ελευθεριάδης	43
Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών – Δρ. Σταύρος Μαυρουδέας	55
1η ημέρα Συνάντησης - 2η Συνεδρία.....	59
Διαμορφώνοντας συνθήκες Βιώσιμης Ανάπτυξης στον άξονα του Αώου ποταμού - κ. Γεώργιος Αμυράς, Υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας	61
Επτά (7) Ερωτήσεις προς τον Υφυπουργό κ. Γεώργιο Αμυρά	63
2η ημέρα Συνάντησης – Προγράμματα και χρηματοδοτικά εργαλεία	67
«Η νέα στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα δάση» - κ. Γεώργιος Ζήσης – Τέγος, ΥΠΕΝ	69
“Life Terra” – κ. Αθανάσιος Μωραΐτης, ΕΚΕΤΑ.....	75
Πάρκα τσέπης στο Δήμο Ιωαννιτών – κ. Βασίλης Βλέτσας, Δήμος Ιωαννιτών.....	81

Ημερήσια διάταξη



International Tree Planting Initiative

Μπουραζάνι (Κόνιτσα)

(11 – 13 Νοεμβρίου 2022)

1^η Ημέρα – Παρασκευή 11 Νοεμβρίου 2022

Τοποθεσία: “Bourazani Wild Life Resort”

09.00 - 09.30 Εγγραφές

09.30 – 11.30 1^η Συνεδρία

Προεδρείο **Καθ. Δημ. Μαυράκης**
Δ/ντης ΚΕΠΑ – UNAΙ
κ. Παναγιώτα Γαζή
ΚΕΔΕ

09.30 – 09.40 **κ. Νικόλαος Εξάρχου**
Δήμαρχος Κόνιτσας
Καλωσόρισμα

09.40 – 09.50 **Καθ. κ. Δημήτριος Μαυράκης**
ΚΕΠΑ – UNAΙ
Έναρξη

09.50 – 10.00 **Prof. Andonag Londo LAMANI**
Polytechnical University of Tirana, Albania

10.00 – 10.15 **κ. Άρτεμις Βιδάλη** (on line)
Στέλεχος του Πράσινου Ταμείου

10.15 – 10.30 **Δρ. Πόπη Κονιδάρη**
Επί κεφαλής ομάδος ΚΕΠΑ για την Κλιματική Αλλαγή
Πρωτοβουλία “75UN -75 Trees UNAΙ SDG7”, Απολογισμός - Προοπτικές

10.30 – 10.45 **κ. Σωτήριος Σαλλής**
Πρόεδρος ελληνικών φυτωρίων
Διάθεση δένδρων σε Ελλάδα και χώρες του BSEC

10.45 – 11.00 **Δρ. Βασίλειος Τσέτσος**
Mobics SA
«Μελέαγρος» ένα ολοκληρωμένο σύστημα πυροπροστασίας Δασών

11.00 – 11.15 **Δρ. Αλέξανδρος Ελευθεριάδης**
Επισκέπτης Καθηγητής στο Διεθνές Ελληνικό Πανεπιστήμιο
Ελληνική χλωρίδα – Δένδρα

11.15 – 11.30 **Δρ. Σταύρος Μαυρουδέας**
Εξωτερικός συνεργάτης ΚΕΠΑ
ΔηΣΜΕ

11.30 – 11.45 **Διάλειμμα – καφές**



11.45 – 13.30 2^α Συνεδρία

Δομημένη¹ Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης (Πολιτικές – Χρηματοδοτήσεις)

Προεδρείο **Καθ. Δημ. Μαυράκης**
Δ/ντης ΚΕΠΑ – UNAI

Εισηγητής: **κ. Γεώργιος Αμυράς²**
Υφυπουργός ΥΠΕΝ

Ομοτράπεζοι: **Περιφέρεια Ηπείρου**

1. **κ. Μωυσής Ελισάφ**, Δήμαρχος Ιωαννιτών
2. **κ. Βασίλειος Βλέτσας**, Αντιδήμαρχος Δήμου Ιωαννιτών
3. **κ. Νικόλαος Εξάρχου**, Δήμαρχος Κόνιτσας
4. **κ. Νικόλαος Γεωργάκος**, Δήμαρχος Πρέβεζας
5. **κ. Κωνσταντίνος Καψάλης**, Δήμαρχος Πωγωνίου

Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

6. **κ. Θωμάς Μάνος**, Αντιπεριφερειάρχης Δυτικής Μακεδονίας

Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

7. Δήμος Αμπελοκήπων – Μενεμένης
8. Δήμος Ηράκλειας Σερρών

Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδος

9. **κ. Νικόλαος Μαυρίκος**, Δήμαρχος Σκύρου
10. **κ. Μαρία Τζανακάκη**, Αντιδήμαρχος Δήμου Λοκρών
11. **κ. Μιχάλης Παπανικολάου**, Αντιδήμαρχος Δήμου Λοκρών
12. **κ. Παναγιώτα Μπουγά - Μπααραμπούτη**, Αντιδήμαρχος Δήμου Ερέτριας

Περιφέρεια Αττικής

13. **κ. Νικόλαος Μπάμπαλος**, Δήμαρχος Ηρακλείου Αττικής
14. **κ. Δημήτριος Δημητρόπουλος**, Αντιδήμαρχος Ηρακλείου Αττικής
15. **κ. Γεώργιος Κοκκόλης**, Γενικός Γραμματέας Ηρακλείου Αττικής
16. **κ. Βασίλειος Τσακιριγιάννης**, Αντιδήμαρχος Δήμου Μαραθώνος

Συμμετέχοντες στη Συνάντηση

13.15 – 13.45 Επίσκεψη σε Μονή Μολυβδοσκεπάστου

14.00 – 16.30 Γεύμα στη κοινότητα «Μολυβδοσκεπάστου»

16.30 – 20.00 Ελεύθερος χρόνος, προτείνεται επίσκεψη στην πόλη της Κόνιτσας

20.15 – 22.15 **Δείπνο στο “Bourazani Wild Life Resort”**

¹ Θα προηγηθούν απαντήσεις σε γραπτές ερωτήσεις προς τον κ. Υφυπουργό.

² Ο διαθέσιμος χρόνος τοποθετήσεων στην εισήγηση του κ. Υφυπουργού εκτιμάται σε 3-5 min ανά άτομο

² Ο κ. Υφυπουργός μεταξύ των άλλων θα αναφερθεί σε θέματα που σχετίζονται με 1) Πιστοποιητικά εκπομπών CO₂, 2) Αναδασώσεις, 3) Απάτητα βουνά, 4) Βιοποικιλότητα, 5) Φύτευση Δένδρων, 6) Δασοπροστασία.



2^η Ημέρα – Σάββατο 12 Νοεμβρίου 2022

Νέες προτάσεις δενδροφυτεύσεων - πηγές χρηματοδότησης

Τοποθεσία : “Bourazani Wild Life Resort”

Προεδρείο
Καθ. Δημ. Μαυράκης
Δ/ντης ΚΕΠΑ – UNAI
κ. Παναγιώτα Γαζή
ΚΕΔΕ

Προγράμματα – χρηματοδοτικά εργαλεία

09.45 – 10.00 **κ. Γεώργιος ΖΗΣΗΣ – ΤΕΓΟΣ (on-line)**
Προϊστάμενος Τμήματος Μηχανισμών Αγοράς και Μητρώου Εκπομπών, ΥΠΕΝ
Η νέα στρατηγική της Ε.Ε για τα δάση

10.00 – 10.20 **κ. Αθανάσιος Μωραΐτης**
ΕΚΕΤΑ – ΙΔΕΠ

Έργο LIFE Terra
10.20 – 10.40 **κ. Βασίλης Βλέτσας**
Αντιδήμαρχος Δήμος Ιωαννιτών

Πάρκα τσέπης
10.40 – 11.00 Συζήτηση - Προοπτικές

11.00 – 11.30 Διάλειμμα – καφές

11.30 – 12.00 Προτάσεις – αιτήματα Δήμων
Δήμαρχοι, Εκπρόσωποι Τοπ. Αυτοδιοίκησης και άλλων φορέων
(Δασικοί Συνεταιρισμοί κ.α.)

12.30 - 13.30 Μετακίνηση προς Πωγώνι
14.00 – 16.00 Επίσκεψη – Γεύμα στο Πωγώνι
16.30 Επιστροφή

Ελεύθερος χρόνος
20.15 – 22.15



3^η Ημέρα – Κυριακή 13 Νοεμβρίου 2022

Χώρος: "Bourazani Wild Life Resort"

09.30 - 11.30 Προτάσεις συνεργασίας

Συντονιστής: Καθ. Δημ. Μαυράκης
Δ/ντης ΚΕΠΑ – UNAΙ

Ενδιαφερόμενα μέρη

- 1. Δρ. Πόπη Κονιδάρη – ΚΕΠΑ**
- 2. κ. Παναγιώτα Γαζή – ΚΕΔΕ**
- 3. Περιφέρειες**
- 4. Δήμοι**
- 5. Συνεταιρισμοί - Σύλλογοι**

Λήξη της 2^{ης} Συνάντησης στο Μπουραζάνι

Κατάλογος συμμετεχόντων

A/A	Τίτλος	Όνομα	Επώνυμο	Φορέας
1.	κ.	Γεώργιος	Αμυράς	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
2.	κ.	Άρτεμις	Βιδάλη	Πράσινο Ταμείο
3.	κ.	Βασίλειος	Βλέτσας	Δήμος Ιωαννιτών
4.	κ.	Παναγιώτα	Γαζή	ΚΕΔΕ
5.	κ.	Νικόλαος	Γεωργάκος	Δήμος Πρέβεζας
6.	κ.	Δημήτριος	Δημητρόπουλος	Δήμος Ηρακλείου Αττικής
7.	Δρ.	Αλέξανδρος	Ελευθεριάδης	Διεθνές Ελληνικό Πανεπιστήμιο
8.	κ.	Μωυσής	Ελισάφ	Δήμος Ιωαννιτών
9.	κ.	Νικόλαος	Εξάρχου	Δήμος Κόνιτσας
10.	κ.	Γεώργιος	Ζήσης - Τέγος	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
11.	κ.	Αθανασία	Καλαντζή	Δήμος Ηρακλείου Αττικής
12.	κ.	Κωνσταντίνος	Καψάλης	Δήμος Πωγωνίου
13.	κ.	Γεώργιος	Κοκκόλης	Δήμος Ηρακλείου Αττικής
14.	Δρ.	Πόπη	Κονιδάρη	Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης, ΕΚΠΑ
15.	κ.	Σεβαστή	Κονταξή	Δήμος Πρέβεζας
16.	κ.	Πέτρος	Κουκάς	Δήμος Νέας Σμύρνης
17.	κ.	Νικόλαος	Λένης	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
18.	Prof.	Andonag	Londo Lamani	Technical University of Tirana, Albania
19.	κ.	Θωμάς	Μάνος	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
20.	κ.	Μαρίνος	Μαραγκός	Δήμος Ηρακλείου Αττικής
21.	κ.	Αλίκη-Νεφέλη	Μαυράκη	Mobics SA
22.	Καθ.	Δημήτριος	Μαυράκης	Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης, ΕΚΠΑ
23.	Δρ.	Σταύρος	Μαυρουδέας	Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης, ΕΚΠΑ
24.	κ.	Νικόλαος	Μπάμπαλος	Δήμος Ηρακλείου Αττικής
25.	κ.	Παναγιώτα	Μπουγά - Μπααραμπούτη	Δήμος Ερέτριας
26.	κ.	Αθανάσιος	Μωραΐτης	ΕΚΕΤΑ - ΙΔΕΠ
27.	κ.	Αθανάσιος	Παπαθανασίου	Δήμος Ηρακλείου Αττικής

28.	κ.	Μιχάλης	Παπανικολάου	Δήμος Λοκρών
29.	κ.	Κυριακή	Σιούλη	Δήμος Ηρακλείου Αττικής
30.	κ.	Γεώργιος	Τάσσος	Burazani Wild Resort
31.	κ.	Τίνα	Τάσσου	Burazani Wild Resort
32.	κ.	Μαρία	Τζανακάκη	Δημος Λοκρών
33.	κ.	Βασίλειος	Τσακιργιάννης	Δήμος Μαραθώνος
34.	Δρ.	Βασίλειος	Τσέτσος	Mobics SA

1^η ημέρα Συνάντησης – 1^η συνεδρία

Ομιλία Δημάρχου Κόνιτσας κ. Νικολάου Έξαρχου

Αξιότιμε κύριε Υπουργέ,
Αξιότιμοι κύριοι Περιφερειάρχες,
Εκπρόσωποι της ΚΕΔΕ,
Αξιότιμοι εκλεκτοί προσκεκλημένοι,
Αγαπητοί συνάδελφοι Δήμαρχοι,
Αξιότιμοι κυρίες και κύριοι σύνεδροι,
Φίλες και φίλοι,
Σας καλωσορίζουμε στον τόπο μας.



Αποτελεί για μένα ιδιαίτερη χαρά να βρίσκομαι σήμερα ανάμεσα σας, στην έναρξη της 2^{ης} Διεθνούς Συνάντησης με στόχο τη βιώσιμη ανάπτυξη και ευαισθητοποίηση της ελληνικής κοινωνίας στο θέμα της προστασίας του περιβάλλοντος.

Για την ευκαιρία αυτή και την ευγενική πρόσκληση, θα ήθελα να εκφράσω τις ευχαριστίες και την εκτίμησή μου προς τον διευθυντή του Κέντρου Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης, καθηγητή Δημήτρη Μαυράκη, σε όλους τους διοργανωτές, καθώς και στους εκλεκτούς εισηγητές για την εποικοδομητική συνεισφορά τους και όλους τους φορείς που εμπλέκονται στη διοργάνωση του συνεδρίου.

Χαιρετίζουμε την πρωτοβουλία για τη διεξαγωγή του παρόντος συνεδρίου για δεύτερη χρονιά στην ακριτική περιοχή μας, μια περιοχή της οποίας η ανάπτυξη βασίζεται κατά κύριο λόγο στα μοναδικά συγκριτικά της πλεονεκτήματα:

τον ξεχωριστό φυσικό πλούτο, την ιδιαίτερη πολιτιστική κληρονομιά και τη μακραίωνη ιστορία της, αλλά και την αυθεντική έννοια της φιλοξενίας που προσφέρει σε κάθε επισκέπτη.

Εναπόκειται σε όλους μας η μεγιστοποίηση αυτών των πλεονεκτημάτων, καθώς και η απάμβλυνση των προβλημάτων που κατά καιρούς δημιουργούνται, αξιοποιώντας κατάλληλους μηχανισμούς και ευκαιρίες.

Κατ' αρχάς, οφείλω να επισημάνω τον πολύ επίκαιρο χαρακτήρα του παρόντος Συνεδρίου. Μάλιστα, θεωρώ ότι επιβάλλεται η συνεργασία όλων των ενδιαφερόμενων μερών, προκειμένου να προσδιοριστούν εγκαίρως οι κατευθύνσεις και οι στόχοι ενός κοινού σχεδίου δράσης.

Η τοπική αυτοδιοίκηση οφείλει να είναι και θα είναι παρούσα με συνεχή προσφορά και αλληλεπίδραση σε τέτοιες ενέργειες, ώστε να διαφυλάξουμε, αλλά και να αναδείξουμε τον φυσικό μας πλούτο, που δύναται να αποτελέσει κινητήρια δύναμη για την αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής μας και για ένα καλύτερο μέλλον.

Κυρίες και κύριοι,

Αναμένουμε όλοι με μεγάλο ενδιαφέρον τα συμπεράσματα από τις τοποθετήσεις των ομιλητών και τις συζητήσεις των συμμετεχόντων.

Κλείνοντας, σας καλωσορίζω για μια ακόμα φορά στην Κόνιτσα. Εύχομαι καλή επιτυχία στις εργασίες του συνεδρίου με την ελπίδα ότι θα αποτελέσει έναυσμα και αφορμή για ανάλογες πρωτοβουλίες.

Καλή συνέχεια στο γόνιμο και εποικοδομητικό έργο σας.

Σας ευχαριστώ

Σύντομο βιογραφικό

Ο κ. Νικόλαος Έξαρχος είναι πτυχιούχος του Μαθηματικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Εργάστηκε στον ιδιωτικό τομέα ως ιδιοκτήτης φροντιστηρίου Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης για τριάντα δύο (32) χρόνια στην Κόνιτσα και δύο (2) χρόνια στο δημόσιο τομέα ως αναπληρωτής καθηγητής στο ΕΠΑΛ Καλύμνου. Ασχολείται ενεργά με την Αυτοδιοίκηση πολλά χρόνια. Εξελέγη Δήμαρχος Κόνιτσας στις αυτοδιοικητικές εκλογές τον Ιούνιο 2019, επικεφαλής του δημοτικού συνδυασμού «ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ-ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ».

«Εισαγωγικές επισημάνσεις» του καθ. κ. Δημήτριου Μαυράκη, UNAI Hub SDG7 – BSEC-GEN

Διευθυντής του ΚΕΠΑ, Συντονιστής BSEC – GEN και UNAI Hub SDG7

Σύντομο βιογραφικό

Ο καθ. Δημήτριος Χαριλάου Μαυράκης είναι Διευθυντής του Κέντρου Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης (ΚΕΠΑ) του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), το οποίο επελέγη ως **παγκόσμιος κόμβος (Hub) της Ακαδημαϊκής Πρωτοβουλίας του ΟΗΕ (United Nations Academic Impact - UNAI) για τον 7^ο Στόχο Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDG7)** που αναφέρεται στην καθαρή, προσβάσιμη και σύγχρονη ενέργεια.



Είναι συντονιστής των δικτύων **“PROMITHEASnet, The Energy and Climate Change Policy Network”** με μέλη ακαδημαϊκά ιδρύματα της Νότιο-Ανατολικής Ευρώπης, του Εύξεινου Πόντου και της Κεντρικής Ασίας, και του **“BSEC – Green Energy Network”**, με μέλη ακαδημαϊκά ιδρύματα, φορείς της αγοράς και χάραξης πολιτικής, από τις χώρες του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας Εύξεινου Πόντου (ΟΣΕΠ) (Black Sea Economic Cooperation- BSEC), υπό την εποπτεία του BSEC - PERMIS. Ορίστηκε από τα κράτη μέλη του ΟΣΕΠ ως συντονιστής του Δικτύου Πράσινης Ενέργειας (BSEC - GEN), που λειτουργεί υπό την εποπτεία του PERMIS.

Οι δραστηριότητές του σχετίζονται με την γεωπολιτική της ενέργειας, την ανάπτυξη περιφερειακών αγορών ενέργειας, με διηπειρωτικούς ενεργειακούς διαδρόμους, με την ανάπτυξη και προώθηση πολιτικών για την Κλιματική Αλλαγή, την μελέτη των αλληλεπιδράσεων μεταξύ εργαλείων πολιτικής για την Κλιματική Αλλαγή και την προώθηση προτάσεων για την ενεργειακή ένδεια, την ενεργειακή αποτελεσματικότητα και τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Έχει συντονίσει σημαντικά διακρατικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τις ενεργειακές διασυνδέσεις των Βαλκανίων (Balkan Energy Interconnections - Task Force, 1995). Συντόνισε της διαβουλεύσεις που κατέληξαν στη Διακήρυξη της Θεσσαλονίκης για τη δημιουργία μιας «περιφερειακής αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας στην Νότιο-Ανατολική Ευρώπη - Regional Electricity Market» (Θεσσαλονίκη 1999), πρόδρομη διαδικασία της «Ενεργειακής Κοινότητας» για την Νότιο-Ανατολική Ευρώπη.

Έχει εκπροσωπήσει τη χώρα σε διεθνείς οργανισμούς (ΟΟΣΑ, ΟΣΕΠ και ΕΕ) και διετέλεσε μέλος των συμβουλευτικών ομάδων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Ενέργεια (AGE) για το 6^ο και 7^ο πρόγραμμα πλαίσιο (FP6 και FP7). Προσκαλείται και συμμετέχει σε ΟΣΕΠ – Υπουργικές Συναντήσεις και σε όλες τις συνεδριάσεις του ΟΣΕΠ – Ομάδες Εργασίας για την Ενέργεια, από το 2006.

Συντόνισε έργα του 6^{ου}, 7^{ου} Προγραμμάτων Πλαισίου και Ορίζοντα 2020 της Ε.Ε. Έχει οργανώσει διεθνή συνέδρια και σεμινάρια στις χώρες του ΟΣΕΠ και της Κεντρικής Ασίας.

Είναι πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του: α) ετήσιου διεθνούς επιστημονικού συνεδρίου για την «Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή», β) του ετήσιου “Green Energy Investments Forum” σε συνεργασία με BSEC – PERMIS και γ) ετήσιου «International Forestation Initiative».

Είναι εκδότης της ενεργειακής επισκόπησης “Energy View of the BSEC countries”, του επιστημονικού περιοδικού “Euro-Asian Journal of Sustainable Energy Development Policy” και του “PROMITHEAS newsletter”, που διανέμεται σε 27.000 παραλήπτες σε 170 χώρες.

Με την ιδιότητα του συντονιστή του United Nations Academic Impact (UNAI) κόμβου για τον SDG7 προωθεί την περιφερειακή και διεθνή συνεργασία με πρωτοβουλίες, που σχετίζονται με τον 7^ο Στόχο Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ για την καθαρή, προσβάσιμη και σύγχρονη ενέργεια, ιδιαίτερα σε χώρες με αναπτυσσόμενες και υπο-ανάπτυξη οικονομίες.

Οι τρέχουσες δραστηριότητές του επικεντρώνονται στη διευκόλυνση των ελληνικών Δήμων και των Δήμων του ΟΣΕΠ στις προσπάθειές τους για τον πράσινο μετασχηματισμό των κοινωνιών τους στο πλαίσιο του Στόχου Βιώσιμης Ανάπτυξης 7 (SDG7) δίνοντας έμφαση στην «ενεργειακή φτώχεια» και τη «δενδροφύτευση».



ΔΙΕΘΝΗΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΔΕΝΔΡΟΦΥΤΕΥΣΕΩΝ

"75UN – 75 Trees UNAI SDG7"

2^η ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΜΠΟΥΡΑΖΑΝΙ 10-13 ΝΟΕΜ. 2022



Εισαγωγικές επισημάνσεις

Καθ. Δημήτριος Μαυράκης
UNAI Hub SDG7
BSEC - GEN



Περιεχόμενα



1. Εμείς ... οι άνθρωποι
2. Κλιματική κρίση
3. Πρωτοβουλίες - ΚΕΠΑ
4. Προτάσεις



10-13 Νοεμβρίου 2022

Μπουραζάνι - Κόνιτσα

2



Εμείς ... οι άνθρωποι



- Πληθυσμιακή έκρηξη
 - Δημιουργία Μέγα-πόλεων (10-30 εκ.)
 - Εκμετάλλευση φυσικών πόρων
 - Ενεργειακή εξάρτηση
- Παγκόσμια οικονομική ύφεση
 - Προβλήματα στην ομαλή κάλυψη των αναγκών προσφοράς και ζήτησης
 - Διαταραχές στην ασφάλεια τροφοδοσίας σε ενέργεια.
- Κλιματική κρίση (απειλές)
 - Περιβαλλοντικές
 - Βιοποικιλότητα
 - Κλιματική Αλλαγή



Ο ανθρώπινος πληθυσμός εκτιμάται ότι από τα 7.9 δισ. σήμερα το 2030 θα φθάσει τα 8.5 δισ. και το 2050 τα 9.7 δισ. Μία αύξηση 25% σε λιγότερα από 30 έτη.

10-13 Νοεμβρίου 2022

Μπουραζάνι - Κόνιτσα

3

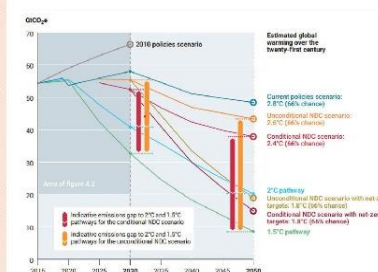


Αντιμετωπίζοντας το αναπόφευκτο - 1



Εκτός κι αν υπάρξουν άμεσες, ταχείες και μεγάλης κλίμακας μειώσεις εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, **οι στόχοι για 1.5°C ή ακόμη κι 2°C όχι μόνον δεν θα επιτευχθούν** αλλά αν συνεχισθούν οι τρέχουσες πολιτικές στο τέλος του αιώνα η αύξηση της θερμοκρασίας θα φθάσει τους **2.8°C**.

Ακόμη κι αν οι χώρες εκπληρώσουν της άνευ ή με προϋποθέσεις δεσμεύσεις τους (NDCs) η αύξηση αναμένεται στους 2.6°C και 2.4°C αντιστοίχως.



10-13 Νοεμβρίου 2022

Μπουραζάνι - Κόνιτσα

4



Αντιμετωπίζοντας το αναπόφευκτο – 2 G20 και ΜΗΔΕΝΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ (ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ)



10-13 Νοεμβρίου 2022

Μπουραζάνι - Κόνιτσα

5



Πρωτοβουλίες του ΚΕΠΑ



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΝΔΕΙΑ

«Δομημένος Πολιτικός Διάλογος»
Τραπεζικός υποστηριζόμενα προγράμματα μεταξύ Τ.Α (και επωφελομένων νοικοκυριών), χρηματοδοτικών οντοτήτων, και κατασκευαστών.

ΜΕΙΩΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ Η/Ε ΣΤΗΝ Τ.Α.

Ομαδοποίηση λογαριασμών Δήμων για διαμόρφωση όρων διαπραγμάτευσης με παρόχους και παραγωγούς

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΑΣΙΝΟ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΩΝ

- Τηλεδιάσκεψη Τ.Α. – BSEC
- Τηλεδιάσκεψη «Πελοπόννησος 2.0»
- Πρόσκληση σε Συνέδριο για την αντιμετώπιση της Ενεργειακής κρίσης

ΔΕΝΔΡΟΦΥΤΕΥΣΕΙΣ

Διεθνής πρωτοβουλία του ΚΕΠΑ, με την ιδιότητα του ως UNA Hub SDG7, προς τις τοπικές κοινωνίες για φύτευση δένδρων ως εργαλείων δέσμευσης εκπομπών CO₂

Στόχοι:

1. Η αύξηση και προστασία:
 - των αστικών και περι-αστικών δενδρο-φυτεύσεων
 - του δασικού δυναμικού της χώρας
2. Η βιώσιμη οικονομική εκμετάλλευση των δασών
3. Η έκδοση και διαπραγμάτευση πιστοποιητικών δέσμευσης CO₂ από τις τοπικές κοινωνίες
4. Η ένταξη τοπικών συλλόγων και ιδιωτών στη διάθεση δένδρων
5. Η δημιουργία μίας «Διεθνούς Συνεργατικής Πρωτοβουλίας – ICI» για την δημιουργία και προστασία του δασικού πλούτου.

10-13 Νοεμβρίου 2022

Μπουραζάνι - Κόνιτσα

6



Προτάσεις



1. Επέκταση της πρωτοβουλίας για διάθεση δένδρων σε Δήμους, Συλλόγους και ιδιώτες
2. Ενθάρρυνση και χρηματοδότηση αστικών και περι-αστικών αλυσίδων και δασών
3. Ενθάρρυνση δενδροφυτεύσεων και θάμνων στα όρια αγροτικών κάλλιεργειών (βιοποικιλότητα)
4. Υποστήριξη ανάπτυξης καινοτόμων προτάσεων πυρηνένευσης και πυρόσβεσης δασών
5. Χρηματοδότηση δενδροφυτεύσεων σε χώρες του BSEC (Αλβανία-Αώος, Μολδαβία)
6. Αναβάθμιση της Εθνικής Πυροσβεστικής Ακαδημίας στον Μαραθώνα Αττικής σε Περιφερειακή Ακαδημία συνεργασίας στις χώρες του BSEC και της Ν.Α. Ευρώπης
7. Συνεργασία με ενδιαφερόμενους Δήμους για την εξασφάλιση χορηγών του ιδιωτικού τομέα



Όσο οι ηγέτες του πλανήτη καθυστερούν, οι τοπικές κοινωνίες είναι ανάγκη να προστατευθούν από τις επερχόμενες αλλαγές.

Τα χρονικά περιθώρια **μικραίνουν**

10-13 Νοεμβρίου 2022

Μπουραζάνι - Κόνιτσα

7

“Welcome address” – Prof. Andonag LAMANI LONDO, PUT

Polytechnic University of Tirana, Albania

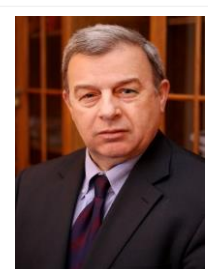
Prof. Londo started his address by thanking Prof. Mavrakis for the invitation to join the meeting in Burazani. For him, these parts are connected with his childhood since he was visiting them often.

He expressed the wish to continue the long-lasting cooperation with the Energy Policy and Development Centre (KEPA) and to support the initiative. Mayors from the Albanian part and from the Greek part can cooperate for the sustainable development of the Aoos/Vjosa river region.

He wished the participants to have a fruitful meeting.

Short CV

Full professor at the Energy Department since 1980. He teaches Energy Efficiency; Fluid Mechanics, Fluid Machinery; Internal Combustion Engines, Fluid Power. He is currently the Executive Director of the SEEIESD (South East Europe Institute for Energy and Sustainable Development). Starting from August 2019 he is the National Contact Point for HORIZON 2020 “Secure, clean and efficient energy”. His main research interests are in the field of Energy and Climate Change etc. He was the leader of projects funded by the European Union (FP7; TEMPUS) in the field of renewable energies and energy efficiency as well as in projects funded by the Albanian government (Program for Water and Energy 2007 - 2017). Information at: <http://www.seeiesd.org/>.



«Πράσινο Ταμείο – Χρηματοδοτικά Προγράμματα» - κ. Άρτεμις Βιδάλη, Πράσινο Ταμείο

Στέλεχος Πράσινου Ταμείου

Σύντομο βιογραφικό

Η κα. Άρτεμις Βιδάλη είναι Μηχανολόγος μηχανικός του ΕΜΠ με MSc στον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό Πόλεων και Κτιρίων. Έχει παρακολουθήσει πλήθος σεμιναρίων σε ποικίλα θέματα περιβάλλοντος, project management, στοιχεία χωρικού σχεδιασμού, εξοικονόμησης ενέργειας και διασφάλισης ποιότητας. Είναι στέλεχος ΜΟΔ Α.Ε. από το 2007 και εργάζεται στο Πράσινο Ταμείο από το 2011. Στο παρελθόν έχει εργαστεί σε δημόσιους φορείς και ιδιωτικές εταιρείες, απ' όπου έχει αποκομίσει εμπειρία στην παρακολούθηση και υλοποίηση έργων συγχρηματοδοτούμενων κ.α.



**ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ**
Χρηματοδοτικά Προγράμματα



International Tree Planting Initiative Μπουραζάνι
11 – 13 Νοεμβρίου 2022



**Άρτεμις Βιδάλη**
Μηχανολόγος Μηχανικός Ε.Μ.Π.
MSc στον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό
Πόλεων & Κτιρίων
Στέλεχος στο Π.Τ. από το 2011
avidali@prasinotameio.gr



**Το Πράσινο Ταμείο**
είναι ένας χρηματοδοτικός
φορέας





Το Πράσινο Ταμείο στεγάζεται στη βίλα Καζούλη.
<https://villa-kazouli.inventus.com.gr/>

ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ





Σκοπός

- ✓ η ενίσχυση της ανάπτυξης μέσω της προστασίας του περιβάλλοντος με την προώθηση έργων και δράσεων προς όφελος του περιβάλλοντος,
- ✓ η στήριξη της περιβαλλοντικής και ενεργειακής πολιτικής της χώρας, με τη διαμόρφωση προγραμμάτων για τη χρηματοδότηση δράσεων προστασίας, αναβάθμισης και αποκατάστασης του περιβάλλοντος,
- ✓ η εξυπηρέτηση του δημόσιου και κοινωνικού συμφέροντος μέσω της διοίκησης, διαχείρισης και αξιοποίησης των πόρων του.



Πράσινοι Πόροι

- ✓ Περιβαλλοντικά και πολεοδομικά πρόστιμα
- ✓ Άλλα Έσοδα όπως από τον Φορέα Δασών, το Γαλάζιο Ταμείο και από πλειστηριασμούς δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου
- ✓ Υ.Α. 4503/2012



Αξιοποίηση Πράσινων Πόρων

Το Πράσινο Ταμείο σχεδιάζει και υλοποιεί Χρηματοδοτικά Προγράμματα για τη χρηματοδότηση δράσεων και λοιπών παρεμβάσεων:

- ✓ προστασίας
- ✓ αναβάθμισης
- ✓ αποκατάστασης

φυσικού και οικιστικού περιβάλλοντος, στο πλαίσιο των προτεραιοτήτων της Εθνικής Περιβαλλοντικής Στρατηγικής, με τη μορφή επιχορηγήσεων προς τρίτους.



Χρηματοδοτικά Προγράμματα

- ✓ Διαρθρώνονται σε Άξονες και Μέτρα.
- ✓ Καθορίζουν τους δικαιούχους φορείς, το ύψος της χρηματοδότησης και τα κριτήρια αξιολόγησης των υποβαλλόμενων προτάσεων χρηματοδότησης.
- ✓ Υπηρετούν την ανάγκη διασφάλισης της διαφάνειας των χρηματοδοτήσεων και της εξυπηρέτησης των στόχων των αντίστοιχων πολιτικών / στρατηγικών.





Δυνητικοί Δικαιούχοι

- ✓ ΥΠΕΝ ή άλλα Υπουργεία και οι εποπτευόμενοι φορείς τους.
- ✓ Αποκεντρωμένες Διοικήσεις.
- ✓ Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι).
- ✓ Νομικά πρόσωπα του ευρύτερου δημόσιου τομέα.
- ✓ Οργανώσεις νομικών και φυσικών προσώπων που στοχεύουν σύμφωνα με τους καταστατικούς τους σκοπούς στην προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση του περιβάλλοντος.



Προϋπολογισμός 2022

134,3 εκατ. €

Λόγω της κρίσης
Επιτρεπόμενη χρήση κατ' έτος:
Μόνο το 2,5% από το συνολικό διαθέσιμο
που ξεπερνάει τα **4 δισ. €**



Χρηματοδοτικά Προγράμματα 2022

1. Δράσεις Περιβαλλοντικού Ισοζυγίου
2. Προστασία Θαλάσσιου Περιβάλλοντος & Πρόληψη / Αντιμετώπιση Θαλάσσιας Ρύπανσης (Γαλάζιο Ταμείο)
3. Προστασία & Αναβάθμιση Δασών
4. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE
5. Φυσικό Περιβάλλον & Καινοτόμες Δράσεις
6. Πρόγραμμα από τα Έσοδα Πλειστηριασμού Εκπομπών Αέριων Θερμοκηπίου



Φυσικό Περιβάλλον & Καινοτόμες Δράσεις **18 εκατ.**

- ❖ Δράσεις διατήρησης της βιοποικιλότητας
- ❖ Καινοτόμες Δράσεις – έξυπνες πόλεις – Λοιπές Δράσεις
- ❖ Έρευνα / Εφαρμογή
- ❖ Καινοτόμες δράσεις με τους πολίτες



«75UN – 75 Trees UNAI SDG7»

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ




**Συνάντηση
“International Tree Planting Initiative”**

10-13 Νοεμβρίου 2022
Κόνιτσα – Μπουραζάνι

KEAE

ΕΠΕΚ

**Πρόγραμμα Διάσωσης και Μεταφύτευσης
Αιώνόβιων Ελαιοδένδρων
ΕΡΓΟΣΕ - Πράσινο Ταμείο**

Απολογισμός Δ' Φάσης (Νοέμβριος 2021 – Μάρτιος 2022)



- 1 Μεραρχία Πεζικού Βόρειος 6 ελιές
- 1 Μεραρχία Πεζικού Ρενίνης 2 ελιές
- 1 Μεραρχία Πεζικού Βόλου 4 ελιές
- Δόνουσος (Άγιος Στέφανος) 1 ελιά
- Πράσινο Ταμείο 1 ελιά
- ΟΑΚΑ 50 ελιές
- Δήμος Παπάγου - Χολογρού 1 ελιά
- Νέα Σμύρνη 5 ελιές
- Δήμος Αγίου Δημητρίου 3 ελιές
- Γνωστικό Πανεπιστήμιο 1 ελιά
- Περαίες 5 ελιές
- Περσέμνη 2 ελιές
- Λάρισα 17 ελιές

Το Πράσινο Ταμείο υλοποιεί χρηματοδοτούμενα έργα για περιβαλλοντικούς δράσεις που στοχεύουν στο να φυλάξουν και στο να ανανέωσουν το φυσικό περιβάλλον.

www.prasinotamelo.gr

ΕΡΓΟΣΕ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ







**Χρηματοδοτικά Προγράμματα
2022**

**Δράσεις Περιβαλλοντικού Ισοζυγίου
26,4 εκατ. €**

Αστική αναζωογόνηση	Ολοκλήρωση χωρικού & πολεοδομικού σχεδιασμού	Σχέδια βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας (Σ.Β.Α.Κ.)
Σχέδια Φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων (Σ.Φ.Η.Ο.)	Σχέδια Αστικής Προσβασιμότητας (Σ.Α.Π.)	Απόκτηση & διαμόρφωση κοινόχρηστων χώρων
Αστική βιώσιμη κινητικότητα	Κατεδάφιση αυθαιρέτων κατασκευών	Απομάκρυνση ανεξέλεγκτων αποθέσεων επικινδύνων αποβλήτων





 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ανεργό μεταλλείο Κίρκης
Περιφέρεια Ανατ. Μακεδονίας - Θράκης (2013)
Τύπος αποβλήτου: **βαρέα μέταλλα**
Χαρακτηρισμός: **Επικίνδυνο**



 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Αποξήλωση και απομάκρυνση 80 tn επικινδύνων αμιαντούχων υλικών



ΠΚΜ/Θεσσαλονίκης/ Δήμος Παύλου Μελά/χώρος πρώην εργοστασίου Χιτζού, 100.000 €

 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Χρηματοδοτικά Προγράμματα 2022

Προστασία Θαλάσσιου Περιβάλλοντος
Πρόληψη / Αντιμετώπιση Θαλάσσιας Ρύπανσης (Γαλάζιο Ταμείο)
2,5 εκατ.



© 2014-2015 THALASSA PHOTOGRAPHY KYRA ALEXACOU All Rights Reserved

 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Χρηματοδότηση Λιμενικού Σώματος και Λιμεναρχείων για την απόκτηση εξοπλισμού προκειμένου να αντιμετωπιστεί η θαλάσσια ρύπανση

«Διενέργεια γρήγορων και αποτελεσματικών ελέγχων με ακρίβεια προς διαπίστωση αυθαίρετων επεμβάσεων /καταλήψεων σε χώρους αιγιαλού-παράλιας θαλάσσιας ζώνης»

«Εξοπλισμός Επισκευαστικών Βάσεων ΛΣ-ΕΛ ΑΚΤ για την εξυπηρέτηση των επισκευαστικών αναγκών των μέσων του ΛΣ που βρίσκονται στη Βόρεια και Νότια Ελλάδα»

«Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός του ραδιοηλεκτρονικού και ηλεκτροναυτικού εξοπλισμού»

«Εξοπλισμός Ασφάλειας Ναυσιπλοΐας πλωτών μέσων ΛΣ-ΕΛ ΑΚΤ»

«Ενίσχυση μηχανισμού απορρύπανσης Λιμενικών Αρχών»

«Χερσαία Μέσα»
«Πλωτά Μέσα»
«Εναέρια Μέσα»





Χρηματοδοτικά Προγράμματα 2022

Προστασία & Αναβάθμιση Δασών
10 εκατ.





- 1 Αντιπυρική προστασία δασών και δασικών εκτάσεων
- 2 Προστασία και διαχείριση δασών και δασικών εκτάσεων (Διαχείριση δημοσίων δασών, εκπόνηση δασοπονικών μελετών κ.α.)
- 3 Πρόληψη και αποκατάσταση δασοκομικού δυναμικού (δασοτεχνική διεύθυνση χειμάρων, αναδασώσεις, καλλιέργεια δασικών φυτωρίων, σποροσυλλογή κ.α.)
- 4 Έργα υποδομής ανάπτυξης δασοπονίας και προστασία άγριας πανίδας και βιοτόπων της (δαπάνες κατάρτισης, συμπλήρωσης και διόρθωσης των δασικών χαρτών, προστασία και διαχείριση άγριας πανίδας και βιοτόπων της κ.α.)
- 5 Εφαρμοσμένη έρευνα




Χρηματοδοτικά Προγράμματα 2022

Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE
3,3 εκατ.





Το πρόγραμμα LIFE



LIFE CAPACITY BUILDING - GREEK LIFE TASK FORCE	LIFE GRECABAT
LIFE RE WEEE	LIFE IP Adapt In GR
LIFE TERRACE-SCAPE	LIFE IP CEI Greece
LIFE IP 4 NATURA	LIFE PROHIBIT



**Χρηματοδοτικά
Προγράμματα
2022**

**Πρόγραμμα από τα Έσοδα
Πλειστηριασμού Εκπομπών
Αέριων Θερμοκηπίου
61,3 εκατ.**

Χρηματοδότηση έργων και δράσεων
για την ανάπτυξη βιώσιμων οικονομικών
δραστηριοτήτων χαμηλού ανθρακικού αποτυπώματος
στις Π.Ε. Κοζάνης, Φλώρινας και στον Δήμο
Μεγαλόπολης της Π.Ε Αρκαδίας



**Ευχαριστώ για την
προσοχή σας**

www.prasinotameio.gr

info@prasinotameio.gr

avidali@prasinotameio.gr



«Πρωτοβουλία «75UN – 75 Trees UNAI SDG7» - Δρ. Πόπη Κονιδάρη, ΚΕΠΑ

Ερευνήτρια ΚΕΠΑ του ΕΚΠΑ

Σύντομο βιογραφικό

Επικεφαλής της Ομάδας Πολιτικής για την Κλιματική Αλλαγή του Κέντρου Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης (ΚΕΠΑ) του ΕΚΠΑ. Κάτοχος δύο Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης στη «Φυσική Περιβάλλοντος» και στον «Ηλεκτρονικό Αυτοματισμό». Η διδακτορική διατριβή αφορούσε την ανάπτυξη της πολυκριτηριακής μεθόδου αξιολόγησης, AMS, για πολιτικά εργαλεία μείωσης της κλιματικής αλλαγής. Εργάζεται ως ερευνήτρια στο ΚΕΠΑ σε θέματα πολιτικής για την κλιματική αλλαγή (ενεργειακή απόδοση, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, συστήματα εμπορίας εκπομπών, κριτήρια αξιολόγησης για μείγματα / εργαλεία πολιτικής για το κλίμα, αλληλεπιδράσεις πολιτικής, ανάπτυξη μιγμάτων πολιτικής μετριασμού / προσαρμογής - σενάρια). Αποτέλεσμα της εργασίας της στο πλαίσιο του έργου HERON H2020 είναι η ανάπτυξη της μεθοδολογίας για το HERON-DST. Κριτής στα περιοδικά "Energy Policy", "International Journal of Sustainable Energy", "Climate Policy" και "Omega, The International Journal of Management Science". Είναι η Επιστημονική Γραμματέας του ετήσιου Διεθνούς Συνεδρίου του ΚΕΠΑ για την Ενέργεια και την Κλιματική Αλλαγή και συγγραφέας επιστημονικών άρθρων. Είναι το σημείο επαφής του ΚΕΠΑ για τη δράση του ως παγκόσμιος κόμβος της Ακαδημαϊκής Πρωτοβουλίας των Ηνωμένων Εθνών για την προώθηση του 7ου στόχου της Βιώσιμης Ανάπτυξης (UNAI Hub SDG7) και ως συντονιστής του δικτύου BSEC-Green Energy Network.



2nd International Tree Planting Initiative
10-13 Νοεμβρίου 2022, Μπουραζάνι



**Πρωτοβουλία
«75UN – 75 Trees UNAI SDG7»**

Δρ. Πόπη Κονιδάρη, Ερευνήτρια ΚΕΠΑ

kppt.com



Δομή

- Πρωτοβουλία
- Απολογισμός 2020-2022
- Προοπτικές



Φύτευση δένδρων στο Δήμος Πλατανιάς (Κρήτη), 2020



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Εθνικών και Κοινοβουλευτικών Πανεπιστημίων Αθηνών

2



Πρωτοβουλία

- Συμμετοχή του ΚΕΠΑ, στους εορτασμούς για την 75^η επέτειο από την ίδρυση του ΟΗΕ
- Πρόσκληση προς
 - κυβερνήσεις,
 - περιφερειακές και τοπικές αυτοδιοικήσεις,
 - κάθε μορφής νομική οντότητα,
 - απλούς ανθρώπους και ιδίως νέους
- Φύτευση τουλάχιστον 75 δένδρων κατά το έτος 2020
- Στόχος η συμμετοχή πολιτών στις προσπάθειες για διάσωση και ενίσχυση του παγκόσμιου δασικού πλούτου.



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Εθνικών και Κοινοβουλευτικών Πανεπιστημίων Αθηνών

3



Υποστήριξη

- United Nations Academic Impact (UNAI)
- Organization of Black Sea Economic Cooperation (BSEC)
- Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδος (ΚΕΔΕ)
- Πράσινο Ταμείο
- Τράπεζα της Ελλάδος



Δήμος Αμπελοκήπων – Μενεμένης, 2021



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Εθνικών και Κοινοβουλευτικών Πανεπιστημίων Αθηνών

4



Απολογισμός 2020-2022



Απολογισμός 2020

- 9 χώρες
 - Αζερμπαϊτζάν, Αρμενία, Βουλγαρία, Ελλάδα, Καναδάς, Μολδαβία, Ρουμανία, Ουκρανία και Τουρκία
- 29 Ελληνικοί Δήμοι
 - 9 εγράφησαν στην Πρωτοβουλία
 - Λοκρών, Πλατανιάς, Παλαιό Φάληρο, Βριλήσσια, Δεσκάτη, Ηράκλεια Σερρών, Χαλάνδρι, Ερέτρια και Μετέωρα
 - 5 δήμοι φύτευσαν δένδρα
- Σύνολο φυτεμένων ή προς φύτευση δένδρων (δέσμευση)
 - 11 εκατομμύρια δένδρα



Δήμος Λοκρών, 2020



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Εθνικών και Καποδιστριακών Πανεπιστημίων Αθηνών



8



Πράσινο Ταμείο

- **Οκτώβριος 2020:** Απόφαση του Ταμείου για οικονομική υποστήριξη της Πρωτοβουλίας
- **Μάιος 2021:** Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΕΚΠΑ περί αποδοχής της οικονομικής ενίσχυσης της Πρωτοβουλίας από το Ταμείο
- **Ιούλιος 2021:** Απόφαση της ίδιας Επιτροπής για οικονομική διευκόλυνση του έργου



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Εθνικών και Καποδιστριακών Πανεπιστημίων Αθηνών

7



Απολογισμός 2021 (1)

- Αύξηση αριθμού δήμων
(29 δήμοι (2020) - 61 δήμοι (2021))
- Διεξαγωγή 28 τηλε-συναντήσεων
(μέσος όρος 10-15 άτομα)
- Επικοινωνία με 60 ελληνικά φυτώρια
 - 10 ανταποκρίθηκαν
 - 3 συνεργάστηκαν
 - 2 στην Πελοπόννησο
 - 1 στην Μακεδονία



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Εθνικών και Καποδιστριακών Πανεπιστημίων Αθηνών

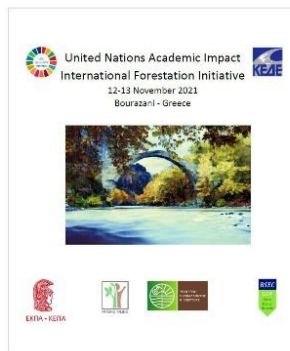


8



Απολογισμός 2021 (2)

- Χορηγία από “Hellenic Plants”
 - 1000 ελαιόδένδρα
- 1st International Forestation Initiative
- 2 δήμοι φύτευσαν δένδρα



National and Kapodistrian University of Athens
Group Policy and Development Section (GPD)

9



Δήμος Σπάρτης

- Πάρκο Γουδέ
- 104 δένδρα
 - 15 Βελανιδιές
 - 16 καρδιές
 - 15 καστανιές
 - 10 κουτσουπιές
 - 21 πλατάνια
 - 11 σφανάμια
 - 16 χαρουπιές
- Σωλήνες άρδευσης



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Πολιτικό και Κοινωνικό και Περιβαλλοντικό Αποστολές

10



Δήμος Πυλαίας - Χορτιάτη

- Περπατητικός δρόμος
- 108 δένδρα
 - 18 Αριές
 - 6 Ερυθρελάτες
 - 15 Κουτσουπιές
 - 30 Κυπαρίσσια
 - 11 Μελικουκιές
 - 28 Σφενδάμους
- Σωλήνες άρδευσης



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Πολιτικό και Κοινωνικό και Περιβαλλοντικό Αποστολές

11



Παράλληλες δράσεις 2021

- Φύτευση στη νησίδα Θεοδώρου
- Επαναφύτευση υπεραιώνόβιων ελαιοδένδρων, που προέρχονται από την περιοχή του νέου αεροδρομίου



Φωτογραφία: Π. Αρβανίτης



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Πολιτικό και Κοινωνικό και Περιβαλλοντικό Αποστολές

12

Απολογισμός 2022

- 3289 δενδροφυτεύσεις
- 74 tn CO₂

A/A	Όμιλος	Αριθμός	Διάρκεια	Είδος
1	Διάρκεια 100	100		Ελεύθ
2	Διάρκεια 100	100		Ελεύθ
3	Αυτοκίνητος - Νεοκωστής	230		Φθισμαυγός, κρητικός
4	Άγερως - Μοναχίου	230		Βελανιδιά, φούδες, φρέσι, πλατύλι, κυπαρίσσι και πατάτες
5	Λοκρίνια	150		Κυπαρίσσι, κρητικό, σφολδάκι, φούδες, πατάτες, παρόμοιο, παρόμοιο, μαζορέ, βερβερί, αλάτι
6	Βυρλάνια	71		Χαχούρι, κουνιστό
7	Σταυροπόλη	120		Βελανιδιά
8	Ελπίδα	150		Βελανιδιά, φούδες, σφολδάκι
9	Γαβριήλ - Σάββατο	230		Βελανιδιά, φούδες, σφολδάκι, φούδες
10	Ηρακλής - Άγιος Κωνσταντίνος	80		Άλκυονες, χαχούρι
11	Κουνιστό	500		Πατάτες, κουνιστό, σφολδάκι, κουνιστό, σφολδάκι, σφολδάκι, φούδες, φούδες, μαζορέ, σφολδάκι
12	Μαυροβούνιο	350		Ελεύθ., κρητικό, πατάτες, κουνιστό, φούδες, πατάτες, κρητικό, σφολδάκι
13	Ποταμός Κόλπος	170		Ελεύθ., κρητικό, φούδες, σφολδάκι
14	Πάτατες (φούδες)	100		Μαζορέ, πατάτες, κρητικό
15	Ποταμός	110		Βελανιδιά, σφολδάκι, φούδες, σφολδάκι, κρητικό, σφολδάκι και πατάτες
16	Ποταμός - Κρητικό	100		Βελανιδιά, σφολδάκι, κουνιστό, κρητικό, σφολδάκι, σφολδάκι
17	Ποταμός	230		Ελεύθ., κρητικό
18	Ελευθέρη	230		Βελανιδιά, κρητικό, κουνιστό, κουνιστό, κουνιστό, κρητικό, κρητικό
		2000		
Σύνολος Γενικών Σφολδάκι		2300		Ελεύθ
Σύνολος Σφολδάκι - Σφολδάκι		2300		Ελεύθ
Σύνολος Σφολδάκι - Σφολδάκι		2300		Ελεύθ



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Εθνικών και Κατοικησιακών Παναπιστημίων Αθηνών



Πρόταση προς Πράς

- Υποβολή 22.9.2022
- Περισσότεροι από 30 δήμοι
- 9702 δένδρα



Εκδηλώσεις ενδιαφέροντος

Για τη διευρωπαϊκή περίοδο 2022-2023, το ΚΕΠΑ έχει λάβει γραπτά τις ακόλουθες οδηγίες από τον Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο:

[illegible]

Υπάρχουν και άλλες επιβλαβείς ενδοαρθρικές χωρίς όμως να μεταφέρουν αριθμό δέντρων.



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Εθνικών και Κομποδοσιακών Πανεπιστημίων Αθηνών



 Europäische Archäologische Union (EAA), Office in Karlsruhe (Germany), an
Address (EAA)
<http://www.eaa.eu.org>, e-mail: secret@eaa.eu.org Tel.: +30 210 727 5732



Διαδικασία συμμετοχής

1. Εκδήλωση ενδιαφέροντος (ergsec@kepa.uoa.gr)
2. Διαπραγματεύσεις (συζήτηση πρότασης, διευκρινήσεις)
3. Μνημόνιο συνεργασίας
4. Υλοποίηση (αγορά, αποστολή, φύτευση, ανάρτηση πινακίδας)
5. Πιστοποίηση
6. Εκδηλώσεις - δημοσιοποίηση



Δήμος Αγρινίου, 2020



Προοπτικές

- Επέκταση της Πρωτοβουλίας
- ΔηΣΜΕ
- Πιστοποιητικά CO₂



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Εθν.κόν και Επιστ.έστ.εστ. Πανεπιστήμιον Αθηνών



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Γραφεία και Καθηδράσεις Πανεπιστήμιον Αθηνών



Ευχαριστώ

Δρ. Πόπη Κονιδάρη

Τηλ. επικοινωνίας

210 72 75 732

210 72 75 830



Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης
Εθνικών και Καποδιστριακών Πανεπιστημίων Αθηνών

«Μελέαγρος» ένα ολοκληρωμένο σύστημα πυροπροστασίας δασών – Δρ. Βασίλειος Τσέτσος, Mobics S.A.

Πρόεδρος ΔΣ και Διευθύνων Σύμβουλος της Mobics S.A.

Σύντομο βιογραφικό

Ο Δρ. Βασίλειος Τσέτσος αποφοίτησε από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών το 2003. Στη συνέχεια παρακολούθησε το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ίδιου Τμήματος το οποίο ολοκλήρωσε το 2005. Είναι κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος (2010) στο ερευνητικό πεδίο του Διάχυτου Υπολογισμού. Έχει συμμετάσχει σε πληθώρα ερευνητικών έργων χρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή αλλά και από Εθνικά Προγράμματα (ΓΓΕΤ), και έχει αναλάβει το ρόλο του συντονιστή και επιστημονικού υπευθύνου σε πολλά από αυτά. Από το 2011 εργάζεται στην εταιρεία MOBICS A.E., τεχνοβλαστό του ΕΚΠΑ και από το 2014 κατέχει τη θέση του Προέδρου ΔΣ και Διευθύνοντος Συμβούλου στην εταιρεία.





Innovation
that
works



Η MOBICS

- Ιδρύθηκε το 2006
- Spin-off του ΕΚΠΑ
- Υλοποίηση custom λύσεων πληροφορικής
- Δραστηριότητα σε:
 - Έργα Δημοσίου και ΟΤΑ
 - Έργα Ιδιωτικού Τομέα
 - Ερευνητικά έργα



Πελάτες και Συνεργάτες



Πελάτες και Συνεργάτες



Τομείς δραστηριότητας

- Έξυπνες πόλεις
- Διαχείριση κρίσεων (πυρανίχνευση)
- Πολιτισμός και εκπαίδευση
- Σχετικοί με το συνέδριο
 - Σύστημα δασικής πυρανίχνευσης με κάμερες
 - Σύστημα καταγραφής δέντρων για διαχείριση αστικού πρασίνου

mobics

GREEN TREE www.greentree.gr
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Συνεπτική Παρουσίαση | Προβολή Δέντρων | Κατάσταση Δέντρων | Δασοκομικά Χαρακτηριστικά | Αξία Δέντρων

Μια καινοτόμος εφαρμογή της εταιρείας Τεχνοομοιοποίηση Ο.Ε.

mobics

Meleagros 
 fire protection system

Ανίχνευση καπνού από video

Γιατί;

A) Η μόνη μέθοδος που επιτρέπει άμεση οπτική επαλήθευση

B) Εύκολα υλοποιήσιμη και με χαμηλά κόστη



www.meleagros.eu

mobics

Ενδεικτικές περιπτώσεις χρήσης

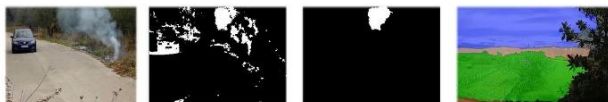
- Εξοχικές ή μεγάλες πολυτελείς κατοικίες
- Ξενοδοχειακές μονάδες
- Φωτοβολταϊκά πάρκα
- Εργοστάσια
- Μεγάλες αποθήκες
- Μονάδες ανακύκλωσης απορριμμάτων
- Μεγάλα αίθρια σε mall
- Κατασκηνώσεις
- Dry docks
- ΧΥΤΑ
- Πανεπιστημιοπόλεις
- Αστικά και περιαστικά δάση, άλση και πάρκα
- Χώροι αρχαιολογικού ή τουριστικού ή περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος
- Στρατιωτικές υποδομές (π.χ. υπόστεγα αεροσκαφών, χώροι με καύσιμα, εκρηκτικές ύλες ή ακριβό εξοπλισμό, πεδία βολής)
- Αμαξοστάσια



mobics

Πως λειτουργεί

- Βασίζεται σε προηγμένους **αλγόριθμους υπολογιστικής όρασης** (computer vision)
- Οι αλγόριθμοι προσπαθούν να διακρίνουν την ύπαρξη **καπνού** μέσα από τα χρωματικά χαρακτηριστικά του, την κίνησή του, και πολλές άλλες παραμέτρους του video
- Χρήση συνδυασμού τεχνικών για βελτίωση της ακρίβειας



mobics

Αλγόριθμοι

- Ανίχνευση κίνησης
- Ανίχνευση χρώματος
- Χαρακτηριστικά γεωμετρίας
 - Στροβιλώδης (turbulence) ροή καπνού
- Χωροχρονική μεταβλητότητα των pixels καπνού/φλόγας
- Κατεύθυνση κίνησης
- Τρεμόπαιγμα (flickering) φλόγας

mobics

Πως λειτουργεί η υπηρεσία

Βήμα 1 – Μελέτη περιοχής

- Γίνεται μελέτη από εξειδικευμένο προσωπικό με χρήση ειδικών εργαλείων
- Εντοπίζονται τα σημεία επικινδυνότητας για πυρκαγιά σε συνεργασία με ειδικούς ή την πολιτική προστασία και βάσει ιστορικού συμβάντων
- Καθορίζονται ο εξοπλισμός (δίκτυα, κάμερες) και οι θέσεις εγκατάστασής του με βάση τις απαιτήσεις και περιορισμούς επιτήρησης



mobics

Πως λειτουργεί η υπηρεσία

Βήμα 2 – Εγκατάσταση

- Εγκατάσταση του εξοπλισμού από έμπειρο τεχνικό προσωπικό
- Ο εξοπλισμός τυπικά περιλαμβάνει:
 - Κάμερες
 - Δίκτυα εξοπλισμό
 - Η/Υ με ενσωματωμένο λογισμικό ανίχνευσης πυρκαγιάς
- Παραμετροποίηση του λογισμικού και δοκιμές καλής λειτουργίας (calibration)



mobics

Πως λειτουργεί η υπηρεσία

Βήμα 3 – Επιτήρηση χώρου

- Το εγκατεστημένο σύστημα επιτηρεί αυτόματα το χώρο 365/24/7
- Σε περίπτωση ανίχνευσης πυρκαγιάς (φλόγας ή καπνού) αποστέλλεται στο Κέντρο Λήψης Σημάτων (ΚΛΣ) συναγερμός μαζί με φωτογραφίες ή βίντεο

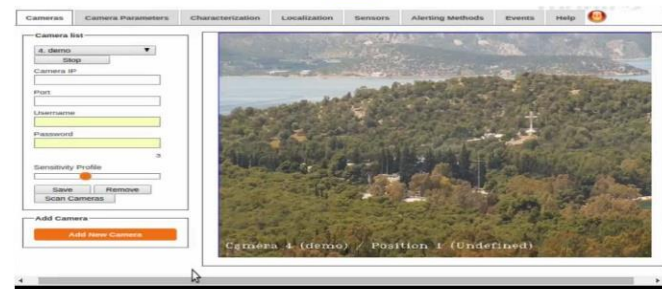


Ιδανικά στο ΚΛΣ της Πυροσβεστικής, διαφορετικά σε ιδιωτικά ή δημόσια ΚΛΣ

mobics

Ενδεικτικό video

Βήμα 3 – Επιτήρηση χώρου



mobics

Πως λειτουργεί η υπηρεσία

Βήμα 4 – Ενέργειες από το Κέντρο Λήψης Σημάτων

- Το εξειδικευμένο προσωπικό του Κέντρου Λήψης Σημάτων κάνει οπτική επαλήθευση του συναγερμού για να διαπιστώσει αν είναι πραγματικός ή ψευδής
- Αξιοποιεί εικόνες από το λογισμικό ανίχνευσης ή ζωντανό βίντεο από τις εγκατεστημένες κάμερες
- Σε περίπτωση πραγματικού συναγερμού ειδοποιούνται άμεσα οι αρμόδιοι, όπως έχει συμφωνηθεί
 - Ιδιώτες (π.χ. ιδιοκτήτες) ή δημόσιες υπηρεσίες (π.χ. Πυροσβεστική, Πολιτική Προστασία, Υπεύθυνος Δήμου/Περιφέρειας, Εθελοντές)



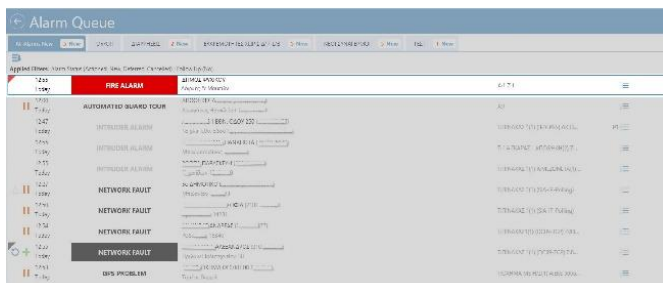
mobics

24ΩΡΟ ΚΕΝΤΡΟ ΛΗΨΗΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ



ΖΑΡΙΦΟΠΟΥΛΟΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ

mobics



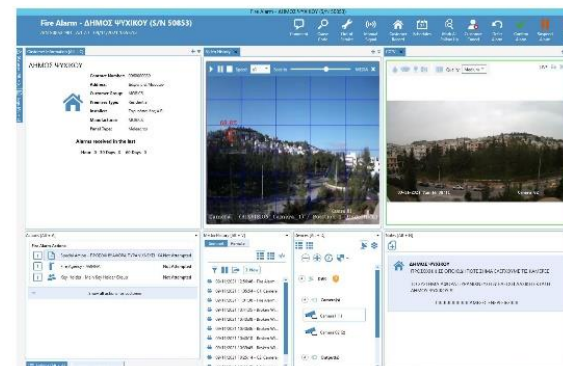
Time	Alarm Type	Alarm Description	Location	Status
12:25	PRE ALARM	ΔΕΙΞΕΙ ΠΥΡ	ΔΕΙΞΕΙ ΠΥΡ	OK
12:25	AUTOMATED GUARD TOUR	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	OK
12:25	INTRUSION ALARM	ΕΙΣΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ	ΕΙΣΟΔΟΣ	OK
12:25	INTRUSION ALARM	ΕΙΣΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ	ΕΙΣΟΔΟΣ	OK
12:25	INTRUSION ALARM	ΕΙΣΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ	ΕΙΣΟΔΟΣ	OK
12:25	NETWORK FAULT	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΔΙΚΤΥΟ	OK
12:25	NETWORK FAULT	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΔΙΚΤΥΟ	OK
12:25	NETWORK FAULT	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΔΙΚΤΥΟ	OK
12:25	NETWORK FAULT	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΔΙΚΤΥΟ	OK
12:25	DIS PROBLEM	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΔΙΑΚΟΜΗΣ	ΔΙΑΚΟΜΗ	OK

mobics

Έργα

- Ναυτικό Οχυρό Σκαρμαγκά
- Δήμος Ψυχικού
- Δήμος Ξάνθης – Ερευνητικό έργο «Ε.Κ. Αθηνά»
- [Δήμος Μετσόβου]
- [Περιφέρεια Κεντρικής Ελλάδας - Φθιώτιδα]

mobics



mobics

Ευχαριστώ!

Βασίλης Τσέτσος (PhD)

Πρόεδρος Δ.Σ. και Διευθύνων Σύμβουλος

www.meleagros.eu

Web: <http://www.mobics.gr>

email: info@mobics.gr

Tel: +306972899870

mobics

«Ελληνική χλωρίδα – Δένδρα» - Δρ. Αλέξανδρος Ελευθεριάδης

Φυτώριο Φιλύρα

Σύντομο βιογραφικό

Διδάσκει επί 22ετίας συναφή μαθήματα σε πρώην ΤΕΙ (Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος, Οινολογίας και Τεχνολογίας Ποτών, Τεχνολόγων Γεωπόνων). Είναι μελετητής Έργων Πρασίνου του Δημοσίου (ομάδα 25, τάξη Β) και Εγγείων Βελτιώσεων και Γεωργικών Μελετών (ομάδα 23, τάξη Β). Έχει συμμετάσχει σε πλήθος έργων σχεδιασμού και κατασκευής κήπων, πάρκων, πλατειών, πράσινων δωματίων, έργων αναψυχής, αρδευτικών δικτύων σε μικρή και μεγάλη κλίμακα, καθώς και αποκατάστασης διαταραγμένων περιοχών, διαχείρισης κεκλιμένων επιφανειών, πρανών οδών και συναφούς θεματολογίας. Επίσης έχει συμμετάσχει σε πλήθος εργασιών συνεδρίων και συναφών εκδόσεων (αυτοφυή φυτά, φαρμακευτικές και διατροφικές ιδιότητες φυτών, επιλογή φυτών στην Αρχιτεκτονική Τοπίου, Θρέψη φυτών, Αρδευτικά δίκτυα, Δυσμενή οικολογικά περιβάλλοντα, Άρδευση αστικού πρασίνου, Ορθολογική Διαχείριση νερού, Εδαφικά μίγματα κλπ). Είναι τεχνικός σύμβουλος του φυτωρίου Φιλύρα (www.filyraplants.gr).



Αυτοφυή δασικά φυτά που παράγονται σε ελληνικά φυτώρια

Παραγωγή - Ιδιότητες - Χρήσεις

Δρ Αλέξανδρος Ελευθεριάδης

International Tree Planting Initiative
Κόνιτσα – Μπουραζάνι (11 – 13 Νοεμβρίου 2022)

Κυριότερα αυτοφυή δασικά είδη που παράγονται στα ελληνικά φυτώρια για δασικούς/αισθητικούς σκοπούς

ΚΩΝΟΦΟΡΑ
Abies borisii-regis
Abies cephalonica
Cupressus sempervirens
Juniperus communis
Juniperus oxycedrus
Picea excelsa (abies)
Pinus brutia
Pinus halepensis
Pinus pinea
Taxus baccata

Κυριότερα αυτοφυή δασικά είδη που παράγονται στα ελληνικά φυτώρια για δασικούς/αισθητικούς σκοπούς

ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ	
Acer platanoides	Fraxinus angustifolia
Acer pseudoplatanus	Fraxinus ornus
Aesculus hippocastanum	Juglans regia
Alnus glutinosa	Ostrya carpinifolia
Betula pendula	Platanus orientalis
Carpinus betulus	Quercus pubescens
Castanea sativa	Quercus ilex
Celtis australis	Quercus coccifera
Ceratonia siliqua	Sorbus aucuparia
Cercis siliquastrum	Tilia platyphyllos
Fagus sylvatica	Ulmus campestris

Κυριότερα αυτοφυή δασικά είδη που παράγονται στα ελληνικά φυτώρια για δασικούς/αισθητικούς σκοπούς

ΘΑΜΝΟΙ	
Arbutus unedo	Nerium oleander
Buxus sempervirens	Phyllirea latifolia
Colutea arborescens	Pistacia lentiscus
Cornus mas	Prunus laurocerasus*
Coronilla emeroides	Pyracantha coccinea
Corylus avellana	Rhamnus alaternus
Cotinus coggygria	Rosa canina
Crataegus monogyna	Rosmarinus officinalis**
Euonymus europaeus	Spartium junceum
Erica arborea	Sambucus nigra
Ilex aquifolium	Tamarix perviflora
Laurus nobilis	Viburnum opulus
Medicago arborea	Viburnum tinus
Myrtus communis	Vitex agnus castus

Διευκρινήσεις για τους πίνακες

- Δίνεται βαρύτητα σε κωνοφόρα, πλατύφυλλα δένδρα και θάμνους, και στις όχι και τόσο κλασσικές και γνωστές ιδιότητες (πχ ύψη, ανθοφορίες κλπ)
- * Το *Prunus laurocerasus* (δαφνοκέρασος) αναφέρεται ως ιδιαίτερο φυτό της ποντιακής παράδοσης (ροδάφινο, ροδάφνον).
- ** Το *Rosmarinus officinalis* αναφέρεται συνήθως ως πόα.

ΚΩΝΟΦΟΡΑ

Abies borisii-regis (Ελάτη υβριδογενής)

- Ιδιαίτερα βραδυαυξές
- Δυσκολία εύρεσης σπόρου
- Όξινα εδάφη
- Σκιόφυτο
- Χρήση ως χριστουγενν. δένδρο
- Δεσπόζει μόνο του σε κήπους και παρτέρια



Cupressus sempervirens (Κυπαρίσσι)

- Μέτρια βραδυαυξές
- Δυσκολία σε εξαγωγή από έδαφος, και διατήρησης σε γλάστρα
- Ξηρανθεκτικό, ολιγαρικές
- Χρήση και ως φυτοφράχτης
- Δεσπόζει με το ύψος του
- Προσοχή στα αστικά περιβάλλοντα, επιπολαιόριζο (ρίψεις από δυνατούς ανέμους)



Picea excelsa (abies) (Ερυθρελάτη)

- Σχετική δυσκολία εύρεσης σπόρου
- Πιο ταχυαυξές από το έλατο
- Φτάνει σε μεγάλα ύψη
- Όξινα αλλά και αλκαλικά εδάφη
- Σκιόφυτο, αλλά αντέχει περισσότερο από το έλατο στο φως
- Χρήση ως χριστουγενν. δένδρο
- Δεσπόζει μόνο του σε κήπους και παρτέρια



Pinus pinea (Πεύκη η κουκουναριά)

- Δυσκολία σε εξαγωγή από έδαφος, οπωσδήποτε θερμοκήπιο μετά
- Ο σπόρος χάνει γρήγορα την φυτρωτικότητα
- Μέτρια ανθεκτικό στην αλατότητα
- Από τα πιο θερμόβια πεύκα, σε θερμοκήπιο τα μικρής ηλικίας
- Φωτόφυτο
- Κόμη σφαιρική και ομπρελοειδής
- Ιδανικό για αλέες σε πόλεις ή για μικρές συστάδες



Taxus baccata (Ιταμος)

- Μέτρια ταχυαυξές
- Δυσκολία εύρεσης σπόρου, προτιμάται αναπαραγωγή με μοσχεύματα
- Επιτυχία στην εξαγωγή από έδαφος
- Ποικιλία εδαφών με προτίμηση στο όξινο
- Σκιόφυτο
- Επιδέχεται κλάδεμα
- Χρήση και σε φυτοφράχτες



ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ

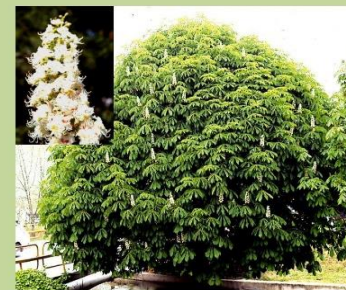
Acer pseudoplatanus (Σφένδαμος ο ψευδοπλάτανος)

- Ταχυαυξές
- Εύκολη φύτευση
- Ποικιλία εδαφών, βαθιά, απαιτεί εδαφική και ατμοσφαιρική υγρασία
- Σκιάφυτο σε νεαρή ηλικία
- Χρήση για σκίαση και χρωματική ποικιλία



Aesculus hippocastanum (Ιπποκαστανιά)

- Ιδιαίτερα ταχυαυξές
- Εύκολη φύτευση, συλλογή
- Μύκητες στη στρωμάτωση των σπόρων
- Ποικιλία εδαφών, απαιτεί εδαφική και ατμοσφαιρική υγρασία
- Σκιάφυτο σε νεαρή ηλικία (ξηράνσεις Αυγούστου)
- Χρήση για σκίαση και χρώματα ανθέων
- Προβλήματα με πτώση καρπών σε αστικά περιβάλλοντα



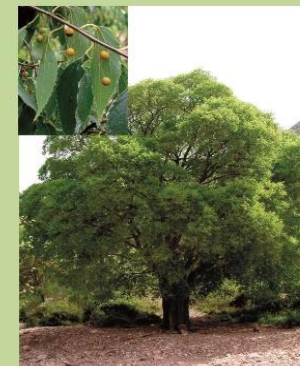
Carpinus betulus (Γαύρος)

- Μέτρια ταχυαυξές
- Εύκολη φύτευση
- Ποικιλία εδαφών, προσαρμόζεται καλά σε αρδευόμενα αστικά εδάφη, όχι αλατούχα
- Χρήση και για σκίαση
- Ως σχετικά στενόκωμο, χρήση σε αλέες, πεζοδρόμια, μικρά πάρκα



Celtis australis (Κελτίζ, Μελικουκιά)

- Ταχυαυξές
- Ποικιλία εδαφών, προσαρμόζεται καλά σε αστικά εδάφη
- Ανθεκτικό στη ρύπανση
- Χρήση και για σκίαση
- Μεγάλη κόμη, προβλήματα με σήκωμα δαπέδων και πλακακιών από τη ρίζα



Cercis siliquastrum (Κουτσουπιά)

- Μέτρια ταχυαυξές
- Στρέβλωση κορμού, απαιτεί καλή στήριξη
- Ποικιλία εδαφών, προσαρμόζεται καλά σε αστικά εδάφη, ξηρανθεκτικό
- Χρήση και για αλέες, δρόμους, πάρκα
- Μικρή κόμη, ιδιαίτερης αισθητικής αξίας την περίοδο της άνθησης, έως αδιάφορο την περίοδο της καρποφορίας



Fraxinus ornus (Φράξος, Μελιός)

- Μέτρια ταχυαυξές
- Στρέβλωση κορμού ως νεαρό φυτό
- Ποικιλία εδαφών, προσαρμόζεται καλά σε αστικά εδάφη, ξηρανθεκτικό
- Ιδιαίτερης αισθητικής τα φθινοπωρινά χρώματα
- Χρήση και για αλέες, δρόμους
- Μεσαία κόμη, χρήση ακόμα και σε μικρούς δρόμους πόλεων



Platanus orientalis (Πλατάνι το ανατολικό)

- Ταχυαυξές
- Ευκολία συλλογής σπόρου και παραγωγής
- Υδροχαρές, προτιμά βαθιά εδάφη
- Κλασσικό φυτό για ανάδειξη τόπων και σκίαση
- Πιο πυκνή κόμη από το υβρίδιο
- Ιδιαίτερα αλλεργικό το άνθος
- Προβλήματα με σήκωμα δαπέδων και πλακακιών από τη ρίζα



Quercus ilex (Αριά)

- Δυσκολία στη διατήρηση μετά από εξαγωγή ή μεταφύτευση
- Δεν προσαρμόζεται καλά σε αστικά εδάφη, ανθεκτικό σε αλατότητα
- Ιδιαίτερης αισθητικής η κόμη
- Χρήση και για αλέες, άλση
- Απώλειες σε αστικά περιβάλλοντα



Sorbus aucuparia (Σορβιά των πτηνών)

- Δυσκολία στη διατήρηση μετά από εξαγωγή ή μεταφύτευση
- Δεν προσαρμόζεται καλά σε αστικά εδάφη, προτιμά όξινης αντίδρασης, ανθεκτικό στη θάλασσα
- Ιδιαίτερης αισθητικής ο καρπός, μεγάλης διατροφικής και φαρμακευτικής αξίας
- Χρήση ως μεμονωμένο φυτό ή σε περιαστικά πάρκα
- Απώλειες σε αστικά περιβάλλοντα



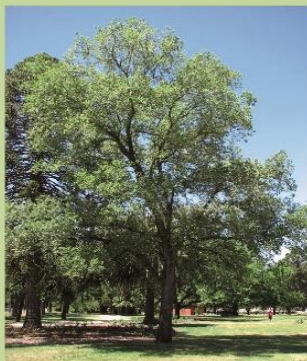
Tilia platyphyllos (Φιλύρα, Φλαμουριά)

- Ταχυαυξές
- Όξινα εδάφη, υγρά
- Σκιάφυτο ως νεαρό φυτό
- Πολλά ριζοβλαστήματα, θέλει καθαρισμό
- Το διατροφικό προϊόν φλαμούρι: μεγάλης φαρμακευτικής αξίας
- Κλασσικό φυτό σκίασης, χρήση κυρίως ως μεμονωμένο



Ulmus campestris (Φτελιά η πεδινή)

- Ιδιαίτερα ταχυαυξές
- Ποικιλία εδαφών, καλή προσαρμογή σε αστικά
- Μεγάλη κόμη, κατάλληλη για σκίαση, χρήση και σε αλέες, όχι σε περιορισμένους χώρους
- Πρόβλημα αποτελούν τα φυλλοφάγα έντομα (κυρίως το *Xanthogaleruca luteola*)



ΘΑΜΝΟΙ

Arbutus unedo (Κουμαριά)

- Αναλογικά βραδυαυξές
- Δυσκολία στην παραγωγή
- Απαιτητικό σε έδαφος, (όξινο, τυρφώδες)
- Δύσκολα προσαρμόσιμο σε πόλεις, προτιμά κεκλιμένα εδάφη
- Καρπός ιδιαίτερης καλλωπιστικής και διατροφικής αξίας
- Πρόβλημα αποτελούν επιθέσεις από έντομα και κατόπιν μύκητες σε συνθήκες θερμοκηπίου



Buxus sempervirens (Πυξάρι)

- Εξαιρετικά βραδυαυξές
- Παραγωγή με μοσχεύματα
- Σκιάφυτο
- Δύσκολα προσαρμόσιμο σε πόλεις, ιδιαίτερα σε ηλιόλουστες θέσεις
- Επιδέχεται κούρεμα, κατάλληλο για χαμηλές πυκνές μπορντούρες
- Πρόβλημα αποτελεί τα τελευταία χρόνια το φυλλοφάγο έντομο *Cydalima perspectalis* (Πυραλίδα πυξαριού)



Cornus mas (Κρασιά)

- Παραγωγή και με μοσχεύματα, ο σπόρος θέλει αγωγή με οξύ
- Σκιάφυτο
- Καρπός ιδιαίτερης διατροφικής αξίας
- Δύσκολα προσαρμόσιμο σε πόλεις, ιδιαίτερα σε ηλιόλουστες θέσεις
- Ανθεκτικότατο σε εχθρούς και ασθένειες



Cotinus coggygria (Κότινος, Χρυσόξυλο)

- Ανθεκτικό σε ποικιλία συνθηκών
- Φύλλα φθινοπώρου ιδιαίτερης αισθητικής
- Προσαρμόσιμο σε πόλεις, ακόμα και σε ηλιόλουστες θέσεις
- Ανθεκτικό σε εχθρούς και ασθένειες, καθώς και σε ρύπανση και αλατότητα



Crataegus monogyna (Κράταιγος)

- Ανθεκτικό σε ποικιλία συνθηκών
- Χειρισμός σπόρου με οξύ
- Προσαρμόσιμο σε διάφορα εδάφη, όχι τόσο όξινα, ξηρανθεκτικό
- Καρπός ιδιαίτερης διατροφικής αξίας
- Μελισσοτροφικό
- Ανθεκτικό σε εχθρούς και ασθένειες, ρύπανση και αλατότητα



Ilex aquifolium (Αρκουδοπούρναρο)

- Βραδυαυξές
- Εύκολη εξαγωγή από έδαφος
- Εύκολη διατήρηση του φυτού σε φυτοδοχεία, αλλά όχι για σειρά ετών
- Σκιάφυτο, απαιτεί υγρασία ατμόσφαιρας καθώς και εδάφους
- Προτιμά όξινα εδάφη
- Αγορά και μεμονωμένων κλαδιών



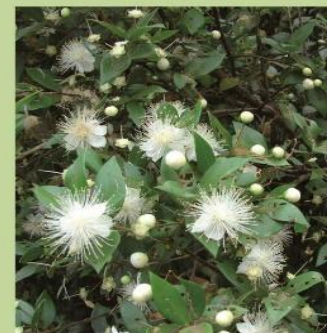
Laurus nobilis (Δάφνη)

- Ταχυαυξές
- Εύκολη εξαγωγή από έδαφος
- Δεν αντέχει τους παγωμένους ανέμους του χειμώνα στην Β. Ελλάδα
- Σε αναζήτηση φωτός σε αστικά περιβάλλοντα, έχει βρεθεί σε ύψη άνω των 15μ.
- Ιδανικό για υψηλούς φυτοφράχτες (έως και 8μ)



Myrtus communis (Μυρτιά, Μυρσίνη)

- Δεν αντέχει τους παγωμένους ανέμους του χειμώνα στην Β. Ελλάδα
- Προτιμά όξινα εδάφη, στραγγιζόμενα
- Τα φύλλα αναδίδουν ευχάριστο άρωμα
- Χρήση και μεμονωμένα, και ως μπάλα, και ως χαμηλές μπορντούρες



Nerium oleander (Πικροδάφνη)

- Δεν αντέχει τους παγωμένους ανέμους του χειμώνα στην Β. Ελλάδα
- Ποικιλία εδαφών, ξηρανθεκτικό
- Αντοχή σε ρύπανση και θάλασσα
- Έχει περιοριστεί η χρήση σε σχολικές αυλές
- Χρήση και ως ομάδα θάμνων, και ως μπάλα, και ως χαμηλούς φυτοφράχτες



Pistacia lentiscus (Σχίνος)

- Παραγωγή μόνο σε θερμοκήπια (στην Β. Ελλάδα)
- Δεν αντέχει σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Ποικιλία εδαφών, ξηρανθεκτικό
- Ιδιαίτερος ανθεκτικό σε αλατότητα (εδάφους, ατμόσφαιρας)
- Τα φύλλα αναδίδουν ευχάριστο άρωμα



Prunus laurocerasus (Δαφνοκέρασος)

- Ταχυαυξές
- Πιθανές ξηράνσεις φύλλων από παγωμένους ανέμους χειμώνα
- Προτιμάει όξινα και υγρά εδάφη
- Πρόβλημα με φάγωμα φύλλων από σαλιγκάρια
- Πλούσιο φύλλωμα, γυαλιστερό
- Χρήση ως μεμονωμένο, φυτοφράχτες 2-3,5μ.



Pyracantha coccinea (Πυράκανθος)

- Ανθεκτικό σε ποικιλία συνθηκών και εδαφών
- Ευκολία στη διατήρηση σε φυτοδοχεία
- Καρπός αισθητικής αξίας
- Μελισσοτροφικό
- Χρήση για αδιαπέρατους φράχτες, όχι σε αστικά περιβάλλοντα



Sambucus nigra (Σαμπούκος)

- Μέτρια ταχυαυξές αλλά όχι σε συνθήκες φυτωρίου
- Ανθεκτικό σε ρύπανση, ξηρασία και θάλασσα
- Μέρη του φυτού ιδιαίτερης διατροφικής αξίας
- Ως μεμονωμένο μπορεί να φτάσει σε ύψη και πλάτη μικρού δένδρου



Viburnum tinus (Βιβούρνο τίνους ή κοινό, Αγριοδάφνη)

- Μέτρια ταχυαυξές
- Ανθεκτικό σε συνθήκες φυτωρίου
- Προτιμά υγρασία στο έδαφος
- Σε ακραίες χαμηλές θερμοκρασίες ξεραίνονται κλαδιά
- Ανθοφορία αλλά για περιορισμένο χρονικό διάστημα, καρποφορία αισθητικής αξίας
- Ως μεμονωμένο μπορεί να φτάσει σε ύψη άνω των 4μ.
- Ευάλωτο σε ασθένειες και έντομα, σαλιγκάρια
- Ιδανικό για φυτοφράχτες, 1,5-2,5μ, και σε συνδυασμό με ποικιλία φυτών



Vitex agnus castus (Λυγαριά)

- Ευαίσθητο σε παγετούς
- Ποικιλία εδαφών, ανθεκτικό σε αλατότητα εδαφών και ατμόσφαιρας καθώς και σε ρύπανση
- Χρήση σε παραθαλάσσιες περιοχές



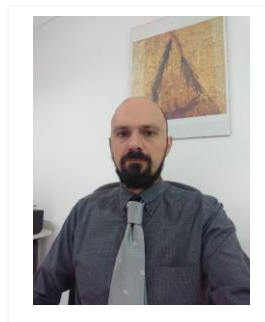
Σας ευχαριστώ θερμά για την
προσοχή σας

Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών – Δρ. Σταύρος Μαυρουδέας

Εξωτερικός συνεργάτης ΚΕΠΑ του ΕΚΠΑ

Σύντομο βιογραφικό

Είναι κάτοχος πτυχίου Οικονομικών από το *The Manchester Metropolitan University* (Μητροπολιτικό Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ). Διαθέτει μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στην Περιβαλλοντική Επιστήμη από το *Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg* (Πολυτεχνείο Βανδεμβούργου στο Cottbus-Senftenberg). Στο ίδιο εκπαιδευτικό ίδρυμα εκπόνησε τη διδακτορική διατριβή του. Από το 2007 είναι ο συνιδρυτής της εταιρείας *ENVENA LTD*.

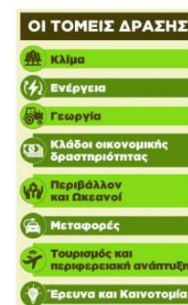




Δομή

- Εισαγωγή
- Αντικείμενο – Περιεχόμενο
- Βήματα εκπόνησης
- Κρίσιμες ημερομηνίες
- Τρόποι εκπόνησης

Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία



Εισαγωγή

Νόμος 4936/2022 «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 105/Α/2022)

Εθνικοί κλιματικοί στόχοι για μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου:

- έτος 2030: κατά 55%
- έτος 2040: κατά 80%

Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)

- Αφορά Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' βαθμού
- Περιγράφει και υπολογίζει το ανθρακικό αποτύπωμα
- Προσδιορίζει μέτρα και δράσεις για μείωση καθαρών εκπομπών που παράγονται από δραστηριότητές τους κατ' ελάχιστον ως προς το έτος βάσης 2019
 - ✓ 10% - έτος 2025
 - ✓ 30% - έτος 2030
- Λαμβάνει υπόψη του
 - Το Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων
 - Απορροφήσεις



Εκπόνηση ΔηΣΜΕ

1ο βήμα - Υπολογισμός 'Ανθρακικού αποτυπώματος'.

2ο βήμα – Διερεύνηση, προσδιορισμό και τεκμηριωμένη ιεράρχηση απαραίτητων μέτρων και δράσεων για μείωση εκπομπών και επίτευξη στόχων μείωσης για τα έτη 2025 και 2030 αντίστοιχα. Συμβατές προτάσεις με Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα.

3ο βήμα - Ετήσια παρακολούθηση εφαρμογής μέτρων και δράσεων για επιβεβαίωση της επίτευξης των στόχων.

1^ο βήμα - Υπολογισμός 'Ανθρακικού αποτυπώματος'

- Υπολογισμός συνολικής ποσότητας αερίων θερμοκηπίου, εκφρασμένων σε ισοδύναμους τόνους διοξειδίου του άνθρακα.
- Συλλογή αναλυτικών στοιχείων για απογραφή ενεργειακών καταναλώσεων
 - Κτίρια
 - Κοινωφελείς εγκαταστάσεις (αθλητισμός, πολιτισμός)
 - Δημοτικοί οδοί και κοινόχρηστοι χώροι
 - Δημοτικές εγκαταστάσεις ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης
 - Δημοτικά οχήματα
- Χρήση προτύπων, που αναφέρει ο Κλιματικός νόμος (Οδηγίες IPCC, ISO κλπ)
- Αξιοποίηση στοιχείων των προηγούμενων και των επόμενων ετών.

2^ο βήμα - Λήψη απαραίτητων μέτρων και δράσεων

Ενδεικτικά μέτρα :

- Εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια, εξοπλισμό ή εγκαταστάσεις

Σε αυτό το βήμα θα προσδιοριστούν και οι δείκτες παρακολούθησης της προόδου προς επίτευξη των σχετικών στόχων.



3^ο βήμα - Ετήσια παρακολούθηση μέτρων και δράσεων

Για την περίπτωση απόκλισης από τους στόχους του ΔηΣΜΕ, θα έχουν προβλεφθεί διαδικασίες :

- αξιολόγησης και
- αναπροσαρμογής στόχων και λήψης πρόσθετων μέτρων.



Κρίσιμες ημερομηνίες

- Έως 31 Μαρτίου 2023 : Κατάρτιση ΔηΣΜΕ από ΟΤΑ α' βαθμού
- Από 1^η Ιανουαρίου 2024: Εκπόνηση ΔηΣΜΕ και επικαιροποιήσεις προϋπόθεση για αξιολόγηση προτάσεων για υλοποίηση προγραμμάτων μέσω χρηματοδοτικών εργαλείων για εξοικονόμηση ενέργειας και κλιματική αλλαγή
- Κάθε πενταετία : Αναθεώρηση ΔηΣΜΕ

Τρόποι υλοποίησης

Εκπονείται από

- τον οικείο Δήμο και εγκρίνεται από την Επιτροπή Ποιότητας Ζωής μετά από γνώμη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωροταξίας της Περιφέρειας,
- οικονομικό φορέα (εξωτερικό σύμβουλο) με δημόσια σύμβαση παροχής υπηρεσιών.

Παραδοτέα (ενδεικτικά)

- Υπολογισμός 'Ανθρακικού αποτυπώματος'
- Προτεινόμενες δράσεις
- ΔηΣΜΕ (με μέτρα παρακολούθησης)



Ευχαριστώ για την προσοχή σας.

1η ημέρα Συνάντησης - 2η Συνεδρία

Διαμορφώνοντας συνθήκες Βιώσιμης Ανάπτυξης στον άξονα του Αώου ποταμού - κ. Γεώργιος Αμυράς, Υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Ο υφυπουργός κ. Γεώργιος Αμυράς ξεκίνησε την ομιλία του ευχαριστώντας τον καθ. κ. Δημήτριο Μαυράκη για την πρόσκληση. Στη συνέχεια αναφέρθηκε στην COP27, που πραγματοποιείται εκείνες τις ημέρες στην Αίγυπτο, σημειώνοντας ότι από την COP του Παρισιού έως και πέρυσι στην αντίστοιχη της Γλασκώβης, υπήρξε δέσμευση των παγκόσμιων ηγεσιών, για να κινητοποιήσουν και να διαθέσουν κεφάλαια περίπου 100 δισεκατομμύρια δολάρια, για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης. Όμως οι υποσχέσεις εξακολουθούν να είναι ανεκπλήρωτες και μεγάλοι ρυπαντές όπως Κίνα, Ινδία και Βραζιλία δεν έχουν δραστηριοποιηθεί στο βαθμό, που θα έπρεπε.



Στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χρησιμοποιείται ο όρος «κλιματική κρίση» αντί του όρου «κλιματική αλλαγή» και ελπίζει να μην χρησιμοποιηθεί ο επόμενος όρος «κλιματική κατάρρευση». Εκτιμά όμως ότι τα φαινόμενα αυτό δείχνουν. Συγκεκριμένα φέτος το καλοκαίρι η Βόρεια Ευρώπη αντιμετώπισε περίοδο ξηρασίας με τους Ρήνο, Πάδο, Δούναβη να μετατρέπονται σε ρυάκια. Στην Ελλάδα σημειώθηκαν θερμοκρασίες χαμηλές για έξι συνεχείς ημέρες, ενώ έπεσε χιόνι στα νότια της χώρας.

Η νέα στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα δάση βασίζεται σε δύο πλατφόρμες: 1) τα χρηματοδοτικά εργαλεία για τους στόχους και 2) τη Στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη βιοποικιλότητα για το 2030. Η βιοποικιλότητα αφορά τοπία, ζώα και φυτά, καθώς και φυσικές δυνάμεις, όπως αμμοθύελλες κλπ. Η βιοποικιλότητα έχει αρχίσει και αναδύεται ως μία πάρα πολύ καλή πηγή για το μετριασμό της κλιματικής κρίσης. Η Ευρώπη εισάγει ένα νέο σύστημα, μία καινούργια αγορά, ώστε να δίνονται χρήματα σε όσους διαχειρίζονται τη γη, το μικροκλίμα και να έχουν τη δυνατότητα να αποκομίσουν χρήματα μέσω πιστοποιητικού εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Ιδιώτης, που είναι διαχειριστής δάσους θα μπορεί να επωφεληθεί αφού δεσμεύει άνθρακα με το δάσος και απορροφά διοξείδιο του άνθρακα. Στον κλιματικό νόμο 4936/2022 προβλέπεται το εμπόριο αυτό, τα πιστοποιητικά και το ζήτημα του μηχανισμού διασφάλισης αυτού του συστήματος. Ο κλιματικός νόμος δίνει δυνατότητες μέσω της αγοράς δικαιωμάτων.

Η χώρα αποκτά δασολόγιο (τοποθεσία και είδος δάσους, ηλικία, έκταση, αρρώστιες, δυνατά χαρακτηριστικά). Ταυτόχρονα όμως απαιτούνται και διαχειριστικές μελέτες για τα δάση ώστε να μπορούν να διανοιχθούν αντιπυρικές ζώνες και δασικοί δρόμοι. Απαιτείται πλέον πλήρης και λεπτομερέστατη καταγραφή και αξιοποίηση των προϊόντων του δάσους, είτε είναι υλικά ή άυλα. Ταυτόχρονα προχωράει και το ζήτημα των δασικών χαρτών. Υπάρχουν πλέον επικυρωμένοι χάρτες για το 90% της επικράτειας. Εκτός από το πρόγραμμα Αναδασώσεων υπάρχει και το πρόγραμμα προληπτικών καθαρισμών στα δάση, αφαίρεση δηλαδή της καύσιμης ύλης της περασμένης δεκαετίας σε 120 δάση περίπου.

Ο κ. Υφυπουργός ανακοίνωσε την έκδοση **Υπουργικής Απόφασης** με την οποία **έκταση 200.000 στρεμμάτων**, από το δυτικό όριο της Προστατευόμενης Περιοχής της «Βόρειας Πίνδου» μέχρι την συνοριακή γραμμή με την Αλβανία που περιλαμβάνει 40 χιλ. του ποταμού Σαρανταπόρου, 20 χιλ. του ποταμού Αώου και 8 χιλ. του ποταμού Βοϊδομάτη, **εντάσσεται στην κατηγορία του «Προστατευόμενου Τοπίου».**

Η απόφαση αυτή **αποτελεί τον προπομπό της μελλοντικής ένταξης της περιοχής** στην Προστατευόμενη Περιοχή της «Βόρειας Πίνδου», ώστε τα δυτικά όρια της να επικοινωνούν με το Εθνικό Πάρκο του Αώου ποταμού στην Αλβανία με προοπτική την δημιουργία ενός διακρατικού Πάρκου στον Αώο ποταμό (Ελλάδα- Αλβανία) και διαμορφώνει έναν νέο άξονα

βιώσιμης οικονομικής ανάπτυξης στην ευρύτερη περιοχή των χωρών του Ιονίου και της Αδριατικής.

Ο Υφυπουργός εξέφρασε την στήριξη του στην προοπτική μίας Έλληνο-Αλβανικής συνεργασίας για τον ποταμό Αώο με την συμμετοχή των όμορων Δήμων Αλβανίας και Ελλάδος, τοπικών οικονομικών παραγόντων και συμφώνησε στην διερεύνηση των δυνατοτήτων χρηματοδότησης αντίστοιχων δραστηριοτήτων σε χώρες του BSEC με αναπτυσσόμενες οικονομίες.

Σύντομο βιογραφικό

Ο κ. Γιώργος Αμυράς είναι πτυχιούχος της Νομικής Σχολής του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Εργάσθηκε ως δημοσιογράφος σε ηλεκτρονικό και έντυπο τύπο, καθώς και την τηλεόραση. Το 2010 συμμετείχε ως επικεφαλής ανεξάρτητου συνδυασμού, στις εκλογές για τον δήμο Αθηναίων. Με ποσοστό 7,3%, εκλέχθηκε δημοτικός σύμβουλος, προωθώντας την πράσινη ατζέντα. Στις διαδοχικές εκλογές του 2015 εξελέγη βουλευτής Β' Αθηνών με το Ποτάμι, του οποίου διετέλεσε κοινοβουλευτικός εκπρόσωπος. Στις εκλογές της 7ης Ιουλίου 2019 επανεξελέγη βουλευτής, στην περιφέρεια Ιωαννίνων με τη Νέα Δημοκρατία. Διετέλεσε μέλος των Διαρκών Επιτροπών Οικονομικών Υποθέσεων, Δημόσιας Διοίκησης, Δημόσιας Τάξης & Δικαιοσύνης, Παραγωγής & Εμπορίου, της Ειδικής Διαρκούς Επιτροπής του Απολογισμού και Γενικού Ισολογισμού του Κράτους, της Ειδικής Μόνιμης Επιτροπής Προστασίας Περιβάλλοντος και της Υποεπιτροπής Υδατικών Πόρων. Επίσης, διετέλεσε πρόεδρος της Κοινοβουλευτικής Ομάδας Φιλίας της Βουλής των Ελλήνων με το Κοινοβούλιο της Κούβας, καθώς και μέλος των Κοινοβουλευτικών Ομάδων Φιλίας της Βουλής των Ελλήνων με τα Κοινοβούλια της Αυστραλίας και της Τσεχίας.

Επτά (7) Ερωτήσεις προς τον Υφυπουργό κ. Γεώργιο Αμυρά

1^η Ερώτηση

Ο Αώος ποταμός είναι το μόνο ποτάμι ελεύθερης ροής στην Ευρώπη.

Από την πλευρά του Αλβανικού κράτους θα μετατραπεί σε Εθνικό Πάρκο με την βοήθεια της IUCN (International Union for Conservation of Nature) και της PATAGONIA Action .

Από την Ελληνική πλευρά, η περιοχή από το δυτικό όριο του Εθνικού Πάρκου «Βόρειας Πίνδου» μέχρι την συνοριακή γραμμή με την Αλβανία , που περιλαμβάνει το τελευταίο τμήμα του ποταμού Αώου και του Σαραντάπορου στην Ελλάδα, με υπουργική απόφαση σας θα ενταχθεί στην κατηγορία του « Προστατευόμενου Τοπίου»

Ερώτηση:

Θα υποστηρίζατε και θα χρηματοδοτούσατε τη διάθεση δένδρων στις πόλεις και στα χωριά που ευρίσκονται δίπλα στον ποταμό Αώο σε συνεργασία με την Αλβανική πλευρά;

2^η Ερώτηση

Η διάθεση δένδρων με αφετηρία την πρωτοβουλία του ΚΕΠΑ ως UNAI Hub SDG7 γίνεται πράξη στην Ελλάδα.

Πιστεύουμε ότι τα προϊόντα κάποιων δένδρων μπορούν να δημιουργήσουν συνθήκες ενίσχυσης της περιφερειακής ανάπτυξης και δημιουργίας συμπληρωματικού εισοδήματος στους κατοίκους των ορεινών και ημιορεινών περιοχών της χώρας μας.

Αναφερόμαστε στην διάθεση δενδρυλλίων δρυός εμβολιασμένων με τον μύκητα της τρούφας σε δασικούς συνεταιρισμούς της χώρας μας σε συνεργασία πάντοτε με τον οικείο ΟΤΑ.

Η καλλιέργεια της τρούφας, όπως κατά κόρον συμβαίνει στο εξωτερικό, θα μπορούσε να δημιουργήσει καινούργια προϊόντα, υψηλή γαστρονομία και ενίσχυση του τουριστικού Branding των περιοχών.

Η επίτευξη αυτού του σκοπού θα γίνει με την συνεργασία του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών της Θεσσαλονίκης που έχουν εμπειρία με την τρούφα, των Δασικών υπηρεσιών της χώρας και για την εκπαίδευση των τρόπων Μεταποίησης της τρούφας με τον ΕΛΓΟ Δήμητρα και το Υπ. Γεωργίας.

Ερώτηση:

Θα μπορούσε και με ποιο τρόπο να εξασφαλισθεί η χρηματοδότηση μίας τέτοιας πρότασης;

ΝΟΜΟΣ 4936/2022

3^η Ερώτηση

Το Άρθρο 16 - Δημοτικά Σχέδια Μείωσης Εκπομπών παράγραφος 2.γ ορίζει ότι :

Το ΔηΣΜΕ: γ) Θέτει στόχο μείωσης καθαρών εκπομπών κατ' ελάχιστον δέκα τοις εκατό (10%) για το έτος 2025 και τριάντα τοις εκατό (30%) για το έτος 2030, σε σύγκριση με το έτος βάσης 2019. Για τον υπολογισμό του στόχου λαμβάνονται υπόψη και οι απορροφήσεις.

Ερώτηση:

Με ποιο τρόπο θα γίνει ο υπολογισμός των απορροφήσεων;

4^η Ερώτηση

Άρθρο 19 - Μείωση εκπομπών από εγκαταστάσεις η παράγραφος 3 ορίζει ότι:

Για την επίτευξη του στόχου της παρ. 1 ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας μπορεί να προβαίνει σε αντιστάθμιση εκπομπών με την αγορά πράσινων πιστοποιητικών μέσω της εφαρμογής του Συστήματος Εγγυήσεων Προέλευσης και του Μηχανισμού Διασφάλισής του, σύμφωνα με την υπό στοιχεία Δ6/Φ1/οικ.8786/6.5.2010 απόφαση της Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 646) ή μέσω εθνικής εθελοντικής αγοράς δικαιωμάτων εκπομπών, ιδίως μέσω φυτεύσεων, συμπεριλαμβανομένων δασώσεων, μέσω αναδασώσεων, σύμφωνα με την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΔΕΥ/81777/2996/3.9.2021 απόφαση του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 4080), ή με άλλο εναλλακτικό τρόπο ισοδύναμου αποτελέσματος, σύμφωνα με την απόφαση της παρ. 11 του άρθρου 33.

Ερώτηση :Πότε θα δημιουργηθεί η αγορά / το σύστημα;

5^η Ερώτηση

Άρθρο 33 - Εξουσιοδοτικές διατάξεις παράγραφος 11 ορίζει :

11. Για την εφαρμογή της παρ. 3 του άρθρου 19, με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας καθορίζονται:

α) Οι ακριβείς κανόνες υπολογισμού σε ισοδύναμους τόνους διοξειδίου του άνθρακα της αντιστάθμισης που επιτυγχάνεται μέσω φυτεύσεων, δασώσεων και αναδασώσεων, σύμφωνα με την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΔΕΥ/81777/2996/6.9.2021 απόφαση του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 4080),....

β) οι εναλλακτικοί τρόποι αντιστάθμισης και η αποτίμησή τους σε ισοδύναμους τόνους διοξειδίου του άνθρακα, λαμβάνοντας υπόψη παράγοντες, όπως οι πραγματικές μειώσεις εκπομπών που μπορούν να επιτύχουν, το κόστος τους, το κόστος των δικαιωμάτων εκπομπών και τυχόν παράπλευρο όφελος.

Ερώτηση : πότε θα δημοσιευθούν οι αναφερόμενες αποφάσεις;

6^η Ερώτηση

Απόφαση ΥΠΕΝ/ΔΔΕΥ/81777/2996/3.9.2021 του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 4080)

Άρθρο 1

Με την παρούσα καθορίζονται οι λεπτομέρειες και τα τεχνικά ζητήματα, καθώς και οι προϋποθέσεις εφαρμογής, η επίβλεψη και ο έλεγχος των διαδικασιών εκτέλεσης έργων από τους Αναδόχους αποκατάστασης και αναδάσωσης (εφεξής ΑνΑΑ) δημοσίων εκτάσεων δασικού χαρακτήρα, που επλήγησαν από πυρκαγιά και είτε έχουν κηρυχθεί αναδασωτέες σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 41 του ν.998/1979, είτε πληρούν τις προϋποθέσεις κήρυξης ως αναδασωτέες

Ερώτηση : Γιατί αποκλείονται τα ιδιωτικά δάση

7^η Ερώτηση

Απόφαση Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/7264/118 - Τρόπος κατανομής εσόδων από πλειστηριασμούς δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου για το έτος 2022.

1. Άρθρο 2 - Κατανομή εσόδων παράγραφος γ. ορίζει :

Ποσοστό έξι τοις χιλίοις (0,6%) των εσόδων διατίθεται στον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α), εκ του οποίου, ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) διατίθεται για την αποκλειστική υποστήριξη του έργου της Διεύθυνσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και ειδικότερα για υλοποίηση δράσεων που σχετίζονται με την καλύτερη εφαρμογή των διατάξεων της οδηγίας 2003/87/ΕΚ «σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας...», και των αποφάσεων και κανονισμών της, καθώς και δράσεων που αφορούν σε θέματα Κλιματικής Αλλαγής συμπεριλαμβανομένων δράσεων για την κάλυψη υποχρεώσεων του ΥΠΕΝ που απορρέουν από τις διατάξεις των άρθρων 7, 9, 10, 11 και 13 της Συμφωνίας των Παρισίων που περιέχονται στον ν. 4426/2016 (Α' 187) και αφορούν οικονομική και τεχνική υποστήριξη αναπτυσσόμενων χωρών σε θέματα μετριασμού και προσαρμογής της κλιματικής αλλαγής, μεταφοράς τεχνογνωσίας κ.λπ.

Ερωτήσεις:

Γιατί το ΚΕΠΑ, ως Συντονιστή του Δικτύου για την Πράσινη Ενέργεια του Οργανισμού Οικονομικής συνεργασίας των χωρών του Εύξεινου Πόντου και ως Ακαδημαϊκός Κόμβος του ΟΗΕ για τον 7ο Στόχο της Βιώσιμης Ανάπτυξης δεν έχει χρηματοδοτηθεί;

Θα χρηματοδοτούσε το ΥΠΑΝ στα πλαίσια των ως άνω υποχρεώσεων του, δράσεις σε χώρες του BSEC με αναπτυσσόμενες οικονομίες (Αλβανία, Μολδαβία, κ.λ.π.), μέσα από το Δίκτυο του Οργανισμού για την Πράσινη Ενέργεια (BSEC – Green Energy Network)

2η ημέρα Συνάντησης – Προγράμματα και χρηματοδοτικά εργαλεία

«Η νέα στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα δάση» - κ. Γεώργιος Ζήσης – Τέγος, ΥΠΕΝ

Προϊστάμενος Τμήματος Μηχανισμών Αγοράς και Μητρώου Εκπομπών, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Σύντομο βιογραφικό

Ο κ. Γ. Ζήσης-Τέγος είναι απόφοιτος της Σχολής Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Έχει εργασθεί στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, στον ιδιωτικό και το δημόσιο τομέα. Από το 2008 ανήκει στο δυναμικό του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ξεκινώντας από τη Διεύθυνση Τοπογραφικών Εφαρμογών, στη συνέχεια μετακινήθηκε στη Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής, ακολούθησε το Σώμα Επιθεώρησης Περιβάλλοντος Δόμησης Ενέργειας και Μεταλλείων. Υπήρξε και Σύμβουλος παρά τω Υπουργώ Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων κατά το 2012. Σήμερα είναι Προϊστάμενος του Τμήματος Μηχανισμών Αγοράς και Μητρώου Εκπομπών της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ).





ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Τμήμα Μηχανισμών Αγοράς
και Μητρώο Εκπομπών

2ο Διεθνές Συνέδριο «Διεθνής Πρωτοβουλία για τα Δάση»

Η νέα στρατηγική της Ε.Ε για τα δάση

11 – 13 Νοεμβρίου 2022
Μπουραζάνι Κόνιτσα

Γεώργιος Ζήσης – Τέτορος
Προϊστάμενος Τμήματος Μηχανισμών Αγοράς
και Μητρώου Εκπομπών



Εργοστάσιο «παγίδευσης» CO₂ από την ατμόσφαιρα



Εργοστάσιο CLIME WORKS –Ισλανδία

Ενέργεια : ανανεώσιμη γεωθερμική ενέργεια

Το CO₂ αντλείται υπόγεια και στερεοποιείται

3



Ερώτηση

Δέσμευση εκπομπών CO₂ με :

- μηχανική διαδικασία
- ή
- φυσική διαδικασία

2



4



Δέσμευση εκπομπών CO₂ με φυσική διαδικασία



5



Δέσμευση εκπομπών CO₂ με φυσική διαδικασία



6



Ερώτηση

έχουμε αρκετή γη για να φυτέψουμε δένδρα ?

ΟΧΙ

εάν λογαριάζουμε ότι θέλουμε να καλλιεργήσουμε και
τρόφιμα

Τι πρέπει να κάνουμε ?
η φύτευση των νέων δένδρων πρέπει να είναι
συμπληρωματική της αναδάσωσης
και της δάσωσης δασών

7



Αρχές της νέας στρατηγικής της Ε.Ε. για τα δάση

Εκτιμάται ότι υπάρχουν 16 εκατομμύρια ιδιώτες ιδιοκτήτες δασών στην ΕΕ, ενώ το 40 % των δασών υπάγονται σε διαφορετικά καθεστώτα δημόσιας ιδιοκτησίας.

Οι εκπομπές και απορροφήσεις αερίων του θερμοκηπίου από τα δάση και τα δασικά προϊόντα θα διαδραματίσουν καίριο ρόλο στην επίτευξη του φιλόδοξου στόχου καθαρής απορρόφησης 310 εκατομμυρίων τόνων ισοδυνάμου διοξειδίου του άνθρακα.

Τα δάση αποτελούν φυσικό σύμμαχο για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και την καταπολέμησή της και θα διαδραματίσουν ζωτικό ρόλο στο να καταστεί η Ευρώπη η πρώτη κλιματικά ουδέτερη ήπειρος έως το 2050.

8



Προτεινόμενα μέτρα :

- Αναδάσωση και δάσωση δασών βιοποικιλότητας
Στο πλαίσιο της στρατηγικής της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030 αναλαμβάνεται η δέσμευση να φυτευτούν τουλάχιστον 3 δισεκατομμύρια επιπλέον δέντρα έως το 2030 με πλήρη σεβασμό των οικολογικών αρχών.
- Οικονομικά κίνητρα για ιδιοκτήτες και διαχειριστές δασών για τη βελτίωση της ποσότητας και της ποιότητας των δασών της ΕΕ.
Οι ιδιοκτήτες και οι διαχειριστές δασών χρειάζονται κίνητρα και οικονομικά κίνητρα.

9



Ο κροατικός φόρος απαιτεί από τα φυσικά και νομικά πρόσωπα με οικονομικές δραστηριότητες και εισόδημα άνω των 400.000 ευρώ να καταβάλλουν το 0,0265% των συνολικών εσόδων τους για να επωφελούνται από υπηρεσίες δασικών οικοσυστημάτων. Το ποσό διανέμεται στους ιδιοκτήτες δασών μέσω ειδικού εθνικού ταμείου.

Στη Γερμανία, η ομοσπονδιακή νομοθεσία για τα ύδατα παρέχει στους ιδιοκτήτες δασικών εκτάσεων το δικαίωμα να λαμβάνουν αντισταθμιστικές πληρωμές για περιορισμούς στη διαχείριση σε περιοχές προστασίας υπόγειων υδάτων.

Πρόγραμμα «**green heart of cork**» (WWF Mediterranean): ιδιωτική εταιρεία ποτών πλήρωσε τους ιδιοκτήτες δασών για την προστασία υδροφόρου ορίζοντα.

11



Παραδείγματα δημόσιων και ιδιωτικών καθεστώτων πληρωμών για υπηρεσίες οικοσυστήματος

Το φινλανδικό πρόγραμμα Metso χρηματοδοτεί ιδιώτες ιδιοκτήτες δασών για να θέσουν τις εκτάσεις τους σε αγρανάπαυση με σκοπό τη διατήρηση της βιοποικιλότητας. Τα ποσά που παρέχονται εξαρτώνται από την αξία των εκτάσεων και τη διάρκεια της αγρανάπαυσης του δάσους.

Το γαλλικό σύστημα επισήμανσης Bas Carbon επιτρέπει σε ιδιωτικές και δημόσιες δράσεις να αντισταθμίζουν οικειοθελώς τις οικείες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου με την οικονομική στήριξη περιβαλλοντικών υπηρεσιών (δράσεις χαμηλών εκπομπών CO₂) στο πλαίσιο της διαχείρισης δασών στη Γαλλία.

10

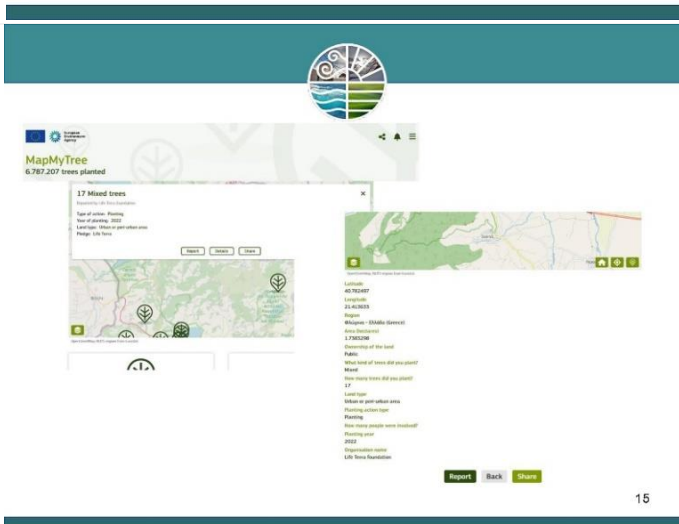


Κανονιστικό πλαίσιο για την πιστοποίηση των απορροφήσεων άνθρακα (σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία)

Στρατηγική παρακολούθηση των δασών, υποβολή εκθέσεων και συλλογή δεδομένων.

Οι πολίτες και οι κοινότητες θα συμμετέχουν επίσης στην παρακολούθηση των δένδρων που φυτεύονται ως συμβολή στη δέσμευση για τουλάχιστον 3 δισεκατομμύρια επιπλέον δέντρα έως το 2030, μέσω του δικτυακού τόπου MapMyTree.

12



Η ανθρακοδεσμευτική γεωργία ως επιχειρηματικό μοντέλο

Η ανθρακοδεσμευτική γεωργία μπορεί να οριστεί ως ένα πράσινο επιχειρηματικό μοντέλο που ανταμείβει τους διαχειριστές γης για την υιοθέτηση βελτιωμένων πρακτικών διαχείρισης της γης.

Τα οικονομικά κίνητρα μπορούν να προέρχονται από δημόσιες ή ιδιωτικές πηγές και να ανταμείβουν τους διαχειριστές γης.

Πρακτικές ανθρακοδεσμευτικής γεωργίας : δάσωση και αναδάσωση που πραγματοποιούνται σύμφωνα με οικολογικές αρχές που ευνοούν τη βιοποικιλότητα και την ενισχυμένη βιώσιμη διαχείριση των δασών.

16



Κανονιστικό πλαίσιο για την πιστοποίηση των απορροφήσεων άνθρακα

Έως το 2050, κάθε τόνος ισοδύναμου CO₂ που εκπέμπεται στην ατμόσφαιρα θα πρέπει να εξουδετερώνεται με την απορρόφηση ενός τόνου CO₂ από την ατμόσφαιρα.
Η θέσπιση κανονιστικού πλαισίου, με επίκεντρο την νομοθετική πρόταση για την πιστοποίηση των απορροφήσεων άνθρακα θα αποτελέσει απαραίτητο εργαλείο για την επίτευξη αυτού του στόχου.

17



Νομοθετικό πλαίσιο στην Ελλάδα

Κλιματικός Νόμος 4936/2022 (ΦΕΚ Α' 105) ορίζει το θεσμικό πλαίσιο για τη σταδιακή μείωση των ανθρωπογενών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου με σκοπό την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας το 2050, καθώς και για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.
Ουσιαστικά πρόκειται για τον Οδικό Χάρτη που θα υιοθετήσει η χώρα προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος της κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050.

Υπάρχουν δύο κύριες αναφορές για τους μηχανισμούς απορρόφησης CO₂ από τα δάση:

- Άρθρο 16 - Δημοτικά Σχέδια Μείωσης Εκπομπών
- Άρθρο 19 - Μείωση εκπομπών από εγκαταστάσεις

19



Τα πιστοποιητικά δέσμευσης άνθρακα (Carbon Credits) και η εθελοντική αγορά αντιστάθμισης (Voluntary Offset Market)

Η θεσμοθέτηση των Carbon Credits βρίσκεται στο στάδιο των διαπραγματεύσεων στο πλαίσιο του Άρθρου 6 της Συμφωνίας του Παρισιού.

- μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου ή την αντιστάθμιση της εμπορίας πιστώσεων, σύμφωνα με τις οποίες οι χώρες που είναι Μέρη της Συμφωνίας του Παρισιού θα μπορούσαν να πωλούν αχρησιμοποίητες μονάδες μείωσης ή αντιστάθμισης εκπομπών αερίων θερμοκηπίου.
- διεθνή μηχανισμό που επιβλέπεται από ένα όργανο του ΟΗΕ για την έκδοση πιστώσεων μείωσης ή αντιστάθμισης εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, γνωστά ως Α6.4ΕΡ, τα οποία μπορούν στη συνέχεια να πωληθούν σε χώρες, εταιρείες ή ιδιώτες.

18



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

Γεώργιος Ζήσης – Τέγος
g.zisis@prv.ypeka.gr

Προϊστάμενος Τμήματος Μηχανισμών Αγοράς και Μητρώου Εκπομπών

Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας
Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

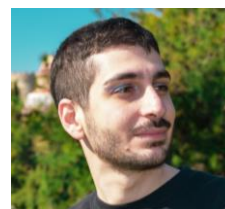
“Life Terra” – κ. Αθανάσιος Μωραΐτης, ΕΚΕΤΑ

Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

Σύντομο βιογραφικό

Πτυχιούχος Βιολογίας με μεταπτυχιακό στη Διαχείριση Βιοποικιλότητας (ΑΠΘ). Εκπόνησε πρακτικές ασκήσεις στα γραφεία του WWF Hellas (2018) και στο εργαστήριο δασικής εντομολογίας του ΙΔΕ / ΕΛΓΟ Δήμητρα.

Έχει συμμετάσχει σε επτά project του προγράμματος Erasmus+, σε θέματα γύρω από την προστασία του περιβάλλοντος, αλλά και ευρύτερα κοινωνικά ζητήματα. Εργάζεται ως επιστημονικός συνεργάτης του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ από τον Σεπτέμβριο του 2020 στα έργα LIFE Biomass C+ και LIFE Terra.



Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων
Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης



LIFE Terra

Το μεγαλύτερο κίνημα φύτευσης 500 εκατομμυρίων δέντρων για το μετριασμό της κλιματικής αλλαγής

12/11/2022

International Tree Planting Initiative
Μπουραζάνι (Κόνιτσα)

Αθανάσιος Μωραΐτης, Αλίκη Ζώνια, Άκης Παπαδέλης,
Δημήτρης Κουρκούμπας, Παναγιώτης Γραμμένος



Γενικά στοιχεία ΕΚΕΤΑ

- Έτος ίδρυσης: 2000 ένα από τα κύρια κέντρα Έρευνας και Ανάπτυξης στην Ελλάδα
- Πρόκειται για νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα
- Διαθέτει πέντε ερευνητικά ινστιτούτα
- Το ΕΚΕΤΑ διαθέτει πρωτοποριακές ερευνητικές υποδομές και σύγχρονες εργαστηριακές εγκαταστάσεις αξίας άνω των 25 εκατ. €
- Απασχολεί περισσότερους από 800+ εργαζομένους, η πλειοψηφία των οποίων είναι ερευνητές
- Ετήσιος κύκλος εργασιών: ~ 30 εκατ. €
 - ✓ >60% από ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα
 - ✓ >30% από διμερείς συμβάσεις βιομηχανικής έρευνας
 - ✓ <10% ως κυβερνητική θεσμική χρηματοδότηση

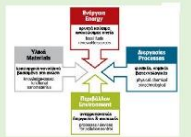



Μεταξύ των TOP-20 Ερευνητικών Κέντρων της Ευρωπαϊκής Ένωσης με τη μεγαλύτερη συμμετοχή σε ανταγωνιστικά προγράμματα!

- ✓ Υψηλής ποιότητας επιστημονική έρευνα
- ✓ Έμφαση σε R&D καινοτομίες
- ✓ Ισχυρή συνεργασία με τη βιομηχανία
- ✓ Καινοτόμες συνέργειες με πανεπιστήμια και ερευνητικά ινστιτούτα σε Ελλάδα και εξωτερικό

ΕΚΕΤΑ/ΙΑΔΠ με μια ματιά

- Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων δημιουργήθηκε το 2012 από τη συνένωση δύο υφιστάμενων ινστιτούτων του ΕΚΕΤΑ:
 - ✓ Το Ινστιτούτο στερεών καυσίμων και εφαρμογών (έτος ίδρυσης 1987)
 - ✓ Το Ινστιτούτο Μηχανικών Διεργασιών (έτος ίδρυσης 1985)
- Κυρίαρχο Ινστιτούτο στην Ελλάδα στους τομείς:
 - ✓ Βιώσιμη και Καθαρή Ενέργεια
 - ✓ Περιβαλλοντικές τεχνολογίες
 - ✓ Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες
 - ✓ Προηγμένα Λειτουργικά υλικά
- Προσωπικό που απασχολεί > 250 άτομα
- Αυτή τη στιγμή > 200 έργα με ~60 εκατ.€
- Δημοσιεύσεις (τα τελευταία 5 χρόνια):
 - ~ 500 επιστημονικά περιοδικά
 - ~ 1000 συνέδρια
 - ~32 βιβλία/ κεφάλαια βιβλίων
 - ~ 16.000 ετεροαναφορές
 - ~28 διπλώματα ευρεσιτεχνίας
 - ~44 έπαιθα / βραβεία / διακρίσεις

Το έργο LIFE Terra

LIFE19 CCM/NL/001200

«Ευαισθητοποίηση & κινητοποίηση των πολιτών για τη φύτευση 500 εκατομμυρίων δέντρων στην Ευρώπη με στόχο το μετριασμό της κλιματικής αλλαγής»

Ιστοσελίδα: <https://lifeterra.eu/>

Στόχοι του έργου

- Φύτευση 500 εκατ. δέντρων
- Ορθολογική χρήση γης
- Μετριασμός κλιματικής αλλαγής
- Βελτίωση του τομέα φύτευσης των δέντρων
- Δασοκομία ακριβείας



Για την επίτευξη των στόχων

- Ενεργή συμμετοχή των πολιτών - ενίσχυση των τοπικών κοινοτήτων
- Γεωσήμανση των δέντρων μέσω ηλεκτρονικής εφαρμογής (app) για καλύτερη παρακολούθηση της ανάπτυξης
- Φύτευση πολλαπλών ειδών δέντρων με εναλλακτικές τεχνικές παραγωγής τους
- Εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση της νέας γενιάς για την κλιματική κρίση μέσω του εκπαιδευτικού πακέτου Terra Mission



10 Βασικές Δράσεις Terra Mission	
	1. Φύτευση δέντρων
	2. Συμμετοχή πολιτών
	3. Χρήση εφαρμογής
	4. Γεωσήμανση
	5. Φύτευση πολλαπλών ειδών
	6. Εκπαίδευση
	7. Φύτευση με εναλλακτικές τεχνικές
	8. Συμμετοχή νέας γενιάς
	9. Παρακολούθηση ανάπτυξης
	10. Δημιουργία δικτύου

10 Βασικές Δράσεις Terra Mission	
	1. Φύτευση δέντρων
	2. Συμμετοχή πολιτών
	3. Χρήση εφαρμογής
	4. Γεωσήμανση
	5. Φύτευση πολλαπλών ειδών
	6. Εκπαίδευση
	7. Φύτευση με εναλλακτικές τεχνικές
	8. Συμμετοχή νέας γενιάς
	9. Παρακολούθηση ανάπτυξης
	10. Δημιουργία δικτύου

Περιοχές δράσεων

Φύτευση δέντρων σε διάφορες περιοχές

- Πόλεις, κοινότητες, δήμους με εκτάσεις που δεν αξιοποιούνται
- Γύρω από αγροτικές περιοχές (αγροδασικό σύστημα)
- Πληγείσες δασικές εκτάσεις (πυρκαγιές, πλημμύρες)
- Αναδασωτέες εκτάσεις
- Παρόχθιες περιοχές ποταμών για αντιμετώπιση πλημμυρών και διάβρωσης
- Ερημοποιημένα, εξαντλημένα, εγκαταλελειμμένα, διαβρωμένα εδάφη

Οι δράσεις του LIFE Terra

Δεντροφύτευσεις μικρής κλίμακας (Εθελοντικές)

- Φύτευση μικρού αριθμού δέντρων σε δημόσιες, δημοτικές και ιδιωτικές εκτάσεις
- Εκτάσεις περιορισμένες, εύκολα προσβάσιμες, κατάλληλα προετοιμασμένες
- Συμμετοχή εθελοντών, σχολείων, εταιρειών, αγροτών κ.ά.
- Συμβολή ιδιοκτητών γης, κοινοτήτων, δήμων από όλη την Ελλάδα
- Ανάπτυξη πλατφόρμας όπου θα οργανώνονται ανεξάρτητες φυτεύσεις από τους ενδιαφερόμενους, μετά από κατάλληλη εκπαίδευση



Δεντροφύτευσεις μεγάλης κλίμακας (Επαγγελματικές)

- Φύτευση μεγάλου αριθμού δέντρων σε δημόσιες, δημοτικές και ιδιωτικές εκτάσεις
- Εκτάσεις μεγαλύτερες των 100 στρεμμάτων
- Συμμετοχή επαγγελματιών/εργολάβου

LIFE Terra σε μικρή κλίμακα



Τι προσφέρει το LIFE Terra

- Δέντρα
- Τεχνογνωσία
- Υλικοτεχνική υποστήριξη
- Δημοτικότητα - Εξωστρέφεια
- Παρακολούθηση της ανάπτυξης των δέντρων και της δέσμευσης CO₂

Τι αναζητά από τους ΟΤΑ

- Κατάλληλη έκταση για τη δενδροφύτευση
- Υπογραφή συμφωνητικού
- Φροντίδα των δέντρων (άρδευση, προστατευτικά)

Συνεισφορά όλων

Βραχυπρόθεσμο

- Ανάπλαση αχρησιμοποίητων, υποβαθμισμένων εκτάσεων σε υψηλής ποιότητας (περι)αστικό πράσινο
- Συμμετοχή των πολιτών στα κοινά, προαγωγή εθελοντισμού
- Εκπαιδευτικό εργαλείο για τα σχολεία

Μακροπρόθεσμο

- Μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος
- Επενδύσεις στις πράσινες τεχνολογίες
- Ευαισθητοποίηση και προαγωγή των δράσεων για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

LIFE Terra σε μεγάλη κλίμακα



Υπογραφή συμφωνητικού μεταξύ του Δήμο/Περιφέρεια και του Ολλανδού συντονιστή του έργου

Κύριοι άξονες του συμφωνητικού:

Από το συντονιστή

- Παροχή των δέντρων και υπηρεσιών εγκατάστασης
- Παροχή της ψηφιακής εφαρμογής γεωσήμανσης των δέντρων
- Δράσεις διάχυσης

Από το Δήμο/Περιφέρεια

- Διατήρηση των δέντρων για 40 χρόνια
- Συντήρηση των δέντρων (κλάδεμα, λίπανση, τοποθέτηση προστατευτικών κ.ά.)
- Τοποθέτηση πινακίδας με τις πληροφορίες του έργου

Οι επαφές με ΟΤΑ από όλη την Ελλάδα έχουν ήδη αρχίσει, και οι πρώτες δράσεις στην Περιφέρεια Αττικής έχουν ήδη δρομολογηθεί!



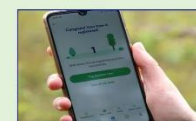
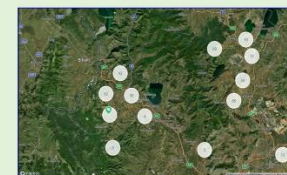
LIFE Terra στην Ελλάδα Δράσεις μικρής κλίμακας



> 50 δράσεις



> 3100 δέντρα



> 1900 συμμετέχοντες

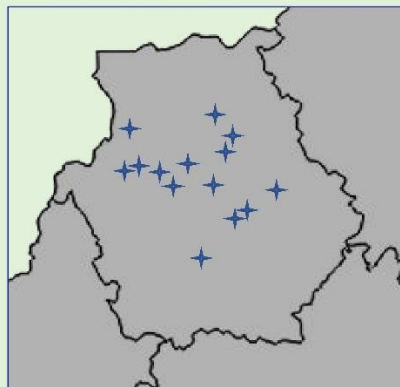


Δράσεις διάχυσης



LIFE Terra στην Ελλάδα – Δυτική Μακεδονία Δράσεις μικρής κλίμακας

Συμμετέχοντες	Τοποθεσίες
Τοπικές κοινότητες	Εράτωνα, Δενδροχώρι, Οινόη, Αετός, Νέα Κοτύλη, Κρανοχώρι, Γρεβενά, Φιλώτας, Κορομηλιά, Δήμητρα, Άνω Κόμη
Σχολεία	Φλώρινα, Πτολεμαίδα, Κοζάνη, Καστοριά, Γρεβενά,
Τοπικές κοινότητες και σχολεία	Χιλιόδεστρο, Άργος Ορεστικό, Αμύνταιο, Στίπας
Σύλλογοι και Ενώσεις	Πτολεμαίδα, Μεσοποταμία, Περίδικας, Κοζάνη, Αγίας Ελευθέριος, Νέα Νικόπολη, Κρεπέννη



Εμπλεκόμενοι φορείς

- Δήμοι
- Τοπικές κοινότητες
- Σχολεία
- Σύλλογοι & ενώσεις
- Ανεξάρτητα άτομα & οικογένειες



Εκπαίδευση Terra Leaders

- Τι είναι οι Terra Leaders (TL);
- Προαπαιτήσεις & αρμοδιότητες
- Διοργάνωση webinar για την εκπαίδευση
- Εκπαίδευση TL κατά τη διάρκεια δεντροφύτευσης



Δράσεις διάχυσης

Άρθρα στις τοπικές ιστοσελίδες



Συνεντεύξεις



Απίστες



Συμμετοχή σε εκδηλώσεις



Ιδίες/συνεδρία



Αποτελέσματα ως σήμερα (2020 - 2022)



~21,000 Εθελοντές συμμετείχαν σε 530+ δενδροφύτευσεις σε 13 ευρωπαϊκές χώρες (BE, CZ, DE, FR, GR, IR, IT, MT, NL, PT, RU, SP, UK)



~1,300 εκπαιδευτικοί από 30+ χώρες έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον

~20,000 μαθητές και μαθήτριες αναμένεται να συμμετάσχουν

~250 Terra Leaders έχουν εκπαιδευτεί



+560,000
Φυτεμένα Δέντρα!

Μαργαρίτα Θανάσης
Επιστημονικός συνεργάτης
MSc Βιολόγος/Οικολόγος
Email: maragalis@certh.gr
Τηλ.: +30 6976533720
Skype: thanasismaragalis

Αλίκη Ζώρα
Επιστημονικός συνεργάτης
Γεωπόνος ΓΠΑ
MSc Βιοτεχνολογία, Κινητική Οικονομία
& Ψαχίμηση Ανάπτυξης
Email: zora@certh.gr
Τηλ.: +30 211 1069542
Skype: alicaz2098/65



LET'S PLANT TOGETHER

LIFETERRA.EU

lifeterra@certh.gr
<https://www.certh.gr/>



Άλκη Παναγιώτης
Επιστημονικός συνεργάτης
MSc Γεωπόνος
Email: panagiotis@lifeterra.gr
Tel.: +30 2463055300
Skype: alkorraealis

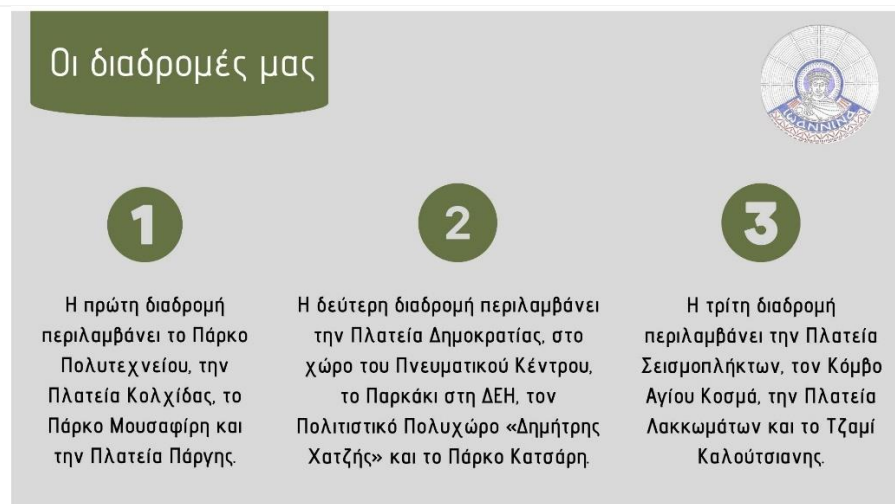
Δημήτριος Κουσκοτύρας
Επιστημονικός συνεργάτης
MSc Μηχανολόγος μηχανικός
Email: koucoumtiras@certh.gr
Tel.: +30 211 1069517
Skype: dikoucoumtiras

Παναγιώτης Γραμμέλης
Διευθυντής Έργων
PhD, Μηχανολόγος μηχανικός
Email: grammelis@certh.gr
Tel.: +30 211 1069504
Skype: panagiotis.grammelis1

Πάρκα τσέπης στο Δήμο Ιωαννιτών – κ. Βασίλης Βλέτσας, Δήμος Ιωαννιτών

*Αντιδήμαρχος Ιωαννιτών - Πρωτογενούς Τομέα, Προστασίας Περιβάλλοντος και
Λίμνης, Περιφερειακής Ανάπτυξης*





Στιγμιότυπα



→ Αποτελούν σημαντική ευκαιρία για συνεργασία με τοπικούς φορείς και εθελοντικές ομάδες

→ Στο Δήμο Ιωαννιτών συνεργαστήκαμε με τα σχολεία της περιοχής και με τις Στέγες Υποστηριζόμενης Διαβίωσης της ΕΛΕΠΑΠ

→ Αξιοποιήσαμε και το Μητρώο Εθελοντών του Δήμου Ιωαννιτών

Η μεγάλη ευκαιρία των "πάρκων τσέπης"

International tree
planting initiative

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!

Βασίλης Βλέτσας
Αντιδήμαρχος Ιωαννίνων



