

Πρακτικά HELECOS 10

HELECOS 10 Proceedings



10ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΖΩΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
17ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΒΟΤΑΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

HELECOS 10

Οικολογία και διατήρηση της φύσης:
πρόοδος και προκλήσεις σε εποχή κρίσης

ΙΩΑΝΝΙΝΑ • 14-17 / 10 / 2021 • ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΤΕΣ

 HELECOS



ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ

 BEE

Τμήμα
Βιολογικών Επιστημών
στη Θεσσαλονίκη



Τίτλος

Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Οικολογίας «Οικολογία και Διατήρηση της Φύσης: πρόοδος και προκλήσεις σε εποχή κρίσης»

Εκδότης

Ελληνική Οικολογική Εταιρεία

Επιμέλεια έκδοσης

J.M. Halley & M. Χαριτωνίδου

ISBN: 978-618-80272-3-7

© Copyright 2021

Ελληνική Οικολογική Εταιρεία – J.M. Halley & M. Χαριτωνίδου

Ιστοσελίδα

www.helecos10.gr

Email επικοινωνίας

helecos.10@gmail.com

Βιβλιογραφική αναφορά

J.M. Halley & M. Χαριτωνίδου (επιμ. έκδοσης) 2021. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Οικολογίας «Οικολογία και Διατήρηση της Φύσης: πρόοδος και προκλήσεις σε εποχή κρίσης». Ελληνική Οικολογική Εταιρεία, Ιωάννινα.

Φωτογραφία Εξώφυλλου

Φαράγγι του Βίκου από τη θέση «Οξιά» - Φωτογραφία από τον Phillippe S. Cohen.

Δημιουργία Πρότυπου Καινοτόμου Πάρκου για την προστασία της Βιοποικιλότητας στην περιοχή του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Τσοκαρίδου Μαρία^{1*}, Μπάρμπας Τ¹, Καραμάρκος Ν¹, Ανδρεάδου Σ¹, Τεντσογλίδου Μ¹, Παπαδόπουλος Χ¹, Τσιότσος Ε¹, Παζάρκα Ζ¹, Κοντοσφύρης Π¹, Μανωλόπουλος Δ¹, Σαρβάνη Β¹, Ραδόγλου Κ²

¹ ΔΕΗ Α.Ε., Κλάδος Περιβάλλοντος & Χρήσεων Γης / ² Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, ΔΠΘ

*email: M.Tsokaridou@dei.gr

Λέξεις-Κλειδιά: αισθητικές φυτεύσεις, περιβαλλοντική αποκατάσταση, Δασική αναψυχή

Οι εξορυκτικές δραστηριότητες στο λεκανοπέδιο Πτολεμαΐδας, συνοδεύονται από περιβαλλοντικές αποκαταστάσεις και νέες χρήσεις γης. Στα πλαίσια του έργου COFORMIT δημιουργήθηκε πιλοτικό καινοτόμο πάρκο στα όρια της αποκατάστασης των ορυχείων. Έχει έκταση 50 στρέμματα και εκτείνεται εκατέρωθεν του υπάρχοντος ρέματος Μύλων μεταξύ των οικισμών Καρυοχωρίου και Αγίου Χριστοφόρου. Ο οικολογικός σχεδιασμός, ο εμπλουτισμός της βιοποικιλότητας και οι στρατηγικές διαχείρισης νερού αποτελούν τα πρωτοποριακά εργαλεία σχεδιασμού. Φυτεύτηκαν 5.550 φυτά σε σύνδεσμο 3m x 3m. Τα δασοπονικά είδη που επιλέχτηκαν είναι *Pinus nigra*, *Alnus glutinosa*, *Tilia tomentosa*, *Acer pseudoplatanus*, *Populus alba*, *Cornus sanguinea*, *Salix alba* και *Vitex agnus-castus*. Κατασκευάστηκε περίφραξη και η συντήρηση των φυτών γίνεται με ποτίσματα και απομάκρυνση των ζιζανίων. Κατά μήκος της κοίτης του ρέματος δημιουργήθηκαν μονοπάτια και παράλληλα ποδηλατόδρομοι με διαπλατύνσεις για στάσεις. Τοποθετήθηκαν καθιστικά στοιχεία περιμετρικά κεντρικών τραπεζιών ανάμεσα στα φυσικά στοιχεία. Η δημιουργία δομικών στοιχείων με τον επανασχεδιασμό του ρόλου των παλαιών αντικειμένων αντιπροσωπεύει μια αντικειμενική προσέγγιση στην ανακύκλωση. Για την κατασκευή ορισμένων καθιστικών χρησιμοποιήθηκαν ξύλινοι δίσκοι από στροφέια καλωδίων. Δύο κιόσκια κατασκευάστηκαν με πλαίσια από ταινιόδρομους ορυχείων. Εγκαταστάθηκε λογισμικό με σκοπό την προβολή ηλεκτρονικών πληροφοριών για είδη χλωρίδας με τη δυνατότητα σάρωσης του QR-Code για μετάβαση στην αντίστοιχη σελίδα πληροφοριών. Το πάρκο συμβάλλει θετικά στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της περιοχής και αναβαθμίζει το τοπίο της ευρύτερης περιοχής.

Creation of a Model Innovative Park for the protection of Biodiversity in the area of the Lignite Center West Macedonia.

Tsokaridou Maria^{1*}, Barmpas T¹, Karamarkos N¹, Andreadou S¹, Tentsoglidou M¹, Papadopoulos Ch¹, Tsiotsos E¹, Pazarka Z¹, Kontosfiris P¹, Manolopoulos¹, Sarvani V¹, Radoglou K²

¹ Public Power Corporation / ² Department of Forestry and Management of Environment and Natural Resources, Democritus University of Thrace, N. Orestiada, Greece

*email: M.Tsokaridou@dei.gr

Key-Words: esthetic plantations, environmental restoration, forest recreation

The mining operations in the basin of Ptolemaida are followed by environmental restorations and new land utilization. Within the framework of the COFORMIT project, a trial innovative park was created for the restoration of the mines. It is an area of 50 acres and extends on either side of the existing stream Mulon between the Karuohoriou and Agiou Christoforou settlements. The ecological design, biodiversity enrichment and water management strategies constitute the innovative designing tools. 5.500 plants were planted in a 3m x 3m area. The plant species selected were *Pinus nigra*, *Alnus glutinosa*, *Tilia tomentosa*, *Acer pseudo platanus*, *Populus alba*, *Cornus sanguinea*, *Salix alba* and *Vitex agnus-castus*. A fence was constructed and the maintenance of the plants is done by watering and weed removal. Along the stream bed, paths were created as well as bike lanes with widenings for stops. Seating elements were placed around central tables among natural elements. The creation of structural elements by redesigning the role of old objects represents an objective approach to recycling. For the construction of certain seats, wooden discs from cable rotors were used. Two kiosks were constructed with crates from mining conveyor belts. Software was installed in order to view electronic information about flora species with the ability to scan the QR-Code and transmit to the corresponding information page. The park contributes positively to the improvement of life quality of the local residents and upgrades the landscape of the wider area.