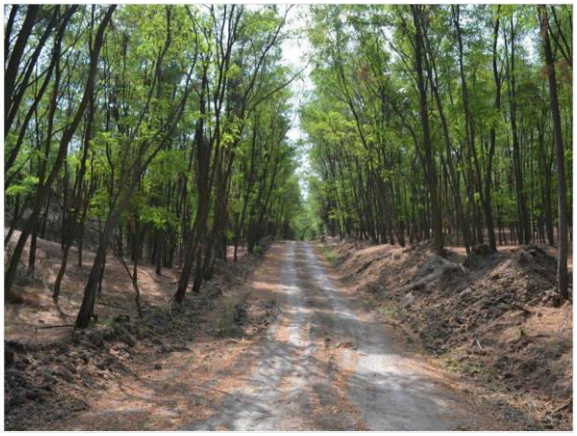
http://comit.fmenr.duth.gr/

Πρακτικό Συνεδρίου με θέμα τη Δέσμευση άνθρακα από τις δενδροφυτείες των έργων αποκατάστασης περιβάλλοντος



The project was co- financed by the European Regional Development Fund of the European Union and Greek national funds through the Operational Program Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation, of the NSRF 2014–2020, under the Joint State Aid Action RESEARCH–CREATE–INNOVATE (project code: T1EDK-02521, COFORMIT: Contribution of the tree planted areas of West Macedonia Lignite Center to protection of environment and to mitigation of climate change).

Κωδικός έργου: Τ1ΕΔΚ 02521, του Α' κύκλου της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» της ΕΥΔΕ - ΕΤΑΚ

Πρακτικό συνεδρίου που περιλαμβάνει την ανασκόπηση και ενοποίηση των αποτελεσμάτων και των συμπερασμάτων της εκδήλωσης.

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Τμήμα Δασολογίας
και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων

Συντάκτης:
Καλλιόπη Ραδόγλου, Καθηγήτρια kradoglo@fmenr.duth.gr

Μάρτιος 2022

Η αποκλειστική ευθύνη για το περιεχόμενο της παρούσας έκθεσης βαρύνει τον συντάκτη. Η παρούσα έκθεση δεν αντανακλά κατ' ανάγκη την άποψη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ούτε η ΕΥΔΕ ούτε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή είναι υπεύθυνες για οποιαδήποτε ενδεχόμενη χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Περιεχόμενα

1 Εισαγωγή.....4
2 Παρουσιάσεις.....5
3 Συζήτηση - Συμπεράσματα.....14
Παράρτημα Α – Στατιστικά Συνεδρίου.....15
Παράρτημα Β – Βεβαιώσεις Παρακολούθησης / Συμμετοχής.....16

1 Εισαγωγή

Στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος COFORMIT (Contribution FORest MITigation - Συνεισφορά των δενδροφυτεμένων εκτάσεων του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας στην προστασία του περιβάλλοντος και στο μετριασμό της κλιματικής αλλαγής), το Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ), η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ), το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού (ΕΛΓΟ) «Δήμητρα» και η ΕΝΑ Σύμβουλοι Ανάπτυξης, διοργάνωσαν διαδικτυακό συνέδριο με θέμα:

"Δέσμευση άνθρακα από τις δενδροφυτείες των έργων αποκατάστασης περιβάλλοντος" (Carbon sequestration from tree plantations of nature restoration projects),

την Πέμπτη 17 και Παρασκευή 18 Φεβρουαρίου 2022.

Την Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου συνέθεσαν οι: Καλλιόπη Ραδόγλου, Καθηγήτρια ΔΠΘ, Κυριακή Κιτικίδου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια ΔΠΘ, Νίκος Μάρκος, Συνεργαζόμενος Ερευνητής ΔΠΘ, Λαμπρινή Πατμανίδη, πρώην Τομάρχης Διεύθυνσης Περιβάλλοντος της ΔΕΗ, Μαριάντζελα Φωτέλλη, Εντεταλμένη Ερευνήτρια ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ και Γαβριήλ Σπύρογλου, Κύριος Ερευνητής ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ.

Η παρακολούθηση του συνεδρίου ήταν ελεύθερη για το κοινό. Το συνέδριο διεξήχθη στα ελληνικά και αγγλικά.

2 Παρουσιάσεις

Αρχικά, απηύθυναν χαιρετισμό στο Συνέδριο οι: **Γιώργος Αμυράς**, Υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, **Σταύρος Τσιλίκουνας**, Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Δασικών Έργων και Υποδομών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, εκ μέρους του Γενικού Διευθυντή Ευάγγελου Γκουντούφα, **Μαρία Μιχαλοπούλου**, Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης ΔΠΘ, **Παναγιώτης Χατζηνικολάου**, Διευθύνων Σύμβουλος ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ, **Αριάδνη Σωκρατίδου**, Διευθύντρια Περιβάλλοντος ΔΕΗ ΑΕ και **Σταύρος Αμοιράς**, από τη Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού & Ανάπτυξης της ΕΝΑ Σύμβουλοι Ανάπτυξης.

Στη συνέχεια, έγιναν οι εξής παρουσιάσεις:

Πέμπτη 17 Φεβρουαρίου 2022

Ομιλητές / Συμμετέχοντες με παρουσίαση	**Ιδιότητα / Φορέας**	**Τίτλος παρουσίασης (GR)**	**Τίτλος παρουσίασης (EN)**
Φώτης Παπούλιας	Πρώην Συντονιστής Πολιτικής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος	Αποκατάσταση και δενδροφυτεύσεις στα πλαίσια της ευρωπαϊκής στρατηγικής για τη βιοποικιλότητα.	Restoration and tree planting in the frame of new EU Forest Strategy for biodiversity
Αργυρώ Ζέρβα	Υπεύθυνη Πολιτικής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Γενική Διεύθυνση Γεωργίας - Η νέα δασική στρατηγική της ΕΕ για το 2030	Η νέα Στρατηγική της ΕΕ για τα δάση με ορίζοντα το 2030	The new EU Forest Strategy for 2030
Φραγκίσκος Παυλουδάκης	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων	Περιβαλλοντική διαχείριση της επιφανειακής εξόρυξης: μια προσέγγιση R^6 για τη βιώσιμη ανάπτυξη	Environmental management of surface mining: an R^6 approach to sustainable development
Χρυσούλα Παγούνη	Μηχανικός Χωροταξίας και Ανάπτυξης		
Νέστωρ Καραμάρκος	ΔΕΗ ΑΕ, Κλάδος Περιβάλλοντος & Χρήσεων Γης	Αποκατάσταση των Ορυχείων της ΔΕΗ ΑΕ (GR)	Rehabilitation plan of the mines of PPC SA
Λαμπρινή Πατμανίδη	ΔΕΗ ΑΕ, πρώην Τομάρχης Διεύθυνσης Περιβάλλοντος	Δενδροφυτείες σε ορυχεία λιγνίτη	Tree plantations in lignite mines

Ομιλητές / Συμμετέχοντες με παρουσίαση	Ιδιότητα / Φορέας	Τίτλος παρουσίασης (GR)	Τίτλος παρουσίασης (EN)
Καλλιόπη Ραδόγλου	ΔΠΘ, Τμήμα Δασολογίας & ΔΠΦΠ	Ολοκλήρωση του έργου COFORMIT "Συνεισφορά των Δενδροφυτεμένων εκτάσεων του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας στην προστασία του περιβάλλοντος και στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής''	Accomplishment of COFORMIT project "Contribution of the tree planted land of West Macedonia lignite center to protection of environment and to mitigation of climate change''
Γαβριήλ Σπύρογλου	ΕΛΓΟ Δήμητρα – Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών	Εκτίμηση της κατανομής υπέργειας και υπόγειας βιομάζας με χρήση αλλομετρικών εξισώσεων σε αποκατεστημένα ορυχεία λιγνίτη	Estimation of above and below ground biomass distribution using allometric equations in restored open cast coal mines
Μαριάντζελα Φωτέλλη			
Καλλιόπη Ραδόγλου	ΔΠΘ, Τμήμα Δασολογίας & ΔΠΦΠ		
Σταμάτιος - Ραφαήλ Τζιαφερίδης	ΕΝΑ Σύμβουλοι Ανάπτυξης		
Γεώργιος Ξανθόπουλος	ΔΠΘ, Τμήμα Δασολογίας & ΔΠΦΠ		
Κωνσταντίνος Τυραϊδής	Σχολή Τεχνολόγων Γεωπόνων, πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας)		
Δημήτριος Μανωλόπουλος	ΔΕΗ ΑΕ, Κλάδος Περιβάλλοντος & Χρήσεων Γης		

Ομιλητές / Συμμετέχοντες με παρουσίαση	Ιδιότητα / Φορέας	Τίτλος παρουσίασης (GR)	Τίτλος παρουσίασης (EN)
Μαριάντζελα Φωτέλλη	ΕΛΓΟ Δήμητρα – Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών	Αποθήκευση άνθρακα σε διαφορετικές δεξαμενές φυτειών αποκαταστάσεων με ψευδακακία	Carbon sequestration in different pools of black locust restoration plantations
Γεώργιος Ξανθόπουλος	ΔΠΘ, Τμήμα Δασολογίας & ΔΠΦΠ		
Γαβριήλ Σπύρογλου	ΕΛΓΟ Δήμητρα – Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών		
Σταμάτιος - Ραφαήλ Τζιαφερίδης	ΕΝΑ Σύμβουλοι Ανάπτυξης		
Delphine Derrien	INRAE (Institut national de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement)		
Καλλιόπη Ραδόγλου	ΔΠΘ, Τμήμα Δασολογίας & ΔΠΦΠ		
Νίκος Μάρκος	ΔΠΘ, Τμήμα Δασολογίας & ΔΠΦΠ	Εκτίμηση και παρακολούθηση της δυναμικής των ροών άνθρακα για τις δεντροφυτείες του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας	Assessment and monitoring of carbon flux dynamics for the forest plantations of the Lignite Center of Western Macedonia
Καλλιόπη Ραδόγλου			

Ομιλητές / Συμμετέχοντες με παρουσίαση	**Ιδιότητα / Φορέας**	**Τίτλος παρουσίασης (GR)**	**Τίτλος παρουσίασης (EN)**
Δημήτριος Μανωλόπουλος	ΔΕΗ ΑΕ, Κλάδος Περιβάλλοντος & Χρήσεων Γης	Χαρακτηριστικά των φυτειών *Robinia pseudoacacia* στο Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας - ποιοι θα πρέπει να είναι οι στόχοι μας από δω και πέρα;	Characteristics of the *Robinia pseudoacacia* plantations in the Lignite Center of Western Macedonia - what should be our goals henceforth?
Κωνσταντίνος Βασιλειώρης	ΔΠΘ, Τμήμα Δασολογίας & ΔΠΦΠ		
Ηλίας Μήλιος			
Κυριακή Κιτικίδου			

Ομιλητές / Συμμετέχοντες με παρουσίαση	Ιδιότητα / Φορέας	Τίτλος παρουσίασης (GR)	Τίτλος παρουσίασης (EN)
Μαρία Τσοκαρίδου	ΔΕΗ ΑΕ, Κλάδος Περιβάλλοντος & Χρήσεων Γης	Δημιουργία πιλοτικού καινοτόμου πάρκου αναψυχής στα όρια της αποκατάστασης των Ορυχείων	Formation of a pilot innovative recreation park at the edge of the mining area rehabilitation
Τρύφων Μπάρμπας			
Νέστωρ Καραμάρκος			
Σημέλα Ανδρεάδου			
Μαρίνα Τεντσογλίδου			
Χρήστος Παπαδόπουλος			
Ευάγγελος Τσιότσος			
Ζωή Παζάρκα			
Παναγιώτης Κοντοσφύρης			
Δημήτριος Μανωλόπουλος			

Παρασκευή 18 Φεβρουαρίου 2022

John Halley	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών	Η πρόκληση του CO_2: Προεπισκόπηση του μελλοντικού φόρτου εργασίας των δασών	The CO_2 challenge: Previewing the future workload of forests
Alessandra Lagomarsino	Council for Agriculture Research and Economics (CREA), Research Centre Agriculture and Environment, Firenze, Italy	Ανόρθωση υποβαθμισμένων δασών κωνοφόρων για την αύξηση της δέσμευσης άνθρακα και τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής: εισροές και εκροές από το έδαφος	Recovery of degraded coniferous forests to increase carbon sequestration and mitigate climate change: inputs and outputs from soil
Gianluigi Mazza Ugo Chiavetta Paolo Cantiani †	Council for Agricultural Research and Agricultural Economics (CREA) · Research Centre for Forestry and Wood, Arezzo, Italy	Η επίδραση της αραίωσης και της σύνθεσης των ειδών δέντρων στη δυναμική ανάπτυξης σε μια μεσογειακή αναδάσωση	The effect of thinning and tree species composition on growth dynamics in a Mediterranean reforestation

Ομιλητές / Συμμετέχοντες με παρουσίαση	Ιδιότητα / Φορέας	Τίτλος παρουσίασης (GR)	Τίτλος παρουσίασης (EN)
Alessandro Paletto	Council for Agricultural Research and Economics (CREA) · Research Center for Forestry and Wood, Trento, Italy	Φυσικές Κλιματικές Λύσεις για βελτίωση του ρόλου των φυτεμένων δασών στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής	Natural Climate Solutions (NCS) to improve the role of planted forests in climate change mitigation
Isabella De Meo	Council for Agriculture Research and Economics (CREA), Research Centre Agriculture and Environment, Firenze, Italy		
David Yalin	Weizmann institute of Earth & Planetary Sciences, Israel	Ο άνθρακας κάτω από το έδαφος μετράει! μαθήματα από ένα δάσος που φυτεύτηκε στο ξηρό ξύλο, στο Ισραήλ	Carbon below-ground counts! lessons from a forest planted at the dry timberline, Israel
Dan Yakir			
José Grünzweig			
Rafat Qubaja			
Eyal Rotenberg			
Jonathan Müller			

Ομιλητές / Συμμετέχοντες με παρουσίαση	Ιδιότητα / Φορέας	Τίτλος παρουσίασης (GR)	Τίτλος παρουσίασης (EN)
Νικόλαος Φύλλας	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος	Μέτρηση και προσομοίωση ροών άνθρακα σε μεσογειακά πευκοδάση	Measuring and simulating carbon fluxes in Mediterranean pine forests
Χριστόδουλος Σαζεΐδης			
Αναστασία Χριστοπούλου	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας		
Δημήτριος Ζιάνης	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος	Αλλομετρία της Βιομάζας του Δέντρου: θεωρητικές πτυχές, στατιστικά παραδείγματα και πιθανές διακλαδώσεις στην εκτίμηση της δέσμευσης του C	Tree Biomass Allometry: theoretical aspects, statistical paradigms and potential ramifications on estimating C sequestration
Μαριάντζελα Φωτέλλη	ΕΛΓΟ Δήμητρα – Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών	Ο ρόλος των φυματίων της ψευδακακίας στο ισοζύγιο του άνθρακα – προκαταρκτικά αποτελέσματα	The role of nodules on black locust carbon balance – preliminary results
Γιασμίν Τζάμπερ	ΔΠΘ, Τμήμα Δασολογίας & ΔΠΦΠ		
Σταμάτιος - Ραφαήλ Τζιαφερίδης	ΕΝΑ Σύμβουλοι Ανάπτυξης		
Γεώργιος Ξανθόπουλος	ΔΠΘ, Τμήμα Δασολογίας & ΔΠΦΠ		
Καλλιόπη Ραδόγλου			

3 Συζήτηση - Συμπεράσματα

Από τις συζητήσεις που έγιναν κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου προέκυψαν ενδιαφέροντα στοιχεία και συμπεράσματα.

Τα δάση και οι δενδροφυτείες (αναδασώσεις) διαδραματίζουν, σε παγκόσμιο επίπεδο, σημαντικό ρόλο στη μείωση των συνεπειών της κλιματικής αλλαγής, δεδομένου ότι απορροφούν το CO_2 από την ατμόσφαιρα με τη λειτουργία της φωτοσύνθεσης και το δεσμεύουν στην παραγόμενη βιομάζα. Το ερευνητικό έργο COFORMIT τεκμηρίωσε επιστημονικά τη συνεισφορά των δενδροφυτειών στις αποκατεστημένες εκτάσεις του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας (ΛΚΔΜ) στην προστασία του περιβάλλοντος και στο μετριασμό της κλιματικής αλλαγής.

Το Συνέδριο κάλυψε θέματα σχετικά με την αποκατάσταση των υποβαθμισμένων εδαφών και τον προσδιορισμό των αποθεμάτων άνθρακα και των ροών άνθρακα στις αναδασώσεις. Παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα του Έργου από μέλη των Ομάδων του Έργου, ενώ συμμετείχαν με σχετικές ομιλίες ερευνητές από άλλες χώρες της Ευρώπης.

Η ανταπόκριση του τεχνικού και επιστημονικού κόσμου ήταν μεγάλη, ενδεικτική του αυξανόμενου ενδιαφέροντος που συγκεντρώνει το ζήτημα της δέσμευσης του άνθρακα από τις δενδροφυτείες τα τελευταία χρόνια. Μέσω των παρουσιάσεων και των συζητήσεων που ακολούθησαν, αποσαφηνίσθηκαν πολλές πτυχές του ζητήματος του υπολογισμού των αποθεμάτων άνθρακα στις πέντε δεξαμενές άνθρακα του οικοσυστήματος, δηλαδή στην υπέργεια βιομάζα, στην υπόγεια βιομάζα, στο νεκρό ξύλο, στο δασικό τάπητα και στο δασικό έδαφος. Με βάση τους υπολογισμούς αυτούς, εκτιμήθηκε η ποσότητα CO_2 που απορρόφησαν οι δενδροφυτείες της ΔΕΗ από την εγκατάστασή τους μέχρι σήμερα.

Στο πλαίσιο του Συνεδρίου, παρουσιάστηκαν οι μεταβολές δέσμευσης του άνθρακα από τις δενδροφυτείες, από τα δεδομένα του πύργου eddy covariance που έχει εγκατασταθεί στις αποκαταστημένες δενδροφυτείες του ΛΚΔΜ, στην περιοχή του ορυχείου Αμυνταίου και ο οποίος καταγράφει ημερήσιες, εποχιακές και διαχρονικές μεταβολές της αποθήκευσης CO_2.

Εξετάστηκε επίσης ο ρόλος των δενδροφυτειών στην κατακράτηση των αιωρουμένων σωματιδίων PM10 και στην παροχή περιβαλλοντικών υπηρεσιών, όπως η προστασία της βιοποικιλότητας, η προστασία της άγριας ζωής και η δασική αναψυχή.

Τέλος, εξαιρετικά ενδιαφέροντα ήταν τα videos με το πιλοτικό καινοτόμο πάρκο αναψυχής και περιβαλλοντικής ενημέρωσης, που δημιουργήθηκε στο όριο της αποκατάστασης των ορυχείων της ΔΕΗ με τους οικισμούς Καρυοχώρι και Άγιο Χριστόφορο, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική ιδέα που βραβεύτηκε από τη ΔΕΗ στον διαγωνισμό Ιδεών «Ανάπλαση και επανάχρηση πρώην εξορυκτικών περιοχών λιγνίτηστην περιοχή Δυτικής Μακεδονίας».

Παράρτημα Α: Στατιστικά Συνεδρίου

Το συνέδριο παρακολούθησαν **185** σύνεδροι την πρώτη μέρα (17-02-2022) και **128** τη δεύτερη μέρα (18-02-2022), σύμφωνα με τον κατάλογο συμμετεχόντων της πλατφόρμας MSTeams.

Από το σύνολο των σύνεδρων, συμμετείχαν με εγγραφή και έλαβαν βεβαίωση παρακολούθησης **102** σύνεδροι.

Από το σύνολο των σύνεδρων που συμμετείχαν με εγγραφή, συμμετείχαν επιπλέον με παρουσίαση εργασίας και έλαβαν βεβαίωση συμμετοχής με παρουσίαση εργασίας **55** σύνεδροι.

Παράρτημα Β: Βεβαιώσεις Παρακολούθησης / Συμμετοχής

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Βεβαιώνεται ότι ο/η

Όνομα Επώνυμο

παρακολούθησε τις εργασίες του διαδικτυακού συνεδρίου με θέμα:

«**Δέσμευση άνθρακα από τις δενδροφυτείες των έργων αποκατάστασης περιβάλλοντος**»

το οποίο διοργανώθηκε από

- το Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης
- τη Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
- την ΕΝΑ Σύμβουλοι Ανάπτυξης
- και το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «Δήμητρα»

στο πλαίσιο του έργου «**COFORMIT** – Συνεισφορά των δεντροφυτεμένων εκτάσεων του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας στην προστασία του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής - Τ1 ΕΔΚ-02521»

στις **17 και 18 Φεβρουαρίου 2022**.

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to certify that

Name Surname

attended the online conference:

«**Carbon sequestration from tree plantations of nature restoration projects**»

held by

- the Department of Forestry and Management of the Environment and Natural Resources of Democritus University of Thrace
- the Public Power Corporation
- the ENA Development Consultants
- and the Forest Research Institute of the Hellenic Agricultural Organization "Dimitra"

within the framework of the project «**COFORMIT** – Contribution of the planted fields of the Western Macedonia Lignite Center to the protection of the environment and climate change mitigation - T1 EDK-02521»

on **February 17 and 18, 2022**.

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΜΕ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Βεβαιώνεται ότι ο/η

Όνομα Επώνυμο

συμμετείχε στο διαδικτυακό συνέδριο με θέμα:

«**Δέσμευση άνθρακα από τις δενδροφυτείες των έργων αποκατάστασης περιβάλλοντος**»

το οποίο διοργανώθηκε από

- το Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης
- τη Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
- την ΕΝΑ Σύμβουλοι Ανάπτυξης
- και το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «Δήμητρα»

στο πλαίσιο του έργου «**COFORMIT** – Συνεισφορά των δεντροφυτεμένων εκτάσεων του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας στην προστασία του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής - Τ1 ΕΔΚ-02521»

στις **17 και 18 Φεβρουαρίου 2022**

με παρουσίαση εργασίας με τίτλο «**...**».

CERTIFICATE OF PARTICIPATION WITH PRESENTATION

This is to certify that

Name Surname

participated in the online conference:

«**Carbon sequestration from tree plantations of nature restoration projects**»

held by

- the Department of Forestry and Management of the Environment and Natural Resources of Democritus University of Thrace
- the Public Power Corporation
- the ENA Development Consultants
- and the Forest Research Institute of the Hellenic Agricultural Organization "Dimitra"

within the framework of the project «**COFORMIT** – Contribution of the planted fields of the Western Macedonia Lignite Center to the protection of the environment and climate change mitigation - T1 EDK-02521»

on **February 17 and 18, 2022**

with a presentation entitled «**...**».

Η έκθεση αυτή αποτελεί παραδοτέο του Έργου "Συνεισφορά των δενδροφυτεμένων εκτάσεων του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας στην προστασία του περιβάλλοντος και στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής", COntribution FOrest MITigation - COFORMIT.
Περισσότερα στοιχεία για τους εταίρους που συμμετέχουν στο Έργο, με τα παραπάνω λογότυπα, είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο http://comit.fmenr.duth.gr/