

Η Βιοοικονομία στην Αντιμετώπιση της Ενεργειακής Κρίσης: παραδείγματα εφαρμογών ερευνητικών έργων από τη Δυτική Μακεδονία

Γιώργος Μαρτινίδης,
Αγγελική Φουτρή,
Νίκος Ντάβος

BIOENERGYNEWS

www.bioenergynews.gr



HellaBiom
Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας

2023
BIOMASS
DAY

Ο ΡΟΛΟΣ
ΤΗΣ ΒΙΟΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ
ΚΡΙΣΗ

Διοργάνωση:
BIOENERGYNEWS

 Παρασκευή 27/01/2023,
10:30 – 16:00

 Σεράφειο Δήμου Αθηναίων,
Αίθουσα: FOS

aGROWchain

Agrowaste supply **chains** for sustainable **growth**

Τα αγροτικά υπολείμματα αποτελούν μία σημαντική πηγή βιομάζας στις αγροτικές περιοχές, των οποίων όμως η διαχείριση παραμένει σε μεγάλο βαθμό προβληματική. Η συνήθης σημερινή πρακτική είναι τα παραπάνω είτε να οδηγούνται στους ΧΥΤΑ είτε να καίγονται σε ανοιχτούς χώρους, με αποτέλεσμα να μένουν αναξιοποίητα και η διαχείρισή τους να επιβαρύνει το περιβάλλον.

Σκοπός του έργου ήταν η προώθηση της αειφόρου διαχείρισης των αγροτικών υπολειμμάτων σε αγροτικές περιοχές. Η διαθέσιμη τεχνολογία υπάρχει ήδη, και μόνη προϋπόθεση είναι η δημιουργία μιας αξιόπιστης αλυσίδας εφοδιασμού, έτσι ώστε η βιομάζα να αντικαταστήσει τα συμβατικά καύσιμα με αποτέλεσμα τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, τον μετριασμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τον καθαρισμό του αγροτικού περιβάλλοντος από απόβλητα, τη βελτίωση της θερμικής άνεσης σε δημόσια κτήρια και την τήρηση της οδηγίας για επαναχρησιμοποίηση των αποβλήτων.

aGROWchain

Agrowaste supply chains for sustainable growth

Στα πλαίσια του έργου, τα κλαδέματα των δημοτικών δέντρων του Δήμου Αμυνταίου, καθώς και αγροτικά υπολείμματα από την περιοχή χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή πέλλετ που αξιοποιήθηκαν σε λέβητες βιομάζας σε δημοτικά κτήρια.



Από το έργο προέκυψε ένας Πρακτικός Οδηγός για τις Τοπικές Αρχές, για τη Δημιουργία μιας Βιώσιμης Εφοδιαστικής Αλυσίδας Βιομάζας

Ο οδηγός είναι διαθέσιμος σε αγγλικά και ελληνικά στη σελίδα του CluBE

<https://clube.gr/praktikos-odigos-gia-ti-dimiourgia-mias-viosimis-efodiastikis-alytidas-ergo-agrowchain/>

BBTWINS

Bio Based Digital Twins



Το έργο στοχεύει στην αύξηση της αποδοτικότητας των πόρων , αναπτύσσοντας δύο καινοτόμα ψηφιακά δίδυμα για τους τομείς των οπωροκηπευτικών και χοιροτροφίας.



Ενσωματώνοντας τις δύο αλυσίδες αξίας:

Αγρο-διατροφική

Πρώτων υλών

Η τεχνολογία θα βοηθήσει να μειωθούν οι απώλειες για μια πιο βιώσιμη παραγωγή.



BBTWINS

Bio Based Digital Twins



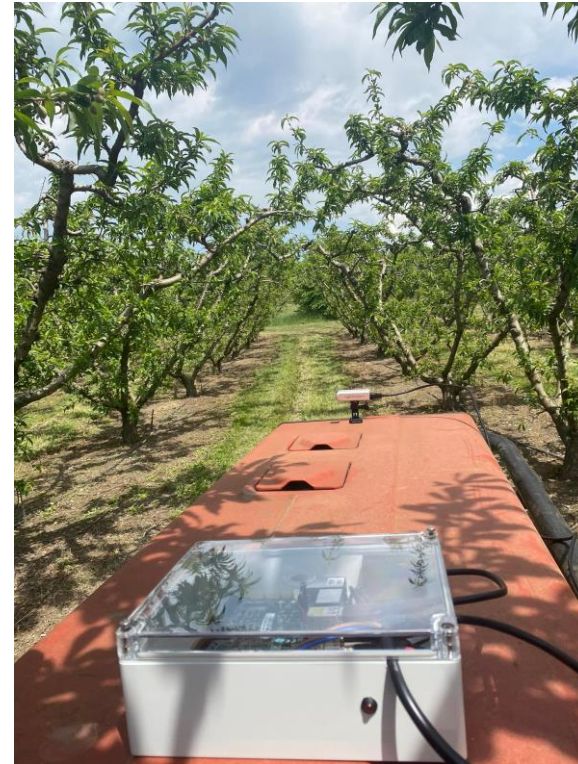
Τα ψηφιακά δίδυμα θα δημιουργήσουν ψηφιακά αντίγραφα φυσικών συστημάτων τροφίμων που μπορούν να εξεταστούν, να τροποποιηθούν και να δοκιμαστούν, χωρίς να διαταραχθούν οι υπάρχουσες αλυσίδες αξίας και να αποφευχθούν οι αρνητικές συνέπειες.

Θα δημιουργηθεί ένα ρεαλιστικό ψηφιακό μοντέλο προσομοίωσης.



BBTWINS

Bio Based Digital Twins



BIOMODEL4REGIONS



Το έργο στοχεύει στην υποστήριξη της εδραίωσης των καινοτόμων μοντέλων διακυβέρνησης σε τοπικό/περιφερειακό επίπεδο για να επιτευχθεί καλύτερη ενημέρωση στην διαδικασία λήψης αποφάσεων, στην κοινωνική συμμετοχή και καινοτομία για ενδυνάμωση των διεπαφών της Ε.Ε. και της επιστημονικής πολιτικής με σκοπό την πραγματοποίηση των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης.

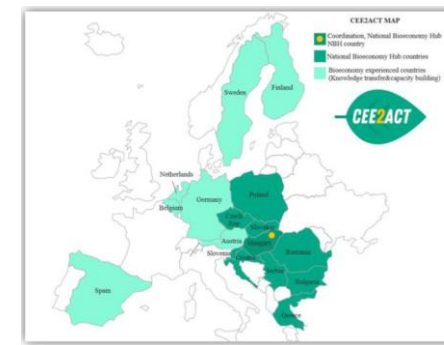


Στα πλαίσια του έργου θα διεξαχθεί μελέτη για τη δημιουργία ενός Κέντρου Εμπορίας Βιομάζας στη Δυτική Μακεδονία.



Cee2Act

Σκοπός είναι η υποστήριξη των χωρών της Κεντρικής Ανατολικής Ευρώπης και πέρα ώστε να αναπτύξουν στρατηγικές κυκλικής βιοοικονομίας και πλάνα δράσης με την μεταφορά γνώσης και τα καινοτόμα μοντέλα διακυβέρνησης, που θα ενεργοποιήσουν την βιωσιμότητα και την προσαρμοστικότητα προς την επίτευξη καλύτερα ενημερωμένης διαδικασίας λήψης αποφάσεων, την κοινωνική συμμετοχή και της καινοτομίας, βασισμένο στην μεταφορά γνώσης από τις έμπειρες πόλεις-πρότυπα αυτού του πλαισίου.



Η Δυτική Μακεδονία, και η Ελλάδα γενικότερα, θα είναι μέσα στις περιφέρειες και τις χώρες αντίστοιχα, που θα ωφεληθούν από τη μεταφορά τεχνογνωσίας για την ανάπτυξη στρατηγικών βιοοικονομίας.



BIOTRANSFORM

Το BIOTRANSFORM θα παράσχει στους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής ένα πλαίσιο για την ανάπτυξη πολιτικών, μια βάση γνώσης και εξειδικευμένη υποστήριξη, προκειμένου να επιταχύνει τη μετάβαση από τα γραμμικά στα κυκλικά συστήματα.

Για την επίτευξη του στόχου, το έργο θα αναπτύξει και θα δοκιμάσει το πλαίσιο χρησιμοποιώντας μια **πολυπαραγοντική** προσέγγιση σε 6 τοπικές περιπτώσεις (σε Ισπανία, Αυστρία, Ελλάδα (**Δυτική Μακεδονία**), Φινλανδία, Τσεχία και Γερμανία) που αφορούν σημαντικές βιομηχανίες και σενάρια για την ΕΕ, όπως: δασοκομία, γεωργία, οικοσυστήματα λιμνών, μέταλλα και λιγνίτη, και χημικά.



MarginUp!



Στόχος η εκμετάλλευση περιθωριοποιημένων ή/και χαμηλής παραγωγικότητας εκτάσεων για την παραγωγή βιομηχανικών προϊόντων μέσω της καλλιέργειας μη βρώσιμων α' υλών, ανθεκτικών στο κλίμα και φιλικών προς τη βιοποικιλότητα.

Το **CluBE**, η **ΔΙΑΔΥΜΑ**, η **ALFAWOOD** και το **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, θα αποκαταστήσουν μια έκταση πρώην ορυχείου λιγνίτη, όπου θα πραγματοποιηθεί η φύτευση πολυετών δέντρων και αυτόχθονων βοτάνων, με σκοπό την παραγωγή βιομάζας για τη βιομηχανία ξύλου καθώς και για την παραγωγή βιώσιμων βιολογικών προϊόντων, όπως μέλι και καλλυντικά.





*Σας ευχαριστώ
για την
προσοχή σας!*

