

Ανάπτυξη και διαχείριση προγράμματος καινοτομίας με αντικείμενο την αξιοποίηση των βάσεων δεδομένων των υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων στους τομείς της κλιματικής αλλαγής, της διαχείρισης υδάτων, των περιβαλλοντικών αδειοδοτήσεων, της διαχείρισης δασών και της κυκλικής οικονομίας.

Παραδοτέα 1, 2, 3, 4



**Έργο:** «Ανάπτυξη και διαχείριση προγράμματος καινοτομίας με αντικείμενο την αξιοποίηση των βάσεων δεδομένων των υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων στους τομείς της κλιματικής αλλαγής, της διαχείρισης υδάτων, των περιβαλλοντικών αδειοδοτήσεων, της διαχείρισης δασών και της κυκλικής οικονομίας»

**Αριθμός Σύμβασης:** 20SYMV007159131 2020-08-07

**Ανάδοχος:** Mantis Business Innovation IKE

## Περιεχόμενα

<b>Εισαγωγή</b> .....	<b>3</b>
<b>Παραδοτέα</b> .....	<b>4</b>
<b>Παραδοτέο 1 (Π1): Σχεδιασμός προγράμματος ανάπτυξης καινοτόμων λύσεων</b> .....	<b>4</b>
Διαδικασία υποβολής.....	4
Επιλεξιμότητα συμμετεχόντων .....	7
Ανάπτυξη των τεχνολογικών προκλήσεων.....	8
Διαδικασίες αξιολόγησης .....	15
<b>Παραδοτέο 2 (Π2): Μετατροπή των επιλεχθέντων Βάσεων Δεδομένων σε επεξεργάσιμα στοιχεία</b>	<b>17</b>
<b>Παραδοτέο 3 (Π3): Ανάπτυξη ιστοσελίδας του προγράμματος ανάπτυξης καινοτόμων λύσεων</b> ....	<b>22</b>
<b>Παραδοτέο 4 (Π4): Ανάπτυξη γραφιστικής ταυτότητας &amp; Προωθητικές ενέργειες</b> .....	<b>39</b>
<b>Παραρτήματα</b> .....	<b>42</b>
<b>Παράρτημα I: Φόρμα συνέντευξης για την ανάδειξη προκλήσεων</b> .....	<b>42</b>
<b>Παράρτημα II: Προκλήσεις που ανέδειξε η υπηρεσία</b> .....	<b>44</b>
Δημιουργία εφαρμογής για τη διασύνδεση του Μητρώου Επιχειρήσεων F-GASES & ODS, με άλλες πλατφόρμες του ΥΠΕΝ .....	45
Δημιουργία εφαρμογής άντλησης πληροφοριών μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, από την ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ.....	47
Δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας για ανάρτηση δράσεων για την κυκλική οικονομία .....	48
Δημιουργία πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης των δασών.....	49
Εντοπισμός κηρυγμένων αναδασωτέων εκτάσεων προς άρση.....	50
Δημιουργία πληροφοριακού συστήματος καταγραφής δασικών παραβάσεων .....	51
Πληροφοριακό σύστημα καταγραφής της δασικής παραγωγής.....	52
Δημιουργία εφαρμογής για την καταγραφή των συμβάντων πυρκαγιών .....	53
Βάσεις Δεδομένων για τα Υδατορέματα.....	54
Ενοποίηση & Εποπτική Διαχείριση των ΒΔ της Γ.Δ. Υδάτων.....	55
Αναβάθμιση Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης.....	56
Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης & Παρακολούθησης Πλημμυρικών Φαινομένων .....	57
Ηλεκτρονική Αδειοδότηση Υδροληψιών.....	58
<b>Παράρτημα III: Στρατηγική προώθησης της δράσης</b> .....	<b>59</b>
Σκοπός – Στόχος.....	59
Στρατηγική για τα emails.....	59
Στρατηγική για τα social media .....	62

## Εισαγωγή

Το **Greenathon | AI4GoodChallenge** είναι ένας διαγωνισμός αξιοποίησης **καινοτόμων ιδεών και λύσεων** στον τομέα της διαχείρισης δεδομένων και ανάπτυξης νέων τεχνολογιών για το Περιβάλλον.

Το **Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης** σε συνεργασία με την **Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων**, του **Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας**, καλούν τους συμμετέχοντες να αξιοποιήσουν τα δεδομένα των υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων και **δώσουν λύσεις** πάνω στις τεχνολογικές προκλήσεις που έχουν καταγραφεί στους τομείς της κλιματικής αλλαγής, της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, της διαχείρισης υδάτων, των περιβαλλοντικών αδειοδοτήσεων, της διαχείρισης δασών και της κυκλικής οικονομίας.

## Παραδοτέα

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται τα παραδοτέα 1 – 4 στο πλαίσιο της παρούσας σύμβαση.

### Παραδοτέο 1 (Π1): Σχεδιασμός προγράμματος ανάπτυξης καινοτόμων λύσεων

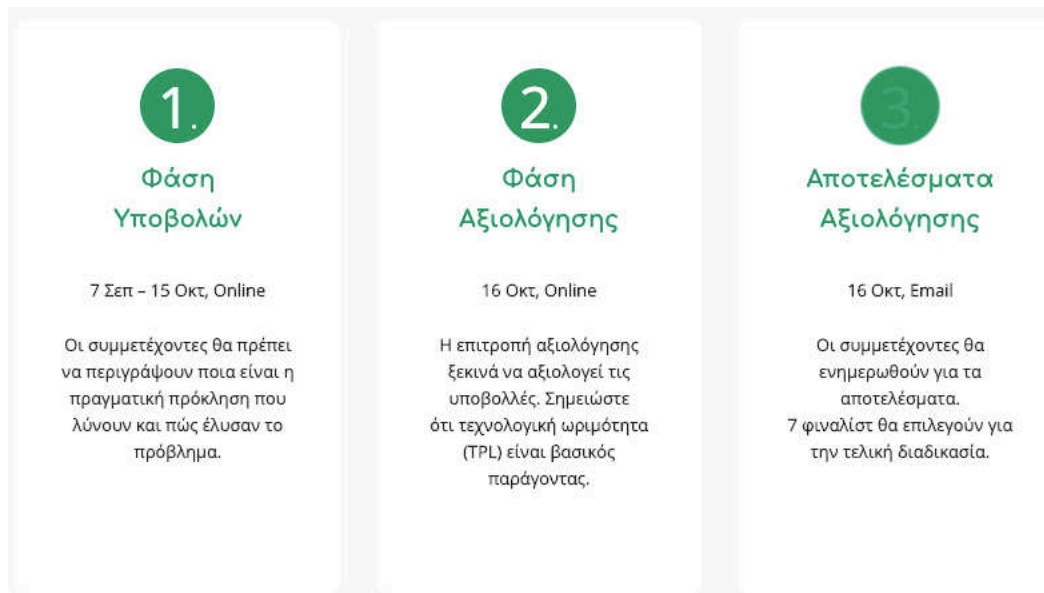
Το παραδοτέο αυτό περιλαμβάνει επιμέρους υποδράσεις που αναλύονται ως εξής:

- Διαδικασίες υποβολής
- Επιλεξιμότητα συμμετεχόντων
- Ανάπτυξη των τεχνολογικών προκλήσεων
- Διαδικασίες αξιολόγησης

#### Διαδικασία υποβολής

Το πρόγραμμα καινοτομίας χωρίζεται σε δύο φάσεις:


**ΦΑΣΗ Α:** Η διαδικασία εκτελείται online μέσω της ιστοσελίδας της δράσης (βλ. Π3) και ειδικότερα αναλύεται ως ακολούθως:



Στην φάση αυτή οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να αναπτύξουν λύσεις πάνω στις γενικές προκλήσεις που έχουν διατυπωθεί ή και γενικότερα πάνω στις θεματικές του προγράμματος (βλ. Π1.3) και να τις καταθέσουν για αξιολόγηση. Η επιτροπή αξιολόγησης θα βαθμολογήσει τις προτάσεις και θα προκύψει μια σειρά κατάταξης για να οριστούν οι φιναλίστ της Φάσης Β. Οι προκριθέντες θα ειδοποιηθούν μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας για να προετοιμαστούν για την Φάση Β.

**ΦΑΣΗ Β:** Η διαδικασία θα εκτελεστεί ως φυσικό γεγονός, στο πλαίσιο λειτουργίας της περιβαλλοντικής έκθεσης Verde.Tech. Εκεί, οι 7 φιναλίστ που θα επιλεγούν θα παρουσιάσουν live τις λύσεις τους στην επιτροπή αξιολόγησης με την εξής διαδικασία:

1. Παρουσίαση της λύσης κάθε ομάδας. Κάθε ομάδα έχει στην διάθεσή της 5 λεπτά για την παρουσίαση και έως 3 λεπτά για ερωτήσεις. Μετά, η κριτική επιτροπή έχει 1 λεπτό για βαθμολόγηση.
2. Διάλειμμα 7 λεπτών
3. Ανακοίνωση βραβείων:
  - 3η θέση
  - 2η θέση
  - 1η θέση



**Τελική  
Παρουσίαση**

21 Οκτ, ΕΚΠΑΑ/Αθήνα

Οι 7 φιναλίστ θα παρουσιάσουν ζωντανά την λύση τους στην κριτική επιτροπή (5 λεπτά παρουσίαση - 3 λεπτά Q&A).

Οι 3 νικητές θα επιλεγούν αυτόματα.

Για την διαδικασία υποβολής/Φάση Α οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλουν την ακόλουθη φόρμα:

- ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Γενικές πληροφορίες
  - Όνομα ομάδας: πεδίο κειμένου (υποχρεωτικό)
  - Ον/μα συμμετεχόντων: πλαίσιο κειμένου
  - Θεματική Ενότητα: λίστα (υποχρεωτικό)
  
- ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Περιγραφή της λύσης
  - Τεχνικά χαρακτηριστικά: πλαίσιο κειμένου (υποχρεωτικό)
  - TRL: λίστα
  - Video demo: πεδίο κειμένου (url - youtube) (υποχρεωτικό)
  
- ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Οικονομικά Στοιχεία
  - Εκτιμώμενο κόστος υλοποίησης: πεδίο κειμένου (υποχρεωτικό)
  - Εκτιμώμενο κόστος εγκατάστασης: πεδίο κειμένου (υποχρεωτικό)
  - Εκτιμώμενο κόστος λειτουργίας (ανά έτος) : πεδίο κειμένου (υποχρεωτικό)
  
- ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Χρονοδιάγραμμα
  - Εκτιμώμενο χρόνος υλοποίησης: πεδίο κειμένου (υποχρεωτικό)
  - Εκτιμώμενο χρόνος εγκατάστασης: πεδίο κειμένου (υποχρεωτικό)
  
- ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Ομάδα έργου
  - Περιγραφή της ομάδας έργου: πεδίο κειμένου (υποχρεωτικό)

Για την Φάση Β δεν απαιτείται κάποια νέα υποβολή.

### Επιλεξιμότητα συμμετεχόντων

Αναφορικά με την επιλεξιμότητα των συμμετεχόντων δεν υπάρχει κάποιος ιδιαίτερος περιορισμός, πέραν του ότι οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι ενήλικες.

Ωστόσο, το εν λόγω πρόγραμμα στοχεύει σε ένα συγκεκριμένο γνωσιακό κοινό ως ακολούθως:

**Μηχανικοί Περιβάλλοντος:** Μηχανικοί με τεχνογνωσία σε θέματα περιβάλλοντος και εμπειρία σε DLT και AI.

**Επιστήμονες Δεδομένων:** Επιστήμονες με πάθος για την ανάλυση δεδομένων και την εξόρυξη γνώσης.

**Προγραμματιστές:** Οι προγραμματιστές είναι παντού χρήσιμοι. Εμπειρία σε AI και DLT θα βοηθήσει.

**Δικηγόροι:** Βλέπεις τα νομικά κενά σε ψηφιακά και περιβαλλοντικά θέματα ως επιχειρηματική ευκαιρία;

**Marketers:** Έχεις την ικανότητα να μεταφράζεις μια ιδέα σε προϊόν και επιχειρηματική ευκαιρία;

**Idea Generators:** Δεν ανήκεις σε κάποια από τις άλλες αλλά ξέρεις να υλοποιείς πράγματα;



### Ανάπτυξη των τεχνολογικών προκλήσεων

Για την ανάπτυξη των τεχνολογικών προκλήσεων διεξαγάγαμε συζητήσεις με εκπροσώπους της υπηρεσίας και ζητήσαμε να μας καταθέσουν ανάγκες που εντοπίζουν στην καθημερινότητά τους. Για τον σκοπό αυτό δημιουργήσαμε και ένα σχετικό πρότυπο ερωτήσεων που διαμοιράστηκε στις υπηρεσίες και συλλέξαμε τα αποτελέσματα (βλ. Παράρτημα Ι και ΙΙ).

Οι απαντήσεις των αρμοδίων αναρτήθηκαν στη συνέχεια στην ιστοσελίδα της δράσης (βλ. Π3).

Από τις σχετικές συζητήσεις που έγιναν με τους αρμόδιους φορείς προέκυψαν οι ακόλουθες γενικές θεματικές ενότητες για το πρόγραμμα:

- Προστασία Θαλάσσιας Ζωής
- Διαχείριση Δασών
- Διαχείριση Υδάτων
- Ατμοσφαιρική Ρύπανση
- Κλιματική Αλλαγή
- Κυκλική Οικονομία

με βάση και τις σχετικές θεματικές λειτουργίας του ΕΚΠΑΑ.

Για κάθε ενότητα αναπτύχθηκε και η σχετική σελίδα (Σχήμα 6) με την ακόλουθη δομή:

- Περιγραφή
- Βιβλιογραφία
- Αναφορά σε σχετικές προκλήσεις με την κατηγορία

Στη συνέχεια παραθέτουμε τις περιγραφές που δημιουργήθηκαν για κάθε θεματική, με βάση βιβλιογραφική έρευνα που έγινε, αλλά και με πληροφορίες από την υπηρεσία.

### *Προστασία Θαλάσσιας Ζωής*

Πώς μπορεί η Μηχανική Μάθηση να χρησιμοποιηθεί για την προστασία της υποθαλάσσιας ζωής; Οι ωκεανοί είναι απέραντοι. Καλύπτουν πάνω από το 70% της επιφάνειας της Γης και το μέγεθος αυτό καθιστά το πρόβλημα της παρακολούθησης και της μέτρησης της ζωής κάτω από το νερό μια δύσκολη διαδικασία.

Οι νέες εξελίξεις στην δορυφορική παρακολούθηση, στα ανοιχτά δεδομένα και την μηχανική μάθηση μας επιτρέπουν να επεξεργαζόμαστε το πλήθος των δεδομένων που παράγονται. Και τώρα είναι η κατάλληλη στιγμή γι' αυτές τις μεθόδους για την προστασία της υποθαλάσσιας ζωής, που στοιχίζεται με τους στόχους του ΟΗΕ για την βιώσιμη ανάπτυξη (SDG14).

Μερικές προκλήσεις στον χώρο:

- Υπεραλιεία των παγκοσμίων αποθεμάτων σε παραπάνω από 90%, σύμφωνα με το FAO του ΟΗΕ.
- Η παγκόσμια αύξηση της θερμοκρασίας επιτάχυνε την μείωση των κοραλλιογενών υφάλων που υποστηρίζουν τα περισσότερα θαλάσσια οικοσυστήματα ζωής.
- Ποιος είναι ο αντίκτυπος της πλαστικής ρύπανσης στην ωκεάνια ζωή; Υποβοήθηση της δράσης μείωσης των πλαστικών απορριμμάτων [1, 2].

### Βιβλιογραφία:

1. [Artificial intelligence takes on ocean trash: Cleaning up the world's beaches with the help of data](#), Microsoft, April 17, 2019
2. [AI Used to Monitor Health of Coral Reefs and Detect Ocean Trash Pollution](#), Unite.AI, April 25, 2020

### Διαχείριση Δασών

Τα δάση παίζουν σημαντικό ρόλο στην μείωση του ρίσκου των φυσικών καταστροφών, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρών, ξηρασιών και άλλων ακραίων φαινομένων. Σε παγκόσμιο επίπεδο, τα δάση περιορίζουν τον αντίκτυπο της κλιματικής αλλαγής, μέσω της απορρόφησης των εκπομπών του διοξειδίου, συνεισφέρουν στην διατήρηση της ισορροπίας των επιπέδων του οξυγόνου και της υγρασίας στον αέρα και προστατεύουν τις όχθες των ποταμών, από όπου και προέρχεται το 75% των παγκοσμίων αποθεμάτων νερού.

Μερικές προκλήσεις στον χώρο:

- Παρακολούθηση και διατήρηση της υγείας των δασών [1]
- Εντοπισμός και διαχείριση δασικών πυρκαγιών

#### Βιβλιογραφία:

1. [Forest health monitoring using AI and satellites](#), Copernicus Masters / ESA, 2018.

### Διαχείριση Υδάτων

Το νερό είναι σημαντικός παράγοντας της ζωής – αλλά παγκόσμια αύξηση του πληθυσμού, η οικονομική ανάπτυξη και τα αποτελέσματα της κλιματικής αλλαγής θέτουν σε κίνδυνο αυτό το πολύτιμο αγαθό. Σήμερα, η παγκόσμια έλλειψη νερού επηρεάζει πάνω από το 40% του παγκόσμιου πληθυσμού και περίπου 2.2 δισεκατομμύρια δεν έχουν πρόσβαση σε ασφαλές πόσιμο νερό. Στην περίπτωση της υγιεινής τα στοιχεία είναι ακόμα χειρότερα, καθώς 4.5 δισεκατομμύρια άνθρωποι δεν έχουν πρόσβαση σε συνθήκες υγιεινής. Επιπλέον, καθημερινά σχεδόν χίλια παιδιά πεθαίνουν παγκοσμίως από ασθένειες σχετιζόμενες με διάρροιες εξαιτίας της μη πρόσβασης σε ασφαλές πόσιμο νερό και συνθήκες υγιεινής.

Παγκοσμίως το 70% του πόσιμου ύδατος καταναλώνεται για λόγους άρδευσης, επομένως η αποτελεσματική διαχείριση των υδατικών πόρων είναι κρίσιμη.

Μερικές προκλήσεις στον χώρο:

- Μείωση των υδάτων για λόγους άρδευσης [1]
- Βελτίωση της ποιότητας του νερού
- Αποτελεσματικότερη διαχείριση της παροχής νερού [2]

#### Βιβλιογραφία:

1. [Satellites and machine learning for water management](#), ESA, April 09, 2020.
2. [Artificial Intelligence Helps JEA Optimize Water Resources](#), WaterWorld, June 1st, 2006.

### *Ατμοσφαιρική Ρύπανση*

Η ατμοσφαιρική ρύπανση είναι ένα σημαντικό τόσο περιβαλλοντικό όσο και υγείας πρόβλημα που επηρεάζει όλες τις χώρες, ανεξάρτητα από το οικονομικό τους προφίλ.

Η ατμοσφαιρική ρύπανση τόσο στις πόλεις αλλά και στο ύπαιθρο εκτιμάται ότι προκάλεσε 4.2 εκατομμύρια πρόωρους θανάτους το 2016. Το γεγονός αυτό οφείλεται στην έκθεση σε μικροσωματίδια 2.5 microns ή και μικρότερης διαμέτρου (PM<sub>2.5</sub>) που προκαλούν καρδιοαγγειακές και αναπνευστικές νόσους και καρκίνο.

Κάποιοι θάνατοι μπορούν να οφείλονται σε περισσότερους από έναν παράγοντες. Για παράδειγμα, το κάπνισμα και η ατμοσφαιρική ρύπανση αυξάνει την πιθανότητα για καρκίνο του πνεύμονα. Επιπλέον, κάποιοι καρκίνοι του πνεύμονα θα μπορούσαν να είχαν αποφευχθεί με την βελτίωση της ποιότητας του αέρα ή την μείωση του καπνίσματος [1].

Μερικές προκλήσεις στο πεδίο αυτό:

- Εντοπισμός πηγής αέριας ρύπανσης
- Παρακολούθηση και προσομοίωση αέριας ρύπανσης σε ζωντανό χρόνο
- Πρόγνωση αέριας ρύπανσης σε διάστημα 2-10 ημερών
- Ειδοποιήσεις για την ποιότητα του αέρα

### Βιβλιογραφία:

1. [Ambient \(outdoor\) air pollution](#), World Health Organization, May 2nd 2018.

### Κλιματική Αλλαγή

Τα σημερινά επίπεδα των αερίων του θερμοκηπίου είναι τα υψηλότερα σε διάστημα 3 εκατομμυρίων ετών. Αν η τρέχουσα συμφωνία του Παρισιού υλοποιηθεί, η παγκόσμια θερμοκρασία το 2100 θα εξακολουθεί να είναι κατά 3° C παραπάνω από την προβιομηχανική εποχή, και αρκετά παραπάνω από τον στόχο για να αποφευχθούν οι χειρότερες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Τα ακραία καιρικά φαινόμενα είτε ως ακραίες θερμοκρασίες που καταστρέφουν σοδιές είτε ως φονικές καταιγίδες που προκαλούν καταστροφικές πλημύρες, θα είναι όλο και πιο συχνά και πιο έντονα λόγω της κλιματικής αλλαγής. Η ποσοτικοποίηση αυτής της αύξησης (καθώς και των οικονομικών συνεπειών) απαιτεί την ανάλυση πληθώρας δεδομένων που παράγονται καθημερινά.

Συνολικά, η κλιματική αλλαγή είναι ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα που η κοινωνία έχει ποτέ αντιμετωπίσει με αυξανόμενες συνέπειες. Αν και δεν είναι πανάκεια, η ΤΝ μπορεί να αποτελέσει σημαντικό εργαλείο στην προσπάθεια αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής μέσα από μια ευρεία επιλογή εφαρμογών [1, 2].

Μερικές προκλήσεις στον χώρο αυτό είναι:

- Πρόβλεψη ακραίων καιρικών φαινομένων
- Έξυπνα δίκτυα για την διανομή ηλεκτρικής ενέργειας
- Έξυπνα συστήματα διαχείρισης κυκλοφορίας και στάθμευσης
- Βελτιστοποίηση κυκλοφοριακής ροής

Στη συνέχεια μπορείτε να δείτε και ορισμένες λύσεις που έχουν κερδίσει αντίστοιχους διαγωνισμούς [3]:

- *Chloe Irrigation Systems – 1η θέση*
- *The Blue Time Machine (BTM) – 2η θέση*
- *MindYourFoot – 3η θέση*
- *Open Data Climate Change Insights (ODCCI) – 4η θέση*

### Βιβλιογραφία:

1. [Tackling Climate Change with Machine Learning](#), Nov 5, 2019
2. [Here are 10 ways AI could help fight climate change](#), MIT Technology Review, June 20th, 2019
3. [EUDATATHON Finalists](#), 2018

### Κυκλική Οικονομία

Είναι πλέον σαφές ότι το γραμμικό μοντέλο παραγωγής “προμήθειας, παρασκευής, απόρριψης” στο οποίο βασίστηκε μέχρι τώρα η οικονομία μας και κατά το οποίο κάθε προϊόν αναπόφευκτα φτάνει στο “τέλος της ωφέλιμης ζωής” του, δεν είναι πλέον βιώσιμο.

Για να μπορεί λοιπόν να συνεχίσει να αναπτύσσεται η κοινωνία μας και να εξασφαλίζεται η επάρκεια φυσικών πόρων, η σταθερότητα και η διάρκεια, είναι ανάγκη να ακολουθηθεί ένα νέο οικονομικό μοντέλο ανάπτυξης που θα περιορίζει τα απόβλητα, αλλά και θα μειώνει την ανάγκη για νέους πόρους που πρέπει να αντληθούν με μεγάλο οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος. Βιώσιμη ανάπτυξη σημαίνει ότι αναβαθμίζουμε το βιοτικό επίπεδο των ανθρώπων, μέσω ευφύστερης χρήσης των πόρων και μιας σύγχρονης οικονομίας που συμβάλλει στην ευημερία των πολιτών.

Η μετάβαση από ένα γραμμικό σε ένα κυκλικό μοντέλο ανάπτυξης («κυκλική οικονομία»), είναι μια τεράστια ευκαιρία για να δημιουργηθούν ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα σε βιώσιμη βάση. Η εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας σε όλους τους τομείς και τις βιομηχανίες, σύμφωνα με το Έγγραφο προβληματισμού “Προς μια βιώσιμη Ευρώπη έως το 2030” της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, έχει τη δυνατότητα να παράγει καθαρό οικονομικό όφελος ύψους 1,8 τρις. ευρώ έως το 2030, να αποφέρει περισσότερες από 1 εκατομμύριο νέες θέσεις εργασίας στην ΕΕ και να διαδραματίσει κεντρικό ρόλο στη μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου.

Τι είναι όμως τελικά η «Κυκλική Οικονομία»;

Σύμφωνα με τους ορισμούς που πλέον χρησιμοποιούνται ευρέως στα κείμενα του ΟΗΕ και της ΕΕ κυκλική οικονομία είναι ένα οικονομικό μοντέλο που εστιάζει στη μείωση της σπατάλης των πόρων που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία, δίνοντας έμφαση στην αξιοποίηση ανανεώσιμων πόρων, φυτικών και ζωικών υποπροϊόντων και βιοαποικοδομήσιμων υλικών, την ανάκτηση και την επαναχρησιμοποίηση προϊόντων, αλλά και την παραγωγή ενέργειας από τα απόβλητα παραγωγικών διαδικασιών, τη διατήρηση ενός προϊόντος σε καλή λειτουργική κατάσταση για μακρύ χρονικό διάστημα, τη χρησιμοποίηση προϊόντων για την παροχή υπηρεσιών σε πολλαπλούς χρήστες (sharing economy), και τη χρήση της υπηρεσίας που προσφέρει ένα προϊόν και όχι την κατοχή αυτού του ίδιου του προϊόντος.

Το πλαίσιο παρακολούθησης της ΕΕ για την κυκλική οικονομία δείχνει ότι οι προσπάθειες για αυτή τη μετάβαση συνέβαλαν στην επιστροφή της ΕΕ σε πορεία δημιουργίας θέσεων εργασίας. Το 2016 οι τομείς που σχετίζονται με την κυκλική οικονομία απασχολούσαν περισσότερους από τέσσερα εκατομμύρια εργαζομένους, παρουσιάζοντας αύξηση της τάξης του 6% σε σύγκριση με το 2012. Κατά τα προσεχή έτη, πρόκειται να δημιουργηθούν πρόσθετες θέσεις εργασίας, προκειμένου να καλυφθεί η αναμενόμενη ζήτηση που δημιουργείται από πλήρως λειτουργικές αγορές δευτερογενών πρώτων υλών

Η κυκλικότητα δημιούργησε επίσης νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες, ανέδειξε νέα επιχειρηματικά μοντέλα και ανέπτυξε νέες αγορές, τόσο εντός όσο και εκτός της ΕΕ. Το 2016, οι κυκλικές δραστηριότητες, όπως η επισκευή, η επαναχρησιμοποίηση ή η ανακύκλωση, δημιούργησαν προστιθέμενη αξία περίπου 147 δισ. ευρώ, ενώ η αξία των σχετικών επενδύσεων ανήλθε περίπου στα 17,5 δισ. ευρώ.

Στην Ευρώπη, η ανακύκλωση των αστικών αποβλήτων κατά την περίοδο 2008-2016 αυξήθηκε και η συνεισφορά των ανακυκλωμένων υλικών στη συνολική ζήτηση υλικών παρουσιάζει συνεχή βελτίωση. Ωστόσο, κατά μέσο όρο, τα ανακυκλωμένα υλικά καλύπτουν μόνο το 12% της ζήτησης υλικών στην ΕΕ. Αυτό αναφέρεται επίσης σε πρόσφατη έκθεση ενδιαφερόμενων φορέων στην οποία δηλώνεται ότι η πλήρης κυκλικότητα εφαρμόζεται μόνο στο 9% της παγκόσμιας οικονομίας, γεγονός που αφήνει τεράστια περιθώρια βελτίωσης.

Παραδείγματα για εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας σε τομείς σημαντικούς είναι οι εξής:

- Διαχείριση αποβλήτων, μείωση, επαναχρησιμοποίηση (πχ μετατροπή αποβλήτων σε δευτερογενείς πρώτες ύλες, μείωση παραγωγής αποβλήτων τροφίμων, επαναχρησιμοποίηση ηλεκτρικών συσκευών)
- Διαδικασίες κυκλικού σχεδιασμού και παραγωγής (πχ μέτρα οικολογικού σχεδιασμού προϊόντων, ενεργειακή σήμανση)
- Συνεργασία μεταξύ βιομηχανιών (βιομηχανική συμβίωση), κίνητρα για επενδύσεις σε τεχνολογίες προστασίας περιβάλλοντος
- Χρησιμοποίηση νερού και λύος από μονάδες επεξεργασίας λυμάτων για άρδευση, χρήση δευτερογενών καυσίμων
- Μείωση των ενεργοβόρων μεταφορών, έξυπνες μετακινήσεις
- Δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια
- Διατήρηση οικοσυστημάτων σε αστικές περιοχές
- Πράσινες δημόσιες συμβάσεις, ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών

## Διαδικασίες αξιολόγησης

Για την διαδικασία αξιολόγησης, εγκαταστάθηκε ειδικό πληροφοριακό σύστημα για την αυτοματοποίηση της (υποβολή – αξιολόγηση – ανάδειξη νικητών). Παράλληλα, διεξαγάγαμε και τις σχετικές διαδικασίες για την σύσταση της επιτροπής αξιολόγησης. Στο πλαίσιο αυτό υποστηρίξαμε (μέσω email) τους αξιολογητές σε θέματα – απορίες αναφορικά με την διαδικασία αξιολόγησης.

Σκοπός της διαδικασίας αξιολόγησης είναι να αναδείξει λύσεις που είναι όσο το δυνατό πιο ώριμες για να αναπτυχθούν – εγκατασταθούν με τις βέλτιστες οικονομικές συνθήκες. Παράλληλα, θέλουμε να διασφαλίσουμε την συνέχεια του έργου (δηλαδή την υποστήριξη, εφόσον η λύση εγκατασταθεί). Αναφορικά λοιπόν με τα κριτήρια αξιολόγησης σε κάθε φάση οι αξιολογητές θα βαθμολογήσουν τις προτάσεις με βάση τα παρακάτω:

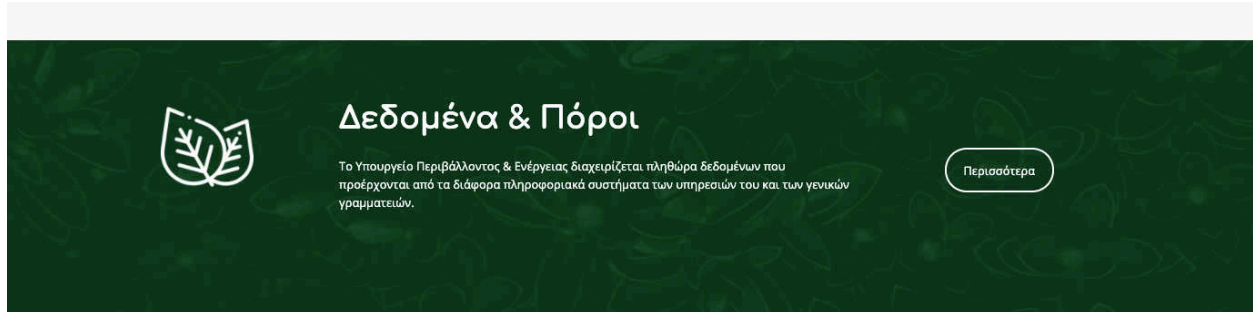
- **Συνάφεια με το πρόγραμμα**
  - Ναι (10 βαθμοί)
  - Όχι (0 βαθμοί)
- **Ωριμότητα της λύσης**
  - Η λύση αποτελεί έτοιμο ώριμο προϊόν (10 βαθμοί)
  - Η λύση βρίσκεται στην φάση πρωτοτύπου και μπορεί εύκολα (γρήγορα και μικρό κόστος) να γίνει προϊόν (8 βαθμοί)
  - Η λύση βρίσκεται στην φάση πρωτοτύπου αλλά χρειάζεται ακόμα έρευνα για να γίνει προϊόν (4 βαθμοί)
  - Η λύση βρίσκεται στην φάση της ιδέας και μπορεί εύκολα (γρήγορα και μικρό κόστος) να γίνει ένα πρωτότυπο (1 βαθμός)
  - Η λύση βρίσκεται στην φάση της ιδέας και η δημιουργία πρωτοτύπου δεν είναι εύκολη (0 βαθμοί)
- **Οικονομική απόδοση της λύσης**
  - Η ομάδα μπορεί να υποστηρίξει πλήρως (φάση εγκατάστασης και λειτουργίας) την λύση (10 βαθμοί)
  - Η ομάδα μπορεί να υποστηρίξει την λύση μόνο στην φάση της εγκατάστασης (5 βαθμοί)
  - Η ομάδα δεν μπορεί ούτε να υλοποιήσει, ούτε να εγκαταστήσει την λύση (0 βαθμοί)
- **Ικανότητα ομάδας**
  - Η ομάδα μπορεί να υποστηρίξει πλήρως (φάση εγκατάστασης και λειτουργίας) την λύση (10 βαθμοί)
  - Η ομάδα μπορεί να υποστηρίξει την λύση μόνο στην φάση της εγκατάστασης (5 βαθμοί)
  - Η ομάδα δεν μπορεί ούτε να υλοποιήσει, ούτε να εγκαταστήσει την λύση (0 βαθμοί)



- **Αποτελεσματικότητα λύσης (πόσο καλά επιλύει το πρόβλημα)**
  - Η ομάδα μπορεί να υποστηρίξει πλήρως (φάση εγκατάστασης και λειτουργίας) την λύση (10 βαθμοί)
  - Η ομάδα μπορεί να υποστηρίξει την λύση μόνο στην φάση της εγκατάστασης (5 βαθμοί)
  - Η ομάδα δεν μπορεί ούτε να υλοποιήσει, ούτε να εγκαταστήσει την λύση (0 βαθμοί)

## Παραδοτέο 2 (Π2): Μετατροπή των επιλεχθέντων Βάσεων Δεδομένων σε επεξεργάσιμα στοιχεία

Σε συνεργασία με τους αρμόδιους στις υπηρεσίες συλλέξαμε διάφορα πληροφοριακά συστήματα και σύνολα δεδομένων που υπάρχουν online διάσπαρτα και τα αναρτήσαμε σε μια ενιαία υποσελίδα. Στη συνέχεια παραθέτουμε μέρος της σχετικής σελίδας (Σχήμα 3) η οποία είναι προσβάσιμη από την υποενοότητα «Δεδομένα & Πόροι» (Σχήμα 1).

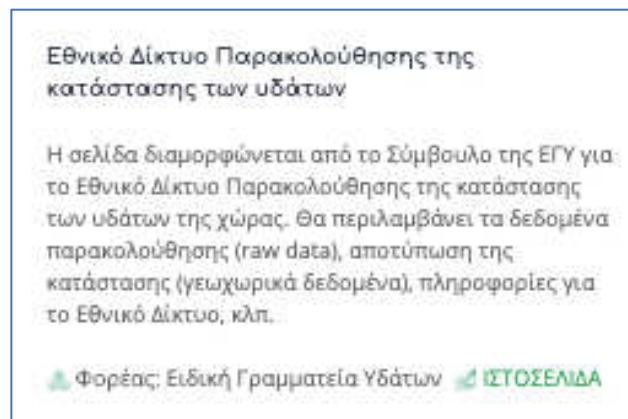


**Σχήμα 1:** Υποενοότητα «Δεδομένα & Πόροι» στην κεντρική σελίδα της δράσης.

Η λογική της υποσελίδας είναι να περιγράψει το πληροφοριακό σύστημα – σύνολο δεδομένων. Για τον σκοπό αυτό δίνουμε τα παρακάτω στοιχεία:

- Τίτλος
- Μικρή περιγραφή
- Υπεύθυνος φορέας
- Link για μετάβαση/μεταφόρτωση και περισσότερες πληροφορίες

Η λογική αυτή περιγράφεται στο σχήμα 2, όπου δίνουμε ένα παράδειγμα του πώς αναρτάται η σχετική πληροφορία.



**Σχήμα 2:** Παράδειγμα ανάρτησης πόρου (πληροφοριακό σύστημα).

Συνολικά αναρτήθηκε το παρακάτω υλικό στην ενότητα αυτή:

### **Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων**

Η σελίδα διαμορφώνεται από το Σύμβουλο της ΕΓΥ για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας. Θα περιλαμβάνει τα δεδομένα παρακολούθησης (raw data), αποτύπωση της κατάστασης (γεωχωρικά δεδομένα), πληροφορίες για το Εθνικό Δίκτυο, κλπ.

 **Φορέας:** Ειδική Γραμματεία Υδάτων  [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

### **Πλημμύρες**

Περιλαμβάνονται οι πληροφορίες για την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, για την εξέλιξη των δράσεων που αναλαμβάνονται για την εφαρμογή της στην Ελλάδα και την πορεία υλοποίησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σε όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα και Λεκάνες Απορροής Ποταμού της χώρας

 **Φορέας:** Ειδική Γραμματεία Υδάτων  [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

### **Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής & Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (ΕΤΥΜΠ)**

Ο ιστόχωρος αυτός δίνει πρόσβαση σε υδρολογικά, μετεωρολογικά, υδρογεωλογικά και γεωγραφικά δεδομένα στην Ελλάδα, τα οποία προέρχονται από φορείς όπως το ΥΠΕΝ, η ΔΕΗ, η ΕΜΥ, το ΥΠΑΑΤ και το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

 **Φορέας:** Ειδική Γραμματεία Υδάτων  [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

### **Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών**

Είναι η επίσημη σελίδα για τα Σχέδια Διαχείρισης και έχει αποσταλεί στην ΕΕ (WISE – Water Information System for Europe). Αναρτώνται τα κείμενα και τα Παραρτήματα των Σχεδίων Διαχείρισης, με τη δυνατότητα υποβολής σχολίων. Η σελίδα δε συντηρείται και πολύ συχνά δε λειτουργεί, γεγονός που έχει επισημανθεί και από την ΕΕ.

 **Φορέας:** Ειδική Γραμματεία Υδάτων  [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

### **Ετήσια Δασική Παραγωγή (2009-2018)**


Παραγωγή Πρωτογενών Δασικών Προϊόντων από δημόσια δάση της χώρας

 **Φορέας:** Διεύθυνση Διαχείρισης Δασών  [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

### Δεδομένα Πλημμυρών

Πύλη αναφοράς για διάφορα μετεωρολογικά δεδομένα.



**Φορέας:** European Environment Agency  [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

### Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας

Περιέχει στοιχεία υδροληψιών που περιλαμβάνουν χωρικά δεδομένα, ιδιοκτησιακό καθεστώς και καθεστώς χρήσης. Βρίσκεται σε καθεστώς δοκιμαστικής λειτουργίας, με στοιχεία των Διευθύνσεων Υδάτων που ενσωματώθηκαν στη βάση από την Ανάδοχο εταιρεία.




**Φορέας:** Ειδική Γραμματεία Υδάτων  [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

### Ακτές Κολύμβησης

Περιλαμβάνει Φορέα Διαχείρισης, πηγή χρηματοδότησης κατασκευής, ημερομηνία κατασκευής και έναρξη λειτουργίας, Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, Πληθυσμό αιχμής (ΜΙΠ), παροχή, εισερχόμενα φορτία και αναλύσεις σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ και την ΚΥΑ 5673/400/1997 βάσει των οποίων θεσπίστηκαν τα κριτήρια και οι απαιτήσεις συμμόρφωσης.



**Φορέας:** Ειδική Γραμματεία Υδάτων  [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

### Ανοιχτά δεδομένα

Διάφορα δεδομένα από φορείς του στενού και ευρύτερου τομέα από την ιστοσελίδα [data.gov.gr](http://data.gov.gr) στους τομείς:

- Γεωπισκόπηση & Περιβάλλον
- Ενέργεια



**Φορέας:** [data.gov.gr](http://data.gov.gr)  [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

### Διαδικτυακή Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών



Στη Διαδικτυακή Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών του ΥΠΕΝ, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα απεικόνισης, εξέτασης και συνδυασμένης απόδοσης θεματικών επιπέδων (επιθεμάτων) σε διαθέσιμα γενικά υπόβαθρα. Έχει δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην ορθή εφαρμογή της ταξινόμησης, σύνθεσης και απόδοσης των γεωχωρικών πληροφοριών πριν από τη δημοσιοποίησή τους. Με τον τρόπο αυτό υποστηρίζεται βέλτιστα η κατανόηση και η ερμηνεία των φαινομένων και παρέχεται το «εργαλείο» της χαρτογραφικής τεκμηρίωσης για το σχεδιασμό και τη χάραξη πολιτικών.



**Φορέας:** Διεύθυνση Γεωχωρικών Πληροφοριών/ΥΠΕΝ  [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

**Κόκκινη Λίστα Απειλούμενων Ειδών**

Στη Διαδικτυακή Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών του ΥΠΕΝ, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα απεικόνισης, εξέτασης και συνδυασμένης απόδοσης θεματικών επιπέδων (επιθεμάτων) σε διαθέσιμα γενικά υπόβαθρα. Έχει δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην ορθή εφαρμογή της ταξινόμησης, σύνθεσης και απόδοσης των γεωχωρικών πληροφοριών πριν από τη δημοσιοποίησή τους. Με τον τρόπο αυτό υποστηρίζεται βέλτιστα η κατανόηση και η ερμηνεία των φαινομένων και παρέχεται το «εργαλείο» της χαρτογραφικής τεκμηρίωσης για το σχεδιασμό και τη χάραξη πολιτικών.

 **Φορέας:** International Union for Conservation of Nature and Natural Resources  [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

Υποβολές, Online  
7 Σεπ - 15 Οκτ

Αποτελέσματα 1ης Φάσης, Email  
16 Οκτ

Τελικός  
21 Οκτ

[ΣΧΕΤΙΚΑ](#)
[ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ](#)
[ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ](#)
[ΒΡΑΒΕΙΑ](#)
[ΕΠΙΤΡΟΠΗ](#)
[ΟΦΕΛΗ](#)
[FAQ](#)

APPLY NOW!

Στη συνέχεια μπορείτε να βρείτε τις διάφορες πηγές δεδομένων και τα πληροφοριακά συστήματα των διαφόρων υπηρεσιών του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας και άλλων φορέων που μπορούν να σας βοηθήσουν στην υλοποίηση των λύσεών σας.

#### Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων

Η σελίδα διαμορφώνεται από το Σύμβουλο της ΕΓΥ για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας. Θα περιλαμβάνει τα δεδομένα παρακολούθησης (raw data), αποτύπωση της κατάστασης (γεωχωρικά δεδομένα), πληροφορίες για το Εθνικό Δίκτυο, κλπ.

[Φορέας: Ειδική Γραμματεία Υδάτων](#) [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

#### Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας

Περιέχει στοιχεία υδροληψιών που περιλαμβάνουν χωρικά δεδομένα, ιδιοκτησιακό καθεστώς και καθεστώς χρήσης. Βρίσκεται σε καθεστώς δοκιμαστικής λειτουργίας, με στοιχεία των Διευθύνσεων Υδάτων που ενσωματώθηκαν στη βάση από την Ανάδοχο εταιρεία.

[Φορέας: Ειδική Γραμματεία Υδάτων](#) [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

#### Θεματικές

- Προστασία Θαλάσσιας Ζωής
- Διαχείριση Δασών
- Διαχείριση Υδάτων
- Ατμοσφαιρική Ρύπανση
- Κλιματική Αλλαγή
- Κυκλική Οικονομία

#### Πλημμύρες

Περιλαμβάνονται οι πληροφορίες για την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, για την εξέλιξη των δράσεων που αναλαμβάνονται για την εφαρμογή της στην Ελλάδα και την πορεία υλοποίησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σε όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα και Λεκάνες Απορροής Ποταμού της χώρας.

[Φορέας: Ειδική Γραμματεία Υδάτων](#) [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

#### Ακτές Κολύμβησης

Περιλαμβάνει Φορέα Διαχείρισης, πηγή χρηματοδότησης κατασκευής, ημερομηνία κατασκευής και έναρξη λειτουργίας, Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, Πληθυσμό αιχμής (ΜΠ), παροχή, εισερχόμενα φορτία και αναλύσεις σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ και την ΚΥΑ 5673/400/1997 βάσει των οποίων θεσπίστηκαν τα κριτήρια και οι απαιτήσεις συμμόρφωσης.

[Φορέας: Ειδική Γραμματεία Υδάτων](#) [ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)

#### Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής & Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (ΕΤΥΜΠ)

Ο ιστόχωρος αυτός δίνει πρόσβαση σε υδρολογικά, μετεωρολογικά, υδρογεωλογικά και γεωγραφικά δεδομένα στην Ελλάδα, τα οποία προέρχονται από φορείς όπως το ΥΠΕΝ, η ΔΕΗ, η ΕΜΥ, το ΥΠΑΑΤ και το

#### Ανοιχτά Δεδομένα

Διάφορα δεδομένα από φορείς του στενού και ευρύτερου τομέα από την ιστοσελίδα data.gov.gr στους τομείς:

#### Προκλήσεις

Δημιουργία εφαρμογής για τη διασύνδεση του Μητρώου Επιχειρήσεων F-GASES & ODS, με άλλες πλατφόρμες του ΥΠΕΝ

Δημιουργία εφαρμογής άντλησης πληροφοριών μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, από την ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ

Δημιουργία ηλεκτρονικής

**Σχήμα 3:** Εσωτερική σελίδα «Δεδομένα & Πόροι» όπου έχουμε αναρτήσει όλα τα πληροφοριακά συστήματα και δεδομένα που συλλέξαμε.

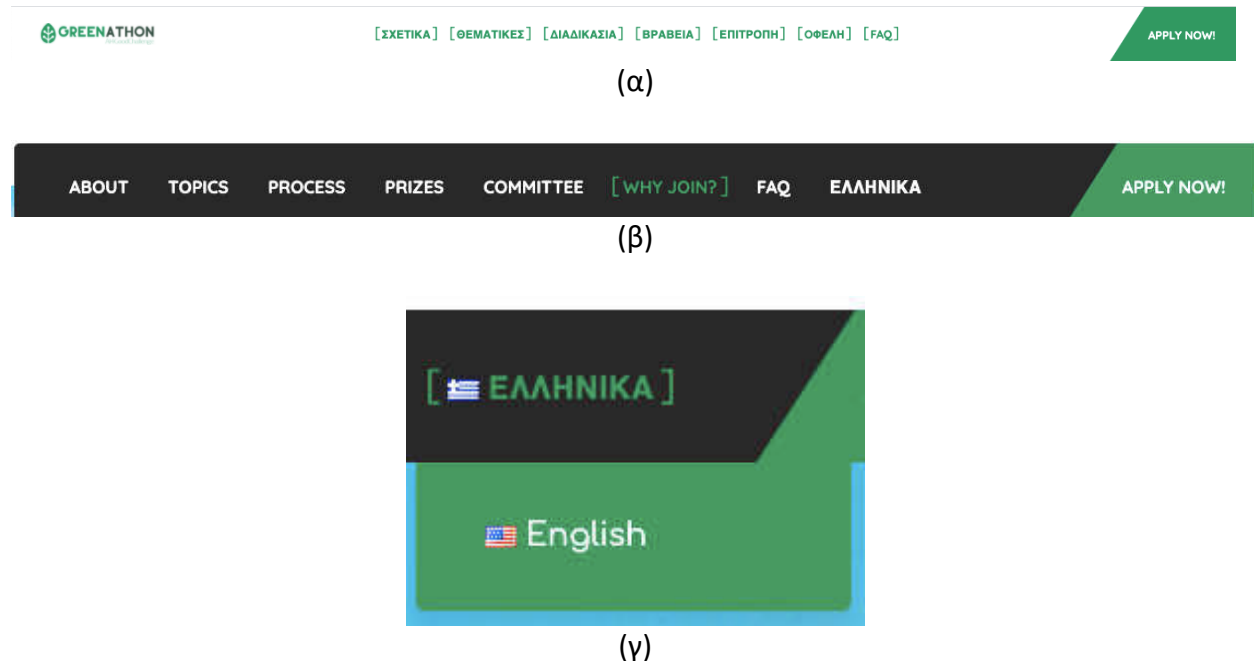
### Παραδοτέο 3 (Π3): Ανάπτυξη Ιστοσελίδας του προγράμματος ανάπτυξης καινοτόμων λύσεων

Για την υλοποίηση του συγκεκριμένου παραδοτέου σχεδιάσαμε το σχετικό landing page και το εγκαταστήσαμε στην διεύθυνση: <https://greenathon.ai4goodchallenge.com/>. Στο Σχήμα 4 δίνουμε την ροή της προαναφερθείσας σελίδας.

Η σελίδα έχει την ακόλουθη δομή:

- **Σχετικά:** Περιγράφεται εν συντομία το πρόγραμμα (σκοπός, χώρος, χρόνος).
- **Θεματικές:** Αναλύονται οι θεματικές κατηγορίες. Για κάθε κατηγορία δημιουργήσαμε μια εσωτερική σελίδα (βλ. παρακάτω, σχήμα 6).
- **Διαδικασία:** Περιγράφουμε την διαδικασία του διαγωνισμού (βήματα).
- **Βραβεία:** Αναφέρονται τα βραβεία.
- **Επιτροπή:** Παρουσιάζεται η κριτική επιτροπή.
- **Οφέλη:** Εξηγούμε γιατί κάποιος να συμμετάσχει στη δράση.
- **FAQ:** Χρήσιμες ερωτήσεις & απαντήσεις αναφορικά με την δράση.

Η δομή αυτή υλοποιείται στην κεντρική σελίδα με το σχετικό μενού όπως φαίνεται στο σχήμα 4.



**Σχήμα 4:** α) Μενού σελίδας, Ελληνικά. β) Μενού σελίδας, Αγγλικά. γ) Μενού για εναλλαγή γλώσσας.



**Υποβολές, Online**  
7 Σεπ - 15 Οκτ

**Αποτελέσματα 1ης Φάσης, Email**  
16 Οκτ

**Τελικός**  
21 Οκτ

[ΣΧΕΤΙΚΑ] [ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ] [ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ] [ΒΡΑΒΕΙΑ] [ΕΠΙΤΡΟΠΗ] [ΟΦΕΛΗ] [FAQ] **APPLY NOW!**



**APPLY NOW!**

Privacy & Cookies Policy

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

## Τα δεδομένα στην υπηρεσία των πολιτών

Το Greenathon | AI4GoodChallenge είναι ένας διαγωνισμός αξιοποίησης καινοτόμων ιδεών και λύσεων στον τομέα της διαχείρισης δεδομένων και ανάπτυξης νέων τεχνολογιών για το Περιβάλλον.

Η Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και το Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης, καλούν τους συμμετέχοντες να αξιοποιήσουν τα δεδομένα των υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων και δώσουν λύσεις πάνω στις τεχνολογικές προκλήσεις που έχουν καταγραφεί στους τομείς της κλιματικής αλλαγής, της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, της διαχείρισης υδάτων, των περιβαλλοντικών αδειοδοτήσεων, της διαχείρισης δασών και της κυκλικής οικονομίας.

**Σκοπός**

Ανάδειξη των τεχνολογικών περιβαλλοντικών προκλήσεων που αντιμετωπίζει η χώρα στους τομείς του προγράμματος.



**Πού;**

Ο τελικός διαγωνισμός θα γίνει στην έδρα του ΕΚΠΑΑ, Έπαυλη Καζούλη

**Όραμα**

Η ανάπτυξη λύσεων που θα μπορούν να εφαρμοστούν από τον δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα.



**Πότε;**

Οι υποβολές γίνονται online στο διάστημα 7/9-15/10. Ο τελικός διαγωνισμός θα λάβει χώρα







Privacy & Cookies Policy





ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ

## 6 γενικές κατηγορίες

 <p>Προστασία Θαλάσσιας Ζωής</p> <p>Περισσότερα</p>	 <p>Προστασία Δασών</p> <p>Περισσότερα</p>	 <p>Διαχείριση Υδάτων</p> <p>Περισσότερα</p>
 <p>Ατμοσφαιρική Ρύπανση</p> <p>Περισσότερα</p>	 <p>Κλιματική Αλλαγή</p> <p>Περισσότερα</p>	 <p>Κυκλική Οικονομία</p> <p>Περισσότερα</p>

[ΔΕΙΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ](#)

Privacy & Cookies Policy

ΤΟ ΜΟΝΟΠΑΤΙ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

## Διαγωνιστική Διαδικασία

<p><b>1.</b></p> <p><b>Φάση Υποβολών</b></p> <p>7 Σεπ - 15 Οκτ, Online</p> <p>Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να περιγράψουν ποια είναι η πραγματική πρόκληση που λύνουν και πώς έλυσαν το πρόβλημα.</p>	<p><b>2.</b></p> <p><b>Φάση Αξιολόγησης</b></p> <p>16 Οκτ, Online</p> <p>Η επιτροπή αξιολόγησης ξεκινά να αξιολογεί τις υποβολές. Σημειώστε ότι τεχνολογική ωριμότητα (TRL) είναι βασικός παράγοντας.</p>	<p><b>3.</b></p> <p><b>Αποτελέσματα Αξιολόγησης</b></p> <p>16 Οκτ, Email</p> <p>Οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν για τα αποτελέσματα. 7 φινάλιστ θα επιλεγούν για την τελική διαδικασία.</p>	<p><b>4.</b></p> <p><b>Τελική Παρουσίαση</b></p> <p>21 Οκτ, ΕΚΠΑ/Αθήνα</p> <p>Οι 7 φινάλιστ θα παρουσιάσουν ζωντανά την λύση τους στην κριτική επιτροπή (5 λεπτά παρουσίαση - 3 λεπτά Q&amp;A).</p> <p>Οι 3 νικητές θα επιλεγούν αυτόματα.</p>
---	---	---	--



## Δεδομένα & Πόροι

Το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας διαχειρίζεται πληθώρα δεδομένων που προέρχονται από τα διάφορα πληροφοριακά συστήματα των υπηρεσιών του και των γενικών γραμματειών.

Περισσότερα

ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΜΕΝΑ:

## Ποιος μπορεί να συμμετάσχει

Το Greenathon | AI4GoodChallenge είναι ανοιχτό σε κάθε άτομο/ομάδα/εταιρεία που έχει μια καινοτόμα λύση στις θεματικές προκλήσεις της δράσης.



### Μηχανικοί Περιβάλλοντος

Μηχανικοί με τεχνογνωσία σε θέματα περιβάλλοντος και εμπειρία σε DLT και AI.



### Δικηγόροι

Βλέπεις τα νομικά κενά σε ψηφιακά και περιβαλλοντικά θέματα ως επιχειρηματική ευκαιρία;



### Επιστήμονες Δεδομένων

Επιστήμονες με πάθος για την ανάλυση δεδομένων και την εξόρυξη γνώσης.



### Marketers

Έχεις την ικανότητα να μεταφράξεις μια ιδέα σε προϊόν και επιχειρηματική ευκαιρία;



### Προγραμματιστές

Οι προγραμματιστές είναι παντού χρήσιμοι. Εμπειρία σε AI και DLT θα βοηθήσει.



### Idea Generators

Δεν ανήκεις σε κάποια από τις άλλες αλλά ξέρεις να υλοποιείς πράγματα;

Δηλώστε τώρα συμμετοχή  
και διεκδικήστε ένα από τα βραβεία.

APPLY NOW!

**1500€**

1ο Βραβείο

**1000€**

2ο Βραβείο

**500€**

3ο Βραβείο


ΚΡΙΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

## Γνωρίστε την Κριτική Επιτροπή


Η επιτροπή θα ανακοινωθεί μέχρι 20/09/2020.

### Γιατί να λάβεις μέρος


Είσαι καινοτόμος (μόνος σου ή η ομάδα σου/MME/startup) και έχεις μια λύση που ταιριάζει στις θεματικές; Λάβε μέρος στον διαγωνισμό και διεκδίκησε τα παρακάτω οφέλη:




**Βραβεία**  
Τιμητικά χρηματικά βραβεία.



**Δημοσιότητα**  
Λάβετε δημοσιότητα για το προϊόν/υπηρεσία σας.



**Αξιολόγηση**  
Αξιολόγηση της λύσης σας από ειδικούς της αγοράς.



**ΣΔΙΤ**  
Υλοποιήστε τις λύσεις σας σε ανάγκες της Ελληνικής

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ

### Έχετε απορίες;

---

Name

E-Mail

Phone Number

Your Message Here

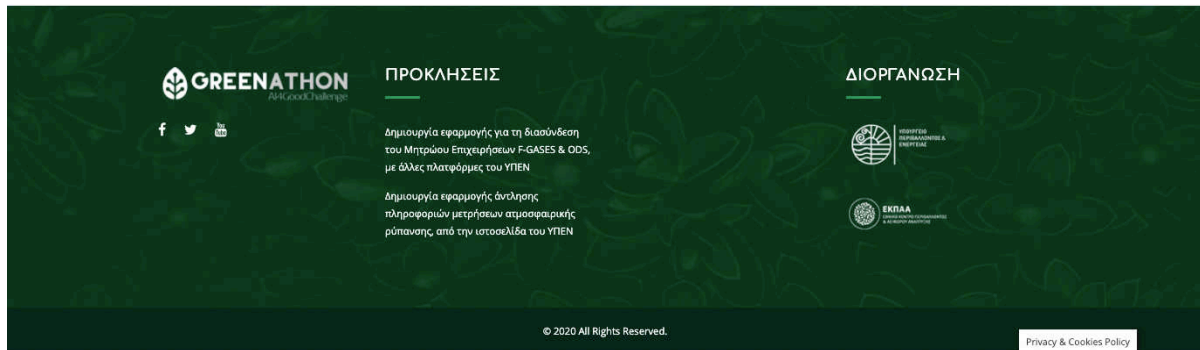
Privacy & Cookies Policy

ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

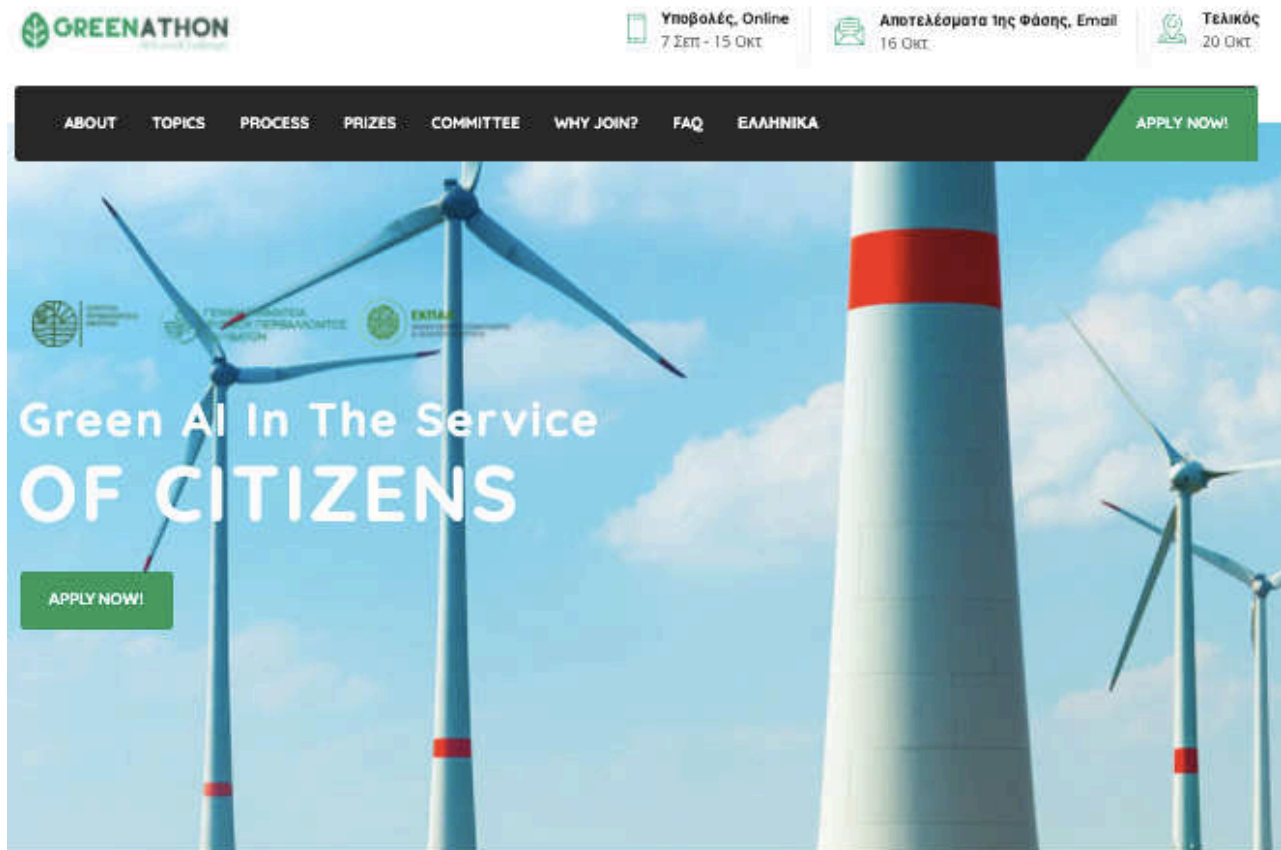
## FAQ

<p>– Ποιος μπορεί να συμμετέχει;</p> <p>Ο διαγωνισμός είναι ανοιχτός σε κάθε πολίτη ή νομική οντότητα χώρας μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο διαγωνισμός απευθύνεται σε φοιτητές, ερευνητές, MME και startups.</p>
<p>+ Είναι δωρεάν;</p>
<p>+ Χρειάζομαι ομάδα;</p>
<p>+ Πρέπει να συμμετέχω ως εταιρεία;</p>
<p>+ Πρέπει να έχω προϊόν;</p>
<p>+ Τι τεχνολογίες πρέπει να χρησιμοποιήσω;</p>
<p>+ Πρέπει να είμαι επιστήμονας των δεδομένων για να συμμετάσχω;</p>
<p>+ Σε ποιον ανήκουν τα πνευματικά δικαιώματα της ιδέας/προϊόντος/υπηρεσίας σας;</p>
<p>+ Ποια είναι η διαδικασία αξιολόγησης;</p>
<p>+ Τι είναι η τελική παρουσίαση;</p>
<p>+ Ποια είναι τα κριτήρια αξιολόγησης;</p>

Privacy & Cookies Policy



(α)



ABOUT THE EVENT

## Data in the service of citizens

Greenathon | AI4GoodChallenge is an innovation contest for solutions in the field of data management and development of new technologies for the Environment.

The General Secretariat for Natural Environment and Waters of Ministry of Environment and Energy and the National Center for Environment and Sustainable Development call researchers, innovators, students, startups and SMEs to solve current challenges in the field of climate change, air quality, water management, forest management and circular economy



**Goal**

Highlight challenges in the field of Environment



**Where?**

At NCESD HQ, Kazouli Mansion


Development call researchers, innovators, students, startups and SMEs to solve current challenges in the field of climate change, air quality, water management, forest management and circular economy.

**Goal**  
Highlight challenges in the field of Environment

**Vision**  
Develop solutions for public and private sector

**Where?**  
At UNCED HQ, Kazdira Mansion

**When?**  
Phase A (online) 7/9-15/10, Final Pitching: 20/10



**TOPICS**  
6 general categories

- Protect Sea Life [Read More](#)
- Forest Management [Read More](#)
- Water Management [Read More](#)
- Air Quality [Read More](#)
- Climate Change [Read More](#)
- Circular Economy [Read More](#)

[VIEW ALL CHALLENGES](#) [Privacy & Cookies Policy](#)

## Data & Resources

The Ministry of Environment & Energy maintains a few systems and datasets in the everyday operations.

[Read More](#)

### THE INNOVATION PATH

## Process

- #### Submission Phase

7 Sep – 15 Oct, Online

Participants have to describe their solution (how did they solve the problem).
- #### Evaluation Phase

16 Oct, Online

The committee evaluates the submissions.
- #### Evaluation Results

16 Oct, Email

7 finalists are selected to present live their solution.
- #### Final Pitch

20 Oct, ΕΚΠΑ/Αθήνα

The 7 finalist will present live their solution (5 min pitch, 3 min Q&A).

JUDGING COMMITTEE

## Meet the committee





---

TBA

---

### Why join?

Are you an Innovator (alone or a team/SME/startup) and you have a solution in one of the topics? Apply now and claim the following benefits:

 <b>Prizes</b> Cash prizes	 <b>Publicity</b> Get publicity for your solution/product.
 <b>Evaluation</b> Evaluation of your solution by market experts.	 <b>Synergies</b> Synergy with the Greek state to solve needs.

CONTACT US

### You have a question?

---

Όνομα/φο

E-Mail

Τηλέφωνο Επικοινωνίας

Το μήνυμά σας

Apply Now and claim one of the prizes

APPLY NOW!

**1500€**  
1st Prize

**1000€**  
2nd Prize

**500€**  
3rd Prize

IS IT FOR ME?

## Who can participate

Greenathon | AI4GoodChallenge is open to every person/team/company with an innovative solution for one of the topics.



### Environment Engineers

Engineers with knowledge in environmental Issues and experience in DLT and AI.



### Data Scientists

Scientists with passion in data analysis and knowledge extraction.



### Developers



### Lawyers

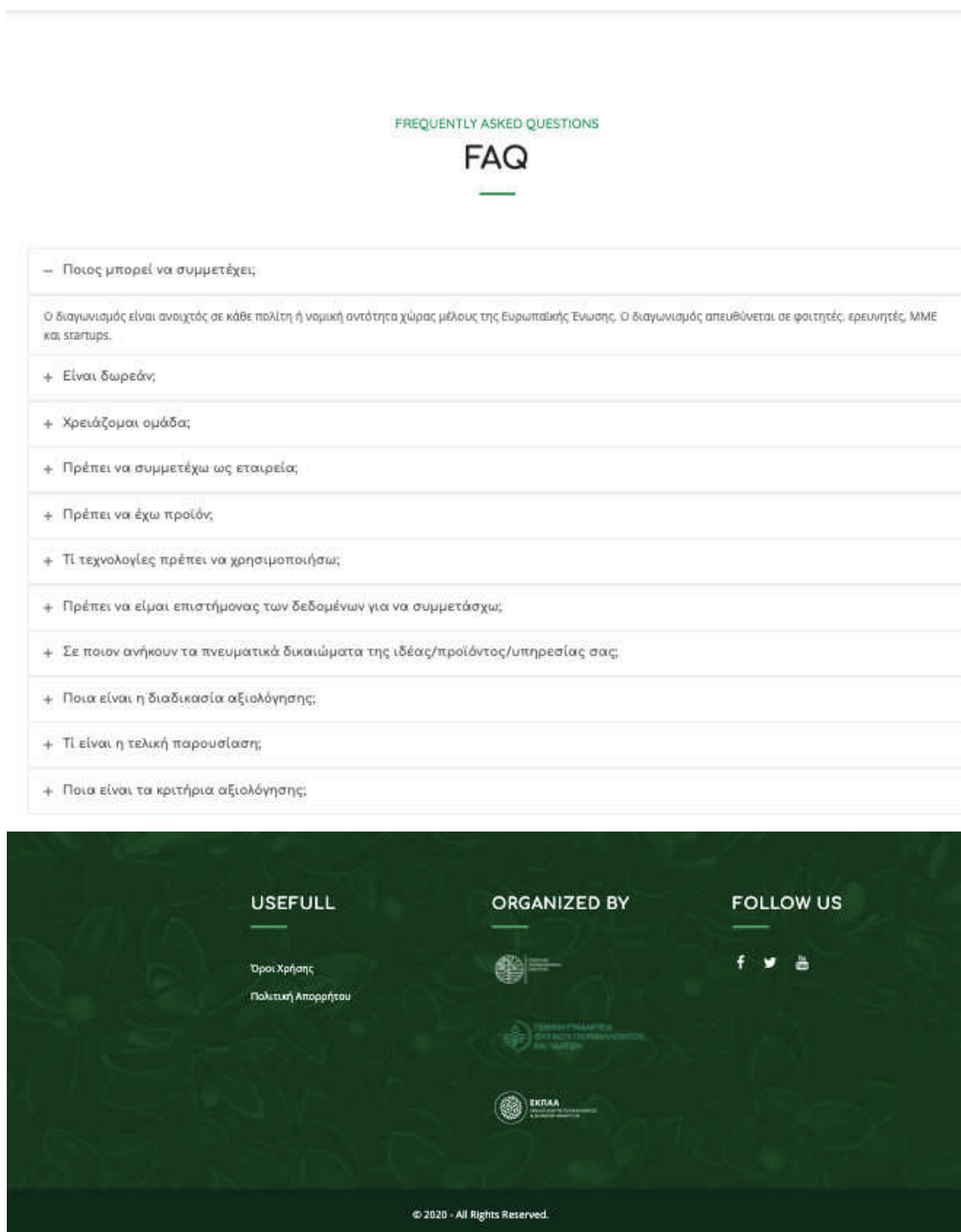
Can you see digital gaps in environmental Issues as a business opportunity?



### Marketers

Do you have the capacity to translate an Idea to a product and a business opportunity?





(β)

Σχήμα 5: α) Κεντρική σελίδα προγράμματος, Ελληνικά. β) Κεντρική σελίδα προγράμματος, Αγγλικά

ΣΧΕΤΙΚΑ

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΒΡΑΒΕΙΑ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΟΦΕΛΗ

FAQ

APPLY NOW!

## Προστασία Θαλάσσιας Ζωής

Πώς μπορεί η Μηχανική Μάθηση να χρησιμοποιηθεί για την προστασία της υποθαλάσσιας ζωής; Οι ωκεανοί είναι απέραντοι. Καλύπτουν πάνω από το 70% της επιφάνειας της Γης και το μέγεθος αυτό καθιστά το πρόβλημα της παρακολούθησης και της μέτρησης της ζωής κάτω από το νερό μια δύσκολη διαδικασία.

Οι νέες εξελίξεις στην δορυφορική παρακολούθηση, στα ανοιχτά δεδομένα και την μηχανική μάθηση μας επιτρέπουν να επεξεργαστούμε το πλήθος των δεδομένων που παράγονται. Και τώρα είναι η κατάλληλη στιγμή γι' αυτές τις μεθόδους για την προστασία της υποθαλάσσιας ζωής, που στοιχίζει με τους στόχους του ΟΗΕ για την βιώσιμη ανάπτυξη (SDG14).

Μερικές προκλήσεις στον χώρο:

- Υπεραλιεία των παγκοσμίων αποθεμάτων σε παραπάνω από 90%, σύμφωνα με το FAO του ΟΗΕ.
- Η παγκόσμια αύξηση της θερμοκρασίας επιτάχυνε την μείωση των κοραλλιογενών υφάλων που υποστηρίζουν τα περισσότερα θαλάσσια οικοσυστήματα ζωής.
- Ποιος είναι ο αντίκτυπος της πλαστικής ρύπανσης στην ωκεάνια ζωή; Υποβοήθηση της δράσης μείωσης των πλαστικών απορριμμάτων [1, 2].

Βιβλιογραφία:

1. Artificial intelligence takes on ocean trash: Cleaning up the world's beaches with the help of data, Microsoft, April 17, 2019
2. AI Used to Monitor Health of Coral Reefs and Detect Ocean Trash Pollution, Unite.AI, April 25, 2020

### Θεματικές

Προστασία Θαλάσσιας Ζωής

Διαχείριση Δασών

Διαχείριση Υδάτων

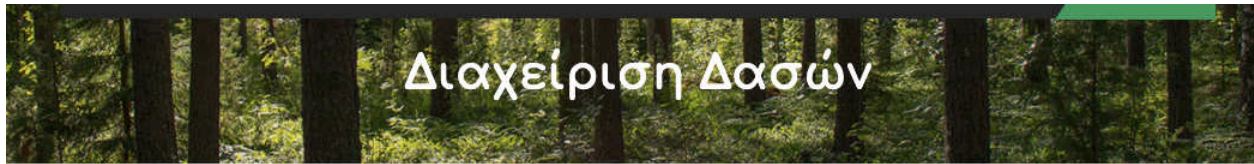
Ατμοσφαιρική Ρύπανση

Κλιματική Αλλαγή

Κυκλική Οικονομία

### Δεδομένα & Πόροι

Privacy & Cookies Policy



Τα δάση παίζουν σημαντικό ρόλο στην μείωση του ρίσκου των φυσικών καταστροφών, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρών, ξηρασιών και άλλων ακραίων φαινομένων. Σε παγκόσμιο επίπεδο, τα δάση περιορίζουν τον αντίκτυπο της κλιματικής αλλαγής, μέσω της απορρόφησης των εκπομπών του διοξειδίου, συνεισφέρουν στην διατήρηση της ισορροπίας των επιπέδων του οξυγόνου και της υγρασίας στον αέρα και προστατεύουν τις όχθες των ποταμών, από όπου και προέρχεται το 75% των παγκοσμίων αποθεμάτων νερού.

Μερικές προκλήσεις στον χώρο:

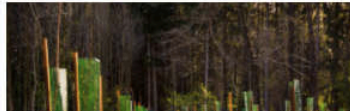
- Παρακολούθηση και διατήρηση της υγείας των δασών [1]
- Εντοπισμός και διαχείριση δασικών πυρκαγιών

Βιβλιογραφία:

1. [Forest health monitoring using AI and satellites](#), Copernicus Masters / ESA, 2018.

[← Πίσω στην αρχική](#)

Σχετικές Προκλήσεις



### Θεματικές

Προστασία Θαλάσσιας Ζωής

Διαχείριση Δασών

Διαχείριση Υδάτων

Ατμοσφαιρική Ρύπανση

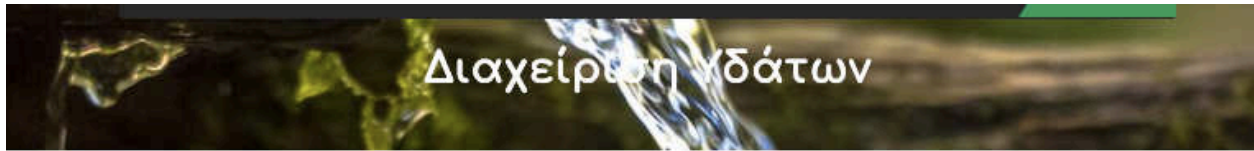
Κλιματική Αλλαγή

Κυκλική Οικονομία

### Δεδομένα & Πόροι

Βρείτε διάφορα δεδομένα και πληροφοριακά συστήματα που μπορούν να σας βοηθήσουν στην υλοποίηση των λύσεών σας.

Privacy



Το νερό είναι σημαντικός παράγοντας της ζωής - αλλά παγκόσμια αύξηση του πληθυσμού, η οικονομική ανάπτυξη και τα αποτελέσματα της κλιματικής αλλαγής θέτουν σε κίνδυνο αυτό το πολύτιμο αγαθό. Σήμερα, η παγκόσμια έλλειψη νερού επηρεάζει πάνω από το 40% του παγκόσμιου πληθυσμού και περίπου 2.2 δισεκατομμύρια δεν έχουν πρόσβαση σε ασφαλές πόσιμο νερό. Στην περίπτωση της υγιεινής τα στοιχεία είναι ακόμα χειρότερα, καθώς 4.5 δισεκατομμύρια άνθρωποι δεν έχουν πρόσβαση σε συνθήκες υγιεινής. Επιπλέον, καθημερινά σχεδόν χίλια παιδιά πεθαίνουν παγκοσμίως από ασθένειες σχετιζόμενες με διάρροιες εξαιτίας της μη πρόσβασης σε ασφαλές πόσιμο νερό και συνθήκες υγιεινής.

Παγκοσμίως το 70% του πόσιμου ύδατος καταναλώνεται για λόγους άρδευσης, επομένως η αποτελεσματική διαχείριση των υδατικών πόρων είναι κρίσιμη.

Μερικές προκλήσεις στον χώρο:

- Μείωση των υδάτων για λόγους άρδευσης [1]
- Βελτίωση της ποιότητας του νερού
- Αποτελεσματικότερη διαχείριση της παροχής νερού [2].

Βιβλιογραφία:

1. Satellites and machine learning for water management, ESA, April 09, 2020.
2. Artificial Intelligence Helps JEA Optimize Water Resources, WaterWorld, June 1st, 2006.

[← Πίσω στην αρχική](#)

#### Σχετικές Προκλήσεις



**ΒΔ Για Τα Υδατορέματα**

[Read More →](#)



**Ενοποίηση & Εποπτική Διαχείριση Των ΒΔ Της Γ.Δ. Υδάτων**

#### Θεματικές

Προστασία Θαλάσσιας Ζωής

Διαχείριση Δασών

Διαχείριση Υδάτων

Ατμοσφαιρική Ρύπανση

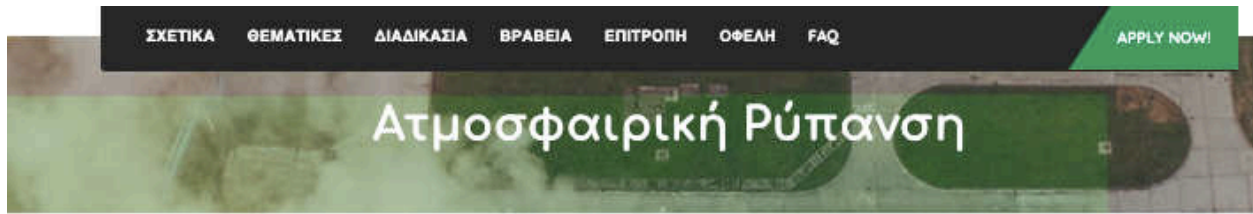
Κλιματική Αλλαγή

Κυκλική Οικονομία

#### Δεδομένα & Πόροι

Βρείτε διάφορα δεδομένα και πληροφοριακά συστήματα που μπορούν να σας βοηθήσουν στην υλοποίηση των λύσεών σας.

[ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ](#)



Η ατμοσφαιρική ρύπανση είναι ένα σημαντικό τόσο περιβαλλοντικό όσο και υγείας πρόβλημα που επηρεάζει όλες τις χώρες, ανεξάρτητα από το οικονομικό τους προφίλ.

Η ατμοσφαιρική ρύπανση τόσο στις πόλεις αλλά και στο ύπαιθρο εκτιμάται ότι προκάλεσε 4,2 εκατομμύρια πρόωρους θανάτους το 2016. Το γεγονός αυτό οφείλεται στην έκθεση σε μικροσωματίδια 2.5 microns ή και μικρότερης διαμέτρου (PM<sub>2.5</sub>) που προκαλούν καρδιοαγγειακές και αναπνευστικές νόσους και καρκίνο.

Κάποιοι θάνατοι μπορούν να οφείλονται σε περισσότερους από έναν παράγοντες. Για παράδειγμα, το κάπνισμα και η ατμοσφαιρική ρύπανση αυξάνει την πιθανότητα για καρκίνο του πνεύμονα. Επιπλέον, κάποιοι καρκίνοι του πνεύμονα θα μπορούσαν να είχαν αποφευχθεί με την βελτίωση της ποιότητας του αέρα ή την μείωση του καπνίσματος [1].

Μερικές προκλήσεις στο πεδίο αυτό:

- Έντοπισμός πηγής αέριας ρύπανσης
- Παρακολούθηση και προσομοίωση αέριας ρύπανσης σε ζωντανό χρόνο
- Πρόγνωση αέριας ρύπανσης σε διάστημα 2-10 ημερών
- Ειδοποιήσεις για την ποιότητα του αέρα

Βιβλιογραφία:

1. Ambient (outdoor) air pollution, World Health Organization, May 2nd 2018.

[← Πίσω στην αρχική](#)

Σχετικές Προκλήσεις



**Δημιουργία Εφαρμογής**



**Δημιουργία Εφαρμογής**

**Θεματικές**

Προστασία Θαλάσσιας Ζωής

Διαχείριση Δασών

Διαχείριση Υδάτων

Ατμοσφαιρική Ρύπανση

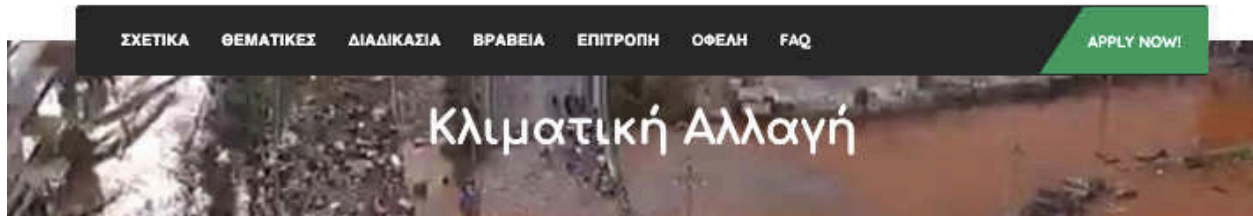
Κλιματική Αλλαγή

Κυκλική Οικονομία

**Δεδομένα & Πόροι**

Βρείτε διάφορα δεδομένα και πληροφοριακά συστήματα που μπορούν να σας βοηθήσουν στην υλοποίηση των λύσεών σας.

**ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ**



Τα σημερινά επίπεδα των αερίων του θερμοκηπίου είναι τα υψηλότερα σε διάστημα 3 εκατομμυρίων ετών. Αν η τρέχουσα συμφωνία του Παρισιού υλοποιηθεί, η παγκόσμια θερμοκρασία το 2100 θα εξακολουθεί να είναι κατά 3° C παραπάνω από την προβλεπόμενη εποχή, και αρκετά παραπάνω από τον στόχο για να αποφευχθούν οι χειρότερες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Τα ακραία καιρικά φαινόμενα είτε ως ακραίες θερμοκρασίες που καταστρέφουν σοδιές είτε ως φονικές καταιγίδες που προκαλούν καταστροφικές πλημμύρες, θα είναι όλο και πιο συχνά και πιο έντονα λόγω της κλιματικής αλλαγής. Η ποσοτικοποίηση αυτής της αύξησης (καθώς και των οικονομικών συνεπειών) απαιτεί την ανάλυση πληθώρας δεδομένων που παράγονται καθημερινά.

Συνολικά, η κλιματική αλλαγή είναι ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα που η κοινωνία έχει ποτέ αντιμετωπίσει με αυξανόμενες συνέπειες. Αν και δεν είναι πανάκεια, η ΤΝ μπορεί να αποτελέσει σημαντικό εργαλείο στην προσπάθεια αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής μέσα από μια ευρεία επιλογή εφαρμογών [1, 2].

Μερικές προκλήσεις στον χώρο αυτό είναι:

- Πρόβλεψη ακραίων καιρικών φαινομένων
- Ξύπνα δίκτυα για την διανομή ηλεκτρικής ενέργειας
- Ξύπνα συστήματα διαχείρισης κυκλοφορίας και στάθμευσης
- Βελτιστοποίηση κυκλοφοριακής ροής

Στη συνέχεια μπορείτε να δείτε και ορισμένες λύσεις που έχουν κερδίσει αντισταθμούς διαγωνισμούς [3]:

- *Chloe Irrigation Systems* - 1η θέση
- *The Blue Time Machine (BTM)* - 2η θέση
- *MindYourFoot* - 3η θέση
- *Open Data Climate Change Insights (ODCCI)* - 4η θέση

Βιβλιογραφία:

1. *Tackling Climate Change with Machine Learning*, Nov 5, 2019
2. *Here are 10 ways AI could help fight climate change*, MIT Technology Review, June 20th, 2019
3. *EUDATATHON Finalists*, 2018

**Θεματικές**

Προστασία Θαλάσσιας Ζωής

Διαχείριση Δασών

Διαχείριση Υδάτων

Ατμοσφαιρική Ρύπανση

Κλιματική Αλλαγή

Κυκλική Οικονομία

**Δεδομένα & Πόροι**

Βρείτε διάφορα δεδομένα και πληροφοριακά συστήματα που μπορούν να σας βοηθήσουν στην υλοποίηση των λύσεών σας.

**ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ**

ΣΧΕΤΙΚΑ

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΒΡΑΒΕΙΑ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΟΦΕΛΗ

FAQ

APPLY NOW!

## Κυκλική Οικονομία

Είναι πλέον σαφές ότι το γραμμικό μοντέλο παραγωγής “προμήθειας, παρασκευής, απόρριψης” στο οποίο βασίστηκε μέχρι τώρα η οικονομία μας και κατά το οποίο κάθε προϊόν αναπόφευκτα φτάνει στο “τέλος της ωφέλιμης ζωής” του, δεν είναι πλέον βιώσιμο.

Για να μπορεί λοιπόν να συνεχίσει να αναπτύσσεται η κοινωνία μας και να εξασφαλίζεται η επάρκεια φυσικών πόρων, η σταθερότητα και η διάρκεια, είναι ανάγκη να ακολουθηθεί ένα νέο οικονομικό μοντέλο ανάπτυξης που θα περιορίζει τα απόβλητα, αλλά και θα μειώνει την ανάγκη για νέους πόρους που πρέπει να αντληθούν με μεγάλο οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος. Βιώσιμη ανάπτυξη σημαίνει ότι αναβαθμίζουμε το βιοτικό επίπεδο των ανθρώπων, μέσω ευφύεστερης χρήσης των πόρων και μιας σύγχρονης οικονομίας που συμβάλλει στην ευημερία των πολιτών.

Η μετάβαση από ένα γραμμικό σε ένα κυκλικό μοντέλο ανάπτυξης («κυκλική οικονομία»), είναι μια τεράστια ευκαιρία για να δημιουργηθούν ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα σε βιώσιμη βάση. Η εφαρμογή των αρχών

της κυκλικής οικονομίας σε όλους τους τομείς και τις βιομηχανίες, σύμφωνα με το Έγγραφο προβληματισμού “Προς μια βιώσιμη Ευρώπη έως το 2030” της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, έχει δυνατότητα να παράγει καθαρό οικονομικό όφελος ύψους 1,8 τρισ. ευρώ έως το 2030, να αποφέρει περισσότερες από 1 εκατομμύριο νέες θέσεις εργασίας στην ΕΕ και να διαδραματίσει κεντρικό ρόλο στη μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου.

Τι είναι όμως τελικά η «Κυκλική Οικονομία»; Σύμφωνα με τους ορισμούς που πλέον χρησιμοποιούνται ευρέως στα κείμενα του ΟΗΕ και της ΕΕ κυκλική οικονομία είναι ένα οικονομικό μοντέλο που εστιάζει στη μείωση της σπατάλης των πόρων που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία, δίνοντας έμφαση στην αξιοποίηση ανανεώσιμων πόρων, φυτικών και ζωικών υποπροϊόντων και βιοαποικοδομήσιμων υλικών, την ανάκτηση και την επαναχρησιμοποίηση προϊόντων, αλλά και την παραγωγή ενέργειας από τα απόβλητα παραγωγικών διαδικασιών, τη διατήρηση ενός προϊόντος σε καλή λειτουργική κατάσταση για μακρύ χρονικό διάστημα, τη χρησιμοποίηση προϊόντων για την παροχή υπηρεσιών σε πολλαπλούς χρήστες (sharing economy), και τη χρήση της υπηρεσίας που προσφέρει ένα προϊόν και όχι την κατοχή αυτού του ίδιου του προϊόντος.

Το πλαίσιο παρακολούθησης της ΕΕ για την κυκλική οικονομία δείχνει ότι οι προσπάθειες για αυτή τη μετάβαση συνέβαλαν στην επιστροφή της ΕΕ σε πορεία δημιουργίας θέσεων εργασίας. Το 2016 οι τομείς που σχετίζονται με την κυκλική οικονομία απασχολούσαν περισσότερους από τέσσερα εκατομμύρια εργαζομένους, παρουσιάζοντας αύξηση της τάξης του 6% σε σύγκριση με το 2012. Κατά τα προσεχή έτη, πρόκειται να δημιουργηθούν πρόσθετες θέσεις εργασίας, προκειμένου να καλυφθεί η αναμενόμενη ζήτηση που δημιουργείται από πλήρως λειτουργικές αγορές δευτερογενών πρώτων υλών.

Η κυκλικότητα δημιουργεί επίσης νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες ανάδειξε νέα

### Θεματικές

 Προστασία Θαλάσσιας Ζωής

 Διαχείριση Δασών

 Διαχείριση Υδάτων

 Ατμοσφαιρική Ρύπανση

 Κλιματική Αλλαγή

 Κυκλική Οικονομία

### Δεδομένα & Πόροι

Βρείτε διάφορα δεδομένα και πληροφοριακά συστήματα που μπορούν να σας βοηθήσουν στην υλοποίηση των λύσεών σας.

[ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ](#)

**Σχήμα 6:** Εσωτερικές σελίδες για την περιγραφή των θεματικών

## Παραδοτέο 4 (Π4): Ανάπτυξη γραφιστικής ταυτότητας & Προωθητικές ενέργειες

Σκοπός του παραδοτέου αυτού είναι να παρουσιάσει την εκτέλεση της επικοινωνιακής πολιτικής – στρατηγικής προώθησης της δράσης. Αναλυτικά η «Στρατηγική προώθησης της δράσης» αναλύεται στο παράρτημα ΙΙΙ.

Στο πλαίσιο αυτού το παραδοτέου σχεδιάσαμε το branding της δράσης (με την επιλογή του ονόματος της δράσης και τον σχεδιασμό του λογότυπου), καθώς και του σχετικού tagline, όπως φαίνεται στη συνέχεια:

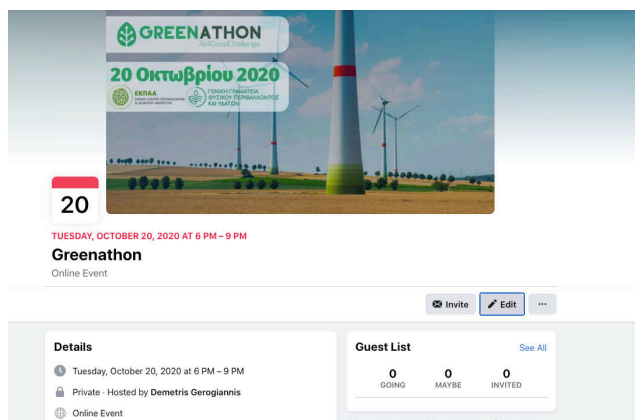
Όνομα	Greenathon
Λογότυπο	
Tagline	Green tech in the service of citizens

Όσον αφορά στα social media, δεδομένου ότι το ΕΚΠΑΑ έχει ήδη παρουσία σε αυτά, κρίθηκε πιο σκόπιμο να χρησιμοποιηθούν τα υπάρχοντα και να διασυνδεθούν με το πρόγραμμα, καθώς η δημιουργία νέων θα δημιουργούσε σύγχυση στην όλη επικοινωνιακή πολιτική.

FB	<a href="https://www.facebook.com/EKPAA/">https://www.facebook.com/EKPAA/</a>
Twitter	<a href="https://twitter.com/EKPAA1">https://twitter.com/EKPAA1</a>
Youtube	<a href="https://www.youtube.com/user/ministryenvironment">https://www.youtube.com/user/ministryenvironment</a>

Τα παραπάνω προφίλ συνδέθηκαν και με τα σχετικά εικονίδια στην ιστοσελίδα (Σχήμα 5, Footer).

Επιπλέον, για την καλύτερη προώθηση δημιουργήθηκε και το σχετικό event στο FB για να προσκληθούν άτομα (Σχήμα 7).



Σχήμα 7: FB event page.



Για την προώθηση της δράσης και με βάση την στρατηγική προώθησης έγιναν μαζικές αποστολές newsletters και posts σε σχετικές σελίδες. Το υλικό που χρησιμοποιήθηκε παρουσιάζεται στο Παράρτημα III, όπου και παρουσιάζεται το σχετικό οπτικοακουστικό υλικό που δημιουργήθηκε.

Αναφορικά με την προώθηση της δράσης με φοιτητικές οργανώσεις, τεχνικές οργανώσεις και ΑΕΙ έγινε η μαζική αποστολή newsletter σε συνεργασία με τους ακόλουθους:

#### Τεχνικές Οργανώσεις

- IEEE Greece Section
- Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής & Επικοινωνιών Ελλάδας (ΣΕΠΕ)

#### ΑΕΙ

- ΕΜΠ - reg\_mech@mail.ntua.gr, secreta@ece.ntua.gr, secret@survey.ntua.gr, semfe@central.ntua.gr
- ΑΠΘ - pr@auth.gr | apaposto@agro.auth.gr, info@sci.auth.gr, info@eng.auth.gr
- ΒΟΛΟΥ - info@uth.gr | stech@uth.gr, dean\_eng@uth.gr, dean\_sci@uth.gr
- ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - rectorate@uop.gr | dit-secr@uop.gr
- ΚΡΗΤΗΣ - webmaster@tuc.gr | csd@csd.uoc.gr, secretariat@enveng.tuc.gr, vicky@ece.tuc.gr
- ΠΑΤΡΑΣ - dit-secr@uop.gr | secretary@engineering.upatras.gr, secretary@ece.upatras.gr, secretary@ceid.upatras.gr
- ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - piro@cc.uoi.gr | gramcse@uoi.gr
- ΕΚΠΑ – (publicrelations@uoa.gr) | secr@geol.uoa.gr, secret@di.uoa.gr, secr@phys.uoa.gr, secr@dind.uoa.gr
- ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | feng@uniwa.gr, gioan@uniwa.gr
- ΑΙΓΑΙΟΥ aegean\_web\_dev@aegean.gr | secr@env.aegean.gr, secr@marine.aegean.gr, dmath@math.aegean.gr, dsas@sas.aegean.gr, dicsd@icsd.aegean.gr
- ΘΡΑΚΗΣ - pubrela@duth.gr | skourets@admin.duth.gr, secr@eng.duth.gr
- ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - prytan@uom.edu.gr

Τέλος, επικοινωνήθηκε το newsletter και στις ακόλουθες φοιτητικές ομάδες για να το προωθήσουν στα μέλη τους:

- IEEE Student Branch – ΑΠΘ
- IEEE Student Branch – ΔΠΘ
- IEEE Student Branch – Πανεπιστήμιο Πατρών
- IEEE Student Branch – Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας / Λαμία
- IEEE Student Branch – Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- IEEE Student Branch – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Όσον αφορά στο σκέλος υλοποίησης της επικοινωνιακής στρατηγικής για τα social media και την κοινοποίηση της δράσης σε σχετικές σελίδες με μεγάλη απήχηση, έγιναν τα σχετικά posts στις ακόλουθες σελίδες/groups με το υλικό που αναφέρεται στο Παράρτημα III:

- Έλληνες Προγραμματιστές & Designers
- Έλληνες προγραμματιστές

## Παραρτήματα

### Παράρτημα Ι: Φόρμα συνέντευξης για την ανάδειξη προκλήσεων

Στο παράρτημα αυτό δίνεται η φόρμα που χρησιμοποιήσαμε για να εξαγάγουμε τις σχετικές ανάγκες – προκλήσεις τις υπηρεσίας που σχετίζονται με την λειτουργία της.

#### Οδηγίες

- Σκοπός του παρόντος αρχείου είναι να καταγραφούν οι ανάγκες/προβλήματα/προκλήσεις της υπηρεσίας και η υφιστάμενη κατάσταση (αναφορικά με τα υπάρχοντα πληροφοριακά συστήματα & δεδομένα) προκειμένου να δημιουργηθεί μια βάση δεδομένων με παραδείγματα για τους συμμετέχοντες στο greenathon για θέματα που καλούνται να δώσουν λύση.
- Για κάθε πρόβλημα/πρόκληση δημιουργείστε ένα ξεχωριστό αρχείο

**Τίτλος:** .....

**Διεύθυνση:** .....

**Κατηγορία Διαγωνισμού:** 1. Βιοποικιλότητα, 2. Διαχείριση Δασών, 3. Διαχείριση Υδάτων, 4. Ατμοσφαιρική ρύπανση, 5. Κλιματική Αλλαγή, 6. Κυκλική Οικονομία (επιλέξτε κατηγορία)

#### Περιγραφή Προβλήματος:

Περιγραφή προβλήματος/πρόκλησης (εδώ αναλύουμε τί ακριβώς συμβαίνει και τί θέλει να πετύχει η υπηρεσία / max: 10 γραμμές)

#### Πληροφοριακά Συστήματα:

Πληροφοριακά συστήματα που σχετίζονται με το πρόβλημα (όνομα). Υπάρχει ιστοσελίδα μέσω της οποίας είναι προσβάσιμο το πληροφοριακό σύστημα; Είναι ανοιχτό στο κοινό και αν ναι σε ποιο βαθμό;

π.χ.

1. Σύστημα υδροληψιών ([www.waters.gov.gr](http://www.waters.gov.gr) – ανοιχτό στο κοινό)
2. Σύστημα αδειοδότησης ([www.registry.gov.gr](http://www.registry.gov.gr) – κλειστό/περιορισμένη πρόσβαση)
3. ...

#### Σύνολα Δεδομένων:

Σύνολα δεδομένων που σχετίζονται με το πρόβλημα (open data). Υπάρχει ιστοσελίδα / αρχείο για κάθε σύνολο δεδομένων για να το αναρτήσουμε στην σελίδα του greenathon και να το ανακτούν οι ενδιαφερόμενοι;

π.χ.

1. Λεκάνες απορροής ([www.waters.gov.gr/basins](http://www.waters.gov.gr/basins) - excel file): Η πρώτη στήλη περιγράφει το όνομα και η δεύτερη το μήκος (km)
2. ...

**Εμπλεκόμενοι Φορείς (αν υπάρχουν):** Απλή ονομαστική αναφορά

**Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης:**

Σύντομη ανάλυση (2 – 3 γραμμές) τί θα κερδίσει η υπηρεσία αν λυθεί το πρόβλημα αυτό.

## Παράρτημα II: Προκλήσεις που ανέδειξε η υπηρεσία

Στο παράρτημα αυτό παρουσιάζουμε τις προκλήσεις που προέκυψαν κατόπιν προτάσεως της υπηρεσίας. Κάθε πρόκληση αναπτύσσετε στην λογική:

- Τίτλος
- Αρμόδια διεύθυνση
- Θεματική στην οποία ανήκει
- Σύντομη περιγραφή
- Οφέλη που προκύπτουν από την επίλυση
- Σχετικά πληροφοριακά συστήματα

Δημιουργία εφαρμογής για τη διασύνδεση του Μητρώου Επιχειρήσεων F-GASES & ODS, με άλλες πλατφόρμες του ΥΠΕΝ

Θεματική: Ατμοσφαιρική Ρύπανση

*Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής & Ποιότητας της Ατμόσφαιρας*

Δημιουργία εφαρμογής για τη διασύνδεση του πληροφοριακού συστήματος Μητρώου Επιχειρήσεων F-GASES & ODS που βρίσκεται σε πιλοτική λειτουργία στο Τμήμα Κλιματικής Αλλαγής της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ, με άλλες ηλεκτρονικές υπηρεσίες του ΥΠΕΝ με σκοπό την παροχή στοιχείων ή/και διασταύρωση, σε θέματα αδειών και Μητρώων των εγγεγραμμένων επιχειρήσεων στην εν λόγω Ηλεκτρονική Πλατφόρμα.

Οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες του ΥΠΕΝ με τις οποίες θα πρέπει να υπάρξει διασύνδεση, είναι οι ακόλουθες:

- <http://aero.ypeka.gr/> (Αριθμός και ΑΔΑ ΑΕΠΟ)
- <https://erpm.ypen.gr/> (Αριθμός υπαγωγής/τήρησης Πρότυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων (ΠΠΔ))
- <https://wrm.ypeka.gr/> (Αριθμός Άδειας συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων)
- <https://empra.eoan.gr/login.php> (Αρ. Εθνικού Μητρώου Παραγωγών)

Αυτή τη στιγμή οι χρήστες, με δική τους ευθύνη, συμπληρώνουν τις αντίστοιχες Άδειες και Μητρώα χωρίς να υπάρχει η δυνατότητα διασταύρωσης των δηλωθέντων στοιχείων και αυτό έχει ως αποτέλεσμα την αδυναμία ελέγχου σε πραγματικό χρόνο (Real-time). Αυτό μπορεί να έχει ως συνέπεια ενδεχόμενη διαστρέβλωση των πραγματικών στοιχείων και επομένως την εξαγωγή λανθασμένων συμπερασμάτων και στατιστικών στοιχείων κατά τη συμπλήρωση της ετήσιας έκθεσης, της χώρας στην Ε. Επιτροπή, η οποία αφορά επιχειρήσεις που παράγουν, εισάγουν, εξάγουν, εμπορεύονται και διαχειρίζονται απόβλητα ουσιών και μιγμάτων που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου και ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

Έγκαιρη (real-time) και έγκυρη συμπλήρωση των συγκεκριμένων Αδειών και Μητρώων από τις αντίστοιχες βάσεις δεδομένων/εφαρμογές του ΥΠΕΝ με αυτόματο τρόπο και με μοναδικό κριτήριο αναζήτησης τον ΑΦΜ της εκάστοτε εγγεγραμμένης εταιρείας. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα την ορθή εξαγωγή και υποβολή των επίσημων στοιχείων μέσω της ετήσιας έκθεσης στην Ε. Επιτροπή καθώς και την παρεμπόδιση απάτης/εξαπάτησης του ΥΠΕΝ και γενικότερα του ελληνικού Δημοσίου από επιχειρήσεις οι οποίες δεν είναι νόμιμοι κάτοχοι των πιστοποιητικών των συγκεκριμένων Αδειών και Μητρώων.

### **Πληροφοριακά Συστήματα**

Η ηλεκτρονική Πλατφόρμα Μητρώου των Επιχειρήσεων βρίσκεται **στο στάδιο της ολοκλήρωσης των δοκιμών** και αναμένεται να τεθεί σε πλήρη λειτουργία στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ, το αμέσως προσεχές διάστημα. Η εν λόγω Πλατφόρμα αποτελεί το 2<sup>ο</sup> Υποσύστημα του Πληροφοριακού Συστήματος Παρακολούθησης F-GASES & ODS και περιλαμβάνει τις 2 ακόλουθες Ηλεκτρονικές Πλατφόρμες:

1. *Αίτηση Εγγραφής στο Μητρώο Επιχειρήσεων* (Αν θέλετε να κάνετε δοκιμή της πλατφόρμας μέσω του παρόντος συνδέσμου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ενδεικτικό **ΑΦΜ 034016915** )
2. *Σύνδεση στο Μητρώο Επιχειρήσεων F-GASES & ODS* (Αν θέλετε να κάνετε δοκιμή της πλατφόρμας μέσω του παρόντος συνδέσμου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ενδεικτικό **ΑΦΜ 034016915** και κωδικό **info@e-schema.gr**)

Δημιουργία εφαρμογής άντλησης πληροφοριών μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, από την ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ

Θεματική: Ατμοσφαιρική Ρύπανση

*Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής & Ποιότητας της Ατμόσφαιρας*

Από την ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ και στην διαδρομή ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ/ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ/ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ, υπάρχει η δυνατότητα στον οποιοδήποτε ενδιαφερόμενο χρήστη, να κατεβάσει τα αρχεία με τα πρωτογενή δεδομένα των μετρήσεων, ανά σταθμό μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης, του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (ΕΔΠΑΡ). Για να εξαχθούν ωστόσο συμπεράσματα από την πληροφορία αυτή, θα πρέπει ο χρήστης να επεξεργαστεί την πρωτογενή πληροφορία, πράγμα καθόλου εύκολο για μη ειδικούς.

Θα είναι πολύ χρήσιμο για τους χρήστες, μεταξύ των οποίων είναι και Υπηρεσίες του Δημοσίου Τομέα, να αναπτυχθεί εφαρμογή η οποία με την κατάλληλη επεξεργασία των πρωτογενών δεδομένων, θα απαντάει σε συγκεκριμένα ερωτήματα των χρηστών, χωρίς να χρειάζεται ο χρήστης να επεξεργαστεί ο ίδιος τα δεδομένα.

Ως παραδείγματα τέτοιων ερωτήσεων θα μπορούσε να είναι η εξαγωγή μετρήσεων για συγκεκριμένη χρονική περίοδο που θα δίνεται από το χρήστη, ανά ρύπο ή/και σταθμό, ο υπολογισμός στατιστικών μεγεθών για τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο, η παραγωγή διαγραμμάτων εξέλιξης των τιμών ρύπανσης, κλπ. Τα παραγόμενα από την εφαρμογή αρχεία, θα μπορεί ο χρήστης να τα κατεβάσει στον υπολογιστή του.

#### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

Καλύτερη εξυπηρέτηση του πολίτη και των διάφορων Υπηρεσιών και Φορέων που ζητούν δεδομένα ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Μείωση του χρόνου απασχόλησης των υπαλλήλων της Τμήματος Ποιότητας Ατμόσφαιρας, που αφιερώνεται στην παροχή στοιχείων ρύπανσης καθώς και διευκρινίσεων σε αιτούντες πολίτες, Υπηρεσίες και Φορείς.

#### **Πληροφοριακά Συστήματα**

<http://www.ypeka.gr/el-gr/Environment/AirQuality/AirQuality-Measuring-Data>



Δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας για ανάρτηση δράσεων για την κυκλική οικονομία

Θεματική: Κυκλική Οικονομία

*Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων*

Η εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας είναι ακόμη σε πρώιμο στάδιο στην Ελλάδα. Επίσης υπάρχει έλλειψη γνώσης κι ενημέρωσης για την προώθηση δράσεων κυκλικής οικονομίας τόσο στον ιδιωτικό τομέα όσο και σε δημόσιους φορείς και στην τοπική αυτοδιοίκηση.

Η δημιουργία μία πλατφόρμας για την ανάρτηση δράσεων κυκλικής οικονομίας από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων τους θα μπορούσε να λειτουργήσει ενθαρρυντικά και σε άλλους φορείς. Οι δράσεις αυτές θα αφορούν για παράδειγμα χρήση δευτερογενών καυσίμων, κυκλικό σχεδιασμό και παραγωγή, βιομηχανική συμβίωση, χρήση δευτερογενών υλικών, χρησιμοποίηση νερού και ιλύος από μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων, πράσινες δημόσιες συμβάσεις.

#### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

- Ενημέρωση φορέων, αύξηση της ευαισθητοποίησης επιχειρήσεων και φορέων τοπικής αυτοδιοίκησης, προώθηση κυκλικής οικονομίας.
- Δημιουργία νέων επιχειρηματικών ευκαιριών, ανάδειξη νέων επιχειρηματικών μοντέλων και ανάπτυξη νέων αγορών, συνεργασία φορέων και βιομηχανιών στο πλαίσιο της βιομηχανικής συμβίωσης.

#### **Πληροφοριακά Συστήματα**

*Δεν υπάρχει κατάλληλη ηλεκτρονική πλατφόρμα για δράσεις κυκλικής οικονομίας στην Ελλάδα.*

## Δημιουργία πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης των δασών

Θεματική: Διαχείριση Δασών

### *Διεύθυνση Δασών*

Με σκοπό την άμεση πληροφόρηση και διαχείριση των δασικών προϊόντων, προτείνεται η κατάρτιση πληροφοριακού συστήματος καταγραφής και διαχείρισης των πληροφοριών και δεδομένων των μελετών και σχεδίων διαχείρισης δημοσίων και ιδιωτικών δασών και δασικών συμπλεγμάτων που διαχειρίζεται ή επιβλέπει η Δασική Υπηρεσία.

Στο πλαίσιο του πληροφοριακού συστήματος θα δημιουργηθεί διακριτό επίπεδο γεωχωρικών πληροφοριών της διαίρεσης των δασών σε διαχειριστικές μονάδες καθώς και εξειδικευμένων εφαρμογών ανάλυσης και παρουσίασης συγκεντρωτικών αναφορών σχετικά με τα παραγόμενα δασικά προϊόντα και υπηρεσίες των δασών, για την αξιοποίηση τους από τις αποκεντρωμένες δασικές υπηρεσίες και την Κεντρική Υπηρεσία του ΥΠΕΝ.

### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

Όλη η διοικητική και επιχειρησιακή διαδικασία θα διενεργείται ψηφιακά με αποτέλεσμα την επιτάχυνση των διαδικασιών και τη λήψη έγκυρων δεδομένων και στοιχείων τόσο σε κεντρικό όσο και σε περιφερειακό επίπεδο.

### **Πληροφοριακά Συστήματα**

*Παλαιότερο σύστημα*

Εντοπισμός κηρυγμένων αναδασωτέων εκτάσεων προς άρση

Θεματική: Διαχείριση Δασών

*Διεύθυνση Δασών*

Μεγάλος αριθμός εκτάσεων έχουν κηρυχτεί αναδασωτέες λόγω πυρκαγιάς ή εκχέρσωσης προ πολλών ετών και έχει παρέλθει πλέον ο σκοπός κήρυξης τους ως αναδασωτέες καθώς έχει επιτευχθεί ο σκοπός της κήρυξης, έχει δηλαδή συντελεστεί η επαναφορά της δασικής βλάστησης στο προ της καταστροφής της επίπεδο, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 44 του ν.998/79.

Για τις εκτάσεις αυτές θα πρέπει να εκδοθεί απόφαση άρσης της αναδάσωσης από τον Συντονιστή της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, ώστε να μη υπάγονται πλέον στο καθεστώς αυξημένης προστασίας των αναδασωτέων εκτάσεων και να διαχειρίζονται ως δάση ή δασικές εκτάσεις σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.

Η πλειονότητα των αναδασωτέων εκτάσεων έχει καταγραφεί και έχουν υποβληθεί ως παραδοτέα στο πλαίσιο των μελετών κατάρτισης δασικών χαρτών. Ζητείται η δημιουργία διαδικτυακής εφαρμογής όπου θα διερευνάται η επαναφορά της δασικής βλάστησης με τη χρήση πρόσφατων δεδομένων τηλεπισκόπησης και θα πραγματοποιείται εξέταση των πολυγώνων των αναδασωτέων εκτάσεων για να διαπιστωθεί αν με ασφάλεια δύναται η διοίκηση να προχωρήσει σε άρση της αναδασωτέας έκτασης, σε περίπτωση δε θετικής πρότασης θα εξαγεται τοπογραφικό διάγραμμα με βάση το πολύγωνο της αναδασωτέας έκτασης, προς επισύναψη στην εισήγηση για άρση αναδάσωσης της αρμόδιας δασικής υπηρεσίας προς τον Συντονιστή της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

#### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

Τα οφέλη που θα προκύψουν από την άρση των αναδασωτέων εκτάσεων είναι ότι οι εκτάσεις δεν θα υπάγονται πλέον στο ειδικό προστατευτικό καθεστώς των αναδασωτέων εκτάσεων και θα διαχειρίζονται ως δάση και δασικές εκτάσεις σύμφωνα με τη δασική νομοθεσία, με αποτέλεσμα να είναι δυνατή η αξιοποίησή τους ιδίως σύμφωνα με το Κεφάλαιο Έκτο των Επιτρεπτών Επεμβάσεων σε Δάση και Δασικές εκτάσεις του ν.998/79.

#### **Πληροφοριακά Συστήματα**

<https://www.ktimatologio.gr/categories/dasikoi-hartes>

## Δημιουργία πληροφοριακού συστήματος καταγραφής δασικών παραβάσεων

Θεματική: Διαχείριση Δασών

### *Διεύθυνση Δασών*

Με σκοπό την πληροφόρηση σχετικά με τις δασικές και αγροτικές παραβάσεις που καταγράφονται, από τις Δασικές Υπηρεσίες και την Ομοσπονδιακή Θηροφυλακή, προτείνεται η κατάρτιση πληροφοριακού συστήματος και η δημιουργία εφαρμογής για έξυπνες φορητές συσκευές μέσω της οποίας θα καταγράφονται όλες οι παραβάσεις, συμπεριλαμβάνοντας και γεωχωρική πληροφορία, ενώ θα μεταφέρονται σε πραγματικό χρόνο στο πληροφοριακό σύστημα.

### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

Η καταγραφή μέσω εφαρμογής για έξυπνες συσκευές των δασικών και αγροτικών παραβάσεων (παράνομες υλοτομίες, παράνομη θήρα, παράνομη μεταφορά δασικών προϊόντων) με σύγχρονη αποτύπωση της θέσης που οι παραβάσεις λαμβάνουν χώρα, δίνει τη δυνατότητα αναλύσεων που αναδεικνύουν περιοχές υψηλής παραβατικότητας, ώστε τεθούν σε κατάσταση αυστηρότερης επιτήρησης.

### **Πληροφοριακά Συστήματα**

*Δεν υπάρχει*

## Πληροφοριακό σύστημα καταγραφής της δασικής παραγωγής

Θεματική: Διαχείριση Δασών

### *Διεύθυνση Δασών*

Η δασική παραγωγή και η διάθεση των δασικών προϊόντων είναι μια διαδικασία που βασίζεται σε πλήθος διοικητικών εγγράφων και καταγράφεται σε βιβλία των δασικών υπηρεσιών. Επιδιώκεται διαφάνεια, ελάττωση της γραφειοκρατίας, ψηφιακή μετάβαση διαδικασιών, ενιαία μορφή δεδομένων (διαλειτουργικότητα) προσβασιμότητα από τις υπηρεσίες και τους λοιπούς ενδιαφερόμενους.

Σκοπός της δράσης είναι η μεταφορά σε πληροφοριακό σύστημα όλης της διαδικασίας καταγραφής και διακίνησης δασικών προϊόντων σε πρώτη φάση των δημοσίων δασών, με προοπτική να ενσωματωθεί η παρούσα δράση σε ένα ευρύτερο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης δεδομένων των δασικών υπηρεσιών.

Στους επιμέρους στόχους περιλαμβάνονται η απογραφή του δασικού κεφαλαίου, η καταγραφή της δασικής παραγωγής σε πραγματικό χρόνο (ποσότητες υλοτομημένης ξυλείας) και η διεκπεραίωση των διαδικασιών υλοτομίας και διάθεσης των προϊόντων μέσω του πληροφοριακού συστήματος.

### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

Ομοιογενής καταχώρηση της παραγωγής δασικών προϊόντων και ενημέρωση με πλήρη διαφάνεια των ενδιαφερομένων (πολιτική και φυσική ηγεσία υπουργείου/Δημοσίου, εμπόρων, ξυλοβιομηχανιών κ.α.) για τη διαθεσιμότητα πρώτων υλών, διευκόλυνση στη λήψη αποφάσεων, αμεσότητα στη γνώση της δασικής παραγωγής (real time), επίσπευση διαδικασιών-καταπολέμηση γραφειοκρατίας.

### **Πληροφοριακά Συστήματα**

*Δεν υπάρχει*

## Δημιουργία εφαρμογής για την καταγραφή των συμβάντων πυρκαγιών

Θεματική: Διαχείριση Δασών

### *Διεύθυνση Δασών*

Η καταγραφή σημείων έναρξης πυρκαγιών γίνεται από το Πυροσβεστικό Σώμα και κοινοποιούνται στις αποκεντρωμένες δασικές υπηρεσίες, οι οποίες εφόσον πρόκειται για έκταση που υπόκειται στη δασική νομοθεσία υποβάλλει δελτίο καταγραφής και κηρύσσει αναδασωτέα έκταση. Σκοπός της δράσης είναι η δημιουργία εφαρμογής για την καταγραφή των συμβάντων πυρκαγιών σε πληροφοριακό σύστημα με γεωχωρική υπόσταση από το Πυροσβεστικό Σώμα και τις αποκεντρωμένες δασικές υπηρεσίες και σύνδεση και άμεση ενημέρωση της Γενικής Διεύθυνσης Δασών & Δασικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ.

Αυτή τη στιγμή δεν καταγράφεται από τις Δασικές Υπηρεσίες το σύνολο των συμβάντων των πυρκαγιών, με αποτέλεσμα οι εκθέσεις που υποβάλλονται από το ΥΠΕΝ στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή να μην είναι ακριβείς και να εμφανίζεται ότι η χώρα δεν έχει μεγάλο πρόβλημα δασικών πυρκαγιών. Το τελευταίο είναι σημαντικό διότι έχει ως αποτέλεσμα τη μειωμένη χρηματοδότηση της χώρας από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

Έγκυρη και έγκαιρη καταγραφή των σημείων έναρξης πυρκαγιών σε ενιαίο πληροφοριακό σύστημα, με άμεση ενημέρωση των δασικών υπηρεσιών και σύνδεση αυτών με την κήρυξη αναδασωτέας έκτασης.

### **Πληροφοριακά Συστήματα**

*Δεν υπάρχει*

## Βάσεις Δεδομένων για τα Υδατορέματα

Θεματική: Διαχείριση Υδάτων

*Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος*

Το έργο αποσκοπεί στην δημιουργία ψηφιακού εργαλείου καταγραφής και οριοθέτησης των υδατορεμάτων της χώρας. Θα περιλαμβάνει την αποτύπωση όλων των υδατορεμάτων της χώρας κλίμακας 1:5.000 και την καταγραφή των αποφάσεων οριοθέτησης σε Βάση Δεδομένων και εισαγωγή/καταχώρηση της αντίστοιχης γεωχωρικής πληροφορίας. Θα συμβάλλει στον συσχετισμό των οριοθετήσεων μεταξύ των υδατορεμάτων και των έργων διευθέτησης σε όλο το μήκος του υδατορέματος

### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

Η ηλεκτρονική αδειοδότηση θα συμβάλλει στην:

- Επιτάχυνση της διαδικασίας καταγραφής και αδειοδότησης των υδροληψιών της χώρας
- Καλύτερη αξιοποίηση των ελεγκτικών πόρων
- Μείωση των διοικητικών βαρών των ελεγχόμενων – Αποφυγή ταλαιπωρίας κοινού
- Επιτάχυνση διαδικασιών που σχετίζονται με την ηλεκτροδότηση επαγγελματικών ομάδων (π.χ. αγρότες)
- Ορθολογική διαχείριση υδατικών πόρων
- Ορθότερη προσέγγιση των υδατικών ισοζυγίων στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας
- Υποβοήθηση στην εφαρμογή της ΚΥΑ περί τιμολόγησης – κοστολόγησης των υπηρεσιών ύδατος (ΦΕΚ 1751/Β/22.05.2017)

### **Πληροφοριακά Συστήματα**

*Δεν υπάρχει*

## Ενοποίηση & Εποπτική Διαχείριση των ΒΔ της Γ.Δ. Υδάτων

Θεματική: Διαχείριση Υδάτων

### *Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος*

Στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων είναι η σύνταξη βάσεων δεδομένων με χρονοσειρές αποτελεσμάτων αλλά και γεωχωρικών δεδομένων που αποσκοπούν στην διαχείριση και την προστασία των εσωτερικών, επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, των μεταβατικών, των παράκτιων αλλά και των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, τον προσδιορισμό των κινδύνων από πλημμύρες και των κλιματικών δεδομένων της χώρας καθώς επίσης και των δεδομένων από την λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.

Μέσω των βάσεων πραγματοποιείται η παρακολούθηση της κατάστασης των υδατικών σωμάτων της χώρας καθώς επίσης και η ορθή εφαρμογή των Ενωσιακών οδηγιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

Η Ενοποίηση των βάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων θα αποτελέσει εργαλείο περιβαλλοντικής παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας αλλά και λήψης αποφάσεων για την ορθή διαχείριση των υδατινών πόρων καθώς και πρόβλεψης για την αποτροπή κινδύνων που σχετίζονται με τα ύδατα (επάρκεια νερού καλής ποιότητας, λειψυδρία, ζώνες προστασίας πόσιμου ύδατος, πρόβλεψη κινδύνων πλημμύρας, πρόβλεψη ρυπάνσεων, υφαλμυρίσεων κλπ). Θα συμβάλλει επίσης στην άμεση πρόσβαση της Διοίκησης και του κοινού στα δεδομένα.

Επιπλέον, θα διαμορφωθεί μία ενιαία βάση δεδομένων, θα βελτιωθεί το υφιστάμενο πληροφοριακό σύστημα και οι υπηρεσίες διαλειτουργικότητας.

Απαιτείται επιπλέον η προμήθεια υλικοτεχνικού εξοπλισμού για την φιλοξενία και την διαχείριση της ενοποιημένης βάσης καθώς και δαπάνες για την συντήρησή της.

### **Πληροφοριακά Συστήματα**

<http://wfd.ypeka.gr>,

<http://floods.ypeka.gr/>,

<http://hydroscope.gr>,

<http://nmwn.ypeka.gr/>,

<http://lmt.ypeka.gr>

<http://astikalimata.ypeka.gr>,

<http://www.bathingwaterprofiles.gr>,

<http://wsm.ypeka.gr>



## Αναβάθμιση Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης

Θεματική: Διαχείριση Υδάτων

### *Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος*

Το έργο αποσκοπεί στην Βελτίωση υφιστάμενου Πληροφοριακού συστήματος και στην επικαιροποίηση Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Μέσω του ΕΔΠ πραγματοποιείται η:

- Αποτύπωση της ποιοτικής, ποσοτικής και οικολογικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας
- Προστασία και διαχείριση υδατικών πόρων
- Εποπτική και επιχειρησιακή παρακολούθηση των υδατικών συστημάτων της Χώρας

Τα αποτελέσματα του ΕΔΠ χρησιμοποιούνται για την σύνταξη των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας.

Η αναβάθμιση αποσκοπεί και στην μείωση του χρόνου εισαγωγής των δεδομένων στην βάση δεδομένων από τους φορείς του ΕΔΠ και στην αυτόματη αξιολόγηση των δεδομένων μέσω της οποίας πραγματοποιείται ο καθορισμός της ποσοτικής, χημικής και οικολογικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας

### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

- Άμεση και αποτελεσματική παρακολούθηση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας
- Άμεση πρόσβαση της Διοίκησης και του κοινού στα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης
- Ορθολογική και αειφόρος διαχείριση των υδατικών πόρων
- Συνδρομή στην σύνταξη των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών

### **Πληροφοριακά Συστήματα**

<http://wfd.ypeka.gr>

<http://nmwn.ypeka.gr/>

## Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης & Παρακολούθησης Πλημμυρικών Φαινομένων

Θεματική: Διαχείριση Υδάτων

*Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος*

Το έργο αποσκοπεί στην δημιουργία ενός ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος που θα περιλαμβάνει για όλη την χώρα:

- Σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρικών φαινομένων
- Σύστημα παρακολούθησης του προγράμματος μέτρων του ΣΔΚΠ
- Εθνικό Μητρώο τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων
- Εθνικό Μητρώο Πλημμυρικών Συμβάντων
- Δημιουργία μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια λόγω πλημμύρας

Βασικός στόχος είναι η ψηφιοποίηση των διαδικασιών έγκαιρης προειδοποίησης και παρακολούθησης πλημμυρικών φαινομένων Πανελλαδικής Εμβέλειας.

### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

- Προστασία πολιτών που ζουν σε περιοχές που επηρεάζονται από το συγκεκριμένο φαινόμενο (, πλημμύρες)
- Προστασία υποδομών (ενέργεια, μεταφορές, απορρίμματα, νερό) που παθαίνουν ζημιά σε ακραία καιρικά φαινόμενα.
- Προστασία κτιρίων (δημοτικά / δημόσια, νοικοκυριά, τριτογενής τομέας) που παθαίνουν ζημιά σε ακραία καιρικά φαινόμενα.

### **Πληροφοριακά Συστήματα**

<http://floods.ypeka.gr/>,

<http://hydroscope.gr>

## Ηλεκτρονική Αδειοδότηση Υδροληψιών

Θεματική: Διαχείριση Υδάτων

### *Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος*

Η αδειοδότηση των υδροληψιών προβλέπεται από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο. Σήμερα η διαδικασία πραγματοποιείται με την υποβολή φακέλου αδειοδότησης στον ΟΤΑ Α΄ ή Β΄ βαθμού ο οποίος μετά από τυπικό έλεγχο αποστέλλεται στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, η οποία εκδίδει την σχετική άδεια.

Η ηλεκτρονική αδειοδότηση θα περιλαμβάνει την δημιουργία ψηφιακού εργαλείου καταγραφής και αδειοδότησης των υδροληψιών της χώρας, την καταγραφή – καταχώρηση των αιτήσεων ΕΜΣΥ και αιτήσεων αδειών εκτέλεσης και χρήσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων σε ενιαίο πληροφοριακό σύστημα μετά από ποιοτικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και την επιβεβαίωση των χαρακτηριστικών των αδειοδοτημένων υδροληψιών, αλλά και αυτών που βρίσκονται υπό αδειοδότηση.

### **Εκτιμώμενα Οφέλη από την υλοποίηση της Δράσης**

Η ηλεκτρονική αδειοδότηση θα συμβάλει στην

- Επιτάχυνση της διαδικασίας καταγραφής και αδειοδότησης των υδροληψιών της χώρας
- Καλύτερη αξιοποίηση των ελεγκτικών πόρων
- Μείωση των διοικητικών βαρών των ελεγχόμενων – Αποφυγή ταλαιπωρίας κοινού
- Επιτάχυνση διαδικασιών που σχετίζονται με την ηλεκτροδότηση επαγγελματικών ομάδων (π.χ. αγρότες)
- Ορθολογική διαχείριση υδατικών πόρων
- Ορθότερη προσέγγιση των υδατικών ισοζυγίων στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας
- Υποβολή στην εφαρμογή της ΚΥΑ περί τιμολόγησης – κοστολόγησης των υπηρεσιών ύδατος (ΦΕΚ 1751/Β/22.05.2017)

### **Πληροφοριακά Συστήματα**

<http://wfd.ypeka.gr>

<http://nmwn.ypeka.gr>

<http://lmt.ypeka.gr>

### Παράρτημα III: Στρατηγική προώθησης της δράσης

Για την προώθηση του προγράμματος θα ακολουθηθούν τρεις βασικές δράσεις:

- Προώθηση μέσω email  
Μαζικές αποστολές newsletter σε σχετικούς φορείς και οργανώσεις από τον χώρο της εκπαίδευσης και τις τεχνολογίας με απώτερο σκοπό να ενημερώσουν τα μέλη τους για το πρόγραμμα και να συμμετάσχουν.
- Προώθηση στα social media
  - Προώθηση του προγράμματος με σχετικά posts σε σχετικές με την τεχνολογία σελίδες και groups.
  - Διαφήμιση (πληρωμένες καταχωρήσεις)
- Δελτία τύπου/Ανακοινώσεις  
Δελτίο τύπου για την έναρξη και την λήξη (απολογισμός της δράσης).

#### Σκοπός – Στόχος

Ο σκοπός της προώθησης του προγράμματος καινοτομίας είναι διπλός:

- Συμμετοχή ενδιαφερομένων στην δράση
- Ανάδειξη των πεδίων που δραστηριοποιείται το ΕΚΠΑΑ (θεματικές του προγράμματος)

#### Στρατηγική για τα emails

Σκοπός αυτής της υποδράσης είναι να επικοινωνήσει το πρόγραμμα σε φορείς που είναι σχετικοί με την τεχνολογία και το περιβάλλον και έχουν μητρώα μελών. Για τον σκοπό αυτό θα συνταχθεί και θα αποσταλεί το σχετικό newsletter με προτροπή για συμμετοχή στον διαγωνισμό.

#### Οπτικοακουστικό υλικό

Για τις ανάγκες της καμπάνιας μέσω email σχεδιάστηκε το σχετικό γραφιστικό για ενσωμάτωση στο newsletter (βλ. επισυναπτόμενο αρχείο).

#### Newsletter

Το κείμενο που θα χρησιμοποιηθεί για το newsletter είναι το ακόλουθο:

Στις 20 Οκτωβρίου, διοργανώνεται για πρώτη φορά το Greenathon |Ai4GoodChallenge, ένας διαγωνισμός αξιοποίησης καινοτόμων ιδεών και λύσεων στον τομέα της διαχείρισης δεδομένων και ανάπτυξης νέων τεχνολογιών για το Περιβάλλον.

Το Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης σε συνεργασία με την Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, καλούν τους συμμετέχοντες να αξιοποιήσουν τα δεδομένα των υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων και να δώσουν λύσεις πάνω στις τεχνολογικές προκλήσεις που έχουν καταγραφεί στους τομείς της κλιματικής αλλαγής, της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, της διαχείρισης υδάτων, των περιβαλλοντικών αδειοδοτήσεων, της διαχείρισης δασών και της κυκλικής οικονομίας.

Στόχος του Greenathon | AI4GoodChallenge είναι η ανάδειξη των τεχνολογικών περιβαλλοντικών προκλήσεων που αντιμετωπίζει η χώρα στους παραπάνω τομείς και η ανάπτυξη λύσεων που θα μπορούν να εφαρμοστούν από τον δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα.

Σε ποιους απευθύνεται;

Το Greenathon | AI4GoodChallenge είναι ανοιχτό σε κάθε άτομο/ομάδα/εταιρεία που έχει μια καινοτόμα λύση στις θεματικές προκλήσεις της δράσης και ειδικότερα στοχεύει στις παρακάτω κατηγορίες δεξιοτήτων:

- **Μηχανικοί Περιβάλλοντος:** Μηχανικοί με τεχνογνωσία σε θέματα περιβάλλοντος και εμπειρία σε DLT και AI.
- **Επιστήμονες Δεδομένων:** Επιστήμονες με πάθος για την ανάλυση δεδομένων και την εξόρυξη γνώσης.
- **Προγραμματιστές:** Οι προγραμματιστές είναι παντού χρήσιμοι. Εμπειρία σε AI και DLT θα βοηθήσει.
- **Δικηγόροι:** Βλέπεις τα νομικά κενά σε ψηφιακά και περιβαλλοντικά θέματα ως επιχειρηματική ευκαιρία;
- **Marketers:** Έχεις την ικανότητα να μεταφράζεις μια ιδέα σε προϊόν και επιχειρηματική ευκαιρία;
- **Idea Generators:** Δεν ανήκεις σε κάποια από τις άλλες αλλά ξέρεις να υλοποιείς πράγματα;

Ημερομηνία Διεξαγωγής: 20/10/2020 και ώρα 18:30

Τοποθεσία: ΕΚΠΑΑ/Βίλα Καζούλη με παράλληλη δυνατότητα ψηφιακής συμμετοχής

Στο Σχήμα 8 παρουσιάζεται το newsletter (τελική μορφή) που εστάλη στους ενδιαφερόμενους.



Το Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης σε συνεργασία με την Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας διοργανώνουν το πρώτο Dataathon σε περιβαλλοντικούς τομείς!

**Greenathon | AI4GoodChallenge**

**10 Μέρες Απομένουν!**  
**Deadline Υποβολής 15/10/20**



Οι συμμετέχοντες να αξιοποιήσουν τα δεδομένα των υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων και να δώσουν λύσεις πάνω στις τεχνολογικές προκλήσεις που έχουν καταγραφεί στους τομείς της κλιματικής αλλαγής, της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, της διαχείρισης υδάτων, των περιβαλλοντικών αδειοδοτήσεων, της διαχείρισης δασών και της κυκλικής οικονομίας

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ**

**Ποιος μπορεί να συμμετάσχει**

Το Greenathon | AI4GoodChallenge είναι ανοιχτό σε κάθε ενδιαφερόμενο αλλά προτιμάει να συμμετάσχουν άτομα που θα είναι διαθέσιμα για ολόκληρο το πρόγραμμα.

- Μηχανικοί Περιβάλλοντος**  
Εμπειροπλή με την εργασία σε θέματα περιβάλλοντος και τεχνολογίας (AI, IoT, κτλ).
- Διεπαιδευμένοι**  
Μέλητα ή φοιτητές που έχουν εμπειρία σε περιβαλλοντικά θέματα ως επαγγελματίες ή ακαδημαϊκοί.
- Επιστήμονες Δεδομένων**  
Εμπειροπλή με κώδικα από προηγούμενα δεδομένα και την ελίφαση γράφημα.
- Marketiers**  
Άτομα που καλύπτουν τον κλάδο των υπηρεσιών επιχειρηματικού συμβούλου.
- Προγραμματιστές**  
Οι προγραμματιστές είναι κρίσιμα πρόσωπα. Ελάτε μαζί με κωδικούς ή/και IoT ή φακέλους.
- Idea Generators**  
Εάν έχετε να πείτε κάτι για θέματα AI4Good είναι να είστε πάντα πρόθυμοι.

**Δήλωσε Συμμετοχή**

**Ημερομηνία Διεξαγωγής: 20/10**

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε το [site](#) μας.

Με εκτίμηση,  
Η Οργανωτική Επιτροπή  
**Greenathon AI4GoodChallenge**

**Σχήμα 8: Τελική δομή newsletter**

## Στρατηγική για τα social media

### Hashtags:

- #Greenathon2020
- #AI4GoodChallenge

### Posts:

1. **Αρχικό:** Με την έναρξη της ιστοσελίδας – Κείμενο για χρήση reposting σε άλλες σελίδες Υποδεχθείτε το **Greenathon AI4GoodChallenge**. Ένας νέος διαγωνισμός καινοτομίας για τη διαχείριση δεδομένων και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών για το περιβάλλον. Δημιουργήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και το Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης.

- 3 χρηματικά έπαθλα
- 6 περιβαλλοντικές προκλήσεις
- Διαθέσιμα δεδομένα του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας προς αξιοποίηση
- 4 στάδια αξιολόγησης

Δες περισσότερα εδώ <https://greenathon.ai4goodchallenge.com> #Greenathon2020 #AI4GoodChallenge

2. **Επόμενα posts:**

Ο σκοπός του **Greenathon AI4GoodChallenge** είναι να αναδείξουμε μαζί τις καλύτερες περιβαλλοντικές προκλήσεων που αντιμετωπίζει η Ελλάδα.

Μάθε περισσότερα στην επίσημη ιστοσελίδα

<https://greenathon.ai4goodchallenge.com/> #Greenathon2020 #AI4GoodChallenge

Πάρε μέρος στο **Greenathon AI4GoodChallenge** και επωφελήσου από ένα τιμητικό χρηματικό βραβείο, δημοσιότητα για το προϊόν/υπηρεσία σου και feedback από εξειδικευμένους επαγγελματίες του οικοσυστήματος!

Μάθε περισσότερα στην επίσημη ιστοσελίδα

<https://greenathon.ai4goodchallenge.com/> #Greenathon2020 #AI4GoodChallenge

Είσαι μηχανικός περιβάλλοντος, data scientist, δικηγόρος, developer, marketer ή απλώς ένας νέος innovator; Είτε έχεις μια δική σου ιδέα, είτε ανήκεις σε μια ομάδα, εταιρεία, μπορείς να συμμετέχεις στο **Greenathon AI4GoodChallenge** με την καινοτόμα ιδέα σου!

Μάθε περισσότερα στην επίσημη ιστοσελίδα

<https://greenathon.ai4goodchallenge.com/> #Greenathon2020 #AI4GoodChallenge

3 νικήτες. 3 χρηματικά βραβεία. Διεκδίκησε και εσύ ένα με τη συμμετοχή σου έως 20 Οκτωβρίου.

Πάρε μέρος σήμερα <https://greenathon.ai4goodchallenge.com/> #Greenathon2020 #AI4GoodChallenge

### Διεξαγωγή της καμπάνιας

Για την διεξαγωγή της καμπάνιας θα ακολουθηθεί η στρατηγική της πληρωμένης καταχώρησης για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 2 εβδομάδων. Σκοπός είναι να προωθηθεί η σελίδα του προγράμματος και οι συμμετοχές στο πρόγραμμα.

Τα χαρακτηριστικά της καμπάνιας είναι τα ακόλουθα:

- Target Group: 18 – 55 (ηλικία)
- Τοποθεσία: Ελλάδα
- Interests: sustainability, environment, entrepreneurship, smart cities, technology

Τρόπος: Boost post άρθρου που παρουσιάζει τον διαγωνισμό.

Το χρονοδιάγραμμα της δράσης είναι το ακόλουθο:

- 13/09/2020:
  - Έναρξη διαγωνισμού, 1<sup>ο</sup> post σε social media
- 13/09 – 19/10/2020: Προώθηση διαγωνισμού με επαναληπτικά posts σε FB/Twitter:
  - 17/09/2020: Παρουσίαση του διαγωνισμού
  - 20/09/2020: Ανακοίνωση επιτροπής αξιολογητών
  - 25/09/2020: Παρουσίαση του διαγωνισμού
  - 01/10/2020: Παρουσίαση του διαγωνισμού
  - 07/10/2020: Παρουσίαση του διαγωνισμού
  - 15/10/2020: Παρουσίαση του διαγωνισμού
  - 18/10/2020: Αντίστροφη μέτρηση – Post με βραβεία
  - 19/20/2020: Αντίστροφη μέτρηση – Post με βραβεία
- 20/10/2020:
  - Τελικός διαγωνισμού, post σε social media για νικητές
- 21/10/2020
  - Απολογισμός δράσης, post άρθρο σε social media

### Οπτικοακουστικό υλικό

Για τις ανάγκες της καμπάνιας στα social media είναι αναγκαία η χρήση του κατάλληλου οπτικού υλικού (social signal) για τα διάφορα posts. Στο Σχήμα 9 δίνεται το γραφιστικό που φτιάχτηκε για τον σκοπό αυτό. Το υλικό αυτό έχει συσχετιστεί με κάθε υποσελίδα του ιστοχώρου του προγράμματος και χρησιμοποιείται στο social sharing.





**Σχήμα 9:** Γραφιστικό για την κοινοποίηση στα social media.

Επιπλέον υλικό θα παραχθεί και στην διάρκεια της εκδήλωσης (φωτογραφικό και video) που θα αναρτηθεί στην σελίδα του προγράμματος και θα χρησιμοποιηθεί για την επικοινωνία της δράσης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για την στρατηγική προώθησης, στο πλαίσιο του Π4, επισυνάπτεται και η σχετική παρουσίαση όπου δίνονται περισσότερες πληροφορίες αναφορικά και με το περιεχόμενο που έχει παραχθεί.