

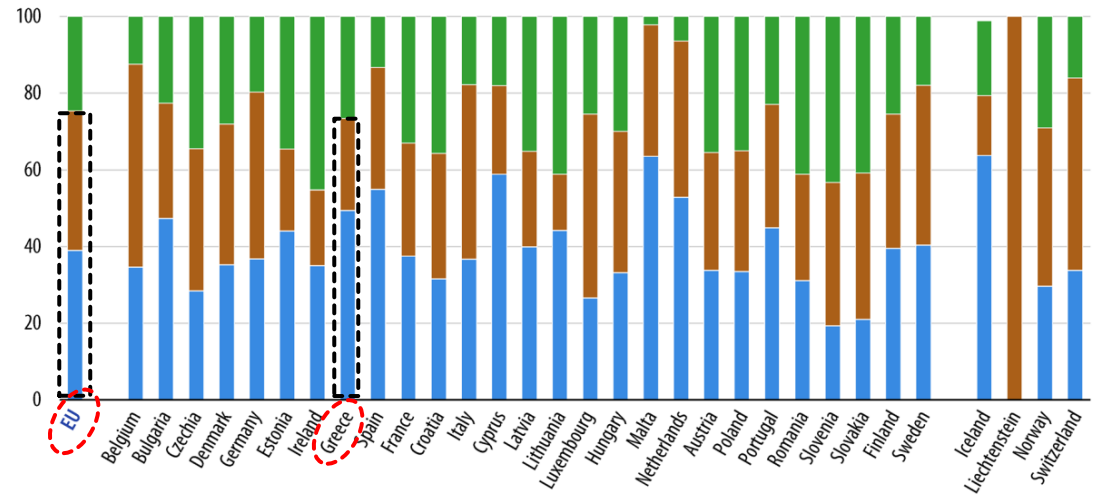
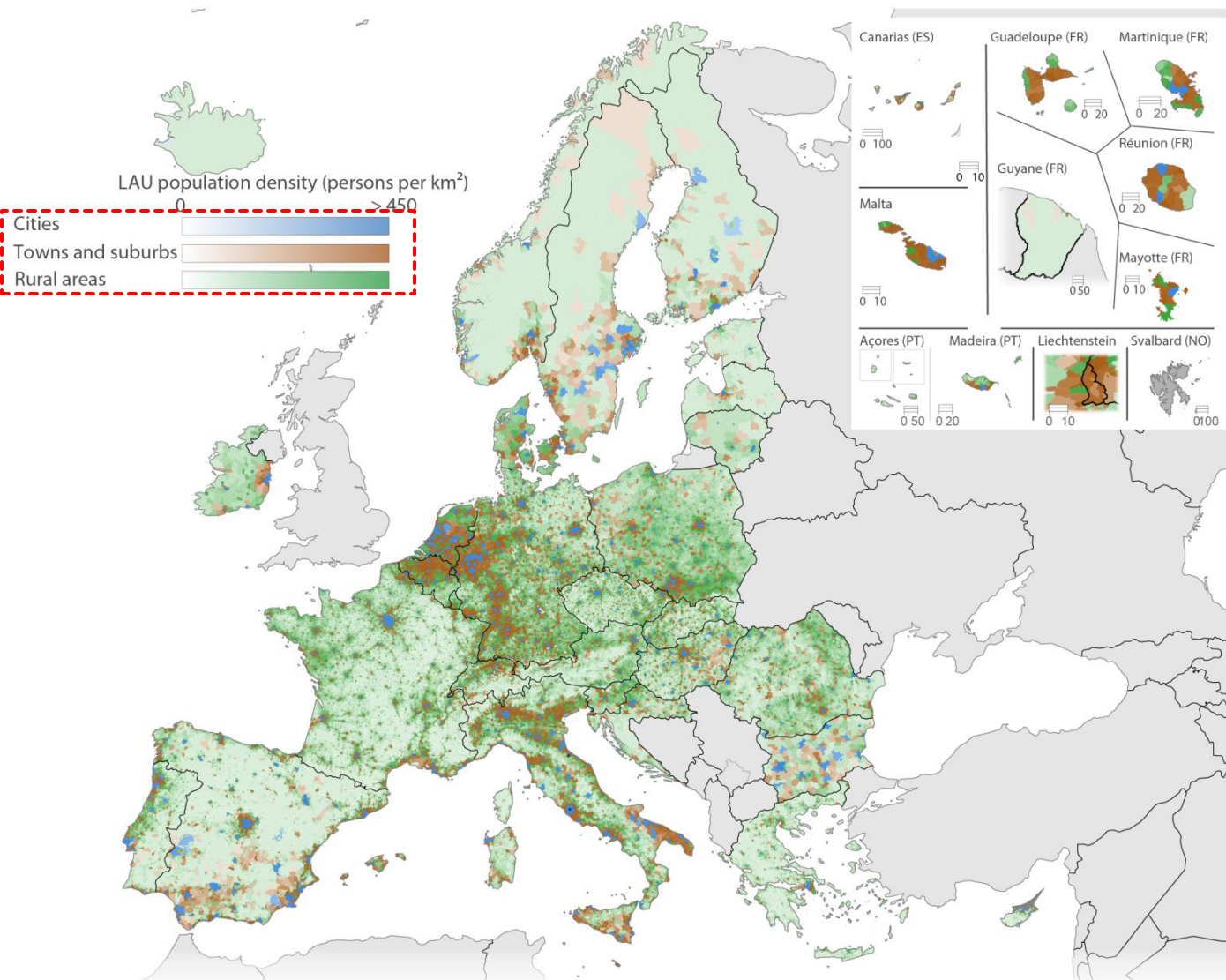
## **Οικονομική αποτίμηση περιβαλλοντικών αγαθών: Η περίπτωση του Αισθητικού Δάσους Κουρί Αλμυρού Μαγνησίας.**

**Ιωάννης Α. Παππάς**

***M.Sc., Ph.D., Post doc., Δασολόγος-Περιβαλλοντολόγος Α.Π.Θ.  
Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας Π.Ε. Λάρισας, Περιφέρεια Θεσσαλίας***

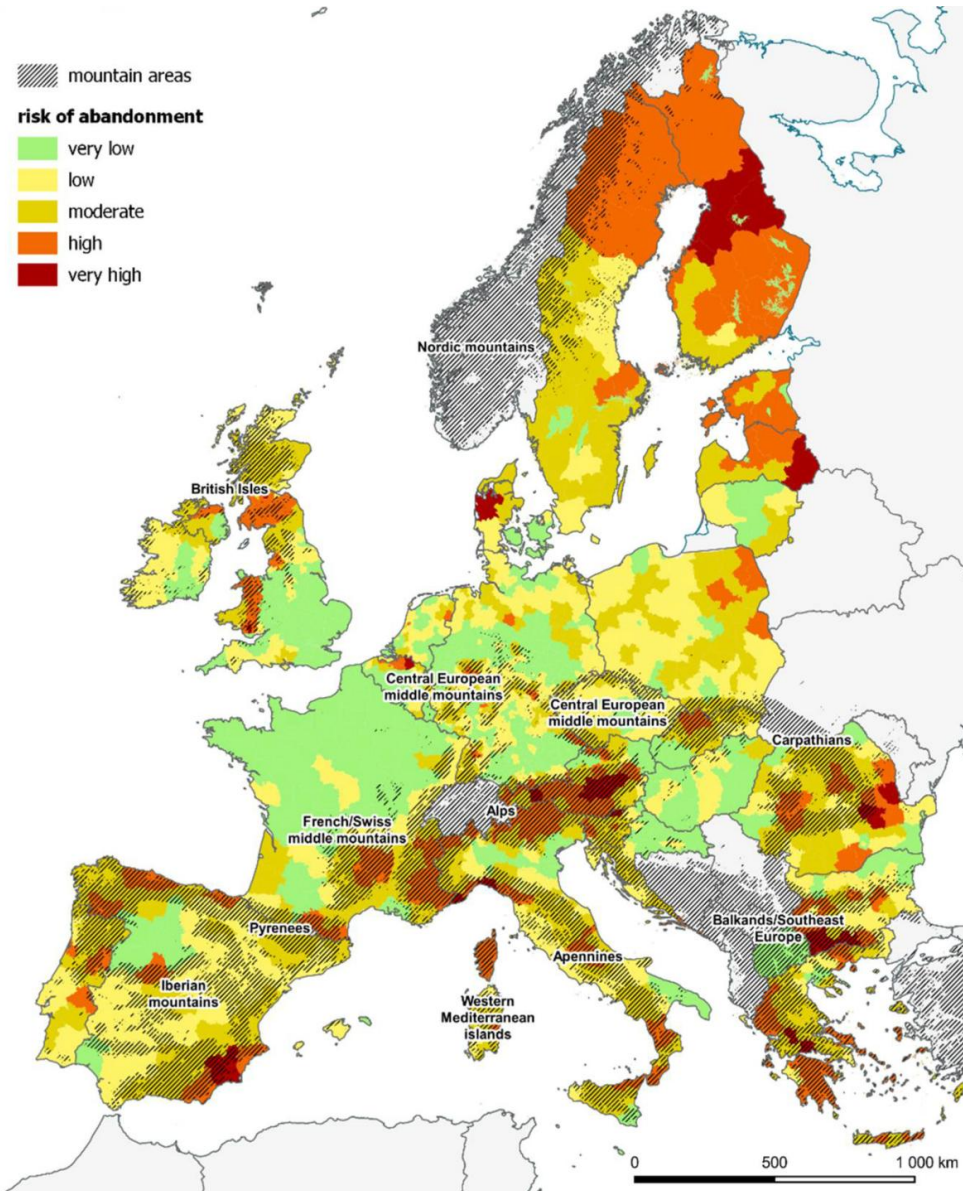
***Πρώην Δασάρχης Καλαβρύτων***

# Βαθμός Αστικοποίησης Ευρωπαϊκού Πληθυσμού (Πηγή: Eurostat, 2021)



(% share of total population, 2021)  
 Note: Iceland, 2018.  
 Source: Eurostat (GISCO), based on census population grid 2021 and local administrative units 2021

# Κίνδυνος εγκατάλειψης της χρήσης γης ορεινών περιοχών στην Ε.Ε.



## Οικολογική διαδοχή της βλάστησης

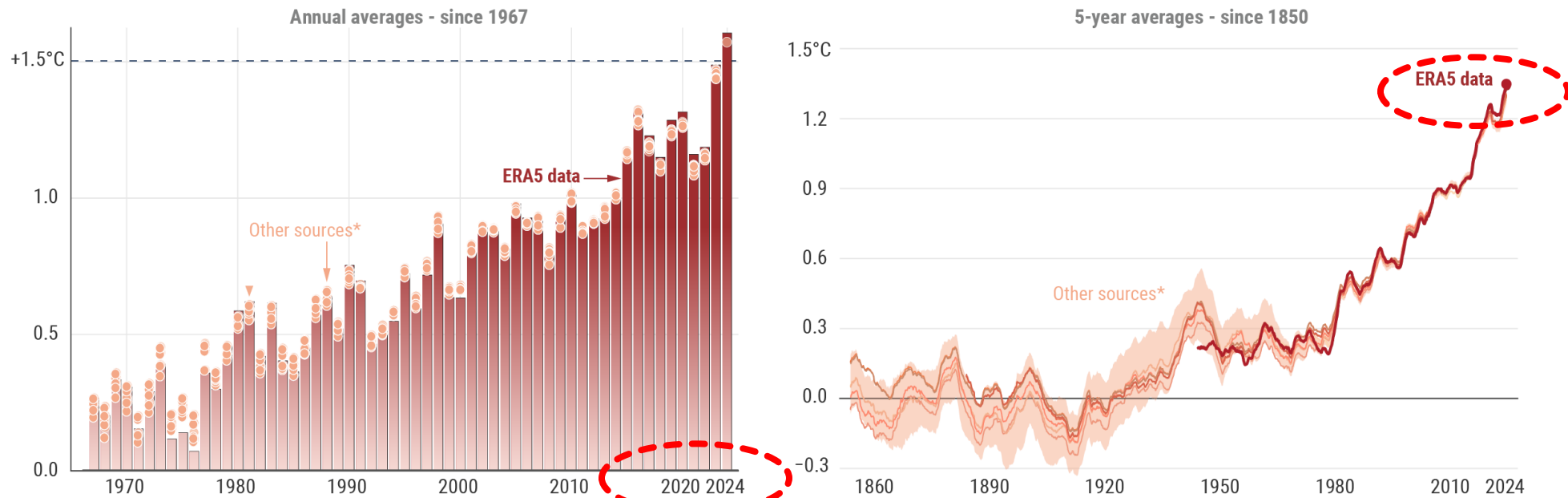


# Η κλιματική μεταβολή: Αύξηση της θερμοκρασίας



## Global surface temperature increase above pre-industrial

Reference period: pre-industrial (1850–1900) • Credit: C3S/ECMWF



\*Other sources include JRA-3Q, GISTEMPv4, NOAA GlobalTempv6, Berkeley Earth and the HadCRUT5 ensemble mean. Shading shows the range of the HadCRUT5 ensemble.



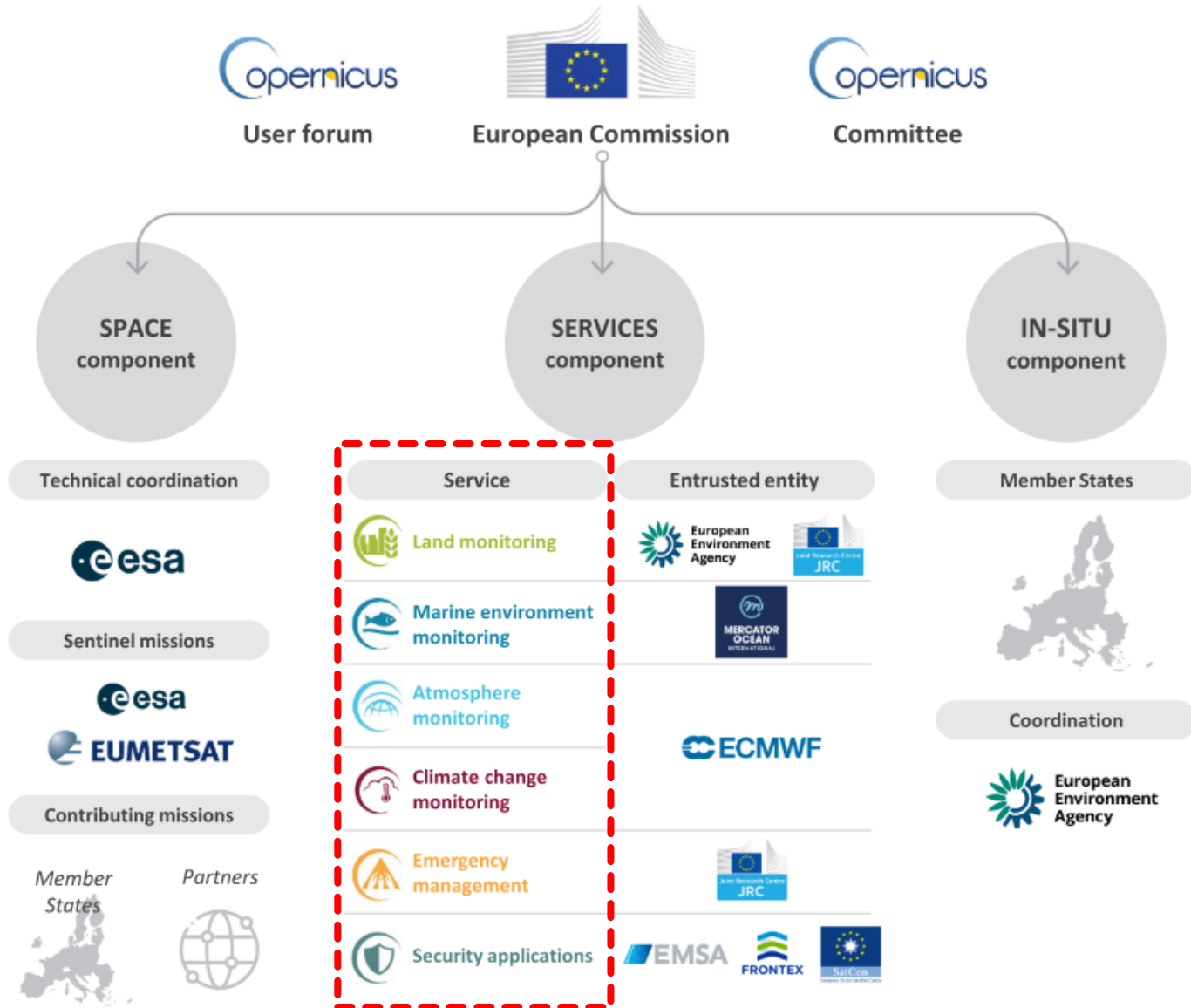
PROGRAMME OF  
THE EUROPEAN UNION



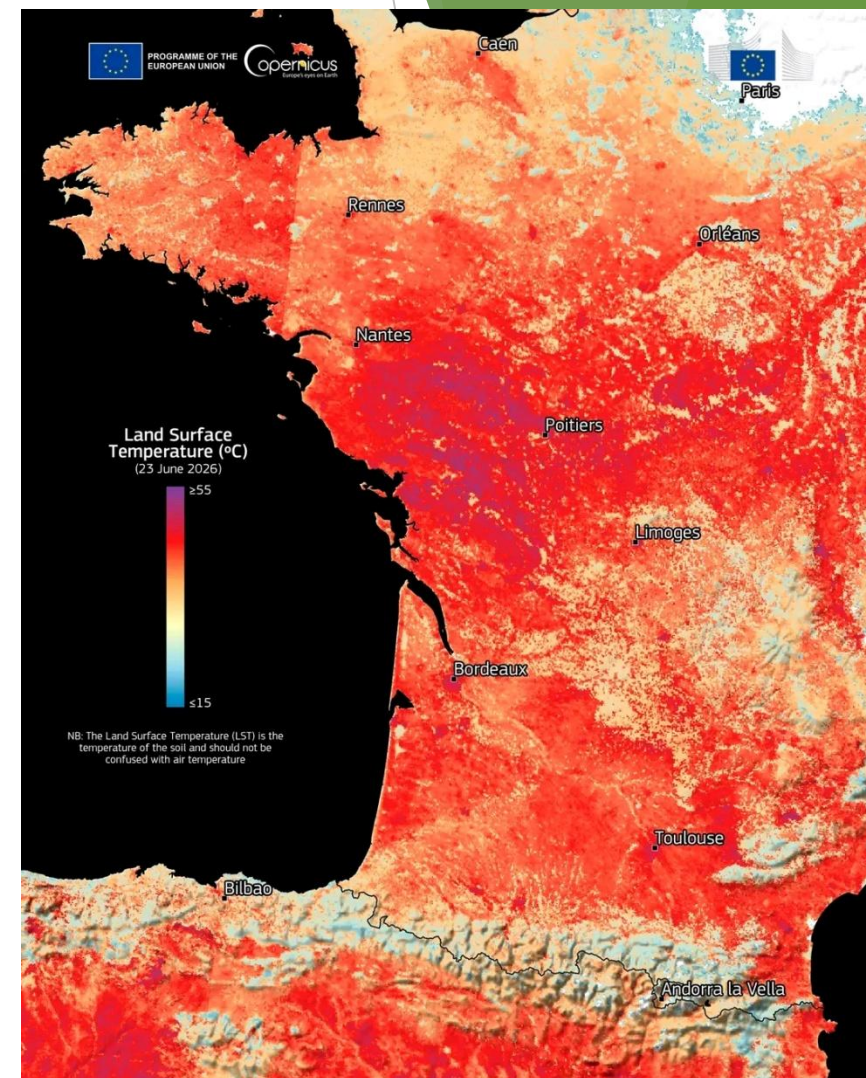
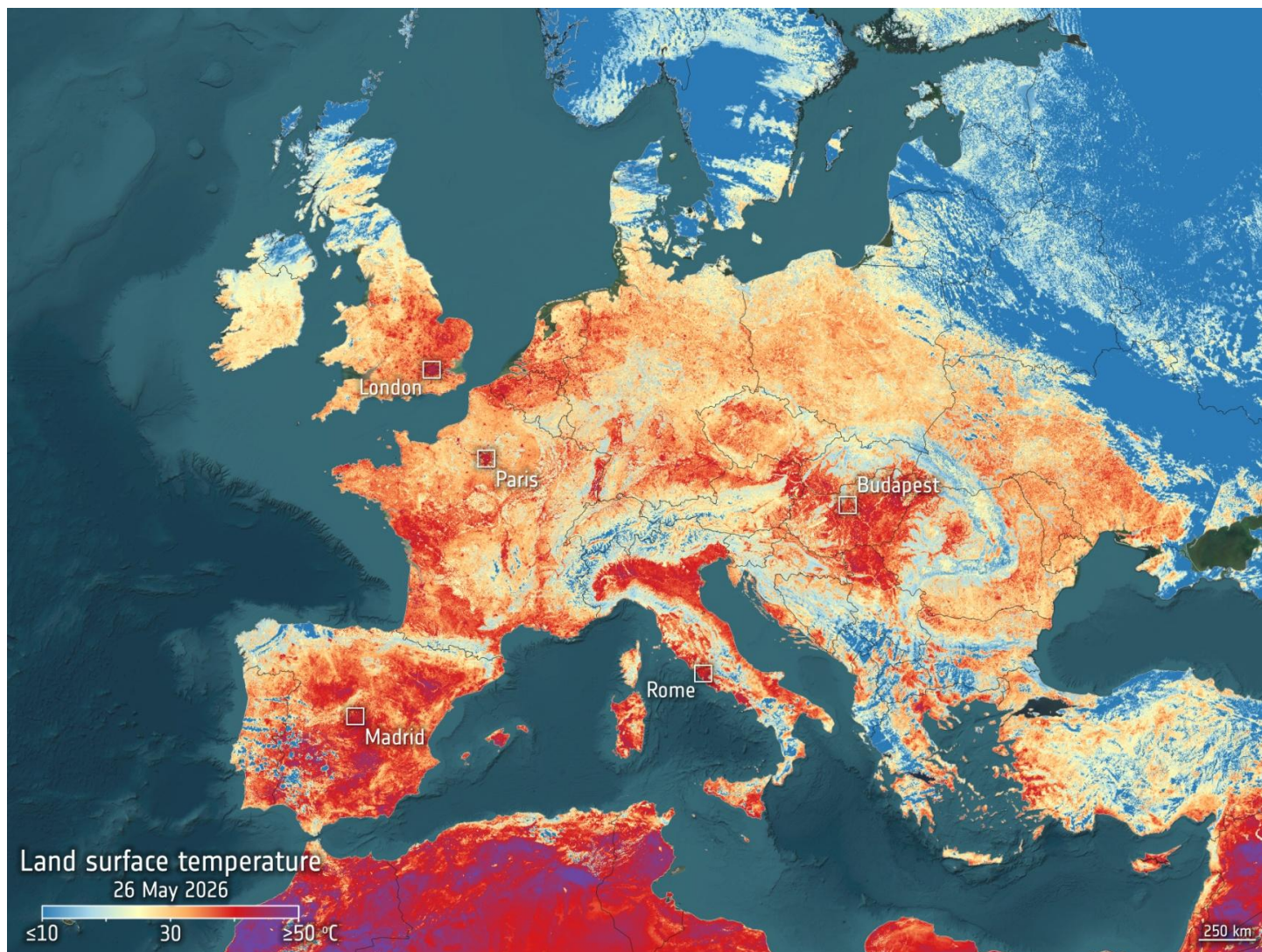
# Copernicus: Το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Παρατήρησης της Γης



# Η Ευρώπη στο Διάστημα

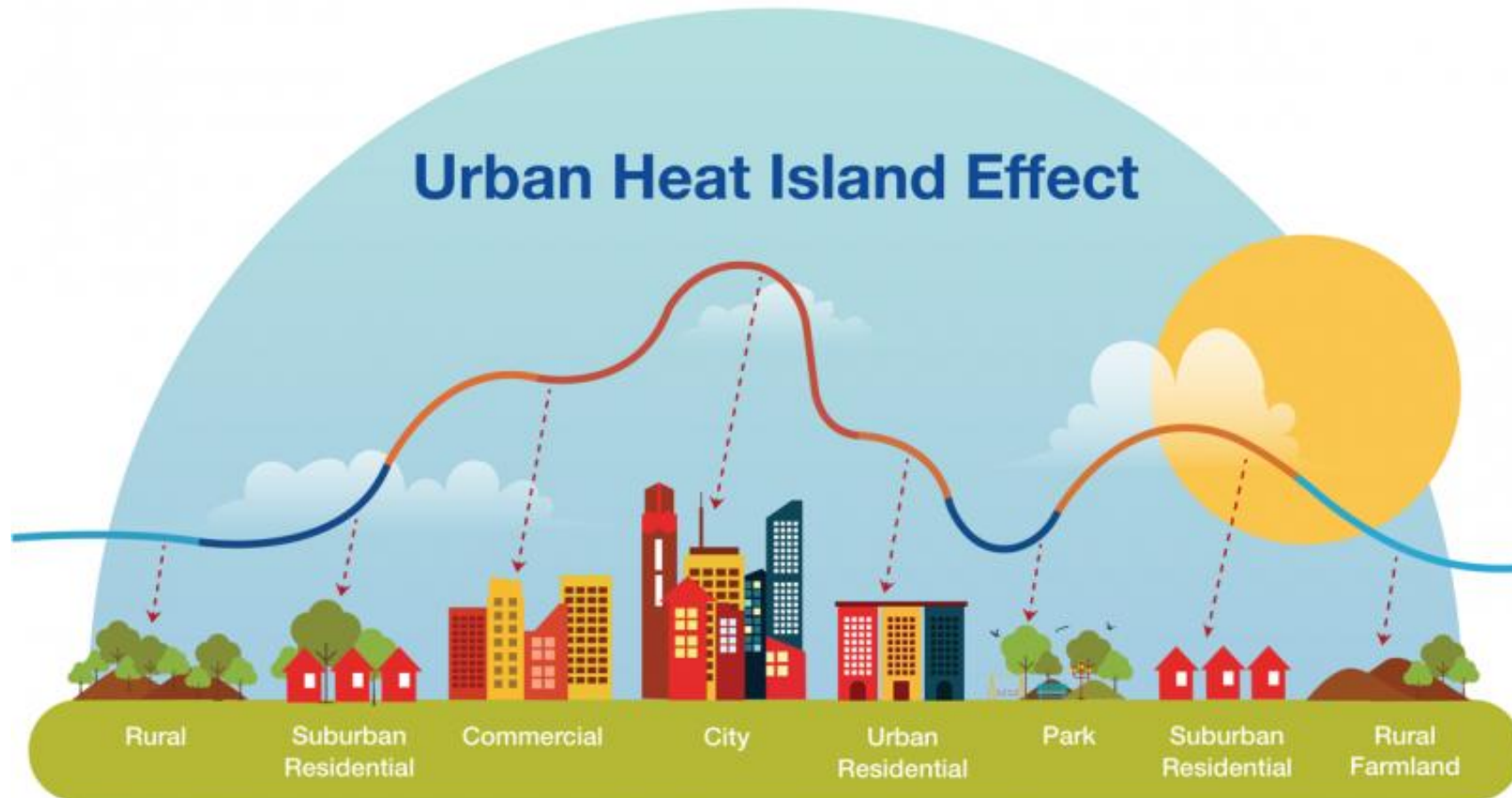


# Η κλιματική μεταβολή: Συνεχή κύματα ζέστης



(Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος, Copernicus-Serntinel-3, 26 Μαΐου - 23 Ιουνίου 2026)

# Η κλιματική μεταβολή: Το φαινόμενο της θερμικής νησίδας



(Πηγή: Παγκόσμιος Οργανισμός Μετεωρολογίας/Κατγάρ Fuladlu )

# Η κλιματική μεταβολή: Επιπτώσεις στη δημόσια υγεία

ISGlobal

## Over 4% of summer mortality in European cities is attributable to urban heat islands



30%

Increasing **tree cover** in cities to **30%**



can reduce the **temperature** of urban environments by up to **1.3 °C**



and **prevent 1/3 of premature deaths** attributable to urban heat islands in summer

Source: Iungman T., et al., *The Lancet*, 2023.



# Η Ανάγκη για Φυσικές Λύσεις: Αστικά και Περιαστικά Δασικά οικοσυστήματα

**ISGlobal**

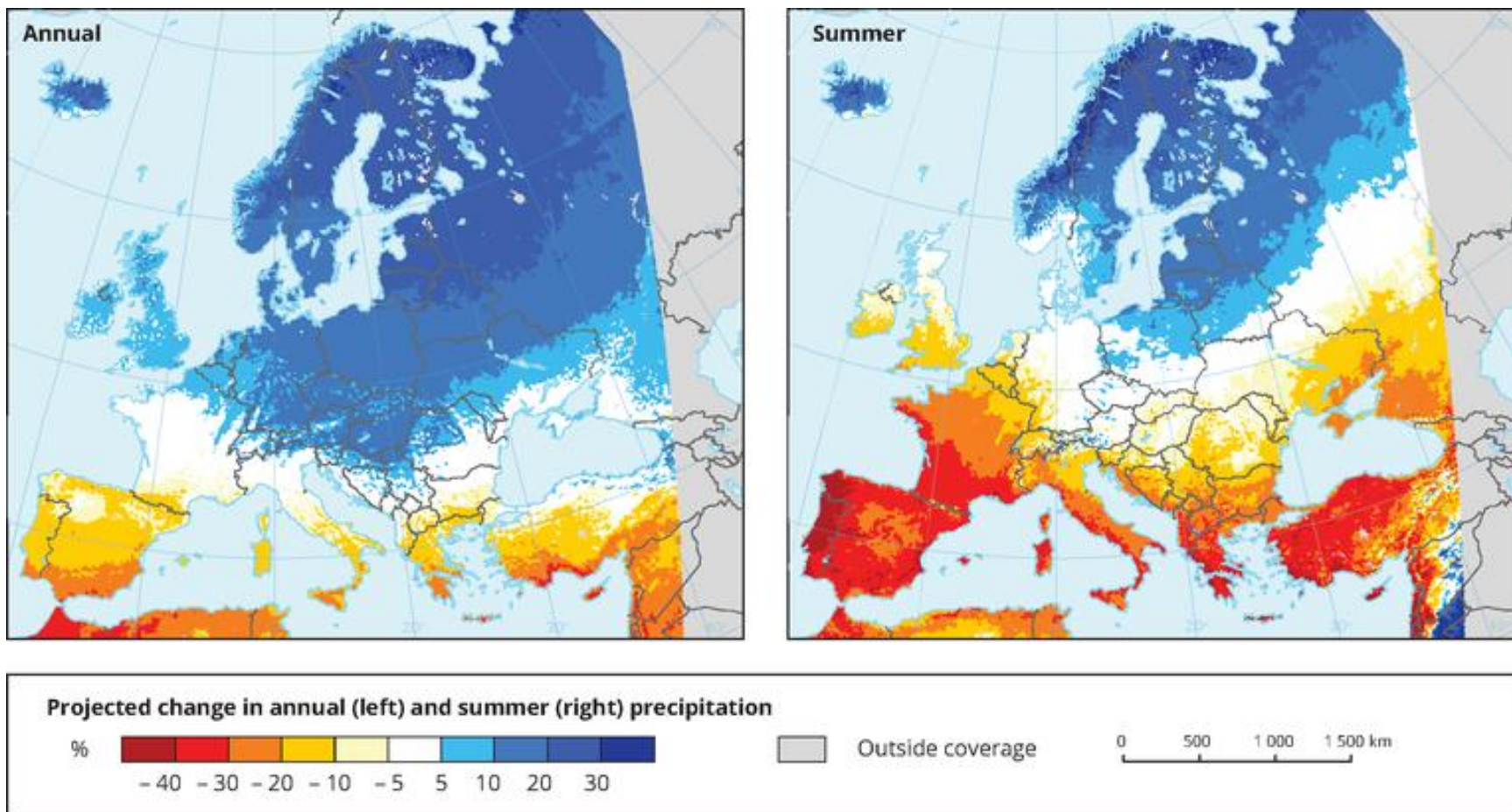
## Benefits of urban green infrastructure

- Reduces risk of **cardiovascular disease** and **cancer**
- Improves **mental health** and increases **life satisfaction**
- Reduces **air** and **noise pollution**
- Improves **memory** and **attention**
- Promotes **physical activity**
- Decreases the **urban heat island effect**

Source: *Ljungman T., et al., The Lancet, 2023.*

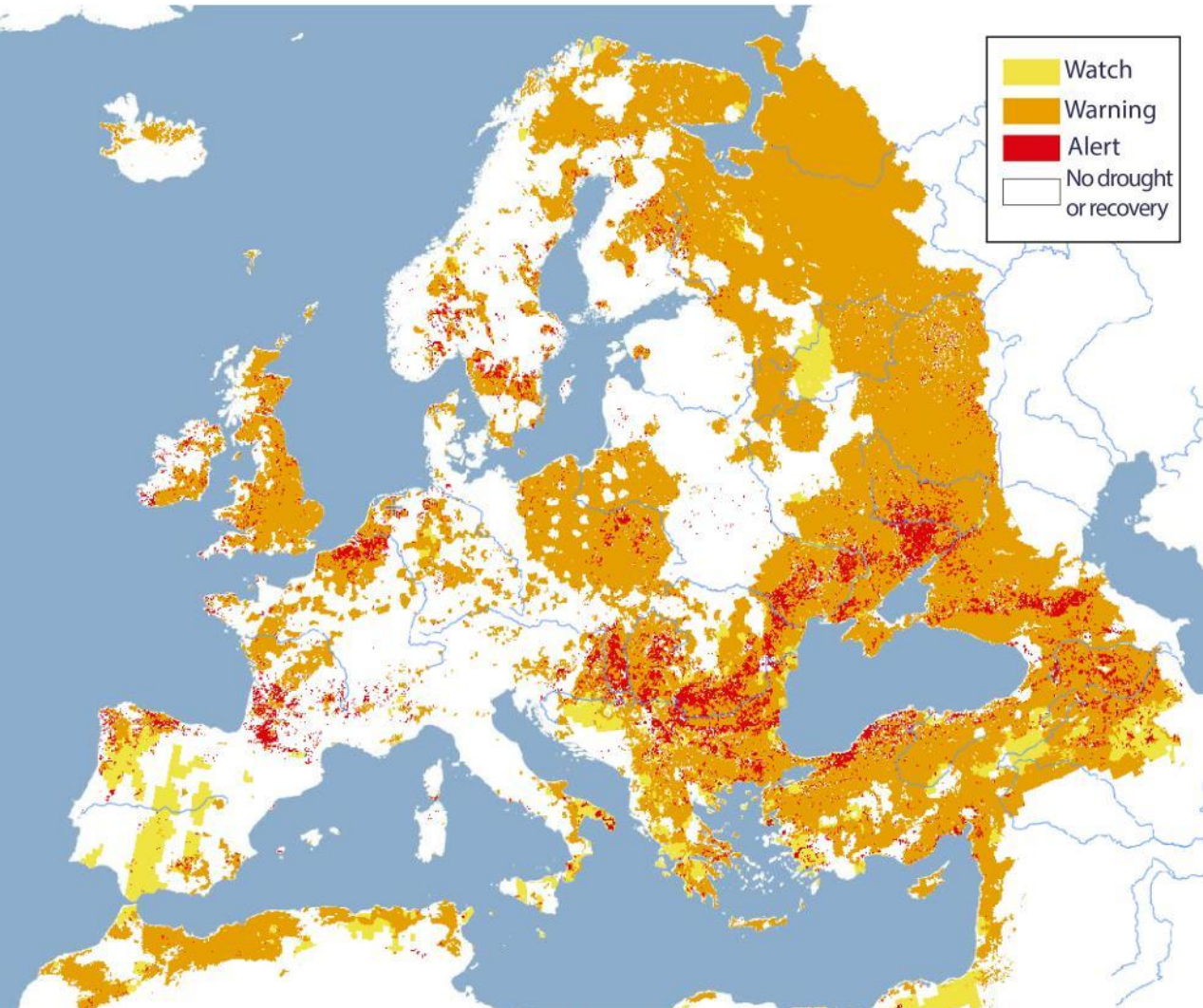
# Η κλιματική μεταβολή: Μείωση των βροχοπτώσεων

Πρόβλεψη μεταβολής ετήσιας και θερινής βροχόπτωσης τα έτη 2071-2100 σε σχέση με τα έτη 1971-2000. (Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος 2024)



# Η κλιματική μεταβολή: Ξηρασία

(Πηγή: Ευρωπαϊκό Παρατηρητήριο Ξηρασίας, Σεπτέμβριος 2025)



(Δασαρχείο Καλαβρύτων, Ξήρανση Ελάτης, 2025)



**Τι μας προσφέρουν τα Δάση;**

The background features a series of overlapping, semi-transparent green triangles and polygons of various shades, ranging from light lime green to dark forest green. These shapes are arranged in a dynamic, layered composition, primarily concentrated on the right side of the frame, creating a modern, abstract aesthetic.

# Ο Πολύ-λειτουργικός ρόλος των δασών: Οικοσυστημικές υπηρεσίες

- **Προμηθευτικές**

*(τροφή, ξυλεία, ανανεώσιμη ενέργεια, φάρμακα, καλλυντικά, βιοϋλικά)*

- **Ρυθμιστικές**

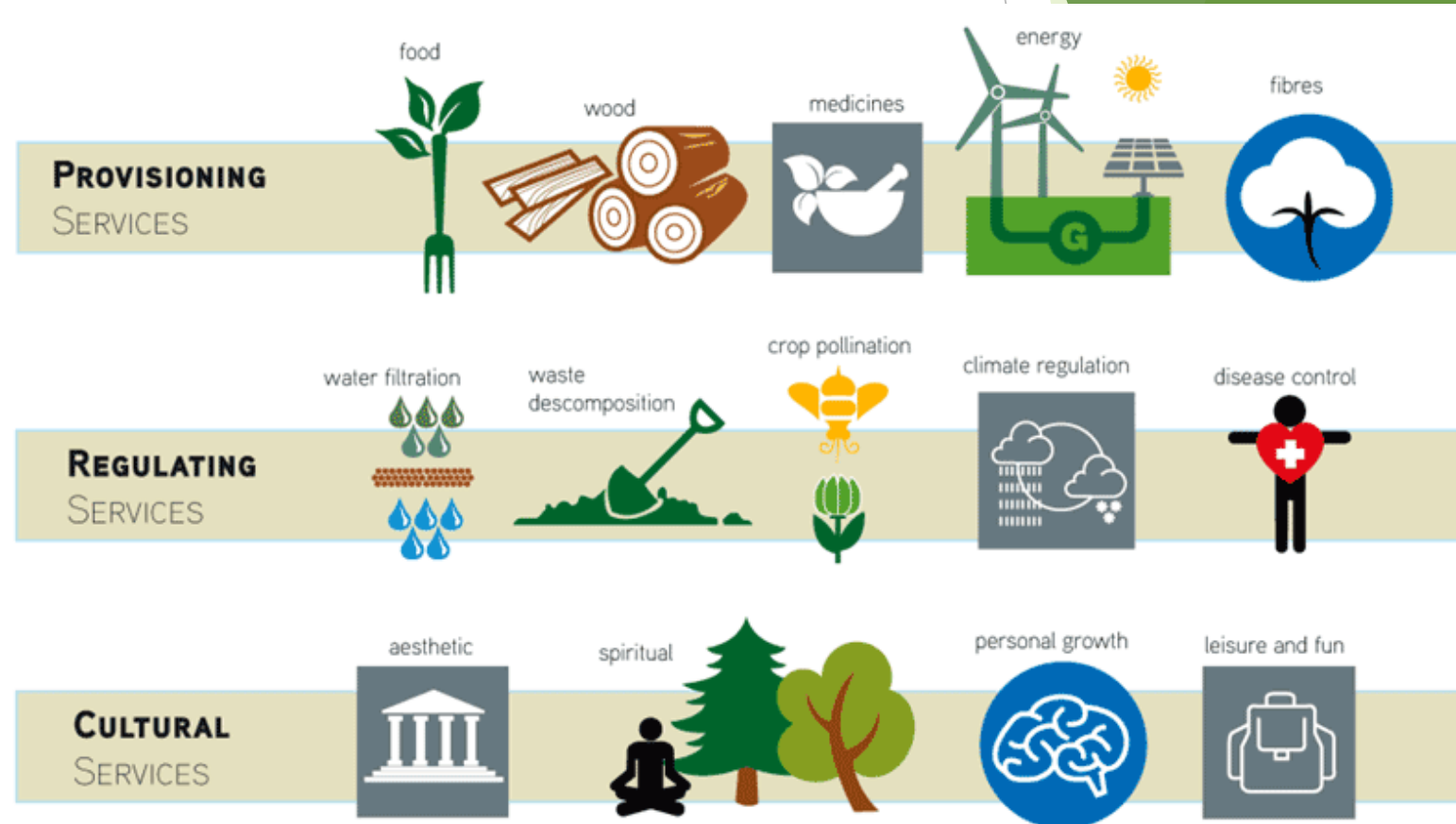
*(ρύθμιση κλίματος, δέσμευση και αποθήκευση του διοξειδίου του άνθρακα, αποτροπή διάβρωσης εδάφους, διατήρηση κύκλου θρεπτικών στοιχείων, διατήρηση της βιοποικιλότητας, πολιτική προστασία)*

- **Πολιτιστικές**

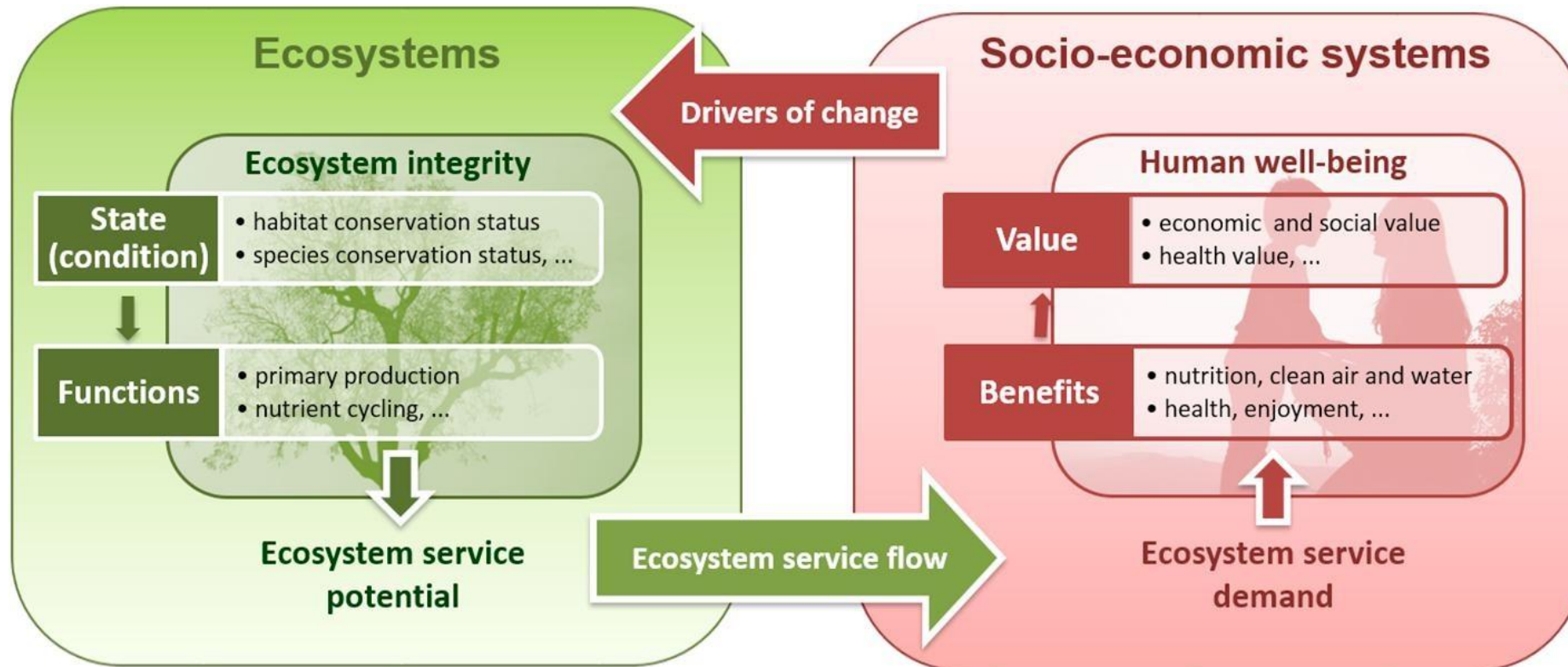
*(αναψυχή, τουρισμός, εκπαίδευση, αθλητισμός, παράδοση, ευεξία, δασοθεραπεία)*

- **Θεμελιώδεις**

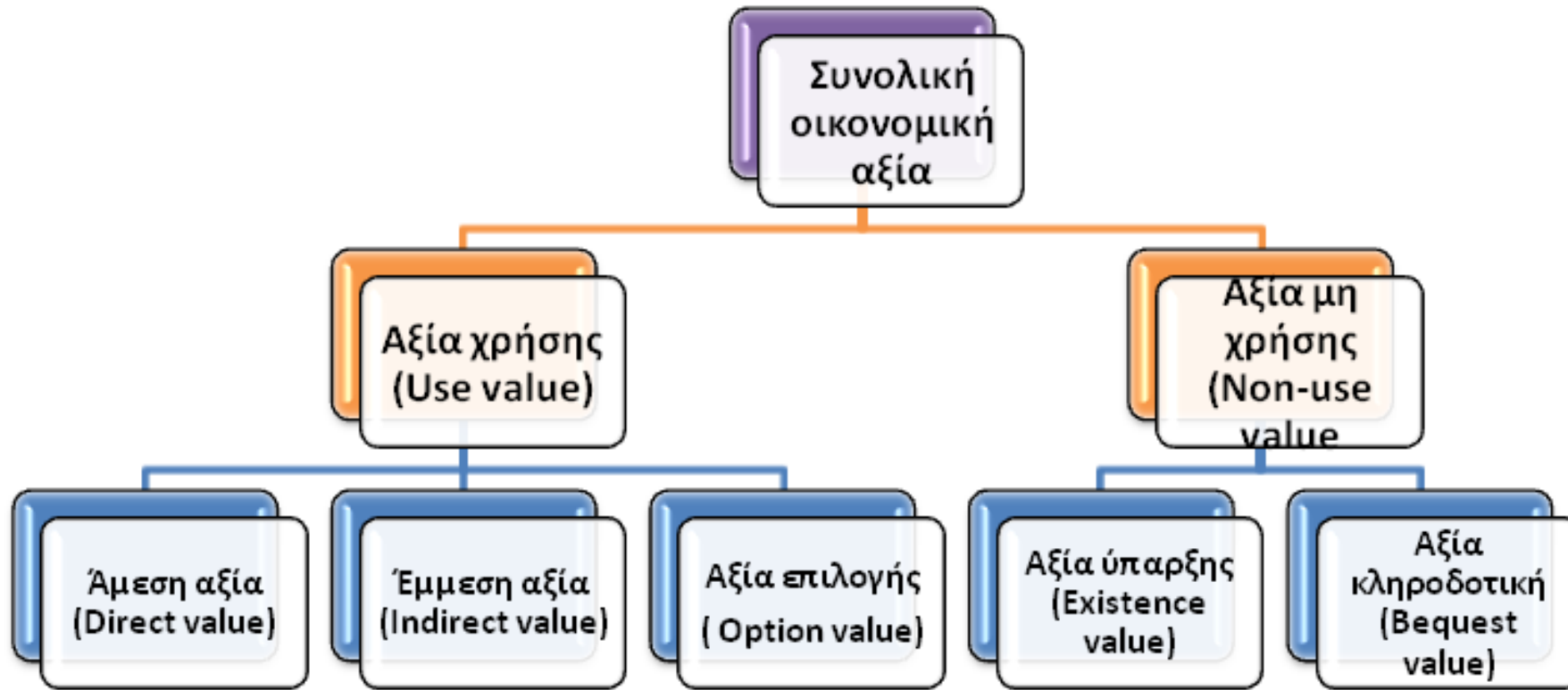
*(εδαφογένεση, παραγωγή νερού, παραγωγή οξυγόνου)*



## Διάγραμμα ροής των λειτουργιών – οικοσυστημικών υπηρεσιών του δάσους



# Συνολική οικονομική αξία φυσικών οικοσυστημάτων



# Ενσωμάτωση των οικοσυστημικών υπηρεσιών στην Ευρωπαϊκή Ένωση



# Ενσωμάτωση των οικοσυστημικών υπηρεσιών στην Ευρωπαϊκή Ένωση



## The EU Biodiversity Strategy

### ONE VISION

By 2050, all of the world's ecosystems are **restored, resilient, and adequately protected**

### ONE GOAL

Put Europe's biodiversity on the path to recovery by 2030 for the benefit of **people, the planet, the climate and our economy**

### FOUR PILLARS



1

#### Protect Nature

Expand protected areas to 30% of the EU's land and sea, and put a third of these areas under strict protection



2

#### Restore Nature

Restore nature and ensure its sustainable management across all sectors and ecosystems



3

#### Enable transformative change

Strengthen the EU biodiversity governance framework, knowledge, research, financing and investments



4

#### EU action to support biodiversity globally

Deploy EU external actions to raise the level of ambition for biodiversity worldwide, reduce the impact of trade and support biodiversity outside Europe

ACTIONS AND COMMITMENTS TO 2030

# Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (Sites of Community Importance)-Οδηγία 92/43/ΕΟΚ -Natura 2000

An official website of the European Union | How do you know?

Environmental information systems

**BISE** BIODIVERSITY  
INFORMATION SYSTEM  
FOR EUROPE

Policy Europe's Biodiversity Countries Resources

## QUERCUS MACROLEPIS FORESTS

Habitats Directive Annex I code 9350



© Tibor Kovács

Woods dominated by the semideciduous *Quercus macrolepis*, often fairly open, of the mostly meso-Mediterranean zone.

Subtypes:

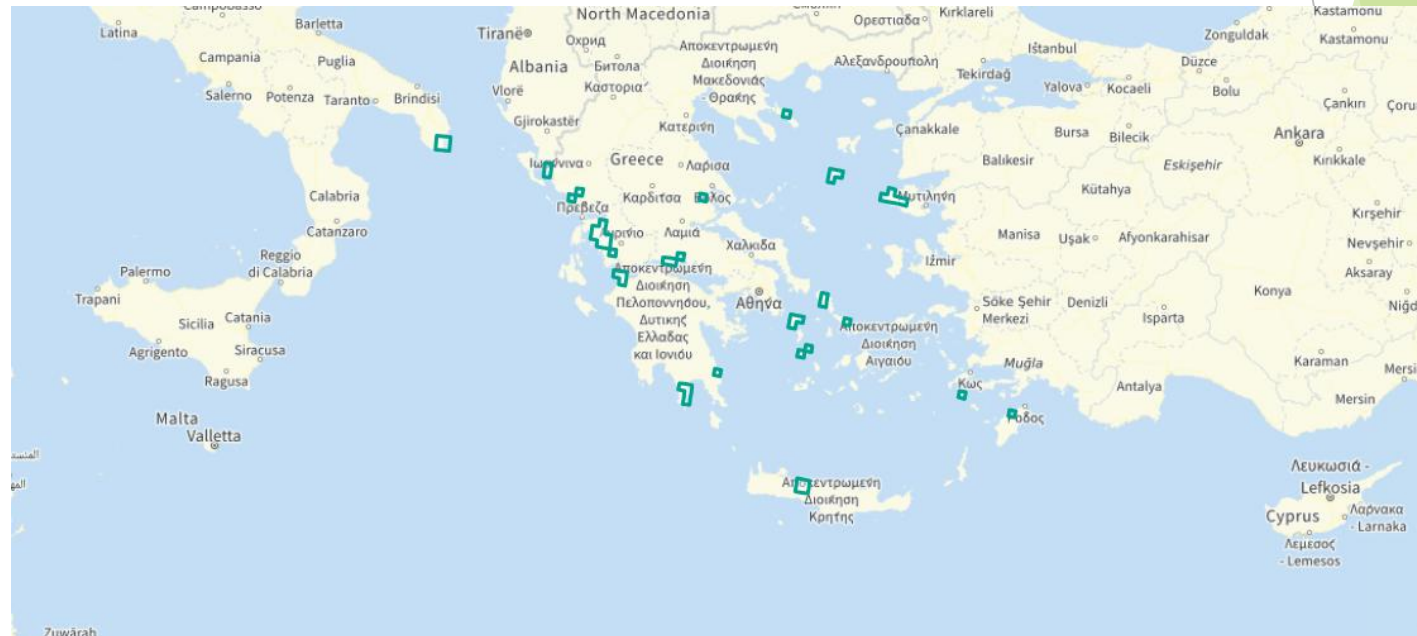
Pal. 41.791 Hellenic valonia oak woods:

*Quercus macrolepis* formations of continental Greece and its archipelagos, as well as of adjacent Albania; well developed forests exist, in particular, in the Ionian islands and on Lesbos; more modified, grove-like, stands, exist on the maritime slopes of the low mountains bordering the gulf of Arta and in western Etolia, in the northwestern Peloponnese, in Thessaly, in Attica, in Thrace.

Pal. 41.792 Apulian valonia oak woods:

Relict *Quercus macrolepis* formations of Salento (Tricase).

2 Κράτη-Μέλη  
(Ελλάδα-Ιταλία)



# Νέα Ευρωπαϊκή Στρατηγική για τα Δάση 2030



## Guidelines on Closer-to-Nature Forest Management

Brussels, 27 July 2023

Environment

### Κύριοι στόχοι:

- Προστασία των αρχέγονων Δασών.
- Αειφορική Διαχείριση των Δασών.
- Διατήρηση της βιοποικιλότητας (CNF).
- Πληρωμές για τις οικοσυστημικές υπηρεσίες (PES).
- Προώθηση της κυκλικής βιο-οικονομίας.

# Οικοσυστημικές υπηρεσίες του Δάσους Κουρί

- ✓ Μοναδικό πεδινό δρυοδάσος στην Ελλάδα.
- ✓ Βιογενετικό απόθεμα (διατήρηση γενετικής βιοποικιλότητας).
- ✓ Ρύθμιση του κλίματος.
- ✓ Φιλτράρισμα του αέρα και του νερού.
- ✓ Αναψυχή- Εστίαση.
- ✓ Εκπαίδευση.
- ✓ Αθλητισμός - Ευεξία- Δημόσια Υγεία.
- ✓ Ιστορία-Πολιτισμός.
- ✓ Τοπικό Φυσικό Κεφάλαιο.



## Τα κουριζόμενα δάση ή δάση Κουρί

Πολύτιμος ανανεώσιμος φυσικός πόρος για την κτηνοτροφία

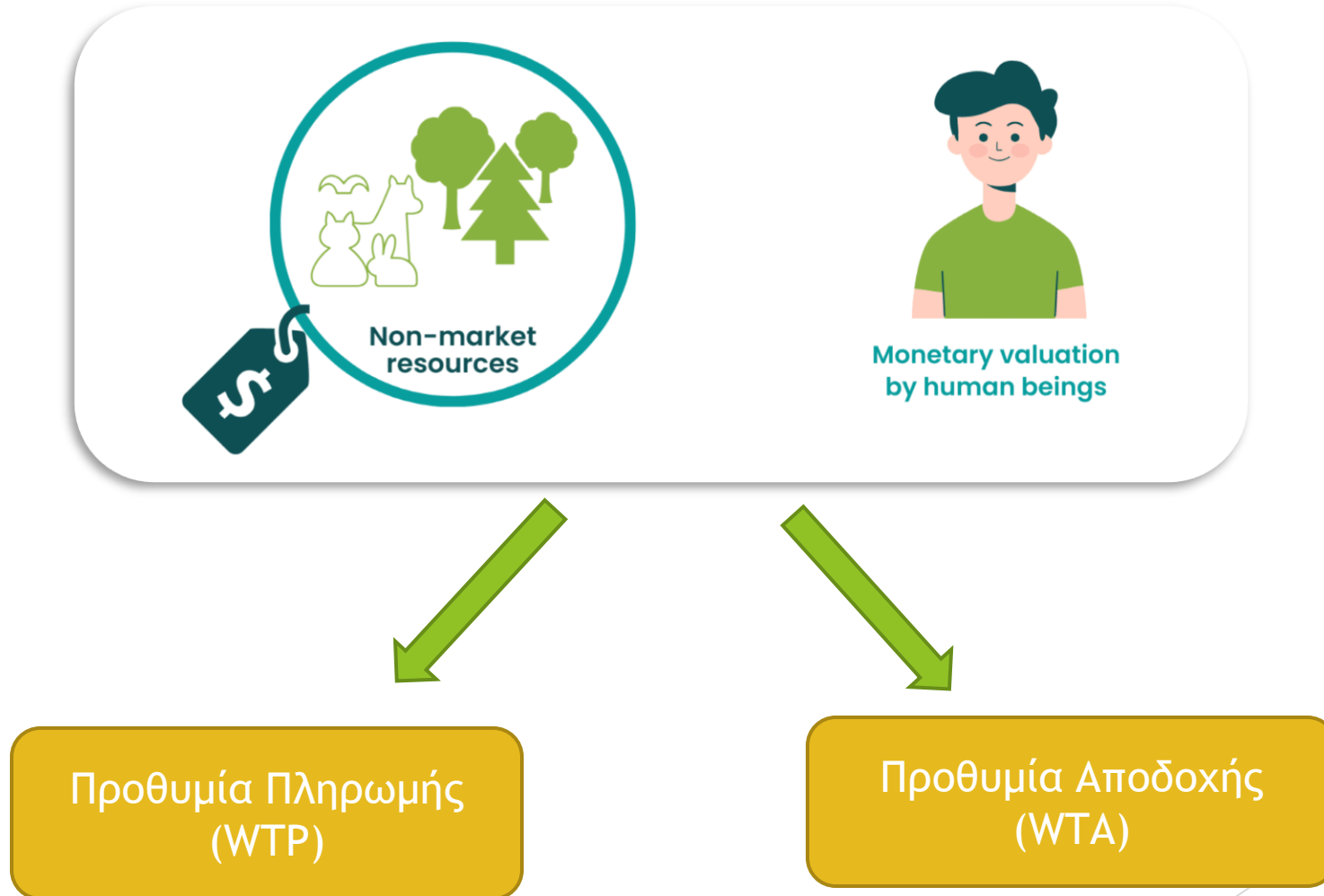
- ✓ Δασογενές μικροπεριβάλλον (σκίαση, μείωση της άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας).
- ✓ Παροχή καταφυγίου για τα ζώα (στάλος το μεσημέρι).
- ✓ Μείωση του θερμικού στρες των ζώων – αύξηση γαλακτοπαραγωγής.
- ✓ Παροχή βλάστησης με υψηλή πεπτικότητα από τον υπόροφο του δάσους λόγω σκίασης .
- ✓ Παροχή βλάστησης (φύλλα) από τα κλαδιά των δένδρων δάσους (κουρά).
- ✓ Φύλλα δρυός υψηλή συγκέντρωση σε ταννίνες (δευτερογενείς μεταβολίτες-πολυφαινόλες) με ισχυρή αντιοξειδωτική και αντιπαρασιτική δράση.
- ✓ Ενίσχυση της διατροφής και της ευζωίας των ζώων.
- ✓ Υψηλής διατροφικής αξίας γαλακτοκομικά προϊόντα (γάλα, φέτα, γιαούρτι κ.α.)



**Μπορούν να αποτιμηθούν με οικονομικούς όρους;**

# ***Σύγχρονες Μέθοδοι Οικονομικής Αποτίμησης***

# Μέθοδος της Εξαρτώμενης Αποτίμησης (Contingent Valuation Method)



## Συλλογή στοιχείων και επεξεργασία



- Χρόνος συλλογής: **Αύγουστος – Οκτώβριος 2007**
- Επιλογή δείγματος: **Τυχαία** δειγματοληψία (κάθε 5<sup>ος</sup> επισκέπτης)
- Αρχικά 25 ερωτηματολόγια με προσωπική συνέντευξη
- Διάρκεια συνέντευξης: 5 -10 λεπτά
- Συνολικά 175 επισκέπτες
- 152 δέχτηκαν να απαντήσουν



**Ποσοστό απόκρισης = 87%**

## Συλλογή στοιχείων και επεξεργασία



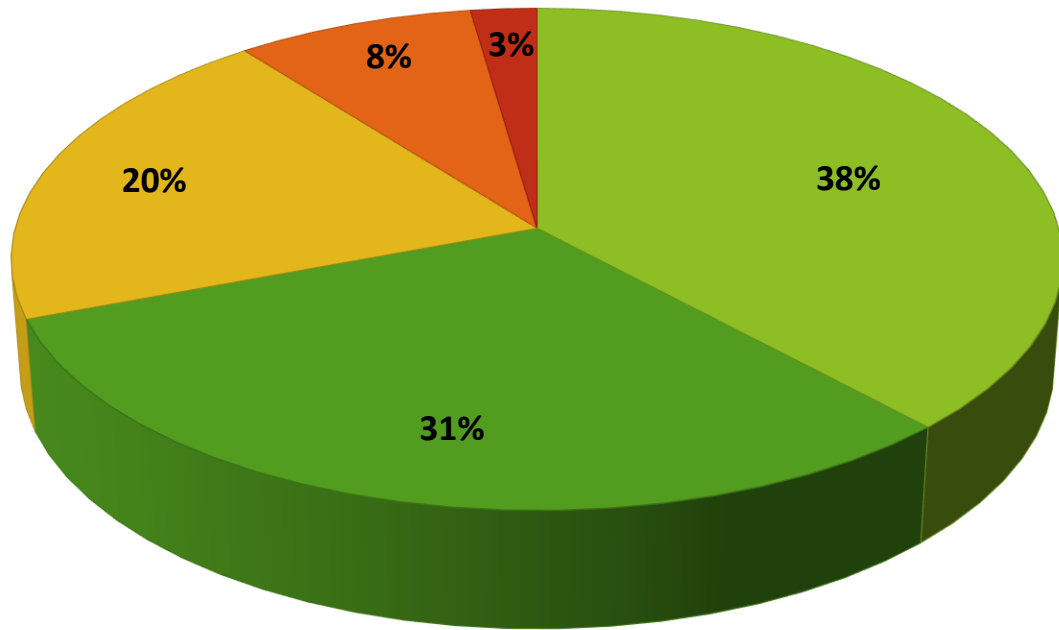
- Τύπος ερωτήσεων: Κλειστές και πολλαπλής επιλογής
- Προσδιορισμός Προθυμίας Πληρωμής (WTP):  
*Μέθοδος της κάρτας πληρωμών (Τίποτα, 1-2 €, 3-4€, 5€ και πάνω)*
- Μέθοδοι περιγραφικής στατιστικής ανάλυσης
- Μέθοδος κατηγορικής παλινδρόμησης με βέλτιστη κλιμάκωση
- Στατιστικό πρόγραμμα SPSS 15.0
- Ελάχιστη Συνολική Οικονομική Αξία (TEV)
- Προεξοφλητικό επιτόκιο Αειφορίας (3%).

# Αποτελέσματα

## Κύρια χαρακτηριστικά των επισκεπτών του Δάσους Κουρί

Χαρακτηριστικά	Μεγαλύτερο ποσοστό
Φύλο	59% άντρες
Ηλικία	64% είναι 26-50 ετών
Εκπαίδευση	49% Απόφοιτοι Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης
Επάγγελμα	75% υπάλληλοι-μισθωτοί ή ελεύθεροι επαγγελματίες
Ετήσιο Εισόδημα	40% κερδίζουν 10.000 - 20.000 ευρώ
Περιοχή Προέλευσης	80% από τον Αλμυρό
Πηγή ενημέρωσης	90% από φίλους ή οικογένεια
Συχνότητα επίσκεψης	90% πολύ συχνά ή συχνά

## Λόγοι επίσκεψης στο Αισθητικό Δάσος Κουρί



- Για να καθίσω στο εστιατόριο-καφέ
- Για περπάτημα άθληση μέσα στο δάσος
- Για να απολαύσω τον καθαρό αέρα
- Για να δω τα είδη της άγριας πανίδας
- Άλλος λόγος

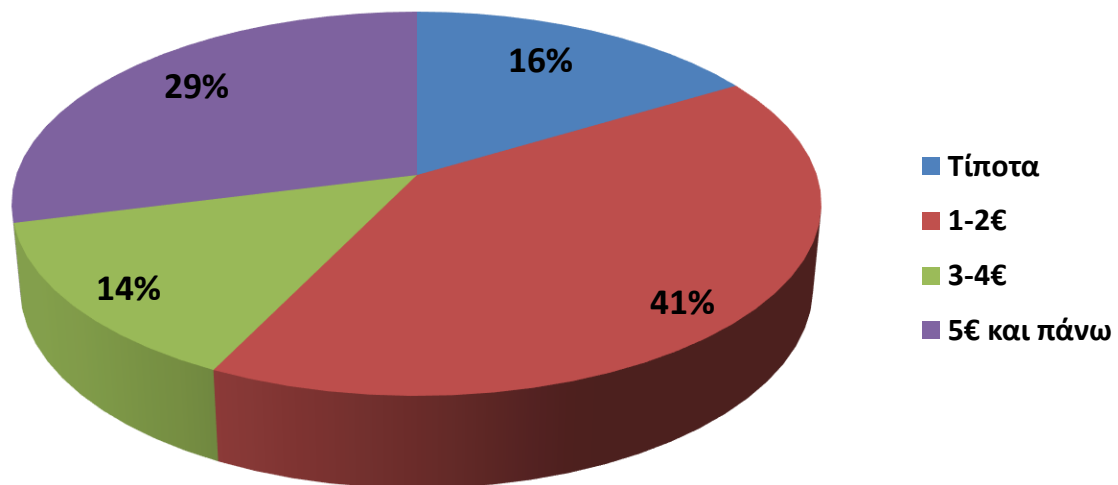
## Κύριες αντιλήψεις των επισκεπτών του Δάσους Κουρί

Αντιλήψεις επισκεπτών	Μεγαλύτερο ποσοστό
Σημασία της ύπαρξης του δάσους Κουρί	99% πολύ σημαντική ή σημαντική
Λειτουργία του Κουρί ως προς το φιλτράρισμα του αέρα	95% πολύ σημαντική ή σημαντική
Λειτουργία του Κουρί ως χώρος περιβαλλοντικής εκπαίδευσης	92% πολύ σημαντική ή σημαντική
Λειτουργία του Κουρί ως καταφύγιο άγριας πανίδας	91% πολύ σημαντική ή σημαντική
Ποιότητα των υφιστάμενων υποδομών	87% θέλουν βελτίωση ή είναι κακές
Λειτουργία του δάσους Κουρί ως προς την αναψυχή	86% πολύ σημαντική ή σημαντική
Λειτουργία του δάσους Κουρί ως πόρος πολιτισμού	85% πολύ σημαντική ή σημαντική
Λειτουργία του Κουρί ως προς την παραγωγή νερού	69% πολύ σημαντική ή σημαντική
Έχετε με κάποιο τρόπο συμβάλει στην προστασία του Φυσικού Περιβάλλοντος	75% Ναι
Γνωρίζετε το δάσος Κουρί αποτελεί Προστατευόμενη Περιοχή	61% Ναι

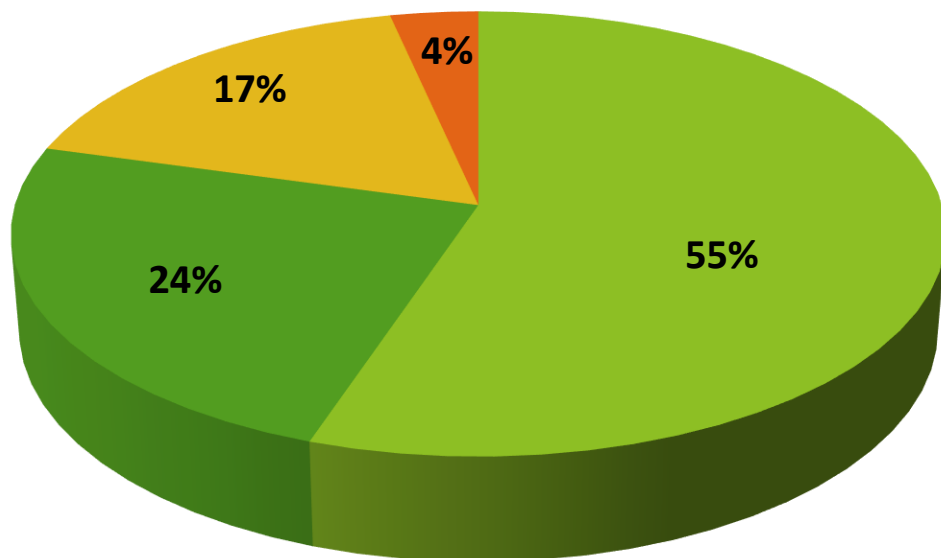
## Προθυμία πληρωμής εισιτηρίου εισόδου των επισκεπτών του Δάσους Κουρί

Προθυμία πληρωμής εισόδου	WTP	Απαντήσεις διαμαρτυρίας	Ποσοστό Απόκρισης	Μέση WTP	WTP κατοίκων Αλμυρού	WTP κατοίκων εκτός Αλμυρού
Συνολικά	127	25	83,5%	3,04€	2,91€	3,54€

% Κατανομή απαντήσεων



## Λόγοι Απροθυμίας πληρωμής εισιτηρίου εισόδου των επισκεπτών του Δάσους Κουρί



- Πιστεύω ότι τέτοιοι χώροι πρέπει να είναι ελεύθεροι στο κοινό
- Πιστεύω ότι αυτό αποτελεί αρμοδιότητα του κράτους
- Δεν εμπιστεύομαι το πώς θα διαχειριστούν τα χρήματα που θα δώσω
- Άλλος λόγος

## Λόγοι προθυμίας πληρωμής εισιτηρίου εισόδου των επισκεπτών του Δάσους Κουρί

■ % των ερωτώμενων

*Το Δάσος Κουρί είναι ένας φυσικός πόρος που πρέπει να παραδοθεί ακέραιος στις επόμενες γενιές*

34.8

*Θεωρώ ότι είναι υποχρέωσή μου να συμβάλλω στην προστασία του Δάσους Κουρί*

30.5

*Το Δάσος Κουρί αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής*

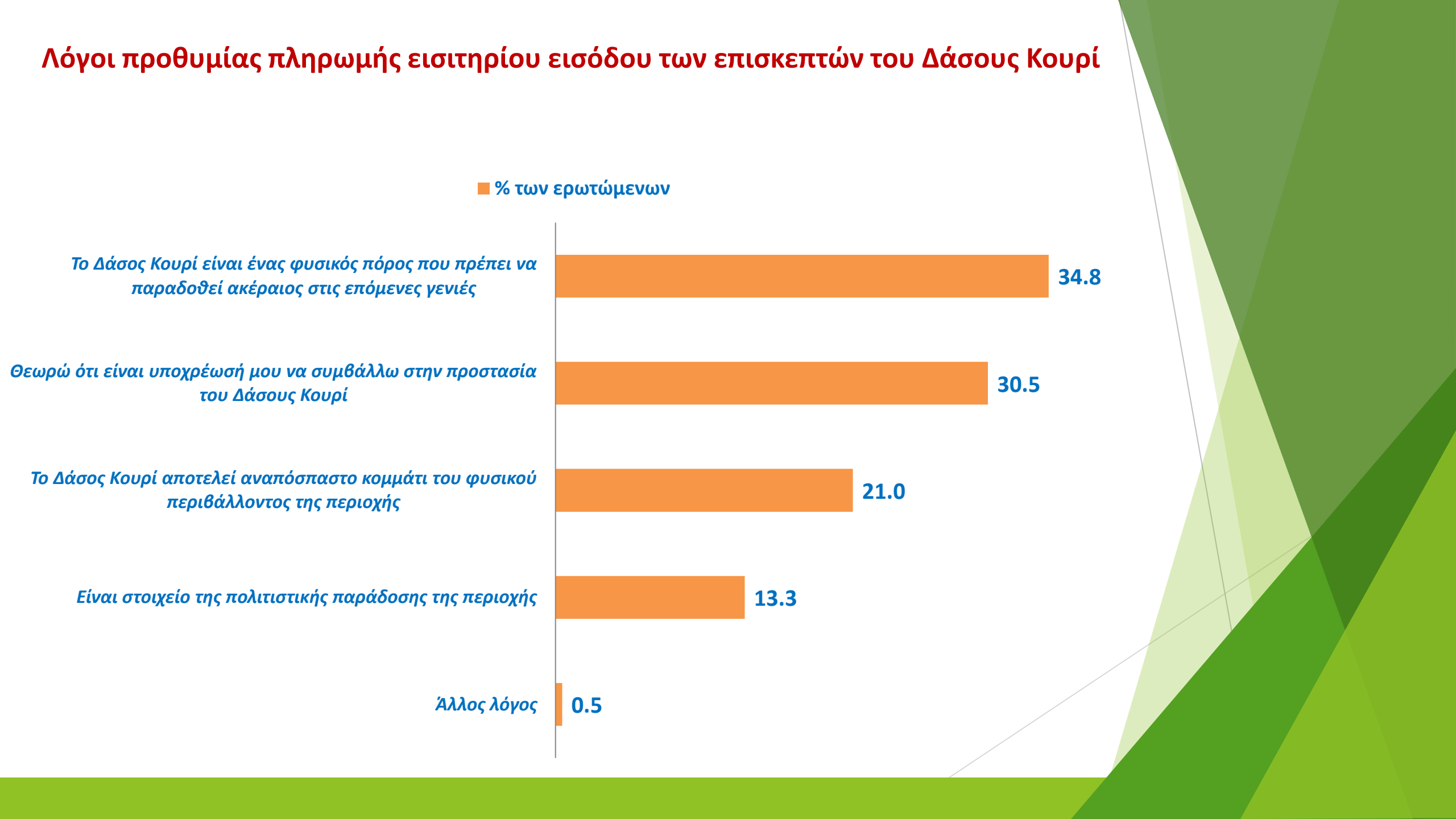
21.0

*Είναι στοιχείο της πολιτιστικής παράδοσης της περιοχής*

13.3

*Άλλος λόγος*

0.5



## Ελάχιστη Συνολική Οικονομική Αξία (TEV) του Αισθητικού Δάσους Κουρί

Βαθμίδα προθυμίας πληρωμής (WTP)	Ελάχιστη τιμή βαθμίδας	Συχνότητα	Συνολική τιμή βαθμίδας	Μέση Ελάχιστη τιμή WTP ανά κάτοικο Αλμυρού	Ετήσια συχνότητα επίσκεψης/ κάτοικο	Συνολική Ελάχιστη Ετήσια WTP για τους κατοίκους Αλμυρού	Ελάχιστη TEV για τους κατοίκους του Αλμυρού αειφορικά
1 - 2 €	1€	55	55	2,58 €	20	408.723,60€	13.624.120 €
3 - 4 €	3€	11	33				
5€ και πάνω	5€	34	170				

Απογραφή 2001: **7.921** κάτοικοι Δήμου Αλμυρού (N. 2539/1997, Σχέδιο Καποδίστριας)

Απογραφή 2021: **16.072** κάτοικοι Δήμου Αλμυρού (N. 3852/2010, Καλλικράτης)

# Στατιστική μοντελοποίηση

Α/α	Μεταβλητές πρόβλεψης	Μοντέλο I με απαντήσεις διαμαρτυρίας		Μοντέλο II χωρίς απαντήσεις διαμαρτυρίας		Μοντέλο III χωρίς απαντήσεις διαμαρτυρίας και κατοίκους εκτός Αλμυρού	
		Beta	Τιμή p	Beta	Τιμή p	Beta	Τιμή p
1	Ηλικία	-0,179	<b>0,042*</b>	0,075	0,507	-0,343	<b>0,000*</b>
2	Εκπαίδευση	0,16	0,115	0,243	<b>0,013*</b>	0,103	0,316
3	Σημασία ύπαρξης Δάσους Κουρι	-0,152	0,074	-0,263	<b>0,000*</b>	-0,381	<b>0,000*</b>
4	Αναψυχή	0,085	0,341	0,256	<b>0,005*</b>	0,363	<b>0,000*</b>
5	Παραγωγή νερού	-0,132	0,15	-0,294	<b>0,000*</b>	-0,329	<b>0,000*</b>
6	Φιλτράρισμα αέρα	0,067	0,434	-0,216	<b>0,007*</b>	-0,195	0,049
7	Καταφύγιο άγριας πανίδας	0,129	0,155	-0,261	<b>0,005*</b>	-0,371	<b>0,000*</b>
8	Περιβαλλοντική εκπαίδευση	0,128	0,147	-0,068	0,461	0,213	<b>0,019*</b>
9	Πόρος πολιτισμου	-0,112	0,203	0,203	<b>0,016*</b>	0,228	<b>0,003*</b>
10	Ποιότητα υφιστάμενων υποδομών	0,149	<b>0,025*</b>	0,422	<b>0,000*</b>	0,466	<b>0,000*</b>
11	Ετήσιο εισόδημα	0,003	0,978	0,061	0,511	-0,157	<b>0,070*</b>
12	Συχνότητα επίσκεψης	0,127	0,149	0,335	<b>0,000*</b>	0,256	<b>0,003*</b>
13	Φύλο	0,198	<b>0,029*</b>	0,012	0,897	0,13	0,13
14	Επάγγελμα	-0,193	<b>0,001*</b>	-0,292	<b>0,000*</b>	-0,389	<b>0,000*</b>
15	Πηγή ενημέρωσης	-0,04	0,875	-0,145	<b>0,048*</b>	-0,232	0,001*
16	Γνωρίζετε ότι αποτελεί Προστατευόμενη Περιοχή	0,177	<b>0,043*</b>	0,244	<b>0,013*</b>	0,218	<b>0,011*</b>
17	Έχετε συμβάλει στη προστασία του Φυσικού Περιβάλλοντος	0,125	0,14	0,138	0,122	0,2	<b>0,029*</b>
18	Λόγος επίσκεψης	0,368	<b>0,000*</b>	0,433	<b>0,000*</b>	0,653	<b>0,000*</b>
19	Περιοχή προέλευσης	-0,398	<b>0,000*</b>	-0,437	<b>0,000*</b>	-	-
	Έγκυρα ερωτηματολόγια	137		117		93	
	<b>Συντελεστής προσδιορισμού</b>	<b>0,417</b>		<b>0,532</b>		<b>0,683</b>	
	Τιμή p μοντέλου	<b>0,017*</b>		<b>0,013*</b>		<b>0,000*</b>	

▪ Μέθοδος κατηγορικής παλινδρόμησης με βέλτιστη κλιμάκωση.

▪ Εξαρτημένη μεταβλητή: Προθυμία πληρωμής εισιτηρίου εισόδου.

▪ Στατιστικά σημαντικό σε επίπεδο σημαντικότητας  $\alpha=0,05$

✓ Μοντέλο I:  
επτά (7) μεταβλητές  
στατιστικά σημαντικές

✓ Μοντέλο II :  
δεκατέσσερις (14)  
μεταβλητές στατιστικά  
σημαντικές

✓ Μοντέλο III :  
δεκαπέντε (15) μεταβλητές  
στατιστικά σημαντικές

# Συμπεράσματα

1. Οι κάτοικοι του Αλμυρού έδειξαν μια ιδιαίτερη αγάπη για το Δάσος Κουρί αφού θεωρούν πως προσφέρει πολύ σημαντικές οικοσυστημικές υπηρεσίες για την περιοχή τους.
2. Το επισκέπτονται συχνά και γι αυτό απαιτούν την προστασία του και την αναβάθμιση των υποδομών του.
3. Ήταν έτοιμοι να δεχτούν ένα εισιτήριο εισόδου, σε περίπτωση που δεν θα υπήρχαν διαθέσιμα κεφάλαια από την Πολιτεία ή την Ευρωπαϊκή Ένωση, για να χρηματοδοτηθεί η προστασία και η λειτουργία του.
4. Για το εισιτήριο εισόδου, συνολικά οι επισκέπτες, θα ήταν διατεθειμένοι να πληρώσουν **3,04 € ανά επίσκεψη.**
5. Η προθυμία πληρωμής (WTP) φαίνεται να επηρεάζεται σημαντικά από τις μεταβλητές: επάγγελμα, ποιότητα των υφιστάμενων υποδομών, γνωρίζετε αν αποτελεί Προστατευόμενη Περιοχή και λόγος επίσκεψης.
6. Οι κάτοικοι του Αλμυρού αποδίδουν μια Ελάχιστη Συνολική Οικονομική Αξία μεγαλύτερη των 13 εκατομμυρίων ευρώ.

# Διάχυση αποτελεσμάτων-Ανακοινώσεις σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



### 3<sup>ο</sup> ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

14 • 17 Μαρτίου 2008

Συνεδριακό Κέντρο «Νίκος Γερμανός»  
Περιπτερο 8 - Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης - HELEXPO

#### Διοργάνωση

Ένωση Ελλήνων Χημικών  
Περιφερειακό Τμήμα Κεντρικής  
& Δυτικής Μακεδονίας

#### Συν-διοργάνωση

Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας  
Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Θεσσαλονίκης  
Δήμος Θεσσαλονίκης  
Οργανισμός Ρυθμιστικού Σχεδίου  
& Προστασίας Περιβάλλοντος Θεσσαλονίκης  
Σύνδεσμος ΟΤΑ Μειζονος Θεσσαλονίκης  
Τμήμα Χημείας ΑΠΘ  
Πανελλήνια Ένωση Εκπαιδευτικών  
για την Περιβαλλοντική Εκπαίδευση  
Περιβαλλοντικό Δίκτυο Χημικών ENVNET  
Βαλκανική Περιβαλλοντική Ένωση BENA

#### Υπό την αιγίδα

Υπουργείο Ανάπτυξης  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό  
Ίδρυμα Θεσσαλονίκης

Δευτέρα 17 Μαρτίου • ΑΙΘΟΥΣΑ C

18.30 - 20.30 23η Συνεδρίαση:

### Φυσικό Περιβάλλον & Οικοσυστήματα

Προεδρείο: Παντελίδου Δ., Σιωμάδης Σ.

**ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΑ ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ/  
ΚΑΛΥΨΗΣ ΓΗΣ ΤΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ  
ΤΟΥ ΗΜΙ-ΕΜΠΕΙΡΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ CLUE-S** ▶ Χουβαρδός Δ.,  
Βραχνάκης Μ., Μαντζανάς Κ., Ισπικούδης Ι. και Παπαναστάσης Β.

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΛΙΕΥΤΙΚΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΕΚΒΟΛΙΚΩΝ  
ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΝΕΣΤΟΥ** ▶ Κοκκινάκης Α.Κ.  
και Ανδρεοπούλου Ζ.Σ.

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ: Η  
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΚΟΥΡΙ ΑΛΜΥΡΟΥ** ▶ Παππάς Ι.  
και Παπασπυρόπουλος Κ.

**ΟΞΙΝΙΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΞΙΑΣ ΣΤΗΝ  
ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΏΣΣΑΣ ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 10 ΧΡΟΝΙΑ** ▶ Π. Μιχόπουλος,  
Μ. Cresser, Α. Οικονόμου, Γ. Μπαλούτσος, Α. Μπουρλέτσικας και Κ. Καούκης

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΩΝ ΠΤΗΝΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ:  
Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΩΝ ΚΟΡΑΚΟΕΙΔΩΝ** ▶ Σώκος Χ., Μπίρτσας Π.,  
Τσαχαλίδης Ε., Καστόρης Α. και Πασίκας Ν.

**Η ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ ΩΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΓΙΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΤΗΝΟΠΑΝΙΔΑ** ▶ Μπίρτσας Π. Κ., Χ. Κ. Σώκος, Κ. Ε. Σκορδός

# Ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια



SER2008, Ghent, 8-12 September 2008

## Conclusions

Maurice HOFFMANN (INBO, Belgium)



### Programme overview



56 6th European Conference on Ecological Restoration

#### -socio-economic and policy issues

- 253 Multi attributes project evaluation of ecological restoration: An economic experiment in Kushiro wetland, Japan  
Ito N. 1, Takeuchi K. 1, Kuriyama K. 2, Shoji Y. 3, Tsuge T. 4, and Mitani Y. 5  
1 Graduate School of Economics, Kobe University, Japan  
2 School of Political Science and Economics, Waseda University, Japan  
3 Graduate School of Agriculture, Hokkaido University, Japan  
4 Faculty of Economics, Konan University, Japan  
5 Graduate School of Economics, Waseda University, Japan

- 254 Visitors' profile and their perceptions of the aesthetic forest Kouri of Almyros, Greece  
Papaspypopoulos K.G., and Pappas I.A.  
Faculty of Forestry and Natural Environment, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

- 255 Legal issues and landscape restoration in the South of Brazil  
Abreu C.T. 1, and Petry C.  
Universidade de Passo Fundo, Pós-Graduação em Agronomia, Passo Fundo, Brazil

- 256 Multiple benefits of land reclamation. The importance of local acceptance in addition to ecological success  
Petursdottir Th. 1, and Aradottir A.L. 2  
1 Department of Research and Development, Soil Conservation Service, Hella, Iceland  
2 Faculty of Environmental Sciences, Agricultural University of Iceland, Reykjavik, Iceland





Αρχική > Προσωπικό > Μέλη > ΔΕΠ > Παπασπυρόπουλος Κωνσταντίνος

## Παπασπυρόπουλος Κωνσταντίνος

Αναπληρωτής Καθηγητής

@ Email: kodafype@for.auth.gr

Τηλέφωνο: +30 2310 992692

**Σπουδές:** Διδακτορική Διατριβή στο Εργαστήριο Δασικής Οικονομικής του τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του ΑΠΘ (2010) με Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ). Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών στο γνωστικό αντικείμενο της Δασικής Οικονομικής στην εξειδίκευση του Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Φυσικών Πόρων του ΑΠΘ (2005) με Υποτροφία ΙΚΥ. Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών στη Στατιστική και Μοντελοποίηση του τμήματος Μαθηματικών του ΑΠΘ (2013). Πτυχίο Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ΑΠΘ (2001). Μεταδιδακτορική έρευνα στο Εργαστήριο Δασικής Οικονομικής ΑΠΘ ως υπότροφος του ΕΛΚΕ ΑΠΘ (2013) και ως υπότροφος του ΙΚΥ (2016). Μεταδιδακτορική έρευνα στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ (2014) ως υπότροφος του ΕΛΚΕ ΑΠΘ.

**Ερευνητικά ενδιαφέροντα:** Δασική Οικονομική, Καινοτομία, Οικονομική των φυσικών πόρων και των υπηρεσιών του οικοσυστήματος, Οικονομική της θήρας και της άγριας ζωής, Οικονομετρία και Μοντελοποίηση, Οικονομική των Δασικών Επιχειρήσεων και Οργανισμών, Απολογισμοί Δασικών Επιχειρήσεων και Οργανισμών, Περιβαλλοντική Λογοδοσία και Λογιστική, Στρατηγική για τα Δάση και τη Βιοποικιλότητα, Οικονομική των λιβαδικών οικοσυστημάτων

**Διδασκαλία μαθημάτων:** Προπτυχιακά: Δασική Οικονομική Ι (υποχρεωτικό, 7ο εξάμηνο), Δασική Οικονομική ΙΙ (υποχρεωτικό, 8ο εξάμηνο). Μεταπτυχιακά: Οικονομική των Υπηρεσιών του Οικοσυστήματος, Δασολογία

## Παπασπυρόπουλος Κωνσταντίνος



Γνωρίστε το Τμήμα!



Επικαιρότητα

- Πρόσκληση για την εκδήλωση Εορτασμού της Παγκόσμιας Ημέρας Δασών - Δευτέρα 23-3-2026
- Έκδοση Τίμου προς τιμήν Β

## Προτάσεις Ανάπτυξης του Δάσους Κουρί :

1. **Συνεργασία κι ενημέρωση όλων των εμπλεκόμενων φορέων** (Δήμος Αλμυρού, Περιφέρεια Θεσσαλίας, ΥΠΕΝ-Δασική Υπηρεσία, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, ΟΦΥΠΕΚΑ, Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα).
2. **Εκπόνηση ειδικής διαχειριστικής μελέτης του δάσους** (Δήμος Αλμυρού, ΥΠΕΝ-Δασική Υπηρεσία, ΟΦΥΠΕΚΑ).
3. **Εκπόνηση ειδικής μελέτης δασικής αναψυχής - αρχιτεκτονικής τοπίου** (Δήμος Αλμυρού, Περιφέρεια Θεσσαλίας, ΥΠΕΝ- Δασική Υπηρεσία, ΟΦΥΠΕΚΑ).
4. **Επικαιροποίηση της μελέτης οικονομικής αποτίμησης των οικοσυστημικών υπηρεσιών του Δάσους** (Δήμος Αλμυρού, Περιφέρεια Θεσσαλίας).
5. **Εγγραφή στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό για την Οικολογική Αποκατάσταση** (Δήμος Αλμυρού, Περιφέρεια Θεσσαλίας).

6. Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο Δασικών Γενετικών Πόρων (EUFORGEN).
7. Δημιουργία Δασικού Φυτωρίου για τη διατήρηση της γενετικής βιοποικιλότητας.  
*(Δήμος Αλμυρού, ΥΠΕΝ-Δασική Υπηρεσία, Περιφέρεια Θεσσαλίας, ΟΦΥΠΕΚΑ).*
8. Αίτημα προς τη Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος (DG ENVI) της Ε.Ε. για έκτακτη χρηματοδότηση λόγω της μοναδικότητας του δάσους και της βιοποικιλότητας.
9. Δημιουργία Κέντρου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και Αειφορίας.  
*(Δήμος Αλμυρού, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Περιφέρεια Θεσσαλίας, Δασική Υπηρεσία).*
10. Δημιουργία Ολοκληρωμένης Χωρικής Επένδυσης (ΟΧΕ) ως εναλλακτικός τρόπος οικο-αγροτουρισμού σε συνδυασμό με τις λίμνες Ζερέλια, τη οροσειρά της Όθρυς, τη φυσική ακτογραμμή, τα αγροτικά οικοσυστήματα υψηλής φυσικής αξίας και τα τοπικά προϊόντα υψηλής διατροφικής αξίας του Δήμου Αλμυρού.  
*(Δήμος Αλμυρού, Περιφέρεια Θεσσαλίας, Πανεπιστήμια)*

# Χρηματοδοτικά εργαλεία: ΥΠΕΝ-Πράσινο Ταμείο

Ministry of  
Digital  
Governance

Digitally signed by Ministry  
of Digital Governance  
Date: 2026.01.28  
13:01:51 EEST  
Reason:  
Location: Athens

ΑΔΑ: ΡΔΛΣ46Ψ844-ΚΒΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ Ν.Π.Δ.Δ.

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Κηφισίας 241

Τ.Κ.: 14561, Κηφισιά

Τηλέφωνο : 210 5241903, -919

Ηλεκτρ. Διεύθυνση: [info@prasinosameio.gr](mailto:info@prasinosameio.gr)

Ιστότοπος: [www.prasinosameio.gr](http://www.prasinosameio.gr)

Κηφισιά, 28 -01-2026  
Αρ. Πρωτ. : 429

ΘΕΜΑ: Έγκριση του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ 2026» και διάθεση πίστωσης ποσού 20.000.000,00 € για την υλοποίησή του.

Α Π Ο Φ Α Σ Η

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α. του άρθρου 90 του Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α'98), το οποίο διατηρήθηκε σε ισχύ με την παρ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α'133),

β. του ν.δ. 496/1974 «Περί Λογιστικού των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου» (Α'204) και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ.1 του άρθρου 11 του ν.4337/2015 (Α'129),

από τις πιστώσεις του προϋπολογισμού εξόδων του Πράσινου Ταμείου του οικονομικού έτους 2026 και ειδικότερα από τους ΑΛΕ 2420901, 2420989, 2310189, 2310489, 2310889 και 2310988.

2. Οι Άξονες Προτεραιότητας του προγράμματος ορίζονται ως εξής:

ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ 2026	
ΑΞΟΝΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	Π/Υ (€)
Α.Π. 1: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	17.200.000,00
Α.Π. 2: ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	2.500.000,00
Α.Π. 3: ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ	300.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>20.000.000,00</b>

3. Δυνητικοί δικαιούχοι του Χρηματοδοτικού Προγράμματος είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας υπό την ιδιότητά του ως του κεντρικού φορέα της εκτελεστικής εξουσίας για την χάραξη περιβαλλοντικής πολιτικής, καθώς και εποπτευόμενοι από αυτό φορείς με σχετικές αρμοδιότητες στα ζητήματα περιβαλλοντικής πολιτικής, λούτρά Υπουργεία (ΟΤΑ Α' & Β' βαθμού), Δημοτικές επιχειρήσεις, ΝΠΔΔ, ΝΠΙΔ (εποπτευόμενα από το Ελληνικό Δημόσιο), Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις (ΜΚΟ) που έχουν ιδρυθεί και λειτουργούν ως Σωματεία μη κερδοσκοπικά, Αστικές μη κερδοσκοπικές εταιρείες (ΑΜΚΕ) ή Κοινωνική Ιδρύματα στην Ελλάδα ή ΚΟΙΝΣΕΠ ή Σύλλογοι και περιλαμβάνουν στους καταστατικούς τους σκοπούς την προστασία και διαχείριση του φυσικού και οικιστικού περιβάλλοντος και την προστασία ειδών άγριας ζωής, Πανεπιστημιακά Ιδρύματα και Ερευνητικά Κέντρα.

# Χρηματοδοτικά εργαλεία: Περιφέρεια Θεσσαλίας-Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης

## Πρόγραμμα «Θεσσαλία 2021-2027»

2.1.1.1.3. Ενδεικτική κατανομή των προγραμματισμένων πόρων (ΕΕ) ανά είδος παρέμβασης

Παραπομπή: άρθρο 22 παράγραφος 3 στοιχείο δ) σημείο viii) του ΚΚΔ

Πίνακας 4: Διάσταση 1 — πεδίο παρέμβασης

Προτεραιότητα	Ειδικός στόχος	Ταμείο	Κατηγορία περιφέρειας	Κωδικός	Ποσό (EUR)
2	RSO2.7	ΕΤΠΑ	Λιγότερο αναπτυγμένες περιφέρειες	079. Προστασία της φύσης και της βιοποικιλότητας, φυσική κληρονομιά και φυσικοί πόροι, πράσινες και γαλάζιες υποδομές	6.370.000,00
2	RSO2.7	Σύνολο			6.370.000,00

Πίνακας 5: Διάσταση 2 — μορφή χρηματοδότησης

Προτεραιότητα	Ειδικός στόχος	Ταμείο	Κατηγορία περιφέρειας	Κωδικός	Ποσό (EUR)
2	RSO2.7	ΕΤΠΑ	Λιγότερο αναπτυγμένες περιφέρειες	01. Επιχορήγηση	6.370.000,00
2	RSO2.7	Σύνολο			6.370.000,00

Πίνακας 6: Διάσταση 3 — μηχανισμός εδαφικής υλοποίησης και εδαφική εστίαση

Προτεραιότητα	Ειδικός στόχος	Ταμείο	Κατηγορία περιφέρειας	Κωδικός	Ποσό (EUR)
2	RSO2.7	ΕΤΠΑ	Λιγότερο αναπτυγμένες περιφέρειες	33. Άλλες προσεγγίσεις — Καμία εδαφική στόχευση	6.370.000,00
2	RSO2.7	Σύνολο			6.370.000,00

Πίνακας 7: Διάσταση 6 — δευτερεύοντες θεματικοί στόχοι ΕΚΤ+

Προτεραιότητα	Ειδικός στόχος	Ταμείο	Κατηγορία περιφέρειας	Κωδικός	Ποσό (EUR)
---------------	----------------	--------	-----------------------	---------	------------

## Χρηματοδοτικά εργαλεία: Ερευνητικά έργα

- ❖ Διακρατικό Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Εδαφικής Συνεργασίας (Interreg) με γειτονικές χώρες (Ιταλία).

Interreg  
Euro-MED



Co-funded by  
the European Union

- ❖ Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE Φύση και Βιοποικιλότητα.



- ❖ Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα "Ορίζοντας"



Σας ευχαριστώ πολύ

