



ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ & ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ: ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ, ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ, ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Χριστοπούλου Α¹, Φύλλας ΝΜ², Αριανούτσου Μ³

¹ Βιολόγος- Μεταδιδάκτορας, Τομέας Οικολογίας & Ταξινομικής, Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ. anchristo@biol.uoa.gr

² Εντεταλμένος Ερευνητής, Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός – «Δήμητρα». nfyllas@fri.gr

³ Καθηγήτρια Οικολογίας, Τομέας Οικολογίας & Ταξινομικής, Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ, Αθήνα. marianou@biol.uoa.gr



Βιοποικιλότητα

Υψηλή βιοποικιλότητα: αποτέλεσμα της γεωγραφικής θέσης, της γεωλογίας, της τοπογραφίας, των υφιστάμενων κλιματικών συνθηκών και της μακρόχρονης ανθρώπινης παρουσίας
Η Μεσόγειος αποτελεί μία από τις 200 οικολογικά πιο σημαντικές περιοχές στον κόσμο (Olson & Dinnerstein 1998) και ένα από τα 34 πιο σημαντικά κέντρα βιοποικιλότητας παγκοσμίως (biodiversity hotspot) (Mittermeier et al. 2004)

Η βιοποικιλότητα Ελλάδας σε αριθμούς

- 85 φυσικοί τύποι οικοτόπων του Παραρτήματος I της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ
- 6.620 φυτικά taxa (5.758 είδη & 1.970 υποείδη)
- 1.459 ενδημικά taxa (Dimopoulos et al. 2016)
- 23.130 είδη πανίδας χερσαίων οικοσυστημάτων (Λεγάκις 2004)
- Το 13,4% των σπονδυλοζώων απειλείται (Λεγάκις & Μαραγκού 2009)
- Περί τα 27.000 είδη ασπονδύλων, από τα οποία περίπου 4.000 είναι ενδημικά.



Κλιματική αλλαγή

Η κλιματική αλλαγή (climate change) αποτελεί μια από τις συνιστώσες της πλανητικής αλλαγής (global change), με σημαντικές επιπτώσεις στα πρότυπα βιοποικιλότητας & στις οικοσυστημικές λειτουργίες και υπηρεσίες (Root et al. 2003)

Σημαντικότεροι εκκινητές (drivers) της πλανητικής αλλαγής



Κλιματική αλλαγή

Οι σημαντικότερες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ανατολική Μεσόγειο σχετίζονται με:

- ✓ την αύξηση της μέσης θερμοκρασίας,
- ✓ τη μείωση της βροχόπτωσης,
- ✓ την αύξηση των ακραίων περιστατικών όπως οι δασικές πυρκαγιές, οι πλημμύρες και οι παρατεταμένες ξηρασίες,
- ✓ την αύξηση της ανόδου της στάθμης της θάλασσας (Moriondo et al. 2006, IPCC 2007, Giannakopoulos et al. 2009).



Κλιματική αλλαγή & Βιοποικιλότητα

Σύμβαση για τη Βιολογική Ποικιλότητα (2006): η κλιματική αλλαγή έχει αναδειχθεί στις σημαντικότερες απειλές όσον αφορά την απώλεια της βιοποικιλότητας

Στην Ελλάδα και στη Μεσόγειο παρατηρούνται ήδη οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, επηρεάζοντας

- ✓ τη σύνθεση των ειδών (Peñuelas and Boada 2003)
- ✓ την πρωτογενή παραγωγή (Ciais et al. 2005) & τα πρότυπα αύξησης των δένδρων (Andreu et al. 2007, Fyllas et al. 2017)
- ✓ τους κύκλους ζωής (Peñuelas et al. 2002) και την κατανομή εξάπλωσης των ειδών (Kazakis et al. 2007, Lindner et al. 2014)
- ✓ το καθεστώς της φωτιάς (Koutsias et al. 2012, Christopoulou et al. 2013, 2014, Sarris et al. 2014)

Αλλαγές στο καθεστώς της φωτιάς

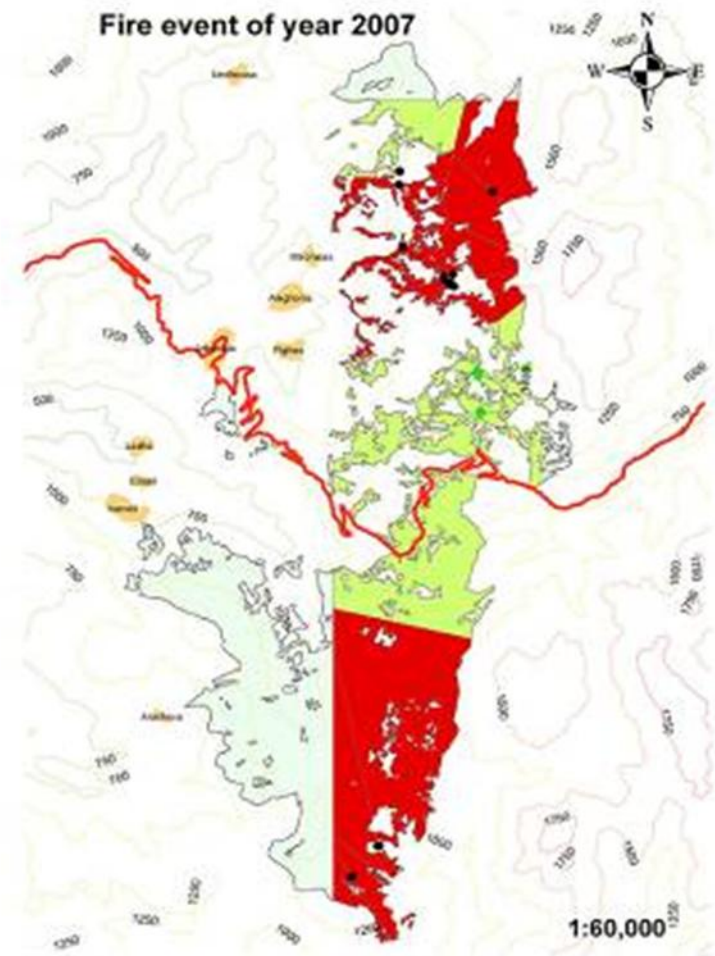
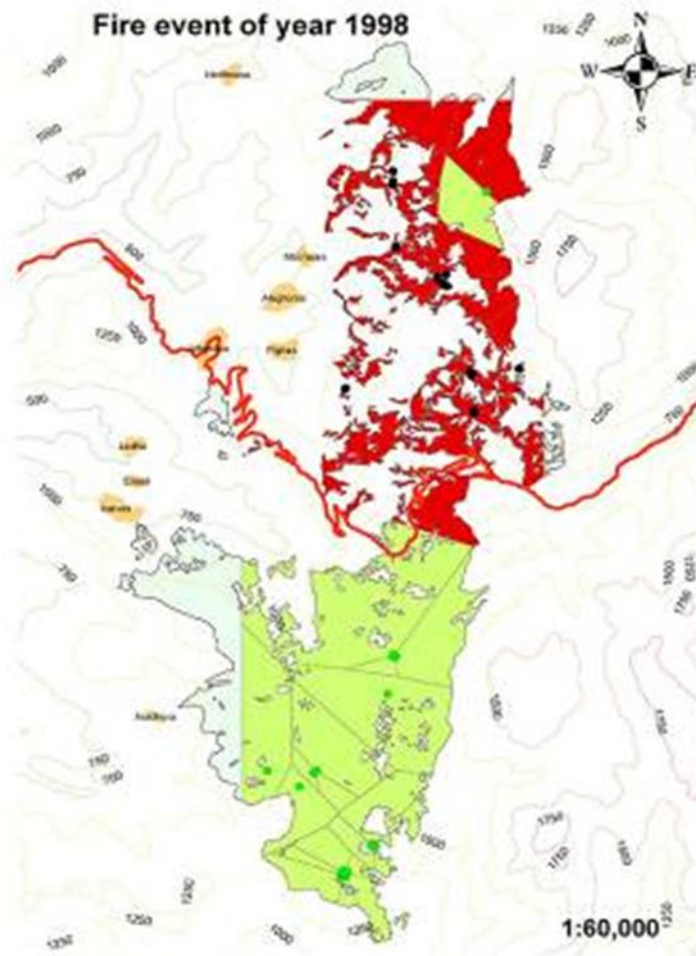
Ανασύσταση της ιστορίας της φωτιάς σε δάση Μαύρης πεύκης (*Pinus nigra*) στον Ταΰγετο

- Δενδροχρονολόγηση
- Ανάλυση των σημαδιών φωτιάς εντός των ετήσιων δακτυλίων αύξησης
- Μέθοδος ευρέως εξαπλωμένη στην Αμερική
- Στην Ελλάδα έχει χρησιμοποιηθεί μόνο σε 2 περιπτώσεις (Touchan et al. 2012, Christopoulou et al. 2013)



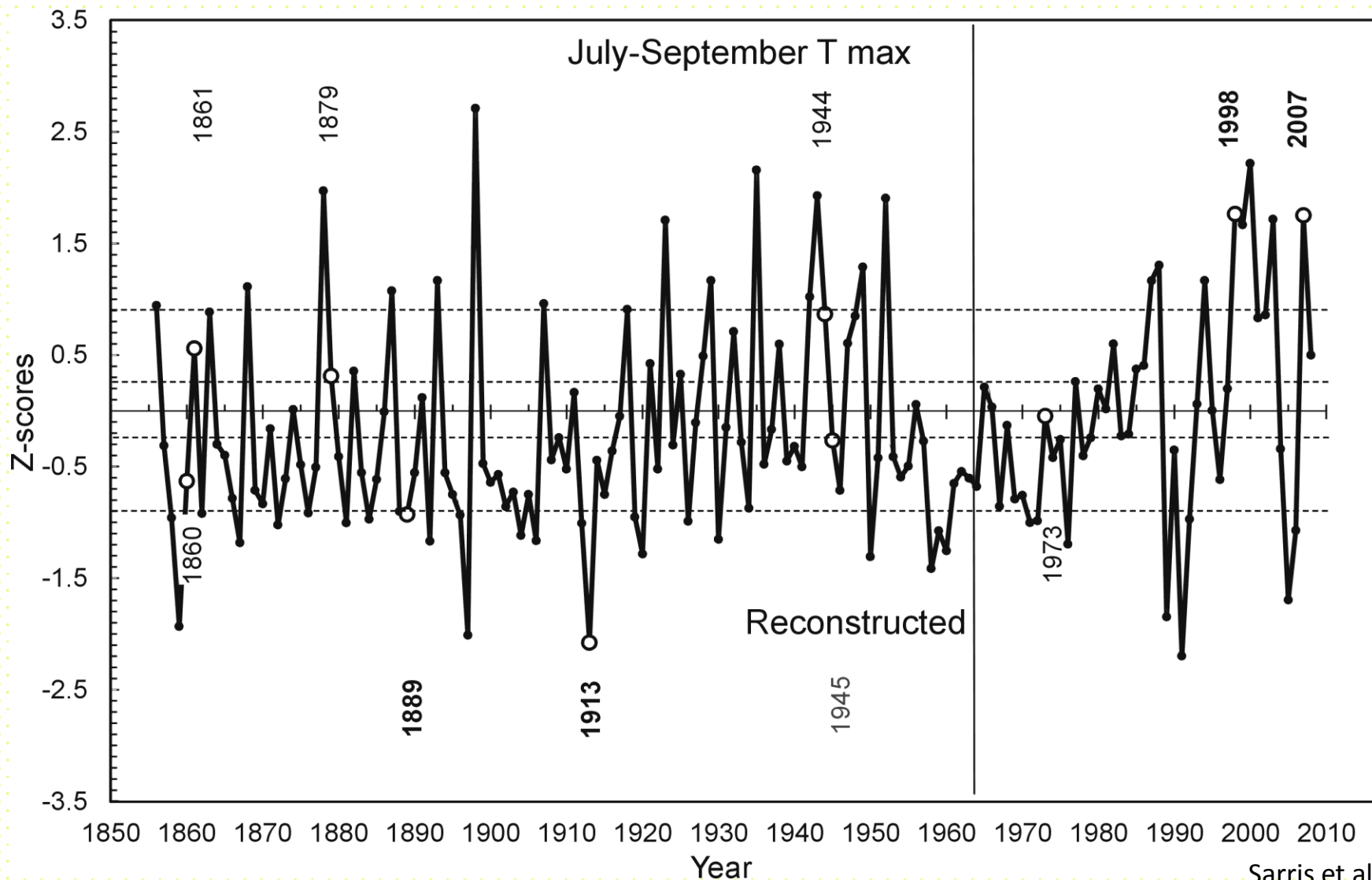
Κλιματική αλλαγή & Βιοποικιλότητα

Αλλαγές στο καθεστώς της φωτιάς

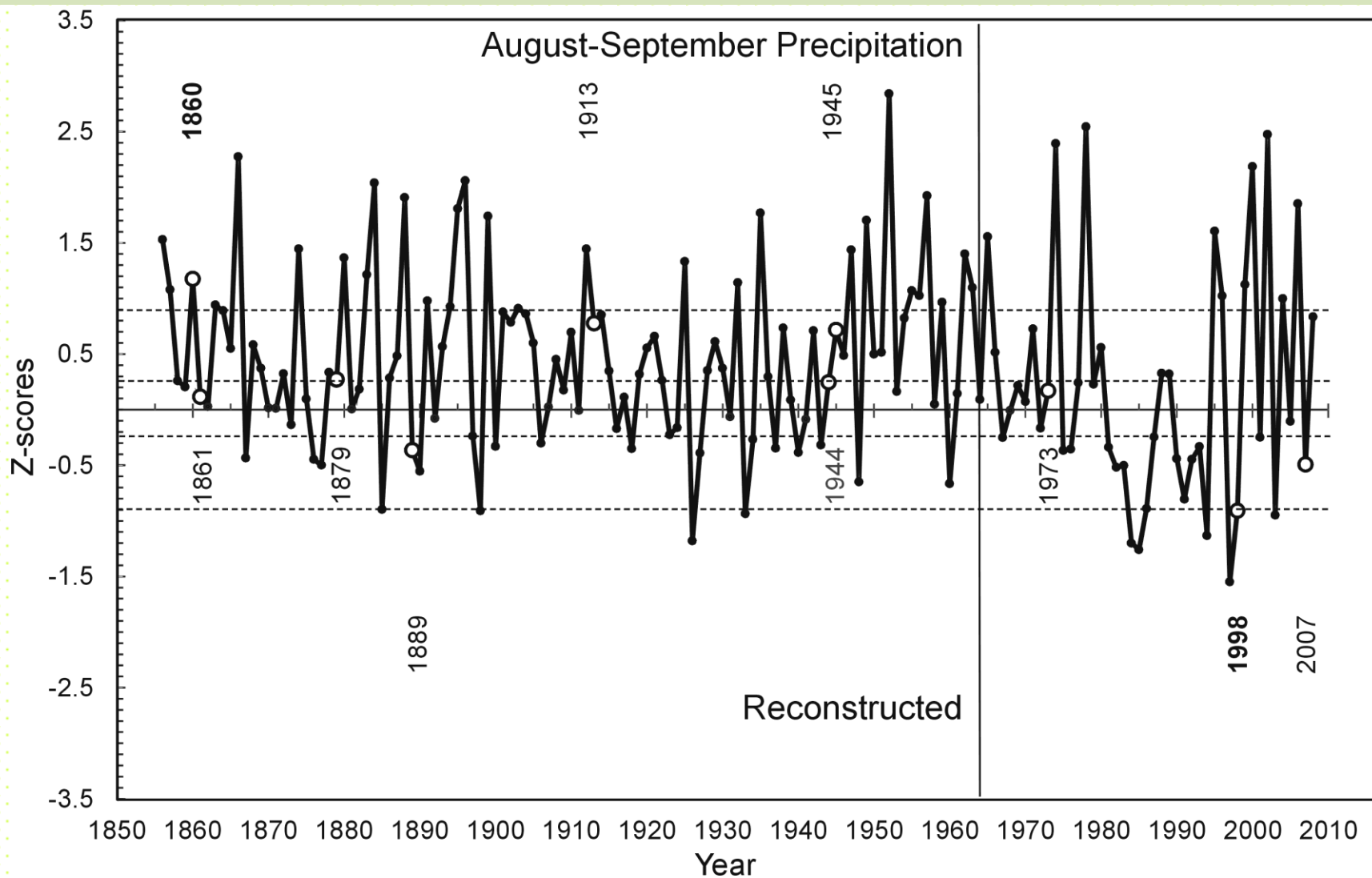


Κλιματική αλλαγή & Βιοποικιλότητα

Αλληλεπίδραση κλίματος- πυρκαγιών



Αλληλεπίδραση κλίματος- πυρκαγιών



Αλλαγές στα πρότυπα αύξησης & εξάπλωσης των ειδών

- Ανταπόκριση δασικών ειδών στην προβλεπόμενη αύξηση της θερμοκρασίας & στη μείωση της βροχόπτωσης
- GREFOS: μηχανιστικό μοντέλο της δυναμικής των Μεσογειακών δασικών οικοσυστημάτων & πρότυπες δακτυλιοχρονοσειρές
- Σύγκριση & προσομοίωση της αύξησης των δένδρων στο παρόν & στο μέλλον (σενάριο A1B) σε διαφορετικά υψόμετρα

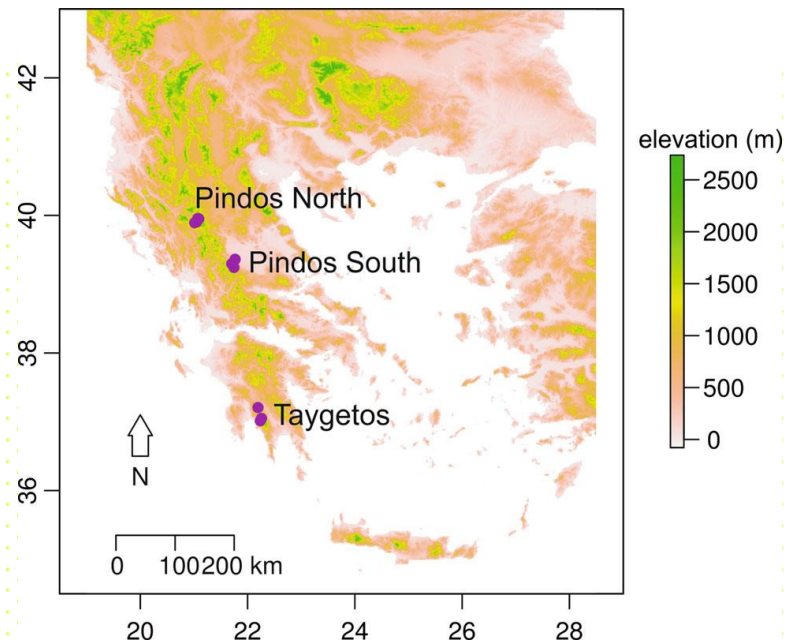
Reg Environ Change
DOI 10.1007/s10113-016-1093-1



ORIGINAL ARTICLE

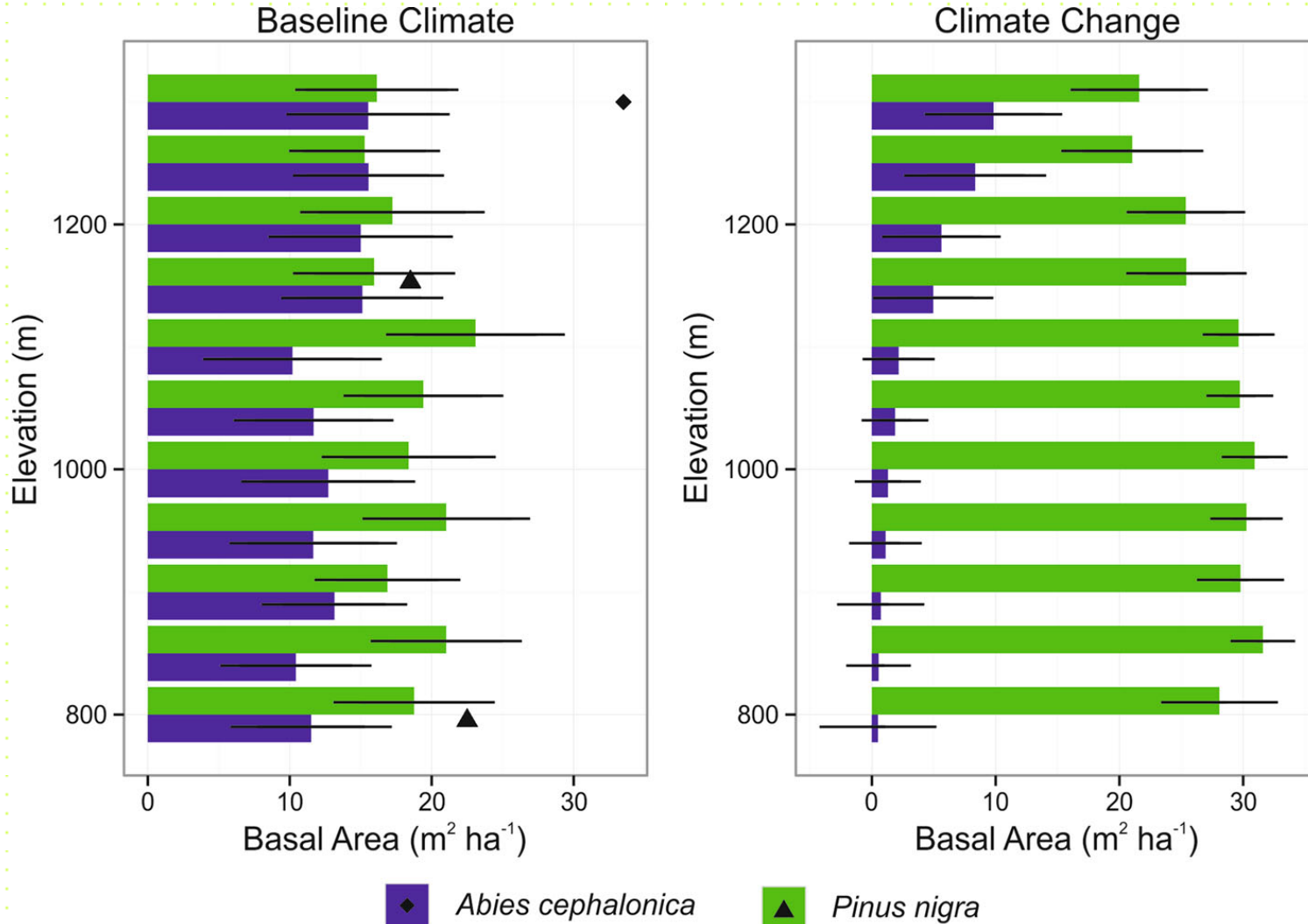
Predicting species dominance shifts across elevation gradients in mountain forests in Greece under a warmer and drier climate

Nikolaos M. Fyllas¹ · Anastasia Christopoulou¹ · Alexandros Galanidis² · Chrysanthi Z. Michelaki² · Christos Giannakopoulos³ · Panayiotis G. Dimitrakopoulos² · Margarita Arianoutsou¹ · Manuel Gloor⁴



Κλιματική αλλαγή & Βιοποικιλότητα

Αλλαγές στα πρότυπα αύξησης & εξάπλωσης των ειδών



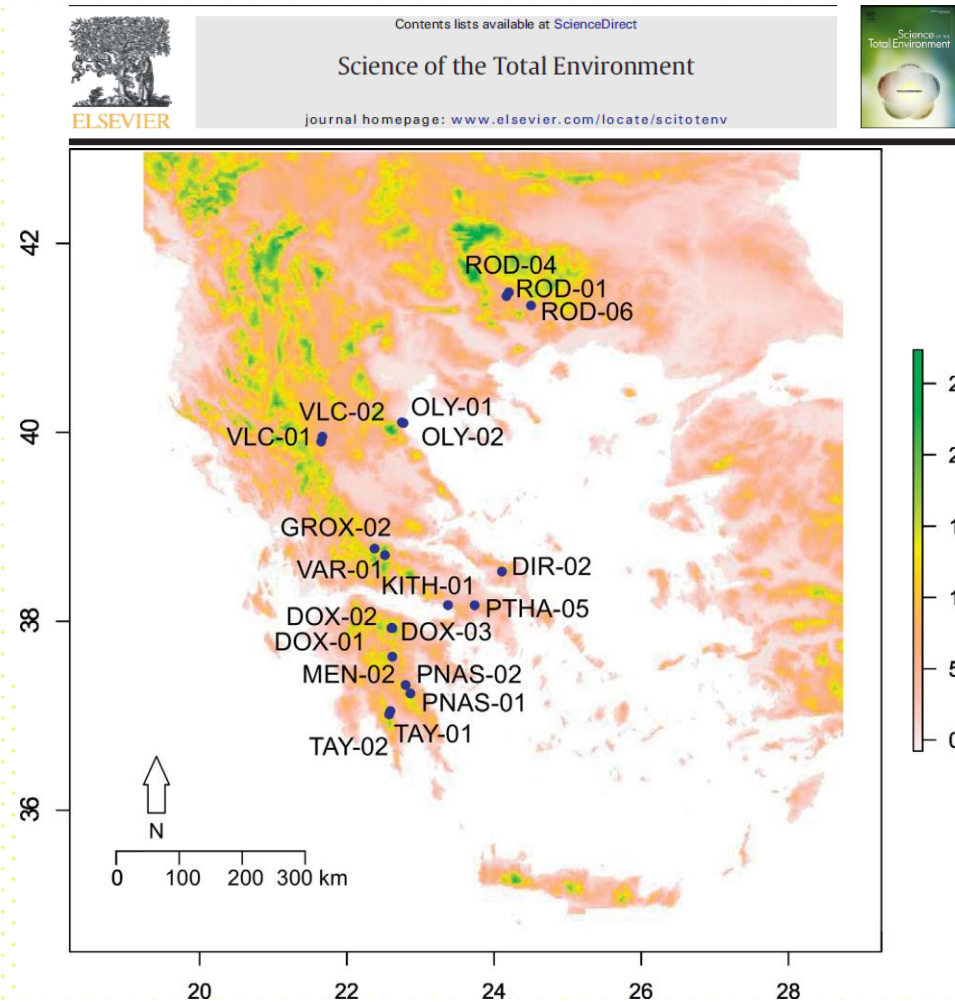
Αλλαγές στα πρότυπα αύξησης & εξάπλωσης των ειδών

- Ετήσιοι αυξητικοί δακτύλιοι

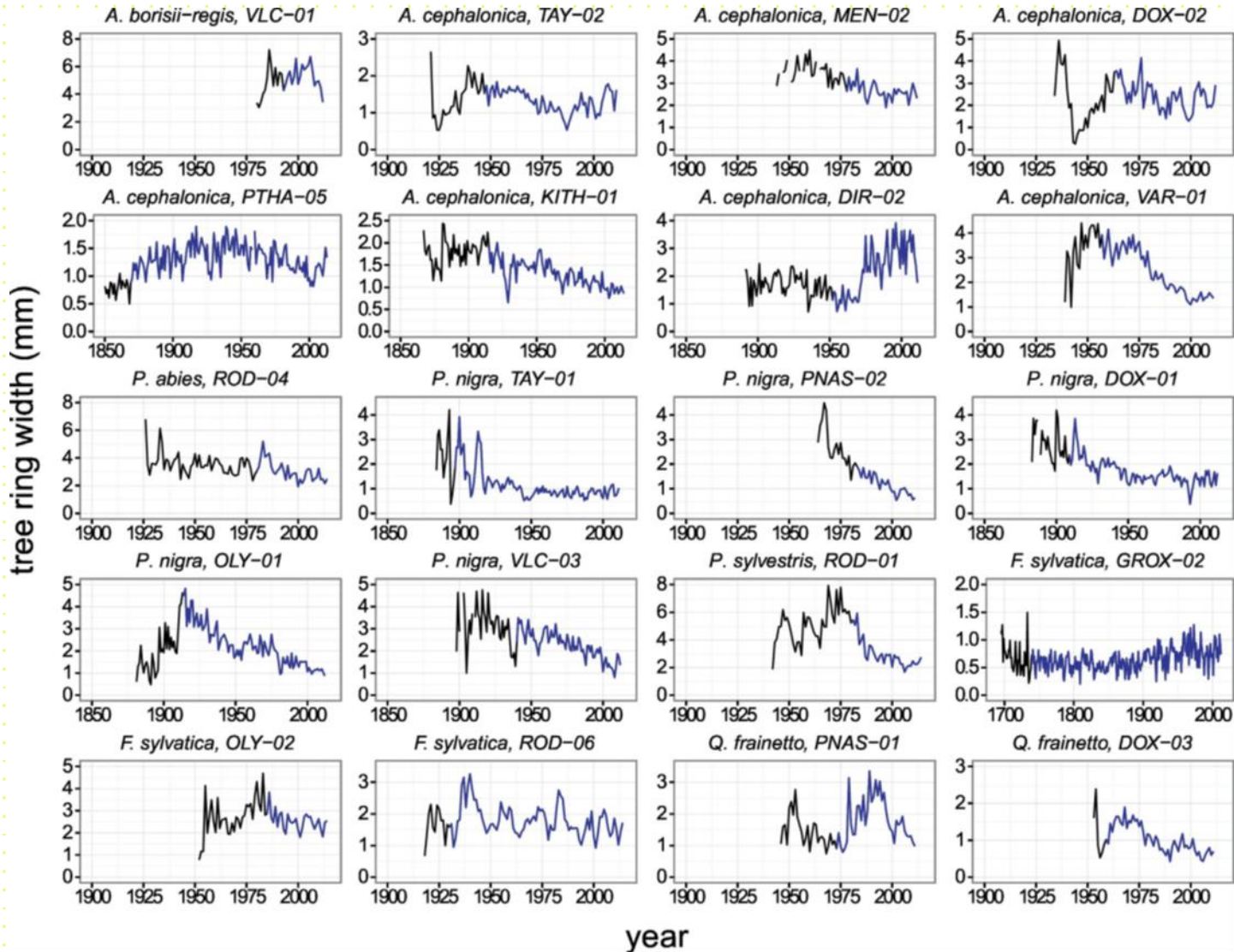
- 7 δασικά είδη: *Abies cephalonica*, *Abies borisii-regis*, *Picea abies*, *Pinus nigra*, *Pinus sylvestris*, *Fagus sylvatica*, *Quercus frainetto*

- 12 όρη

→ Προσδιορισμός της σχέσης αύξησης των κύριων δασικών ειδών με το κλίμα



Αλλαγές στα πρότυπα κατανομής & εξάπλωσης των ειδών



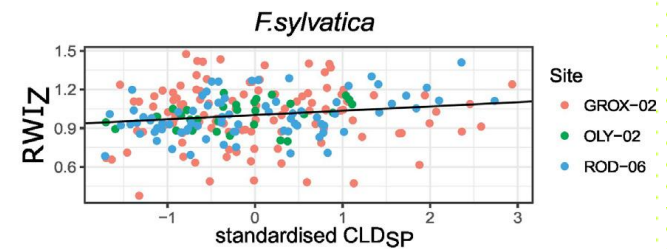
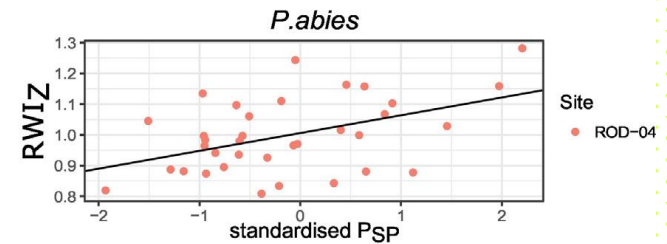
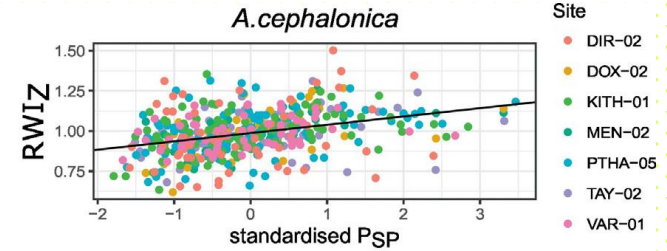
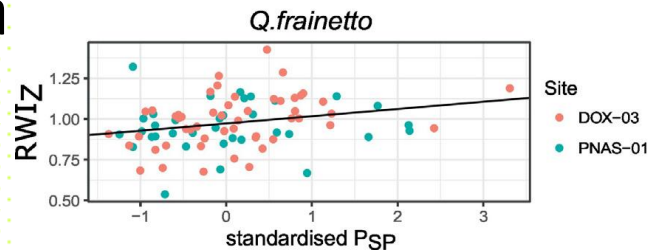
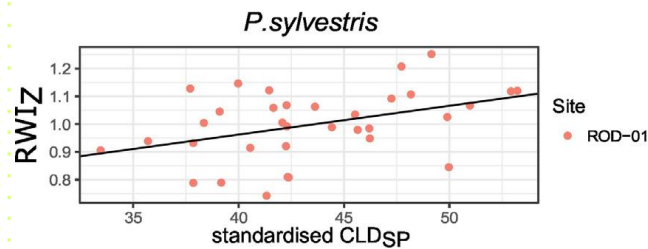
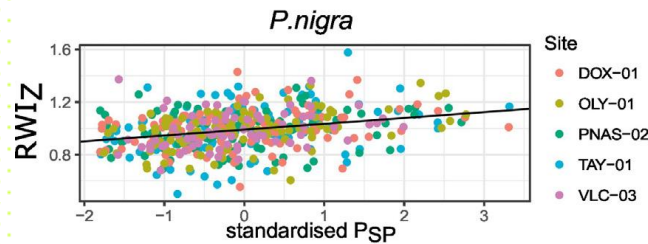
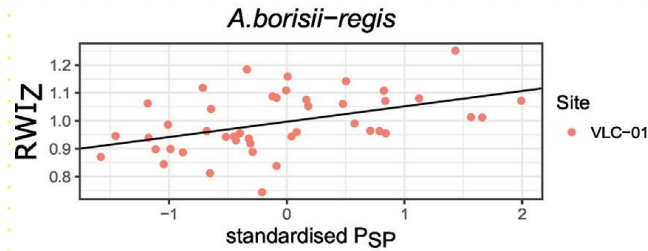
Αλλαγές στα πρότυπα κατανομής & εξάπλωσης των ειδών

- Σημαντικότεροι κλιματικοί παράγοντες πρόβλεψης της ετήσιας αύξησης:

- Βροχόπτωση Μαΐου-Αυγούστου (P_{SP})

- Νεφοκάλυψη Μαΐου-Αυγούστου (CLD_{SP})

→ Εξαιρετικά σημαντική η διαθεσιμότητα νερού τη θερινή περίοδο



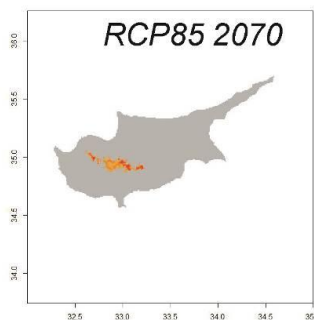
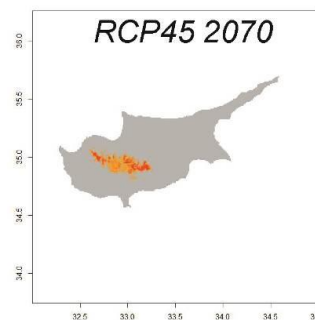
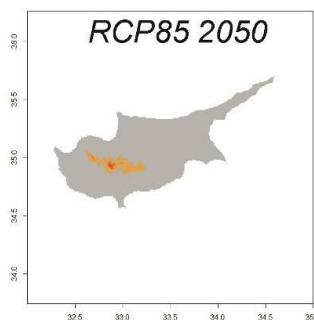
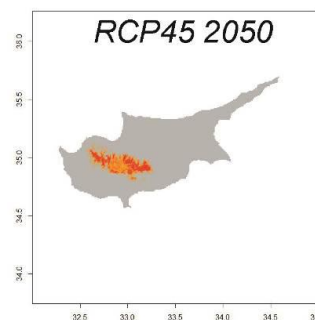
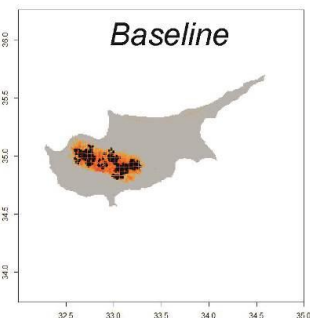
Αλλαγές στα πρότυπα κατανομής & εξάπλωσης των ειδών

Αλλαγές στην κατανομή ειδών & τύπων οικοτόπων

Με βάση μοντέλα καταλληλότητας ενδιαιτήματος για 26 τύπους οικοτόπων & 52 είδη

Αναλογία (Ratio) μελλοντικά δυνητικής κατάλληλης κλιματικής ζώνης προς την υφιστάμενη	Βαθμός κινδύνου	Score
Ratio >1	No risk	0
Ratio 0.7-1	Low risk	1
Ratio 0.5-0.7	Moderate risk	2
Ratio 0.3-0.5	High risk	3
Ratio <0.3	Very high risk	4

Quercus alnifolia

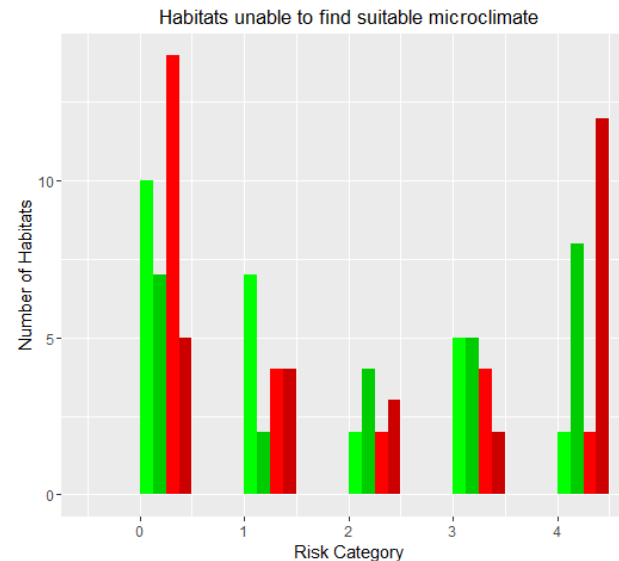
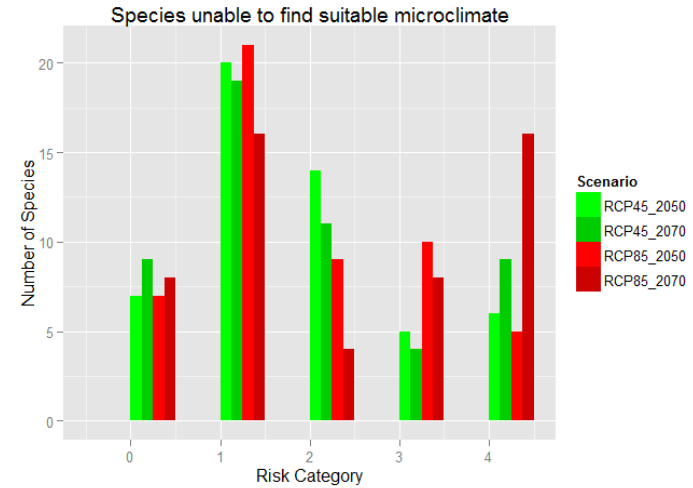


Αλλαγές στα πρότυπα κατανομής & εξάπλωσης των ειδών

Αλλαγές στην κατανομή ειδών & τύπων οικοτόπων

Με βάση μοντέλα καταλληλότητας ενδιαίτηματος για 26 τύπους οικοτόπων & 52 είδη

Αναλογία (Ratio) μελλοντικά δυνητικής κατάλληλης κλιματικής ζώνης προς την υφιστάμενη	Βαθμός κινδύνου	Score
Ratio >1	No risk	0
Ratio 0.7-1	Low risk	1
Ratio 0.5-0.7	Moderate risk	2
Ratio 0.3-0.5	High risk	3
Ratio <0.3	Very high risk	4



Εθνική Στρατηγική & Σχέδιο Δράσης για τη Βιοποικιλότητα

13 Στρατηγικοί Στόχοι

ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ 7: ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

α/α	Γενικός στόχος	Ειδικοί Στόχοι
7	ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ	<p>7.1 Διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στη βιοποικιλότητα και τις οικοσυστημικές λειτουργίες</p> <p>7.2 Ενίσχυση των δυνατοτήτων επιμέρους στοιχείων της βιοποικιλότητας να αποκριθούν αποτελεσματικά στην κλιματική αλλαγή</p> <p>7.3 Μείωση των επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα από δράσεις αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής</p> <p>7.4 Ενίσχυση του ρόλου των δασών στην άμβλυση των επιδράσεων της κλιματικής αλλαγής</p>
Δείκτες παρακολούθησης		
<ul style="list-style-type: none"> Χάρτης ζωνών υψηλού κινδύνου σχετικά με την ένταση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής Κατάλογος ειδών που παρουσιάζουν ευαισθησία σε θερμοκρασιακές μεταβολές (SEBI 11) 		

Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

15 Τομεακές Πολιτικές Προσαρμογής

Βιοποικιλότητα & οικοσυστήματα

Δράση 1. Βελτίωση της γνώσης για τη βιοποικιλότητα της Ελλάδας και της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής σε αυτή και στις οικοσυστημικές υπηρεσίες

Δράση 2. Ενίσχυση προσαρμογής στοιχείων της βιοποικιλότητας στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής

Δράση 3. Ενίσχυση οικοσυστημικών λειτουργιών

Δράση 4. Ρυθμίσεις χρήσεων γης

Δράση 5. Εκπαίδευση, ενημέρωση, ευαισθητοποίηση, κατάρτιση, ανάδειξη και προώθηση εναλλακτικών μορφών τουρισμού

Δράση 6. Ενσωμάτωση της κλιματικής αλλαγής στα αναπτυξιακά σχέδια και στα εργαλεία παρακολούθησης της βιοποικιλότητας.

Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Αξιολόγηση τρωτότητας ανά Περιφέρεια

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

Γεωγραφική Περιφέρεια	Συνολ. Ζημιά (Ζ)	Προστ. Αξία (2011) (ΠΑ)	Ζ/ΠΑ	Τρωτότητα
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ	190,859227	7216,00	0,026449	8
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	513,875714	24992,00	0,020562	3
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	415,023342	4021,00	0,103214	13
ΗΠΕΙΡΟΥ	85,412628	4055,00	0,021064	4
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	207,372312	8812,00	0,023533	6
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	78,539272	3098,00	0,025352	7
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	193,210767	8555,00	0,022585	5
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	344,925957	7984,00	0,043202	12
ΑΤΤΙΚΗΣ	865,046080	88921,00	0,009728	1
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	234,936493	7755,00	0,030295	11
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	42,500782	2592,00	0,016397	2
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	171,059590	5747,00	0,029765	10
ΚΡΗΤΗΣ	232,027837	8623,00	0,026908	9

Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Αξιολόγηση τρωτότητας ανά Περιφέρεια

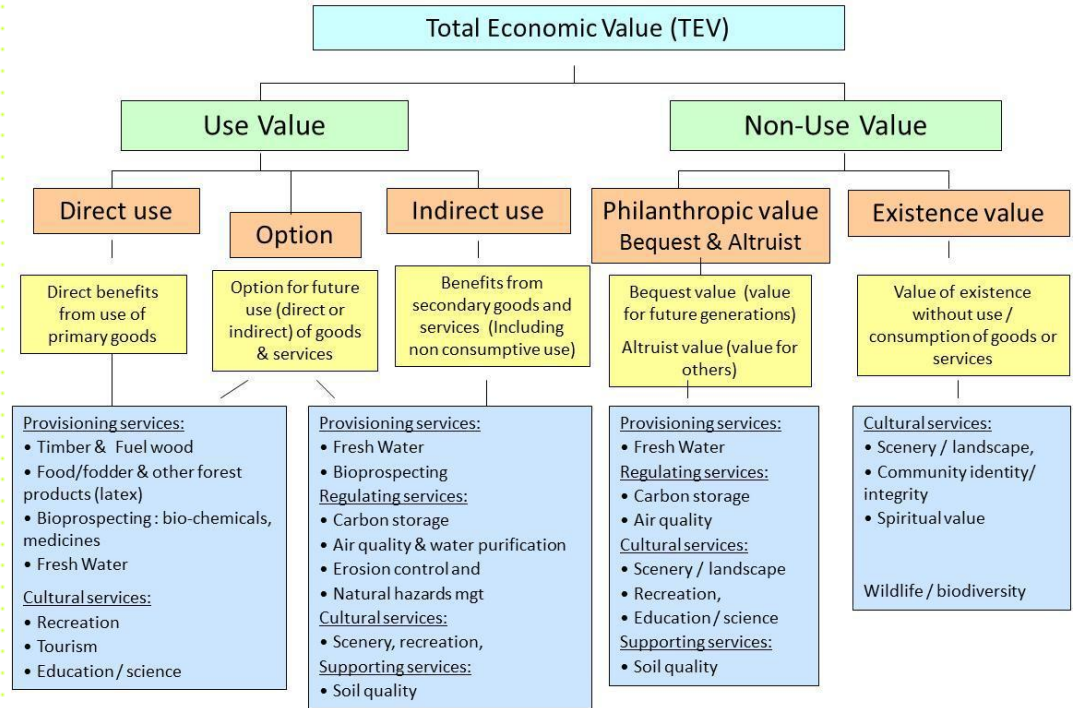
ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΜΕΑ

Γεωγραφική Περιφέρεια	Γεωργία	Δάση	Αλιεία	Εξορυκτική Βιομηχανία	Υδρευση	Δομημένο Περιβάλλον	Μεταφορές	Τουρισμός	Υγεία
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ	9	9	9	4	10	5	6	4	8
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	13	13	13	8	12	12	12	12	12
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	4	4	4	11	4	3	1	2	3
ΗΠΕΙΡΟΥ	6	6	6	2	5	4	4	3	5
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	10	10	10	3	11	10	7	7	10
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3	3	3	1	1	2	3	5	1
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	11	11	11	1	6	9	11	8	11
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	7	7	7	10	8	6	9	9	4
ΑΤΤΙΚΗΣ	5	5	5	9	13	13	13	13	13
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	12	12	12	7	3	8	8	6	7
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	1	1	1	1	2	1	2	1	2
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	2	2	2	6	9	7	5	10	6
ΚΡΗΤΗΣ	8	8	8	5	7	11	10	11	9

Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Βιοποικιλότητα & οικοσυστήματα

- Εκτίμηση οικονομικών επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής
- Δύσκολο να εκτιμηθούν, καθώς δύσκολη είναι εν γένει η εκτίμηση της οικονομικής αξίας της βιοποικιλότητας



Συνολική οικονομική αξία περιοχών (TEV) του Δικτύου Natura 2000 (Institute for European Environmental Policy 2011)

Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Βιοποικιλότητα & οικοσυστήματα Θεσσαλίας

- 29 περιοχές στο Δίκτυο Natura 2000
- ✓ 13 ΕΖΔ
- ✓ 15 ΖΕΠ
- ✓ 1 ΕΖΔ-ΖΕΠ
- Εθνικός Δρυμός Ολύμπου
- Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Αλοννήσου Βορείων Σποράδων
- Περιοχή Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου



Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Περιφερειακό Σχέδιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

- διερεύνηση και ιεράρχηση κύριων επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στη βιοποικιλότητα & τις οικοσυστημικές υπηρεσίες
- πρόταση συγκεκριμένων μέτρων & δράσεων για την αύξηση της προσαρμοστικής ικανότητας των ίδιων των οικοσυστημάτων αλλά και των αρμόδιων φορέων.



7491

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

16 Μαρτίου 2017

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 873

ΑΠΟΦΑΣΙΣ

Αριθ. οικ.: 11258

Εξειδίκευση περιεχομένου Περιφερειακών Σχεδίων για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ), σύμφωνα με το άρθρο 43 του ν. 4414/2016 (Α' 149).

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το ν. 2205/1994 «Κύρωση της Σύμβασης -Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για τις κλιματικές μεταβολές» (Α' 60).
2. Το ν. 3017/2002 «Κύρωση του Πρωτοκόλλου του Κιότο στη Σύμβαση-πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την αλλαγή του κλίματος» (Α' 117).
3. Το ν. 4345/2015 «Κύρωση της τροποποίησης της Ντόχα στο Πρωτόκολλο του Κιότο στη Σύμβαση - Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την αλλαγή του κλίματος, που έχει κυρωθεί με το ν. 3017/2002 (Α' 117)» (Α' 148).
4. Το ν. 4414/2016 «Νέο καθεστώς στήριξης των σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγη Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης - Διατάξεις για το νομικό και λειτουργικό διαχωρισμό των κλάδων προμήθεας και διανομής στην αγορά του φυσικού αερίου και άλλες διατάξεις» (Α' 149) και ειδικότερα τα άρθρα 42-45 αυτού.
5. Το ν. 4426/2016 «Κύρωση της συμφωνίας των Παρισίων στη Σύμβαση-Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή» (Α' 187).
6. Το π.δ. 100/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» (Α' 167).
7. Το π.δ. 70/2015 «Ανασύσταση των Υπουργείων Πολιτισμού και Αθλητισμού, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Ανασύσταση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και μετονομασία του σε Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Μετονομασία του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων σε Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού σε Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Μεταφορά Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας στο Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού» (Α' 114).

8. Το π.δ. 125/2016 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 210).

9. Τη με αριθ. Υ198/2016 Απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σωκράτη Φάμελλο» (Β' 3722).

10. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκύπτει πρόσθετη δαπάνη για τον κρατικό προϋπολογισμό, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1 Σκοπός

Με την παρούσα απόφαση, εξειδικεύονται οι προδιαγραφές και το περιεχόμενο των Περιφερειακών Σχεδίων για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 43 του ν. 4414/2016 (Α' 149).

Άρθρο 2 Προδιαγραφές περιεχομένου ΠεΣΠΚΑ

Για τις προδιαγραφές και το περιεχόμενο των Περιφερειακών Σχεδίων για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ), ισχύει το ακόλουθο Παράρτημα που προσαρτάται στην παρούσα απόφαση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΕΣΠΚΑ

Η αναγκαιότητα τεκμηρίωσης κάθε στοιχείου και το εύρος της ανάλυσης των στοιχείων που παρατίθενται στο ΠεΣΠΚΑ, καθορίζονται αποκλειστικά και μόνο για τους στόχους του ΠεΣΠΚΑ. Παρατίθενται μόνο οι αναλύσεις και τα στοιχεία που είναι απαραίτητα για το ΠεΣΠΚΑ. Στοιχεία αντλούνται επίσης και από άλλους εγκεκριμένους ή υπό εκπόνηση Περιφερειακούς Σχεδιασμούς.

Το κείμενο και τυχόν σχέδια και χάρτες του ΠεΣΠΚΑ δίνονται και σε κατάλληλη ψηφιακή μορφή, έτσι ώστε να είναι εύχρηστα κατά τις διαδικασίες έγκρισής του.

Για τα θέματα προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, πληροφορίες αντλούνται και από τα σχετικά κείμενα που είναι διαθέσιμα σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, π.χ. στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

http://ec.europa.eu/clima/policies/adaptation/index_en.htm
<http://climate-adapt.eea.europa.eu/>
<http://unfccc.int/adaptation/items/4159.php>
<https://www.ipcc.ch/report/ar5/wg2/ κλπ>



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!