



«Καλές πρακτικές διαχείρισης υδάτων για αύξηση της ανθεκτικότητας
σε ξηρασία, πλημμύρες, και δασικές πυρκαγιές
υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής»

Αθήνα, 30 Μαΐου 2024, Ώρα 09:00



Οι επιπτώσεις της αλλαγής του κλίματος και η ανάγκη για δημιουργία ανθεκτικών τοπίων

Δρ Γαβριήλ Ξανθόπουλος

Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός «ΔΗΜΗΤΡΑ»

Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων

Τέρμα Αλκμάνος 11528, Αθήνα

Τη: 210 7793142, email: gxnrtc@fria.gr



Η κλιματική αλλαγή

- Με τον όρο κλιματική αλλαγή αναφερόμαστε στη μεταβολή του παγκόσμιου κλίματος και ειδικότερα σε μεταβολές των μετεωρολογικών συνθηκών που εκτείνονται σε μεγάλη χρονική κλίμακα.
- Τέτοιου τύπου μεταβολές περιλαμβάνουν στατιστικά σημαντικές διακυμάνσεις ως προς τη μέση κατάσταση του κλίματος ή τη μεταβλητότητά του, που εκτείνονται σε βάθος χρόνου δεκαετιών ή περισσότερων ακόμα ετών.
- Προσεκτικές μελέτες κατά τις τελευταίες δεκαετίες έχουν αναδείξει πέρα από κάθε αμφιβολία ότι η ανθρωπότητα είναι αντιμέτωπη με μία έντονη κλιματική αλλαγή, που οφείλεται σε φυσικές διαδικασίες, και σε ανθρώπινες δραστηριότητες.
- Τα τελευταία χρόνια, παρατηρείται αύξηση της μέσης ετήσιας θερμοκρασίας του πλανήτη, η οποία συνδέεται με την αύξηση της συγκέντρωσης των «αερίων του θερμοκηπίου», (όπως το διοξείδιο του άνθρακα, μεθάνιο, υποξείδιο του αζώτου και υδρατμοί) στην ατμόσφαιρα.

Η επιτάχυνση της κλιματικής αλλαγής

- Η επέλασή της κλιματικής αλλαγής εμφανίζεται **επιταχυνόμενη** κάνοντας την ανάγκη προσαρμογών επείγουσα
- Για παράδειγμα, η τεκμηριωμένη αύξηση της μέσης θερμοκρασίας κατά $0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ σε σύγκριση με τα προβιομηχανικά επίπεδα έχει ήδη προκαλέσει σημαντική τήξη των θαλάσσιων πάγων στην Αρκτική, ή οποία σταδιακά προκαλεί άνοδο της στάθμης της θάλασσας. Ακόμη δραματικότερο όμως είναι ότι αυτή η τήξη, μέσω της μεταβολής της ανακλαστικότητας (albedo) μπορεί να προκαλέσει θετικές **ανατροφοδοτήσεις** που θα επιφέρουν ακόμα μεγαλύτερη αύξηση της θερμοκρασίας και περαιτέρω δραματικές επιπτώσεις στα οικοσυστήματα του πλανήτη

NASA: Νέο αρνητικό ρεκόρ στο λιώσιμο των πάγων στην Αρκτική το καλοκαίρι (βίντεο)



23/09
2022
23:59



Ο όγκος του πάγου, κατά την καλοκαιρινή περίοδο, μέσα και γύρω από τον Αρκτικό Ωκεανό έχει μειωθεί σημαντικά από τότε που οι δορυφόροι άρχισαν να τον μετρούν με συνέπεια το 1978.

Ακόμη μια ανησυχητική παρατήρηση για τα επίπεδα του πάγου στην Αρκτική ανακοίνωσε η NASA, αναφέροντας πως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες άγγιξε νέο ιστορικό χαμηλό, το δέκατο που καταγράφεται.

Πέρα από την αύξηση της θερμοκρασίας

- Η αύξηση της θερμοκρασίας της ατμόσφαιρας είναι ένα μόνο «πρωτογενές» σύμπτωμα.
- Το βάθος των αλλαγών και των επιδράσεων είναι πολύ πιο σύνθετο από όσο φαντάζεται ο απλός νους. Οι επιστήμονες διαπιστώνουν όλο και περισσότερες έμμεσες επιδράσεις, όπως:
 - Αύξηση της θερμοκρασίας της θάλασσας
 - Ανάπτυξη φυτοπλαγκτόν
 - Εισβολή ξενικών θαλάσσιων ειδών (π.χ. λαγοκέφαλος, λεοντόψαρο, έντομα, ασθένειες, κλπ.)
 - **Αλλαγή του ρυθμού εξάτμισης**
 - Μεταβολή της παγκόσμιας κυκλοφορίας των θαλάσσιων ρευμάτων (όπως το ρεύμα το Κόλπου (Gulf stream)) που επηρεάζουν καθοριστικά το κλίμα τεράστιων περιοχών
 - **Μεταβολές στην περιεχόμενη υγρασία της ατμόσφαιρας**
 - Μακρές περίοδοι ξηρασίας
 - Καταρακτώδεις βροχές



Ένας κατάλογος των επιπτώσεων

Συνέπειες για τη φύση

Ποιες είναι οι συνέπειες της κλιματικής αλλαγής για τον φυσικό κόσμο;

+ Υψηλές θερμοκρασίες

+ Ξηρασία και δασικές πυρκαγιές

+ Διαθεσιμότητα γλυκού νερού

+ Πλημμύρες

+ Ανοδος της στάθμης της θάλασσας και παράκτιες περιοχές

+ Βιοποικιλότητα

+ Εδάφη

+ Εσωτερικά ύδατα

+ Θαλάσσιο Περιβάλλον

Κοινωνικές απειλές

Ποιες κοινωνικές απειλές ενέχει η κλιματική αλλαγή;

+ Υγεία

+ Ευάλωτος πληθυσμός

+ Απασχόληση

+ Εκπαίδευση

Απειλές για τις επιχειρήσεις

Πώς συνιστά η κλιματική αλλαγή απειλή για τις επιχειρήσεις;

+ Υποδομές και κτίρια

+ Ενέργεια

+ Γεωργία και δασοκομία

+ Ασφάλιση

+ Τουρισμός

+ Οριζόντια ζητήματα για τις επιχειρήσεις

Σοβαρές επιπτώσεις στην ακεραιότητα των οικοσυστημάτων, τους υδατικούς πόρους, τη δημόσια υγεία, την προσφορά τροφής, τη βιομηχανία, τις γεωργικές καλλιέργειες, τις μεταφορές και τις υποδομές.

- Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Απειλές από την κλιματική αλλαγή: Ποιότητα ζωής, Περιβαλλοντικές αλλαγές, Αγροτική παραγωγή, Φυσικοί Κίνδυνοι (Ξηρασία, Πυρκαγιές τοπίου, Πλημμύρες...)....

MARKETS BUSINESS INVESTING TECH POLITICS CNBC TV INVESTING CLUB PRO

'The heat is relentless': Scorching temperatures bring misery to daily life in Spain

PUBLISHED THU, JUL 27 2023 12:41 AM EDT

View Photos

SHARE f t in

KEY POINTS

- A spate of heat waves stretching across southern Europe has pushed temperatures in parts of Spain, Greece, Italy, and Albania to record levels in recent weeks.
- Researchers say the climate emergency is strongly increasing both the likelihood and intensity of the extreme weather conditions.
- "The heat is relentless. I feel like the summers are hotter and longer than they used to be," said Carlo Núñez, 45, a born and bred Sevillian, who works as a taxi driver.

www.euronews.com/2023/06/02/drought-agriculture-must-adapt-to-climate-change

euronews.com My Europe World Business Sport Green Heat Travel Culture Video

Drought: Agriculture must 'adapt to climate change'



By Estelma Benavente
Published on 02/06/2023 - 10:47

Share this article Comments

The lack of regular rainfall and a temperature rise of 2 degrees Celsius would cause Spain to lose 7% of its GDP, according to the Spanish Committee of Farmers' and Stockbreeders' Organisations.

POLITICO


Europe's heat wave: Greek wildfires force hundreds to flee as temperatures rise

Northern Hemisphere faces summer of extremes, World Meteorological Organisation warns



Bloomberg

Weather & Science: Extreme Heat is Baking the Planet. Follow Our Coverage



The low level of the San Sebastián reservoir, exposed by low water levels following drought, in Villavieja de Saú, Spain, on April 6. Photographer: Angel Garcia/Bloomberg

Green | Weather & Science

Extreme Drought Is Wreaking Havoc on Daily Life in Spain

Soaring temperatures and an unusual lack of rain is touching virtually all aspects of daily life.

By Laura Millon
12 minutes 2023 at 7:00 a.m. EEST

BUSINESS & FINANCE

Την Πέμπλη 14/01/2024 16:38 NEWSROOM



Κακάο: Εκτόξευση της τιμής του πάνω από τα 10.000 δολ. ανά τόνο



© gettyimages

Οι τιμές των συμβολίων του κακάο «σκορφέλασσιν» πήγαν από το άκρως προηγούμενο επίπεδο των 10.000 δολαρίων ανά τόνο, σε ένα εντυπωσιακό ράλι που έδειξε οδηγία τις τιμές σε διεθνή κλίμακα φέτος με συνέπεια την αύξηση του κόστους της σοκολάτας.

Σε νέα ιστορικά ρεκόρ η τιμή του κακάο – «Προϊόν πολυτελείας» η σοκολάτα

↑ Νέοι τόνοι κακάο σταυρωτά πάλιν ακριβότερα κι από τόνο πάνα σοκολά



© gettyimages



Ανησυχίες για ανασωπύρωση του πληθωρισμού: Στα ύψη οι τιμές καφέ, κακάο, ρυζιού και σιταριού παγκοσμίως



© gettyimages

Επιπλέον για έλλειψη σε πάλι αυγή η τιμή του καφέ φέτος, καθώς οι τιμές κινούνται πάλι σε ιστορικά υψηλά επίπεδα.

Σημαντικό σημείο: οι τιμές των τροφίμων αυξάνονται. Ένα από τα βασικά είδη αγοράς των νοικοκυριών σταθεροποιείται σταθερά. Σημαντικό σημείο: οι τιμές των τροφίμων αυξάνονται.

ΠΩΣ ΕΙΔΗΞΕΡΝ
 Η τιμή του καφέ αυξήθηκε κατά 67,4% από περσί. Η τιμή του κακάο αυξήθηκε κατά 67,4% από περσί. Η τιμή του ρυζιού αυξήθηκε κατά 67,4% από περσί. Η τιμή του σιταριού αυξήθηκε κατά 67,4% από περσί.

Νέες ανατιμήσεις στον χυμό πορτοκάλι φέρνει η μείωση της παραγωγής – Τα σχέδια των βιομηχανιών για να βάλουν φρένο στις αυξήσεις



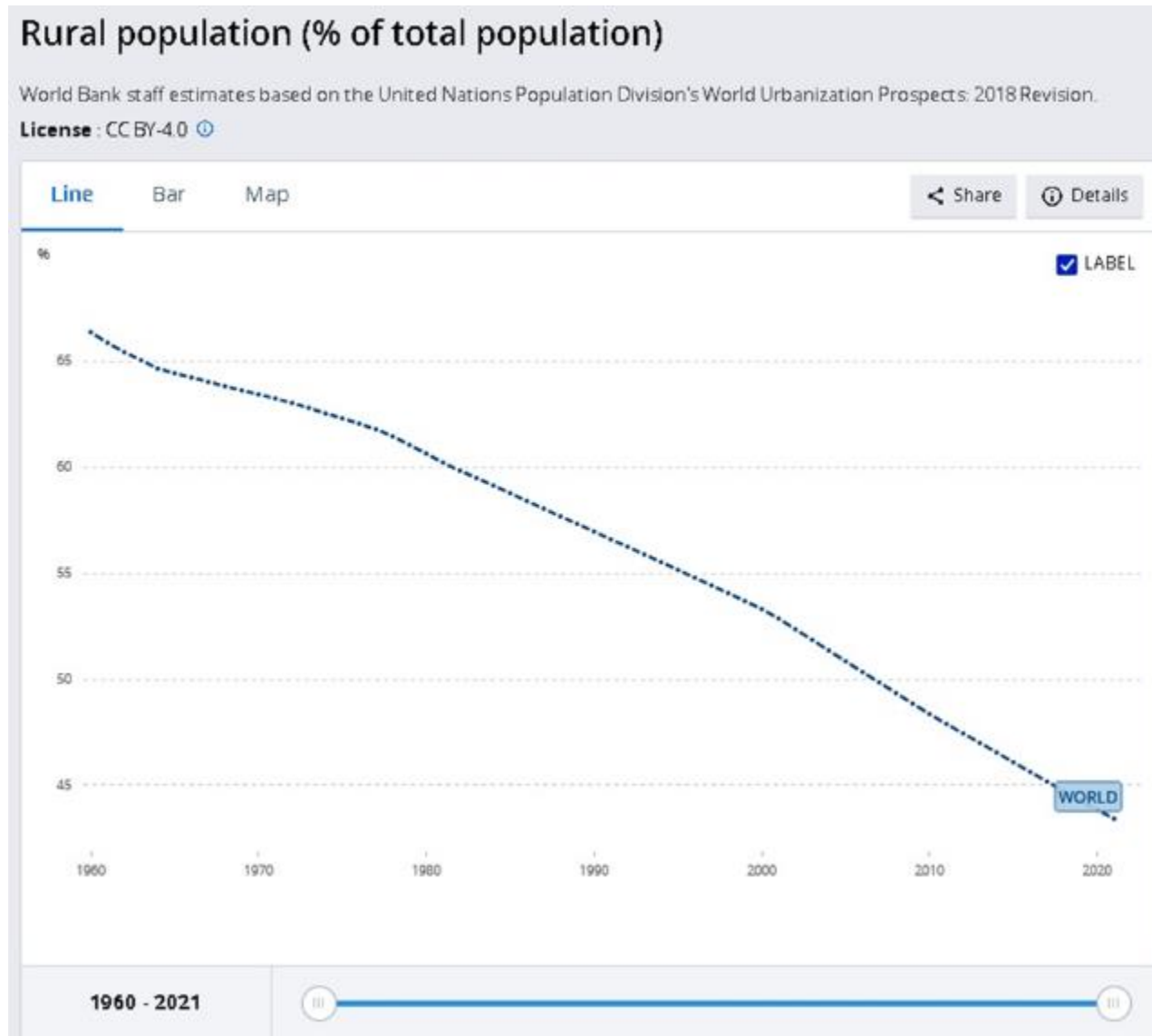
«Καλπάζει» το ελαιόλαδο: Αυξήσεις-σοκ στην τιμή

67% αύξηση σε σχέση με πέρσι – Στα 61 ευρώ η τετράλιτρη συσκευασία!

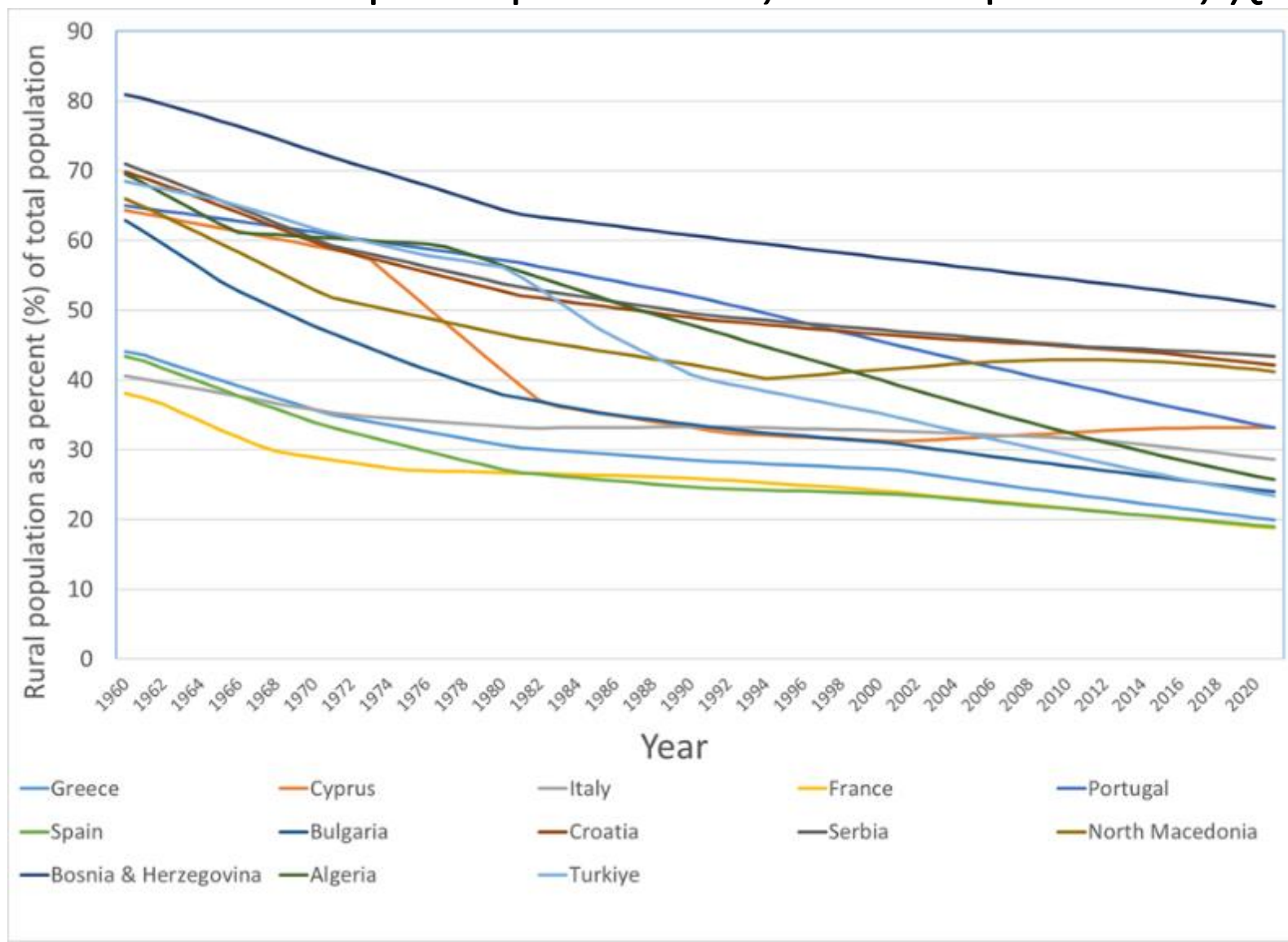


Τη μεγαλύτερη αύξηση, μετά το ξέσπασμα των πληθωριστικών ανατιμήσεων, κατέγραψε τον Ιανουάριο η τιμή του ελαιόλαδου, που συνεχίζει την τρελή της κούρσα. «Δεν έχουμε δει τα χειρότερα», λένε παραγωγοί που μιλούν στον ανταποκριτή του Star, Κώστα Γκελεντή, εκτιμώντας ότι η φετινή, μειωμένη παραγωγή δεν θα αποκατασταθεί πλήρως του χρόνου.

Μείωση του αγροτικού πληθυσμού ανά τον κόσμο ως ποσοστό (%) του συνολικού πληθυσμού



Εξέλιξη του αγροτικού πληθυσμού ως ποσοστού του συνολικού πληθυσμού στις Μεσογειακές χώρες







Ξηρασία

- **Ξηρασία** είναι το ασυνήθιστο και προσωρινό έλλειμμα διαθεσιμότητας ύδατος, το οποίο οφείλεται στον συνδυασμό έλλειψης βροχοπτώσεων και αύξησης της εξάτμισης των υδάτων (λόγω των υψηλών θερμοκρασιών).
- Διαφέρει από τη **λειψυδρία**, η οποία είναι η διαρθρωτική έλλειψη γλυκού νερού καθ' όλη τη διάρκεια του έτους λόγω της υπερκατανάλωσης νερού...
- Οι ξηρασίες έχουν συχνά δευτερογενείς επιπτώσεις, για παράδειγμα στις υποδομές μεταφορών, στη γεωργία, στη δασοκομία, στα ύδατα και στη βιοποικιλότητα. Μειώνουν τη στάθμη των ποταμών και των υπόγειων υδάτων, παρεμποδίζουν την ανάπτυξη δέντρων και καλλιεργειών, αυξάνουν τις προσβολές από επιβλαβείς οργανισμούς και τροφοδοτούν τις δασικές πυρκαγιές.

Κλιματική αλλαγή και πλημμύρες

- Η κλιματική αλλαγή οδηγεί σε αλλαγή των βροχοπτώσεων (ποσότητα, κατανομή, χαρακτηριστικά) σε πολλές περιοχές.
- Οι έντονες καταιγίδες προβλέπεται να γίνουν συχνότερες και εντονότερες εξαιτίας των υψηλότερων θερμοκρασιών και της μεγαλύτερης εξάτμισης στις θάλασσες.
- Έτσι, αναμένεται να αυξηθεί και η συχνότητα των πλημμυρών, ιδιαίτερα των αιφνίδιων σε ολόκληρη την Ευρώπη.

	Τα ύψη βροχόπτωσης (mm) της κακοκαιρίας DANIEL στη Θεσσαλία					
	04/09/2023	05/09/2023	06/09/2023	07/09/2023	08/09/2023	
Ζαγορά Πηλίου	134,6	759,6	3,8	197,6	0,6	1096,2
Πορταριά Πηλίου ¹	108,2	761,9	14,4	0	0	884,5
Πεζούλα Καρδίτσας	43,2	250	378,4	90,8	0	762,4
Καρδίτσα – Πόλη	42,4	185,2	404,4	26,8	0	658,8
Περτούλι Χ/Κ ²	0,6	58,6	415,2	165,8	2,4	642,6
Βάλος ³	35,2	450,8	121	10,4	0	617,4
Μουζάκι	23,8	163,8	321,8	89	0	598,4
Κωφοί Μαγνησίας	23,4	152,6	342,2	32,2	0	550,4
Τρίκαλα	17,6	116,6	256,8	86,4	0	477,4
Χαλκιάδες Φαρσάλων	19,4	205,6	223,2	17,8	0	466
Σκιάθος – Ξάνεμος	42,4	321,8	0,8	33,6	0	398,6
Νεράιδα Φαρσάλων	19,6	226,6	99,2	23,8	0	369,2
Καλαμπάκα	10,8	94,2	165,8	85,2	0,2	356,2
Αγιά Λάρισα	11,2	218,6	15,4	90,6	0	335,8
Λάρισα – Χάλη	25,2	180,8	68,8	30,4	0,2	305,4
Αλόνησος	25,4	216,2	0	40,8	0	282,4
Γόννοι Τεμπών	14	147,4	31,4	71,2	0,2	264,2
Σμόκοβο Καρδίτσας ⁴	40,2	97	89,4	—	—	226,6
Σκόπελος ⁵	—	—	—	—	—	218,8
Πλατανούλια Λάρισα	18,6	75,4	91,2	25,4	0	210,6
Πλατύκαμπος Λάρισα	20,8	107,6	0,4	76,4	1,4	206,6
Δέντρα Τυρνάβου	19,2	86,4	64,8	22,8	0	193,2
Γλώσσα Σκοπέλου	49	104,4	0,4	15	0,2	169
Νέσων Τεμπών	11,6	78	3,6	71,6	0,2	165
Ελασσόνα	26,4	72,2	19,6	40,8	0	159

Κακοκαιρία DANIEL, 4-12 Σεπτεμβρίου 2023



Ξηρασία και δασικές πυρκαγιές

- Οι συχνότερες και εντονότερες ξηρασίες αυξάνουν τη διάρκεια και την ένταση της περιόδου των δασικών πυρκαγιών, ιδίως στην περιοχή της Μεσογείου.
- Η κλιματική αλλαγή διευρύνει επίσης τις περιοχές που διατρέχουν κίνδυνο δασικής πυρκαγιάς.
- Περιοχές που δεν είναι επί του παρόντος επιρρεπείς σε πυρκαγιές μπορεί να μετατραπούν σε περιοχές αυξημένου κινδύνου.
- Ιδιαίτερο πρόβλημα είναι η αύξηση της συχνότητας εμφάνισης συνθηκών υψηλού κινδύνου πυρκαγιάς.

ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ • ΑΠΕ-ΜΠΕ • Γαλλία: μεγάλη πυρκαγιά στα σύνορα με την Ισπανία. Συνδέεται με ξηρασία λόγω...

Γαλλία: μεγάλη πυρκαγιά στα σύνορα με την Ισπανία. Συνδέεται με ξηρασία λόγω κλιματικής αλλαγής

ΑΠΕ-ΜΠΕ ΔΙΕΘΝΗ

17 Απριλίου 2023

ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ-ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

By ΑΠΕ-ΜΠΕ

№ 2

- Advertisement -



Πάνω από 9.500 στρέμματα βλάστησης βρίσκονταν στις φλόγες χθες Κυριακή στη νοτιοδυτική Γαλλία, στα Πυρηναία, όπου ξέσπασε η πρώτη μεγάλη πυρκαγιά του 2023 στη χώρα και «πέρασε τα σύνορα με την Ισπανία», σύμφωνα με τη νομαρχία.

Οι δασικές πυρκαγιές χειροτερεύουν παγκοσμίως

WWF report: Increasing forest fires are a crisis for the planet



SEARCH | ABOUT | CONTACT | THE MONGABAY REPORT | OUR STORY | CONTACT US | DONATE | PARTNER WITH US

Forest fires are getting worse, 20 years of data confirm

By M. G. August 17, August 2021

Facebook Twitter LinkedIn Instagram YouTube



Photo: The Guardian (2021) / M. G. August 17, August 2021. The number of forest fires globally rose by 13% compared to last year – which was already a record year for fires. Wetterter hots and drier weather due to climate change, and other factors factors such as land use change, forest management, and the ever-dwindling forest area, led to this increase, says WWF report says.

Write a comment

UN Environment Programme | Home | News, Stories & Speeches | press release

Who we are | Where we work | What we do | Publications & Data



- For the Arctic, particularly at high latitudes, trees being wild at risk, experts say ahead of the UN Environment Assembly in Montreal
- "Wildfires and climate change are mutually exacerbating"
- "Governments are needed to take all their forest management activities to focus on preventing and preparedness"

Further Resources
Exploring the Wildfire Triangle: How Climate Change is Fueling the Wildfire Crisis

www.bbc.com/news/science-environment
BBC NEWS | Home | World | UK | Business | Technology | Health | Entertainment | Sport | Video

Europe wildfires: Are they linked to climate change?

By Jane Holliday, Daria Palumbo
20 August 2021

Climate change



Heatwaves and wildfires across Europe are causing alarm – with warnings some countries could be in for their worst fire season so far.

UCMERCED
Newsroom
The latest from the newsroom and more
All News | Research | Academic | Events | Athletics | Performance

Study Shows Climate-Driven Forest Fires on the Rise

By Laura A. Ambrose, J.C. Merriam
August 17, 2021



UCMERCED NEWSROOM | CONTACT | ABOUT

WORLD NEWS | Home | News | World | US | Business | Technology | Health | Entertainment | Sport | Video



New Data Confirms: Forest Fires Are Getting Worse

WORLD NEWS | Home | News | World | US | Business | Technology | Health | Entertainment | Sport | Video

CLIMATE | The New York Times
Climate Scientists Warn of a 'Global Wildfire Crisis'
Worsening heat and drought could lead to a 50 percent rise in global forest fires, according to a United Nations report.



Ακραίες δασικές πυρκαγιές (μεγα-πυρκαγιές)

EXTREME WILDFIRE EVENTS AND DISASTERS

Root Causes and New Management Strategies



Edited by

Fantina Tedim, Vittorio Leone
and Tara K. McGee



Firefighting approaches and extreme wildfires

6

Gavriil Xanthopoulos¹, Giuseppe Mariano Delogu², Vittorio Leone³,
Fernando J.M. Correia⁴, Catarina G. Magalhães⁴

¹Hellenic Agricultural Organization "Demeter", Institute of Mediterranean Forest Ecosystems, Athens, Greece; ²Former Chief Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale (CFVA), Autonomous Region of Sardegna, Italy; ³Faculty of Agriculture, University of Basilicata (retired), Potenza, Italy; ⁴Faculty of Arts and Humanities, University of Porto, Porto, Portugal

AGU100 ADVANCING
EARTH AND
SPACE SCIENCE

Geophysical Research Letters

RESEARCH LETTER

10.1029/2019GL083699

Key Points:

- Significant increases in the frequency of conditions conducive to pyrocumulonimbus fires occur in November (Spring) 2060-2079 versus 1990-2009
- Atmospheric instability and dryness are better indicators of pyrocumulonimbus fire development than surface fire weather

Climate Change Increases the Potential for Extreme Wildfires

Giovanni Di Virgilio¹, Jason P. Evans^{1,2}, Stephanie A. P. Blake¹, Matthew Armstrong³,
Andrew J. Dowdy⁴, Jason Sharples⁵, and Rick McRae⁶

¹Climate Change Research Centre, University of New South Wales, Sydney, New South Wales, Australia, ²Australian Research Council Centre of Excellence for Climate Extremes, University of New South Wales, Sydney, New South Wales, Australia, ³Centre for Water, Climate and Land, University of Newcastle, Newcastle, New South Wales, Australia, ⁴Climate Research Section, Bureau of Meteorology, Melbourne, Victoria, Australia, ⁵School of Science, University of New South Wales, Canberra, ACT, Australia, ⁶Australian Capital Territory Emergency Services Agency, Canberra, ACT, Australia

Καταστροφές και θύματα

ECO portuguese economy

business branding markets companies opinion subscribe newsletter

Tragedy in Pedrógão Grande: 64 confirmed deaths and 254 injured

1:59 Video 22 June 2017

Death toll rises to 64 and there are 254 injured people in the Pedrógão Grande fire, in Leiria. Portugal's President speaks of painful moments, but states it is time to fight back and rebuild.



Home Europe USA International Brands Audio Culture Africa Middle East Africa Europe Africa

GREEK REPORTER

John Tsalkas, 54, Greek, Chairman and CEO Building and managing risk-managed portfolio

GREEK NEWS - POLITICS - DIASPORA - BUSINESS - SCIENCE - ENVIRONMENT - LIFE -

News & Comment - Greece - Death Toll From Mati Fire Disaster Rises to 100

DW Made for minds

TOP STORIES MEDIA CENTER TV RADIO LEARN GERMAN

COOR/WORLD WORLD GERMANY BUSINESS SCIENCE ENVIRONMENT CULTURE

TOP STORIES

40/40

Deadly fires rage in Portugal, Spain, ex-Hurricane Ophelia fans flames

Dozens of people have been killed by wildfires in northern and central Portugal and in Galicia in Spain. Areas have been cleared for areas of the fires, which have been fanned by Hurricane Ophelia and hot summer weather.

f t +

DEADLY WILDFIRES ENGULF PORTUGAL AND NORTHWESTERN SPAIN (16-10-2017)

Death in the heart of Portugal

Forest fires raged in northern and central Portugal in October, leaving 64 people, including a 73-year-old man, dead. Firefighters were overwhelmed with a poor weather forecast. Authorities expect to find out who was to blame.

By **Ioanna Kikilias** June 15, 2017

f t +

Almost five months since the **devastating fires in East Attica**, a 73-year-old man died of his burns at the Evangelismos hospital in Athens.

The latest fire victim brings the number of known total casualties to 100.

The Mercury News

NEWS CHINA AND PUBLIC SAFETY CRASHES AND DISASTERS

Official Camp Fire tally is 85 deaths, but we found 50 more

f t +

1/17

By **CAVILLON KAGAN** June 15, 2017 10:55 AM PT

Κλειδί για κατανόηση: Η σχετική υγρασία

- Η σχετική υγρασία είναι ο λόγος μεταξύ της ποσότητας υγρασίας που περιέχεται στον αέρα και του ποσού υγρασίας που μπορεί να συγκρατήσει αυτός σε κατάσταση κορεσμού στις δεδομένες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης.
- Ως προς τις δασικές πυρκαγιές η σχετική υγρασία της ατμόσφαιρας είναι ιδιαίτερα σημαντική γιατί επηρεάζει άμεσα την περιεχόμενη υγρασία στη νεκρή καύσιμη ύλη και μέσω αυτής την συμπεριφορά τους (ταχύτητα εξάπλωσης, ένταση, πιθανότητα για καύτρες).
- Οι αλλαγές της σχετικής υγρασίας επηρεάζουν επίσης έντονα τόσο την ξηρασία όσο και την εκδήλωση πλημμυρών.

Τι πρέπει να γίνει;

- Οι κίνδυνοι που προκαλούνται από την κλιματική αλλαγή είναι πολλοί και συχνά συνδέονται μεταξύ τους.
- Οι προσπάθειες να επιβραδυνθεί ή να σταματήσει η κλιματική αλλαγή φαίνεται να είναι ανεπαρκείς και καθυστερημένες οπότε τα πράγματα θα χειροτερέψουν πολύ προτού βελτιωθούν.
- Η προσαρμογή είναι η μόνη βραχυπρόθεσμη έως μεσοπρόθεσμη επιλογή για την μείωση των επιπτώσεων.
- Στόχος είναι η αύξηση της ανθεκτικότητας της υπαίθρου. Αυτό περιλαμβάνει τόσο μέτρα καλύτερης, έξυπνης διαχείρισης και προστασίας του αγροτικού και δασικού χώρου, με κατανόηση, πρόβλεψη και καλό σχεδιασμό, όσο και υποστήριξης του παραδασόβιου και του αγροτικού πληθυσμού.

Συμπεράσματα

- Οι κλασσικοί σχεδιασμοί αποτροπής ή μείωσης των επιπτώσεων με ορίζοντα 50ετίας, με βάση τις παραπάνω παρατηρήσεις είναι σχεδόν σίγουρο ότι θα αποδειχθούν ανεπαρκείς.
- Καθώς το κόστος της Πολιτικής Προστασίας συνεχώς μεγαλώνει ,όλο και περισσότερο πρέπει να δίνεται έμφαση στην αποδοτικότητα και όχι μόνο στην αποτελεσματικότητα.
- Ο πολίτης μπορεί και πρέπει να ενημερώνεται και να συμβάλει.
- Ως προς τα ύδατα, αυτό αφορά τόσο την αποφυγή της λειψυδρίας (σωστή χρήση νερού) όσο και των κινδύνων (πλημμύρες, ξηρασία)
- Ως προς τις δασικές πυρκαγιές αυτό αφορά όλα τα στάδια (πρόληψη, καταστολή, μεταπυρική αποκατάσταση) με έμφαση στο πρώτο.

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας