

Παράρτημα

Η ταυτότητα και η μεθοδολογία της έρευνας

Η παρούσα έρευνα εξετάζει τον τρόπο με τον οποίο παρουσιάζονται το κλίμα, η κλιματική αλλαγή και τα ακραία καιρικά φαινόμενα στα ελληνικά ψηφιακά μέσα. Η περίοδος μελέτης εκτείνεται από την **1η Ιανουαρίου 2020 έως τις 6 Σεπτεμβρίου 2026**. Η αρχική συλλογή περιλάμβανε **7.053 εγγραφές** και, μετά την εφαρμογή των κοινών φίλτρων, έγιναν αποδεκτά **1.108 άρθρα**, ενώ 5.945 απορρίφθηκαν. Το ελάχιστο όριο συνάφειας ορίστηκε στο 40 και απαιτήθηκε έγκυρη ημερομηνία δημοσίευσης.

Το δείγμα των μέσων

Το πλαίσιο συλλογής περιλαμβάνει **48 ενεργά μέσα**, χωρισμένα σε πέντε κατηγορίες: **10 εφημερίδες**, **13 ειδησεογραφικά portals**, **8 ραδιοτηλεοπτικά μέσα**, **7 οικονομικά/επιχειρηματικά** και **10 μέσα περιβάλλοντος/επιστήμης**.

Παράρτημα Η ταυτότητα και η μεθοδολογία της έρευνας Τα 48 μέσα που περιλαμβάνονται στο πλαίσιο συλλογής				
 Εφημερίδες (10)	 Ειδησεογραφικά portals (13)	 Ραδιοτηλεοπτικά μέσα (8)	 Οικονομικά / επιχειρηματικά (7)	 Περιβάλλον / επιστήμη (10)
1. Kathimerini 2. To Vima 3. Ta Nea 4. EfSyn 5. Naftemporiki 6. Eleftheros Typos 7. Dimokratia 8. Rizospastis 9. Avgi 10. Makedonia	1. in.gr 2. iefimerida 3. News247 4. Proto Thema 5. CNN Greece 6. Newsbomb 7. HuffPost Greece 8. The TOC 9. Reader 10. Documento 11. iEidiseis 12. Dnews 13. LiFO	1. ERT News 2. SKAI 3. MEGA 4. ANT1 5. Alpha TV 6. STAR 7. OPEN 8. Action24	1. Capital 2. Euro2day 3. OT 4. Business Daily 5. Insider 6. Powergame 7. Mononews	1. Green Agenda 2. Climatebook 3. Meteo.gr 4. EMY 5. NOA 6. EKPA Hub 7. AUTH 8. HCMR 9. Greenpeace Greece 10. ESG Stories
 Δεν εφαρμόστηκε ανώτατο όριο άρθρων ανά μέσο. Οι διαφορές στον τελικό αριθμό άρθρων προκύπτουν από τη διαθεσιμότητα των ψηφιακών αρχείων και από την εφαρμογή κοινών φίλτρων αποδοχής.				
CLIMATE MEDIA ANALYSIS GR • 1/1/2020–6/9/2026 • 7.053 αρχικές εγγραφές • 1.108 τελικά άρθρα				

Δεν εφαρμόστηκε ανώτατο όριο άρθρων ανά μέσο ($\text{max_articles_per_media} = 0$).

Επομένως, οι διαφορές στον τελικό αριθμό άρθρων ανά μέσο δεν αποτελούν επιλογή περιορισμού κάποιου τίτλου, αλλά προκύπτουν από τη διαφορετική διαθεσιμότητα των ψηφιακών αρχείων, την αποτελεσματικότητα της αναζήτησης και την εφαρμογή των ίδιων κανόνων αποδοχής. Για τον λόγο αυτό δεν παρουσιάζουμε τους απόλυτους αριθμούς ως «κατάταξη» των μέσων. Οι συγκρίσεις γίνονται με ποσοστά, με αναφορά στο μέγεθος κάθε ομάδας και με την επισήμανση ότι το corpus δεν αποτελεί αυτομάτως στατιστικά αντιπροσωπευτικό δείγμα του συνόλου της ελληνικής ενημέρωσης.

Συλλογή και καθαρισμός

Η συλλογή βασίστηκε σε πολλαπλές διαδρομές αναζήτησης, μεταξύ των οποίων Google News RSS, Bing News RSS και sitemaps των ιστοτόπων. Για την ιστορική συλλογή χρησιμοποιήθηκαν χρονικά παράθυρα και στόχος υποψηφίων ανά μέσο και έτος, ώστε να περιορίζεται όσο γίνεται η άνιση κάλυψη μεταξύ διαφορετικών περιόδων.

Για να γίνει δεκτό ένα άρθρο έπρεπε να διαθέτει επαρκές κείμενο, να ξεπερνά το όριο κλιματικής συνάφειας και να ανήκει σε δηλωμένο μέσο της έρευνας. Ιδιαίτερη βαρύτητα δόθηκε στην ημερομηνία: το `fetch_at` δεν χρησιμοποιήθηκε ως υποκατάστατο της ημερομηνίας δημοσίευσης και άρθρα χωρίς έγκυρη `published/date_hint` απορρίφθηκαν.

Τι εξετάστηκε

Για κάθε άρθρο καταγράφηκαν ο τίτλος, η περιγραφή, το κείμενο, η ημερομηνία, το πραγματικό μέσο ή φορέας, ο τρόπος με τον οποίο εξηγούνται οι αιτίες, οι επιστημονικές και θεσμικές πηγές, ο βαθμός τεκμηρίωσης και στοιχεία δραματοποίησης.

Η επιστημονική τεκμηρίωση βαθμολογήθηκε σε κλίμακα **0–4**, από την απουσία σαφούς πηγής έως την παράθεση ισχυρής πηγής μαζί με συγκεκριμένη μελέτη, έκθεση ή dataset. Ο δείκτης αυτός δεν αξιολογεί αν ένα άρθρο είναι «αληθές» ή «ψευδές», αλλά πόσο ορατή και ελέγξιμη είναι η επιστημονική βάση της πληροφορίας.

Σε επόμενο στάδιο εξετάστηκε η **ανεξαρτησία των επιστημονικών πηγών**, ώστε μια αυτοαναφορά ή δύο ονομασίες της ίδιας θεσμικής οικογένειας να μην αντιμετωπίζονται αυτομάτως ως διαφορετικές ανεξάρτητες επιβεβαιώσεις.

Η ανάλυση των αιτίων και των τίτλων συμπληρώθηκε με **AI-assisted semantic coding** και δεύτερο σημασιολογικό έλεγχο. Για τη δραματοποίηση χρησιμοποιήθηκε τετραβάθμια κλίμακα: 0 — ουδέτερος/πραγματολογικός τίτλος, 1 — ήπια ενίσχυση, 2 — ισχυρή δραματοποίηση και 3 — ακραία δραματοποίηση/clickbait.

Περιορισμοί

Η μελέτη αφορά το συγκεκριμένο καθαρισμένο corpus και όχι το σύνολο της ελληνικής δημοσιογραφικής παραγωγής. Η διαθεσιμότητα ψηφιακών αρχείων δεν είναι ίδια για όλα τα μέσα και όλες τις χρονιές. Για τον λόγο αυτό η χρονική και διαμεσική σύγκριση πρέπει να διαβάζεται με προσοχή. Για τη συνεδριακή επικύρωση έχει επίσης οριστεί ξεχωριστό χειροκίνητο δείγμα **120 άρθρων, 100 CORE και 20 DIAGNOSTIC**.

Η βασική αρχή της μεθοδολογίας είναι επομένως απλή: **να μη μετράμε μόνο πόσο συχνά εμφανίζεται ένα θέμα, αλλά πώς εξηγείται, με ποιες πηγές, με πόση τεκμηρίωση και με ποια γλώσσα παρουσιάζεται στον αναγνώστη.**

Ενδεικτική βιβλιογραφία και πηγές

1. **IPCC — AR6 Synthesis Report: Climate Change 2023.** Η βασική διεθνής σύνθεση της επιστημονικής γνώσης για την κλιματική αλλαγή. [IPCC AR6 Synthesis Report](#)
2. **WMO — State of the Global Climate 2025.** Η ετήσια αποτίμηση του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού για την κατάσταση του παγκόσμιου κλίματος και τα ακραία γεγονότα. [WMO State of the Global Climate 2025](#)
3. **Reuters Institute — Climate Change and News Audiences Report 2024.** Πολύ σχετική πηγή για τη σχέση κοινού, εμπιστοσύνης, ενημέρωσης για το κλίμα και κάλυψης ακραίων καιρικών φαινομένων. [Reuters Institute Climate Change and News Audiences](#)
4. **UNESCO — Getting the Message Across: Reporting on Climate Change and Sustainable Development.** Οδηγός για δημοσιογράφους, με ενότητες για επιστημονική αβεβαιότητα, κίνδυνο, δεδομένα και αποφυγή του sensationalism. [UNESCO handbook for climate journalism](#)
5. **Boykoff, M. T. & Boykoff, J. M. (2004), “Balance as bias: global warming and the US prestige press”.** Κλασική μελέτη για το πώς δημοσιογραφικές πρακτικές μπορούν να διαφοροποιούν τον δημόσιο λόγο από την επιστημονική γνώση. [Balance as Bias — Global Environmental Change](#)
6. **Climatebook — Κλιματική Αποτίμηση στην Ελλάδα 2025.** Ετήσια αποτίμηση με μετεωρολογικές παραμέτρους, τάσεις και αποκλίσεις από τις κλιματικές τιμές αναφοράς. [Κλιματική Αποτίμηση 2025](#)
7. **Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία — Κλιματική Αλλαγή / Κλιματικοί Δείκτες.** Θεσμική ελληνική πηγή για την παρακολούθηση κλιματικών δεικτών. [EMY — Κλιματική Αλλαγή](#)
8. **Τράπεζα της Ελλάδος — Επιτροπή Μελέτης Επιπτώσεων Κλιματικής Αλλαγής (ΕΜΕΚΑ).** Διεπιστημονικό πλαίσιο για οικονομικές, κοινωνικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα. [ΕΜΕΚΑ — Τράπεζα της Ελλάδος](#)
9. **ΥΠΕΝ — Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.** Θεσμικό πλαίσιο προσαρμογής, με έμφαση στην επιστημονική πληροφόρηση, την τρωτότητα και τη συνεχή αξιολόγηση. [ΥΠΕΝ — Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή](#)