



INZEB at the IENE CONFERENCE
THURSDAY, 18 APRIL 2024

THE ENERGY TRANSITION TARGETS
FOR RENEWABLE ENERGY SOURCES
AND ENERGY EFFICIENCY
OPPORTUNITY OR OBSTACLE?

SESSION
ENERGY EFFICIENCY AND RES
AS TOOLS FOR ENERGY POVERTY MITIGATION

SPEAKER: ALICE COROVESSI
MANAGING DIRECTOR, INZEB

AC@INZEB.ORG | WWW.INZEB.ORG

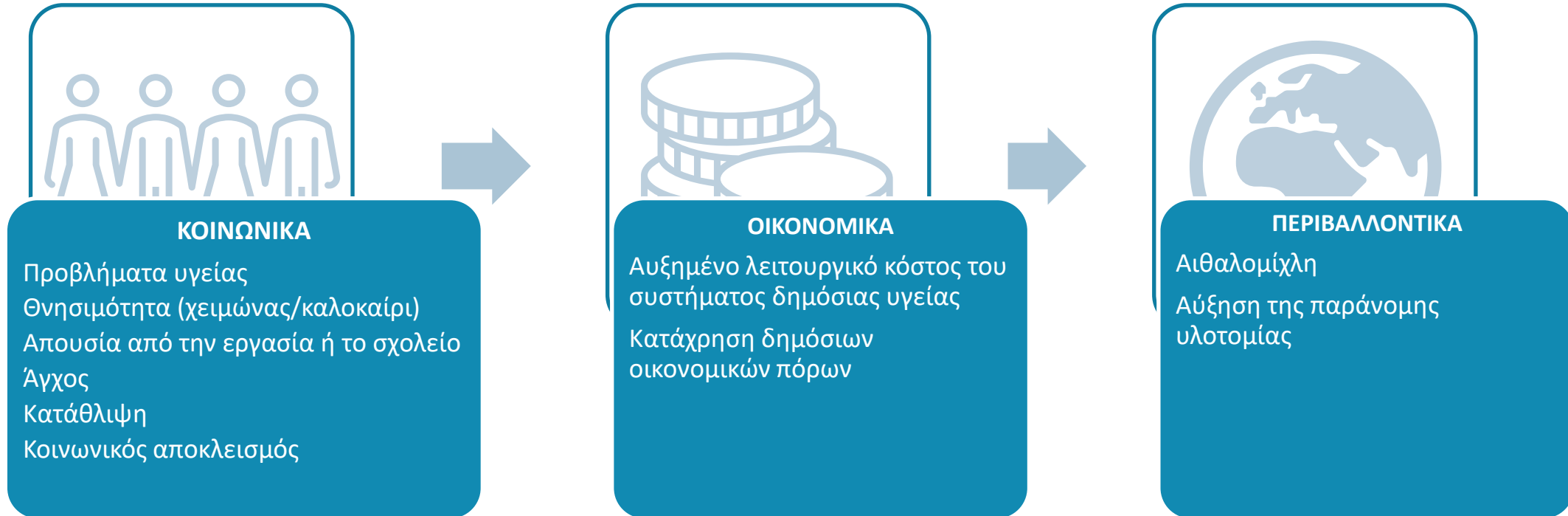
Η **ενεργειακή φτώχεια** είναι ένα πιεστικό πρόβλημα που επηρεάζεται από την **περίπλοκη αλληλεπίδραση** πολλών παραγόντων



ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ_



ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΦΤΩΧΕΙΑΣ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ_



Η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

- / Στις **αναπτυσσόμενες χώρες**, η ενεργειακή φτώχεια βιώνεται κυρίως ως έλλειψη πρόσβασης σε βασικές ενεργειακές υπηρεσίες.
- / Σύμφωνα με εκτιμήσεις που δημοσιεύει ο Διεθνής Οργανισμός Ενέργειας (ΔΟΕ), **περισσότεροι από 1,3 δισεκατομμύρια άνθρωποι δεν έχουν πρόσβαση σε ηλεκτρική ενέργεια** και, κατά συνέπεια, δεν έχουν πρόσβαση σε υπηρεσίες και παροχές που ο υπόλοιπος πληθυσμός θεωρεί δεδομένες.
- / Σύμφωνα με τις στατιστικές των Ηνωμένων Εθνών, 1 δισεκατομμύριο άνθρωποι έχουν πρόσβαση σε ενεργειακές υπηρεσίες, αλλά οι υπηρεσίες αυτές τυχάνει να είναι αναξιόπιστες.

Το γεγονός ότι περίπου το **20% του παγκόσμιου πληθυσμού στερείται πρόσβασης στην ηλεκτρική ενέργεια**, αντικατοπτρίζει την επικράτηση της ενεργειακής φτώχειας σε παγκόσμια κλίμακα, καθώς και το μέγεθος των προβλημάτων που απορρέουν από αυτή την κατάσταση.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ_



Η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

- / Στις **ανεπτυγμένες χώρες**, μεταξύ των οποίων και τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η έννοια της ενεργειακής φτώχειας γίνεται αντιληπτή με διαφορετικό τρόπο. Στις ανεπτυγμένες χώρες η ενεργειακή φτώχεια **υποδηλώνει κυρίως μόνιμη ή προσωρινή αδυναμία πρόσβασης σε ενεργειακές υπηρεσίες και παροχές**.
- / Εκτιμάται ότι **περισσότεροι από 50 εκατομμύρια πολίτες στην ΕΕ**, που αντιστοιχούν στο 10% του πληθυσμού, βρίσκονται αντιμέτωποι με το φαινόμενο και τις επιπτώσεις του.
- / Το 2019, το 6,9% του πληθυσμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) δήλωσε σε έρευνα σε ολόκληρη την ΕΕ ότι δεν έχει την οικονομική δυνατότητα να θερμάνει επαρκώς το σπίτι του. Η κατάσταση στα κράτη μέλη της ΕΕ ποικίλλει.
- / Το μεγαλύτερο ποσοστό των ατόμων που δήλωσαν ότι δεν είχαν την οικονομική δυνατότητα να ζεστάνουν επαρκώς το σπίτι τους καταγράφηκε στην Βουλγαρία (30,1%), τη Λιθουανία (26,7%), την Κύπρο (21,0%), την Πορτογαλία (18,9%), **την Ελλάδα (17,9%)** και την Ιταλία (11,1%).

Source: Eurostat

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ_



Η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

- / **ΗΠΑ:** Σχεδόν το ένα τρίτο των νοικοκυριών στις Ηνωμένες Πολιτείες δυσκολεύεται να πληρώσει τους λογαριασμούς ενέργειας.
- / Οι διαφορές ήταν μικρές όσον αφορά τη γεωγραφία της ενεργειακής φτώχειας, αλλά διαφαίνεται πως **οι φυλετικές μειονότητες πλήττονται περισσότερο.**
- / Περίπου ένα στα πέντε νοικοκυριά χρειάζεται να μειώσει την ποιότητα και ποσότητα των τροφίμων, τα φάρμακα και άλλα είδη πρώτης ανάγκης για να πληρώσει έναν λογαριασμό ενέργειας. Από τα 25 εκατομμύρια νοικοκυριά που ανέφεραν ότι «παραιτήθηκαν» από τρόφιμα και φάρμακα για να πληρώσουν τους λογαριασμούς ενέργειας, **7 εκατομμύρια αντιμετωπίζουν αυτή την απόφαση σχεδόν κάθε μήνα.**
- / Επτά εκατομμύρια νοικοκυριά (6% του εθνικού συνόλου) ανέφεραν την **αδυναμία χρήσης του εξοπλισμού θέρμανσης λόγω οικονομικών περιορισμών σε κάποια στιγμή,** και 6 εκατομμύρια νοικοκυριά (5%) ανέφεραν την κατάργηση χρήσης του κλιματισμού κατά τους θερμούς μήνες.

Source: US Energy Information Administration

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ_



Η ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΦΤΩΧΕΙΑΣ

ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΕΣ ΧΩΡΕΣ

Το φαινόμενο αναφέρθηκε σε ορισμένα έγγραφα στις αρχές της δεκαετίας του 1970.

Η συζήτηση αφορούσε κυρίως την τεχνολογική διεύρυνση και πώς αυτή μπορεί να στηρίξει τις αναπτυσσόμενες χώρες.

Τα τελευταία χρόνια, η συζήτηση για τον μετριασμό της ενεργειακής φτώχειας στις αναπτυσσόμενες χώρες, επικεντρώνεται περισσότερο στις προκλήσεις της διακυβέρνησης.

ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΕΣ ΧΩΡΕΣ

Οι πρώτες αναφορές στην "ενεργειακή φτώχεια" χρονολογούνται στα τέλη της δεκαετίας του 1970 και τη δεκαετία του 1980. Κατά κύριο λόγο οι αναφορές συνδέονταν με την αύξηση του ενεργειακού κόστους και το "δικαίωμα στα καύσιμα".

Ο πρώτος κοινά αποδεκτός ορισμός της ενεργειακής φτώχειας εισήχθη από την Brenda Boardman στο Ηνωμένο Βασίλειο το 1991.

Βασιζόταν στον υπολογισμό των δαπανών θέρμανσης των νοικοκυριών και πρότεινε ότι τα νοικοκυριά που διαθέτουν πάνω από το 10% του εισοδήματός τους για τις δαπάνες αυτές θα πρέπει να θεωρούνται ενεργειακά φτωχά.

Έκτοτε, υπάρχει καλύτερη και ευρύτερη κατανόηση του φαινομένου.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ_



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΗ/ΔΟΜΙΚΗ ΕΥΑΛΩΤΟΤΗΤΑ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΥΑΛΩΤΟΤΗΤΑ

Μια ευρύτερη και πιο δυναμική αντίληψη της ενεργειακής φτώχειας.

Αναφέρεται στην ευαισθησία ενός νοικοκυριού να αντιμετωπίσει ενεργειακή φτώχεια σε περίπτωση που υπάρξουν αλλαγές στις εσωτερικές συνθήκες, όπως απώλεια εργασίας, ή στις εξωτερικές συνθήκες, όπως οικονομική κρίση.

Σε τέτοιες συνθήκες (εσωτερικές ή εξωτερικές) η ενεργειακή φτώχεια μπορεί να θεωρηθεί ως προσωρινό αποτέλεσμα στέρησης, πράγμα που σημαίνει ότι τα νοικοκυριά μπορούν να εισέλθουν και να εξέλθουν από την κατάσταση αυτή σε συγκεκριμένες στιγμές.

(Tirado Herrero et al., 2016)

ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΗ/ΔΟΜΙΚΗ ΕΥΑΛΩΤΟΤΗΤΑ

Ο όρος αυτός αναφέρεται στις πολιτικές και κοινωνικοοικονομικές συνθήκες των χωρών που καθορίζουν το βαθμό προστασίας που παρέχουν τα κράτη στον πληθυσμό τους σε περίπτωση αλλαγών στις εσωτερικές ή εξωτερικές συνθήκες που μπορεί να οδηγήσουν τα νοικοκυριά σε ενεργειακή φτώχεια.

(Recalde et al., 2019)



Το κύμα ανακαίνισης προσδιορίζει 3 τομείς εστίασης:

- Αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας και αντιμετώπιση των κτιρίων με τις χειρότερες ενεργειακές επιδόσεις.
- Δημόσια κτίρια και κοινωνικές υποδομές.
- Απεξάρτηση από τις εκπομπές θέρμανσης και ψύξης.

Εκτιμάται πως 35-50 εκατομμύρια Ευρωπαίοι δεν έχουν την οικονομική δυνατότητα να θερμάνουν σωστά τα σπίτια τους, η ανακαίνιση των κτιρίων αντιμετωπίζει επίσης την ενεργειακή φτώχεια. Βοηθά στην υγεία και την ευημερία των ευάλωτων ατόμων, μειώνοντας παράλληλα τους λογαριασμούς ενέργειας - όπως περιγράφεται στη [σύσταση της Επιτροπής για την ενεργειακή φτώχεια](#), η οποία αποτελεί επίσης μέρος της στρατηγικής για το κύμα ανακαίνισης.

Source: [Renovation Wave](#)



- Στις 25 Ιουλίου 2023, το Συμβούλιο της ΕΕ ενέκρινε την αναθεωρημένη οδηγία για την Ενεργειακή Απόδοση (EED), αυξάνοντας σημαντικά τις φιλοδοξίες της ΕΕ. Η πρόταση αναθεώρησης της οδηγίας για την ενεργειακή απόδοση, μαζί με άλλες προτάσεις, αντιμετωπίζει τις ενεργειακές πτυχές της κλιματικής μετάβασης της ΕΕ στο πλαίσιο της δέσμης μέτρων "Fit for 55" που παρουσίασε η Επιτροπή στις 14 Ιουλίου 2021.
- Η δέσμη αυτή αποσκοπεί στην ευθυγράμμιση του νομοθετικού πλαισίου της ΕΕ για το κλίμα και την ενέργεια με τον στόχο της για κλιματική ουδετερότητα το 2050 και με τον στόχο της για μείωση των καθαρών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 55% έως το 2030 σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990.
- Η δέσμη αποτελείται από μια σειρά αλληλένδετων προτάσεων, οι οποίες είτε τροποποιούν υφιστάμενες νομοθετικές πράξεις είτε εισάγουν νέες πρωτοβουλίες σε μια σειρά από τομείς πολιτικής και οικονομικούς τομείς. Η αναθεωρημένη οδηγία για το 2023 αυξάνει τον στόχο της ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση, καθιστώντας δεσμευτικό για τα κράτη μέλη να εξασφαλίσουν συλλογικά πρόσθετη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας κατά 11,7% έως το 2030, σε σύγκριση με τις προβλέψεις του σεναρίου αναφοράς του 2020. **Η αναθεωρημένη οδηγία δίνει επίσης μεγαλύτερη έμφαση στην ανακούφιση του Ευρωπαϊκού Πληθυσμού από τις επιπτώσεις της ενεργειακής φτώχειας.**
- Στοχεύει, επίσης, στην **ενδυνάμωση των καταναλωτών μέσω αυστηρότερων απαιτήσεων για τις χώρες της ΕΕ όσον αφορά την ευαισθητοποίηση και την παροχή πληροφοριών σχετικά με την ενεργειακή απόδοση**. Οι αλλαγές που εισάγονται απαιτούν από τα Κράτη Μέλη να δίνουν προτεραιότητα στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης για τους **ευάλωτους πολίτες, τα άτομα και νοικοκυριά που πλήττονται από την ενεργειακή φτώχεια** και όσους ζουν σε **κοινωνικές κατοικίες**.



Επιπλέον, η αναδιατυπωμένη EED περιέχει μια νέα διάταξη (άρθρο 2 παράγραφος 52) που ορίζει την ενεργειακή φτώχεια ως "την έλλειψη πρόσβασης ενός νοικοκυριού σε βασικές ενεργειακές υπηρεσίες, όταν οι υπηρεσίες αυτές παρέχουν βασικά επίπεδα και αξιοπρεπή πρότυπα διαβίωσης και υγείας, συμπεριλαμβανομένης της επαρκούς θέρμανσης, ζεστού νερού, ψύξης, φωτισμού και ενέργειας για την τροφοδοσία συσκευών, στο σχετικό εθνικό πλαίσιο, την υφιστάμενη εθνική κοινωνική πολιτική και άλλες σχετικές εθνικές πολιτικές, που προκαλείται από συνδυασμό παραγόντων, συμπεριλαμβανομένων τουλάχιστον της μη προσιτότητας, του ανεπαρκούς διαθέσιμου εισοδήματος, των υψηλών ενεργειακών δαπανών και της κακής ενεργειακής απόδοσης των κατοικιών".

Αυτός μπορεί να θεωρηθεί ο πρώτος επίσημος ορισμός της ενεργειακής φτώχειας σε επίπεδο ΕΕ.

Η αναθεωρημένη οδηγία για την ενεργειακή απόδοση (EE/2023/1791), που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα στις 20 Σεπτεμβρίου 2023, αυξάνει σημαντικά τις φιλοδοξίες της ΕΕ όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση.

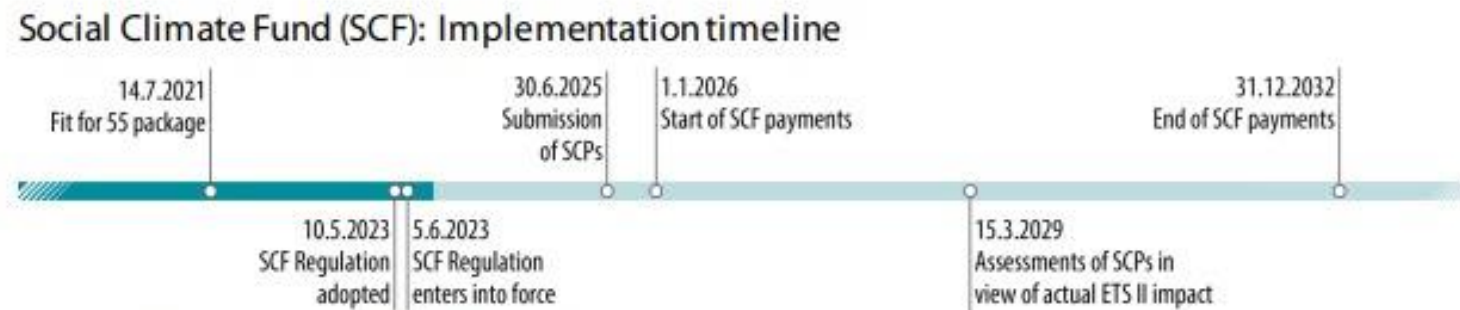
ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ_



ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ (2023)

Κοινωνικό Ταμείο για το Κλίμα

- Το Κοινωνικό Ταμείο για το Κλίμα είναι ένα σημαντικό βήμα προς τη σωστή κατεύθυνση και έρχεται σε μια εποχή που τα ζητήματα κοινωνικής δικαιοσύνης πρέπει να αντιμετωπιστούν επειγόντως από την ΕΕ και τα κράτη μέλη της. Τόσο οι συνέπειες της πανδημίας του κοροναϊού, όσο και οι επιπτώσεις της εισβολής της Ρωσίας στην Ουκρανία έχουν αφήσει πολλούς Ευρωπαίους ανήσυχους για την οικονομική κατάσταση και το αυξημένο κόστος ζωής.
- Όπως αναφέρεται στον κανονισμό για το Κοινωνικό Ταμείο για το Κλίμα, το 2021, σχεδόν το 7% του πληθυσμού της ΕΕ δεν ήταν σε θέση να διατηρήσει τα σπίτια του επαρκώς ζεστά. Επιπλέον, πολλοί κάτοικοι αγροτικών περιοχών εξακολουθούν να αντιμετωπίζουν δυσκολίες στην πρόσβαση στις δημόσιες συγκοινωνίες.
- Παρ' όλα αυτά, η αρχική πρόταση για το Κοινωνικό Ταμείο για το Κλίμα αποδυναμώθηκε σημαντικά, από τα αρχικά 144,4 δισ. ευρώ σε 86 δισ. ευρώ και από πρόσθετη εθνική χρηματοδότηση ύψους 50% σε μόλις 25%. Δεδομένου αυτού του περιορισμού, το Κοινωνικό Ταμείο για το Κλίμα θα πρέπει πιθανότατα να συνοδεύεται από μέτρα κοινωνικής πολιτικής στα κράτη μέλη.



Source: EPRS; graphic by Lucille Killmayer, 2023.

ENERGY POVERTY OBSERVATORY AND ENERGY POVERTY ADVISORY HUB

ENERGY POVERTY OBSERVATORY - EPOV

Το Παρατηρητήριο Ενεργειακής Φτώχειας της ΕΕ (EPOV), το προηγούμενο έργο του Συμβουλευτικού Κόμβου για την ενεργειακή φτώχεια, ήταν ένα έργο διάρκειας 40 μηνών που ξεκίνησε τον Δεκέμβριο του 2016. Η δημιουργία ενός Παρατηρητηρίου Ενεργειακής Φτώχειας ήταν μέρος των πολιτικών προσπαθειών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας σε όλες τις χώρες της ΕΕ. Ειδικότερα, η συλλογή πόρων και η ανάπτυξή τους με εθνικούς δείκτες ενεργειακής φτώχειας έχουν καταστεί σημαντική πηγή για πολλούς που επιθυμούν να αξιολογήσουν τη διάγνωση της ενεργειακής φτώχειας των κρατών μελών σε εθνικό επίπεδο ή να επιχειρήσουν το δύσκολο έργο της σύγκρισης χωρών.

ENERGY POVERTY ADVISORY HUB - EPAH

Οι δραστηριότητες αυτές συνεχίζονται με το "Παρατηρητήριο" να αποτελεί ολοκληρωμένο μέρος του Συμβουλευτικού Κόμβου για την Ενεργειακή Φτώχεια (EPAH). Οι εθνικοί δείκτες επικαιροποιούνται σε τακτική βάση, όταν υπάρχουν νέα δεδομένα, προκειμένου να παρέχεται η πληρέστερη δυνατή επισκόπηση των προκλήσεων σε εθνικό επίπεδο.

Με την πρωταρχική εστίαση του Συμβουλευτικού Κόμβου για την Ενεργειακή Φτώχεια στο τοπικό επίπεδο, αναπτύχθηκε μια σειρά τοπικών δεικτών ενεργειακής φτώχειας σε συνεργασία με την κοινότητα των πόλεων του Συμφώνου των Δημάρχων. Πρόκειται για έναν κατάλογο δεικτών που αναπτύχθηκε ως ένα βασισμένο σε γεγονότα σημείο εκκίνησης για την παρακολούθηση της ενεργειακής φτώχειας σε τοπικό επίπεδο.

Είναι σημαντικό να μην χρησιμοποιούνται οι εθνικοί δείκτες και τα στατιστικά τους στοιχεία απευθείας στα τοπικά σχέδια για το κοινωνικό κλίμα. Οι εθνικοί δείκτες είναι πρωτίστως δείκτες παρακολούθησης χρήσιμοι για τη χάραξη πολιτικής, ενώ οι τοπικοί δείκτες είναι πρωτίστως προσανατολισμένοι στον αντίκτυπο για τη μέτρηση του αποτελέσματος της υλοποιούμενης δράσης και ως υπόβαθρο για το τοπικό σχέδιο κοινωνικού κλίματος.

Source: [Energy Poverty Advisory Hub](#)

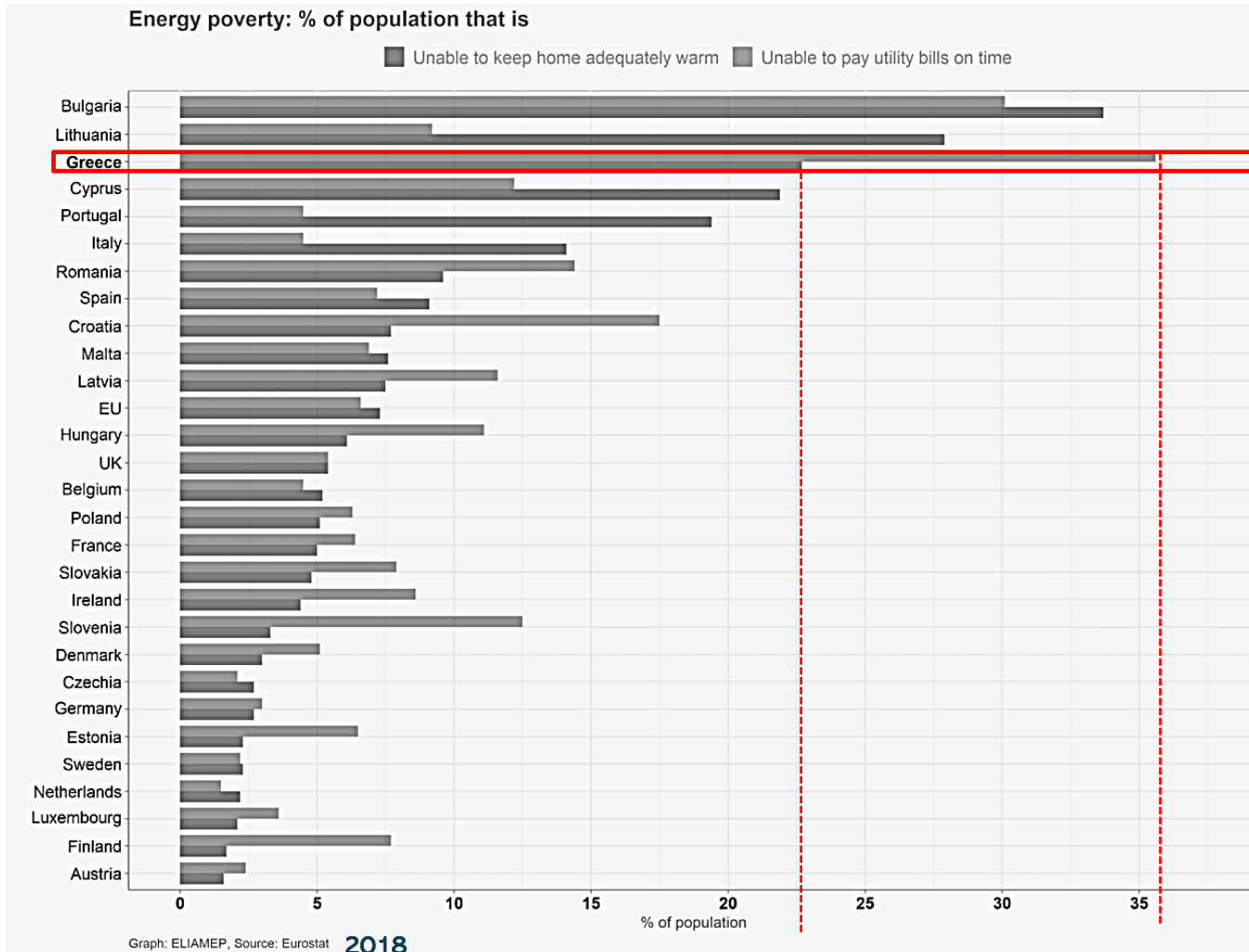
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ_

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ

Ποσοστό νοικοκυριών με αδυναμία να διατηρήσουν το σπίτι τους επαρκώς ζεστό 2008 – 2018

| Country \ Year | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Austria | 3.9 | 2.9 | 3.8 | 2.7 | 3.2 | 2.7 | 3.2 | 2.6 | 2.7 | 2.4 | 1.6 |
| Belgium | 6.4 | 5.1 | 5.6 | 7.1 | 6.6 | 5.8 | 5.4 | 5.2 | 4.8 | 5.8 | 5.2 |
| Bulgaria | 66.3 | 64.2 | 66.5 | 46.3 | 46.5 | 44.9 | 40.5 | 39.2 | 39.2 | 36.5 | 33.7 |
| Croatia | | | 8.3 | 9.8 | 10.2 | 9.9 | 9.7 | 9.9 | 9.3 | 7.4 | 7.7 |
| Cyprus | 29.2 | 21.7 | 27.3 | 26.6 | 30.7 | 30.5 | 27.5 | 28.3 | 24.3 | 22.9 | 21.9 |
| Czech Republic | 6.0 | 5.2 | 5.2 | 6.4 | 6.7 | 6.2 | 6.1 | 5.0 | 3.8 | 3.1 | 2.7 |
| Denmark | 1.7 | 1.5 | 1.9 | 2.3 | 2.5 | 3.8 | 2.9 | 3.6 | 2.7 | 2.7 | 3.0 |
| Estonia | 1.1 | 1.7 | 3.1 | 3.0 | 4.2 | 2.9 | 1.7 | 2.0 | 2.7 | 2.9 | 2.3 |
| Finland | 1.9 | 1.3 | 1.4 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 2.0 | 1.7 |
| France | 5.3 | 5.5 | 5.7 | 6.0 | 6.0 | 6.6 | 5.9 | 5.5 | 5.0 | 4.9 | 5.0 |
| Germany | 5.9 | 5.5 | 5.0 | 5.2 | 4.7 | 5.3 | 4.9 | 4.1 | 3.7 | 3.3 | 2.7 |
| Greece | 15.4 | 15.7 | 15.4 | 18.6 | 26.1 | 29.5 | 32.9 | 29.2 | 29.1 | 25.7 | 22.7 |
| Hungary | 9.7 | 8.9 | 10.7 | 12.2 | 15.0 | 14.6 | 11.6 | 9.6 | 9.2 | 6.8 | 6.1 |
| Ireland | 3.7 | 4.1 | 6.8 | 6.8 | 8.4 | 10.0 | 8.9 | 9.0 | 5.9 | 4.4 | 4.4 |
| Italy | 11.4 | 10.8 | 11.6 | 17.8 | 21.3 | 18.8 | 18.0 | 17.0 | 16.1 | 15.2 | 14.1 |
| Latvia | 16.8 | 16.4 | 19.1 | 22.5 | 19.9 | 21.1 | 16.8 | 14.5 | 10.6 | 9.7 | 7.5 |
| Lithuania | 22.6 | 24.1 | 25.2 | 36.2 | 34.1 | 29.2 | 26.5 | 31.1 | 29.3 | 28.9 | 27.9 |
| Luxembourg | 0.9 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 0.6 | 1.6 | 0.6 | 0.9 | 1.7 | 1.9 | 2.1 |
| Malta | 8.8 | 11.1 | 14.3 | 17.6 | 22.1 | 23.9 | 22.3 | 14.1 | 6.6 | 6.3 | 7.6 |
| Netherlands | 1.8 | 1.3 | 2.3 | 1.6 | 2.2 | 2.9 | 2.6 | 2.9 | 2.6 | 2.4 | 2.2 |
| Poland | 20.1 | 16.3 | 14.8 | 13.6 | 13.2 | 11.4 | 9.0 | 7.5 | 7.1 | 6.0 | 5.1 |
| Portugal | 34.9 | 28.5 | 30.1 | 26.8 | 27.0 | 27.9 | 28.3 | 23.8 | 22.5 | 20.4 | 19.4 |
| Romania | 24.4 | 22.1 | 20.1 | 15.6 | 15.0 | 14.7 | 12.9 | 13.1 | 13.8 | 11.3 | 9.6 |
| Slovakia | 6.0 | 3.6 | 4.4 | 4.3 | 5.5 | 5.4 | 6.1 | 5.8 | 5.1 | 4.3 | 4.8 |
| Slovenia | 5.6 | 4.6 | 4.7 | 5.4 | 6.1 | 4.9 | 5.6 | 5.6 | 4.8 | 3.9 | 3.3 |
| Spain | 5.9 | 7.2 | 7.5 | 6.5 | 9.1 | 8.0 | 11.1 | 10.6 | 10.1 | 8.0 | 9.1 |
| Sweden | 1.6 | 1.7 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 2.6 | 2.1 | 2.3 |
| UK | 6.0 | 5.8 | 6.1 | 6.5 | 8.1 | 10.6 | 9.4 | 7.8 | 6.1 | 5.9 | 5.4 |
| EU average | 10.1 | 9.3 | 9.5 | 9.8 | 10.8 | 10.7 | 10.3 | 9.4 | 8.7 | 7.8 | 7.3 |

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ_



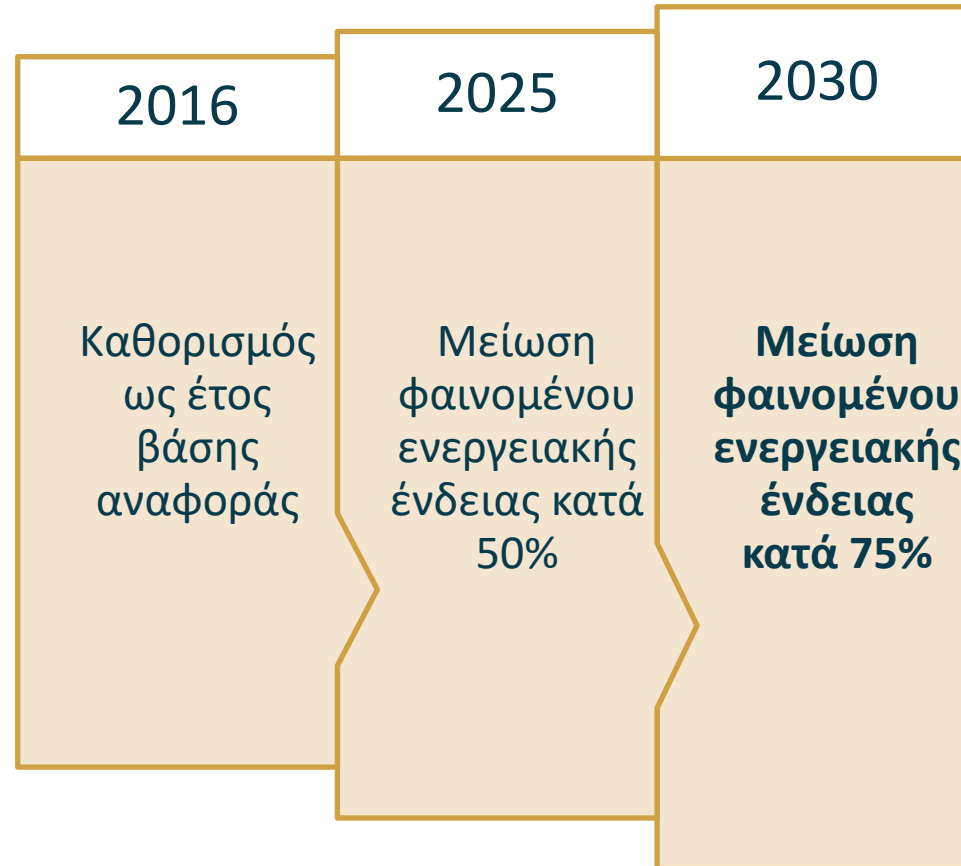
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ_



Η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ ΣΤΙΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ (ΕΣΕΚ) ΦΕΚ-Β-4893.2019

Στο ΕΣΕΚ τέθηκε ποσοτικός στόχος για μείωση κατά τουλάχιστον 50% των σχετικών δεικτών αποτύπωσης της ενεργειακής ένδειας μέχρι το έτος 2025 και κατά 75% μέχρι το έτος 2030 σε σχέση με το έτος 2016, το οποίο αποτελεί και το έτος βάσης αναφοράς.





| CLIMATE CONDITIONS | | | |
|--|---|----------|--------------|
| Heating Degree Days per Year Heating Degree Days per Year - Antiparos Island | | HDD/Year | 901 |
| Cooling Degree Days per Year Cooling Degree Days per Year - Antiparos Island | | CDD/Year | 101 |
| HOUSEHOLD DATA & EQUIPMENT | Humidity - Mould Percentage of households with problems with moisture and mould | % | 56.3% |
| | Insufficient heating Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling less than 18°C | % | 45.8% |
| | Insufficient Cooling Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling greater than 28°C | % | 25.0% |
| | Heating appliances Percentage of households with a heating system | % | 89.6% |
| | Cooling devices Percentage of households with a cooling system | % | 85.4% |
| | The average age of buildings Percentage of buildings built before 1980 | % | 16.7% |
| | Home Ownership Percentage of citizens living in owner-occupied housing | % | 70.8% |
| SOCIAL & ECONOMIC INDICATORS | Vulnerable Households Percentage of households entitled to a social security allowance | % | 25.0% |
| | Inconsistency in the payment of bills Percentage of households with an inability to consistently repay bills | % | 2.0% |
| | Inability to Maintain Temperature - Winter Percentage of households unable to maintain constant temperature indoor temperature of the dwelling during the winter period | % | 50.0% |
| | Inability to Maintain Temperature - Summer Percentage of households unable to maintain a constant temperature indoor temperature of the dwelling during the summer period | % | 47.9% |
| | Households below the poverty line Percentage of households with an annual family income below €5251 | % | 4.1% |
| | Unemployment Rates Percentage of persons unemployed | % | 4.2% |
| | Persons over 65 years old Percentage of persons aged over 65 | % | 16.6% |
| | Education Level Percentage of persons with less than primary education | % | 0.0% |



| | | | |
|------------------------------|---|----------|--------------|
| CLIMATE CONDITIONS | Heating Degree Days per Year Heating Degree Days per Year - Astypalea Island | HDD/Year | 875 |
| | Cooling Degree Days per Year Cooling Degree Days per Year - Astypalea Island | CDD/Year | 108 |
| HOUSEHOLD DATA & EQUIPMENT | Humidity - Mould Percentage of households with problems with moisture and mould | % | 38.3% |
| | Insufficient heating Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling less than 18°C | % | 66.6% |
| | Insufficient Cooling Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling greater than 28°C | % | 18.3% |
| | Heating appliances Percentage of households with a heating system | % | 95.0% |
| | Cooling devices Percentage of households with a cooling system | % | 60.0% |
| | The average age of buildings Percentage of buildings built before 1980 | % | 23.5% |
| | Home Ownership Percentage of citizens living in owner-occupied housing | % | 68.3% |
| SOCIAL & ECONOMIC INDICATORS | Vulnerable Households Percentage of households entitled to a social security allowance | % | 6.7% |
| | Inconsistency in the payment of bills Percentage of households with an inability to consistently repay bills | % | 0.0% |
| | Inability to Maintain Temperature - Winter Percentage of households unable to maintain constant temperature indoor temperature of the dwelling during the winter period | % | 46.6% |
| | Inability to Maintain Temperature - Summer Percentage of households unable to maintain a constant temperature indoor temperature of the dwelling during the summer period | % | 46.7% |
| | Households below the poverty line Percentage of households with an annual family income below €5251 | % | 21.7% |
| | Unemployment Rates Percentage of persons unemployed | % | 0.0% |
| | Persons over 65 years old Percentage of persons aged over 65 | % | 10.0% |
| | Education Level Percentage of persons with less than primary education | % | 0.0% |



| CLIMATE CONDITIONS | | | |
|------------------------------|--|---|------------------------|
| | | Heating Degree Days per Year Heating Degree Days per Year - Kasos island | HDD/Year 858 |
| | | Cooling Degree Days per Year Cooling Degree Days per Year - Kasos island | CDD/Year 210 |
| HOUSEHOLD DATA & EQUIPMENT | | Humidity - Mould Percentage of households with problems with moisture and mould | % 61.4% |
| | | Insufficient heating Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling less than 18°C | % 42.1% |
| | | Insufficient Cooling Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling greater than 28°C | % 21.1% |
| | | Heating appliances Percentage of households with a heating system | % 94.7% |
| | | Cooling devices Percentage of households with a cooling system | % 84.2% |
| | | The average age of buildings Percentage of buildings built before 1980 | % 29.8% |
| | | Home Ownership Percentage of citizens living in owner-occupied housing | % 82.4% |
| SOCIAL & ECONOMIC INDICATORS | | Vulnerable Households Percentage of households entitled to a social security allowance | % 12.3% |
| | | Inconsistency in the payment of bills Percentage of households with an inability to consistently repay bills | % 12.3% |
| | | Inability to Maintain Temperature - Winter Percentage of households unable to maintain constant temperature indoor temperature of the dwelling during the winter period | % 50.9% |
| | | Inability to Maintain Temperature - Summer Percentage of households unable to maintain a constant temperature indoor temperature of the dwelling during the summer period | % 54.4% |
| | | Households below the poverty line Percentage of households with an annual family income below €5251 | % 3.5% |
| | | Unemployment Rates Percentage of persons unemployed | % 7.0% |
| | | Persons over 65 years old Percentage of persons aged over 65 | % 15.8% |
| | | Education Level Percentage of persons with less than primary education | % 0.0% |



| | | | |
|------------------------------|---|----------|--------------|
| CLIMATE CONDITIONS | Heating Degree Days per Year Heating Degree Days per Year - Lemnos Island | HDD/Year | 1297 |
| | Cooling Degree Days per Year Cooling Degree Days per Year - Lemnos Island | CDD/Year | 110 |
| HOUSEHOLD DATA & EQUIPMENT | Humidity - Mould Percentage of households with problems with moisture and mould | % | 30.6% |
| | Insufficient heating Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling less than 18°C | % | 43.1% |
| | Insufficient Cooling Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling greater than 28°C | % | 17.7% |
| | Heating appliances Percentage of households with a heating system | % | 97.4% |
| | Cooling devices Percentage of households with a cooling system | % | 72.0% |
| | The average age of buildings Percentage of buildings built before 1980 | % | 30.6% |
| | Home Ownership Percentage of citizens living in owner-occupied housing | % | 87.1% |
| SOCIAL & ECONOMIC INDICATORS | Vulnerable Households Percentage of households entitled to a social security allowance | % | 15.1% |
| | Inconsistency in the payment of bills Percentage of households with an inability to consistently repay bills | % | 15.1% |
| | Inability to Maintain Temperature - Winter Percentage of households unable to maintain constant temperature indoor temperature of the dwelling during the winter period | % | 50.9% |
| | Inability to Maintain Temperature - Summer Percentage of households unable to maintain a constant temperature indoor temperature of the dwelling during the summer period | % | 37.9% |
| | Households below the poverty line Percentage of households with an annual family income below €5251 | % | 17.6% |
| | Unemployment Rates Percentage of persons unemployed | % | 7.3% |
| | Persons over 65 years old Percentage of persons aged over 65 | % | 15.9% |
| | Education Level Percentage of persons with less than primary education | % | 0.9% |



| CLIMATE CONDITIONS | | | |
|--|---|----------|--------------|
| Heating Degree Days per Year Heating Degree Days per Year - Mykonos Island | | HDD/Year | 901 |
| Cooling Degree Days per Year Cooling Degree Days per Year - Mykonos Island | | CDD/Year | 101 |
| HOUSEHOLD DATA & EQUIPMENT | Humidity - Mould Percentage of households with problems with moisture and mould | % | 38.4% |
| | Insufficient heating Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling less than 18°C | % | 43.3% |
| | Insufficient Cooling Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling greater than 28°C | % | 20.4% |
| | Heating appliances Percentage of households with a heating system | % | 95.6% |
| | Cooling devices Percentage of households with a cooling system | % | 77.1% |
| | The average age of buildings Percentage of buildings built before 1980 | % | 31.2% |
| | Home Ownership Percentage of citizens living in owner-occupied housing | % | 68.6% |
| SOCIAL & ECONOMIC INDICATORS | Vulnerable Households Percentage of households entitled to a social security allowance | % | 11.6% |
| | Inconsistency in the payment of bills Percentage of households with an inability to consistently repay bills | % | 12.6% |
| | Inability to Maintain Temperature - Winter Percentage of households unable to maintain constant temperature indoor temperature of the dwelling during the winter period | % | 52.6% |
| | Inability to Maintain Temperature - Summer Percentage of households unable to maintain a constant temperature indoor temperature of the dwelling during the summer period | % | 43.0% |
| | Households below the poverty line Percentage of households with an annual family income below €5251 | % | 12.4% |
| | Unemployment Rates Percentage of persons unemployed | % | 7.0% |
| | Persons over 65 years old Percentage of persons aged over 65 | % | 15.7% |
| | Education Level Percentage of persons with less than primary education | % | 0.5% |



| CLIMATE CONDITIONS | Heating Degree Days per Year | HDD/Year | 985 |
|---|--|---|-------|
| | | Heating Degree Days per Year - Psara Island | |
| CLIMATE CONDITIONS | Cooling Degree Days per Year | CDD/Year | 195 |
| | | Cooling Degree Days per Year - Psara Island | |
| HOUSEHOLD DATA & EQUIPMENT | Humidity - Mould | | |
| | Percentage of households with problems with moisture and mould | % | 43.5% |
| | Insufficient heating | | |
| | Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling less than 18°C | % | 47.8% |
| | Insufficient Cooling | | |
| | Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling greater than 28°C | % | 17.4% |
| | Heating appliances | | |
| Percentage of households with a heating system | % | 100% | |
| Cooling devices | | | |
| Percentage of households with a cooling system | % | 91.3% | |
| The average age of buildings | | | |
| Percentage of buildings built before 1980 | % | 47.8% | |
| Home Ownership | | | |
| Percentage of citizens living in owner-occupied housing | % | 78.3% | |
| SOCIAL & ECONOMIC INDICATORS | Vulnerable Households | | |
| | Percentage of households entitled to a social security allowance | % | 17.4% |
| | Inconsistency in the payment of bills | | |
| | Percentage of households with an inability to consistently repay bills | % | 0.0% |
| | Inability to Maintain Temperature - Winter | | |
| | Percentage of households unable to maintain constant temperature indoor temperature of the dwelling during the winter period | % | 60.9% |
| | Inability to Maintain Temperature - Summer | | |
| | Percentage of households unable to maintain a constant temperature indoor temperature of the dwelling during the summer period | % | 60.9% |
| Households below the poverty line | | | |
| Percentage of households with an annual family income below €5251 | % | 17.4% | |
| Unemployment Rates | | | |
| Percentage of persons unemployed | % | 0.0% | |
| Persons over 65 years old | | | |
| Percentage of persons aged over 65 | % | 17.4% | |
| Education Level | | | |
| Percentage of persons with less than primary education | % | 0.0% | |



| CLIMATE CONDITIONS | | | |
|---|---|----------|--------------|
| Heating Degree Days per Year Heating Degree Days per Year - Sifnos Island | | HDD/Year | 922 |
| Cooling Degree Days per Year Cooling Degree Days per Year - Sifnos Island | | CDD/Year | 124 |
| HOUSEHOLD DATA & EQUIPMENT | Humidity - Mould Percentage of households with problems with moisture and mould | % | 27.6% |
| | Insufficient heating Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling less than 18°C | % | 42.5% |
| | Insufficient Cooling Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling greater than 28°C | % | 18.1% |
| | Heating appliances Percentage of households with a heating system | % | 98.4% |
| | Cooling devices Percentage of households with a cooling system | % | 70.9% |
| | The average age of buildings Percentage of buildings built before 1980 | % | 40.2% |
| | Home Ownership Percentage of citizens living in owner-occupied housing | % | 81.1% |
| SOCIAL & ECONOMIC INDICATORS | Vulnerable Households Percentage of households entitled to a social security allowance | % | 18.9% |
| | Inconsistency in the payment of bills Percentage of households with an inability to consistently repay bills | % | 11.8% |
| | Inability to Maintain Temperature - Winter Percentage of households unable to maintain constant temperature indoor temperature of the dwelling during the winter period | % | 65.4% |
| | Inability to Maintain Temperature - Summer Percentage of households unable to maintain a constant temperature indoor temperature of the dwelling during the summer period | % | 29.9% |
| | Households below the poverty line Percentage of households with an annual family income below €5251 | % | 23.6% |
| | Unemployment Rates Percentage of persons unemployed | % | 5.5% |
| | Persons over 65 years old Percentage of persons aged over 65 | % | 19.7% |
| | Education Level Percentage of persons with less than primary education | % | 2.4% |



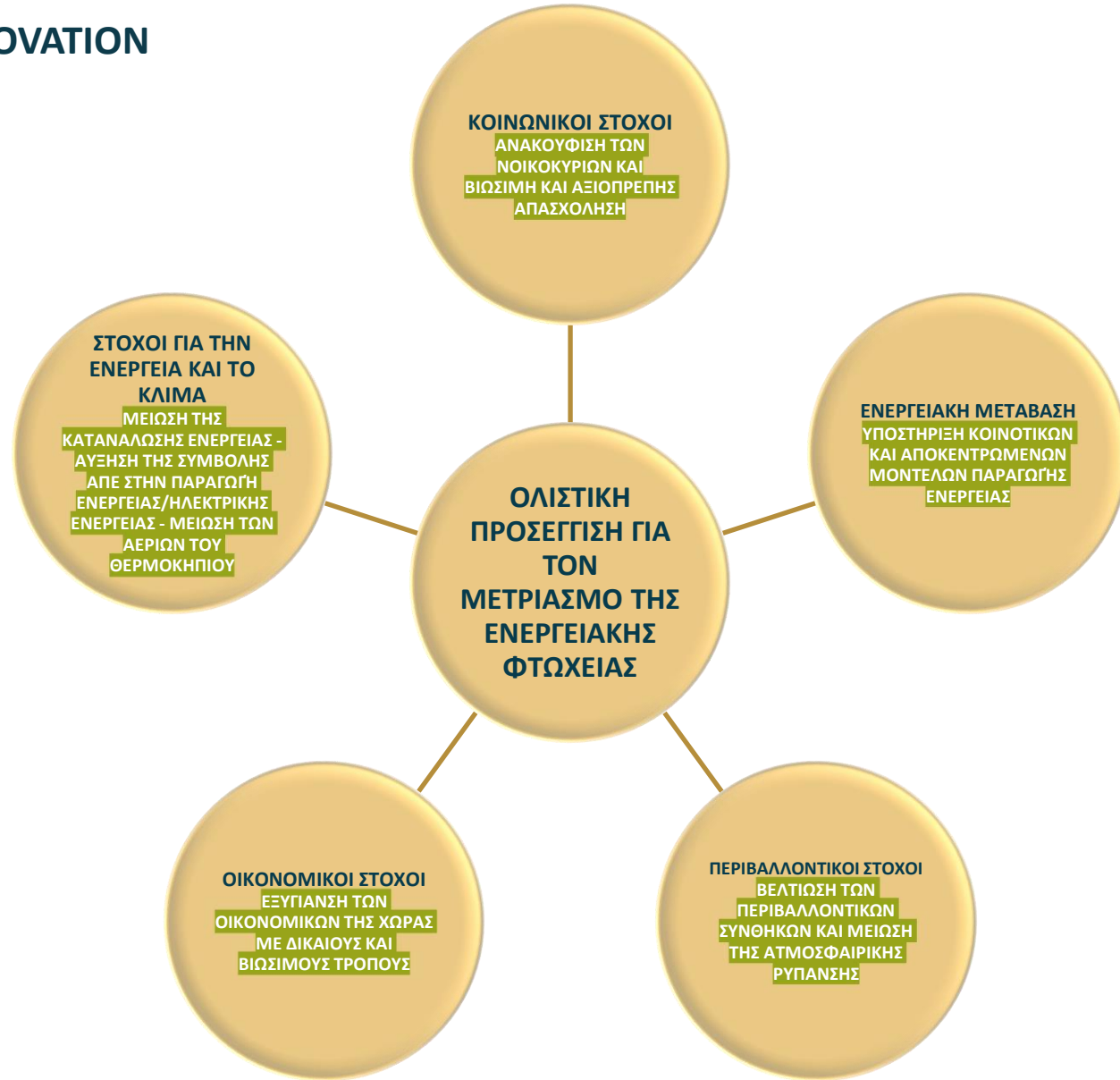
| CLIMATE CONDITIONS | | | |
|---|---|----------|--------------|
| Heating Degree Days per Year Heating Degree Days per Year - Skiathos Island | | HDD/Year | 1079 |
| Cooling Degree Days per Year Cooling Degree Days per Year - Skiathos Island | | CDD/Year | 79 |
| HOUSEHOLD DATA & EQUIPMENT | Humidity - Mould Percentage of households with problems with moisture and mould | % | 27.2% |
| | Insufficient heating Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling less than 18°C | % | 40.0% |
| | Insufficient Cooling Percentage of households with an average indoor temperature of dwelling greater than 28°C | % | 16.9% |
| | Heating appliances Percentage of households with a heating system | % | 100% |
| | Cooling devices Percentage of households with a cooling system | % | 78.8% |
| | The average age of buildings Percentage of buildings built before 1980 | % | 31.8% |
| | Home Ownership Percentage of citizens living in owner-occupied housing | % | 62.1% |
| SOCIAL & ECONOMIC INDICATORS | Vulnerable Households Percentage of households entitled to a social security allowance | % | 15.9% |
| | Inconsistency in the payment of bills Percentage of households with an inability to consistently repay bills | % | 16.4% |
| | Inability to Maintain Temperature - Winter Percentage of households unable to maintain constant temperature indoor temperature of the dwelling during the winter period | % | 54.9% |
| | Inability to Maintain Temperature - Summer Percentage of households unable to maintain a constant temperature indoor temperature of the dwelling during the summer period | % | 33.3% |
| | Households below the poverty line Percentage of households with an annual family income below €5251 | % | 13.8% |
| | Unemployment Rates Percentage of persons unemployed | % | 8.2% |
| | Persons over 65 years old Percentage of persons aged over 65 | % | 14.9% |
| | Education Level Percentage of persons with less than primary education | % | 0.0% |

Η ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΦΤΩΧΕΙΑΣ ΑΠΑΙΤΕΙ ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ_



ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ – SOCIAL INNOVATION

Μια εθνική στρατηγική με ολιστική προσέγγιση μπορεί να επιτύχει διατομεακούς στόχους που τίθενται στα σχέδια περιβαλλοντικής, κοινωνικής και ενεργειακής πολιτικής.



ΒΑΣΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ



Κοινωνικά δίκαιη ενεργειακή μετάβαση: Παρουσιάζει ευκαιρίες για την καταπολέμηση της ενεργειακής φτώχειας, την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων και της κοινοτικής ενέργειας.



Εθνικές/τοπικές στρατηγικές: Η προσέγγιση θα πρέπει να περιέχει συνδυασμένα κοινωνικά καινοτόμα μέτρα που αποσκοπούν σε περιβαλλοντικούς, κοινωνικούς και ενεργειακούς στόχους.



Συνέργειες: Απαιτούνται μεταξύ των φορέων σε όλα τα επίπεδα για ευαισθητοποίηση, στόχευση σε ενεργειακά ευάλωτους πολίτες, αξιοποίηση των ευρωπαϊκών κονδυλίων για την απομείωση του επενδυτικού κινδύνου και την υπέρβαση του αρχικού κεφαλαιακού φραγμού.



Γνώσεις: Απαιτείται εμβάθυνση των γνώσεων αναφορικά με την ενεργειακή φτώχεια, προκειμένου να σχεδιαστούν αποτελεσματικά πολιτικές και να εφαρμοστούν πιλοτικά προγράμματα αντιμετώπισης.



INZEB at the IENE CONFERENCE
THURSDAY, 18 APRIL 2024

THE ENERGY TRANSITION TARGETS
FOR RENEWABLE ENERGY SOURCES
AND ENERGY EFFICIENCY
OPPORTUNITY OR OBSTACLE?

SESSION
ENERGY EFFICIENCY AND RES
AS TOOLS FOR ENERGY POVERTY MITIGATION

SPEAKER: ALICE COROVESSE
MANAGING DIRECTOR, INZEB

AC@INZEB.ORG | WWW.INZEB.ORG