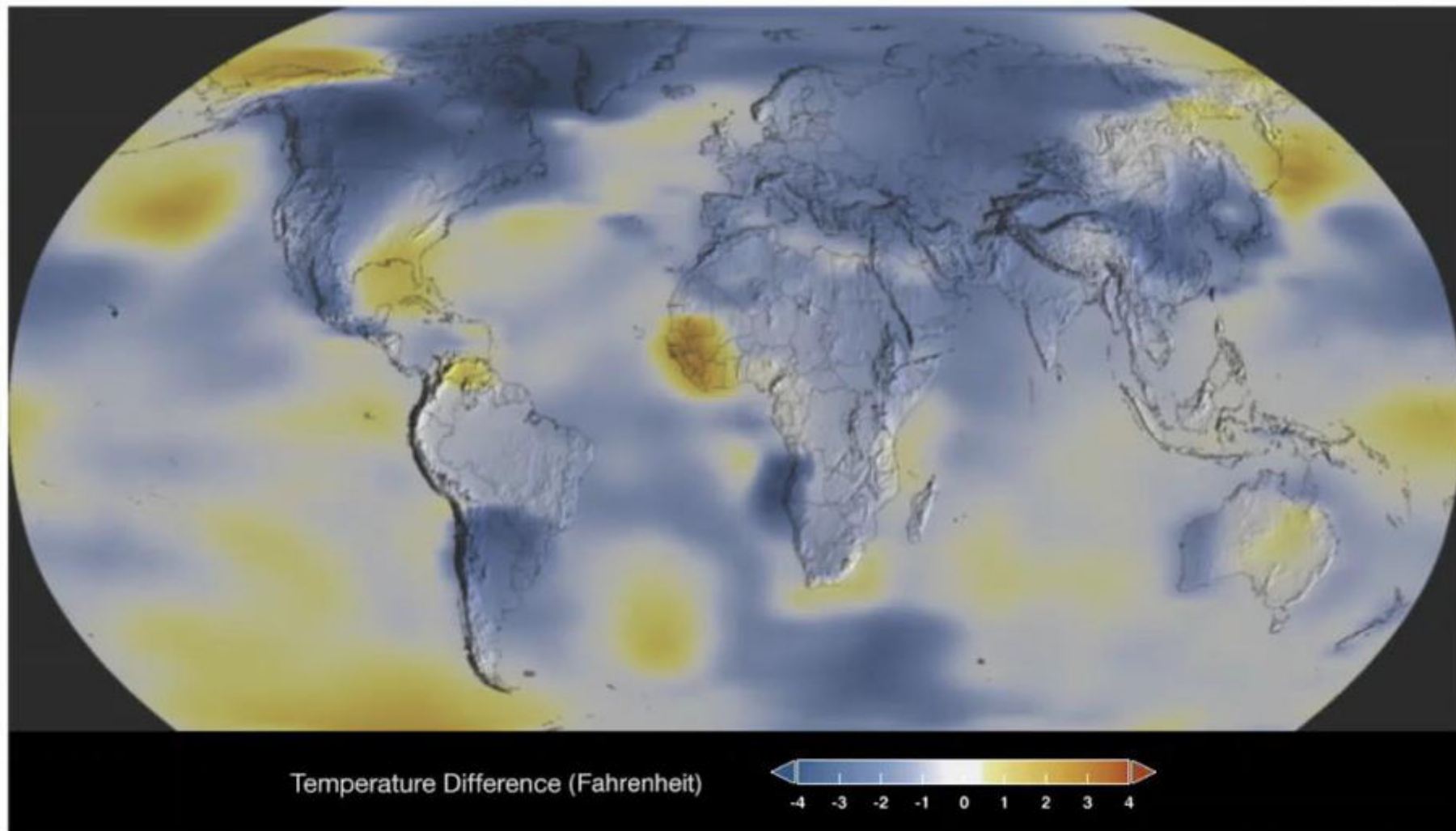


**Κλιματική
αλλαγή και
ξενοδοχειακό
κτίριο: Ο ρόλος
του αρχιτέκτονα
και μελλοντικά
σενάρια στην
Ελλάδα**

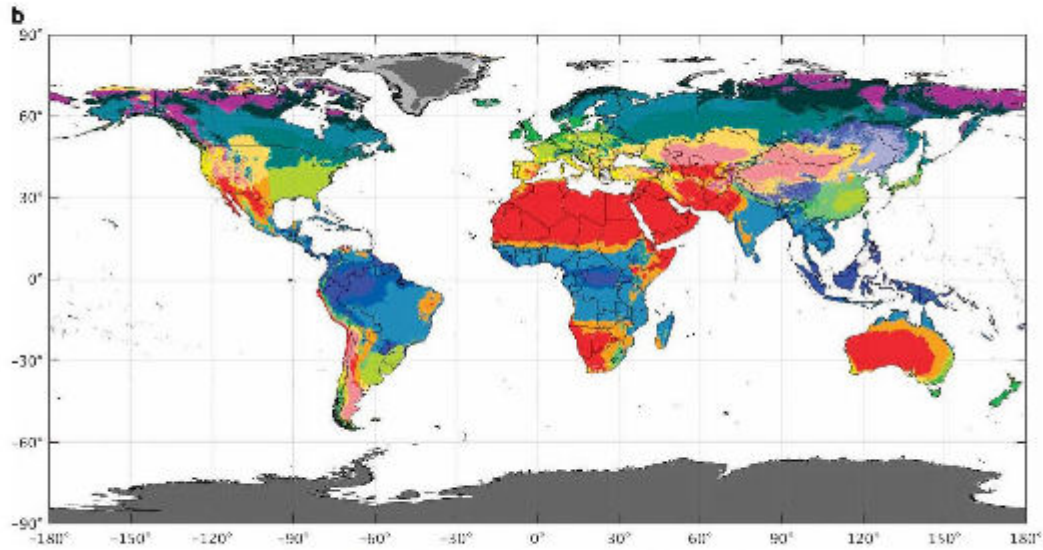
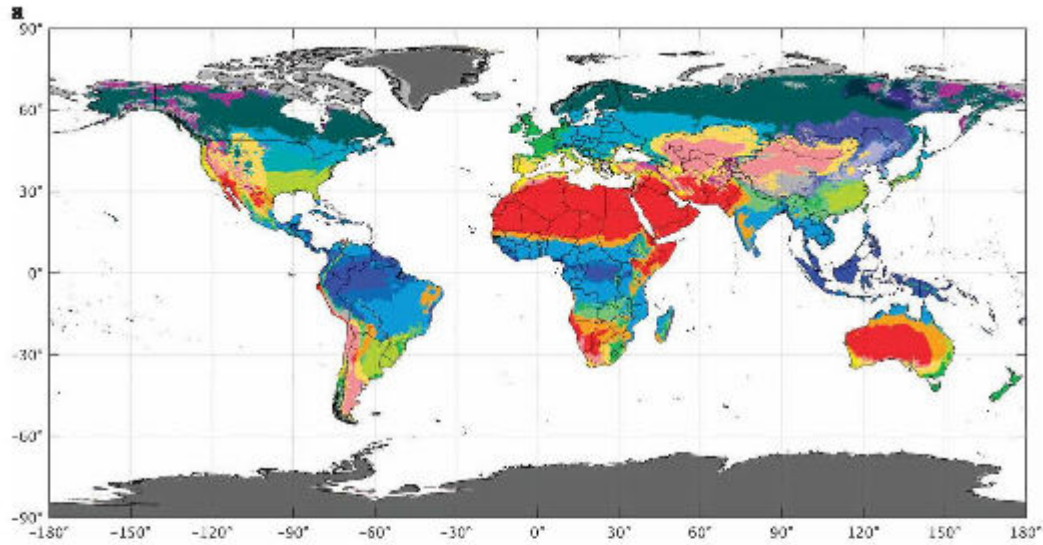
Μίλη Κυροπούλου,
RIBA, LEED AP BD+C
Σύμβουλος για τη NIMAND
Architects και Assistant
Professor στο University of
Houston

30 Ιουνίου 2021

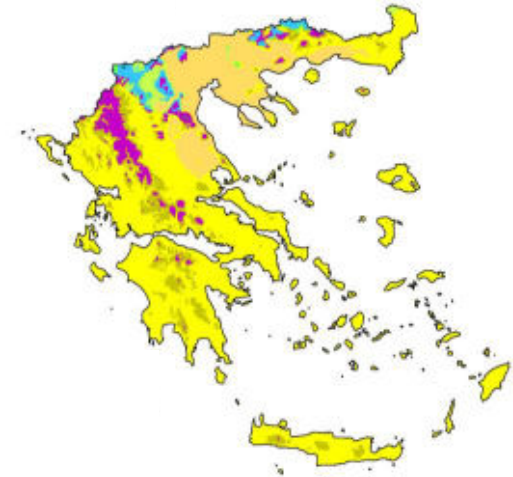


▶ 1884

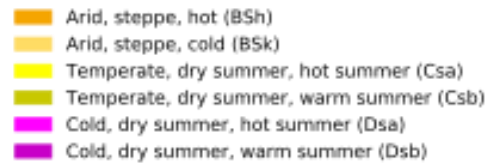
2020



today



2070-2100



BECK, H. E., ZIMMERMANN, N. E., MCVICAR, T. R., VERGOPOLAN, N., BERG, A. & WOOD, E. F. 2018. Present and future Köppen-Geiger climate classification maps at 1-km resolution. *Scientific Data*, 5, 180214.

The New York Times

July 11, 2019

Violent Thunderstorms Kill at Least 7 in Northern Greece



Credit: Alkis Konstantinidis/Reuters

Credit: Sakis Mitrolidis/Agence France-Presse — Getty Images

Credit: Sakis Mitrolidis/Agence France-Presse — Getty Images

Credit: Sakis Mitrolidis/Agence France-Presse — Getty Images

The New York Times

July 24, 2018

In Greece, Wildfires Kill Dozens, Driving Some Into the Sea



Credit: Alkis Konstantinidis/Reuters

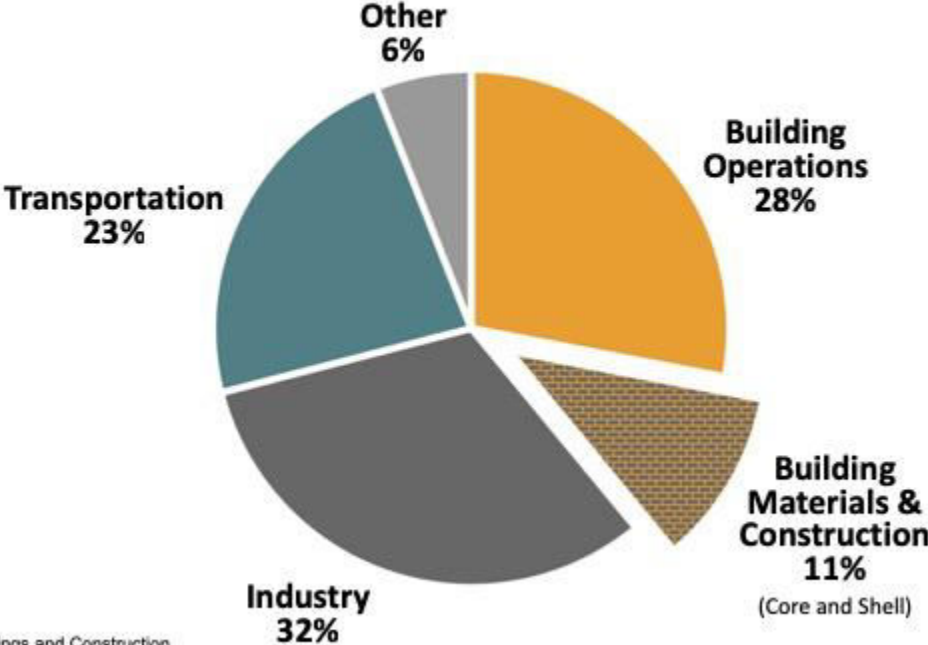
Credit: Sakis Mitrolidis/Agence France-Presse — Getty Images

Credit: Sakis Mitrolidis/Agence France-Presse — Getty Images

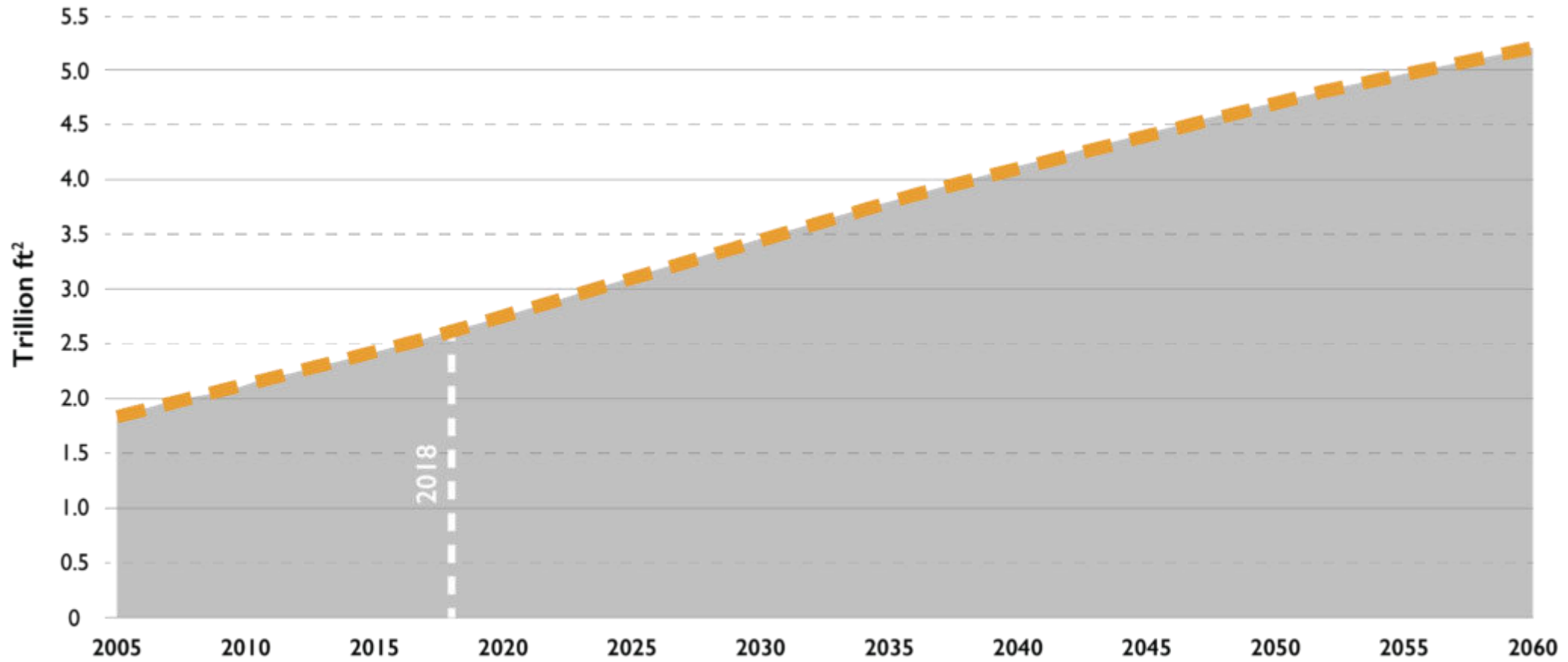
Credit: Sakis Mitrolidis/Agence France-Presse — Getty Images

Τι σχέση έχει η κλιματική αλλαγή με τα κτίρια;

Global CO₂ Emissions by Sector



Source:
Global Alliance for Buildings and Construction,
2018 GLOBAL STATUS REPORT.

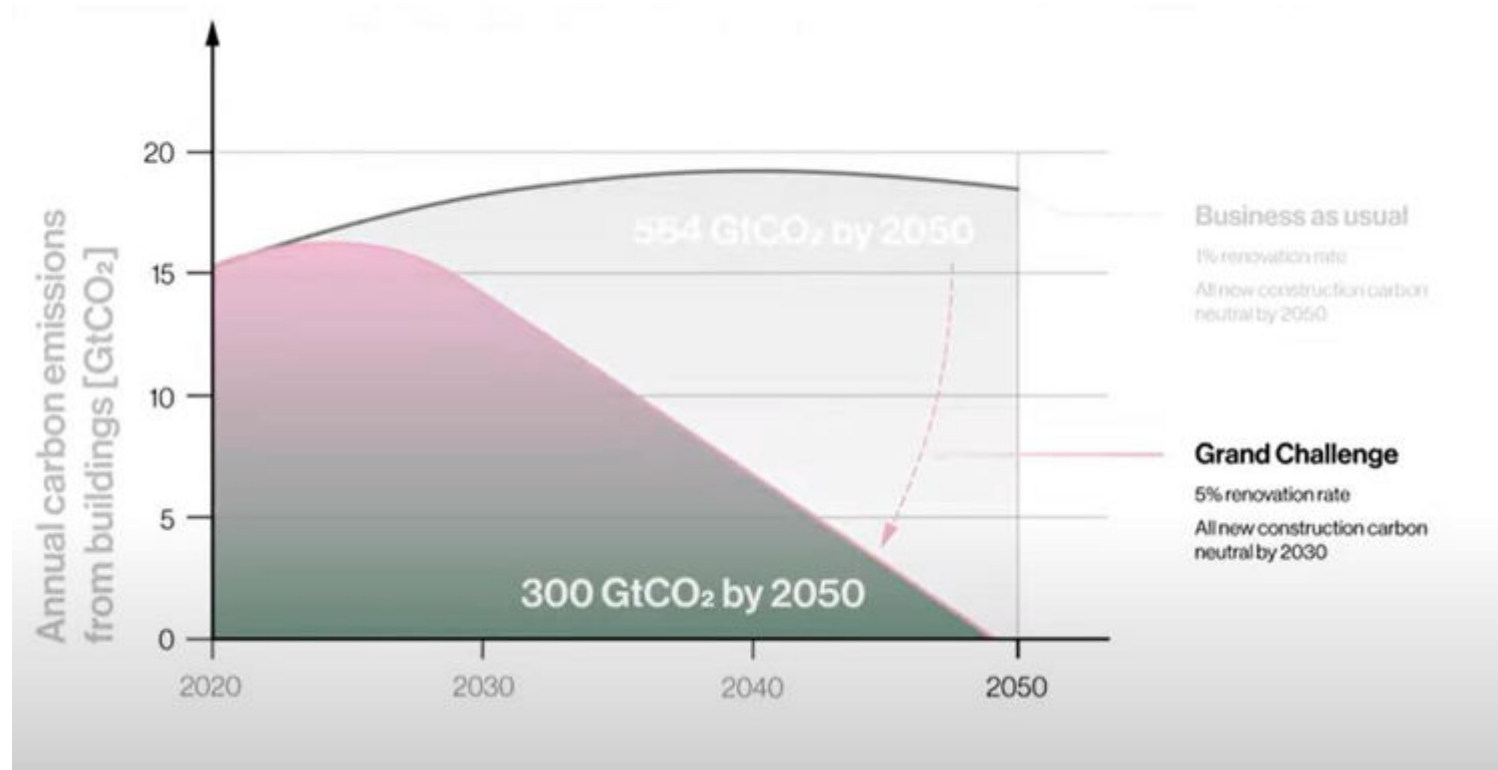


Global Floor Area Growth

© 2018 2030, Inc. / Architecture 2030, All Rights Reserved.
Source: UN Environment Global Status Report 2017
Data Source: IEA (2017), World Energy Statistics and Balances

Οι ανακαινίσεις κτιρίων σήμερα επηρεάζουν μόνο το 0.5-1% του κτιριακού αποθέματος ετησίως.

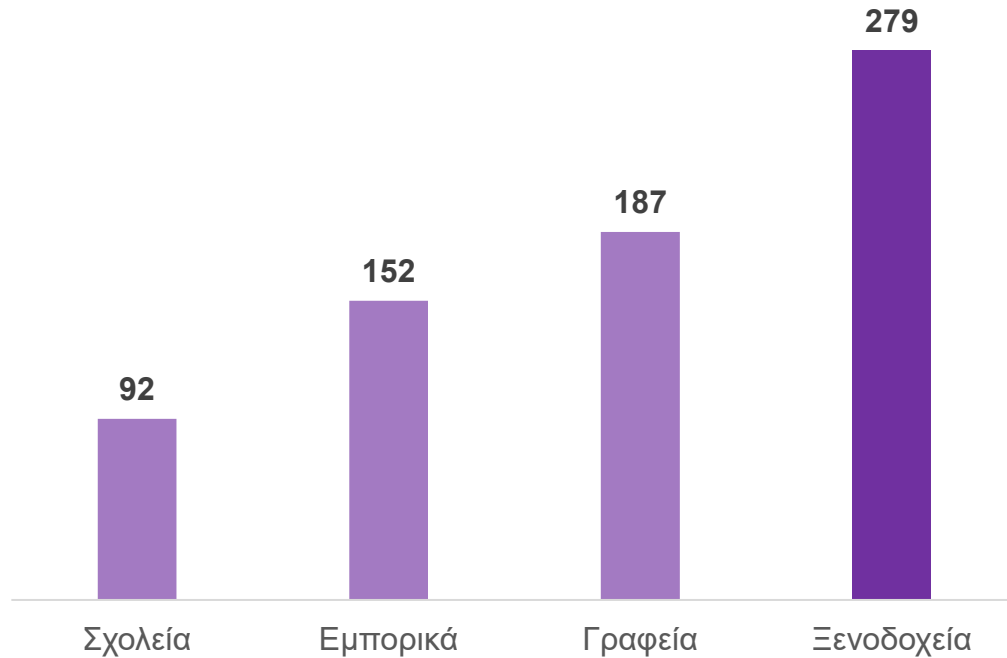
Για να φτάσουμε τον στόχο της Συμφωνίας του Παρισιού – να περιοριστεί η αύξηση των θερμοκρασιών παγκοσμίως στους 2°C – είναι απαραίτητο να αυξηθεί ο ρυθμός και το βάθος των ενεργειακών ανακαινίσεων των υφιστάμενων κτιρίων.



Model: C Reinhart, image: R Webec

From: FAU LECTURE SERIES: Pathways towards a Net Zero Global Building Stock, C Reinhart

Μέση ετήσια κατανάλωση
ενέργειας στην Ελλάδα (kWh/m²)

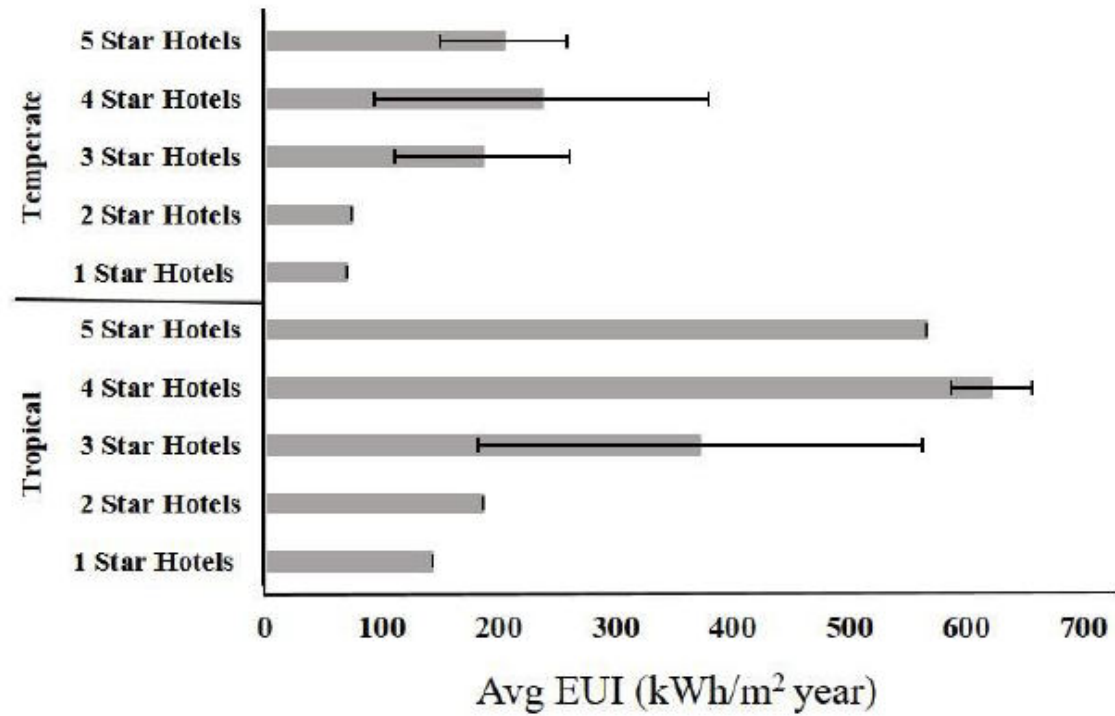


Γιατί τα ξενοδοχεία είναι ενεργοβόρα κτήρια;

1. Μεγαλύτερες απαιτήσεις άνεσης.
2. Αυξημένη κατανάλωση ζεστού νερού χρήσης
3. Αυξημένες απαιτήσεις εστίασης
4. Σπατάλη στην κατανάλωση ενέργειας

Δεδομένα από: Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Κατάρτιση Ενεργειακών Επιθεωρητών, Εκπαιδευτικό Υλικό, Εισαγωγή στον Τομέα της Ενέργειας, Αθήνα, Ιούνιος 2011

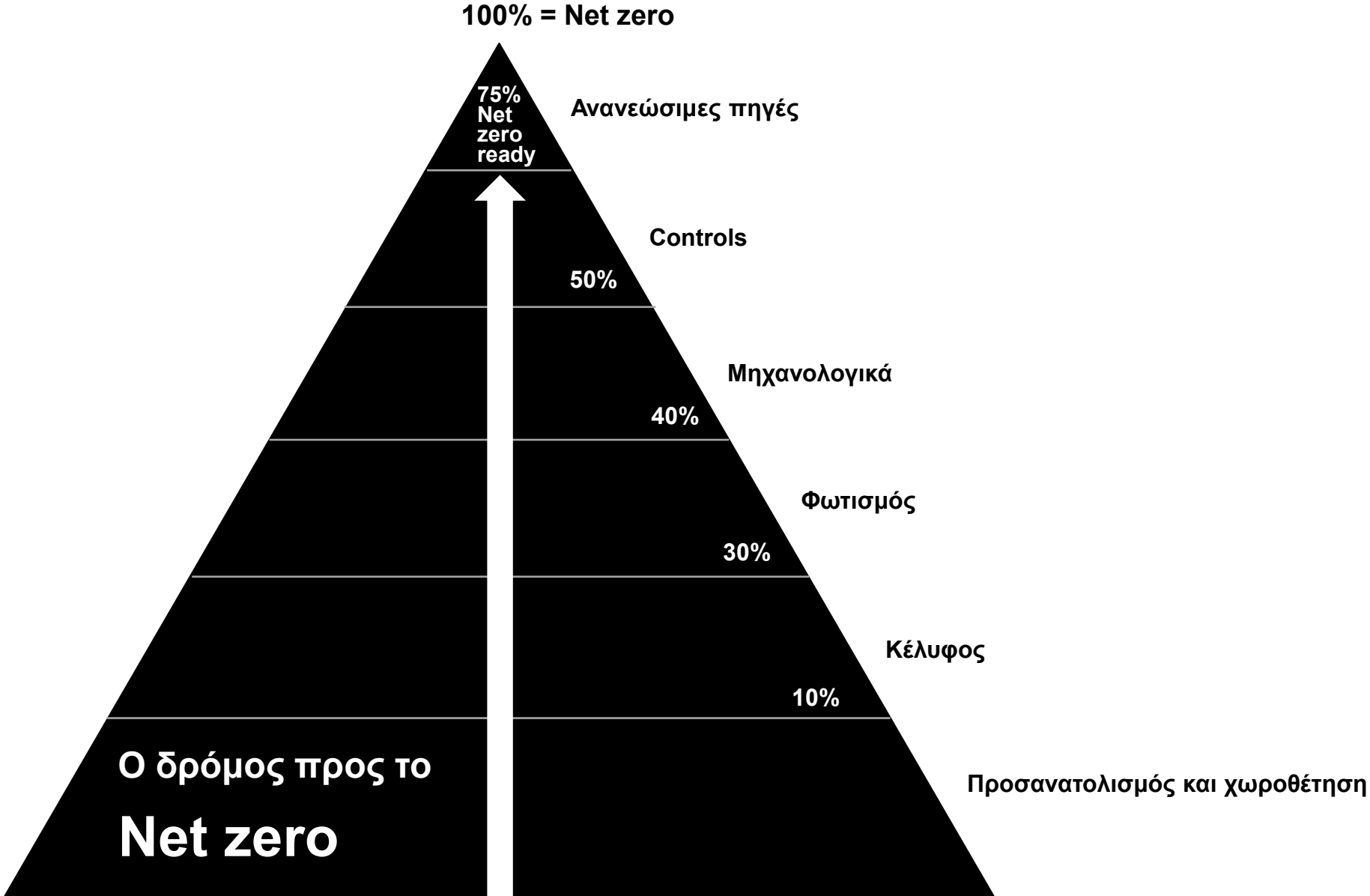
Πως συνδέεται αυτό με την κλιματική αλλαγή;



DIBENE-ARRIOLA, L. M., CARRILLO-GONZÁLEZ, F. M., QUIJAS, S. & RODRÍGUEZ-URIBE, M. C. 2021. Energy Efficiency Indicators for Hotel Buildings. *Sustainability*, 13, 1754.

- **Ενέργεια (energy)**
- **Υγεία και ευεξία (health and well-being)**
- **Ανθεκτικότητα (resilience)**

Ιδιαίτερα σε περιόδους κρίσης (πχ πανδημία ή ακραίο φυσικό φαινόμενο)





PORTO SANI

PORTO SANI

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ: **NIMAND ARCHITECTS** / ΜΜΤ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΑΡΧΙΚΟ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ: SKEMMA ENGINEERS

ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ: ΕΔΕΚΟ

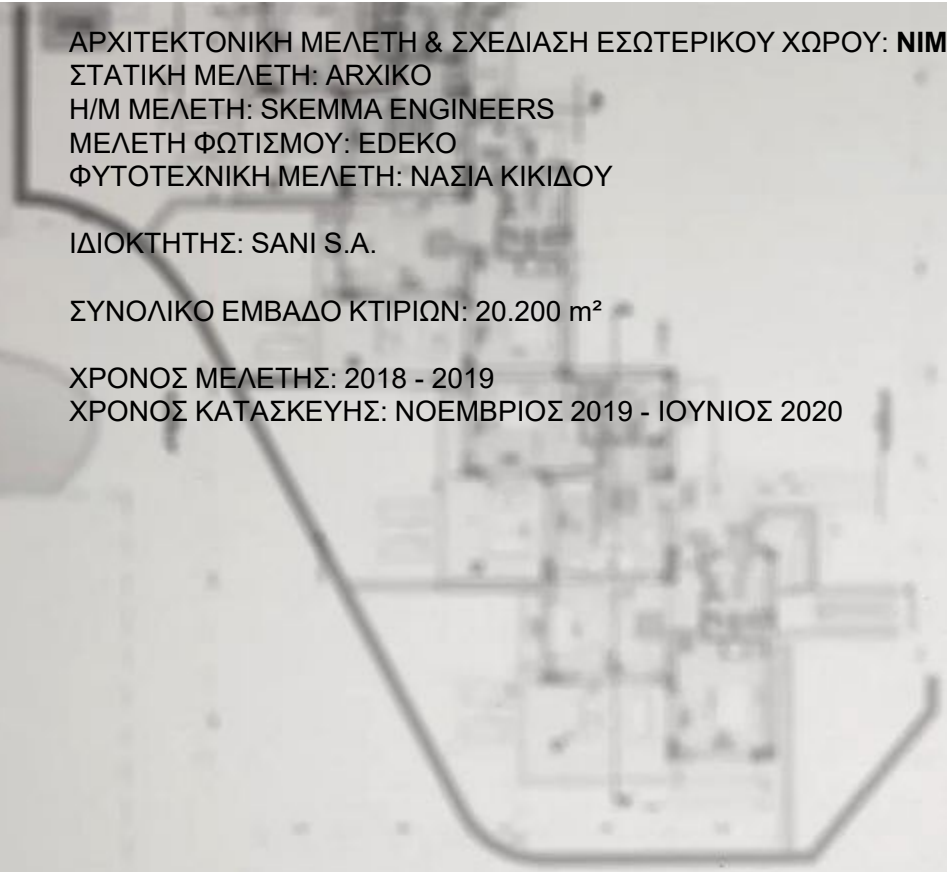
ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΝΑΣΙΑ ΚΙΚΙΔΟΥ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: SANI S.A.

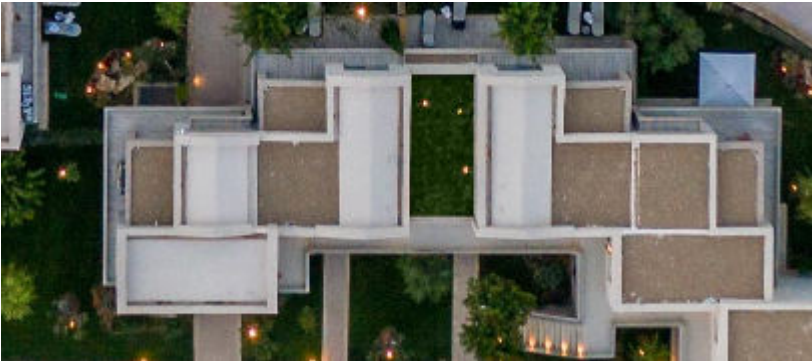
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟ ΚΤΙΡΙΩΝ: 20.200 m²

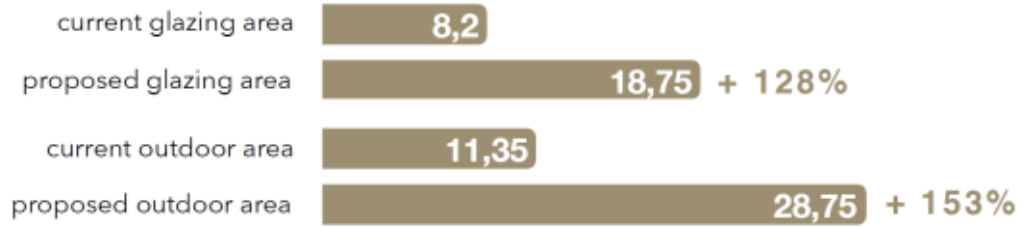
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2018 - 2019

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2019 - ΙΟΥΝΙΟΣ 2020









current



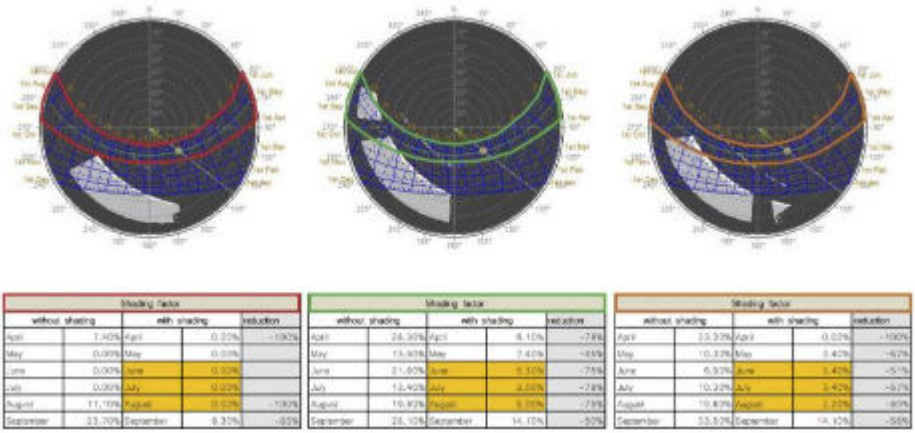
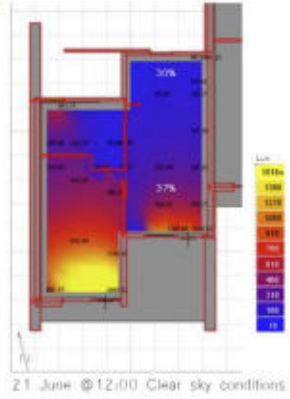
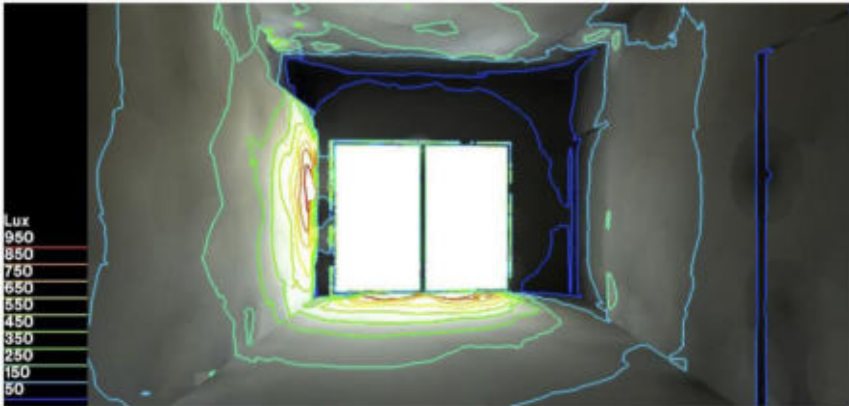
proposal

current

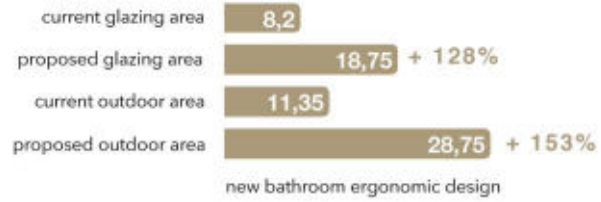


proposal





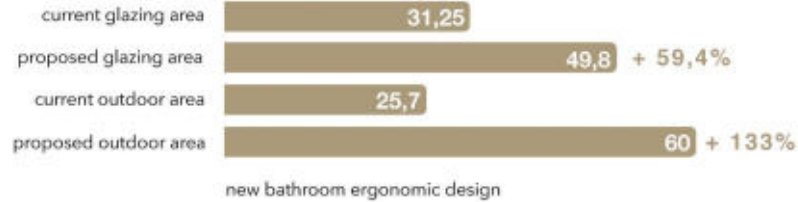
D1 one bedroom suite
 Net area 46 sqm
 Total of 83 rooms



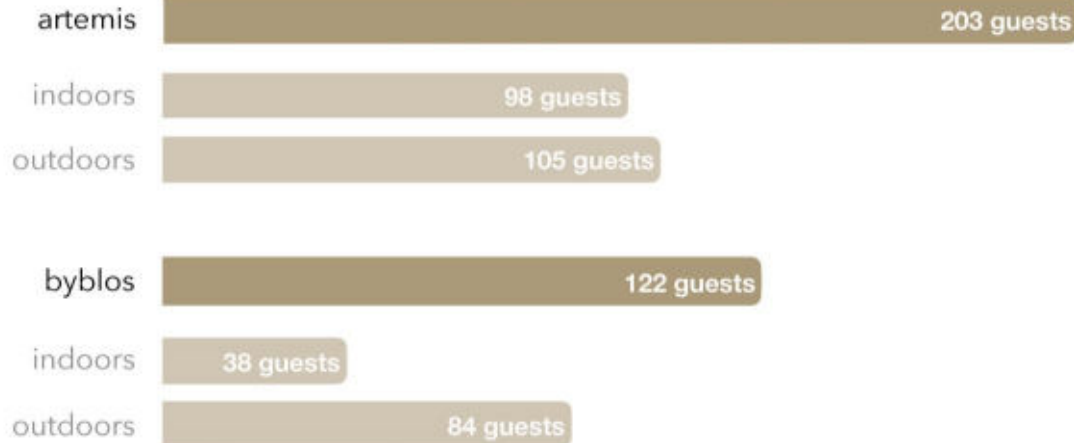
D4 two bedroom suite
 Net area 90 sqm av.
 Total of 11 rooms



D5 three bedroom suite
 Net area 138 sqm
 Total of 4 rooms

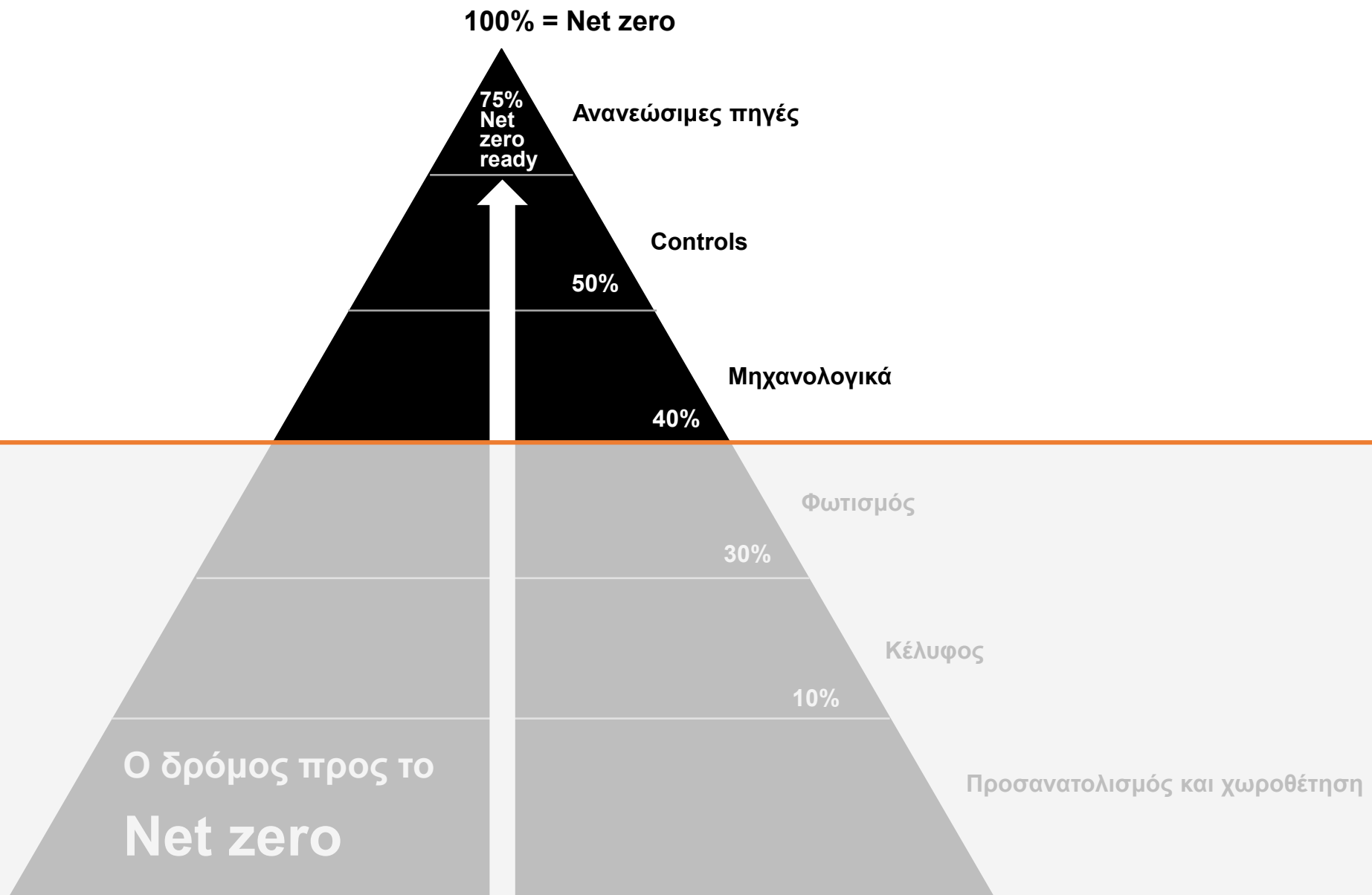


+ 129% average glazing area augmentation
+ 120% average private open area augmentation









Ενέργεια

Ηλεκτρισμός / Υγραέριο

Κλιματισμός

Ανάκτηση θερμότητας

Γκρι Νερό

Ανακύκλωση νερού

Νερό Χρήσης

Κεντρική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Φωτισμός

Απορριπτόμενη θερμότητα

LED

σύστημα αυτόματου ελέγχου τύπου KNX


σύστημα BMS (Building Management Systems).





PV ready

Φωτοβολταϊκά



Κλιματική αλλαγή στην Ελλάδα
και τουρισμός
και τουριστικό κτίριο

Αναγκαιότητα αύξησης ενεργειακών αναβαθμίσεων
σχεδιασμού net zero ready κτιρίων

Energy

Health & Wellbeing

Resilience

Κλιματική αλλαγή και ξενοδοχειακό κτίριο: Ο ρόλος του αρχιτέκτονα και μελλοντικά σενάρια στην Ελλάδα

Μίλη Κυροπούλου,
RIBA, LEED AP BD+C
Σύμβουλος για τη NIMAND
Architects και Assistant
Professor στο University of
Houston

30 Ιουνίου 2021

