



## Καθορισμός οικονομικά αποδοτικών μέτρων ενεργειακής απόδοσης σε κτίρια

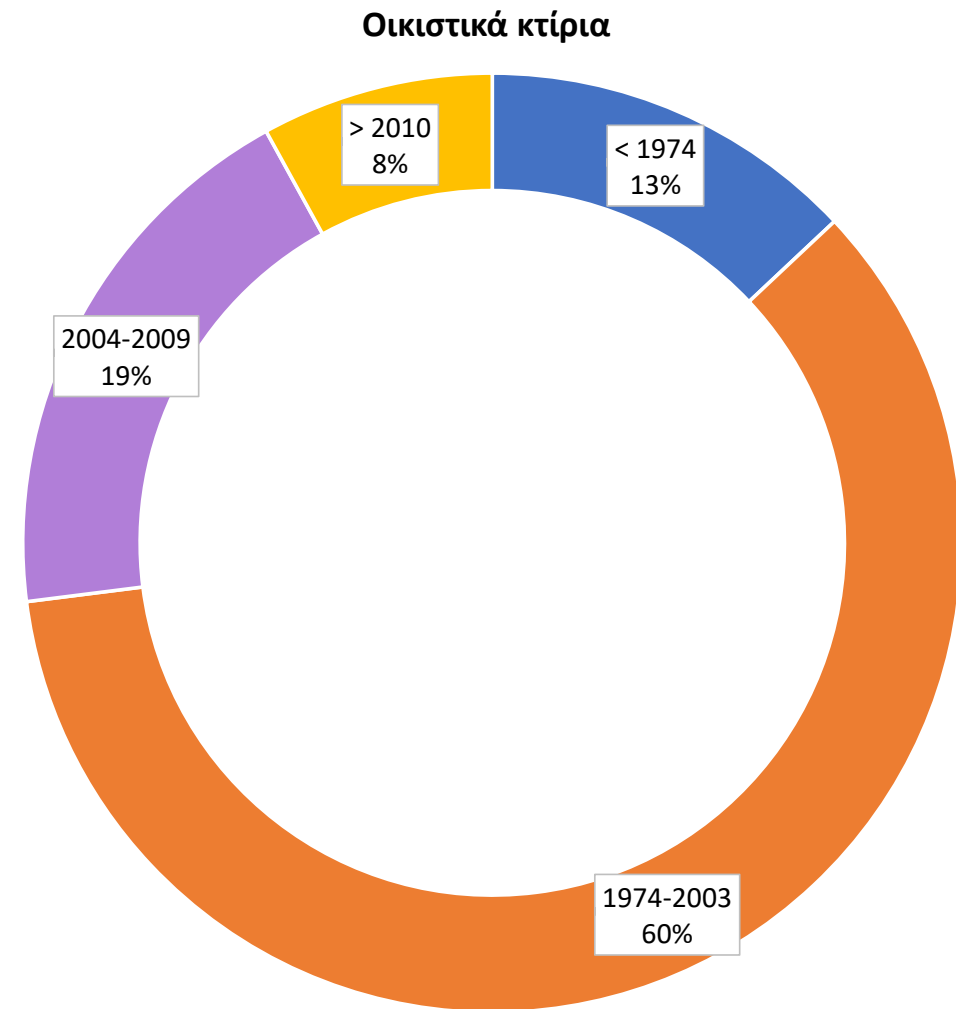
Δρ. Απόστολος Κ. Μιχόπουλος

Αν. Διευθυντής Εργαστηρίου Ενέργεια & Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Κτιρίου,  
Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τηλ. 22 89 2981, e-mail: [michopoulos.apostolos@ucy.ac.cy](mailto:michopoulos.apostolos@ucy.ac.cy)

# Το κτιριακό απόθεμα της Κύπρου

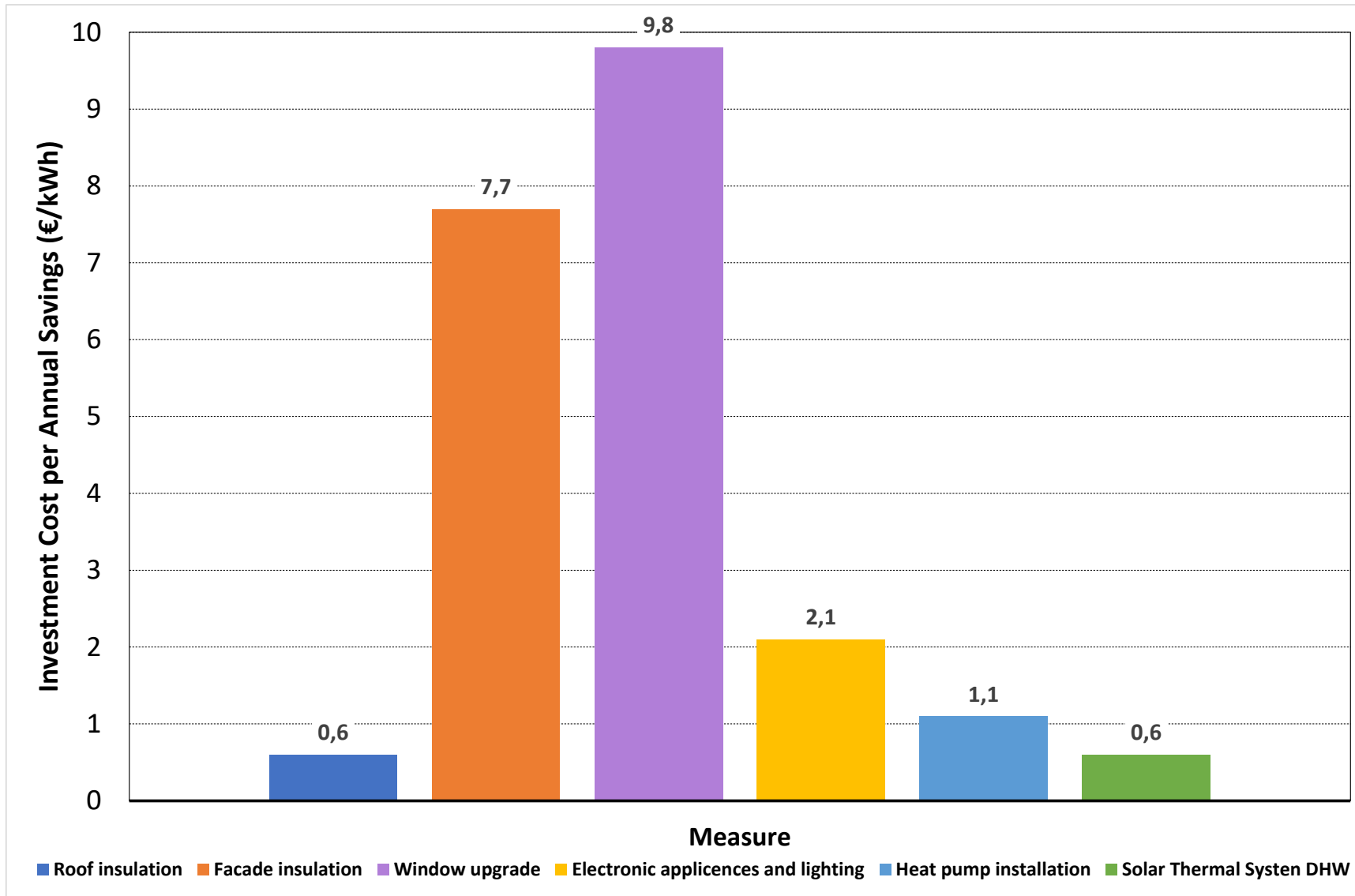
- περί τις 460.000 οικιστικά κτίρια
- περί τις 47.000 μη οικιστικά κτίρια



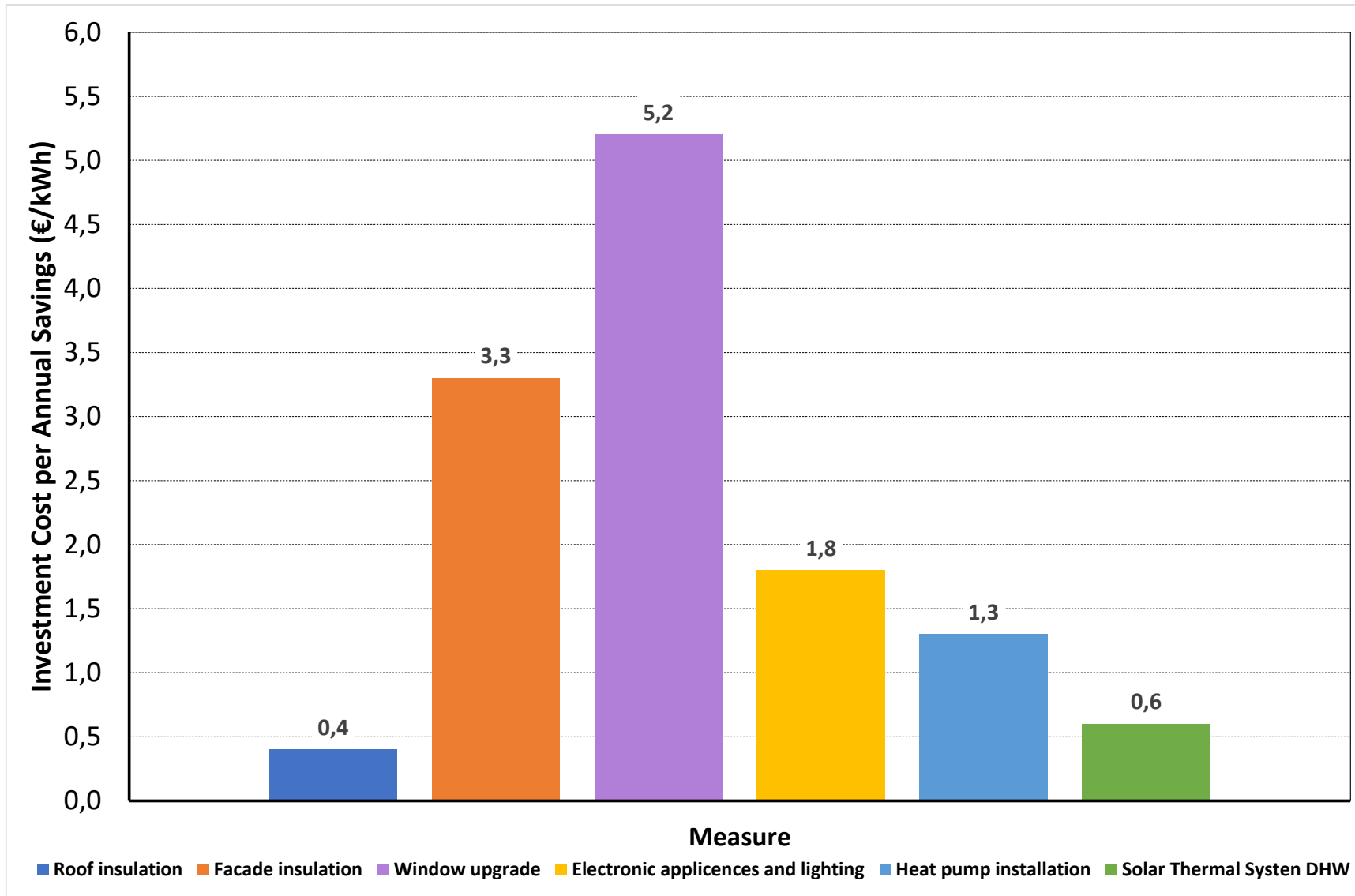
# Προσέγγιση υπολογισμού και αξιολόγησης μέτρων

- Χρήση του αλγορίθμου 2ERMS (Energy Estimation Model for Residential Sector)
- Ανάλυση μέτρων ενεργειακής αναβάθμισης που αφορούν το κτιριακό κέλυφος και τα ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα
- Το σενάριο αναφοράς λαμβάνει υπόψη κτίριο κατασκευασμένο στις αρχές του 2000 (κτίριο χωρίς απαιτήσεις ελάχιστης ενεργειακής απόδοσης)
- Τα αποτελέσματα εφαρμόζονται στο 89% του υφιστάμενου κτιριακού αποθέματος οικιστικών κτιρίων της Κύπρου

# Καθορισμός οικονομικά αποδοτικών μέτρων ενεργειακής απόδοσης σε κτίρια μονοκατοικίας



# Καθορισμός οικονομικά αποδοτικών μέτρων ενεργειακής απόδοσης σε κτίρια πολυκατοικιών



## Σύνοψη

Η κατάταξη των μέτρων ενεργειακής αναβάθμισης με κριτήριο την οικονομική τους απόδοσης σε κτίρια κατοικίας της Κύπρου είναι:

- Θερμομόνωση οροφής (3,6 / 2,3)\*
- Εγκατάσταση ηλιακού θερμικού συστήματος για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (4,9 / 4,9)\*
- Εγκατάσταση αντλίας θερμότητας υψηλής ενεργειακής απόδοσης (5,2 / 6,3)\*
- Αντικατάσταση ηλεκτρικών συσκευών και φωτισμού (8,6 / 7,3)\*
- Θερμομόνωση όψεων
- Τοποθέτηση θερμικά βελτιωμένων κουφωμάτων

*\* περίοδος αποπληρωμής της επένδυσης σε έτη για κτίρια μονοκατοικίας / πολυκατοικίας*

*Σας Ευχαριστώ....*