



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο για την Ενεργειακή Φτώχεια

Η χρήση των εργαλείων πληροφορικής στην
αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας

Γιώργος Παναγιωτόπουλος
Υποψήφιος Διδάκτωρ, MSc
Ερευνητής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Νίκος Μ. Κατσουνάκος,
Μηχανολόγος Μηχανικός, PhD, MSc
Ερευνητής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο



STEP-IN

Using Living Labs to roll out Sustainable Strategies for
Energy Poor Individuals

Πληροφορική και ενέργεια

Οι Τεχνολογίες Πληροφορίας & Επικοινωνιών μπορούν να βοηθήσουν τους χρήστες στις καθημερινές αποφάσεις τους

Οι ΤΠΕ χρησιμοποιούνται ευρύτατα στον κλάδο της ενέργειας

Στον οικιακό τομέα, οι ΤΠΕ μπορούν να δώσουν χρήσιμες κατευθύνσεις στους καταναλωτές

Πλέον, μπορούν να εφαρμοστούν με ευκολία στα οικιακά συστήματα ηλεκτροδότησης ή/και θέρμανσης



Έξυπνα δίκτυα

Αξιοποίηση για αλλαγή τεχνικών και την επένδυση σε ενεργειακά αποδοτική τεχνολογία

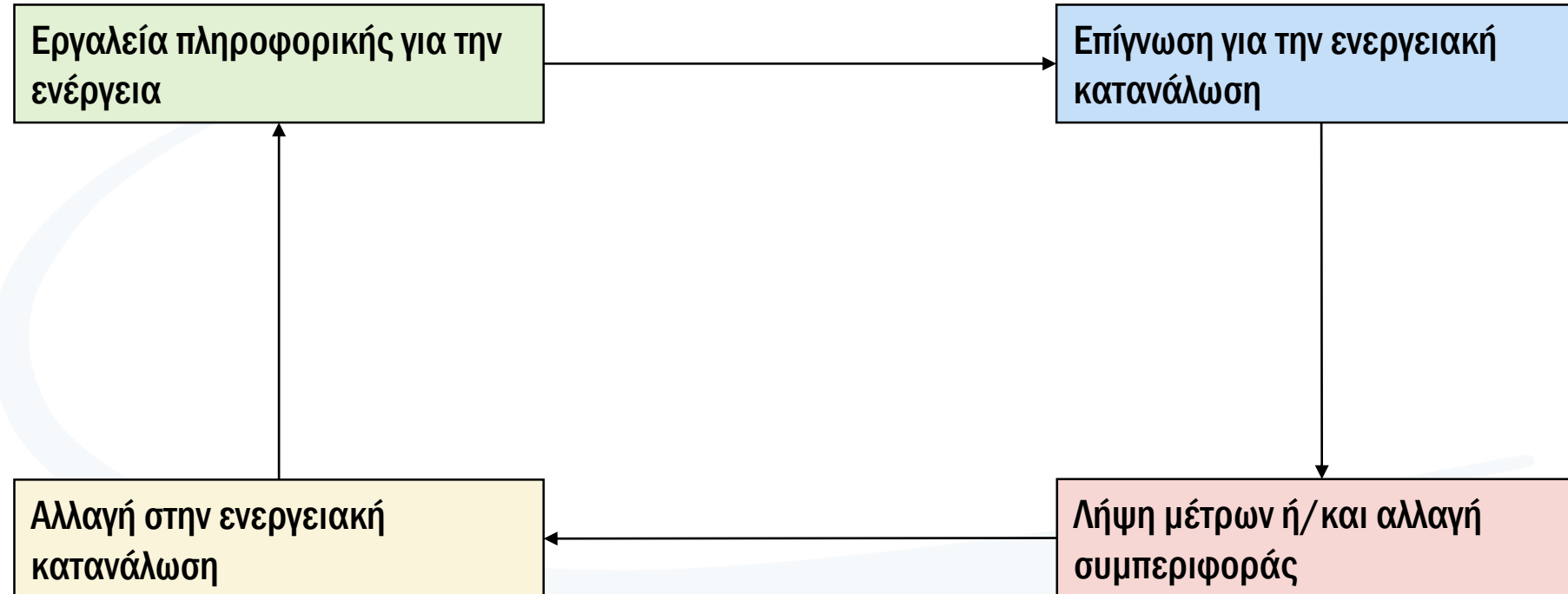
Συμβολή στην εξισορρόπηση της προσφοράς/ζήτησης στο δίκτυο

Έμμεσα οφέλη

<https://ses.jrc.ec.europa.eu/smart-grid-interactive-tool-non-flash>



Χρήση στον οικιακό τομέα



Χρήση εφαρμογών και εξοικονόμηση

216 δισεκατομμύρια εγκαταστάσεις εφαρμογών σε κινητά (2020)

51% των χρηστών στις ΗΠΑ αποφεύγει να κατεβάσει καινούργιες εφαρμογές

Κυριαρχούν οι εφαρμογές κοινωνικής δικτύωσης και τα παιχνίδια

Η συχνότητα χρήσης είναι καθοριστική

Εξοικονόμηση **3-5%** σε μακροπρόθεσμες δοκιμές και **6-10%** σε βραχυπρόθεσμες



Εφαρμογές της πληροφορίας για την ενέργεια

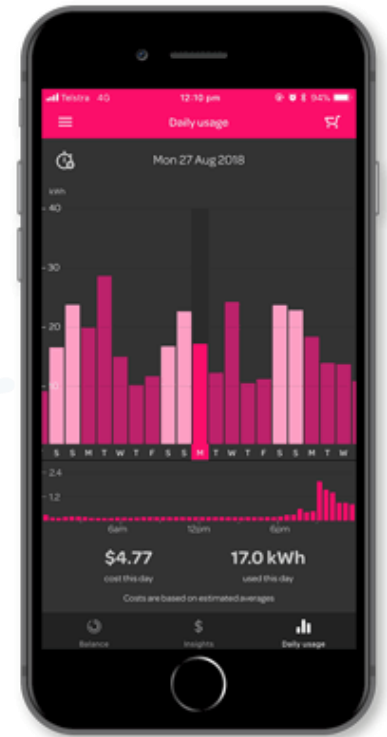
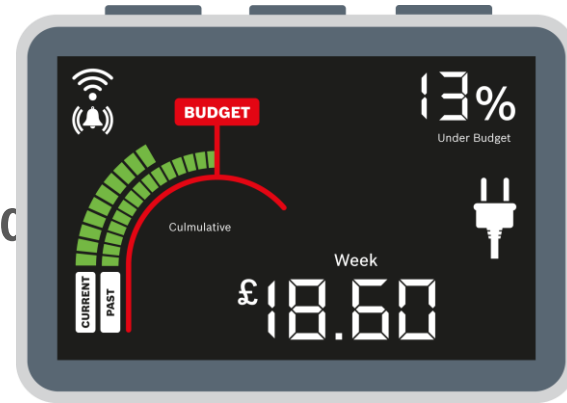
Πολιτικές

Προσιτό κόστος

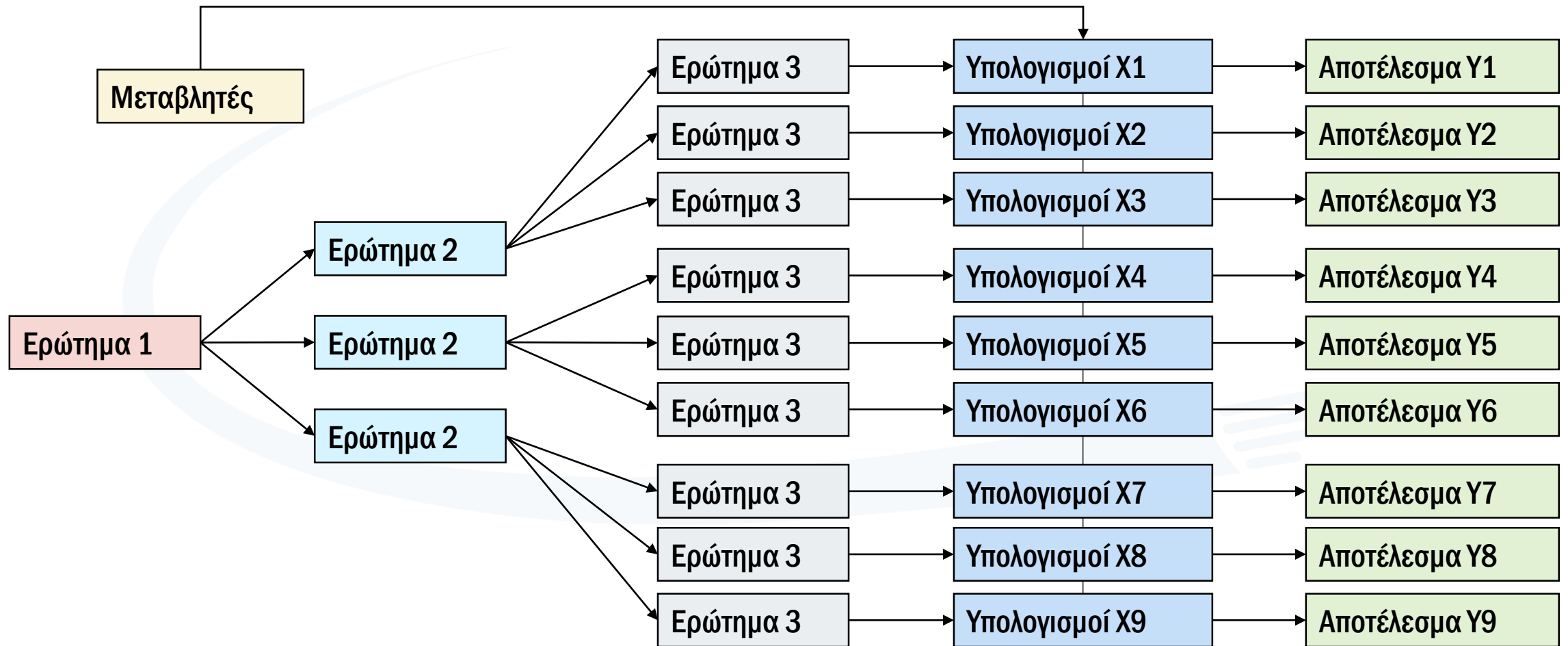
Έχει σημασία το σύστημα παροχής των πληροφοριών και ο τρόπος που ο καταναλωτής αλληλεπιδρά με αυτό

Σχεδιασμός συστημάτων (Είδος και παρουσίαση της πληροφορίας, αλληλεπίδραση, στόχος, παιχνιδιοποίηση)

Συχνότητα χρήσης και προσβασιμότητα



Εφαρμογές υπολογισμού εξοικονόμησης ενέργειας



Επίλογος

Λίγες εφαρμογές έχουν «επιτυχία»

Εξαιρετικά εξελισσόμενος κλάδος

Η συχνότητα χρήσης έχει καθοριστικό ρόλο στην επιτυχία των εφαρμογών

Οι καταναλωτές δεν γνωρίζουν τις εφαρμογές και την αξία τους στην εξοικονόμηση ενέργειας

