

# **ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ**

**Καταπολέμηση της ενεργειακής φτώχειας με χρήση ΑΠΕ και  
συνεταιριστικών σχημάτων**

**Ημερίδα «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ: Προτάσεις Κοινωνικής Καινοτομίας  
για την Αντιμετώπιση του Φαινομένου», Αθήνα, Αίθουσα Europe-Direct,**

**26 Μαΐου 2017**

**Τάκης Γρηγορίου**

# Πρόταση Greenpeace (Νοέμβριος 2015)

- 1 εκατ. κτίρια (δεκαετές πρόγραμμα)
  - 700.000 ενεργειακές αναβαθμίσεις
  - 300.000 δωρεάν ηλιακή ενέργεια

“ **ΗΡΘΕ Η ΩΡΑ ΝΑ ΕΠΕΝΔΥΣΟΥΜΕ ΣΤΟΝ ΗΛΙΟ,  
ΣΕ ΕΜΑΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΠΙΤΙΑ ΜΑΣ** ”

Η ενεργειακή φτώχεια σήμερα μαστίζει 1 στα 3 ελληνικά νοικοκυριά.

Ενεργειακή  
αναβάθμιση

**700.000**  
κτιρίων



κάθε νοικοκυριό  
εξοικονομεί

**1.000** € /έτος



Συνολικά  
θα εξοικονομήσουμε

**5,7 - 6** δις €  
σε βάθος δεκαετίας

κατά μέσο όρο  
**30.000-35.000**  
θέσεις εργασίας  
το χρόνο (2016-2025)



Δωρεάν  
εγκατάσταση  
φωτοβολταϊκών σε

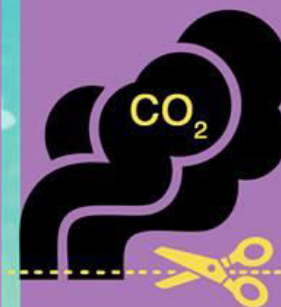
**300.000**

φτωχά νοικοκυριά



Θα καλύπτουν έως και

**70%** το έτος  
των ενεργειακών  
αναγκών τους



Μείωση  
συνολικών ετήσιων εκπομπών  
CO<sub>2</sub> της Ελλάδας

έως και **10%**





## WHY LOW-INCOME SOLAR?

The growth of solar in the United States provides a tremendous opportunity to address some of the greatest challenges faced by lower-income communities: the high cost of housing, unemployment, and pollution. Solar can provide long-term financial relief to families struggling with high and unpredictable energy costs, living-wage employment opportunities in an industry adding jobs at a rate of 20 percent per year, and a source of clean, local energy... [\[Read more\]](#)



SINGLE-FAMILY SOLAR



MULTIFAMILY HOUSING



COMMUNITY SOLAR



WORKFORCE DEVELOPMENT





# Low-Income Solar: Community projects



## **COLORADO:** Community Solar Project

*“...in which a portion of the power produced by three shared solar facilities is dedicated to offsetting the electricity bills for approximately 35 families living in DHA facilities.”*

## **CALIFORNIA:** Multifamily Buildings Project

*“...the [Multifamily Affordable Solar Housing \(MASH\)](#) Program launched in 2009 (...) provides fixed, up-front, capacity-based incentives for qualifying solar energy systems on affordable multifamily dwellings”*



# Δωρεάν ηλιακή ενέργεια σε 300.000 ευάλωτα νοικοκυριά

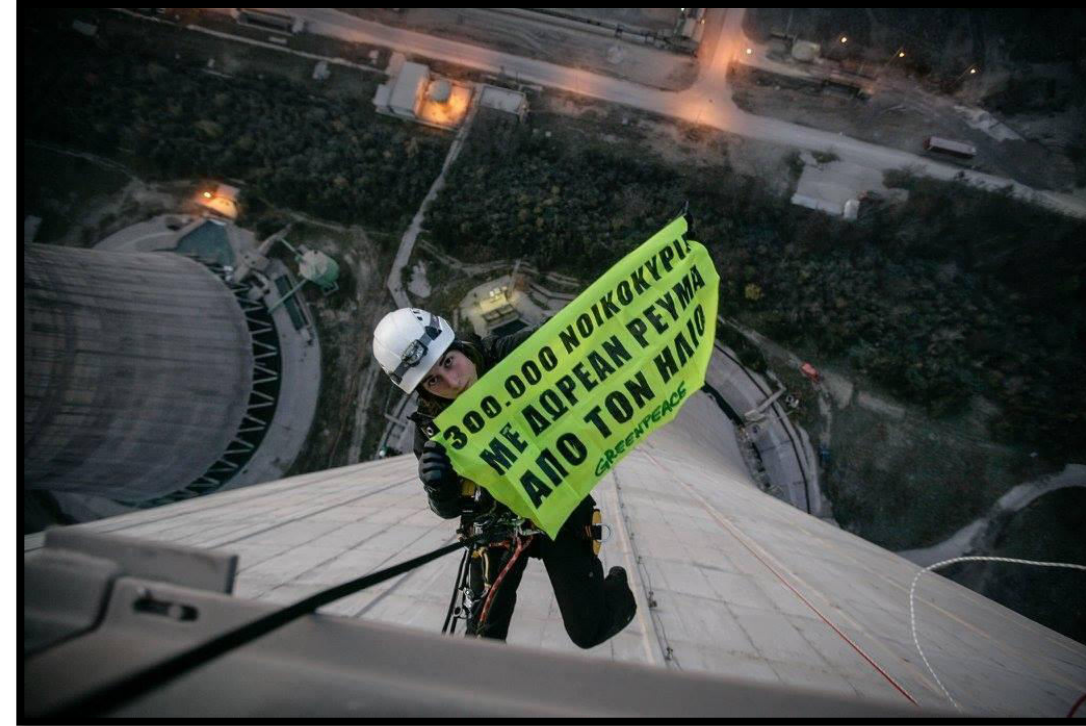
1kWp → 1.350-1.500 kWh (35%-40%) → 300MWp  
Εκτιμώμενο κόστος: 300-600 εκατ. €

## - Επιλογές:

1. φ/β σύστημα / οικογένεια
2. φ/β πάρκα / περιοχή με χρήση Εικονικής Αυτοπαραγωγής
3. Συνδυασμός των άνω
4. Συνδυασμός με ιδιωτική συμμετοχή

- **Υλοποίηση:** Κυβέρνηση, Εταιρίες Προμήθειας, ΟΤΑ, Κοινωνικά Συνεταιριστικά Σχήματα, ΕΤΕπ

- **Χρηματοδότηση:** ΥΚΩ, ΣΕΔΕ, ΕΣΠΑ, Τραπεζικός Δανεισμός





# Συμπεράσματα

- Ανάγκη για Δίκαιη Μετάβαση (Just Transition)
- Μεγαλύτερη φιλοδοξία / στόχοι
- Αξιοποίηση Ευρωπαϊκού πλαισίου
- Ανακατανομή υφιστάμενων πόρων από ορυκτά καύσιμα / επιδοτήσεις κατανάλωσης σε πραγματικές λύσεις
- Βελτίωση νομοθεσίας
  - Εικονική αυτοπαραγωγή
  - Ενεργειακοί συνεταιρισμοί

