

Όσο περισσότερο επενδύουμε στα φωτοβολταϊκά τόσο πιο αποτελεσματικά μπορούμε να αντιμετωπίσουμε την οικονομική κρίση και να εκμεταλλευτούμε τα συγκριτικά πλεονεκτήματα της χώρας μας. Η ανάλυση κόστους-οφέλους, με βάση τα σημερινά οικονομικά και ενεργειακά δεδομένα, αποδεικνύει ότι για κάθε 1 ευρώ που επενδύει η χώρα μας στα φωτοβολταϊκά, η κοινωνία παίρνει πίσω κατά μέσο όρο 1,15 ευρώ.

Το μεγαλύτερο όφελος από τη χρήση των φωτοβολταϊκών είναι η μείωση της χρήσης ορυκτών καυσίμων που επιβαρύνουν την ελληνική οικονομία με δισεκατομμύρια ευρώ ετησίως από την καταστροφή των φυσικών πόρων, την επιβάρυνση της υγείας των κατοίκων των τοπικών κοινωνιών και τη συμβολή στην αλλαγή του κλίματος. Ένα κιλοβάτ φωτοβολταϊκών αποτρέπει κάθε χρόνο την έκλυση κατά μέσο όρο 1,3 τόνων διοξειδίου του άνθρακα, το αέριο του «θερμοκηπίου».

Χρειάζονται δύο στρέμματα δάσους ή περίπου 100 δέντρα για να απορροφήσουν αυτή την ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) Από περιβαλλοντική άποψη, αποφεύγοντας 1.300 κιλά CO<sub>2</sub> ετησίως, είναι σαν να κινείται ένα μέσου κυβισμού αυτοκίνητο 7.000 χιλιόμετρα λιγότερα κάθε χρόνο.

Με τα φωτοβολταϊκά η μέγιστη παραγωγή ηλιακού ηλεκτρισμού συμπίπτει χρονικά με τις ημερήσιες αιχμές της ζήτησης (ιδίως τους καλοκαιρινούς μήνες). Έτσι τα φωτοβολταϊκά συμβάλλουν σημαντικά στην αντιμετώπιση των αιχμών ζήτησης και στην αποτροπή black-out ( υπολογίζεται ότι κάθε ώρα black-out κοστίζει στην εθνική οικονομία 25-40 εκατ. ευρώ). Αποφεύγονται επίσης οι δαπανηρές ενεργειακές απώλειες στο ηλεκτρικό δίκτυο, οι οποίες στην χώρα μας αγγίζουν το 10% .