

Περίληψη παρουσίασης στο εκπαιδευτικό summer camp «Τα παραλειπόμενα της εκπαιδευτικής διαδικασίας», Ροβιές, Εύβοιαμ Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), 2023.

Η περίπτωση των έργων ανανεώσιμης πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) κατέδειξε ότι η ένταξη των έργων υποδομής στο τοπίο μπορεί να αποτελέσει μια σημαντική πρόκληση. Η παραμέληση των επιπτώσεων των έργων στο τοπίο και η περιθωριοποίηση των κοινοτήτων που επηρεάζονται από αυτές τις επιπτώσεις, διαιωνίζει εάν φαύλο κύκλο κοινωνικής αναταραχής και αναπτυξιακών προβλημάτων.

Η εργασία, αρχικά διερευνά το πως τα έργα υποδομής τροποποιούν τα τοπία τόσο ποσοτικά-χωρικά όσο και ποιοτικά-αντιληπτικά. Στη συνέχεια, αξιοποιώντας τα αποτελέσματα αυτής της διερεύνησης, προτείνονται βελτιώσεις για το χωρικό και τον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό των έργων υποδομής, στοχεύοντας στην ομαλότερη ένταξη τους στα τοπία. Μεγαλύτερη έμφαση δίνεται στην μελέτη των αιολικών, φωτοβολταϊκών, υδροηλεκτρικών έργων και φραγμάτων αλλά τα συμπεράσματα της εργασίας αφορούν όλα τους βασικούς τύπους έργων υποδομής.

Η ανάλυση πραγματοποιείται σε τρία επίπεδα σε σταδιακά φθίνουσες χωρικές κλίμακες: (Α) Την παγκόσμια κλίμακα, στην οποία πραγματοποιήθηκε μια συγκριτική αξιολόγηση των τυπικών επιπτώσεων των έργων ΑΠΕ στο τοπίο. (Β) Την εθνική-περιφερειακή κλίμακα, στην οποία διερευνήθηκε ο χωρικός σχεδιασμός των έργων, δίνοντας έμφαση στις αναλύσεις ορατότητας και στο πως αυτές μπορούν να βελτιωθούν. (Γ) Στην κλίμακα τα περιοχής κατασκευής των έργων, στην οποία διερευνήθηκαν οι δυνατότητες εφαρμογής αρχιτεκτονικών μελετών στα έργα υποδομής, υπό το πρίσμα της σχέσης κόστους-οφέλους της εφαρμογής τους.

## Βιβλιογραφία

### Βασική βιβλιογραφία παρουσίασης

- Ioannidis, R., & Koutsoyiannis, D. (2020). A review of land use, visibility and public perception of renewable energy in the context of landscape impact. *Applied Energy*, 276, 115367. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.115367>
- Ioannidis, R., Koutsoyiannis, D., & Sargentis, G.-F. (2022). Landscape design in infrastructure projects-is it an extravagance? A cost-benefit investigation of practices in dams. *Landscape Research*. <https://doi.org/10.1080/01426397.2022.2039109>
- Ioannidis, R., Mamassis, N., Efstratiadis, A., & Koutsoyiannis, D. (2022). Reversing visibility analysis: Towards an accelerated a priori assessment of landscape impacts of renewable energy projects. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 161, 112389. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.112389>