



**Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα  
Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα  
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών  
Τ.Ε.**

**Οικονομοτεχνική ανάλυση για το παρόν και το μέλλον των ανανεώσιμων πηγών  
ενέργειας στην Ελλάδα**

**Πτυχιακή Εργασία**

**Φοιτητής: Μπάκας Κωνσταντίνος  
ΑΜ: 41643**

**Φοιτητής: Ψαρράς Αναστάσιος  
ΑΜ: 39222**

Επιβλέπων Καθηγητής

**Κοκκόσης Απόστολος  
Λέκτορας**

**ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2017**



**Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα  
Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα  
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών  
Τ.Ε.**

**Economic and technical analysis for present and future of renewable energy sources in  
Greece**

**Degree Thesis**

**Student: Bakas Konstantinos  
Registration Number: 41643  
Student: Psarras Anastasios  
Registration Number: 39222**

Supervisor

**Kokkosis Apostolos  
Lecturer**

**NOVEMBER 2017**

## Περίληψη

Η συνεχής αύξηση της ενεργειακής ζήτησης, σε συνδυασμό με την εξάντληση των φυσικών πόρων και τα περιβαλλοντικά προβλήματα που αντιμετωπίζει ο πλανήτης μας, για τα οποία ευθύνονται κατά μεγάλο βαθμό τα συμβατικά καύσιμα, επιβάλλει την αναζήτηση άλλων πηγών ενέργειας και πιο συγκεκριμένα, ανανεώσιμων.

Στην παρούσα πτυχιακή αναλύθηκαν όλες οι μορφές ενέργειας. Ακόμη, έγιναν αναφορές στο ενεργειακό πρόβλημα και παρουσιάστηκαν τα οφέλη από την χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Στην συνέχεια έγινε οικονομοτεχνική μελέτη για ένα αιολικό σταθμό και τεχνική μελέτη για ένα φωτοβολταϊκό σταθμό. Τέλος, έγινε μια εισαγωγή στην έννοια των έξυπνων δικτύων, καθώς και των μικροδικτύων.