



University
of
Ioannina

Eogan 2026 - Athens



Engineers as Accidental Archivists: Tracing Early Renewable Energy Projects in Greece

Konstantinos Gkarakis, Energy Engineer, MSc, MA, MBA

PhD candidate of Department of History & Archaeology, University of Ioannina.

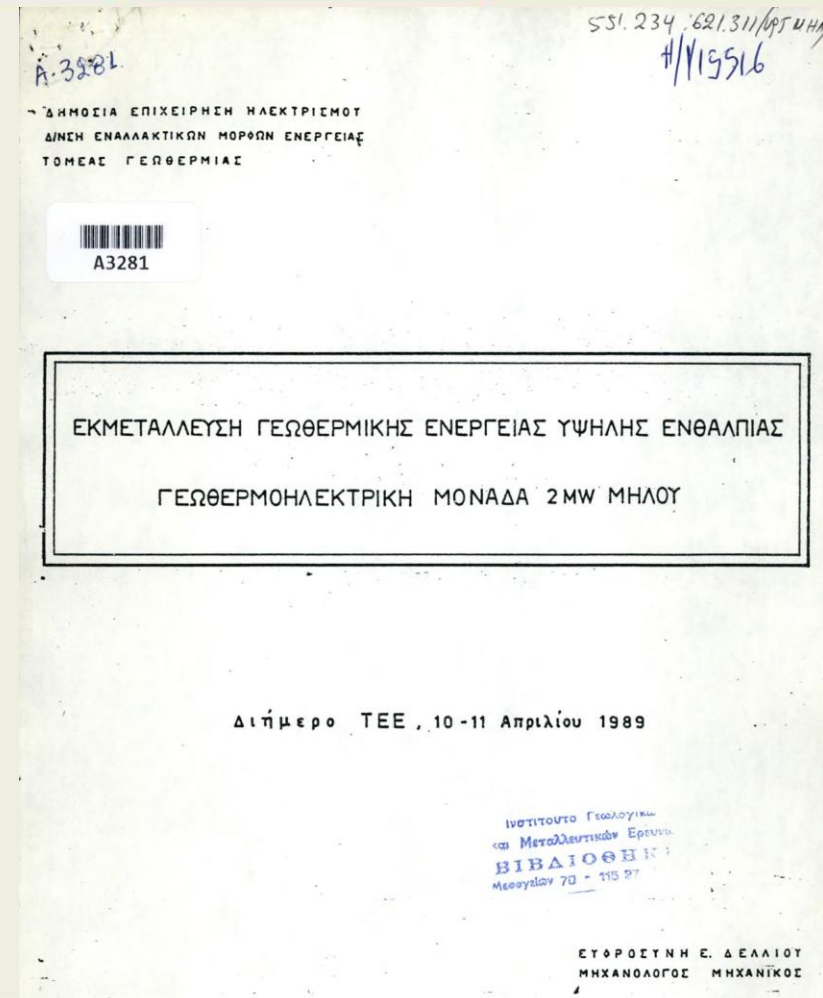
A Strange Discovery



**I was looking for old renewable energy projects.
Instead, I found archives.**

- Technical reports
- Engineering drawings
- Conference papers
- PPC brochures
- Personal collections
- Forgotten photographs

**The infrastructure maybe disappeared.
The documents became history.**





The research problem

Where is the history of Greece's first renewable energy projects?

- Many pioneering installations no longer exist.
- Technical records are scattered across institutions and private collections.
- Key documents remain uncatalogued or forgotten.
- Important evidence survives only in reports, brochures, proceedings and personal archives.
- As infrastructure disappears, archival traces become increasingly valuable.

How do we write the history of a project when only fragments remain?





Greece's First Renewable Energy Experiments

Greece's First Renewable Energy Experiments

1980–1990: The Birth of the Greek Energy Transition

Year	Project	Technology
1982	Kythnos Wind Park	Wind Energy
1982	Agia Roumeli PV Plant	Solar Energy
1986	Milos Geothermal Plant	Geothermal Energy

Three pioneering projects.

Three different technologies.

One common legacy :

- All three generated energy.
- All three generated archives.
- Fragmented records. Dispersed collections.
 - Surviving evidence.

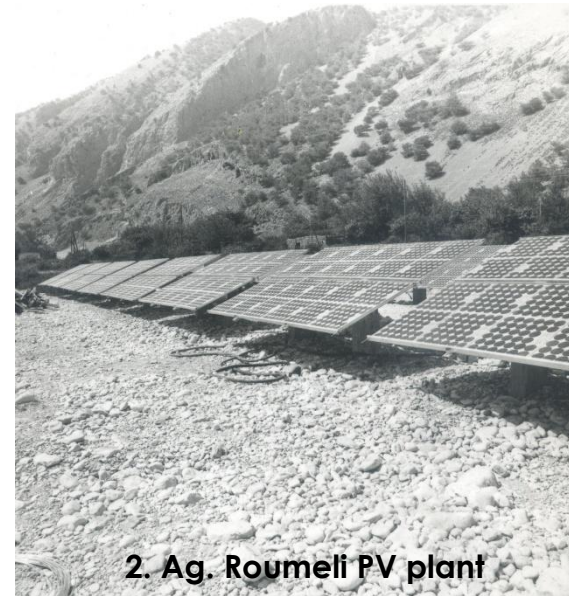




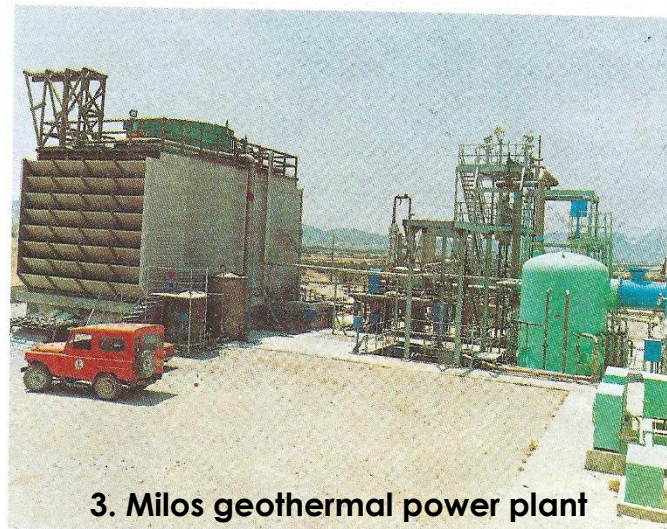
Greece's First Renewable Energy Experiments



1. Kythnos windfarm



2. Ag. Roumeli PV plant



3. Milos geothermal power plant

Sources: 1,2: PPC
Historical Archives,
3: Magazine
“Επιστήμη &
Τεχνολογία” 5/1983

The Archival Challenge



No single archive contained the whole story.

The historical record had to be reconstructed through dispersed and fragmented sources:

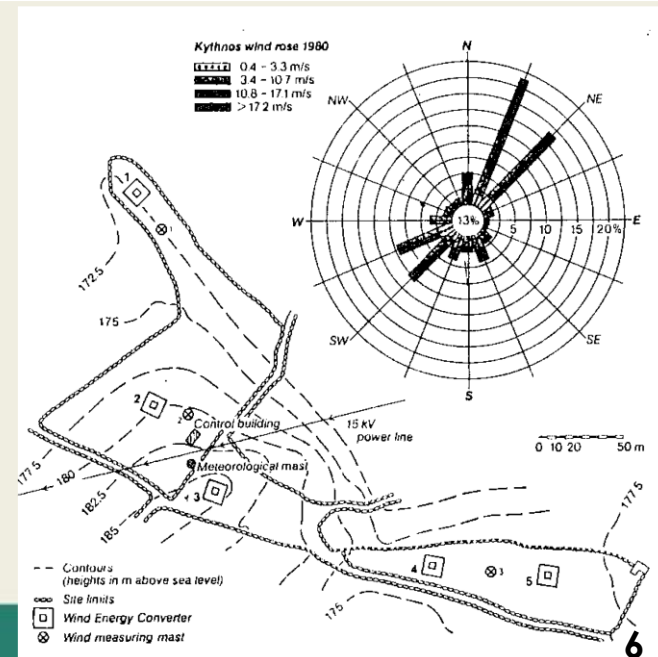
- PPC publications and technical reports
- CRES documentation and research records
- Conference proceedings (ISES, EC PV Conferences)
- Government and municipal archives
- Engineering brochures and manufacturers' catalogues
- Scientific publications and technical journals
- Personal collections and private archives

2ο Εθνικό Συνέδριο "Ηπιες μορφές ενέργειας "
Θεσσαλονίκη Νοέμβριος 1985

ΑΙΟ-23

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΩΝ
ΑΝΕΜΟΓΕΝΗΤΡΙΩΝ ΤΟΥ ΑΙΟΛΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΤΗΣ ΚΥΘΝΟΥ

Σ.Σάββας, Ι.Χατζηβασιλειάδης,
Γ.Μπεργελές, Ν.Αθανasiάδης
Εργαστήριο Αεροδυναμικής Ε.Μ.Π., Τηλ. 6519381,
Αθήνα 10682





Engineers as Accidental Archivists

The archives of the energy transition were not created to preserve history.

They were created to:

- design infrastructure
- document performance
- solve technical problems
- share scientific knowledge
- support decision-making

Their creators were:

- Engineers
- Architects
- Researchers
- Consultants
- Project managers
- Technical staff



Source: PPC
informative
material



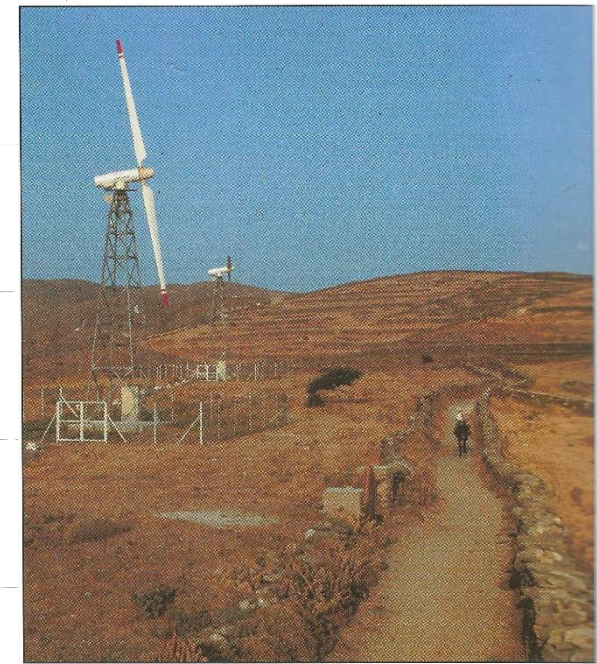
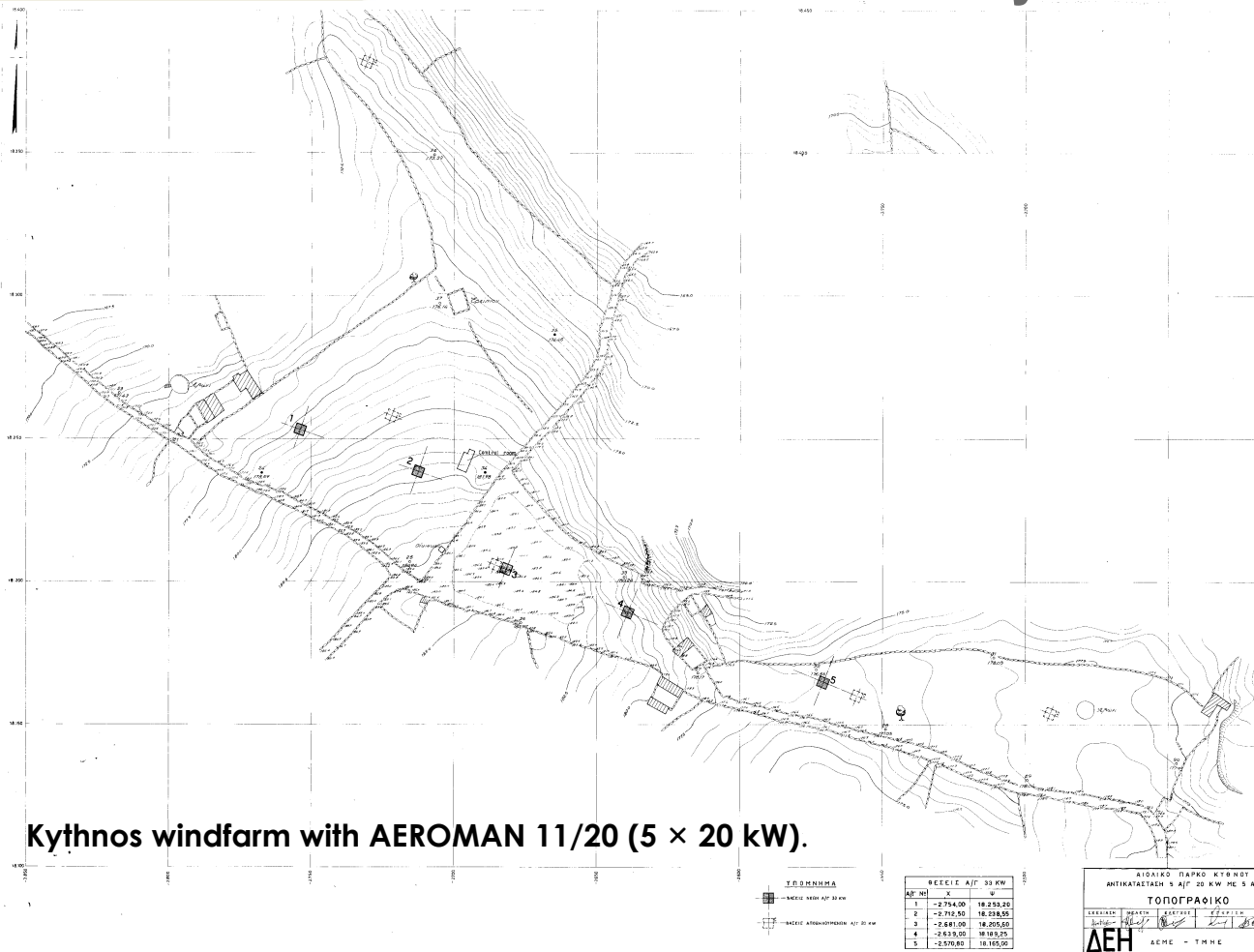
The steam separator of Milos geothermal power plant and village of Plaka



Engineers as Accidental Archivists

Yet today...

These documents have become the primary historical evidence of Greece's early renewable energy transition.



Sources: 1: PPC Historical Archives,
2: Informative material from CRES



Archives Beyond the Archive

Research Process

Archival Discovery

- Identification of dispersed archival traces
- Institutional, technical and private collections

Source Collection

- Reports, brochures, drawings, photographs
- Conference papers and technical publications

Cross-Verification

- Comparison of independent sources
- Technical and historical validation

Historical Reconstruction

- Reconstruction of project chronology
- Reconstruction of technical characteristics

Heritage Interpretation

- Evaluation of historical significance
- Assessment as industrial and energy heritage





Methodological Framework

Reconstructing Renewable Energy History through Fragmented Archives

Archival Discovery



Source Collection



Cross-Verification



Historical Reconstruction



Heritage Interpretation

Engineering documents were treated simultaneously as technical evidence and historical sources.





Archives Beyond the Archive

What Do Renewable Energy Archives Look Like?

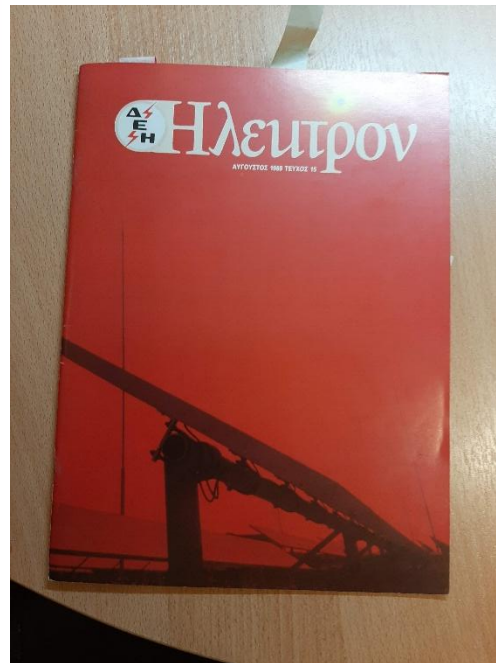
- Renewable energy history is preserved through diverse and often unexpected forms of documentation:
- Technical reports and feasibility studies
- Engineering drawings and design documents
- Conference papers and scientific publications
- Manufacturer brochures and technical catalogues
- Project photographs and site records
- Institutional publications and newsletters
- Operational data and monitoring records
- Personal collections and private archives

The archive is not a place.

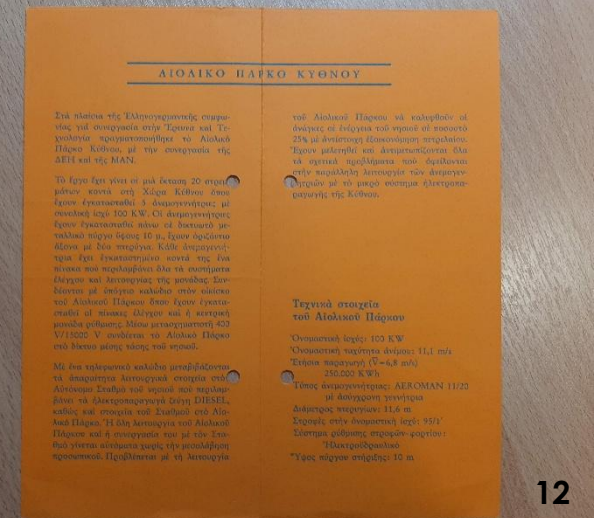
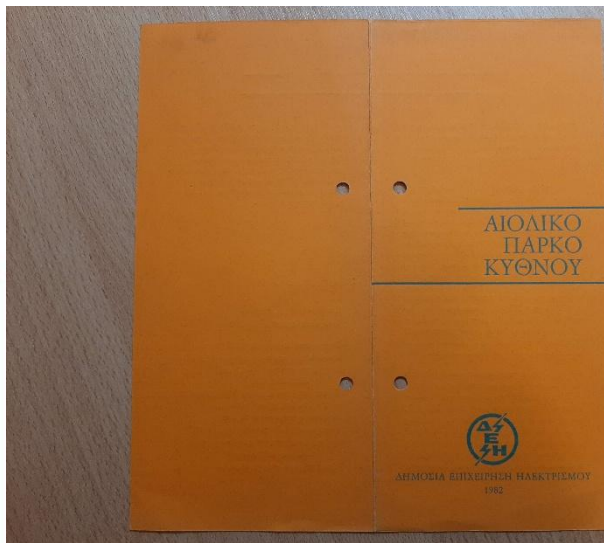
It is a network of surviving evidence.



Methodological Framework



Kythnos windfarm



Source: PPC
Historical Archives.



Case study 1: Kythnos windpark

The Kythnos Wind Park: A European Pioneer (1982)

- Commissioned in **1982** by PPC in cooperation with MAN Technologie as the first wind farm in Greece and one of the earliest in Europe.
- Consisted of **five AEROMAN 11/20 wind turbines** rated at 20 kW each (after 33kW), providing a total installed wind capacity of 100 kW (165kW).
- Combined with a **100 kWp photovoltaic station** and diesel generators, forming one of the world's first **wind–PV–diesel hybrid energy systems**.
- Designed to supply the isolated electrical network of Kythnos while reducing diesel fuel consumption.
- Demonstrated the technical feasibility of integrating multiple renewable energy sources into an autonomous island grid.
- Achieved renewable energy penetration levels of up to **25% of the island's electricity demand**, a remarkable achievement for the early 1980s.



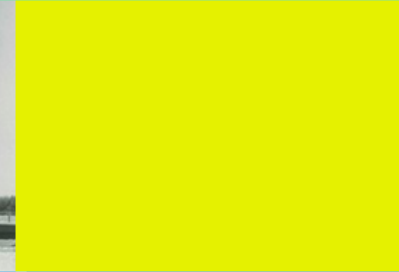


Wind
EUROPE

Case study 1: Kythnos windpark

HISTORY OF EUROPE'S WIND INDUSTRY

The Kythnos project transformed a remote Aegean island into a living laboratory for the future of hybrid renewable energy systems.



Denmark's Development Program for Renewable Energy (the UVE program) is established

 POLICY



The first European wind farm (5 x 20 kW turbines) opens on Greek island of Kythnos

 MARKET

Wind turbine size reaches 55 kW

 MARKET

1983

<https://windeurope.org/about-wind/history/>



Case study 1: Kythnos windpark

Engineers as Builders and Archivists of Energy Transition

- Original PPC brochures, technical specifications and operational reports preserve the history of the project and allow its reconstruction today.
- Contemporary publications documented turbine technology, control systems, energy production and lessons learned from early wind integration.
- The experimental wind park produced approximately 140 MWh annually during its early operation and provided valuable operational experience for future developments.
- By the late 1990s and early 2000s, Kythnos evolved into an advanced hybrid energy laboratory incorporating wind, photovoltaics, battery storage and intelligent control systems.
- The project demonstrated that renewable energy could become the primary energy source, with diesel generators operating as backup rather than the reverse.
- Although much of the original infrastructure has disappeared, technical documents, brochures and engineering publications remain essential evidence of this pioneering achievement.





Case study 1: Kythnos windpark

The legacy of Kythnos survives not only through technology, but through the engineers, reports, drawings and archives that recorded the birth of renewable energy in Greece.

The archive existed.

It was simply scattered across four decades of documentation.



Source: PPC
Historical Archives.

Opening Ceremony at Kythnos windpark. - Brochure of Aeroman WT 33kW.



Case study 2: Agia Roumeli PV plant

Agia Roumeli PV Plant: Recovering a Forgotten Pioneer

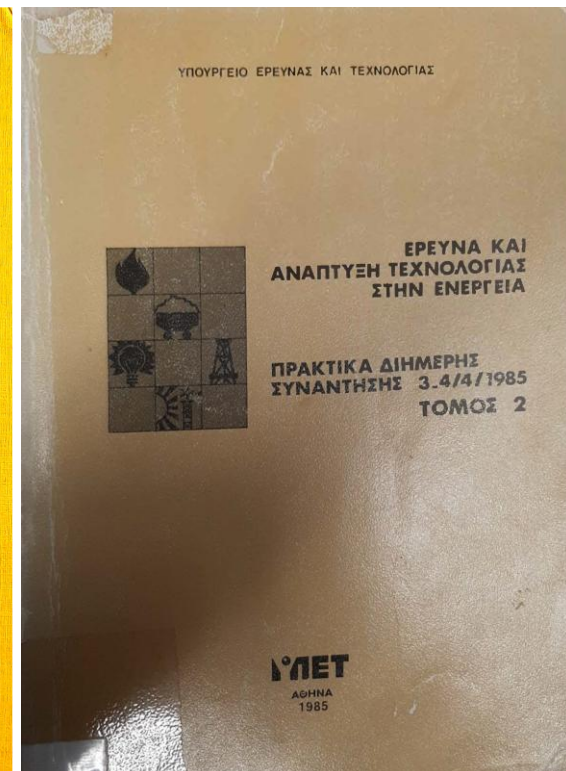
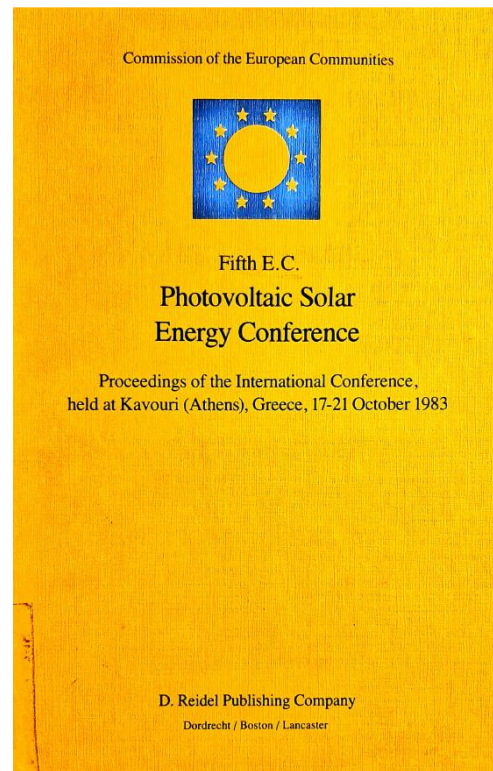
- Commissioned in 1982 as Greece's first photovoltaic power station (50 kWp).
- Developed by PPC within the European Communities photovoltaic R&D program.
- Designed to electrify the isolated village of Agia Roumeli at the exit of the Samaria Gorge.
- Built in a highly challenging environment: no road access, coastal exposure, flood risk and proximity to sensitive natural and archaeological landscapes.
- Technical papers, engineering drawings and conference proceedings allow the reconstruction of both the technical design and the social context of the project.
- Today, the installation has disappeared, while the documents remain the primary evidence of its existence.





Case study 2: Agia Roumeli PV plant

Without the engineers' reports and drawings, this pioneering project would have largely vanished from the historical record.



Sources of information.



Case study 2: Agia Roumeli PV plant

From Technical Documentation to Industrial Heritage

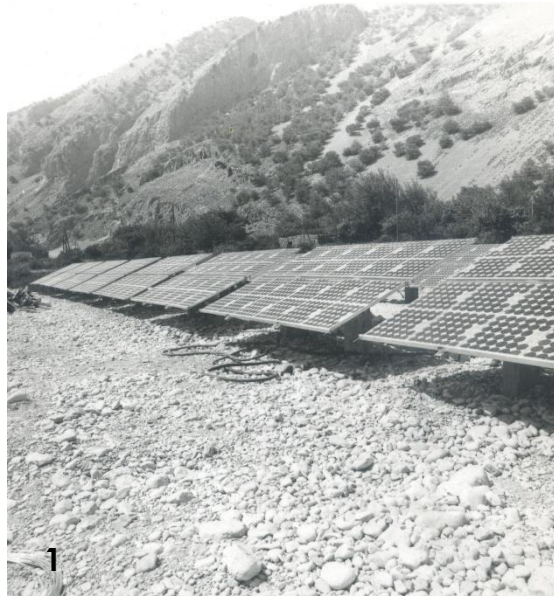
- Early renewable energy projects were documented to solve engineering problems—not to preserve history.
- Conference papers from the 1983 European Photovoltaic Solar Energy Conference now serve as primary archival sources for reconstructing Greece's first PV installations.
- Engineering publications reveal technical specifications, operational performance, architectural integration and community acceptance.
- Later CRES records confirm the historical significance of Agia Roumeli and Kythnos as pioneering Greek photovoltaic projects.
- These documents transform engineers into “**accidental archivists**” of the early energy transition.

No complete project archive was identified. Historical reconstruction relied on the convergence of multiple independent sources.





Case study 2: Agia Roumeli PV plant



Source: 1,2,3: PPC
Historical Archives.
4. Google Earth



Case study 3: Milos Geothermal plant

Greece's First Geothermal Electricity Project

- The island of Milos hosts Greece's most important **high-enthalpy geothermal field**, located within the active South Aegean volcanic arc.
- Geothermal exploration began during the 1970s through a collaboration between PPC, IGME and international experts.
- Deep geothermal drilling confirmed reservoir temperatures exceeding **315–323°C**, demonstrating a geothermal potential estimated at approximately **120 MWe**.
- In 1984, PPC commissioned the construction of a **2 MW geothermal pilot power plant**, one of the first geothermal electricity projects in the Eastern Mediterranean.
- The plant entered operation in December 1986, utilizing steam produced from the M2 geothermal well and reinjecting geothermal brines through the M1 well.
- The project demonstrated the technical feasibility of geothermal electricity generation in Greece and provided valuable operational experience for future developments.





Case study 3: Milos Geothermal plant

- The project pioneered advanced concepts such as **geothermal fluid reinjection**, environmental monitoring and reservoir management.
- Operational challenges included scaling, corrosion and hydrogen sulphide (H_2S) emissions, issues that were not fully addressed by the initial plant design.
- Local opposition intensified because of odour nuisance and environmental concerns, leading to the permanent shutdown of the facility in 1989.
- Despite its short operational life, the project generated invaluable scientific knowledge regarding geothermal reservoirs, reinjection practices and power plant operation.
- The Milos case remains one of the most important examples of how technological innovation must be accompanied by environmental safeguards and social acceptance.
- Today, the remaining infrastructure, technical reports and drilling records constitute a significant part of Greece's industrial and energy heritage.

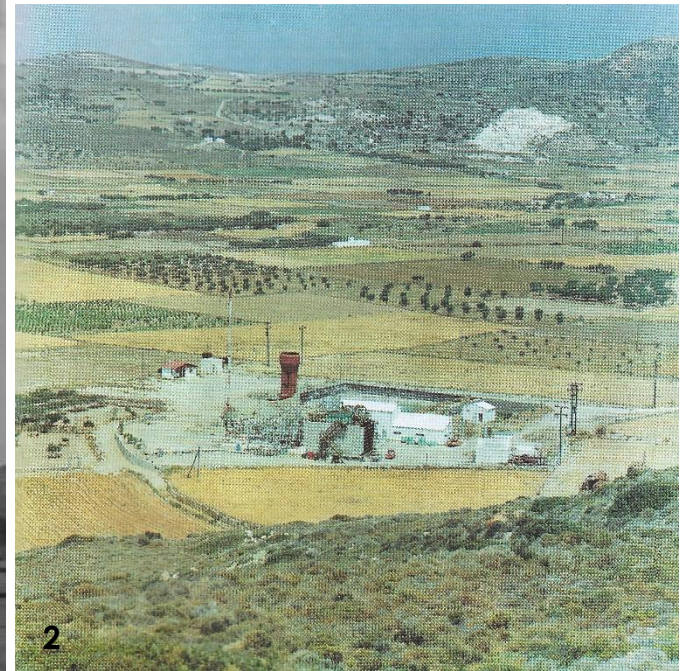




Case study 3: Milos Geothermal plant

The Milos geothermal plant represented Greece's first large-scale attempt to harness underground renewable energy for electricity production.

The history of Milos demonstrates that successful energy transitions depend not only on engineering excellence, but also on environmental responsibility and public trust.



Sources:

1: PPC Historical Archives,
2: Magazine "Επιστήμη & Τεχνολογία" 5/1983

Case study 3: Milos Geothermal plant



Σχήμα 4.15: Φωτογραφία της γεωθερμικής μονάδας της Μήλου (Πηγή: Φυτίκας, 2007)



Sources: 1,4: Book “Γεωθερμία”, Fitikas M. et al. 2004.
2. Google Earth. 3: Magazine “Επιστήμη & Τεχνολογία” 5/1983

της ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ αποδείχθηκε ότι το διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών καθαρισμών της σφραγίδας δεν ξεπερνάει, παρά τις βελτιστοποιήσεις στην εγκατάσταση, τους 3-5 μήνες. Το γεγονός αυτό αποδίδεται από τον αναδοκό περισσότερο στις ανώμαλες λειτουργίες του σπιδρά (λειτουργία του φορέα ανάλογα με τη δύναμη του νερού) και λιγότερο στην ποιότητα του σπιδρά.

Όσο, με δεδομένα τα παραπάνω, διαδόχως ένας στα ετήσια των οικονομικών προεκτάσεων για μακροπρόθεσμα απορροφήσιμα λειτουργία του σπιδρά με τις δοκιμα-



Η κατασκευή μονάδας γεωθερμικής ενέργειας στην Μήλο, από την οποία προέρχεται το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην περιοχή, είναι το αποτέλεσμα της συνεργασίας της εταιρείας ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ με την εταιρεία ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ.

Η κατασκευή μονάδας γεωθερμικής ενέργειας στην Μήλο, από την οποία προέρχεται το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην περιοχή, είναι το αποτέλεσμα της συνεργασίας της εταιρείας ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ με την εταιρεία ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ.

Η κατασκευή μονάδας γεωθερμικής ενέργειας στην Μήλο, από την οποία προέρχεται το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην περιοχή, είναι το αποτέλεσμα της συνεργασίας της εταιρείας ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ με την εταιρεία ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ.

Η κατασκευή μονάδας γεωθερμικής ενέργειας στην Μήλο, από την οποία προέρχεται το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην περιοχή, είναι το αποτέλεσμα της συνεργασίας της εταιρείας ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ με την εταιρεία ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ.

Η κατασκευή μονάδας γεωθερμικής ενέργειας στην Μήλο, από την οποία προέρχεται το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην περιοχή, είναι το αποτέλεσμα της συνεργασίας της εταιρείας ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ με την εταιρεία ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ.

Η κατασκευή μονάδας γεωθερμικής ενέργειας στην Μήλο, από την οποία προέρχεται το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην περιοχή, είναι το αποτέλεσμα της συνεργασίας της εταιρείας ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ με την εταιρεία ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ.

Η κατασκευή μονάδας γεωθερμικής ενέργειας στην Μήλο, από την οποία προέρχεται το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην περιοχή, είναι το αποτέλεσμα της συνεργασίας της εταιρείας ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ με την εταιρεία ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ.

Η κατασκευή μονάδας γεωθερμικής ενέργειας στην Μήλο, από την οποία προέρχεται το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην περιοχή, είναι το αποτέλεσμα της συνεργασίας της εταιρείας ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ με την εταιρεία ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ.

Η κατασκευή μονάδας γεωθερμικής ενέργειας στην Μήλο, από την οποία προέρχεται το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην περιοχή, είναι το αποτέλεσμα της συνεργασίας της εταιρείας ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ με την εταιρεία ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ.

Η κατασκευή μονάδας γεωθερμικής ενέργειας στην Μήλο, από την οποία προέρχεται το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην περιοχή, είναι το αποτέλεσμα της συνεργασίας της εταιρείας ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ με την εταιρεία ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ.

Η κατασκευή μονάδας γεωθερμικής ενέργειας στην Μήλο, από την οποία προέρχεται το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην περιοχή, είναι το αποτέλεσμα της συνεργασίας της εταιρείας ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ με την εταιρεία ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ.

Η κατασκευή μονάδας γεωθερμικής ενέργειας στην Μήλο, από την οποία προέρχεται το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην περιοχή, είναι το αποτέλεσμα της συνεργασίας της εταιρείας ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ με την εταιρεία ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ.

Η ιδιαιτερότητα που παρουσιάζει κάθε γεωθερμικό πεδίο, τόσο από άποψη φυσικών χαρακτηριστικών (πίεση, θερμοκρασία, ενθαλπία) όσο και από άποψη τεχνικών χαρακτηριστικών (είδος, ποσότητα, συμπεριφορά των διαλυμένων αλάτων), καθορίζει τη δυνατότητα ή μη οικονομικής εκμετάλλευσής του καθώς επίσης και τις απαιτούμενες τεχνολογίες εκμετάλλευσής. Το δυσκολότερο μέχρι σήμερα πεδίο, από άποψης αλαιοθερμικής εκμετάλλευσής, αποτελεί είναι το γεωθερμικό πεδίο στο ΒΑΛΤΩΝ ΔΕΛΤΑ της Καλιφόρνια (ΗΠΑ). Κατά τους επόμενους χρόνους και δοκιμών που κρίθηκαν περίπου 8 χρόνια (1980-1988) είναι εγκατεστημένα σήμερα στην περιοχή θερμοστάτες από 800 MW γεωθερμοληκτρικής ισχύος, ενώ προγραμματίζεται η ίδρυση δεύτερης νέας μονάδας. Το γεωθερμικό πεδίο της Μήλου είναι από τα ελαφρώς πιο εύκολα στην εκμετάλλευσή του, καθώς οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν τον περασμένο χρόνο (πίεση, θερμοκρασία, ενθαλπία) Έχει όμως το μυστικό να περάσει πολύ εν δυνάμει. Δεδομένου ότι το γεγονός αυτό διαφοροποιεί τον τρόπο εκμετάλλευσής του πεδίου της Μήλου, από τις εκμεταλλεύσεις γεωθερμικών πεδίων με μεγαλύτερες αλαιοθερμικές ενθαλπίες.

Η ιδιαιτερότητα αυτή είναι ότι η βασική αυτή που απαιτήθηκαν 4 χρόνια προεργασίας της ΔΕΗ και των συνεργατών της, VIKEL/NEA και ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ, ώστε να γίνει δυνατή, λήφει στο εκάστοτε στάδιο πρόβλεψη. Η αποδοτικότητα κριτήρια οδηγεί τελικά στην αποδοχή τεχνικών λύσεων που έχουν προσέτι την εκμετάλλευσή των γεωθερμικών πεδίων της Μήλου.

Παρά το ότι λόγω των αντιθέσεων των κατοίκων της Μήλου στην εκμετάλλευσή της γεωθερμίας, η μονάδα παρήγαγε από τον Δεκέμβριο του 1988 επίσης λειτουργεί, ενώ παράλληλα κοινοποιεί και το άλλο γεωθερμικό πρόγραμμα της ΔΕΗ στη χώρα.

Η ιδιαιτερότητα αυτή είναι ότι η βασική αυτή που απαιτήθηκαν 4 χρόνια προεργασίας της ΔΕΗ και των συνεργατών της, VIKEL/NEA και ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ, ώστε να γίνει δυνατή, λήφει στο εκάστοτε στάδιο πρόβλεψη. Η αποδοτικότητα κριτήρια οδηγεί τελικά στην αποδοχή τεχνικών λύσεων που έχουν προσέτι την εκμετάλλευσή των γεωθερμικών πεδίων της Μήλου.

Παρά το ότι λόγω των αντιθέσεων των κατοίκων της Μήλου στην εκμετάλλευσή της γεωθερμίας, η μονάδα παρήγαγε από τον Δεκέμβριο του 1988 επίσης λειτουργεί, ενώ παράλληλα κοινοποιεί και το άλλο γεωθερμικό πρόγραμμα της ΔΕΗ στη χώρα.

Η ιδιαιτερότητα αυτή είναι ότι η βασική αυτή που απαιτήθηκαν 4 χρόνια προεργασίας της ΔΕΗ και των συνεργατών της, VIKEL/NEA και ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ, ώστε να γίνει δυνατή, λήφει στο εκάστοτε στάδιο πρόβλεψη. Η αποδοτικότητα κριτήρια οδηγεί τελικά στην αποδοχή τεχνικών λύσεων που έχουν προσέτι την εκμετάλλευσή των γεωθερμικών πεδίων της Μήλου.

Παρά το ότι λόγω των αντιθέσεων των κατοίκων της Μήλου στην εκμετάλλευσή της γεωθερμίας, η μονάδα παρήγαγε από τον Δεκέμβριο του 1988 επίσης λειτουργεί, ενώ παράλληλα κοινοποιεί και το άλλο γεωθερμικό πρόγραμμα της ΔΕΗ στη χώρα.

Η ιδιαιτερότητα αυτή είναι ότι η βασική αυτή που απαιτήθηκαν 4 χρόνια προεργασίας της ΔΕΗ και των συνεργατών της, VIKEL/NEA και ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ, ώστε να γίνει δυνατή, λήφει στο εκάστοτε στάδιο πρόβλεψη. Η αποδοτικότητα κριτήρια οδηγεί τελικά στην αποδοχή τεχνικών λύσεων που έχουν προσέτι την εκμετάλλευσή των γεωθερμικών πεδίων της Μήλου.

Παρά το ότι λόγω των αντιθέσεων των κατοίκων της Μήλου στην εκμετάλλευσή της γεωθερμίας, η μονάδα παρήγαγε από τον Δεκέμβριο του 1988 επίσης λειτουργεί, ενώ παράλληλα κοινοποιεί και το άλλο γεωθερμικό πρόγραμμα της ΔΕΗ στη χώρα.

Η ιδιαιτερότητα αυτή είναι ότι η βασική αυτή που απαιτήθηκαν 4 χρόνια προεργασίας της ΔΕΗ και των συνεργατών της, VIKEL/NEA και ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ, ώστε να γίνει δυνατή, λήφει στο εκάστοτε στάδιο πρόβλεψη. Η αποδοτικότητα κριτήρια οδηγεί τελικά στην αποδοχή τεχνικών λύσεων που έχουν προσέτι την εκμετάλλευσή των γεωθερμικών πεδίων της Μήλου.

Παρά το ότι λόγω των αντιθέσεων των κατοίκων της Μήλου στην εκμετάλλευσή της γεωθερμίας, η μονάδα παρήγαγε από τον Δεκέμβριο του 1988 επίσης λειτουργεί, ενώ παράλληλα κοινοποιεί και το άλλο γεωθερμικό πρόγραμμα της ΔΕΗ στη χώρα.

Η ιδιαιτερότητα αυτή είναι ότι η βασική αυτή που απαιτήθηκαν 4 χρόνια προεργασίας της ΔΕΗ και των συνεργατών της, VIKEL/NEA και ΜΙΤΣΙΒΙΣΗΗ, ώστε να γίνει δυνατή, λήφει στο εκάστοτε στάδιο πρόβλεψη. Η αποδοτικότητα κριτήρια οδηγεί τελικά στην αποδοχή τεχνικών λύσεων που έχουν προσέτι την εκμετάλλευσή των γεωθερμικών πεδίων της Μήλου.



Comparing Three Renewable Energy Archives

Characteristic	Kythnos	Agia Roumeli	Milos
Fragmented archival record	✓	✓	✓
Multiple custodians	✓	✓	✓
Missing documentation	✓	✓	✓
Technical documentation	Strong	Medium	Strong
Photographic evidence	Strong	Limited	Strong
Conference publications	Strong	Strong	Limited
Social and environmental debate	Limited	Limited	Strong
Historical reconstruction required	✓	✓	✓

All three projects reveal :

- Dispersed archival collections
- Incomplete documentation
- Multiple institutional custodians
- Dependence on technical records
- Necessity of archival reconstruction



What Do Renewable Energy Archives Reveal ?

These archives document far more than technological innovation.

They reveal:

- ✓ Institutions and decision-making processes
- ✓ National and European energy policies
- ✓ Environmental concerns and public debates
- ✓ Community responses to technological change
- ✓ Expectations, hopes and uncertainties about the energy future
- ✓ The emergence of Greece's early energy transition

Renewable energy archives preserve not only technology.

They preserve the social, political and environmental history of energy transitions.





The Missing Archive

What was preserved?

- ✓ Reports
- ✓ Publications
- ✓ Photographs
- ✓ Technical records
- ✓ Interviews

What was lost?

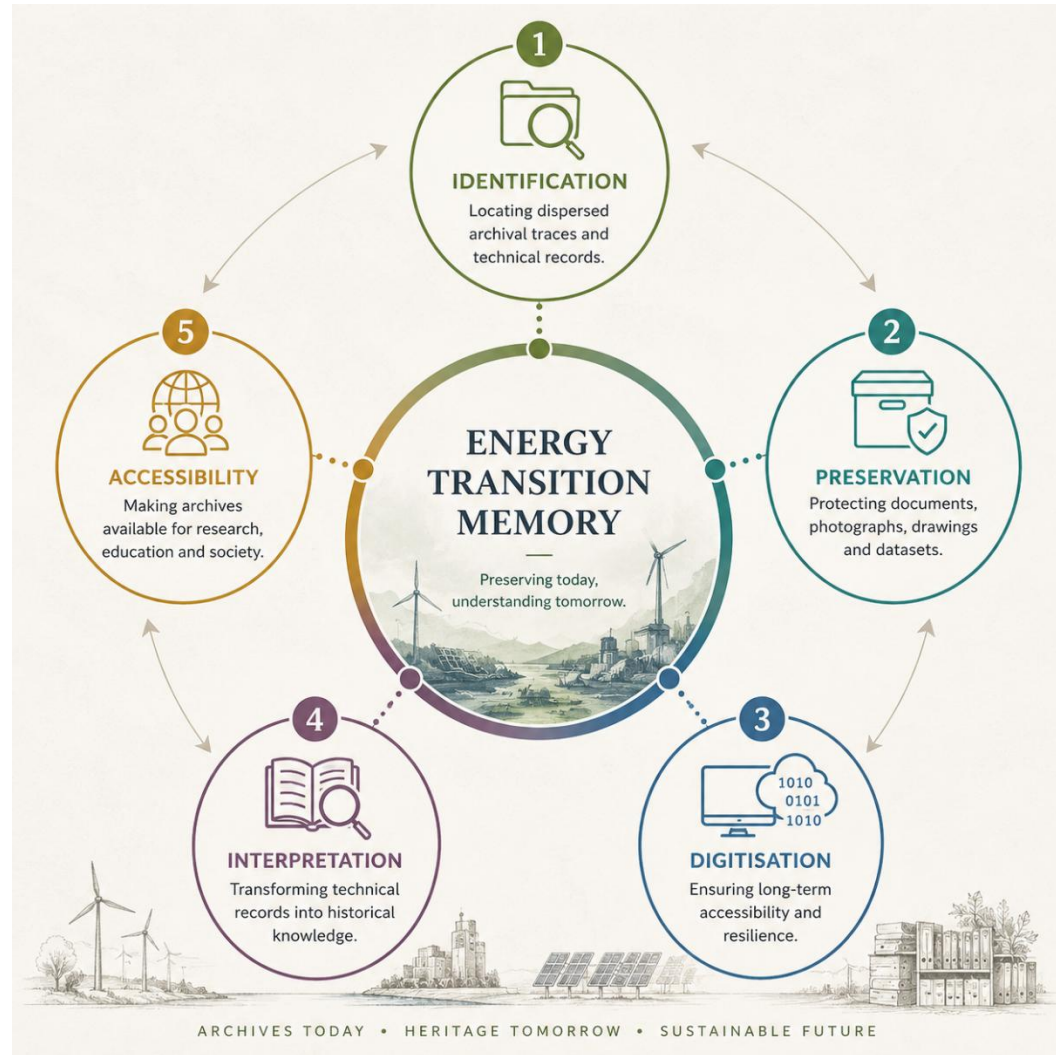
- ✗ Complete archives
- ✗ Project files
- ✗ Operational datasets
- ✗ Institutional continuity
- ✗ Historical context
- ✗ Personal archives
- ✗ Engineers

The gaps in the archive became part of the story.



Source:
PPCR Historical
Archives.

Towards an Archival Sustainability Framework



Preserving renewable energy archives is essential for preserving the memory of the energy transition.



Conclusions

What did this research demonstrate?

- ✓ Engineers unintentionally became archivists of the energy transition.
- ✓ Early renewable energy archives remain fragmented and dispersed.
- ✓ Historical reconstruction depends on connecting incomplete archival traces.
- ✓ Renewable energy archives constitute an important component of industrial heritage.
- ✓ Preserving archives means preserving the memory of the energy transition.

The future of energy history depends on the preservation of today's technical records.



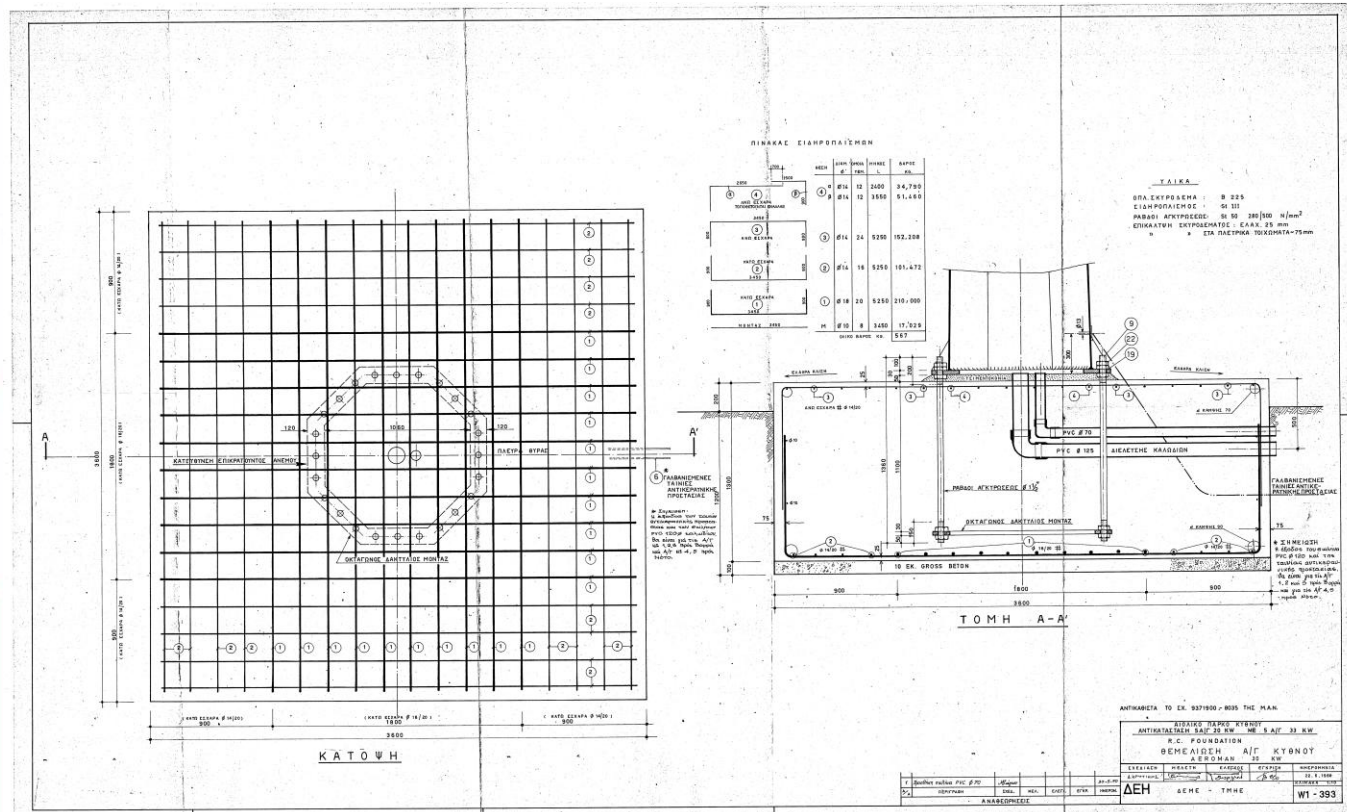


The photovoltaic systems changed.

The geothermal plant closed.

The archives remained.

And through them, **the history of the energy transition survives.**



Source:
PPCR Historical
Archives.

Windturbine foundation Aeroman 33kW. – 05/1988



The first renewable energy projects in Greece produced electricity.

But unintentionally, they also produced archives.



Source:
PPCR Historical
Archives.



Source:
PPCR Historical
Archives.

Thank you for your attention



University
of
Ioannina

Konstantinos Gkarakis
PhD candidate of
Department of History & Archaeology
University of Ioannina
Email: k.garakis@uoi.gr