

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ

LITERATURE REVIEW

Τα τέσσερα βήματα για μια επιτυχή έρευνα

- Ανασκόπηση στο πεδίο έρευνας
- Θεμελίωση της θεωρίας
- Έλεγχος της θεωρίας
- Ολοκλήρωση του αποτελέσματος της έρευνάς μας στην παρούσα γνώση στο πεδίο

ΘΕΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΔΕΔΟΜΕΝΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

- Μας τέθηκε από τον ενδιαφερόμενο
- Μας προέκυψε στην εργασία μας
- Το διαπιστώσαμε κατά τις μελέτες μας

ΘΕΜΑ ΠΟΥ ΟΡΙΖΟΥΜΕ ΕΜΕΙΣ

- Στα πλαίσια των Σπουδών μας, π.χ. για την Διατριβή μας
- Στα πλαίσια των ερευνητικών μας δραστηριοτήτων
- Σε ανταπόκριση Προγράμματος επιχορήγησης ερευνητικών έργων

Από το θέμα καθορίζεται ολόκληρο το περιεχόμενο της ερευνητικής εργασίας...

ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΜΑΤΟΣ

- Τί θέμα να επιλέξω; Εύκολο ή δύσκολο;
- Με ποιό θέμα αξίζει τον κόπο να ασχοληθώ;
- Τα αποτελέσματα θα προσελκύουν το ευρύτερο ενδιαφέρον;
- Θα τα καταφέρω;
- Τι προσπάθεια συνεπάγεται;
- Πόσος χρόνος απαιτείται;

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

- Προηγούμενες ερευνητικές εργασίες
- Το μέγεθος του θέματος και της έρευνας
- Ο διαθέσιμος χρόνος
- Το αναμενόμενο κόστος της έρευνας
- Οι διαθέσιμες πηγές
- Η ανάγκη για υποστήριξη
- Τα ζητήματα πρόσβασης
- Η ερευνητική μεθοδολογία

- Θέμα να διατηρεί το ενδιαφέρον για τον ερευνητή
- Θέμα που να συμβάλει στη μελλοντική ανέλιξη του ερευνητή
- Να τεκμηριώνεται από τη βιβλιογραφική ανασκόπηση η καινοτομία ως συνέχεια/εξέλιξη ή άλλη συσχέτιση με προηγούμενη έρευνα
- Για εργαζόμενο, ενδιαφέρον θέμα για την Επιχείρηση στην οποία απασχολείται
- Έκταση ερευνητικής εργασίας σύμφωνη με τον προβλεπόμενο χρόνο / προϋπολογισμό

- Διαθεσιμότητα πηγών, δεδομένων ή δυνατότητα λήψης δεδομένων με τα διαθέσιμα μέσα και εντός του προβλεπόμενου χρόνου
- Διαθεσιμότητα κονδυλίων για πρόσβαση σε πηγές, υλοποίηση της συλλογής των δεδομένων
- Διαθεσιμότητα μέσων υλοποίησης της έρευνας – Μέσα σύμφωνα με τις διεθνείς πρακτικές έρευνας και με τις απαιτούμενες άδειες χρήσης
- Σαφής και προδιαγεγραμμένη μεθοδολογία, ώστε να βεβαιώνεται η δυνατότητα/γνώση εφαρμογής της απαιτούμενης μεθόδου ή μεθόδων από τον ερευνητή ή πρόβλεψη σχετικής εκπαίδευσης.
- Επαρκής υποστήριξη από επιβλέποντα (ειδικότερα για νέους ερευνητές)

Ανασκόπηση του πεδίου

Τα ερευνητικά έργα ξεκινούν είτε με τον εντοπισμό **κενού στην παρούσα γνώση** ή με τη γνώση **προβλήματος που αξίζει να λυθεί**

Και στις δύο περιπτώσεις, είναι απαραίτητη για το ξεκίνημα η επισκόπηση της παρούσας γνώσης στο πεδίο έρευνας, για...

- Εντοπισμό κενού στην υπάρχουσα γνώση
- Αποφυγή ανακάλυψης του ...τροχού!
- Για συνέχιση από το σημείο όπου έφτασαν προηγούμενοι ερευνητές
- Για εντοπισμό ερευνητών που ερευνούν στο πεδίο
- Για να αυξήσουμε τη γνώση μας στο πεδίο
- Για να εντοπίσουμε τις πρώτες βασικές έρευνες στο πεδίο
- Για να αναφέρουμε προηγούμενες σημαντικές έρευνες
- Για να εντοπίσουμε πληροφορίες και ιδέες χρήσιμες
- Για να εντοπίσουμε ερευνητικές μεθόδους που μπορούμε να εφαρμόσουμε και εμείς.

ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

- Βιβλία, Εκπαιδευτικά συγγράμματα (textbooks)
- Δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά έντυπα (papers)
- Άρθρα από Ερευνητικά Ινστιτούτα ή Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (research paper)
- Πρακτικά Συνεδρίων (proceedings)
- Άρθρα ή δημοσιεύσεις σε μη επιστημονικά περιοδικά, στον τύπο (articles)

ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

- Ερευνητικές εργασίες – Διατριβές (research reports, PhD-MSc thesis and Diploma dissertations)
- Μονογραφίες (monographs)
- Υλικό στο διαδίκτυο (world wide web)
- Οπτικοακουστικό υλικό (audio-video cassettes)

Το πλήθος, η αναγνωσιμότητα και η εγκυρότητα των πληροφοριών καθορίζουν την πληρότητα και την αξιοπιστία του ερευνητικού έργου...

ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΑΠΟ...

- Ηλεκτρονικές ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες άμεσης πρόσβασης (Hellenic Academic Libraries, Open University κλπ)
- Διεθνείς ψηφιακές βάσεις ερευνητικού υλικού όπως SCOPUS (www.scopus.com)
- Εκδοτικοί Οίκοι που προσφέρουν μέσω του διαδικτύου ηλεκτρονική πρόσβαση σε επιστημονικές δημοσιεύσεις όπως ELSEVIER (SCIENCE DIRECT, www.sciencedirect.com), SPRINGER, KLUWER, EMERALD, MDPI κλπ

- Μηχανή αναζήτησης ερευνητικών εργασιών στο διαδίκτυο (Google Scholar, www.google scholar.gr)
- Μηχανές αναζήτησης στο διαδίκτυο (Google, Yahoo κλπ)
- Βιβλιοθήκες (Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, Ιδρύματος Ευγενίδου κλπ.)

Από τη σπατάλη χρόνου μετακίνησης για τη φυσική μας πρόσβαση σε Βιβλιοθήκες στο παρελθόν, αντιμετωπίζουμε πια τον κίνδυνο να κατακλυσθούμε από πληροφορίες...

Αξιοπιστία της πηγής

- Αξιόπιστη ερευνητική πηγή θεωρείται δημοσιευμένο άρθρο σε έγκριτο επιστημονικό περιοδικό κύρους που εφαρμόζει κριτική αξιολόγηση στα υποβαλλόμενα άρθρα από ειδικούς (Experts) στο εκάστοτε αντικείμενο (Peer Review)

“Peer review is the evaluation of work by one or more people of similar competence to the producers of the work (peers). It constitutes a form of self-regulation by qualified members of a profession within the relevant field. Peer review methods are employed to maintain standards of quality, improve performance, and provide credibility.” (από Wikipedia)

- Στα περισσότερα καταξιωμένα περιοδικά η διαδικασία αυτή γίνεται χωρίς καμία επιβάρυνση από πλευράς συγγραφέων και χωρίς οικονομικό όφελος από πλευράς αξιολογητών.
- Επιπλέον είναι blind (ο συγγραφέας δεν μαθαίνει ποτέ τον αξιολογητή) ή και double blind review (ούτε και ο αξιολογητής τον συγγραφέα).
- Ο Εκδότης (Editor) του Περιοδικού (Journal) αναζητά τους κατάλληλους Reviewers που εξασφαλίζουν έγκριση μόνο ποιοτικών πρωτότυπων εργασιών, στοχέυοντας στην υψηλή ποιότητα του περιοδικού του.
- Η υψηλή ποιότητα επιβεβαιώνεται από αναφορές άλλων ερευνητών στις δημοσιευμένες εργασίες του περιοδικού (Citations) και τον δείκτη απήχησης που προκύπτει έτσι (Impact factor, Cite Score).



$$\text{CiteScore 2016} = \frac{\text{Citations in 2016}}{\text{Number of documents published in 3 years}}$$

$$IF_y = \frac{\text{Citations}_{y-1} + \text{Citations}_{y-2}}{\text{Publications}_{y-1} + \text{Publications}_{y-2}}$$

Filter refine list

Apply Clear filters

Display options ^

Display only Open Access journals

Display only source with minimum Documents (previous 3 years) ▼

Citescore highest quartile

Show only titles in top 10 percent

1st quartile

2nd quartile

3rd quartile

Download Scopus Source List ⓘ

View metrics for year: 2017 ▼

39,647 results

Source title ↓	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2017 ↓	Documents 2014-16 ↓	% Cited ↓	SNIP ↓	>
Ca-A Cancer Journal for Clinicians	130.47	99% 1/120 Hematology	16.961	130	70	88.164	
MMWR. Recommendations and reports : Morbidity and mortality weekly report. Recommendations and reports / Centers for Disease Control Open Access	63.12	99% 1/87 Epidemiology	1.010	16	100	32.534	
Chemical Reviews	51.08	99% 1/359 General Chemistry	44.389	869	97	11.97	

4 results

[Download Scopus Source List](#) ⓘ

View metrics for year: 2017 ▼

Source title ▼	CiteScore ▼	Highest percentile ▼	Citations 2017 ▼	Documents 2014-16 ▼	% Cited ▼	SNIP ▼	▶
Renewable and Sustainable Energy Reviews	10.54	96% 6/140 Renewable Energy, Sustainability and the Environment	35.101	3.329	96	3.594	
Renewable Energy	5.38	86% 19/140 Renewable Energy, Sustainability and the Environment	14.376	2.671	92	2.008	
International Journal of Renewable Energy Research Open Access	1.73	70% 57/192 Energy Engineering and Power Technology	796	460	62	0.675	
Journal of Renewable and Sustainable Energy	1.41	44% 78/140 Renewable Energy, Sustainability and the Environment	1.025	729	61	0.588	

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ (keywords)

- Χρησιμοποιούνται ακριβώς για τον εντοπισμό των εργασιών από άλλους ερευνητές
- Ανάζητώνται στον τίτλο, στην Περίληψη (Abstract) ή στα keywords που έχουν ορίσει για την δημοσιευμένη εργασία τους οι προηγούμενοι ερευνητές

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Άρθρο με τίτλο “**Prospect of Stand-Alone PV-Diesel Hybrid Power System for Rural Electrification in UAE**” έχει τα εξής keywords:

- **Renewable energy; HOMER; PV-Diesel Hybrid energy system; rural electrification; techno-economic study**

HEAL-Link

- HEAL-Link (Hellenic Academic Libraries Link), in the framework of its activity to strengthen Open Access in Greece, explores systematically the ways and means for the transition to a new scientific publication landscape, which will be sustainable and beneficial to the public academic and research institutions. In this process, HEAL-Link participates in international initiatives, evaluates the developments and weighs them, taking into account the benefit for the Greek scientific community. HEAL-Link's Declaration on Open Access in Greece expresses its concerns about the inadequacy of the current scientific publication model and explicitly states the direct initiatives that it undertakes. The Ministry of Education, Research and Religious Affairs, through Minister Kostas Gavroglou, supports the "Declaration on Open Access in Greece". The Minister's assent to the text of the Declaration was expressed after a meeting with the Chairperson of HEAL-Link, Professor Theodora Ioannidou, on the 31st of May 2018, at the Ministry of Education, Research and Religious Affairs.

Από <https://www.heal-link.gr/>

Document search

[Documents](#) [Authors](#) [Affiliations](#) [Advanced](#)

Search

E.g., "Cognitive architectures" AND robots

AND ▾

Search

AND NOT ▾

Search

> Limit

Article title ▾ +

Authors ▾ - +

Article title, Abstract, Keywords ▾ - +

- CODEN
- DOI
- References
- Conference
- Article title, Abstract, Keywords, Authors
- Chemical name
- CAS number
- ORCID



Αναζήτηση στην Βάση Scopus

Scopus

[Search](#)

[Sources](#)

[Alerts](#)

[Lists](#)

[Help](#) ▾

[SciVal](#) ↗

[Register](#) >

[Login](#) ▾

105 document results

[View secondary documents](#)

[View 319 patent results](#)

[View 1 Mentions](#)

TITLE-ABS-KEY ("zeotropic" AND "heat pump")

[Edit](#) [Save](#) [Set alert](#) [Set feed](#)

Search within results...



Refine results

Limit to

Exclude

Access type ⓘ

Open Access

(2) >

Other

(103) >

Year

2018

(12) >

2017

(10) >

2016

(7) >

Analyze search results

Show all abstracts Sort on: [Date \(newest\)](#)

All ▾

[Export](#)

[Download](#)

[View citation overview](#)

[View cited by](#)

[Add to List](#)

...



Document title

Authors

Year

Source

1 Experimental investigation on a heat pump water heater using R744/R290 mixture for domestic hot water

Ju, F., Fan, X., Chen, Y., (...), Kuang, A., Ma, S.

2018

International Journal of Thermal Sciences
132, pp. 1-13

View abstract ▾ [Full Text](#) Related documents

2 Numerical study of gas injected heat pump using zeotropic R32/R1234ze(E) mixture: Comparison of two type economizers

Wang, B., Cheng, Z., Shi, W., Li, X.

2018

Applied Thermal Engineering
142, pp. 410-420

View abstract ▾ [Full Text](#) Related documents

Αναζήτηση στην Βάση *ScienceDirect*

ScienceDirect

Journals & Books

John

"zeotropic" and "heat pump"

Author name

Journal/book title

Volume

Issue

Pages



492 results

Set search alert

Refine by:

Years

2019 (1)

2018 (87)

2017 (56)

Show more

Article type

Review articles (56)

Research articles (320)

Encyclopedia (7)

Book chapters (29)

Show more

Download selected articles Export

Research article Full text access

Numerical study of gas injected **heat pump** using **zeotropic** R32/R1234ze(E) mixture: Comparison
Applied Thermal Engineering, Volume 142, September 2018, Pages 410-420
Baolong Wang, Zuo Cheng, Wenxing Shi, Xianting Li

Download PDF (1.219 KB) Abstract Export

Research article Full text access

Deriving guidelines for the design of plate evaporators in **heat pumps** using **zeotropic** mixtures
Energy, Volume 156, 1 August 2018, Pages 492-508
Roberta Mancini, Benjamin Zühlsdorf, Jonas Kjær Jensen, Wiebke Brix Markussen, Brian Elmegaard

Download PDF (2.609 KB) Abstract Export

Research article Full text access

Improving the performance of booster **heat pumps** using **zeotropic** mixtures
Energy, Volume 154, 1 July 2018, Pages 390-402
B. Zühlsdorf, W. Meesenburg, T. S. Ommen, J. E. Thorsen, ... B. Elmegaard

Download PDF (1.735 KB) Abstract Export



Οποιαδήποτε στιγμή

Από το 2018

Από το 2017

Από το 2014

Προσαρμοσμένο εύρος...

Ταξινόμηση κατά συνάφεια

Ταξινόμηση κατά
ημερομηνία

- συμπερίληψη ευρεσιτεχνιών
- να περιλαμβάνονται παραθέματα

- Δημιουργία ειδοποίησης

Influence of special attributes of **zeotropic** refrigerant mixtures on design and operation of vapour compression refrigeration and **heat pump** systems

L Rajapaksha - Energy conversion and Management, 2007 - Elsevier

The use of **zeotropic** refrigerant mixtures introduces a number of novel issues that affect the established design and operational practices of vapour compression systems used in refrigeration, air conditioning and **heat pump** applications. Two attributes; composition shift ...

☆ 📄 Γίνεται αναφορά σε 55 Σχετικά άρθρα Όλες οι 7 εκδοχές

Potential of the **zeotropic** mixture R-22/R-142b in high-temperature **heat pump** water heaters with capacity modulation

L Liebenberg, JP Meyer - ASHRAE Transactions, 1998 - search.proquest.com

ABSTRACT A high-temperature electrically operated **heat pump** water heater is evaluated in terms of the viability of employing capacity control using **zeotropic** refrigerant mixtures. The system coefficient of performance (COP) is improved by introducing capacity control, which ...

☆ 📄 Γίνεται αναφορά σε 41 Σχετικά άρθρα Όλες οι 4 εκδοχές

Assessment of blends of CO₂ with butane and isobutane as working fluids for **heat pump** applications

J Sarkar, S Bhattacharyya - International Journal of Thermal Sciences, 2009 - Elsevier

... 6.01 [16] J. Sarkar, S. Bhattacharyya, M. Ramgopal Optimization of a transcritical CO₂ **heat pump** cycle for simultaneous cooling and **heating** applications ... 830-838. [17] L. Rajapaksha Influence of special attributes of **zeotropic** refrigerant mixtures on design and operation of ...

☆ 📄 Γίνεται αναφορά σε 59 Σχετικά άρθρα Όλες οι 2 εκδοχές

Performance and **heat** transfer characteristics of hydrocarbon refrigerants in a **heat pump** system

YS Chang, MS Kim, ST Ro - International journal of refrigeration, 2000 - Elsevier

... Besides this, the **zeotropic** refrigerant mixtures of hydrocarbon (HC) refrigerants have potentials to enhance the performance and efficiency of a system due to the temperature gliding effect [6-8]. It is ... Cooling or **heating** capacities and COP of the **heat pump** system are the ...

☆ 📄 Γίνεται αναφορά σε 162 Σχετικά άρθρα Όλες οι 3 εκδοχές

- Για το 2018, ο ΣΕΑΒ (*Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών*) προχώρησε σε συμφωνία με τον εκδότη Wiley για πρόσβαση σε όλα τα ηλεκτρονικά του βιβλία (περισσότεροι από 20000 τίτλοι) που είναι διαθέσιμα μέσω της ηλεκτρονικής του πλατφόρμας (Wiley Online Library, <https://onlinelibrary.wiley.com/action/showPublications>).
- Η Επιτροπή των Ηλεκτρονικών Πηγών του Συνδέσμου είναι σε διαπραγματεύσεις με τον Wiley για την πρόσβαση στο εν λόγω υλικό και για την επόμενη τριετία (2019-2021).
- Ο International Association of Universities (IAU) επιτρέπει στο Ίδρυμα (με χρήση κωδικών) πρόσβαση σε δύο databases:
 1. [World Higher Education Database \(WHED\) Portal, www.whed.net](http://www.whed.net) the most comprehensive reference tool on higher education systems, degrees and institutions worldwide.
 2. [HEDBIB](http://hedbib.iau-aiu.net) the International Bibliographical Database on Higher Education at hedbib.iau-aiu.net



864,084 results for "research methods engineering"

★ SAVE SEARCH

RSS

Articles & Chapters (864,084)

Publications (13)

Filters

Publication Type ^

Journals	765,308
Books	85,065
Reference works	13,711

Publication Date ^

Last Month	5,448
Last 3 Months	15,466
Last 6 Months	28,138
Last Year	54,567
Last Week	1,252

From: To:

Refine Search

Sorted by: Relevance

SPECIAL ISSUE ARTICLE

Gaming Methods in Engineering Systems Research

Paul T. Grogan , Sebastiaan A. Meijer

Systems Engineering | Volume 20, Issue 6

First published: 02 November 2017

Abstract

Quantitative, Qualitative, and Mixed Research Methods in Engineering Education

Maura Borrego , Elliot P. Douglas , Catherine T. Amelink

Journal of Engineering Education | Volume 98, Issue 1

First published: 02 January 2013

Αναζήτηση σε Εκδοτικούς Οίκους Open Access

https://www.mdpi.com

MDPI Journals A-Z Information & Guidelines Initiatives About Login Register Submit

MDPI OPEN ACCESS

Title / Keyword Journal










Author / Affiliation Article Type Advanced

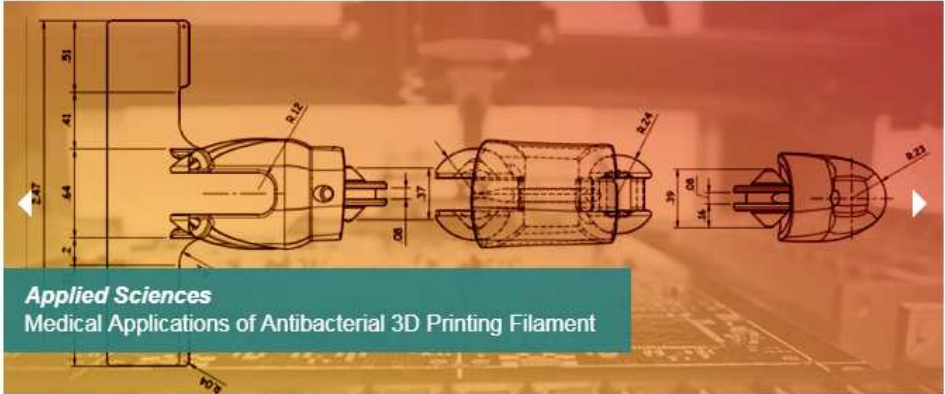
Open Access Journals

Find journal...

- Browse by Indexing
- Browse by Subject

Selected Journals

-  **sustainability**
-  International Journal of **Molecular Sciences**
-  **sensors**
-  **energies**
-  **molecules**
-  **applied sciences**
-  **materials**
-  International Journal of **Environmental Research and Public Health**
-  **nutrients**



Applied Sciences
Medical Applications of Antibacterial 3D Printing Filament

Latest Articles

Experimental Study on Mechanical and Sensing Properties of Smart Composite Prestressed Tendon

by Danhui Dan, Pengfei Jia, Guoqiang Li and Po Niu
Materials **2018**, *11*(11), 2087; <https://doi.org/10.3390/ma11112087> (registering DOI) - 25 October 2018

Abstract It is typically difficult for engineers to detect the tension force of prestressed tendons in concrete structures. In this study, a smart bar is fabricated by embedding a Fiber Bragg Grating (FBG) in conjunction with its communication fiber into a composite bar surrounded [...] [Read more](#).

► [Figures](#)

News & Announcements





24 October 2018
Call for Expression of Interest in Hosting the Polymers Conference

24 October 2018
Call for Expression of Interest in Hosting the Entropy Conference

12 October 2018
Open Peer Review for all MDPI Journals

» [more news & announcements](#)

Follow MDPI

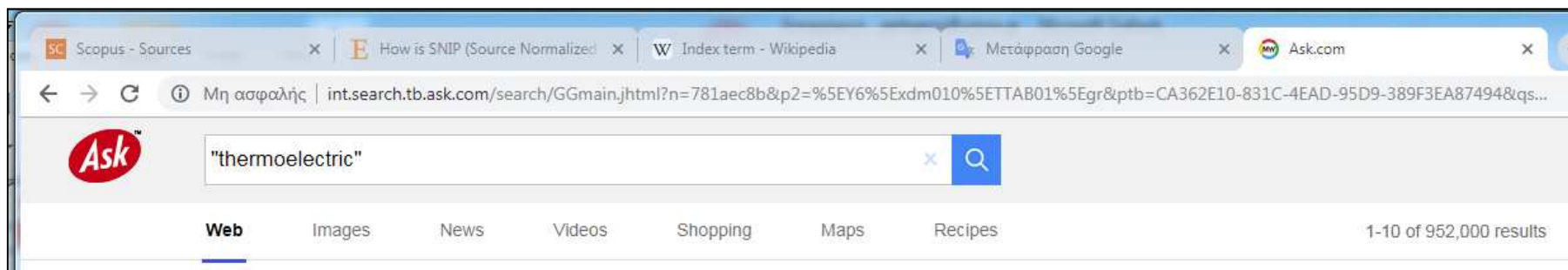
   

MDPI Books
Publishing Open Access Books & Series

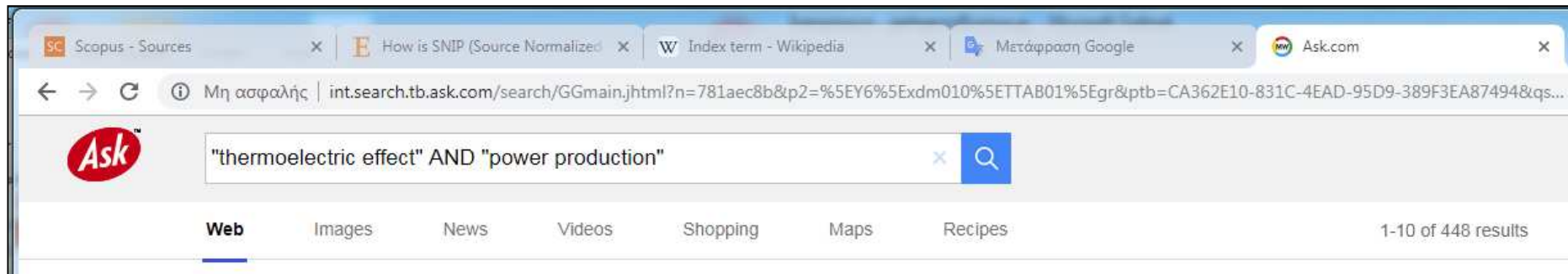
Bringing all the benefits of **open access** to

Αναζήτηση στο διαδίκτυο

- Οι περισσότερες μηχανές αναζήτησης διαδικτύου έχουν σχεδιαστεί για να αναζητούν λέξεις οπουδήποτε σε ένα έγγραφο-τον τίτλο, το σώμα και ούτω καθεξής.
- Μια λέξη-κλειδί μπορεί να είναι οποιοσδήποτε όρος που υπάρχει μέσα στο έγγραφο
- Δίνεται προτεραιότητα σε λέξεις που εμφανίζονται στον τίτλο, λέξεις που επαναλαμβάνονται πολλές φορές και λέξεις που εκχωρούνται ρητά ως λέξεις-κλειδιά μέσα στην κωδικοποίηση.



- Οι όροι αναζήτησης μπορούν να βελτιωθούν περαιτέρω χρησιμοποιώντας τελεστές Boole όπως "AND, OR, NOT."
- Το "AND" είναι συνήθως περιττό καθώς οι περισσότερες μηχανές αναζήτησης το συμπεραίνουν.
- Το "OR" θα αναζητήσει αποτελέσματα με έναν ή περισσότερους όρους αναζήτησης ή και τα δύο.
- Το "NOT" εξαλείφει μια λέξη ή φράση από την αναζήτηση, απαλλάσσοντας από τα αποτελέσματα που την συμπεριλαμβάνουν.
- Πολλές λέξεις μπορούν επίσης να περιληφθούν σε εισαγωγικά για να μετατρέψουν τους ξεχωριστούς όρους ευρετηρίου σε μια συγκεκριμένη φράση ευρετηρίου.



Scopus - Sources | How is SNIP (Source Normalized) | Index term - Wikipedia | Μετάφραση Google | Ask.com

Μη ασφαλής | int.search.tb.ask.com/search/GGmain.jhtml?n=781aec8b&p2=%5EY6%5Exdm010%5ETTAB01%5Egr&ptb=CA362E10-831C-4EA

Ask

"thermoelectric effect" AND "power production"

Web Images News Videos Shopping Maps Recipes

[thermoelectric effect](#)

Web Results

(PDF) Applications of Thermoelectric Energy: A Review - ResearchGate
https://www.researchgate.net/publication/325572195_Applications_of_Thermoelectric_Energy_A_Review
Jul 31, 2018 ... The transformation of temperature difference into electric current and vice-versa is called as the **thermoelectric effect**. The principle.

Thermoelectric power plants could offer economically competitive ...
<https://phvs.org/news/2014-12-thermoelectric-power-economically-competitive-renewable.html>

https://www.researchgate.net/publication/325572195_Applications_of_Thermoelectric_Energy_A_Review

ResearchGate Search for publications, researchers, or questions or Discover by subject area

Ad

OPEN

Download Template (Free) QuickTemplateFinder

See all > 26 References See all > 3 Figures

Download

Applications of Thermoelectric Energy: A Review

Article (PDF Available) · May 2018 with 88 Reads
DOI: 10.22214/ijraset.2018.5325

[Cite this publication](#)

ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ ΠΗΓΩΝ

- Μελέτη της ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ (Abstract)
- Μελέτη των Highlights, Objects, Conclusions, όπου διατίθενται
- Εγκυρότητα/αναγνώριση της πηγής (Journal Impact factor)
- Αναγνώριση της εργασίας (Paper Citations)
- Διαθεσιμότητα
- Χρονολογία-Ιστορικό

ΤΙ ΠΕΡΙΕΧΕΙ Η ΠΕΡΙΛΗΨΗ

- Μια καλή Περίληψη συμπεριλαμβάνει με επαρκή περιγραφή το θέμα που πραγματεύεται και το σκοπό της εργασίας, τις μεθόδους που εφάρμοσε και τα βασικά συμπεράσματά της

The aim of this study is to design and present an optimal stand-alone PV-diesel hybrid renewable power system for a rural village in Al Gharbia located in the western region of Abu Dhabi in UAE. The hybrid power system consists of three 500 kW diesel generators, 1500 kW photovoltaic arrays, 600 kW battery storages, and 1000 kW converter. The power system is capable of providing 1000 kW average load and up to 2300 kW peak load. The total electrical load which can be generated from this system is equal to 9,133,835 kWh in a year. The proposed hybrid system is evaluated using Hybrid Optimization Model for Electric Renewable (HOMER). The obtained results show that the hybrid system with 27% of photovoltaic penetration found to be the optimal system for the village under investigation (Um Azimul) with initial cost of \$9,775,000 and total net present cost of \$35,059,276 over 25 years. The cost of energy (COE) for PV/diesel/battery power system with 27% solar penetration was found to be 0.313\$/kWh for a diesel price of 0.9\$/l. The techno-economic analysis for the optimal hybrid system is presented to evaluate the decentralized generation and compare with grid extension for Um Azimul. The achieved results show that the stand-alone PV-Diesel power system is more feasible and economical than grid extension. The optimal hybrid system presented in this paper reduces CO₂ emissions by 23% compared to the conventional diesel generator power System.

Διαχείριση Βιβλιογραφικών πηγών

- Δεν προτείνεται η ανάπτυξη δικού μας λογισμικού ούτε η χρήση βάσεων δεδομένων γενικής χρήσης (πχ MS Access). Υπάρχουν ειδικευμένα προγράμματα (**Reference Management Software**) που επικοινωνούν με τους πιο γνωστούς επεξεργαστές κειμένου (π.χ. EndNote, Reference Manager, Mendeley...)
- Η χρήση τους γίνεται απαραίτητη όταν συγκεντρώνονται δεκάδες αναφορές

Software	Developer	First Release	Latest	version	Cost	Free	License	Notes
EndNote	Clarivate Analytics	1988	2018-01-09	X8.2	US\$299.95	No	Proprietary	The web version EndNote basic (formerly, EndNote Web) is free of charge
Mendeley	Elsevier	2008-08	2018	1.18	Free / Online storage free up to 2 GB / Additional storage space available	No	proprietary (OS API clients exist)	Account required, Desktop & Web components, Windows, Linux, OS X, iPhone & iPad, Android
Reference Manager	Thomson Reuters	1984	2010	12.0.3	Not for sale anymore, sales ceased December 31, 2015	No	Proprietary	network version; built-in web publishing tool; discontinued

Extract από Wikipedia https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software

Software	Developer	First public release	Latest stable release date	Latest stable version	Cost (USD)	Free software	License	Notes
Aigaion	Aigaion developers	2005-01	2013-05-08	2.2	Free	Yes	GNU GPL	web-based (Apache, PHP, MySQL)
Bebop	ALaRI Institute	2007-11-08	2009-11-10	1.1	Free	Yes	BSD	web-based BibTeX front-end (Apache, PHP, MySQL)
BibBase	Christian Fritz	2005	2013-07	v3	Free	No	Proprietary	centrally hosted website, intended for publication pages
BibDesk	BibDesk developers	2002-04	2017-11-28	1.6.13	Free	Yes	BSD	BibTeX front-end + repository; Cocoa-based; integration with Spotlight
Biblioscope	CG Information	1997	2015-06-22	10.0.3.6	US\$79-299 ^[1]	No	Proprietary	ODBC; web access in Pro ed; optional client/server; discontinued?
BibSonomy	University of Kassel	2006-01	2018-07-30	3.8.13	Free	Yes	AGPL, GPL, LGPL ^[2]	centrally hosted website
Bibus	Bibus developers	2004-06-03	2013-05-23	1.5.1	Free	Yes	GNU GPL	discontinued?
Bookends	Sonny Software	1988 (Mac) / 1983 (Apple II+)	2018-05-12	13.0.9 ^[3]	US\$60 ^[1]	No	Proprietary	integrated web search, pdf download, auto-completion
Citavi	Swiss Academic Software	2006-02-13	2018-05-03	6.1	US\$70-949 / Free for projects up to 100 references ^[4]	No	Proprietary	data can be saved locally on the computer, or, for team access, in the Citavi Cloud or an intranet Microsoft SQL Server; ^[5] search databases from interface ^[6]
CiteULike	Oversity Limited	2004-11	?		Free	No	proprietary ^[7]	centrally hosted website
colwiz	colwiz Ltd	2011	2016-05-09		Free / Online storage free up to 3 GB / Additional storage space available	No	Proprietary	Desktop (Win, Mac, Linux) & Web components, iOS and Android
EndNote	Clarivate Analytics	1988	2018-01-09	X8.2	US\$299.95 ^[1]	No	Proprietary	The web version EndNote basic ^[8] (formerly, EndNote Web) is free of charge
F1000Workspace	F1000/Science Navigation Group	2015-05	Continually updated online		Institutional access – varies with size of institute / Personal subscription \$9.99/month / Free Trial Version	No	Proprietary	Web-based, Microsoft Word plug-in (Win, Mac), Google Docs add-on, browser extension(s) Chrome, Firefox, Safari, Opera, Internet Explorer 11, mobile app available
JabRef	JabRef developers	2003-11-29	2018-06-05	4.3.1	Free	Yes	MIT license	Java BibTeX and BibLaTeX manager
KBibTeX	KBibTeX developers	2005-08	2018-06-21	0.8.1	Free	Yes	GNU GPL	BibTeX front-end, using the KDE Software Compilation
Mendeley	Elsevier	2008-08	2018	1.18	Free / Online storage free up to 2 GB / Additional storage space available	No	proprietary (OS API clients exist)	Account required, Desktop & Web components, Windows, Linux, OS X, iPhone & iPad, Android
Paperpile	Stefan Washietl, Gregorgy Jordan, Andreas Gruber	2013	Continually updated online		US\$2.99/month for academics, 9.99/month otherwise	No	Proprietary	web-application, integrates with Google Docs, collaboration & sharing features, currently only on Google Chrome
Papers	Labtiva	2007	2016-05-11	3.4.5	US\$79 ^[1]	No	Proprietary	search repositories from interface; supports plug-ins, Universal iOS app
Pybliographer	pybliographer developers	1998-10-30 (0.2)	2018-04-03	1.4.0	Free	Yes	GNU GPL	Python/GTK2
Qiqqa	Qiqqa	2010-04	2016-09	v79	Free, Freemium and Premium versions	No	Proprietary	Desktop; Tablet; Web; Intranet
					Free desktop & mobile app / Cloud			Desktop (Mac/PC) & Web components, personalized


ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΡΘΡΟΓΡΑΦΙΑΣ

Download Mendeley Desktop for Windows



[Download Mendeley Desktop for Windows](#)

Windows 7, 8.1 and 10. [See release notes.](#)

Other systems:  [Mendeley Desktop for Mac OS](#)  [Mendeley Desktop for Linux](#)

<https://www.mendeley.com/download-desktop/>

Get tools and add-ons to further enhance your research



Web Importer

Quickly add articles from any supported website directly into your reference library with a single click using Mendeley's web importer.

[Find out more](#)



Citation Plugin

Mendeley has plug-ins for Word, LibreOffice and BibTeX. We cover thousands of citation styles and you can even create your own.

[Find out more](#)



Research on the go with our mobile apps



Getting started guides

The following guides will help you get up and running quickly. If you can't find what you are looking for click the Read Online Help Guides button below to find more guides and tutorials online



Watch Folder

Automatically add documents from a chosen folder to your Mendeley Library. Set up a Watch Folder by selecting Watch Folder from the File menu.

[Learn how](#)



Read, highlight & annotate

Take notes and highlight important sections in the document you are reading and save them all in your Mendeley Library.

[Learn how](#)



Cite

If you are using Microsoft Word[®] or LibreOffice[™] you can use the Mendeley Citation Plugin to add citations and automatically generate a bibliography.

[Learn how](#)



Edit metadata

If you want to add some additional information or correct a mistake to a citation you have already added you can edit the metadata.

[Learn how](#)



Read online help guides

Document search

[Documents](#) [Authors](#) [Affiliations](#) [Advanced](#)

Search

"research methods" AND "engineering"



Article title, Abstract, Keywords



E.g., "Cognitive architectures" AND robots

> Limit

Reset form

Search Q

Search history

Combine queries...

1 TITLE-ABS-KEY ("research methods" AND engineering)

3,090 document results

3,090 document results

[View se](#)

TITLE-ABS-KEY ("research methods" AND "engineering")

Edit Save Set alert Set feed

Search within results...



Refine results

Limit to

Access type ⓘ

Open Access (167) >

Other (2,923) >

Year

2019 (9) >

2018 (763) >

Analyze search results

All

Document title

1 Post-occupancy evaluation research method in architecture - Conscious creation of safe living space

View abstract

2 Case study: Game character creation process

Mendeley Desktop

File Edit View Tools Help

Add Folders Related Sync Help

Search... John

Mendeley

Literature Search

My Library

- All Documents
- Recently Added
- Recently Read
- Favorites
- Needs Review
- My Publications
- Unsorted
- Optimum_Insulation
- Create Folder...

Filter by Authors

- All
- Andalo, F.
- Berger, C.
- Braunreuther, S.
- Canheti, C.
- Cassenti, D.N.
- Hoffman, B.
- Hospodková, P.
- Jiang, Y.
- Liu, L.
- Maciel, F.
- Merhar, L.
- Reinhart, G.
- Souza, M.
- Tan, Z.
- Veksler, V.D.

Unsorted

★	●	📄	Authors	Title
☆	●		Zabawa-Krzyzkowska, J.	Post-occupancy evaluation research - Conscious creation of safe living space
☆	●		Souza, M.; Maciel, F.	Adding eye tracking data collection to evaluation: A comparison between eye
☆	●		Canheti, C.; Andalo, F.; Vieira, M.L.H.	Case study: Game character creation
☆	●		Hospodková, P.; Vochyánová, A.	The application of the total cost of ownership of medical equipment—case study in the
☆	●		Tan, Z.; Liu, L.; Jiang, Y.	Research of behavior style based on interaction during interaction design
☆	●		Merhar, L.; Berger, C.; Braunreuther, S.; Reinhart, ...	Digitization of manufacturing companies: acceptance towards mobile and wear
☆	●		Cassenti, D.N.; Veksler, V.D.; Hoffman, B.	Adaptive automation in cyber security

Details Notes Contents

These details need reviewing. You can mark them as correct, or search the Mendeley catalog.

Details are Correct Search

Type: Book

Post-occupancy evaluation research method in architecture - Conscious creation of safe living space

Authors: J. Zabawa-Krzyzkowska

View research catalog entry for this paper

Publication: *Advances in Intelligent Systems and Computing*

Year: 2019

Volume: 788

Pages: 448-456

Abstract:

© 2019, Springer International Publishing AG, part of Springer Nature. The article deals with the search for safety in urban housing architecture. Based on the author's own research a selected aspect was presented, namely, it has been shown how important the accessibility issue is in the spatial structure. On the basis of observational studies the current nature of changes in the existing housing complexes has been illustrated.

Tags:

The image shows a screenshot of the Microsoft Word 2010 interface. The title bar reads "Document1 - Microsoft Word non-commercial use". The "References" ribbon is active, displaying various citation-related tools. The "Insert Citation" button is highlighted with a yellow box. Below the ribbon, a horizontal ruler is visible, and the main text area contains the sentence: "The creation of safe living spaces is one of the priorities in modern architecture".

In the foreground, a search dialog box is open. It features a search input field with the placeholder text "Search by author, title or year in My Library". Below the input field, there is a dropdown menu currently set to "My Library", a "Go To Mendeley" button with the Mendeley logo, and "OK" and "Cancel" buttons.

The image shows a screenshot of the Microsoft Word 2016 interface. The title bar reads "Document1 - Microsoft Word non-commercial use". The ribbon is set to the "References" tab, with the "Citations & Bibliography" group selected. The ribbon includes options like "Table of Contents", "Footnotes", "Insert Bibliography", "Open Mendeley", "Style: American Psych...", "Insert Citation", "Bibliography", "Insert Caption", "Mark Entry", and "Mark Citation".

The main document area contains the following text:

The creation of safe living spaces is one of the priorities in modern architecture (Zabawa-Krzypkowska, 2019).

REFERENCES

Zabawa-Krzypkowska, J. (2019). *Post-occupancy evaluation research method in architecture - Conscious creation of safe living space. Advances in Intelligent Systems and Computing* (Vol. 788). https://doi.org/10.1007/978-3-319-94199-8_43

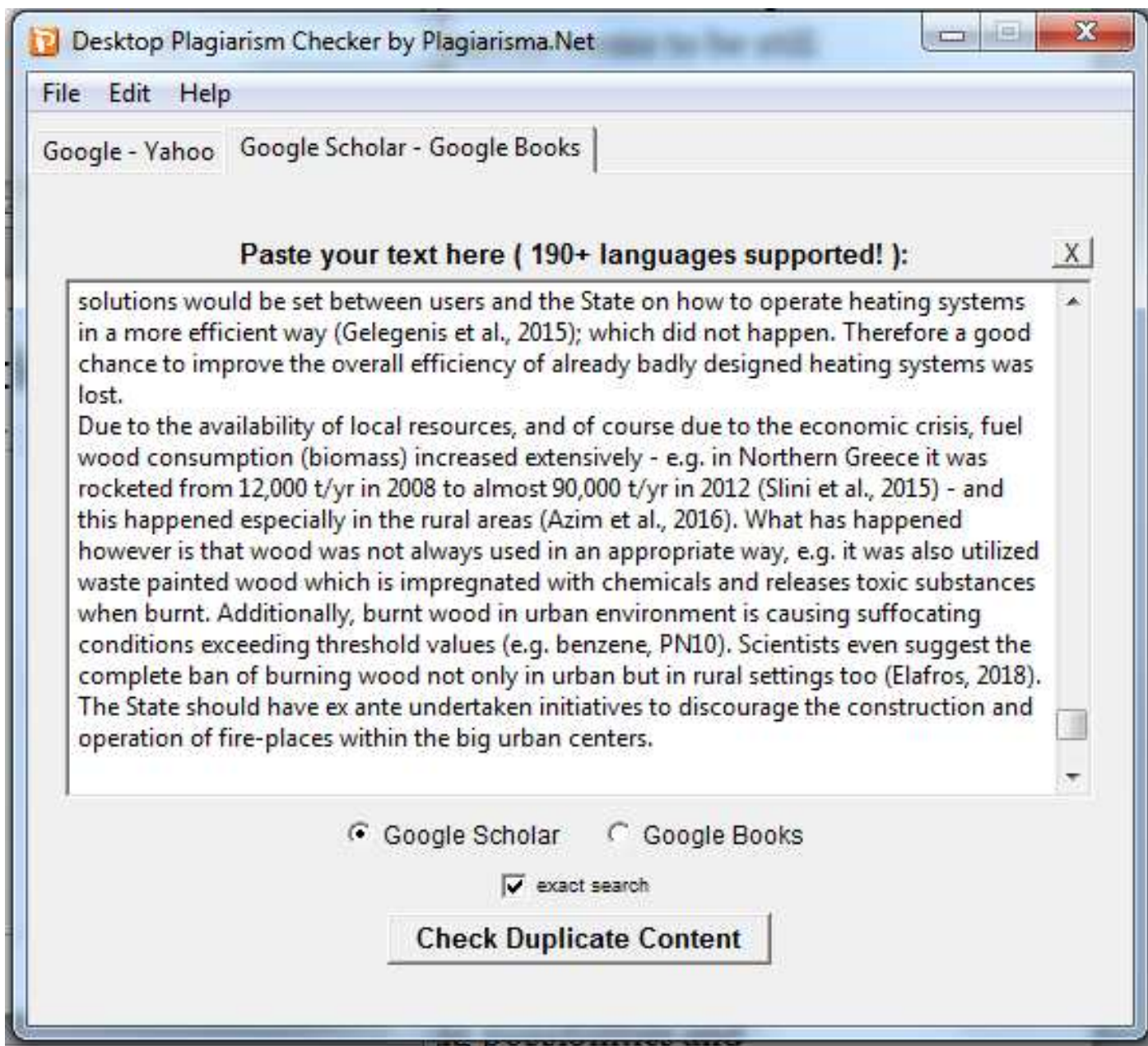
The status bar at the bottom indicates "Page: 1 of 1", "Words: 42", "English (U.S.)", and a zoom level of "130%".

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΣ

- Στις αγροτικές περιοχές των ΗΑΕ διαπιστώθηκε ότι η εγκατάσταση αυτόνομων σταθμών ΦΒ/Ντήζελ είναι πιο οικονομική από την επέκταση του ηλεκτρικού δικτύου (Nour and Rohani, 2014).
- Οι Nour και Rohani (2014) σύγκριναν την εγκατάσταση αυτόνομων σταθμών ΦΒ/Ντήζελ με την επέκταση του ηλεκτρικού δικτύου στην αγροτική περιοχή Al Gharbia (ΗΑΕ) και διαπίστωσαν ότι η πρώτη λύση είναι οικονομικότερη.
- Οι Nour και Rohani (2014) σημειώνουν χαρακτηριστικά για την αγροτική περιοχή Al Gharbia (ΗΑΕ) «... *the stand-alone PV-Diesel power system is more feasible and economical than grid extension*»

- Μεταφορά της πληροφορίας επεξεργασμένης και προσαρμοσμένης (ως προς την διατύπωση) στις ανάγκες της έρευνάς μας.
- Η αυτούσια μεταφορά κειμένου εφαρμόζεται μόνο όπου κρίνεται απαραίτητο (σε ελάχιστες πρακτικά περιπτώσεις) και τοποθετείται μεταξύ εισαγωγικών με την παράλληλη αναφορά της πηγής.
- Αν δεν εφαρμόζεται το παραπάνω, τότε μπορεί να χαρακτηριστεί ως λογοκλοπή

- Λογοκλοπή: Η ιδιοποίηση κειμένου που ανήκει σε άλλον συγγραφέα
- Πρόκειται για ποινικό αδίκημα και διώκεται νομικά
- Καταστρατηγεί το Copyright
- Στα αγγλικά ορίζεται ως Plagiarism
- Με αναζήτηση στο Web μπορεί εύκολα κάποιος που ελέγχει να φθάσει στην πηγή
- Διατίθεται ειδικό λογισμικό ελέγχου του ποσοστού plagiarism (Turnitin, Plagiarisma...)



Extract of plagiarism check

ORIGINALITY REPORT

%**6**

SIMILARITY INDEX

%**4**

INTERNET SOURCES

%**3**

PUBLICATIONS

%**4**

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Heriot-Watt University

Student Paper

%**2**

2

Submitted to Laureate Higher Education Group

Student Paper

%**1**

3

beuc.eu

Internet Source

%**1**

4

badm.au.dk

Internet Source

<%**1**

5

Green Energy and Technology, 2014.

Publication

<%**1**

6

eprints.lancs.ac.uk

Internet Source

<%**1**

7

Nielsen, Eva, and Albert Jolink. "Absence of a market in the Dutch balancing mechanism: European rules versus specific investments", European Journal of Law and Economics, 2014.

Publication

<%**1**

porto.polito.it

8	Internet Source	<% 1
9	www.rae.gr Internet Source	<% 1
10	Dashti, R.. "Demand response regulation modeling based on distribution system asset efficiency", Electric Power Systems Research, 201102 Publication	<% 1
11	Wang, Shengwei, Xue Xue, and Chengchu Yan. "Building power demand response methods toward smart grid", HVAC&R Research, 2014. Publication	<% 1
12	addiehu.ehu.es Internet Source	<% 1
13	www.lri.fr Internet Source	<% 1

EXCLUDE QUOTES OFF
 EXCLUDE BIBLIOGRAPHY ON

EXCLUDE MATCHES < 7 WORDS

Μπορεί να συμβεί και στις καλύτερες οικογένειες...



Naouel Daouas

recommended a discussion



Can this be considered as the "Nadir of Plagiarism"?! Two papers with approximately 99% similarity in two of the most reputed journals.

Discussion Aug 2018

In this day and age, when each and every manuscript submitted to a reputed journal (a journal which is SCI indexed, SCIE indexed, Scopus indexed, Chemical Abstracts indexed, etc.) supposedly go through "similarity index" checking via expensive...

Answer

22 Answers · 814 Reads



Recommend



Follow



Share



Naouel Daouas and 36 others follow or recommend this discussion



Biswabandhu Chatterjee

ORCID 10.76 · Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur

Can this be considered as the "Nadir of Plagiarism"??! Two papers with approximately 99% similarity in two of the most reputed journals.

In this day and age, when each and every manuscript submitted to a reputed journal (a journal which is SCI indexed, SCIE indexed, Scopus indexed, Chemical Abstracts indexed, etc.) supposedly go through "similarity index" checking via expensive plagiarism detection tools (iThenticate, Turnitin, etc.) along with all sorts of other rigorous screening, how is it that a manuscript is published with only a Title change?

I would like to draw the attention of anyone browsing through this post that the second article titled "Ageing effects of perovskite solar cells under different environmental factors and electrical load conditions", published by Solar Energy Materials and Solar Cells, Elsevier, is nothing but an exact copy of an earlier article titled "Systematic investigation of the impact of operation conditions on the degradation behaviour of perovskite solar cells" published by Nature Energy, Springer Nature.

The article titled "Systematic investigation of the impact of operation conditions on the degradation behaviour of perovskite solar cells" in NATURE ENERGY was published in Jan 1, 2018, whereas the article titled "Ageing effects of perovskite solar cells under different environmental factors and electrical load conditions" in SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS has been published online since June 7, 2018.

The second paper in SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS was submitted to the journal in March 7, 2018, and everything in this manuscript, from "abstract" to "references", barring the "title" is similar to the first paper in NATURE ENERGY. As a budding researcher, I am terrified and shocked to come across an incident like this. The links along with the electronic copies of both manuscripts are attached herewith.



Search



E-alert

Article | Published: 01 January 2018

Systematic investigation of the impact of operation conditions on the degradation behaviour of perovskite solar cells

Konrad Domanski , Essa A. Alharbi, Anders Hagfeldt, Michael Grätzel & Wolfgang Tress *Nature Energy* **3**, 61–67 (2018) | [Download Citation](#) ↓**46**

Citations

395

Altmetric

Arti

Sections

Figures

[Abstract](#)[Additional information](#)[References](#)[Acknowledgements](#)[Author information](#)[Supplementary information](#)[Rights and permissions](#)[About this article](#)[Further reading](#)

Abstract

Perovskite solar cells have achieved power-conversion efficiency values approaching those of established photovoltaic technologies, making the reliable assessment of their operational stability the next essential step towards commercialization. Although studies increasingly often involve a form of stability characterization, they are conducted in non-standardized ways, which yields data that are effectively incomparable.





[Download full text in PDF](#) [Export](#)



Solar Energy Materials and Solar Cells

Volume 185, October 2018, Pages 471-476



RETRACTED: Ageing effects of perovskite solar cells under different environmental factors and electrical load conditions

Zaeem Aslam , Hifsa Shahid, Zeeshan Mehmood

Centre for Energy Research and Development, University of Engineering & Technology Lahore, UET,
Lahore 54000, Pakistan

Available online 7 June 2018.



[Check for updates](#)



Ageing effects of perovskite solar cells under different environmental factors and electrical load conditions

Zaeem Ailam^a, Hifa Shahid, Zeeshan Mehmood^a Centre for Energy Research and Development, University of Engineering & Technology, Lahore, (UET, Lahore-54000), Pakistan

ARTICLE INFO

Keywords:
Perovskite
Power conversion
Solar cells ageing behaviour

ABSTRACT

Perovskite solar cells have achieved power conversion efficiency comparable to that of established photovoltaic technologies, making the reliable assessment of their operational stability the next essential step towards commercialization. Although a number of different test protocols involve aspects of stability characterization, they are conducted in non-standardized ways, which yields data that are effectively incompatible. Furthermore, stability assessment of a novel material system with its own specific characteristics might require an adjustment of common standards. Here, we investigate the effects of different environmental factors and electrical load on the ageing behaviour of perovskite solar cells. On this basis, we comment on our perceived relevance of the different ways these are currently aged. We also demonstrate how the results of the experiment can be distorted and how to avoid the common pitfalls. We finally discuss our work in relation to standardization on how to age perovskite solar cells and facilitate the development of common stability measurement protocols.

1. Introduction

The main parameters when talking about commercialization of an emerging photovoltaic technology are the power conversion efficiency (PCE), long-term stability (lifetime) and the production costs. The parameters paired with the operation conditions (for example, location of installation) of the solar module determine the average lifetime (hour of electricity provided). The record set by perovskite solar cells (PSC) with efficiencies larger than 20% [1] show promise for low cost production. For a novel material system, research to mature into a technology, scalability and technological, economic and regulatory restrictions needs to be determined. It is currently under investigation for PSCs [2,3] (see also [4]). On the other hand, a certain lifetime is expected for a commercial product. A prerequisite for this is the demonstration of a certain stability of the components employed. As the employment of a novel material system considered to be rather unstable [5], research has been addressing the questions of stability and a shift from focusing on efficiency values towards stability can be observed. Performed stability investigations from lighting unencapsulated devices in the dark under uncontrolled ambient conditions and periodically measuring their PCE [6], to studies under controlled atmosphere, illumination, temperature and load [7,8]. As experimental conditions influence the ageing behaviour considerably, comparability of results obtained in these different ways cannot be ensured. Therefore, the

stability should be used with caution and only with a clear specification of the conditions and the criteria it refers to (for example, thermal, ambient, operational stability). Otherwise, the credibility of the complete research area suffers—an issue that has been experienced by the PSC community regarding measuring PCEs [9], where the standard way of performing a current-voltage (*J-V*) sweep turned out to be unreliable due to a strong hysteresis in the *J-V* curve [10,11] leading to erroneous efficiency reports. For commercial photovoltaic panels, rigorous industrial standards exist to describe pass-fail qualification tests (IEC 61215), an outdoor testing under real operation conditions is not feasible due to the long times required (>20 years). All of these protocols are designed for the product photovoltaic panel, which is exposed to accelerated stress tests targeting mainly design and material errors, which would lead to field failures. Thus, such tests (although required for any type of solar panel to be installed outdoors) are not the best choice to assess the stability of a novel material system and identify wear-out and failure mechanisms.

On the other hand, to guarantee comparability and relevance of reported stability results, the perovskite research community should follow common protocols or even reach a consensus on how to report stability data similarly to the organic photovoltaics community releasing specific testing protocols (ISOS) [12].

This study is an attempt to initiate the discussion on how to age PSC, which should eventually lead to development and adoption of common stability measurement protocols for PSCs. It is not the

* Corresponding author.
E-mail address: zaeem.ailam1@gmail.com (Z. Ailam).

ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ

- Σε χωριστή λίστα αναφορών, με τα πλήρη στοιχεία της κάθε αναφοράς, στο τέλος του κειμένου (Reference lists)

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

F. C. Schweppe, B. Daryanian, and R. D. Tabors, "Algorithms for a spot price responding residential load controller," IEEE Trans. Power Syst., vol. 4, no. 2, pp. 507–516, May 1989.

- Στο σώμα του κειμένου (Μελέτης, Έκθεσης, Άρθρου κλπ.) σε κάθε σημείο όπου αναφέρονται στοιχεία από τη συγκεκριμένη πηγή (In-text citations)

Η έξυπνη τιμολόγηση (Schweppe κ.ά., 1989) είναι ένα μοναδικό χαρακτηριστικό των ευφυών δικτύων που γίνεται δυνατό με τη χρήση έξυπνων μετρητών στο αυτόματο σύστημα καταμέτρησης. Μπορεί να οδηγεί σε τιμολόγηση βασισμένη στο κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας σε...

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΠΗΓΩΝ

- Οι λίστες αναφοράς (References lists) δημιουργούνται για να επιτρέπουν στους αναγνώστες να εντοπίζουν τις ίδιες τις πρωτότυπες πηγές.
- Κάθε αναφορά σε μια λίστα περιλαμβάνει διάφορες πληροφορίες, όπως:
 - Όνομα του συντάκτη (-ων)
 - Έτος που δημοσιεύθηκε
 - Τίτλος
 - Έκδοση πόλης
 - Εκδότης
 - Σελίδες που χρησιμοποιούνται ως πηγή

- Υπάρχουν δύο μορφές αναφοράς που χρησιμοποιούνται συνήθως στα επιστημονικά κείμενα: το στυλ αναφοράς του Βανκούβερ και το στυλ αναφοράς του Χάρβαρντ.
- Τα δύο στυλ διαφέρουν κυρίως στον τρόπο με τον οποίο παρουσιάζονται οι αναφορές στο τρέχον κείμενο: στο σύστημα του Βανκούβερ, οι αναφορές προσδιορίζονται από αραβικούς αριθμούς. Στο σύστημα του Χάρβαρντ, οι αναφορές προσδιορίζονται με το όνομα του συντάκτη και το έτος δημοσίευσης

- Το σύστημα **Vancouver** προτάθηκε από το Συμβούλιο Επιστημονικών Συντακτών (Council of Science Editors, CSE). Σε μια βασική παραλλαγή του, που χρησιμοποιείται από τον Αμερικάνικο Σύνδεσμο Μηχανολόγων Μηχανικών (ASME), οι παραπομπές περιλαμβάνονται αριθμημένες στο κείμενο, σε αγκύλες.

...Η έξυπνη τιμολόγηση [2] είναι ένα μοναδικό χαρακτηριστικό των έξυπνων δικτύων που γίνεται δυνατό με τη χρήση ...

- Όλες οι βιβλιογραφικές πληροφορίες περιλαμβάνονται αποκλειστικά στον κατάλογο αναφορών στο τέλος του εγγράφου, δίπλα στον αντίστοιχο αριθμό παραπομπής.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

.....

- [2] F. C. Schweppe, B. Daryanian, and R. D. Tabors, "Algorithms for a spot price responding residential load controller," IEEE Trans. Power Syst., vol. 4, no. 2, pp. 507–516, May 1989.

- Το σύστημα αναφοράς του Βανκούβερ χρησιμοποιείται κυρίως στην υγεία και τις φυσικές επιστήμες.
- Το σύστημα του Βανκούβερ είναι αριθμητικό. Κάθε εργασία που αναφέρεται στο κείμενο προσδιορίζεται από έναν μοναδικό αραβικό αριθμό. Οι αριθμοί παραχωρούνται με τη σειρά παραπομπής.
- Αν μια εργασία αναφέρεται περισσότερες από μία φορές, χρησιμοποιείται ο ίδιος αριθμός αναφοράς.
- Αυτός ο αριθμός είναι συνήθως εγκλεισμένος σε παρενθέσεις (1), αλλά μπορεί επίσης να γραφτεί μέσα σε αγκύλες [1], ως εκθέτης ¹, ή ως συνδυασμός αγκυλών και εκθέτη ^[1].
- Το όνομα του συγγραφέα (ων) μπορεί να απουσιάζει ή και να συμπεριλαμβάνεται.

Παράδειγμα

Smith (3) presents convincing evidence that global warming is a much bigger threat than previous research has assumed (1, 4-7, 9).

- Όταν αναφερόμαστε σε πολλές αναφορές, χρησιμοποιούμε ένα κόμμα (1, 6, 11) και μια παύλα για να υποδείξουμε μια σειρά αριθμών (4-7).
- Μπορούμε να συμπεριλάβουμε τον αριθμό της σελίδας όταν αναφέρουμε συγκεκριμένες ιδέες ή έχουμε εισαγωγικά.

Johnson et al. (12, p23) argue, however, that our “planet has warmed by only 0.5 degrees Celsius since the beginning of the 20th century”.

Το σύστημα HARVARD

- Οι εργασίες που αναφέρονται στο κείμενο αναγνωρίζονται από το όνομα του συγγραφέα και το έτος δημοσίευσης.
- Για παραπομπές σε κείμενο που αποτελούν μέρος της πρότασης, χρησιμοποιούμε παρενθέσεις για το έτος δημοσίευσης : Smith (2009). Εάν τοποθετήσουμε ολόκληρη την παραπομπή εντός κειμένου σε παρένθεση, δεν χρειάζεται δεύτερο ζευγάρι παρενθέσεων για το έτος: (Johnson 2005).
- Για έργα με περισσότερους από δύο συγγραφείς, χρησιμοποιούμε et al. μετά το όνομα του πρώτου συγγραφέα: Sesalem et al. (2012).
- Εάν αναφερόμαστε σε περισσότερα άρθρα του ίδιου συγγραφέα που βγήκαν τον ίδιο χρόνο, διαχωρίζουμε μεταξύ τους χρησιμοποιώντας μικρά λατινικά γράμματα: a, b, c, κλπ.: Leery (2012a, b).

- Smith (2009) presents convincing evidence that global warming is a much bigger threat than previous research has assumed (Johnson 2005; Abugabar and Jelan 2006; Sesalem et al. 2012; Leery 2010a,b).
- Johnson et al. (2010, p. 34) argue, however, that our “planet has warmed by only 0.5 degrees Celsius since the beginning of the 20th century”.
- Reducing the carbon dioxide emissions is therefore important and will save lives in the long turn (Kohlen 2012).
- This can be achieved by producing cars with low fuel consumption (Pott 2010), but oil magnates seem to be strongly opposed to the development of such cars.

Harvard In-Text Citation

- Οι αναφορές σε κείμενο πρέπει να συμπεριληφθούν μετά τη χρήση εισαγωγικών ή παραφράσεων κειμένων που έχουν ληφθεί από άλλη εργασία.
- Οι αναφορές εντός κειμένου είναι αναφορές γραμμένες στο κύριο σώμα κειμένου και παραπέμπουν σε εισαγωγικά ή παράφραση. Είναι πολύ μικρότερες από τις πλήρεις αναφορές (η πλήρης αναφορά των παραπομπών σε κείμενο εμφανίζεται στη λίστα αναφορών).
- Στις αναφορές του Χάρβαρντ, οι παραπομπές στο κείμενο περιέχουν μόνο το επώνυμο του συγγραφέα ή των συντάκτη (ών), το έτος έκδοσης και τον αριθμό σελίδας (ες) π.χ. Για το συγγραφέα James Mitchell:

Ο Mitchell (2017, p. 189) λέει ... ή (Mitchell, 2017, p. 189)

(Το p. αναφέρεται σε μια σελίδα, το pp. αναφέρεται σε σειρά σελίδων)

- Για Δύο ή τρεις συγγραφείς αναφέρονται όλα τα επώνυμα:

Mitchell, Smith and Thomson (2017, p. 189) states... ή
(Mitchell, Coyne and Thomson, 2017, p. 189)

- Για Τέσσερις ή περισσότερους συγγραφείς αναφέρεται μόνο ο πρώτος:

Mitchell et al (2017, p. 189) states... ή
(Mitchell et al, 2017, p, 189)

- Αν δεν υπάρχει συγγραφέας, αναφέρουμε τον υπεύθυνο οργανισμό στη θέση του συγγραφέα. Αν ούτε αυτό, εφαρμόζουμε τον τίτλο σε πλάγια γραφή:

(A guide to citation, 2017, pp. 189-201)

- Πολλές εργασίες από τον ίδιο συγγραφέα στο ίδιο έτος:
Χρησιμοποιούμε τα γράμματα (a, b, c κλπ) μετά το έτος. Το ίδιο εφαρμόζουμε αντίστοιχα στη λίστα αναφορών:
(Mitchell, 2017a, p. 189) or Mitchell (2017b, p. 189)
- Αναφορά πολλών εργασιών μαζί: Παρεμβάλλουμε άνω τελείες μεταξύ των αναφορών:
(Mitchell, 2017, p. 189; Smith, 200; Andrews, 1989, pp. 165-176)
- Αναφορά πολλών εκδόσεων της ίδιας εργασίας: Διαχωρίζονται τα έτη με άνω τελείες:
Mitchell (2010; 2017) states... ή
(Mitchell, 2010; 2017)
- Αναφορά χωρίς ημερομηνία: Στην περίπτωση αυτή, απλώς δηλώνουμε αντί για το έτος 'no date':
(Mitchell, no date, p. 189).

Harvard Reference List

- Είναι σε ξεχωριστό φύλλο στο τέλος του εγγράφου
- Οργανώνεται αλφαβητικά κατά συγγραφέα, εκτός αν δεν υπάρχει συγγραφέας τότε διατάσσεται από τον τίτλο της πηγής, εξαιρουμένων άρθρων (όπως το a, το an)
- Αν υπάρχουν πολλαπλά έργα του ίδιου συγγραφέα, αυτά ταξινομούνται κατά ημερομηνία, αν τα έργα είναι του ίδιου έτους, ταξινομούνται αλφαβητικά με τον τίτλο και προστίθεται γράμμα (a, b, c κ.λπ.) μετά την ημερομηνία
- Να είναι double-spaced: πρέπει να υπάρχει μια πλήρης, κενή γραμμή χώρου μεταξύ κάθε γραμμής κειμένου
- Περιέχει πλήρη στοιχεία για όλες τις αναφορές που χρησιμοποιούνται στο κείμενο

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΗΓΩΝ (References)

Αναφορά Βιβλίου

- The title is italicised
- The first letter of the first word is capitalised, after that only proper nouns are capitalised

Edition eg: 2nd edn.

Author surname(s), initial(s). (Year Published) *Title*. Edition. Place of publication: publisher.

Mitchell, J.A. and Thomson, M. (2017) *A guide to citation*.
3rd edn. London: London Publishings

Αναφορά σε Επιμελημένες Εκδόσεις (Edited books) :

- Οι Εκδόσεις τρίτων είναι ταξινομήσεις κεφαλαίων γραμμένα από διαφορετικούς συγγραφείς. Η μορφή αναφοράς τους είναι παρόμοια με την αναφορά του βιβλίου, εκτός από το όνομα του συντάκτη που ακολουθείται από (eds.) : Editor surname(s), initial(s). (eds.) (Year Published). Title. Edition. Place of publication: publishers

William, S.T. (eds.) (2015) Referencing: a guide to citation rules.
New York: My Publisher

Κεφάλαια σε Επιμελημένες (edited) Εκδόσεις

The chapter title is not italicised and within single quotation marks.

Author names. (Year published). 'Title of chapter' in editor(s) surname, initials (ed(s).) *Title of book*. Edition. Place of publication: publisher, page numbers.

Troy B.N. (2015) 'Harvard citation rules' in Williams, S.T. (ed.) A guide to citation rules. New York: NY Publishers, pp. 34-89

Αναφορά ηλεκτρονικού βιβλίου (e-book)

Author surname(s), initial(s). (Year published). *Title*. Edition. *Name of e-book collection* [online]. Available at: URL or DOI (Accessed: day month year).

The name of the e-book collection is italicised and followed by [online]

This is the date you accessed the book.

Mitchell, J.A., Thomson, M. and Coyne, R.P. (2017) *A guide to citation. E-book library*[online]. Available at: <https://www.mendeley.com/reference-management/reference-manager>(Accessed: 10 September 2016)

Αναφορά άρθρου επιστημονικού περιοδικού

The title of the article is written within single quotation marks.

This is the title of the newspaper, in italics. Capitalise the first letter of each word.

Author names. (year) 'Title of article', *Title*, volume(issue/season etc), page numbers.

The volume number is written outside brackets and the issue or season number is written immediately after within brackets.

Mitchell, J.A. (2017) 'How citation changed the research world', *The Mendeley*, 62(9), p70-81.

Mitchell, J.A. 'How citation changed the research world', *The Mendeley*, 62(9) [online]. Available at: <https://www.mendeley.com/reference-management/reference-manager> (Accessed: 15 November 2016)

Αναφορά άρθρου εφημερίδας

- Η παραπομπή σε άρθρο εφημερίδας είναι παρόμοια με την αναφορά σε άρθρο περιοδικών, μόνο που αντί για τον τόμο και τον αριθμό έκδοσης εφαρμόζεται η ημερομηνία δημοσίευσης:

Author surname(s), initial(s). (Year) 'Article Title', *Newspaper Title* (edition), day month, page number(s).

- Έκδοση (edition) αναφέρεται μόνο όπου προβλέπεται.

Mitchell, J.A. (2017) 'Changes to citation formats shake the research world', *The Mendeley Telegraph* (Weekend edition), 6 July, pp.9-12.

Αναφορά ιστοσελίδας

- Η βασική format για αναφορά σε website είναι:

Author surname(s), initial(s). (Year of publishing) *Title of page/site* [Online]. Available at: URL (Accessed: day month year)

Mitchell, J.A. (2017) *How and when to reference* [Online]. Available at: <https://www.howandwhentoreference.com/> (Accessed: 27 May 2017)

Πηγή <https://www.mendeley.com/guides/harvard-citation-guide>

- Αναφορά σε δευτερογενή πηγή: Αναφέρουμε την πρώτη την αναφορά και ακολούθως τη φράση 'cited in' και το σύγγραφέα:
Smith 2000 (cited in Mitchell, 2017, p. 189) ή
(Smith, 2000, cited in Mitchell, 2017, p. 189)
- Σημειώνεται ότι πολλά περιοδικά έχουν το δικό τους στυλ για αναφορές. Ορισμένα περιοδικά απαιτούν, για παράδειγμα, να υπάρχει κόμμα μεταξύ του ονόματος του δημιουργού και του έτους δημοσίευσης, άλλα απαιτούν τη γραφή των περιοδικών με συντομογραφίες, άλλα δεν καταγράφουν τον τίτλο της εργασίας, αλλά ζητούν και τον αριθμό DOI κλπ.

Αριθμός DOI

- Ένα αναγνωριστικό ψηφιακού αντικειμένου (digital object identifier, DOI) είναι μια μοναδική αλφαριθμητική συμβολοσειρά που έχει ανατεθεί από έναν οργανισμό καταχώρησης (το Διεθνές Ίδρυμα DOI) για τον προσδιορισμό του περιεχομένου και την παροχή μόνιμης σύνδεσης με την τοποθεσία του στο Internet. Ο εκδότης καταχωρίζει ένα DOI όταν το άρθρο δημοσιεύεται και διατίθεται ηλεκτρονικά.
- Όλοι οι αριθμοί DOI αρχίζουν με ένα 10 και περιέχουν ένα πρόθεμα και ένα επίθημα που χωρίζονται με μια κάθετο. Το πρόθεμα είναι ένας μοναδικός αριθμός τεσσάρων ή περισσότερων ψηφίων που αντιστοιχούν σε οργανισμούς. Το επίθεμα εκχωρείται από τον εκδότη και σχεδιάστηκε έτσι ώστε να είναι συμβατό με τα πρότυπα αναγνώρισης εκδοτών.

Πχ άρθρο στο International Journal of Hydrogen Energy με αριθμό **doi 10.1016/j.ijhydene.2018.09.085** είναι διαθέσιμο μέσω αναζήτησης στη διεύθυνση

<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.09.085>

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΟΝΟΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- Journal abbreviations source
- Τα ονόματα των Περιοδικών μπορούν να συντομογραφούνται σύμφωνα με τη λίστα

List of Title Word Abbreviations

<http://www.issn.org/services/online-services/access-to-the-ltwa/>

International Journal of Renewable Energy Research

Int. J. Renew. Energy Res.

internation

Mots / Words	Abr. / Abrr	Lang
internation-	int.	eng, fre

renewable

Mots / Words	Abr. / Abrr	Lang
renewable	renew.	eng
renewable	renew.	eng

Word search

Alphabetical search



Search the list of abbreviations by word :

energy

energy

Mots / Words	Abr. / Abrr	Lang
energy	n.a.	eng

Επεξεργασία των βιβλιογραφικών πηγών

- Κριτική ανάγνωση και εντοπισμός όλων των σημείων που αφορούν στην έρευνά μας.
- Τα σημεία αυτά μπορεί να είναι (i) δεδομένα, πληροφορίες ή συμπεράσματα (ii) μέθοδοι έρευνας και ανάλυσης που μπορούμε να εφαρμόσουμε και εμείς
- Πιθανή απόρριψη πηγών – Εντοπισμός νέων πηγών (μεταξύ των References των πηγών που μελετήσαμε) που φαίνονται απαραίτητες ή ιδιαίτερα χρήσιμες για την έρευνά μας.
- Αποδελτίωση των πηγών με τα στοιχεία ενδιαφέροντος που εντοπίσαμε – κατηγοριοποίηση - αρχειοθέτηση
- Εφόσον η έρευνά μας διαρκεί, επανάληψη διερεύνησης της διεθνούς αρθρογραφίας για νεώτερες σχετικές εργασίες.

Prospect of Stand-Alone PV-Diesel Hybrid Power System for Rural Electrification in UAE

Mutasim Nour *[‡], Golbarg Rohani*

* School of Engineering and Physical Sciences
(M.Nour@hw.ac.uk, golbarg.rohani@gmail.com)

[‡] Corresponding Author; Mutasim Nour, Heriot - Watt University Dubai Campus P O Box: 294345, Dubai, 00971 44358717,
M.Nour@hw.ac.uk

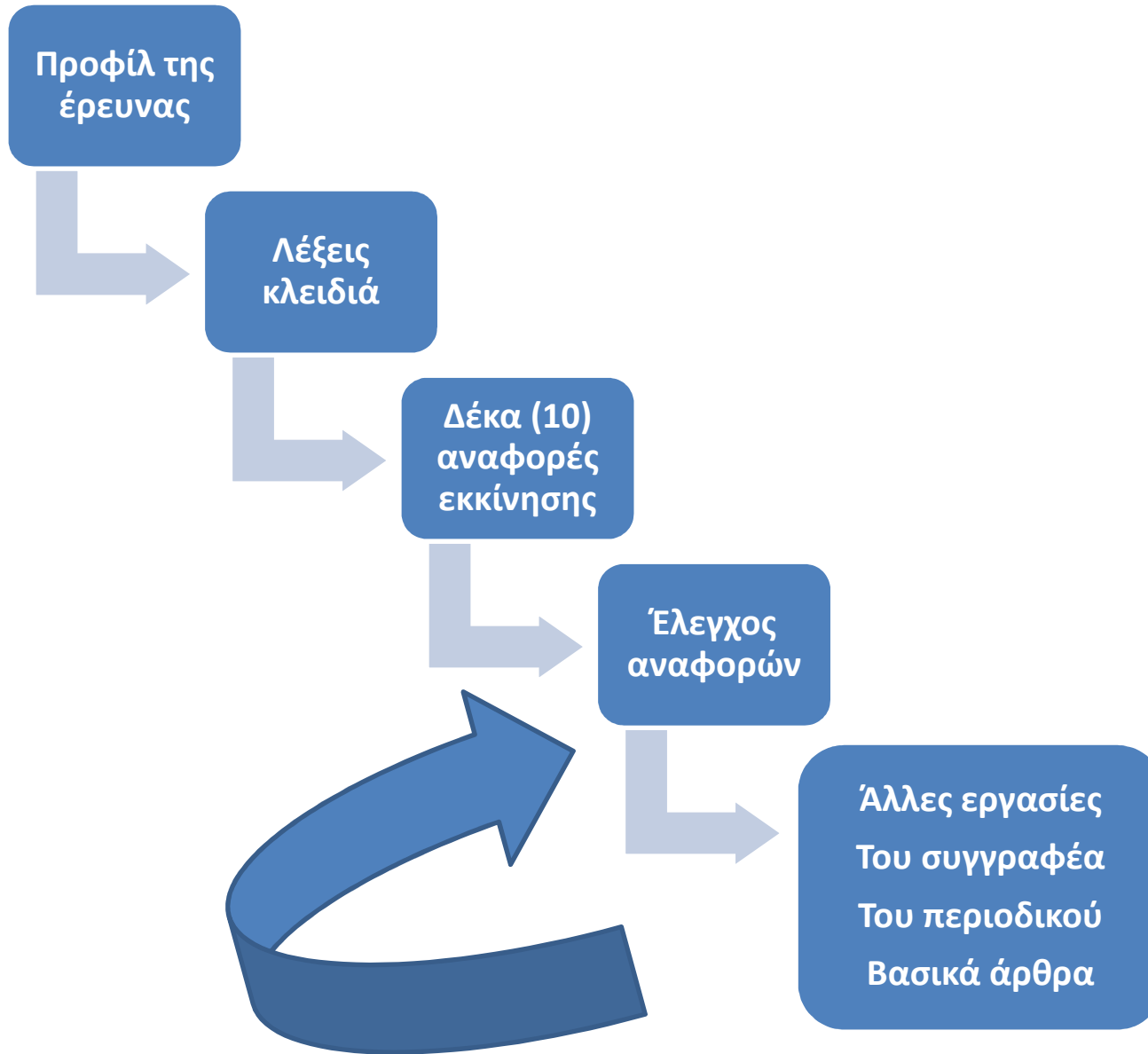
Received: 19.08.2014 Accepted: 07.09.2014

Abstract- The aim of this study is to design and present an optimal stand-alone PV-diesel hybrid renewable power system for a rural village in Al Gharbia located in the western region of Abu Dhabi in UAE. The hybrid power system consists of three 500 kW diesel generators, 1500 kW photovoltaic arrays, 600 kW battery storages, and 1000 kW converter. The power system is capable of providing 1000 kW average load and up to 2300 kW peak load. The total electrical load which can be generated from this system is equal to 9,133,835 kWh in a year. The proposed hybrid system is evaluated using Hybrid Optimization Model for Electric Renewable (HOMER). The obtained results show that the hybrid system with 27% of photovoltaic penetration found to be the optimal system for the village under investigation (Um Azimul) with initial cost of \$9,775,000 and total net present cost of \$35,059,276 over 25 years. The cost of energy (COE) for PV/diesel/battery power system with 27% solar penetration was found to be 0.313\$/kWh for a diesel price of 0.9\$/l. The techno-economic analysis for the optimal hybrid system is presented to evaluate the decentralized generation and compare with grid extension for Um Azimul. The achieved results show that the stand-alone PV-Diesel power system is more feasible and economical than grid extension. The optimal hybrid system presented in this paper reduces CO₂ emissions by 23% compared to the conventional diesel generator power system.

Keywords- Renewable energy; HOMER; PV-Diesel Hybrid energy system; rural electrifications; techno-economic study

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

- Ορίζουμε το θέμα ή την θεματική περιοχή
- Προχωρούμε σε αναζήτηση με λέξεις κλειδιά
- Αν προκύπτουν πολλές εγγραφές στενεύουμε την αναζήτηση με χρήση AND και άλλου(ων) όρου(ων)
- Προχωράμε στην αναζήτηση Βιβλίου που θα μας εφοδιάσει με την γενική και πλήρη γνώση στο ευρύτερο αντικείμενο
- Μπορούμε επίσης να αναζητήσουμε ακολούθως και Άρθρα Ανασκόπησης (Review papers)
- Αφου πια οριστικοποιήσουμε το θέμα μας προχωράμε στην αναζήτηση ερευνητικων άρθρων (Research papers) από αξιόπιστες πηγές



- Η **Βιβλιογραφική Ανασκόπηση (Literature Review)** συμπεριλαμβάνεται στο εισαγωγικό κεφάλαιο μιας ερευνητικής εργασίας
- Το **Εισαγωγικό Κεφάλαιο (Introduction)** έχει σκοπό
 - ✓ Να περιγράψει το πρόβλημα
 - ✓ Να αναδείξει τι δουλειά έχει γίνει έως τώρα περί το πρόβλημα και γιατί αυτή κρίνεται ως ανεπαρκής
 - ✓ Να παρουσιάσει την προσέγγιση που θα ακολουθηθεί στην εργασία για την αντιμετώπιση του προβλήματος

Καλή επιτυχία!
στη βιβλιογραφική σας αναζήτηση