



Computer & Applied Sciences Complete

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ



Computer & Applied Sciences Complete (CASC) Περιεχόμενο

Η βάση **CASC** διαθέτει περιεχόμενο για την έρευνα και την ανάπτυξη των τομέων της **πληροφορικής** και των **εφαρμοσμένων επιστημών**. Η CASC παρέχει βιβλιογραφικές πληροφορίες και περιλήψεις για περισσότερα από **2.100** ακαδημαϊκά περιοδικά, επαγγελματικές εκδόσεις και άλλες πηγές αναφοράς. Διαθέτει, επίσης, το πλήρες κείμενο για περισσότερα από 1.000 μη επιστημονικά περιοδικά. Καλύπτει πολλούς κλάδους της **μηχανικής**, της **θεωρίας των υπολογιστών** και των **συστημάτων**, των **νέων τεχνολογιών** καθώς και το κοινωνικό και επαγγελματικό τους πλαίσιο.





CASC Μορφές αναζήτησης

Βασική αναζήτηση
(Basic Search)

Σύνθετη αναζήτηση
(Advanced Search)

Ιστορικό αναζήτησης
(Search History)

The screenshot displays the EBSCO CASC search interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'New Search', 'Publications', 'Cited References', 'Images', and 'More'. Below this, the search area includes a search bar with the text 'Searching: Computers & Applied Sciences Complete' and a 'Choose Databases' link. There are two search input fields, each with a 'Select a Field (optional)' dropdown menu. A red box highlights the search options: 'Basic Search', 'Advanced Search', and 'Search History'. Below the search area, the 'Search Options' section is visible, containing several filter categories: 'Search Modes and Expanders' with radio buttons for 'Boolean/Phrase', 'Find all my search terms', and 'SmartText Searching'; 'Apply related words' with a checkbox; 'Limit your results' with checkboxes for 'Full Text', 'Scholarly (Peer Reviewed) Journals', and 'Publication'; 'References Available' with a checkbox and a date range selector; 'Publication Type' with a dropdown menu; and 'Document Type' with a dropdown menu.



CASC Γενικές επιλογές

Sign in: αποθηκεύει προτιμήσεις ή ιστορικό αναζητήσεων, ενημερώνει με e-mail/RSS κ.ά.

Publications: εμφανίζει όλες τις πηγές που περιλαμβάνει η βάση

Images: αναζητά μόνο εικόνες (π.χ. φωτογραφίες προσώπων /τόπων, διαγράμματα, γραφικές παραστάσεις, χάρτες κ.ά.)

Cited References: αναζητά βιβλιογραφικές αναφορές

Preferences: τροποποιεί την εμφάνιση της σελίδας

Folder: δημιουργεί φακέλους με τα αποτελέσματα της έρευνας

Language: εμφανίζει τη διεπαφή (interface) και στην ελληνική γλώσσα

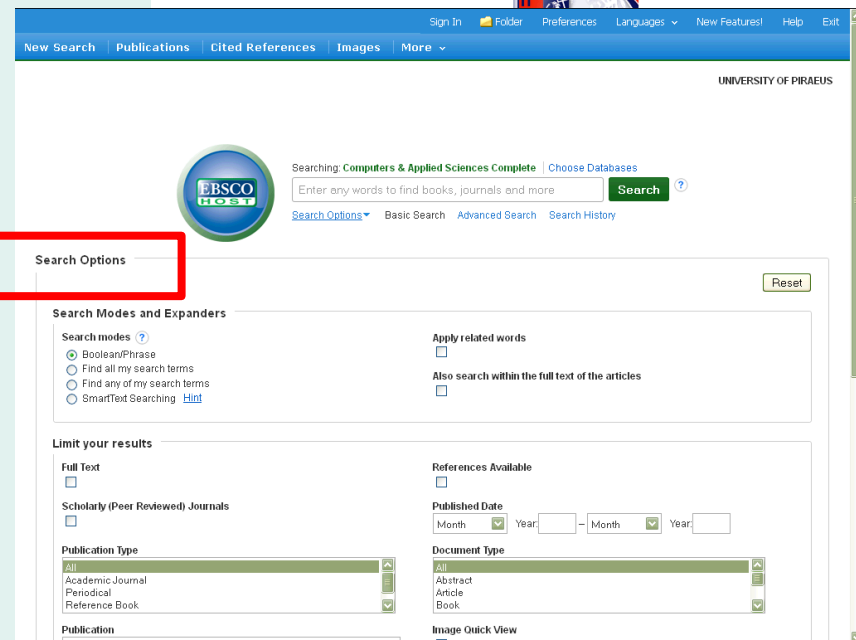
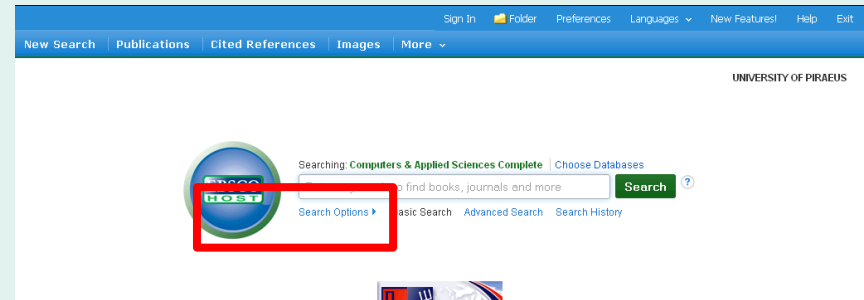
Print, E-mail, Save Export: εκτυπώνει, αποθηκεύει τα αποτελέσματα της έρευνας και τα αποστέλλει με e-mail

The screenshot shows the 'Preferences' window in the EBSCO interface. It includes sections for General Settings, Result List Display, and Print, E-mail, Save Export. Key settings visible include Language (English), Autocomplete search suggestions (On), Run Smarttext (On), Format (Standard), Page layout (Three Columns), Sort by (Relevance), Results per page (10), Default format (Standard Field Format), and Export settings (Direct Export in RIS Format).



CASC Βασική αναζήτηση

1. Επιλέξτε **Basic Search**
2. Πληκτρολογήστε τον όρο αναζήτησης στο πεδίο **Basic Search**
3. Επιλέξτε **Search Options** εάν θέλετε να περιορίσετε /επεκτείνετε την έρευνα σας
4. **Περιορίστε** τα αποτελέσματα της έρευνας (π.χ. πλήρες κείμενο, τύπο έργου κ.λπ.)
5. Χρησιμοποιήστε τους τελεστές **AND, OR, NOT** ή **Phrase** για να περιορίσετε /επεκτείνετε την έρευνα σας
6. Επιλέξτε **SmartText Searching** για την αναζήτηση κειμένων/φράσεων/παραγράφων
7. Επιλέξτε **Search** για να δείτε τα **αποτελέσματα** της αναζήτησής σας





CASC Βασική αναζήτηση: Πεδία

Select a Field (Όροι αναζήτησης - Αναζητήσιμα πεδία)

TX **All Text** (αναζήτηση σε όλο το κείμενο)

AU **Author** (συγγραφέας)

TI **Title** (τίτλος)

SU **Subject Terms** (θεματικό ευρετήριο)

AB **Abstract or Author-Supplied Abstract** (περίληψη)

KW **Author-Supplied Keywords** (λέξεις κλειδιά που παρέχει ο συγγραφέας)

GE **Geographic Terms** (γεωγραφικοί όροι που αναφέρονται στο άρθρο)

PE **People** (προσωπικότητες που αναφέρονται στο άρθρο)

PS **Reviews & Products** (προϊόντα που αναφέρονται στο άρθρο)

CO **Company Entity** (θεματικό ευρετήριο εταιρειών)

SO **Publication Name** (τίτλος περιοδικού)

IS ISSN -**International Standard Serial Number** (χωρίς τις παύλες)

IB ISBN -**International Standard Book Number**

AN **Accession Number** (αριθμός πρόσβασης που δίνεται από τη Ebcso)

The screenshot shows the EBSCO CASC search interface. The search box contains the term 'greece'. A dropdown menu is open, showing the 'Select a Field (optional)' options. The options listed are: TX All Text, AU Author, TI Title, SU Subject Terms, AB Abstract or Author-Supplied Abstract, KW Author-Supplied Keywords, GE Geographic Terms, PE People, PS Reviews & Products, CO Company Entity, SO Publication Name, IS ISSN (No Dashes), IB ISBN, and AN Accession Number. The search options section includes 'Search Modes and Expanders' with radio buttons for Boolean/Phrase, Find all my search terms, Find any of my search terms, and SmartText Searching. The 'Limit your results' section includes checkboxes for Full Text, Scholarly (Peer Reviewed) Journals, and Publication. The 'References Available' section includes a checkbox and a 'Published Date' filter with month and year dropdowns. The 'Publication Type' dropdown is set to 'All', and the 'Number of Pages' dropdown is also set to 'All'.



CASC Αποτελέσματα αναζήτησης

Αριστερά (A) – Βελτιώστε την αναζήτηση (Refine Results)

Χρησιμοποιήστε εργαλεία για να περιορίσετε (π.χ. στο θέμα, περιοδικό, τύπο πηγής) τα αποτελέσματα της αναζήτησης

Κέντρο (K) – Εμφάνιση αποτελεσμάτων

- Συνολικός αριθμός αποτελεσμάτων (Search Results)
- Κάντε κλικ στον τίτλο για το πλήρες άρθρο ή την περίληψη του

Δεξιά (Δ) – Relevance

- Εμφάνιση αποτελεσμάτων χρονικά, ανά πηγή (π.χ. περιοδικό), συγγραφέα, σχετικότητα
- Ανοίξτε, αντιγράψτε, εκτυπώστε, στείλτε με e-mail, διαμοιράστε (share) το άρθρο ή τις βιβλιογραφικές αναφορές του
- Τροποποιήστε την εμφάνιση της σελίδας, των αποτελεσμάτων (Page Options)

Μορφή αποτελεσμάτων: **HTML/PDF Full Text**

The screenshot shows the EBSCO CASC search results page for the query 'global warming'. The page is annotated with red circles and boxes. A red circle labeled 'A' is around the 'Refine Results' section on the left. A red circle labeled 'K' is around the search results list. A red circle labeled 'Δ' is around the 'Page Options' section on the right. A red box highlights the 'HTML Full Text' link for the first search result.



CASC Αποτελέσματα αναζήτησης

Δυνατότητες αποτελεσμάτων του
μορφότυπου **HTML Full Text**

➤ Εμφάνιση

Τίτλου/Συγγραφέα/Περίληψης/Θεμάτων

➤ Μετάφραση κειμένου (π.χ. Ελληνική γλώσσα)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αποτελεί αυτόματη μετάφραση
μηχανής και θα πρέπει να χρησιμοποιείται με
περίσκεψη

➤ Εκφώνηση κειμένου (σε 3 διαφορετικές προφορές:

Αμερικάνικη/Αυστραλιανή/Βρετανική)

➤ Αποθήκευση εκφώνησης σε μορφή mp3

The screenshot displays the EBSCO Full Text interface for a search result. The article title is "FRACKING HELL" by Colin Barras. Two red boxes highlight key features: the top box shows the "Choose Language" dropdown menu and the "Translate" button, indicating the translation functionality. The bottom box highlights the "Listen" button, the "American Accent" dropdown menu, and the download icon, indicating the audio playback and saving options. The article text discusses mass extinctions and the impact of fracking.



CASC Αποτελέσματα αναζήτησης

Δυνατότητες αποτελεσμάτων του
μορφότυπου **PDF Full Text**

- Εμφάνιση Τίτλου/Συγγραφέα/Περίληψης/Θεμάτων
- Εμφάνιση **υπολοίπων άρθρων** του ίδιου τεύχους περιοδικού ή κεφαλαίων του βιβλίου
- Εμφάνιση μόνο των **εικόνων**
- Επιλογή **όλων των τευχών** του ίδιου περιοδικού

The screenshot displays the EBSCO Full Text PDF interface. At the top, there are navigation options: « Result List, Refine Search, Download PDF, Sign In, Folder, Help. The main content area is titled « Detailed Record » and shows the following information:

- PDF Full Text** (highlighted with a red box)
- Source: Journal of the Atmospheric Sciences
- Date: January 1, 2013
- Full Text Contents** (highlighted with a red box)
- 1 - 5 | « 10 11 15 »
- Deducing Multidecadal...** 3
- Observed Tropospheri...** 9
- Latent Heating and C...** 15
- Latent Heating and C...** 37
- Illustrations** (highlighted with a red box)
- Choose Another Issue** (highlighted with a red box)
- 2014
- 2013
- 2012
- 2011

The article details shown are:

- Title:** Deducing Multidecadal Anthropogenic Global Warming Trends Using Multiple Regression Analysis
- Authors:** JIANGONG ZHOU AND KA-KIT TUNG
- Department:** Department of Applied Mathematics, University of Washington, Seattle, Washington
- Manuscript received:** 20 July 2012, in final form 9 October 2012
- ABSTRACT:** To unmask the anthropogenic global warming trend imbedded in the climate data, multiple linear regression analysis is often employed to filter out short-term fluctuations caused by El Niño–Southern Oscillation (ENSO), volcano aerosols, and solar forcing. These fluctuations are unimportant as far as their impact on the deduced multidecadal anthropogenic trends is concerned; ENSO and volcano aerosols have very little multidecadal trend. Solar variations do have a secular trend, but it is very small and uncertain. What is important, but is left out of all multiple-regression analysis of global warming so far, is a long-period oscillation called the Atlantic multidecadal oscillation (AMO). When the AMO index is included as a regressor (i.e., explanatory variable), the deduced multidecadal anthropogenic global warming trend is so impacted that previously deduced anthropogenic warming rates need to be substantially revised. The deduced net anthropogenic global warming trend has been remarkably steady and statistically significant for the past 100 yr.
- 1. Introduction**

The observed global warming rate is nonuniform. After a period of cooling in the 1960s and 1970s, global warming accelerated until 2005 (Solomon et al. 2007). The most recent speculation concerns the possible “scaling” of the rate of warming of the global-mean temperature. As shown in Fig. 1 in Foster and Rahmstorf (2011), 1998 was the warmest year in some datasets [such as the Climatic Research Unit (CRU)], while in others it was 2005 or 2010 [the National Climatic Data Center (NCDC) or the Goddard Institute for Space Studies (GISS)]. Undoubtedly, short-term natural climate fluctuations play a role: The “super” El Niño in 1998 made that year either the warmest or close to the warmest on record, and the La Niña in 2008 contributed to that year being not as warm. It is understood that these, and possibly other, natural fluctuations should be filtered out to reveal the underlying anthropogenic warming. Multiple linear regression (MLR) analysis is often employed for this purpose. Typical regressors (also called explanatory or predictor variables) are El Niño–Southern Oscillation (ENSO), volcano aerosol optical depth, total solar irradiance (TSI) (11-yr solar cycle plus the secular solar forcing trend), and the anthropogenic warming trend. These are specified as a function of time. MLR is used to fit the observed temperature time series using these regressors, with the residual assumed to be a white or red noise. When the residual is tested to be a noise, the MLR provides an explanation of the observed time series as being composed of these known variations plus climate noise.

The response to anthropogenic forcing should include that because of the increase in carbon dioxide and other greenhouse gases as well as anthropogenic tropospheric aerosol (“pollution”), which tends to cool to yield a net warming smaller than that produced by greenhouse gases alone. There are two approaches to constructing the net anthropogenic warming regressor. One approach, typified by the work of Lean and Rind (2008), constructs the time series of anthropogenic regressor from an inventory of greenhouse gas concentrations, tropospheric aerosols, and land surface plus snow albedo changes, and was the same as that used in the GISS model for simulating twentieth-century climate (Hansen



CASC Σύνθετη αναζήτηση

1. Επιλέξτε **Advanced Search**
2. Πληκτρολογήστε τους όρους αναζήτησης στο πρώτο πεδίο **Select a Field** (π.χ. AU Author για συγγραφέα)
3. Περιορίσετε/επεκτείνετε την έρευνας σας με τη βοήθεια των τελεστών **AND, OR, NOT**
3. **Περιορίστε** τα αποτελέσματα της έρευνας (π.χ. πλήρες κείμενο, τύπο έργου κ.λπ.)
4. Επιλέξτε **Search** για να δείτε τα **αποτελέσματα** της αναζήτησής σας

The screenshot shows the EBSCO CASC Advanced Search interface. The search terms "global warming" and "green energy" are entered in the first two fields. The "AND" operator is selected. The "Advanced Search" link is highlighted with a red box. The "Search Options" section is visible below, including "Search Modes and Expanders", "Limit your results", and "Publication Type".



CASC Ιστορικό αναζήτησης

Επιλέξτε **Search History** ώστε να:

- Αποθηκεύσετε αναζητήσεις για μελλοντική χρήση τους (**Save Searches/Alerts**)
- Δείτε τα αποτελέσματα των διαφόρων αναζητήσεων σας (**View Results**)
- Επεξεργαστείτε ή τροποποιήσετε αναζητήσεις (**Edit Search**)
- Εκτυπώσετε το ιστορικό των αναζητήσεων σας

The screenshot shows the EBSCO search interface. At the top, there are navigation tabs: 'New Search', 'Publications', 'Cited References', 'Images', and 'More'. Below these is the search bar with the text 'Searching: Computers & Applied Sciences Complete'. There are three search input fields, each with an 'AND' dropdown and a 'Select a Field (optional)' dropdown. The 'Search History' tab is highlighted with a red box. Below the search bar, there are links for 'Basic Search', 'Advanced Search', and 'Search History'. The 'Search History/Alerts' section is visible, with a table containing search results. The table has columns for 'Search ID#', 'Search Terms', 'Search Options', and 'Actions'. The 'View Results (28)' link in the 'Actions' column is highlighted with a red box.

Search ID#	Search Terms	Search Options	Actions
S1	global warming AND green energy	Search modes - BooleanPhrase	View Results (28) View Details Edit



Computer & Applied Sciences Complete (CASC)

- ✓ Η πρόσβαση είναι δυνατή μόνο μέσα από υπολογιστές συνδεδεμένους στο δίκτυο του Πανεπιστημίου Πειραιώς, καθώς η αναγνώριση του χρήστη γίνεται μέσω της διεύθυνσης IP. Για πρόσβαση εκτός πανεπιστημίου, συνδεθείτε μέσω [VPN](#).
- ✓ Η σύνταξη του Οδηγού χρήσης βασίστηκε στις οδηγίες που δίνονται στην ιστοσελίδα του δημιουργού της βάσης της American Mathematical Society (AMS).