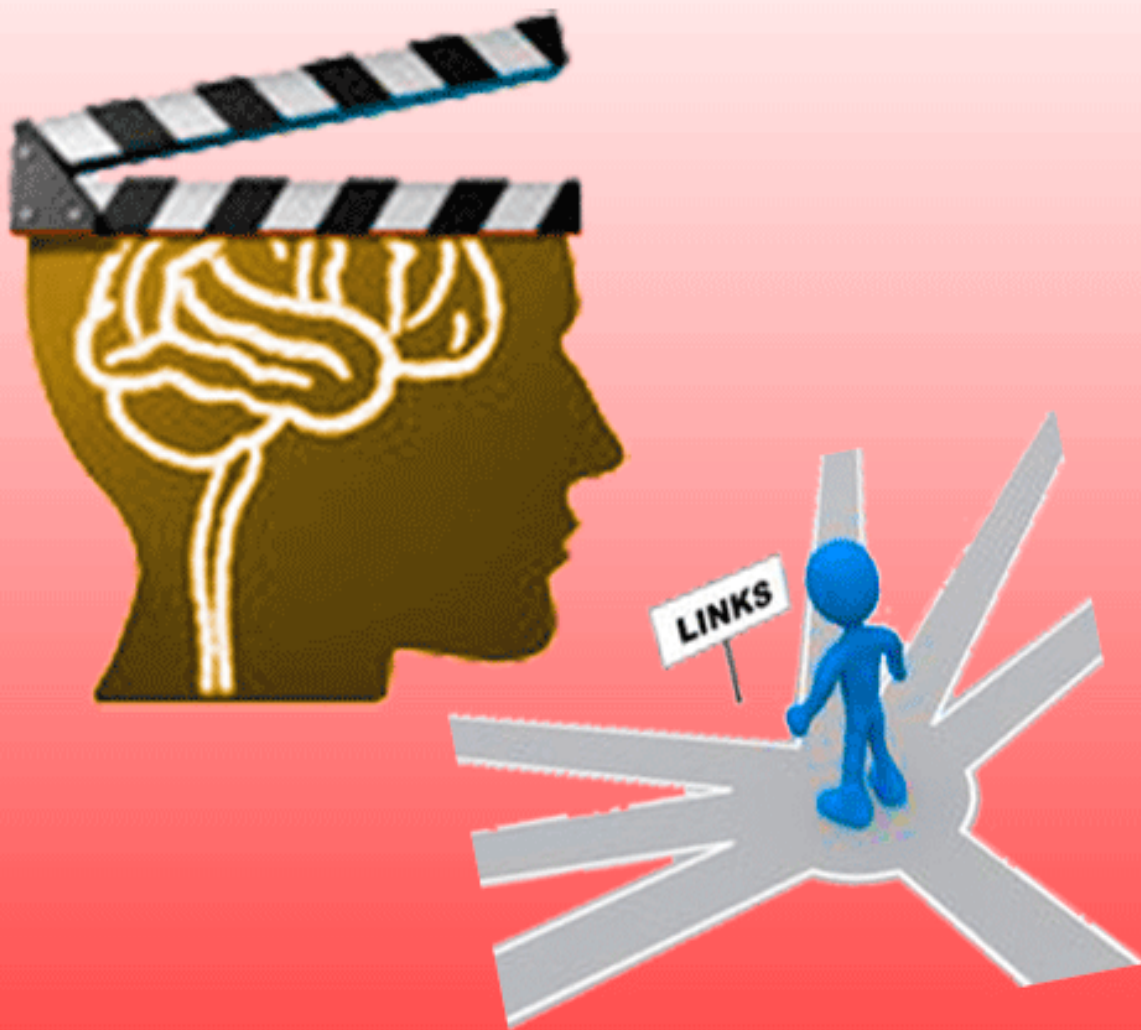


Τεχνολογία γ' γυμνασίου



Χρήσιμες συνδέσεις
- Βίντεο

Ντούσης Ηρακλής

Για να ανταποκριθούν οι μαθητές/τριες στις δυσκολίες όλων των δραστηριοτήτων της ερευνητικής εργασίας, χρειάζεται η συγκέντρωση σημαντικού αριθμού πληροφοριών, όμως θα έχουν σύμμαχο τους τις εμπειρίες τους από τις 2 προηγούμενες τάξεις σχετικά με τις τεχνικές αναζήτησης. Αρχικά στις εισαγωγικές εργασίες για την κατανόηση των διαδικασιών του μαθήματος, δίνεται ιδιαίτερο βάρος στην καταχώρηση και επισήμανση των πηγών πληροφόρησης που χρησιμοποιήθηκαν. Στην κατανομή των ομάδων που δημιουργούμε, φροντίζουμε σε κάθε ομάδα να υπάρχει 1 τουλάχιστον μέλος που να γνωρίζει καλά τον χειρισμό των Η/Υ και να αναλάβει το γράψιμο της γραπτής εργασίας. Προτείνεται επίσης με κατάλληλο χωρισμό κάθε μαθητής-τρια να αναλαμβάνει μία συγκεκριμένη ξεχωριστή δραστηριότητα για την συλλογή του πληροφοριακού υλικού, μέσα βέβαια σ' ένα πλαίσιο συνεργατικότητας (π.χ. κάποιο μέλος αναλαμβάνει τις θεωρητικές πληροφορίες- ένα 2^ο μέλος την λίστα υλικών – εργαλείων – οργάνων και μέσων της πειραματικής διάταξης, το 3^ο μέλος προσδορίζει το χρονοδιάγραμμα εργασιών και το διάγραμμα ροής της εκτέλεσης του πειράματος, ενώ το 4^ο έχει την ευθύνη της γραπτής εργασίας όπως προαναφέραμε. Στην συλλογή στοιχείων τους καθοδηγούμε στην εύρεση των λέξεις-κλειδιών που συνδέονται με το θέμα τους (Η δημιουργία εννοιολογικού χάρτη διευκολύνει τον εντοπισμό τους). Η όλη διαδικασία τέλος συμβαδίζει με την πορεία των δραστηριοτήτων του μαθήματος.

Παρακάτω λοιπόν συγκεντρώθηκαν πηγές που ενδεχόμενα να βοηθήσουν τους μαθητές στην αναζήτηση υλικού που συνδέεται με τα ενδιαφέροντά τους και να τους οδηγήσει σε μία επιλογή εργασίας που θα ικανοποιεί κατά το δυνατόν όλα τα μέλη της κάθε ομάδας. Περιλαμβάνει ποικιλία θεμάτων και καλό είναι να περιηγηθείτε σε κάθε κατηγορία πηγών και βίντεο και φυσικά να τις εμπλουτίσετε κάθε φορά από τις δικές σας αναζητήσεις ή και των μαθητών/τριών σας κατά την εφαρμογή του μαθήματος.

Χρήσιμες συνδέσεις

Δημοσιεύσεις από την εφαρμογή του μαθήματος στο Λύκειο και πειραματικών διατάξεων

<http://www.e-yliko.gr/layouts/itn/search.aspx?Type=1>

Αν δεν συνδεθείτε άμεσα επιλέξτε «Αναζήτηση υλικού» και στο πλαίσιο αναζήτησης τοποθετήστε το κείμενο «Διημερίδα για την τεχνολογία που έγινε στην Αθήνα την 1 και 2 Απριλίου 2005». Να επιμείνετε γιατί η πλατφόρμα συχνά έχει πρόβλημα

Χρήσιμες δημοσιεύσεις με θέματα τεχνολογίας στην εκπαιδευτική πύλη του ΥΠ.ΠΑΙΔ.Δ.Β.Μ.Θ Πρόκειται για εισηγήσεις στο πλαίσιο Διημερίδας για την Τεχνολογία που έγινε στην Αθήνα την 1 και 2 Απριλίου 2005. Την πρωτοβουλία για τη διοργάνωσή της είχαν οι τρεις Σχολικοί Σύμβουλοι τεχνικών ειδικοτήτων της Α΄ Δ/σης Δευτεροβάθμιας Εκπ/σης Αθήνας Εμμ. Κακάρογλου (ΠΕ12 Μηχανολόγων), Γ. Κιούσης (ΠΕ14 Γεωπόνων) και Στ. Πάγκαλος (ΠΕ12 Ηλεκτρολόγων)

http://www.pekate.gr/uploads/drastiriotites/hm_ath_11-2011/%CE%A1%CE%BF%CF%85%CE%BC%CF%80%CF%81%CE%AF%CE%BA%CE%B5%CF%82%20%CE%B1%CE%BE%CE%B9%CE%BF%CE%BB%CF%8C%CE%B3%CE%B7%CF%83%CE%B7%CF%82%20%CE%A4%CE%B6%CF%89%CF%81%CF%84%CE%B6%CE%AC%CE%BA%CE%B7%CF%82%20%CE%99%CF%89%CE%AC%CE%BD%CE%BD%CE%B7%CF%82.pdf

Παρουσίαση του κ.Τζωρτζάκη για την αξιολόγηση των εργασιών των μαθητών με την χρήση ρουμπρίκας αξιολόγησης.

Εφαρμογή της ομαδοσυνεργατικής μεθόδου

<http://kpe-lavriou.att.sch.gr/documents/sem12dec14-15stefani.pdf>

Εισηγήσεις από την ημερίδα, σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών του μαθήματος της τεχνολογίας στην γ' γυμνασίου, που διοργανώθηκε την Πέμπτη 24 Σεπτεμβρίου 2015, στην κεντρική αίθουσα εκδηλώσεων του Υπουργείου Παιδείας.

<https://www.youtube.com/watch?v=kMipyTxAro8&feature=youtu.be> : Πλήρης μαγνητοφωνημένη εισήγηση του κ. Γ.Τζωρτζάκη στην οποία περιγράφεται τη δουλειά που κάνει ο εκπαιδευτικός, εισάγοντας σταδιακά τους μαθητές στην έρευνα, μέσα από μικρές συμμετοχικές δραστηριότητες και πειράματα.

http://www.pekate.gr/uploads/drastiriotites/hm_ath_09-2015/Tzwrtzakhs%20ftiaxnontas%20ton%20ereynhth%20Athhna%2024-9-2015.pdf

Ετοιμάζοντας τον ερευνητή. Εισηγητής Γ. Τζωρτζάκης, Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ12.01, περιφέρειας Κρήτης και Κυκλάδων.

http://www.pekate.gr/uploads/drastiriotites/hm_ath_09-2015/Eishghsh-Ereyna_3_Toyrlos.pdf

Αναλυτική πρόταση για τη διδασκαλία του μαθήματος στη Γ' Γυμνασίου" Εισηγητής Γ. Τούρλος, ΠΕ17.03, Τεχνολόγος εκπαιδευτικός Ράλλειου Γυμνασίου Θηλέων Πειραιά.

http://www.pekate.gr/uploads/drastiriotites/hm_ath_09-2015/Eishghsh_Ntoyshs.pdf

Οργάνωση και προγραμματισμός του μαθήματος στη Γ' Γυμνασίου. Εισηγητής Η. Ντούσης, ΠΕ17.03, Τεχνολόγος εκπαιδευτικός 1ου Γυμνασίου Ρέντη.

Εισηγήσεις από ημερίδες της ΠΕΚΑΤΕ

http://www.pekate.gr/drast_hm_b_ath_11-2015.html

Αναλυτικές προτάσεις για τη διδασκαλία του μαθήματος στη Γ' Γυμνασίου με παραδείγματα ερευνών, από ημερίδα που διοργανώθηκε την Τετάρτη 19 Νοεμβρίου 2015, στο αμφιθέατρο του Αμερικανικού Κολεγίου Αθηνών Pierce, στην Αγία Παρασκευή.

Εισηγητές:

Γ. Τούρλος, ΠΕ17.03, Τεχνολόγος εκπαιδευτικός Ράλλειου Γυμνασίου Θηλέων Πειραιά.

Εισηγητής Η. Ντούσης, ΠΕ17.03, Τεχνολόγος εκπαιδευτικός 1ου Γυμνασίου Ρέντη.

http://old.primedu.uoa.gr/sciedu/new_ant/new_method.htm

Η επιστημονική μέθοδος - οι διαδικασίες της επιστημονικής μεθόδου

<http://www.eduportal.gr/peiramatikh-methodos-dapontes/>

Η ένταξη της «Πειραματικής Μεθόδου Έρευνας» στο Σχολείο

<http://www.unesco.org/education/educprog/ste/teaching%20materials/teachers/teaching.htm>

Διάφορες απλές συσκευές και παιχνίδια, κατάλληλα για διερεύνηση επιστημονικών – τεχνικών θεμάτων που προτείνονται από την Unesco.

<http://eugenweb3.eugenfound.edu.gr/utech/index.php?lang=el>

Το Εργαστήριο Τεχνολογίας του Ιδρύματος Ευγενίδου, UTech Lab με θέματα νέων τεχνολογιών. Το UTech Lab είναι ένα εργαστήριο δημιουργικής απασχόλησης για μαθητές 13-17 ετών και το ευρύ νεανικό κοινό, αφιερωμένο στη σύγχρονη τεχνολογία.

http://www.scientix.eu/web/guest/projects?p_p_id=webcontentbrowser_WAR_scientixportlet_INSTANCE_Scr7&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_pos=1&p_p_col_count=2&webcontentbrowser_WAR_scientixportlet_INSTANCE_Scr7_action=filter&webcontentbrowser_WAR_scientixportlet_INSTANCE_Scr7_currentView=view-list

Ιστοσελίδα του Scientix. Το Scientix προωθεί και στηρίζει μια πανευρωπαϊκή συνεργασία μεταξύ των STEM (επιστήμη, τεχνολογία, μηχανική και μαθηματικά) καθηγητές, ερευνητές της εκπαίδευσης, φορείς χάραξης πολιτικής και άλλους επαγγελματίες της εκπαίδευσης STEM. Υπάρχει δυνατότητα για παραπομπή σε πολλά ερευνητικά προγράμματα.

<http://pattenta.blogspot.gr/>

Ιστότοπος διάφορες κατασκευές, πατέντες και ότι άλλο μπορεί κάποιος να φτιάξει με λίγα υλικά, πολύ φαντασία και μεράκι.

<http://stem.edu.gr/stem-education/>

Ιστότοπος του STEM Education (Οργανισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, Επιστήμης, Τεχνολογίας & Μαθηματικών) που διοργανώνει στις εγκαταστάσεις του εκπαιδευτικές δραστηριότητες με στόχο την εισαγωγή του STEM στην εκπαίδευση. Ο STEM Education είναι ένας Εκπαιδευτικός Μη Κερδοσκοπικός Οργανισμός.

<http://dailyarticle.gr/2014/12/01/25-xrisimes-kai-dimiourgikes-efeureseis/>

Παρουσίαση με εικόνες 25 χρήσιμων και δημιουργικών εφευρέσεων

<http://www.teachersource.com/category/lessonideas>

Ιδέες με παροχή υλικών και οδηγιών για κατασκευές, από την επιχείρηση «εκπαιδευτικές καινοτομίες»

http://iobe.gr/research_dtl.asp?RID=84

Παρουσίαση ερευνητικής δραστηριότητας του IOBE (ΙΔΡΥΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ) .Αντικείμενο της μελέτης είναι η εξέταση των δυνατοτήτων που προσφέρει η χάρτινη σύνθετη συσκευασία υγρών τροφίμων και κυρίως γάλακτος και χυμών φρούτων. Παράλληλα, εξετάζονται τα περιθώρια προώθησης της συσκευασίας αυτής στην ελληνική αγορά (σε αρχεία pdf).

<http://www.nationalstemcentre.org.uk/elibrary/technology/search?order=score&facet%5B0%5D=subject%3A%22Science%5EPractical+work%5EEnquiries+%26+investigations%22>

Πόροι διδασκαλίας για διάφορα θέματα , με την εγγραφή σας .STEM είναι ένα αρκτικόλεξο για την επιστήμη, την τεχνολογία, τη μηχανική και τα μαθηματικά. STEM θέματα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της επιτυχίας του Ηνωμένου Βασιλείου. Το Ηνωμένο Βασίλειο είναι η έκτη μεγαλύτερη

παραγωγός στον κόσμο, ο κύκλος εργασιών της μηχανικής είναι περίπου £ 800 δισεκατομμύρια ετησίως, και ενώ το Ηνωμένο Βασίλειο αποτελεί μόνο το 1% του παγκόσμιου πληθυσμού, θα παράγει το 10% της επιστημονικής έρευνας στον κόσμο.

<http://www.nationalstemcentre.org.uk/alevelscience>

<http://www.ellinikes-diakriseis.gr/?cat=20&paged=5>

Η ιστοσελίδα «Ελληνικές διακρίσεις» με δημοσιεύσεις Ελλήνων που διακρίνονται σε διάφορους τομείς, κυρίως όμως στην Υγεία.

<http://esd.ny.gov/nystar/CentersforAdvTechnology.asp>

Κέντρα για την προηγμένη τεχνολογία (CAT). Υποστήριξη πανεπιστημίων-βιομηχανίας συνεργατική έρευνα και τη μεταφορά τεχνολογίας στις εμπορικές σχετικές τεχνολογίες. Το πρόγραμμα CAT δημιουργήθηκε το 1983 για να διευκολύνει τη μεταφορά τεχνολογίας από τα κορυφαία ερευνητικά πανεπιστήμια της Νέας Υόρκης σε εμπορικά βιώσιμα προϊόντα που παράγονται στον ιδιωτικό τομέα.

<http://interestingengineering.com/>

Κοινότητα μηχανικών που μοιράζονται μια νέα ιδέα, μια νέα σκέψη, μια επερχόμενη τεχνολογία ή μια σημαντική ανακάλυψη μηχανικής που θα αλλάξει τον τρόπο που σκέφτεστε για την τεχνολογία και τη μηχανική στο σημερινό κόσμο και στο εγγύς μέλλον.

<http://www.angelfire.com/ab3/GIANNNO/edu/subject/physics.htm>

Ιστοσελίδα με παραπομπή σε χρήσιμες συνδέσεις και εκπαιδευτικό υλικό φυσικών επιστημών.

<http://www.sciencekids.co.nz/projects.html>

Ιστοσελίδα με μεγάλη ποικιλία θεμάτων και ιδεών κατάλληλων για ερευνητικές διαδικασίες.

<http://inventors.about.com/>

Ιστορική αναδρομή σε πολλές εφευρέσεις

<http://climatekids.nasa.gov/>

Σελίδα της NASA με διάφορα ενδιαφέροντα θέματα.

http://givasila.blogspot.gr/p/blog-page_9256.html

Ιστολόγιο για την Χημεία του εκπαιδευτικού Βασιλακόπουλου Γεώργιου, με χρήσιμο εργαστηριακό υλικό.

<http://www.pi-schools.gr/lessons/physics/>

Σελίδα του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου με εργαστηριακές ασκήσεις Φυσικής (απαιτείται κατέβασμα)

<http://users.otenet.gr/~givla1/Virtual-labssimulations.htm>

Πίνακας με τις διευθύνσεις προσομοιώσεων και διαδραστικών εφαρμογών για Φυσική-Χημεία-Βιολογία και Γεωλογία.

<http://www.physics.ntua.gr/POPPHYS/software/MICROCOSM/TECHNOLOGY/dailylife.html>

Τεχνολογικές Εφαρμογές στην καθημερινή μας ζωή

<https://physicsandroid.wordpress.com/category/%CF%80%CF%81%CE%BF%CF%84%CE%B5%CE%B9%CE%BD%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B5%CF%82-%CF%80%CE%B5%CE%B9%CF%81%CE%B1%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AD%CF%82-%CE%B4%CE%B9%CE%B1%CE%B4%CE%B9%CE%BA%CE%B1%CF%83/>

Σελίδα φυσικών επιστημών με παραδείγματα χρήσιμων πειραματικών διατάξεων

<http://www.protypa.gr/frontend/article.php?aid=279&cid=36>

Παρουσίαση στο 2ο μαθητικό συνέδριο πληροφορικής με θέμα «Η εξέλιξη της τεχνολογίας» , από τα Πρότυπα Εκπαιδευτήρια Θεσσαλονίκης.

Δημοσιεύσεις εφημερίδων και ιστοσελίδων με θέματα σχετικά με την έρευνα

<http://www.tovima.gr/opinions/article/?aid=126962>

Οι μεγάλες προσδοκίες της έρευνας

<http://www.eugenfound.edu.gr/frontoffice/portal.asp?cpage=RESOURCE&cresrc=740&cnode=28>

Η σημασία της βασικής έρευνας Αλέξης Δεληβοριάς

<http://www.elzoni.gr/html/ent/602/ent.11602.asp>

Τι Έρευνα και Τεχνολογία θέλουμε;

<http://www.antenna.gr/news/sub/4316/tech/anakalypseis>

Τεχνολογία – ανακαλύψεις

<http://www.euro2day.gr/thebanker/article/565022/deka-anakalypseis-poy-tha-sosoyn-ton-kosmo.html>

Δέκα ανακαλύψεις που θα σώσουν τον κόσμο!

<http://gr.euronews.com/tag/new-technologies/>

Νέες τεχνολογίες

<https://ellas2.wordpress.com/2014/12/28/%CF%83%CF%8D%CE%B3%CF%87%CF%81%CE%BF%CE%B5%CF%82-%CE%B5%CE%BB%CE%BB%CE%B7%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%AD%CF%82-%CE%B5%CF%86%CE%B5%CF%85%CF%81%CE%AD%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-%CE%B1/>

Σύγχρονες ελληνικές εφευρέσεις και ανακαλύψεις

<http://www.in2life.gr/everyday/modernlife/article/192797/oi-kalyteres-efevreseis-toy-2010.html>

Οι καλύτερες εφευρέσεις του 2010

<http://www.newsbeast.gr/weekend/arthro/1853053/i-pio-perierges-efevresis-tou-kosμου>

Οι πιο... περίεργες εφευρέσεις του κόσμου

<http://www.newsone.gr/teχνologia>

Τεχνολογικά νέα από ειδησεογραφική σελίδα.

<http://gr.euronews.com/2015/06/16/science-technology-and-medicine-honoured-at-the-european-inventors-awards-in/>

Ποιοι πήραν τα βραβεία ευρωπαϊκού εφευρέτη

<http://www.kathimerini.gr/796781/article/teχνologia/computers/ereyna-ths-ibm-reyma-apo-palies-mpataries>

Έρευνα της IBM: Ρεύμα από παλιές μπαταρίες

<http://www.nytimes.com/pages/technology/index.html>

Θέματα τεχνολογίας από την ιστοσελίδα των the New York Times

http://www.nytimes.com/interactive/2011/08/24/technology/steve-jobs-patents.html?ref=technology&pagewanted=all&_r

Οι 323 πατέντες της Apple

<http://www.fortunegreece.com/article/aristia-kenotomon-technologion-ke-epichirimatikon-ideon/>

«Αριστεία» καινοτόμων τεχνολογιών και επιχειρηματικών ιδεών

http://www.ekt.gr/content/img/product/80239/8_11.pdf

Περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"

<http://www.tovima.gr/science/technology-planet/>

Κατάλογος εφ. Βήμα με θέματα Τεχνολογικών εξελίξεων.

<http://www.reporter.gr/Eidhseis/Trends/259792-Oi-10-koryfaies-kainotomes-technologies>

Οι 10 κορυφαίες καινοτόμες τεχνολογίες για το 2015

<http://www.biogenea.gr/index.php/vlastokyttara-news/enimerwsi/126---->

Ένας αιώνας ιατρικών ανακαλύψεων...

<http://www.tovima.gr/finance/article/?aid=128793>

Η δύναμη της τεχνολογίας αποτελεί βασικό παράγοντα για την ανάπτυξη των μικρών επιχειρήσεων τροφίμων.

<http://www.ellinikes-diakriseis.gr/?cat=20&paged=5>

Ελπίδες για τα παιδιά με αυτισμό από ανακάλυψη Έλληνα επιστήμονα

<http://www.sciencenews.gr/>

Επιστημονικά νέα, με εγκυρότητα και σαφήνεια

<http://mashable.com/tech/> :

Ιστοσελίδα με τεχνολογικές εφαρμογές

<http://www.renesola.com/> :

Ιστοσελίδα με εφαρμογές πράσινης ενέργειας

<http://www.newsbeast.gr/technology/arthro/614452/to-mellon-stin-tehnologia-ton-metaforon> :

Το μέλλον στην τεχνολογία των μεταφορών

http://www.analystsforchange.org/2013/05/blog-post_1684.html

Σε μόλις δύο χρόνια από σήμερα τα πρώτα ιπτάμενα αυτοκίνητα θα είναι διαθέσιμα προς πώληση.

<http://mashable.com/2015/05/08/eo2-flexible-car/>

Ένα πραγματικά έξυπνο αυτοκίνητο μπορεί να είναι σε θέση να το οδηγούν προς τα πλάγια

<http://www.econews.gr/category/technology/> :

Κατάλογος με θέματα τεχνολογίας

<http://www.demilked.com/bees-easy-honey-tap-flow-hive-stuart-cedar-anderson/>

Νέα Κυψέλη Εφεύρεση επιτρέπει την αυτόματη συλλογή μελιού χωρίς να διαταραχθούν οι μέλισσες

<http://enlefko.fm/blog/dimioyrgise-efarmogi-gia-grafi-me-blemma>

Δημιούργησε εφαρμογή για γραφή με το βλέμμα

<http://www.fortunegreece.com/article/to-tsip-mnimis-tou-mellontos-parousiasan-i-intel-ke-micron/>

Το «τσιπ μνήμης του μέλλοντος» παρουσίασαν οι Intel και Micron

<http://www.epidotisimag.gr/2013/02/poies-kainotomes-idees-epixorigountai-apo-espa/>

Ποιες καινοτόμες ιδέες επιχορηγούνται από το ΕΣΠΑ

<http://www.greekinnovation.eu/>

Δικτυακός χώρος στην Ελλάδα στον οποίο υπάρχει συγκεντρωμένος μεγάλος όγκος πληροφοριών για θέματα καινοτομίας και μεταφοράς τεχνολογίας.

<https://support.indiegogo.com/hc/en-us> :

Επιχείρηση υποστηρικτική με πρακτική της, την χρηματοδότηση ενός έργου ή επιχείρησης από την αύξηση νομισματικές συνεισφορές από ένα μεγάλο αριθμό ανθρώπων, συνήθως μέσω του διαδικτύου, οι οποίοι αποκτούν προνόμιο στην προτεινόμενη καινοτομία ή εφεύρεση.

<http://www.eng.umd.edu/research>

Οι ερευνητικές εργασίες από το Πανεπιστήμιο του Μαίρυλαντ A James Clark της Πολυτεχνικής Σχολής, το οποίο κατατάσσεται μεταξύ των κορυφαίων 20 στον κόσμο.

<http://www.mtech.umd.edu/programs/>

<http://weburbanist.com/category/technology/conceptual-futuristic/page/2/>

<http://weburbanist.com/2015/08/13/eco-capsule-mobile-grid-free-home-harnesses-sun-wind-rain/>

Ενδιαφέροντα άρθρα με θέματα τεχνολογίας – αρχιτεκτονικής και τέχνης.

<http://www.smithsonianeducation.org/db/search/detail.aspx?museumid=-1&supplierid=-1&pamphletcategoryid=-1&statusid=-1&mediaid=-1&KEYWORD=&gradeid=6&categoryid=72>

<http://smithsonianscience.si.edu/category/research-topics/technology/>

Ινστιτούτο και ερευνητικός οργανισμός με λίστα πόρων για διάφορες εφευρέσεις

<http://chemistry.about.com/od//chemicalvolcanoes/tp/chemicalvolcanoes.htm>

: Ενδιαφέροντα πειράματα χημείας .

<http://www.carzine.gr/category/technology/>

Ιστοσελίδα με σύγχρονα θέματα αυτοκινήτου

<http://www.cord.org/contextual-science-materials/>

Το Κέντρο Επαγγελματικής Έρευνας και Ανάπτυξης (ΚΕΑΑ) στις ΗΠΑ, είναι μια μη κερδοσκοπική οργάνωση αφιερωμένη στην κορυφαία αλλαγή στην εκπαίδευση. Περιλαμβάνει και θέματα επιστημών και τεχνολογίας.

<http://venturewell.org/success-stories/>

VentureWell προσφέρει υποτροφίες σε καθηγητές για να ξεκινήσουν προγράμματα στον τομέα της τεχνολογίας της επιχειρηματικότητας, ιδιαίτερα αυτά που εστιάζεται στην ανάπτυξη της Ε-Ομάδες-ομάδες από φοιτητές, διδάσκοντες και τους συμβούλους που εργάζονται για να εμπορευματοποιήσουν μια νέα ιδέα.

<http://futurism.com/robotintelligence/>

Κοινότητα φουτουρισμού με θέματα επιστήμης και τεχνολογίας

<http://chemistry.about.com/od/everydaychemistry/tp/homemade-household-products.htm> : Παρασκευή οικιακών προϊόντων που με κατάλληλο επιλογή μεταβλητών μπορούν να αποτελέσουν θέματα έρευνας.

<http://www.npr.org/sections/alltechconsidered/195149875/innovation>

Θέματα προηγμένης τεχνολογίας

Διάφορες ιστοσελίδες με θέματα έρευνας και ανάπτυξης

http://www.science.gov/browse/w_133.htm

<http://www.techgear.gr/tag/stanford-university/>

<http://www.nature.com/openinnovation/index.html>

<https://undergrad.stanford.edu/opportunities/research>

<https://www.ted.com/topics>

<https://www.ted.com/topics/robots>

<http://ideas.ted.com/watch-these-flying-machines-are-getting-better-faster-stronger-smarter/>

Ερευνητικοί φορείς στην Ελλάδα - Ελληνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%B1%CF%84%CE%AC%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%BF%CF%82%CE%B5%CF%81%CE%B5%CF%85%CE%BD%CE%B7%CF%84%CE%B9%CE%BA%CF%8E%CE%BD%CE%BA%CE%AD%CE%BD%CF%84%CF%81%CF%89%CE%BD%CF%83%CF%84%CE%B7%CE%BD%CE%95%CE%BB%CE%BB%CE%AC%CE%B4%CE%B1>

Κατάλογος ερευνητικών κέντρων

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%B1%CF%84%CE%AC%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%BF%CF%82%CE%B5%CE%BB%CE%BB%CE%B7%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CF%8E%CE%BD%CF%84%CE%B5%CF%87%CE%BD%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8E%CE%BD%CF%86%CE%BF%CF%81%CE%AD%CF%89%CE%BD>

Κατάλογος Ελληνικών τεχνολογικών φορέων

<http://www.gsrt.gr/central.aspx?sid=120I466I1205I646I494295>

Γενική γραμματεία έρευνας και τεχνολογίας

Προτεραιότητες της ΓΓΕΤ

- [Αύξηση της Ζήτησης για νέα Γνώση και Ερευνητικά Αποτελέσματα στην Ελλάδα](#)
- [Αναδιοργάνωση του Ερευνητικού Συστήματος και της Προσφοράς Γνώσης στην Ελλάδα](#)
- [Απεγκλωβισμός" του Ελληνικού Ερευνητικού Συστήματος και περαιτέρω Άνοιγμα στο Διεθνή Χώρο](#)
- [Ανάπτυξη των Τεχνολογικών Υποδομών της Επιστημονικής και Τεχνολογικής Πολιτικής](#)
- [Θεματικές /Τομεακές Προτεραιότητες της Επιστημονικής και Τεχνολογικής Πολιτικής](#)
- [Ποσοτικοποίηση των Στόχων](#)

Εποπτευόμενοι Ερευνητικοί Φορείς

Εποπτευόμενος Φορέας	Ινστιτούτα
Αθηνά - Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών και της Γνώσης	<ul style="list-style-type: none">• Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων / ΙΝ.ΒΙ.Σ.• Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου / Ι.Ε.Λ.• Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων / Ι.Π.ΣΥ.
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών / Ε.Α.Α.	<ul style="list-style-type: none">• Γεωδυναμικό Ινστιτούτο / Γ.Ι.• Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεσκοπησης / Ι.Α.Α.Δ.Ε.Τ.• Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης / Ι.Ε.Π.Β.Α.
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών / Ε.Ι.Ε.	<ul style="list-style-type: none">• Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας / Ι.Β.Φ.Χ.Β.• Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας / Ι.Θ.Φ.Χ.• Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών / Ι.Ι.Ε.
Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης / Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	<ul style="list-style-type: none">• Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών / Ι.ΜΕΤ.• Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών / ΙΝ.Ε.Β.• Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών / Ι.Π.ΤΗΛ.• Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων / Ι.Δ.Ε.Π.
Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ" (ΕΚΕΦΕ "Δ")	<ul style="list-style-type: none">• Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών / Ι.Β.Ε.• Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών / Ι.Π.Τ.• Ινστιτούτο Προηγμένων Υλικών, Φυσικοχημικών Διεργασιών, Νανοτεχνολογίας και Μικροσυστημάτων• Ινστιτούτο Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής• Ινστιτούτο Πυρηνικών και Ραδιολογικών Επιστημών, Ενεργείας, Τεχνολογίας και Ασφάλειας

<http://www.isi.gr/gr/projects/ec.html>

Ινστιτούτο βιομηχανικών συστημάτων

<http://www.et-online.gr/default.asp?pid=19&la=1&arc=7&art=606&nwID=36>

Πληροφορίες: www.satisfactory-project.eu

Χρήσιμες δημοσιεύσεις: <http://www.et-online.gr/default.asp?pid=12&la=1&nwID=34>

Έξυπνα εργοστάσια και καινοτόμες τεχνολογίες για το εργασιακό περιβάλλον του μέλλοντος
Παρουσίαση του έργου SatisFactory, το οποίο συντονίζει το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

ΙΝΤΙΣΤΟΥΤΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ: <http://ireteth.certh.gr/?cat=319>

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ: <http://ireteth.certh.gr/el/?p=15251>

Ελληνικό Κέντρο θαλάσσιων ερευνών

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕΘΕ ΣΤΟΝ ΑΓΙΟ ΚΟΣΜΑ: <http://www.hcmr.gr/en/articlepage.php?id=299>

Σύστημα ΠΟΣΕΙΔΩΝ - Στόχοι και οφέλη : <http://poseidon.hcmr.gr/listview.php?id=6>

<https://www.rc.auth.gr/ResearchProgramme/List>

Προβολή Ερευνητικών Προγραμμάτων του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.)

<http://www.ekt.gr/fp7/>

Το 7^ο πρόγραμμα πλαίσιο για την έρευνα του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης .

Το 7ο ΠΠ αποτελείται από 4 βασικές κατηγορίες δραστηριοτήτων (με κεντρικό σύνθημα «οι λύσεις του αύριο ξεκινούν σήμερα» που διαμορφώνουν 4 ειδικά προγράμματα συν ένα ειδικό πρόγραμμα για την πυρηνική έρευνα που υλοποιήθηκε το χρονικό διάστημα 2007-2013. Περισσότερα:

http://ec.europa.eu/research/fp7/pdf/fp7-factsheets_el.pdf

<http://www.epixeiro.gr/%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CE%BD%CE%BF%CF%84%CE%BF%CE%BC%CE%AF%CE%B1>

Θέματα έρευνας και ανάπτυξης από πρωτοβουλίες επιχειρήσεων.

<http://www.etakei.gr/main.php?research>

Σελίδα της Εταιρείας Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κλωστοϋφαντουργίας Ένδυσης & Ινών .Σε συνεργασία με τα σημαντικότερα Ευρωπαϊκά Κέντρα Κλωστοϋφαντουργικής Τεχνολογίας και τα Εθνικά Κέντρα Ερευνητικής Δραστηριότητας η ΕΤΑΚΕΙ συμμετέχει ενεργά σε πλήθος ερευνητικών δραστηριοτήτων. Με την υλοποίηση σημαντικών ευρωπαϊκών ερευνητικών έργων η ΕΤΑΚΕΙ συσσωρεύει μοναδική τεχνογνωσία για τον κλάδο η οποία ταυτόχρονα χαρακτηρίζεται και ως πρωτοπόρα σε ευρωπαϊκό επίπεδο

<http://www.gnhm.gr/the-museum/research-collections/>

Σελίδα του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας με ερευνητικά θέματα.

<http://horizon-magazine.eu/>

Κατάλογος με ερευνητικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής επιτροπής από το Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020»

http://cordis.europa.eu/projects/result_en?q=/result/reasons/categories/resultCategory/code%3D%27brief%27%20AND%20language%3D%27en%27&sr=contentUpdateDate:decreasing

Παρουσίαση ερευνητικών προγραμμάτων από την πύλη CORDIS , χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή .

Νομοθεσία σχετική με την έρευνα

<http://www.opengov.gr/yppeph/wp-content/uploads/downloads/2014/06/ESPPEKsummarydiavoulefsi-final4-2.pdf>

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ-ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ-Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο για την Έρευνα και Καινοτομία 2014-2020

[http://www.chemeng.upatras.gr/sites/default/files/users/dim/4310\(2014\).pdf](http://www.chemeng.upatras.gr/sites/default/files/users/dim/4310(2014).pdf)

ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 4310-Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις.

Χρήσιμα βίντεο

Κανάλια με θέματα τεχνολογίας

<https://www.youtube.com/user/EducateInnovate>

Κανάλι με εκπαιδευτικές καινοτομίες

<https://www.youtube.com/channel/UCHnyfMqiRRG1u-2MsSQLbXA>

Veritasium είναι ένα κανάλι της επιστήμης και της τεχνολογίας με βίντεο που χαρακτηρίζει τα πειράματα, συνεντεύξεις εμπειρογνομώνων, επιδείξεις και συζητήσεις με το κοινό για τα πάντα γύρω από την επιστήμη.

Σειρά εκπομπών : <http://webtv.ert.gr/category/katigories/politismos/taksidevontas-sto-avrio/>

Ταξιδεύοντας ...με το αύριο (Β΄ΚΥΚΛΟΣ)

<http://webtv.ert.gr/katigories/politismos/23ma%CE%902015-taxidevontas-me-to-avrio-v%CE%84kiklos/>

<https://www.youtube.com/watch?v=BNJmSIHNCI>

Bakutel: 20 χρόνια τεχνολογίας και καινοτομικών ανακαλύψεων Η Bakutel είναι η έκθεση τεχνολογίας της πληροφορίας και των τηλεπικοινωνιών και έκλεισε το 2015 20 χρόνια. Στο βίντεο παρουσιάζονται από την πρωτεύουσα του Αζερμπαϊτζάν όλες οι τελευταίες τεχνολογίες. Υπολογιστές, μικροεπεξεργαστές, κινητά κ.ά.

<http://hothardware.com/news/mit-researchers-develop-real-steel-robot-with-human-quick-reflexes>

<https://www.youtube.com/watch?v=2-5n2IsdCqU>

Το MIT ερευνητές έχουν αναπτύξει το EPMHS, ένα προηγμένο ρομπότ το οποίο είναι ικανό να χειρίζεται αντικείμενα και περιβάλλοντα με σχεδόν τον ίδιο τρόπο όπως κάνουν οι άνθρωποι. Αλλά αυτό δεν είναι απλώς ένα σχέδιο έργου ενός ρομπότ μόνο μιμούνται τις δράσεις του ανθρώπινου εγκεφάλου, μπορεί επίσης να τα μάθουν και να κάνουν ακριβείς κινήσεις που δεν ήταν δυνατό με προηγούμενα ρομπότ, χάρη στην εντυπωσιακή σουίτα του αισθητήρα.

<https://www.youtube.com/watch?t=42&v=DwG2IN-Bx5M>

BOOK - Η συσκευή που θα αφανίσει τα tablets.MP4

<http://horizon-magazine.eu/media/videos> :

Βίντεο με μελλοντικές τεχνολογικές εφαρμογές

https://www.youtube.com/user/LifeHack2012/videos?sort=p&view=0&shelf_id=1

Κανάλι με σχετικά εύκολες και οικονομικές κατασκευές

<https://nationalmaglab.org/research/research-initiatives/energy>

<https://nationalmaglab.org/magnet-development/magnet-science-technology>

Στο MagLab, η έρευνά μας αφορά τα υλικά, την ενέργεια και τη ζωή. Η MagLab είναι εργαστήριο με δεκάδες μαγνήτες καθώς και άλλα είδη των εργαλείων που καθιστούν δυνατή την τεχνολογία αιχμής μας.

<http://www.iflscience.com/categories/technology>

Ιστοσελίδα με θέματα τεχνολογιών του μέλλοντος.

https://www.youtube.com/channel/UCivA7_KLKWo43tFcCkFvydw

Ενδιαφέρουσες εφαρμογές της επιστήμης και της τεχνολογίας .

<http://eu.earthwatch.org/scientific-research>

Ιστοσελίδα της Earthwatch που υποστηρίζει την έρευνα, που ασχολείται με τις πλέον πειστικές περιβαλλοντικές προκλήσεις του κόσμου.

Προβολές βίντεο με τεχνολογικές καινοτομίες

Θόνη σε νταλικά δείχνει αν μπορείτε να την προσπεράσετε :

Άρθρο : <http://elladanea.gr/%CE%BF%CE%B8%CF%8C%CE%BD%CE%B7-%CF%83%CE%B5-%CE%BD%CF%84%CE%B1%CE%BB%CE%AF%CE%BA%CE%B1-%CE%B4%CE%B5%CE%AF%CF%87%CE%BD%CE%B5%CE%B9-%CE%B1%CE%BD-%CE%BC%CF%80%CE%BF%CF%81%CE%B5%CE%AF%CF%84%CE%B5-%CE%BD/>

Βίντεο : <https://www.youtube.com/watch?v=n-Bf36DLLmk>

Ηλιακό ηλεκτρικό ποδήλατο με φωτοβολταϊκά στους τροχούς

Άρθρο : <http://www.econews.gr/2015/04/08/iliako-podilato-fotovoltaika-121698/>

Βίντεο: <https://www.youtube.com/watch?v=wVW9pYga7F4>

Δείτε τη μοτοσικλέτα – ελικόπτερο που έχει κεντρίσει το ενδιαφέρον του αμερικανικού Πενταγώνου

Άρθρο : <http://www.kontranews.gr/kosmos/item/88590-motocyclata-elikoptero-pentagwno>

Βίντεο : <https://www.youtube.com/watch?v=h7aIXvyBC64>

Μάσκα-συσσκευή η οποία επιτρέπει την αναπνοή μέσα στο νερό Χωρίς φιάλες οξυγόνου...!!!

Άρθρο: <https://greekayon.wordpress.com/2015/06/16/%CE%AD%CE%BD%CE%B1-gadget-%CF%80%CE%BF%CF%85-%CE%BC%CE%B5%CF%84%CE%B1%CF%84%CF%81%CE%AD%CF%80%CE%B5%CE%B9-%CF%84%CE%BF%CE%BD-%CE%AC%CE%BD%CE%B8%CF%81%CF%89%CF%80%CE%BF-%CF%83%CE%B5-%CF%88%CE%AC%CF%81/>

Βίντεο: <https://www.youtube.com/watch?v=nx4I-SbLOMg>

<https://www.youtube.com/watch?t=107&v=jZkHpNnXLB0>

Το μέλλον των τεχνολογιών στο γυαλί διαμορφώνει τον κόσμο μας

Κατασκευή, πως να δημιουργήσετε την πιο φθηνή γεννήτρια ηλεκτρικής ενέργειας στον κόσμο (video)!

<https://greekayon.wordpress.com/2015/07/13/%CE%BA%CE%B1%CF%84%CE%B1%CF%83%CE%BA%CE%B5%CF%85%CE%AE-%CF%80%CF%89%CF%82-%CE%BD%CE%B1->

<https://www.youtube.com/watch?t=71&v=yoCBORXzOqU>

Το επόμενο γενιάς... ιπτάμενο αυτοκίνητο!!!

<http://www.cretadrive.gr/news/reportaz-autokinito/the-terrafugia-tf-x/>

Βίντεο: <https://www.youtube.com/watch?v=wHJTz7k0BXU>

Σελίδες κοινωνικής δικτύωσης με τεχνολογικά θέματα

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=543093505840913&id=236086996541567

<https://www.facebook.com/Elec.Eng.World>

<https://www.facebook.com/SigxronesKainotomieskaiEfeureseis>

<https://plus.google.com/u/0/113507009175485747967/posts>

<https://plus.google.com/u/0/communities/108271123016581589327>

<https://plus.google.com/u/0/communities/102976352495551070893>

<https://plus.google.com/u/0/+SETIInstitute/posts>

<https://plus.google.com/u/0/+ScienceSparks/posts>

<https://plus.google.com/u/0/+NatGeoEdOrg/posts>

<https://plus.google.com/u/0/communities/100026741184041936265>

<https://plus.google.com/u/0/+TheownerbuildernetworkCo/posts>

<https://plus.google.com/u/0/explore/artificialintelligence>

<https://plus.google.com/u/0/collection/cqdeX>

Χρήσιμες εφαρμογές – παιδαγωγικά θέματα

Χαρτογράφηση εννοιών και εννοιολογικοί χάρτες

http://www.ncu.org.cy/induction/files/booklet_chapter5Stella.pdf

<http://sxedias.wikispaces.com/file/view/concept%20maps%20theory.pdf/385568906/concept%20maps%20theory.pdf>

<https://bubbl.us/> (διαδικτυακή εφαρμογή δημιουργίας εννοιολογικών χαρτών)

Έγγραφα Google

<https://docs.google.com/document/d/1MWSclJw91nSRm-OfXqKkIIsrFzZ6xJBZiRuxlsTelgA/edit>

(οδηγίες για την χρήση εγγράφων στο Google – από το ΕΠΑΛ Ελ. Βενιζέλου)

Σχέδια Google

(<https://chrome.google.com/webstore/search/Google%20%CE%A3%CE%A7%CE%97%CE%9C%CE%91%CE%A4%CE%91?hl=el>) :

είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή για την κατασκευή διαγραμμάτων και εικόνες στο διαδίκτυο. Αυτή η εφαρμογή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή όλων των ειδών τα διαγράμματα και σχέδια, που κυμαίνονται από διαγράμματα, χάρτες του μυαλού, εννοιολογικούς χάρτες και χρειάζονται στα διάφορα στάδια της έρευνας.

Ξεκινώντας με το Google Σχέδια

Μπορείτε να εγκαταστήσετε το Google Σχέδια από το App Store του Chrome, καθώς και να χρησιμοποιήσετε αυτήν την εφαρμογή ιστού με τη μετάβαση σε drawings.google.com χρησιμοποιώντας οποιοδήποτε πρόγραμμα περιήγησης. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτήν την εφαρμογή μέσω του Google Drive, κάντε κλικ στην επιλογή New και επιλέξτε Σχέδια Google.

Προτεινόμενα εργαλεία για αποτελεσματική μάθηση με προβολή βίντεο, από έκθεση της Διεθνούς Εταιρεία για την Τεχνολογία στην Εκπαίδευση (ISTE®) σχετική με σύγχρονα εκπαιδευτικά μαθησιακά εργαλεία .

<https://www.iste.org/explore/articleDetail?articleid=495&category=Innovator-solutions&article=The+best+tools+in+ed+tech>

Καταιγισμός ιδεών

<http://mathslife.eled.uowm.gr/sites/default/files/usersfiles/Kategismos%20ideon.pdf>

Στρατηγικές μάθησης – Θεωρία της αλληλεπίδρασης

<http://www.unipi.gr/faculty/dghinis/ts/diaf8.pdf>

Σύγχρονες τεχνικές διδασκαλίας

<http://www.slideshare.net/vasilisdr/ss-28316265>

101 Ιδέες για πρωτοπόρους εκπαιδευτικούς

<http://icodl2011.eap.gr/files/101%20ideas.pdf>

Διδακτικές στρατηγικές – τεχνικές

<http://www.unipi.gr/faculty/dghinis/ts/diaf9.pdf>

Εφαρμογή της ομαδοσυνεργατικής μεθόδου

<http://kpe-lavriou.att.sch.gr/documents/sem12dec14-15stefani.pdf>