



**ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

***“ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΤΟΠΩΝ - ΜΙΑ
ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ”***

Αλέξανδρος Καΐσης

Επιβλέπων καθηγητής: Τζήμας Γιάννης

Εγκρίθηκε από την τριμελή εξεταστική επιτροπή

Πάτρα, Ημερομηνία

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Ονοματεπώνυμο, Υπογραφή
2. Ονοματεπώνυμο, Υπογραφή
3. Ονοματεπώνυμο, Υπογραφή

Ευχαριστίες

Η παρούσα πτυχιακή εργασία πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου στην Πάτρα, στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής κατά το έτος 2023. Η ολοκλήρωση της μεταπτυχιακής αυτής εργασίας θα ήταν αδύνατη χωρίς την πολύτιμη βοήθεια του καθηγητή μου κ.Τζήμα Ιωάννη. Εκφράζω ένα βαθύ ευχαριστώ για όλη τη βοήθεια που μου προσέφερε από την πρώτη στιγμή, καθώς υπήρξε άμεση ανταπόκριση από την μεριά του αλλά και πλήρη επικοινωνία. Τέλος, θέλω να ευχαριστήσω πολύ τους γονείς μου και τον αδερφό μου, οι οποίοι υπήρξαν πάντα ένα ανεκτίμητο στήριγμα για μένα και στους οποίους οφείλω όλη τη διαδρομή των σπουδών μου, μέχρι σήμερα.

Περιεχόμενα

Ευχαριστίες	2
Περιεχόμενα	3
Λίστα Εικόνων	6
Περίληψη	8
Abstract.....	9
1 Το διαδίκτυο (World Wide Web)	10
1.1 Τι είναι;	10
1.2 Η σημαντικότητα του διαδικτύου.....	10
1.3 Η ιστορία του Διαδικτύου.....	11
1.3.1 Ο πρόγονος του Διαδικτύου: το ARPANET (1969).....	11
1.3.2 Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο - Email (1971).....	12
1.3.3 Το πρωτόκολλο TCP/IP (1974)	12
1.3.4 Παγκόσμιος Ιστός - World Wide Web (1990)	13
1.3.5 Η εταιρεία Google (1998)	14
1.3.6 Η Βικιπαίδεια (2001).....	14
1.3.7 Το Facebook (2004).....	15
1.3.8 Το YouTube (2005).....	15
1.3.9 Ο πόλεμος των φυλλομετρητών (2010)	16
1.3.10 HTML 5 (2012).....	16
2 Frameworks	18
2.1 Back-end web frameworks	18
2.2 Front-end web frameworks	18
2.3 Γιατί να χρησιμοποιήσω ένα web framework;.....	20
2.3.1 Πλεονεκτήματα των web frameworks.....	20
2.3.2 Μειονεκτήματα των web frameworks.....	20
3 CMS(Content Management System)	22
3.1 Τι είναι;	22
3.2 Τύποι CMS.....	22
3.3 Πώς λειτουργεί ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου;	23
3.4 Τα οφέλη των πλατφορμών CMS για μία μικρή επιχείρηση.....	24

3.5	Μειονεκτήματα ενός CMS	25
3.6	Οι δημοφιλέστερες CMS πλατφόρμες το 2022	25
3.6.1	Wordpress	26
3.6.2	Joomla	27
3.6.3	Drupal.....	28
3.6.4	Wix	29
3.6.5	Concrete5.....	30
3.6.6	PyroCMS.....	31
3.6.7	CMS Made Simple	32
3.6.8	Magento	33
3.6.9	SilverStripe	34
3.6.10	Squarespace	35
3.7	Wordpress.....	36
4	Web Hosting.....	39
4.1	Τι είναι το Web Hosting;	39
4.2	Πως λειτουργεί;	39
4.3	Τύποι υπηρεσιών φιλοξενίας Ιστού(Web Hosting Services)	40
4.3.1	Shared Hosting	40
4.3.2	Virtual Private Server (VPS) Hosting	41
4.3.3	Cloud Hosting.....	42
4.3.4	WordPress Hosting.....	43
4.3.5	Dedicated Hosting.....	44
5	Local Hosting.....	45
5.1	Τι είναι;	45
5.2	Οι καλύτερες υπηρεσίες Localhost WordPress το 2022.....	45
5.2.1	XAMPP.....	45
5.2.2	DesktopServer	46
5.2.3	MAMP	48
5.2.4	Laragon.....	49
5.2.5	Local by Flywheel	50
5.3	Τι είναι μια διεύθυνση IP;.....	51
5.4	Τι είναι μια διεύθυνση επαναφοράς (loopback);.....	51

5.5	Σε τι χρησιμοποιείται το localhost;.....	52
5.5.1	Δοκιμή ιστοσελίδων και εφαρμογών Ιστού.....	52
5.5.2	Δοκιμή δικτύου και ταχύτητας	53
5.5.3	Αποκλεισμός “κακών” ιστοσελίδων	53
6	Υλοποίηση της Ιστοσελίδας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου	54
6.1	Εγκατάσταση Laragon	54
6.2	Δημιουργία WordPress project	55
6.3	Περιβάλλον WordPress.....	57
6.4	Επιλογή θέματος.....	58
6.5	Προσαρμογή	60
6.6	Δημιουργία μενού πλοήγησης	61
6.7	Δημιουργία footer	63
6.8	Εγκατάσταση Elementor.....	65
6.9	Δημιουργία σελίδας.....	66
7	Παρουσίαση Project	71
8	Αξιολόγηση	106
	Βιβλιογραφία	108

Λίστα Εικόνων

Εικόνα 1: Το δίκτυο ARPANET Φωτογραφία από το axessnet.com	11
Εικόνα 2: Ο εφευρέτης του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, Ρέι Τόμλινσον Πηγή: Βικιπαίδεια.....	12
Εικόνα 3: Η πρόταση του 1974 Πηγή: Βικιπαίδεια.....	13
Εικόνα 4: Η πρώτη σελίδα Παγκόσμιου Ιστού, η οποία εξηγούσε τι ήταν ο Παγκόσμιος Ιστός, φτιαγμένη από τον Τιμ Μπέρνερς Λι.	13
Εικόνα 5: Η αρχική σελίδα της Google το 1998. Ο λιτός σχεδιασμός της οφείλεται στην μικρή γνώση HTML των δημιουργών της. Πηγή: Βικιπαίδεια.....	14
Εικόνα 6: Το λογότυπο της Βικιπαίδειας. Πηγή: Βικιπαίδεια	14
Εικόνα 7: Η αρχική σελίδα του Facebook το 2004. Πηγή: Βικιπαίδεια	15
Εικόνα 8: Το λογότυπο του YouTube. Πηγή: Βικιπαίδεια.....	15
Εικόνα 9: Τα λογότυπα των δημοφιλέστερων φυλλομετρητών: Chrome, Firefox, Safari, Opera, Internet Explorer. Πηγή: Βικιπαίδεια.....	16
Εικόνα 10: Το λογότυπο της HTML 5. Πηγή: Βικιπαίδεια	17
Εικόνα 11: 10 frameworks ανάπτυξης ιστού που πρέπει να γνωρίζει κάποιος το 2022. Πηγή: Citrusbug	19
Εικόνα 12: 10 κορυφαίες αξιολογήσεις πλατφορμών CMS για το 2022 Αυτές οι τιμές λήφθηκαν από το g2.com.....	25
Εικόνα 13: Περιβάλλον Wordpress.....	27
Εικόνα 14: Περιβάλλον Joomla.....	28
Εικόνα 15: Περιβάλλον Drupal.	29
Εικόνα 16: Περιβάλλον Wix.....	30
Εικόνα 17: Περιβάλλον Concrete5.	31
Εικόνα 18: Περιβάλλον PyroCMS.	32
Εικόνα 19: Περιβάλλον CMS Made Simple.....	33
Εικόνα 20: Περιβάλλον Magento.....	34
Εικόνα 21: Περιβάλλον SilverStripe.....	35
Εικόνα 22: Περιβάλλον Squarespace.....	36
Εικόνα 23: Shared Hosting Πηγή: Hostgator.....	40
Εικόνα 24: Virtual Private Server(VPS) Πηγή: Webhostingmedia.....	41
Εικόνα 25: Cloud Hosting Πηγή: Atlantic	42
Εικόνα 26: WordPress Hosting vs Web Hosting Πηγή: Hostpapa	43
Εικόνα 27: Dedicated Hosting vs Shared Hosting Πηγή: Seobility.....	44
Εικόνα 28: XAMPP.....	46
Εικόνα 29: DesktopServer	47
Εικόνα 30: MAMP	48
Εικόνα 31: Laragon.....	49
Εικόνα 32: Local by Flywheel	50

Εικόνα 33: Τοπική διεύθυνση IP (IPv4 Address) Πηγή: Whatismybrowser	51
Εικόνα 34: Loopback διεύθυνση Πηγή: Technipages	52
Εικόνα 35: Περιβάλλον Laragon	55
Εικόνα 36: Δημιουργία νέου Wordpress project.....	56
Εικόνα 37: Project name	56
Εικόνα 38: Laragon's www.....	57
Εικόνα 39: Περιβάλλον Wordpress.....	58
Εικόνα 40: Wordpress's theme	59
Εικόνα 41: Menu πλοήγησης	63
Εικόνα 42: Footer	65
Εικόνα 43: Plugin Elementor.....	66
Εικόνα 44: Δημιουργία νέας σελίδας	67
Εικόνα 45: Νέα σελίδα στον Elementor	69
Εικόνα 46: Σχεδιασμός τίτλου και κειμένου	69
Εικόνα 47: Δημοσίευση σελίδας.....	70

Περίληψη

Βασικός σκοπός της εργασίας είναι η κατανόηση των ιστοσελίδων του διαδικτύου βασιζόμενη πάνω σε σημαντικά ιστορικά γεγονότα, όπως είναι η δημιουργία το WWW, του Facebook, του Youtube, του Google, της βικιπαίδειας αλλά και των browsers.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται σημαντικές πληροφορίες για τα frameworks που αποτελούν ένα σύνολο λειτουργιών αλλά και δυνατοτήτων για τη δημιουργία μιας ιστοσελίδας. Οι πλατφόρμες CMS, ένα σύστημα δηλαδή διαχείρισης περιεχομένου, είναι αυτές που θα δώσουν σε έναν δυνητικό χρήστη τα οφέλη και όλη τη λειτουργικότητα που χρειάζεται για τη δημιουργία ενός website, για μία ίσως ενδεχόμενη μικρή επιχείρηση. Φυσικά αναφέρονται όλες οι δημοφιλέστερες πλατφόρμες των τελευταίων ετών με τα πλεονεκτήματά τους αλλά και τα μειονεκτήματα, το οποίο καθιστά πιο εύκολο για κάποιον να κάνει την επιλογή του, σχετικά με το τι του αρέσει και τί είναι καταλληλότερο για εκείνον.

Τέλος, γίνεται αναφορά για την φιλοξενία Ιστού(Web Hosting), η οποία είναι υπηρεσία που παρέχει αποθήκευση και πρόσβαση σε έναν server για τους κατόχους ιστοτόπων, αλλά και για την τοπική φιλοξενία(Local Hosting), όπου αναφέρεται η φιλοξενία ενός ιστοτόπου σε έναν server που βρίσκεται στο ίδιο δίκτυο με τον χρήστη, πράγμα πολύ σημαντικό και χρήσιμο για πολλούς λόγους παρακάτω.

Λέξεις κλειδιά: Διαδίκτυο, Frameworks, Cms, Web Hosting, Local Hosting.

Abstract

The main purpose of the thesis is the understanding of internet websites based on important historical events, such as the creation of the WWW, Facebook, YouTube, Google, Wikipedia and browsers.

This work presents important information about the frameworks that are a set of functions and possibilities for creating a website. CMS platforms, a content management system, are the ones that will give a potential user the benefits and all the functionality needed to create a website, for a possible small business. Of course, all the most popular platforms of recent years are listed with their advantages and disadvantages, which makes it easier for someone to make their choice, regarding what they like and what is most suitable for them.

Finally, reference is made to Web Hosting, which is a service that provides storage and access to a server for website owners, but also to Local Hosting, which refers to the hosting of a website on a server which is on the same network as the user, which is very important and useful for many reasons below.

Keywords: Internet, Frameworks, Cms, Web Hosting, Local Hosting.

Κεφάλαια

1 Το διαδίκτυο (World Wide Web)

1.1 Τι είναι;

Το Διαδίκτυο (αγγλικά: Internet) είναι παγκόσμιο σύστημα διασυνδεδεμένων δικτύων υπολογιστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν καθιερωμένη ομάδα πρωτοκόλλων, η οποία συχνά αποκαλείται "TCP/IP" για να εξυπηρετεί δισεκατομμύρια χρήστες καθημερινά σε ολόκληρο τον κόσμο. Οι διασυνδεδεμένοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές ανά τον κόσμο, οι οποίοι βρίσκονται σε ένα κοινό δίκτυο επικοινωνίας, ανταλλάσσουν μηνύματα (πακέτα) με τη χρήση διαφόρων πρωτοκόλλων (τυποποιημένοι κανόνες επικοινωνίας), τα οποία υλοποιούνται σε επίπεδο υλικού και λογισμικού. Το κοινό αυτό δίκτυο καλείται Διαδίκτυο.

1.2 Η σημαντικότητα του διαδικτύου

Η εμφάνιση του διαδικτύου αποτελεί μια πολύ σημαντική καινοτομία στην τεχνολογία.

- Έχει συμβάλλει στην δημιουργία μιας παγκόσμιας αγοράς και το ποσοστό της έγκρισης του διαδικτύου ξεπερνά τους 4000 χρήστες ανά ώρα.
- Επιτρέπει στους ανθρώπους σε όλο τον κόσμο να επικοινωνούν και αποτελεί σημαντικό μέσο για την διεξαγωγή των επιχειρήσεων.
- Παρέχει έναν μηχανισμό για την δημιουργία κοινοτήτων η οποία θεωρείται ως μια ομάδα όπου τα άτομα αλληλοϋποστηρίζονται, ανταλλάσσουν απόψεις, έχουν κοινά συμφέροντα και κοινό στόχο.
- Χαρακτηρίζεται και ως κοινότητα του μυαλού που υποδηλώνει την συντονισμένη δράση που αποσκοπεί σε κοινό στόχο και εκφράζει την ψυχική ζωή των ανθρώπων
- Διευκολύνει την έρευνα των μελετητών και χαρακτηρίζεται από διάφορα οφέλη που τους προσφέρει σε σχέση με αυτούς που δεν μπορούν να έχουν πρόσβαση.
- Είναι προσιτό αλλά συγχρόνως ποιοτικά διαφορετικό από τις άλλες μορφές σύνδεσης όπως το τηλέφωνο, το ραδιόφωνο και τη τηλεόραση.

- Συντελεί στην διευκόλυνση και στην διεξαγωγή ψυχολογικών και κοινωνιολογικών πειραμάτων καθώς αποτελεί ένα φθηνό και πρακτικό μέσο χωρίς όμως να σημαίνει ότι αντικαθιστά την υψηλή εγκυρότητα και αποδοτικότητα κατά την επαφή πρόσωπο με πρόσωπο αν και όπως παρατηρήθηκε υπάρχει μια πτώση στην κατ' ιδίαν επαφή.

1.3 Η ιστορία του Διαδικτύου

1.3.1 Ο πρόγονος του Διαδικτύου: το ARPANET (1969)

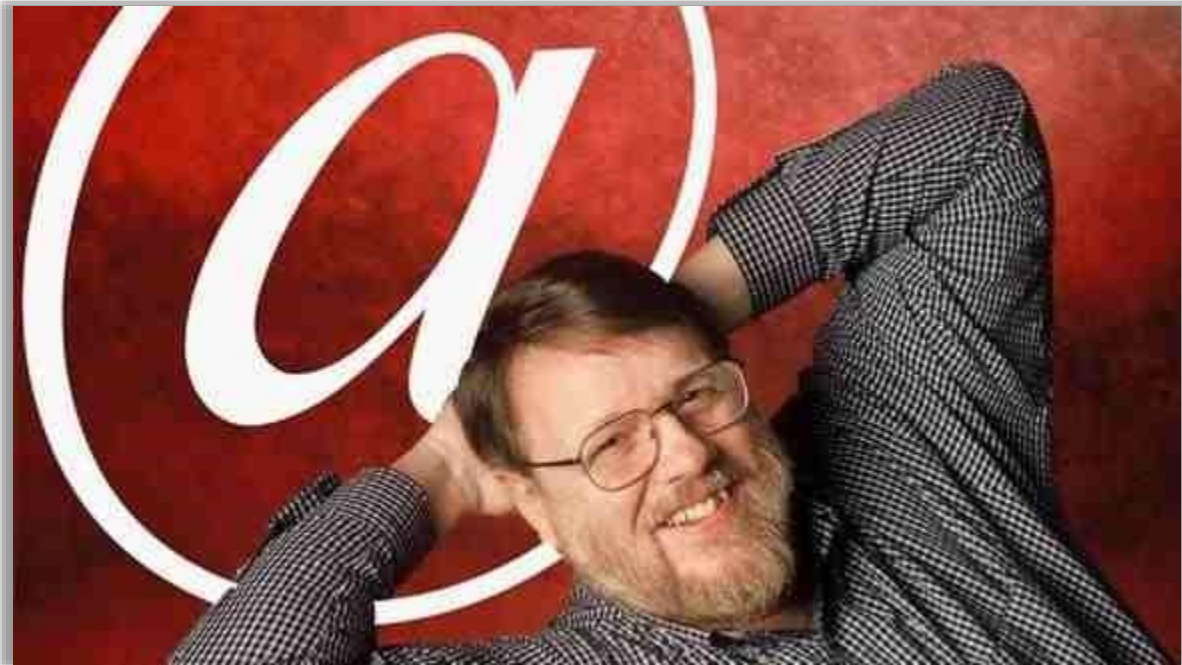
Στις 29 Οκτωβρίου 1969, δύο υπολογιστές στις ΗΠΑ, ένας στο πανεπιστήμιο του *Stanford* και ένας στο πανεπιστήμιο του *UCLA*, συνδέονται για πρώτη φορά μεταξύ τους. Είναι οι πρώτοι εξυπηρετητές ενός δικτύου, που μία μέρα θα εξελισσόταν στο σημερινό Διαδίκτυο. Πρόκειται για το διαδίκτυο ARPANET, και το πρώτο μήνυμα που θα αντάλλασσαν οι δύο υπολογιστές μεταξύ τους υποτίθεται ότι θα ήταν η λέξη "*Login*", αλλά η σύνδεση μεταξύ των δύο πανεπιστημίων κατέρρευσε στο γράμμα "*g*".



Εικόνα 1: Το δίκτυο ARPANET | Φωτογραφία από το axessnet.com

1.3.2 Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο - Email (1971)

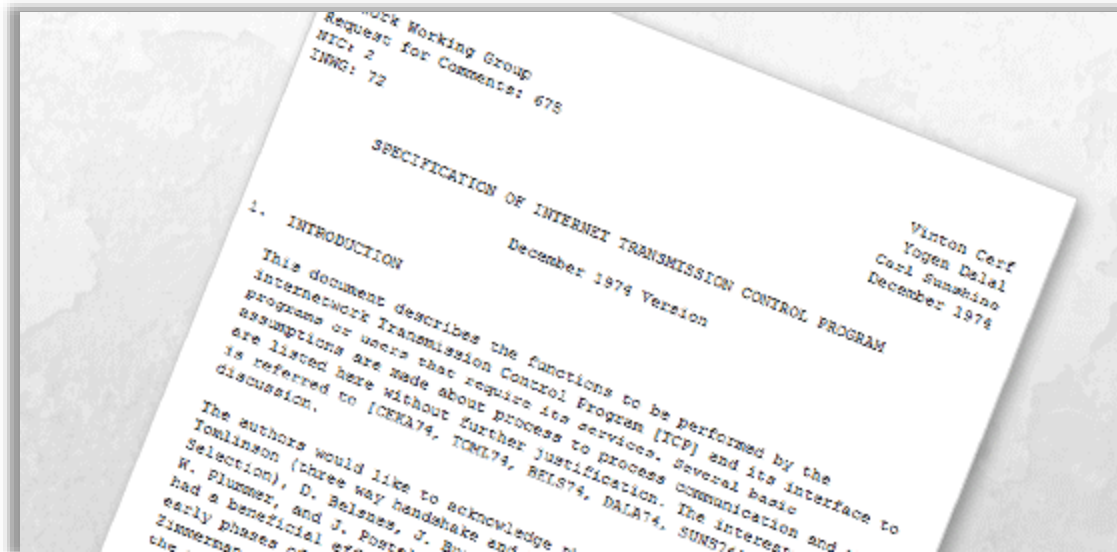
Το ηλεκτρονικό μήνυμα (email) ανακαλύφθηκε το 1971 από τον *Ray Tomlinson*, ο οποίος υλοποιούσε ένα σύστημα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας για το δίκτυο ARPANET. Ο Τόμλινσον είναι αυτός που χρησιμοποίησε το σύμβολο @, το γνωστό μας “παπάκι”, για να ξεχωρίζει το όνομα του χρήστη από τον υπολογιστή στον οποίο απευθυνόταν.



Εικόνα 2: Ο εφευρέτης του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, Ρέι Τόμλινσον | Πηγή: Βικιπαίδεια

1.3.3 Το πρωτόκολλο TCP/IP (1974)

Το 1974 δημοσιεύθηκε μια πρόταση για την σύνδεση μεταξύ δικτύων συμβατών με τα πρότυπα του ARPANET, δημιουργώντας ένα “δια-δίκτυο” (inter-network). Η πρόταση αυτή εξελίχθηκε στο πρωτόκολλο TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol=Πρωτόκολλο Ελέγχου Μετάδοσης και πρωτόκολλο του Internet).



Εικόνα 3: Η πρόταση του 1974 | Πηγή: Βικιπαίδεια

1.3.4 Παγκόσμιος Ιστός - World Wide Web (1990)

Το 1990 ο Τιμ Μπέρνερς Λι (Tim Berners-Lee) δημιουργεί τον Παγκόσμιο Ιστό (World Wide Web, WWW) και την γλώσσα HTML (HyperText Markup Language) για την δημιουργία των σελίδων. Η υπηρεσία του Παγκόσμιου Ιστού είναι σήμερα η δημοφιλέστερη στο Διαδίκτυο, με περισσότερες από 25 δισεκατομμύρια δημοσιευμένες σελίδες και περίπου 1.3 δισ. χρήστες παγκοσμίως, αριθμός που αυξάνεται μέρα με την μέρα.



Εικόνα 4: Η πρώτη σελίδα Παγκόσμιου Ιστού, η οποία εξηγούσε τι ήταν ο Παγκόσμιος Ιστός, φτιαγμένη από τον Τιμ Μπέρνερς Λι.

1.3.5 Η εταιρεία Google (1998)

Το 1998 δημιουργείται η εταιρεία Google από τους *Larry Page* και *Sergey Brin*, παρουσιάζοντας την δημοφιλή μηχανή αναζήτησής της.



Εικόνα 5: Η αρχική σελίδα της Google το 1998. Ο λιτός σχεδιασμός της οφείλεται στην μικρή γνώση HTML των δημιουργών της. | Πηγή: Βικιπαίδεια

1.3.6 Η Βικιπαίδεια (2001)

Τη χρονιά αυτή ιδρύεται η Βικιπαίδεια(Wikipedia), μία πολυγλωσσική Διαδικτυακή εγκυκλοπαίδεια που το περιεχόμενό της το δημιουργούν οι ίδιοι οι χρήστες και είναι ελεύθερα προσβάσιμο από όλους. Λόγω αυτού του τρόπου λειτουργίας, η Βικιπαίδεια θεωρείται από τις πρώτες τοποθεσίες που άνοιξαν τον δρόμο για τα μεταγενέστερα δίκτυα κοινωνικού περιεχομένου (social url).



Εικόνα 6: Το λογότυπο της Βικιπαίδειας. | Πηγή: Βικιπαίδεια

1.3.7 To Facebook (2004)

Το 2004 ο *Mark Zuckerberg* δημιουργεί το Facebook. Στην αρχή ήταν ανοιχτό μόνο για φοιτητές του πανεπιστημίου του Χάρβαρντ και αργότερα προστέθηκαν και άλλα αμερικανικά πανεπιστήμια και μερικά λύκεια. Από το 2006 και μετά η πρόσβαση έγινε ελεύθερη σε κάθε άνθρωπο του πλανήτη πάνω από 13 χρονών.



Εικόνα 7: Η αρχική σελίδα του Facebook το 2004. | Πηγή: Βικιπαίδεια

1.3.8 To YouTube (2005)

Το 2005 δημιουργείται το YouTube, από τους *Chad Hurley*, *Steve Chen* και *Jawd Karim*, δίνοντας την δυνατότητα στους χρήστες του να μπορούν εύκολα να δημοσιεύουν τα βίντεο τους. Ένα χρόνο αργότερα η Google θα αγοράσει το YouTube για το ποσό των 1.65 δις δολλαρίων. Σήμερα, το YouTube μεταδίδει περίπου 4 δις βίντεο ημερησίως και είναι η τρίτη πιο δημοφιλή τοποθεσία στο Διαδίκτυο, μετά το Google και το Facebook.



Εικόνα 8: Το λογότυπο του YouTube. | Πηγή: Βικιπαίδεια

1.3.9 Ο πόλεμος των φυλλομετρητών (2010)

Τον Ιανουάριο του 2010 συνέβη κάτι σηµαδιακό για τα προγράµµατα περιήγησης στο Διαδίκτυο. Ήταν η πρώτη φορά που φυλλομετρητής άλλης εταιρείας ξεπερνά τον *Internet Explorer* της Microsoft ως δημοφιλέστερος παγκοσµίως. Συγκεκριµένα ο Firefox 3.5 ξεπέρασε τους Internet Explorer 7 και 8 κατά ένα µικρό ποσοστό. Στατιστικά από τον Απρίλιο του 2019 δείχνουν ότι οι περισσότερο χρησιµοποιούµενοι περιηγητές Ιστού σήµερα είναι οι:

- Google Chrome (80,3%)
- Mozilla Firefox (9,6%)
- Microsoft Edge (3,6%)
- Safari (3,3%)
- Opera (1,7%)



Εικόνα 9: Τα λογότυπα των δημοφιλέστερων φυλλομετρητών: Chrome, Firefox, Safari, Opera, Internet Explorer. | Πηγή: Βικιπαίδεια

1.3.10 HTML 5 (2012)

Τον Δεκέμβριο του 2012, η Κοινοπραξία Παγκόσμιου Ιστού (World Wide Web Consortium, W3C) ορίζει την έκδοση 5 της γλώσσας HTML ως επίσημο υποψήφιο αντικαταστάτη των προηγούμενων εκδόσεων της διάσημης γλώσσας περιγραφής ιστοσελίδων. Η HTML 5 είναι μια προσπάθεια να ενοποιηθούν οι πολλές διαφορετικές τεχνολογίες του Διαδικτύου (Adobe

Flash, Sun Java, Microsoft Silverlight, CSS3 κτλ.) σε μία γλώσσα που θα είναι κατανοητή από όλες τις συσκευές, με μεγάλο κερδισμένο τον απλό χρήστη του Διαδικτύου, ο οποίος θα απολαμβάνει σελίδες με εμπλουτισμένες εικόνες, ήχο, βίντεο ακόμα και τρισδιάστατα γραφικά.



Εικόνα 10: Το λογότυπο της HTML 5. | Πηγή: Βικιπαίδεια

2 Frameworks

2.1 Back-end web frameworks

Τα Back-end web frameworks βοηθούν τους προγραμματιστές να δημιουργούν εφαρμογές Ιστού και δυναμικούς ιστότοπους. Αυτά τα frameworks μεταμόρφωσαν εντελώς τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η ανάπτυξη ιστού, επιταχύνοντας ολόκληρη τη διαδικασία ανάπτυξης λογισμικού, αυτοματοποιώντας κοινές εργασίες για προγραμματιστές ιστού, όπως η παροχή πρόσβασης στη βάση δεδομένων, διαχείριση περιόδων σύνδεσης(session management) και πρότυπα σελίδων(page templates).

Αντί να δημιουργούν ιστότοπους χρησιμοποιώντας τις τρεις βασικές γλώσσες web design (HTML, JavaScript και CSS), τα Back-end web frameworks χρησιμοποιούν γλώσσες προγραμματισμού για να αλληλεπιδρούν με μια βάση δεδομένων για τη δημιουργία περιεχομένου. Αυτό σημαίνει ότι αυτή η εργασία φιλοξενείται σε έναν server, επομένως είναι το τμήμα back-end

Τα δημοφιλέστερα back-end web frameworks είναι:

- **Django** – ένα Python web framework ανοιχτού κώδικα. Σχεδιάστηκε για να «βοηθήσει τους προγραμματιστές να μεταφέρουν τις εφαρμογές από την ιδέα στην ολοκλήρωση όσο το δυνατόν γρηγορότερα». Μια δημοφιλής επιλογή λόγω της ταχύτητας, της ασφάλειας και της επεκτασιμότητας.
- **Rails** – ένα άλλο framework ανοιχτού κώδικα γραμμένο στη γλώσσα Ruby, μια γλώσσα προγραμματισμού που έχει σχεδιαστεί ειδικά για να είναι εύκολη στη χρήση. Το Rails χρησιμοποιείται για τη λειτουργία ιστοτόπων όπως τα Airbnb, Github και Shopify.

2.2 Front-end web frameworks

Ενώ τα Back-end web frameworks φορτώνονται σε έναν server, τα front-end frameworks εκτελούνται στο πρόγραμμα περιήγησης ενός χρήστη. Επιτρέπουν στους προγραμματιστές ιστού να σχεδιάζουν αυτό που βλέπουν οι χρήστες στον ιστότοπο, πράγματα όπως η διαχείριση αιτημάτων AJAX, ο καθορισμός δομών αρχείων και το στυλ των στοιχείων του ιστότοπου.

Δεδομένου ότι είναι ένα framework, δίνουν στους προγραμματιστές ιστού μια βάση για να αναπτυχθούν, ενώ τους δίνουν τον έλεγχο για το πώς φαίνεται το τελικό αποτέλεσμα.

Τα δημοφιλέστερα front-end web frameworks είναι:

- **Angular JS** – ένα front-end framework JavaScript. Αναπτύχθηκε και υποστηρίζεται από την Google. Λειτουργίες όπως η αμφίδρομη σύνδεση δεδομένων και οι έγχυση εξάρτησης (dependency injection), έχουν συμβάλει σημαντικά στη μείωση του χρόνου ανάπτυξης, καθιστώντας αυτήν μια δημοφιλή επιλογή στην κοινότητα ανάπτυξης ιστού.
- **React** – ένα άλλο framework JavaScript front-end που αναπτύχθηκε από την ομάδα του Facebook για να τους βοηθήσει να κάνουν εύκολα αλλαγές στον κώδικα του ιστότοπου. Ένα από τα πιο δημοφιλή χαρακτηριστικά του είναι η χρήση εικονικού DOM (Document Object Model), που επιτρέπει την πιο απρόσκοπτη απόδοση του ιστότοπου και διασφαλίζει ότι οι εφαρμογές υψηλού φορτίου αποδίδονται ταχύτερα.
- **Bootstrap** – ένα CSS framework διεπαφής που είναι μια συλλογή επαναχρησιμοποιήσιμου κώδικα HTML, CSS και Javascript. Έχοντας όλο αυτόν τον κώδικα προκαθορισμένο σε ένα αρχείο με δυνατότητα λήψης επιτρέπει στους προγραμματιστές και τους σχεδιαστές να εξοικονομήσουν χρόνο για τη δημιουργία ιστοσελίδων με πλήρη απόκριση.



Εικόνα 11: 10 frameworks ανάπτυξης ιστού που πρέπει να γνωρίζει κάποιος το 2022. | Πηγή: Citrusbug

2.3 Γιατί να χρησιμοποιήσω ένα web framework;

2.3.1 Πλεονεκτήματα των web frameworks

- Τα web frameworks καθιστούν την κατασκευή ιστοτόπων, εφαρμογών και προγραμμάτων πιο προσιτή. Δεν χρειάζεται να γράψετε κάθε κομμάτι κώδικα από την αρχή. Αντίθετα, κάνετε αλλαγές μόνο στην ενότητα του κώδικα που πρέπει να επεξεργαστείτε.
- Εξοικονομούν χρόνο. Μπορείτε να αποφύγετε τις ώρες εισαγωγής δεδομένων και τη διόρθωση λαθών.
- Τα Web frameworks είναι οικονομικά αποδοτικά. Σχεδόν όλα τα πιο δημοφιλή πλαίσια, από το Node.js έως το ASP.NET, είναι ανοιχτού κώδικα. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτά δωρεάν και να κάνετε αλλαγές όπως απαιτείται.
- Είναι ασφαλείς. Πολλά frameworks λειτουργούν με τη νοοτροπία ότι ένας τρόπος κωδικοποίησης είναι καλύτερος και η ασφάλεια είναι ένας από αυτούς τους λόγους. Τα μέτρα ασφαλείας είναι συνήθως ισχυρά από προεπιλογή, πράγμα που σημαίνει ότι οι προγραμματιστές δεν χρειάζεται να ανησυχούν μήπως ο κώδικάς τους αφήνει έναν ιστότοπο ανοιχτό σε επιθέσεις.

2.3.2 Μειονεκτήματα των web frameworks

Ωστόσο υπάρχουν και κάποια μειονεκτήματα στη χρήση τους, τα οποία είναι:

- Ίσως το μεγαλύτερο μειονέκτημα για τους προγραμματιστές μπορεί να είναι η καμπύλη εκμάθησης που συνδέεται με αυτά. Για παράδειγμα, δεν υπάρχει μόνο ένα Javascript framework. Αντίθετα, υπάρχουν τα AngularJS, Ember.js και Express.js, για να αναφερθούν μερικά. Κάθε framework έχει τους δικούς του κανόνες και χρήσεις, επομένως ακόμη και οι full-stack προγραμματιστές πρέπει να μάθουν πώς να περιηγούνται σε πολλά web frameworks και να προσαρμόζονται σε καθένα.
- Οι προγραμματιστές έχουν περιορισμούς όσον αφορά την πραγματοποίηση αλλαγών ενός web framework. Τα πάντα, από τα παραδείγματα κωδικοποίησης μέχρι και το

σχεδιασμό είναι πολύ περιοριστικά. Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει απογοήτευση στους προγραμματιστές ιστού.

- Καταλήγουμε τελικά, στο ότι ένας προγραμματιστής η επιλογή ενός web framework που θα κάνει, εξαρτάται από δικές του προτιμήσεις κωδικοποίησης. Ωστόσο, για όσους επιλέγουν την διαδρομή μέσω των web frameworks, διαπιστώνουν ότι γενικά τα πλεονεκτήματα υπερτερούν των μειονεκτημάτων.

3 CMS(Content Management System)

3.1 Τι είναι;

Ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, είναι μια εφαρμογή λογισμικού που επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργούν και να διαχειρίζονται έναν ιστότοπο χωρίς να χρειάζεται να τον κωδικοποιήσουν από την αρχή ή να γνωρίζουν καθόλου πώς να κωδικοποιούν. Με ένα CMS, μπορείτε να δημιουργήσετε, να διαχειριστείτε, να τροποποιήσετε και να δημοσιεύσετε περιεχόμενο σε μια φιλική προς το χρήστη διεπαφή.

3.2 Τύποι CMS

- Υπάρχουν διάφοροι τύποι CMS που καλύπτουν διαφορετικές ανάγκες και η κατανόηση των διαθέσιμων επιλογών μπορεί να μας βοηθήσει να επιλέξουμε αυτό που ταιριάζει στις απαιτήσεις μας αλλά και στο budget μας.
- Οι διάφοροι τύποι συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου είναι:
- **Component Content Management System (CCMS):** Μια πλατφόρμα σχεδιασμένη για να διευκολύνει τη μέγιστη επαναχρησιμοποίηση του περιεχομένου. Το CCMS αποθηκεύει περιεχόμενο σε επίπεδο λεπτομερειών ή στοιχείων (λέξεις, φράσεις, παράγραφοι, φωτογραφίες) στο κεντρικό αποθετήριο. Αυτό το περιεχόμενο μπορεί να δημοσιευτεί μέσω πολλαπλών καναλιών, όπως έντυπα, web και chatbots.
- **Σύστημα διαχείρισης εγγράφων (DMS):** Μια φιλική προς το περιβάλλον και ασφαλής πλατφόρμα που βασίζεται στο cloud που επιτρέπει τη μεταφόρτωση, την επεξεργασία και την κοινή χρήση επαγγελματικών εγγράφων χωρίς εκτύπωση ή σάρωση.
- **Enterprise Content Management System (ECM):** Επιτρέπει στις επιχειρήσεις να δημιουργούν, να οργανώνουν και να διανέμουν έγγραφα, παρέχοντας εύκολη πρόσβαση στους σωστούς παραλήπτες (υπαλλήλους, πελάτες ή άλλους επιχειρηματικούς εταίρους). Τα αποθηκευμένα αρχεία διαγράφονται αυτόματα μετά από μια περίοδο διατήρησης για να ελευθερωθεί άσκοπα κατειλημμένος χώρος.
- **Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου Ιστού (WCMS):** Ένα μέσο που επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται, να δημιουργούν, να διοικούν και να συνεργάζονται σε

περιεχόμενο για συγκεκριμένες ιστοσελίδες. Με ένα WCMS, οποιοσδήποτε χωρίς προηγούμενη γνώση γλώσσας προγραμματισμού μπορεί να χειριστεί τα ψηφιακά στοιχεία ενός ιστότοπου.

- **Digital Asset Management System (DAM):** Μια λύση που βασίζεται σε cloud που βοηθά στη δημιουργία, διαχείριση και διανομή ψηφιακών στοιχείων (ήχος, αρχεία δημιουργικών, βίντεο, έγγραφα και παρουσιάσεις). Λειτουργεί επίσης ως μια κεντρική βιβλιοθήκη ψηφιακού περιεχομένου στην οποία οι χρήστες μπορούν εύκολα να έχουν πρόσβαση από οπουδήποτε.

3.3 Πώς λειτουργεί ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου;

- Είναι ψηφιακά. Είναι εφαρμογές που χρησιμοποιούνται σε υπολογιστές, μερικές φορές εκτός σύνδεσης, αλλά πιο συχνά στο διαδίκτυο. Αυτό ισχύει για τις επιλογές CMS ανοιχτού κώδικα και τους δημιουργούς ιστοτόπων με δυνατότητες CMS.
- Βοηθούν τους χρήστες να δημιουργήσουν, να μορφοποιήσουν, να επεξεργαστούν και να δημοσιεύσουν περιεχόμενο. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει υποστήριξη για πολυμέσα ή γραπτό περιεχόμενο, αλλά η βασική ιδέα είναι ότι μπορούμε να δημιουργήσουμε και να δημοσιεύσουμε κάποιο είδος περιεχομένου. Το καλύτερο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου είναι αυτό που κάνει τους χρήστες να νιώθουν άνετα κατά τη δημοσίευση.
- Αποθηκεύουν το περιεχόμενο σε μια βάση δεδομένων. Και πάλι, η υποστηριζόμενη βάση δεδομένων και οι τύποι φιλοξενίας διαφέρουν από CMS σε CMS, αλλά το περιεχόμενο πάντα καταγράφεται μέσα σε μια βάση δεδομένων.
- Δίνουν πρόσβαση σε πολλούς χρήστες. Ένα CMS μπορεί να έχει μοναδικά δικαιώματα χρήστη, ενώ ένα άλλο μπορεί να επιτρέπει συγκεκριμένους ρόλους εκδότη, συγγραφέα και διαχειριστή.
- Παρουσιάζουν το περιεχόμενο. Όπως αναφέρθηκε, αυτό συμβαίνει συνήθως στο μπροστινό μέρος ενός ζωντανού ιστότοπου, αλλά ορισμένα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου επιτρέπουν την ιδιωτική ή ακόμη και τη δημοσίευση εκτός σύνδεσης.

3.4 Τα οφέλη των πλατφορμών CMS για μία μικρή επιχείρηση

- **Απλότητα και προσβασιμότητα.** Τα άτομα με τεχνικά προβλήματα μπορούν να επωφεληθούν από τη χρήση αυτών των πλατφορμών CMS. Είναι απλό να προσθέσουμε μέσα και να επανασχεδιάσουμε τη διάταξη του ιστότοπού μας. Ορισμένα συστήματα μπορούν να παρέχουν εικονικά μαθήματα κατάρτισης που διδάσκουν στους αρχάριους πώς να χρησιμοποιούν πολύπλοκες λειτουργίες. Οι περισσότερες από τις καλύτερες πλατφόρμες CMS βασίζονται στο διαδίκτυο. Έτσι, μπορούμε να επεξεργαστούμε και να ενημερώσουμε τον ιστότοπό μας από οποιονδήποτε υπολογιστή με σύνδεση στο Διαδίκτυο χωρίς να εγκαταστήσουμε πρόσθετο λογισμικό.
- **Διαχείριση ροής εργασιών (Workflow Management).** Οι κορυφαίες πλατφόρμες CMS μάς επιτρέπουν να ορίζουμε καθήκοντα σε διαφορετικά άτομα ή τμήματα εντός της εταιρείας σας. Μπορείτε να ρυθμίσετε ροές εργασίας(workflows) και άδειες(permissions).
- **Εύκολο στην προσαρμογή.** Οι προσθήκες και οι επεκτάσεις μάς επιτρέπουν να επεκτείνουμε τον αριθμό των διαθέσιμων λειτουργιών. Επίσης, η εγκατάσταση ενός νέου θέματος μάς επιτρέπει να αλλάξουμε εύκολα τη συνολική σχεδίαση και τη διάταξη.
- **Εύκολες ενημερώσεις.** Το καλύτερο CMS για μικρές επιχειρήσεις μάς επιτρέπει να προσθέσουμε και να αφαιρέσουμε περιεχόμενο γρήγορα. Όλες οι αλλαγές που έγιναν θα εφαρμοστούν αυτόματα. Ως εκ τούτου, δεν χρειάζεται να εγκρίνουμε κάθε βήμα χειροκίνητα. Θα μπορούμε επίσης να αυτοματοποιούμε τις ενημερώσεις του ιστοτόπου μας.
- Πολλές πλατφόρμες CMS διαθέτουν επίσης πρόσθετες λειτουργίες ασφαλείας για την προστασία των δεδομένων μας.
- **SEO-friendly.** Μπορούμε να αναζητήσουμε πρόσθετα και εργαλεία που θα βοηθήσουν τον ιστότοπό μας να κατατάσσεται υψηλότερα στις μηχανές αναζήτησης. Αυτά τα εργαλεία ενημερώνονται τακτικά για να αντικατοπτρίζουν τυχόν αλλαγές στους αλγόριθμους των μηχανών αναζήτησης.

3.5 Μειονεκτήματα ενός CMS

Όπως οτιδήποτε με πλεονεκτήματα, υπάρχουν επίσης μειονεκτήματα στη χρήση ενός CMS, αν και όχι πολλά. Για παράδειγμα, δεδομένου ότι ορισμένα CMS είναι τόσο δημοφιλή και έχουν τόσους πολλούς χρήστες, η ασφάλεια μπορεί μερικές φορές να είναι μια ανησυχία. Οι χάκερς θα μπορούσαν ενδεχομένως να καταλάβουν πώς να εισβάλουν στην πλατφόρμα CMS. Φυσικά, υπάρχει μια λύση σε αυτό, συμπεριλαμβανομένης της λήψης επιπλέον προφυλάξεων ασφαλείας, όπως ο έλεγχος ταυτότητας δύο παραγόντων (two-factor authentication). Επίσης, ενδέχεται να αντιμετωπίσουμε κάποια καθυστέρηση, καθώς τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου τείνουν να αποθηκεύουν μέρη μιας σελίδας ξεχωριστά. Αυτή η καθυστέρηση μπορεί να μειωθεί με αποτελεσματική αποθήκευση στην κρυφή μνήμη. Τέλος, παρόλο που πολλά CMS διαθέτουν ποικιλία σχεδίων, θα μπορούσαμε να αντιμετωπίσουμε το γεγονός ότι κανένα δεν είναι ακριβώς αυτό που έχουμε στο μυαλό μας. Εάν συμβαίνει αυτό, βρίσκουμε έναν σχεδιαστή σε μια πλατφόρμα ανεξάρτητου επαγγελματία (freelance platform) που μπορεί να δημιουργήσει κάτι που είναι πιο επώνυμο για την εταιρεία μας.

3.6 Οι δημοφιλέστερες CMS πλατφόρμες το 2022

Πριν ξεκινήσουμε, ας δούμε τις αξιολογήσεις των κορυφαίων 10 πλατφορμών CMS:

CMS Platforms	Ease of Use	Ease of Setup	Support Team's Quality	Minimum Price	G2 Customer Ratings
WordPress	8.3	8.1	7.7	Free	8.8
Joomla	7.5	7.8	7.3	Free	8.0
Drupal	6.7	6.5	7.3	Free	7.6
Wix	8.9	8.9	7.9	\$12.45/mo	8.4
Concrete5	9.0	8.6	7.5	Free	9.0
PyroCMS	7.5	8.5	7.7	Free	8.0
CMS Made Simple	–	–	–	Free	9.4
Magento	7.1	6.2	7.0	Free	7.8
SilverStripe	8.2	–	6.0	Free	8.6
Squarespace	8.8	8.8	8.5	\$18/mo	8.8

Εικόνα 12: 10 κορυφαίες αξιολογήσεις πλατφορμών CMS για το 2022 | Αυτές οι τιμές λήφθηκαν από το [g2.com](https://www.g2.com)

3.6.1 Wordpress

Το WordPress.org είναι η δημοφιλέστερη και για πολλούς η καλύτερη πλατφόρμα CMS. Οι χρήστες συχνά αναζητούν το ιδανικό CMS Hosting που τους βοηθά στη ρύθμιση του ιστότοπού τους με ιδανική απόδοση. Το πιο δημοφιλές λογισμικό CMS παγκοσμίως, αντιπροσωπεύει το 62,3% της αγοράς CMS. Πολλά πρόσθετα είναι διαθέσιμα, τα περισσότερα από αυτά δωρεάν.

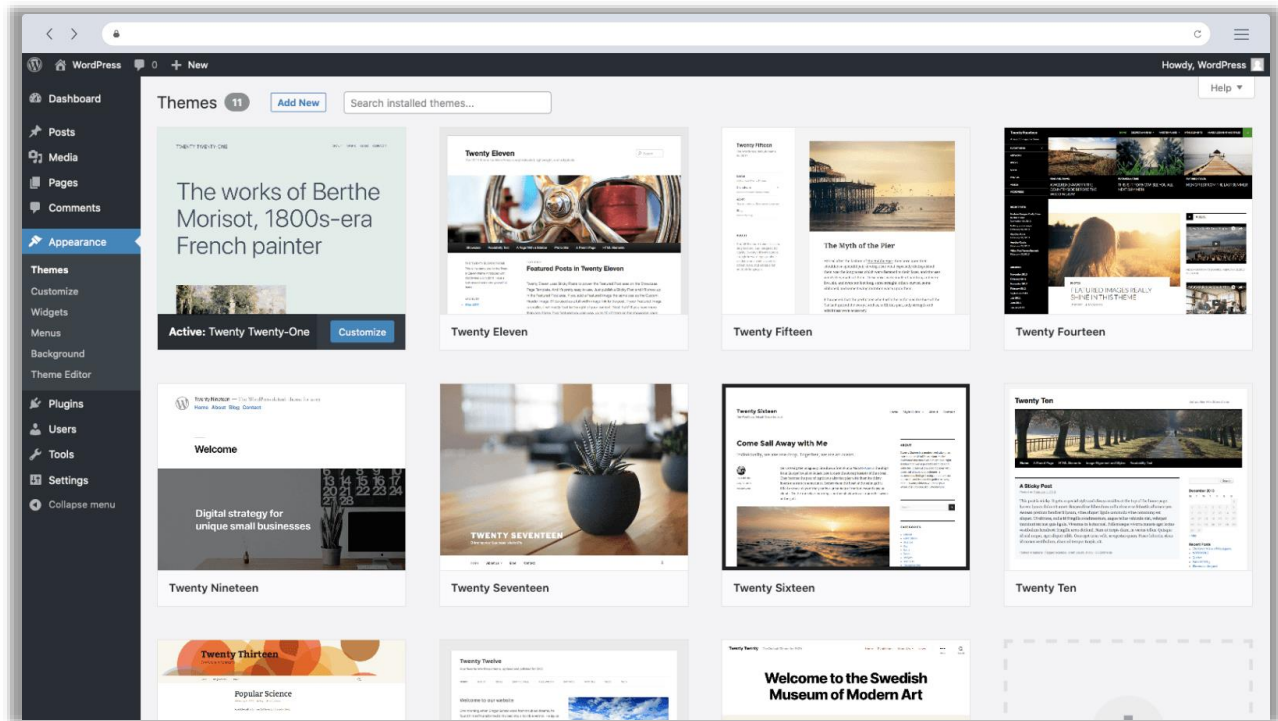
Το WordPress έχει περισσότερες από 50.000 εναλλακτικές εφαρμογές, μερικές δωρεάν, άλλες επί πληρωμή. Αυτά μας επιτρέπουν να σχεδιάσουμε τη δική μας προσαρμοσμένη εμπειρία CMS χρησιμοποιώντας οποιονδήποτε αριθμό προκατασκευασμένων προτύπων (prebuilt templates).

Πλεονεκτήματα:

- Εύκολο στη χρήση χωρίς να χρειάζεται προγραμματιστής για τη λειτουργία του ιστότοπου.
- Ευελιξία και ελευθερία κατασκευής οποιουδήποτε τύπου ιστότοπου.
- Υποστηρικτική κοινότητα.
- Προσφέρει μεγάλη επεκτασιμότητα.
- Εμείς ελέγχουμε πώς κερδίζουμε χρήματα στο διαδίκτυο από τον ιστότοπο που μας ανήκει.
- Υποστηρίζει SEO για την αύξηση της επισκεψιμότητας της ιστοσελίδας.

Μειονεκτήματα:

- Οι ιδιοκτήτες ιστοτόπων πρέπει να πληρώσουν για ένα domain name και έναν hosting account με έναν οικοδεσπότη Ιστού (web host).
- Το WordPress δεν είναι υπεύθυνο για την ασφάλεια και τα αντίγραφα ασφαλείας. Ωστόσο, η λήψη Υπηρεσιών Φιλοξενίας Διαχειριζόμενων WordPress (Managed WordPress Hosting Services), μπορεί να λύσει αυτά τα ζητήματα για εμάς.



Εικόνα 13: Περιβάλλον Wordpress.

3.6.2 Joomla

Για όσους χρειάζονται αναρτήσεις προσαρμοσμένου τύπου, το Joomla συνοδεύεται από πολλά διαφορετικά πρότυπα και επεκτάσεις. Η εγκατάσταση του Joomla δεν είναι φιλική για αρχάριους, αλλά είναι ιδανική για προγραμματιστές και έμπειρους δημιουργούς ιστότοπων.

Πλεονεκτήματα:

- Μια μεγάλη ποικιλία επεκτάσεων που δίνει πολλές επιλογές.
- Πολλές επιλογές σχεδίασης.
- Συνεχείς ενημερώσεις λειτουργιών.

Μειονεκτήματα:

- Μπορεί να αντιμετωπίσετε προβλήματα συμβατότητας με πολλές επεκτάσεις.
- Υπερβολικά πολύπλοκο σύστημα.



Εικόνα 14: Περιβάλλον Joomla.

3.6.3 Drupal

Το Drupal είναι ένα λογισμικό CMS ανοιχτού κώδικα που μας επιτρέπει να δημιουργήσουμε έναν εξαιρετικά προσαρμοσμένο ιστότοπο που επεξεργάζεται πολλά δεδομένα.

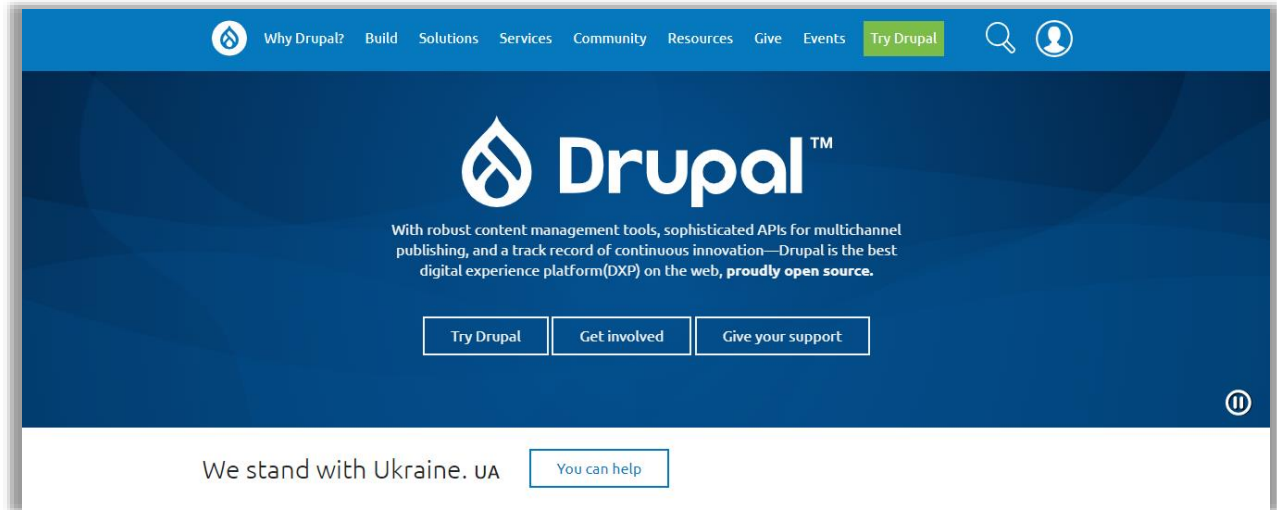
Οι ιστότοποι που βασίζονται στο Drupal έχουν υψηλά επίπεδα ασφάλειας και είναι δύσκολο να χακαριστούν. Παρέχει δωρεάν εγκατάσταση και βοήθά στη μεταφορά μιας υπάρχουσας τοποθεσίας Drupal. Το Drupal ενημερώνεται τακτικά και θα πρέπει να έχουμε πάντα εγκατεστημένη την πρόσφατη ενημέρωση για καλύτερη απόδοση.

Πλεονεκτήματα:

- Ιδανικό για ιστότοπους με μεγάλο αριθμό σελίδων.
- Η υποστήριξη είναι διαθέσιμη από την κοινότητα.
- Προσφέρει ένα βολικό τρόπο αλληλεπίδρασης με τα κοινωνικά δίκτυα.
- Υπάρχουν πολλές ενότητες που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για να βελτιώσουμε τον ιστότοπό μας.

Μειονεκτήματα:

- Δύσκολο να αλλάξουμε την εμφάνιση της ιστοσελίδας μας.
- Ακριβά προσαρμοσμένα θέματα.
- Το ηλεκτρονικό μας κατάστημα μπορεί να δέχεται πληρωμές μόνο μέσω Paypal ή Authorize.net.



Εικόνα 15: Περιβάλλον Drupal.

3.6.4 Wix

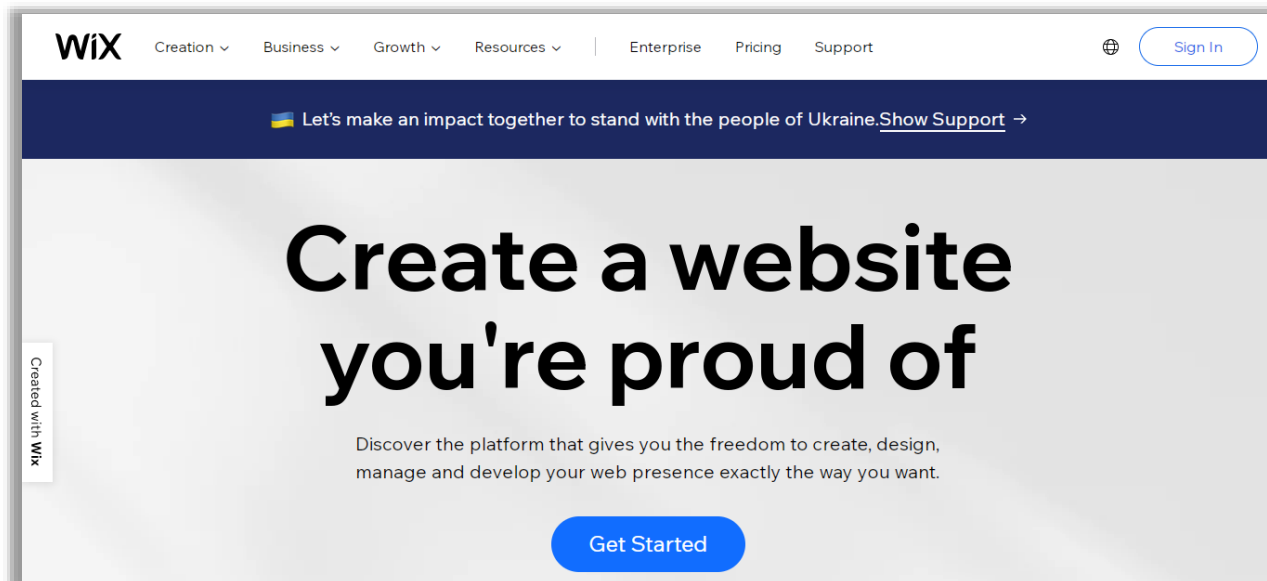
Το Wix είναι μια φιλική προς τον χρήστη πλατφόρμα με διαθέσιμο δωρεάν πρόγραμμα. Το προσαρμόσιμο πρόγραμμα drag-and-drop διευκολύνει τη δημιουργία σελίδων που ταιριάζουν στο γούστο μας.

Πλεονεκτήματα:

- Αυτόματη βελτιστοποίηση όλων των τοποθεσιών για κινητές συσκευές.
- Εγκαθιστά αυτόματα όλες τις ενημερώσεις ασφαλείας.
- Πολλά προκατασκευασμένα πρότυπα.

Μειονεκτήματα:

- Δεν είναι δυνατή η αλλαγή προτύπων μετά την επιλογή
- Δύσκολη η λήψη και η εξαγωγή δεδομένων.



Εικόνα 16: Περιβάλλον Wix.

3.6.5 Concrete5

Αυτή η δωρεάν πλατφόρμα είναι ένα λογισμικό CMS ανοιχτού κώδικα που μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις μας. Είναι εξαιρετικό για μικρές επιχειρήσεις.

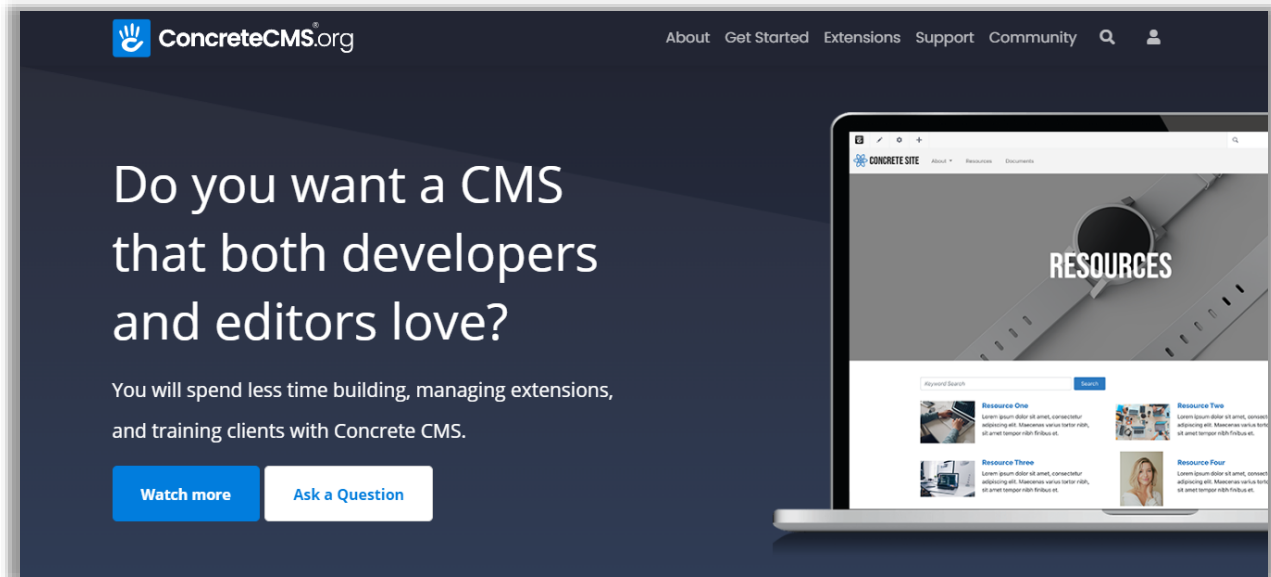
Μπορούμε ακόμη να χρησιμοποιήσουμε το Concrete5 για να δημιουργήσουμε ένα κοινωνικό δίκτυο, ένα ιστολόγιο ή ένα φόρουμ για άτομα που μοιράζονται κοινά ενδιαφέροντα.

Πλεονεκτήματα:

- Επιτρέπει σε πολλούς χρήστες να συνεργαστούν στον ιστότοπό μας.
- Φιλικό προς τους αρχάριους.
- Μπορείτε να μοιραζόμαστε έγγραφα με ασφάλεια.

Μειονεκτήματα:

- Δεν υπάρχει δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης.
- Ένα κακό σύστημα ταξινόμησης αρχείων.



Εικόνα 17: Περιβάλλον Concrete5.

3.6.6 PyroCMS

Το PyroCMS προσφέρει πολλές διαφορετικές επιλογές για τη δημιουργία περιεχομένου, από μεγάλους, παγκόσμιους ιστότοπους έως μικρές εξειδικευμένες επιχειρήσεις, χωρίς να απαιτούνται πολλές γνώσεις κωδικοποίησης.

Δεν περιλαμβάνει δυνητικά επικίνδυνα πρόσθετα.

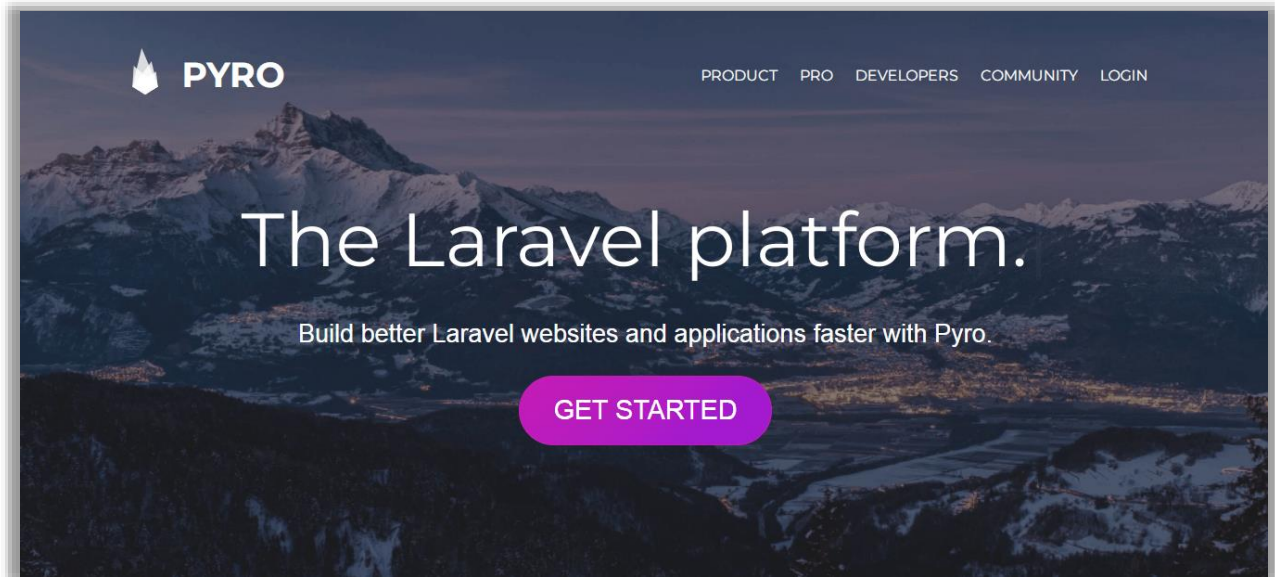
Πλεονεκτήματα:

- Συμβατό με smartphone, ώστε να μπορούμε να διαχειριζόμαστε τις ιστοσελίδες μας όπου θέλουμε.
- Έχουμε περισσότερο έλεγχο στο περιεχόμενο και το στυλ του ιστότοπού μας.
- Μπορούμε να δημιουργήσουμε εύκολα εφαρμογές και στη συνέχεια να τις μεταφράσουμε σε άλλη γλώσσα.
- Το ταμπλό(dashboard) είναι καθαρό και καλοσχεδιασμένο, κάνοντας τον προγραμματισμό ευκολότερο και προσβάσιμο.

Μειονεκτήματα:

- Έλλειψη documentation.

- Δεν έχει καλή συνεργασία με πολύπλοκες εταιρικές εφαρμογές.



Εικόνα 18: Περιβάλλον PyroCMS.

3.6.7 CMS Made Simple

Είναι ένα λογισμικό CMS ανοιχτού κώδικα που μπορεί να δημιουργήσει και να διατηρήσει ιστοσελίδες και εφαρμογές Ιστού.

Οι συντάκτες θα το βρίσκουν απλό στη χρήση, ενώ οι προγραμματιστές θα το βρίσκουν αποτελεσματικό στη δημιουργία εξαιρετικά προσαρμοσμένων ιστοσελίδων και εφαρμογών.

Πλεονεκτήματα:

- Φιλικό προς το χρήστη CMS.
- Το καλύτερο CMS για μικρές επιχειρήσεις.
- Πλήρως προσαρμόσιμα πρότυπα.

Μειονεκτήματα:

- Πολλές "ξεπερασμένες" ενότητες-λειτουργίες.
- Δεν υπάρχει εγγενής υποστήριξη (native support) για πολύγλωσσους ιστότοπους.



Εικόνα 19: Περιβάλλον CMS Made Simple.

3.6.8 Magento

Το Magento είναι μια ισχυρή πλατφόρμα CMS ανοιχτού κώδικα από την Adobe, τη μεγαλύτερη εταιρεία λογισμικού στον κόσμο. Έχει πολλά διαθέσιμα εργαλεία προώθησης και μάρκετινγκ, όπως κουπόνια.

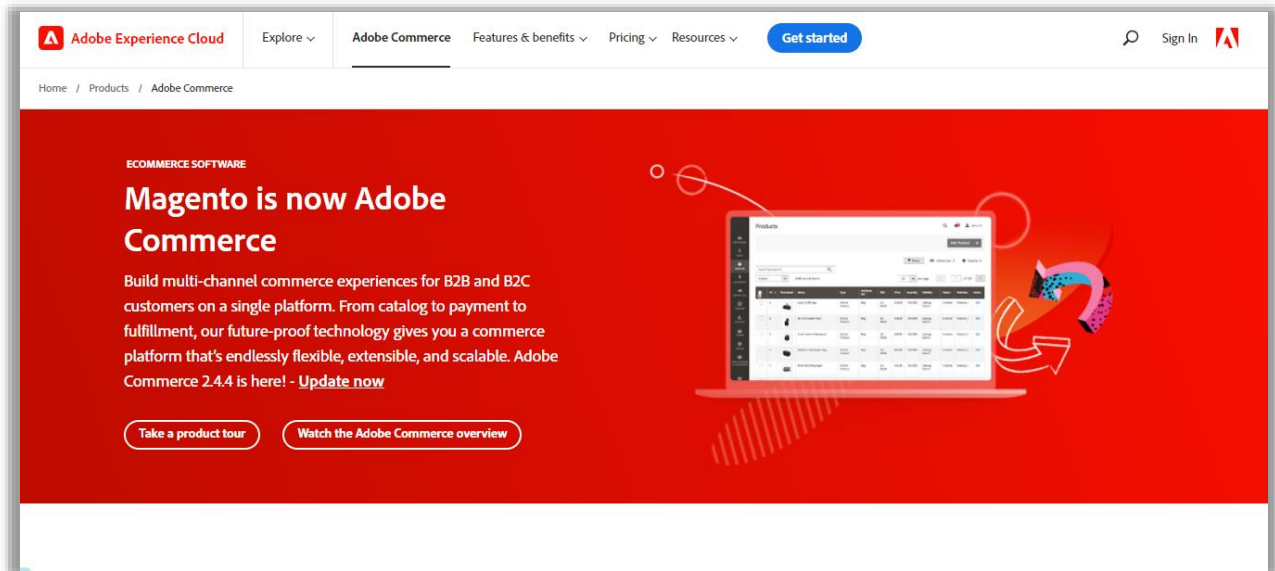
Μια δωρεάν έκδοση του Magento είναι διαθέσιμη για λήψη από τους χρήστες. Περιλαμβάνει ισχυρές λειτουργίες που θα μας βοηθήσουν να ξεκινήσουμε, να διευθύνουμε και να αναπτύξουμε την επιχείρησή μας επαγγελματικά.

Πλεονεκτήματα:

- Υπάρχουν πολλές επεκτάσεις τρίτων για πρόσθετες λειτουργίες.
- Μπορούμε να βρούμε και να επιλέξουμε προϊόντα με βάση την κατηγορία.
- Παρέχει πολλούς τρόπους πληρωμής, όπως πιστωτικές κάρτες.

Μειονεκτήματα:

- Υπερβολικά χαρακτηριστικά για αρχάριους.
- Ακριβή η πρόσληψη προγραμματιστών.
- Πολύ ακριβό, κοστίζει περίπου 22.000 \$/έτος.
- Το Magento δεν λειτουργεί χωρίς αποκλειστικές υπηρεσίες φιλοξενίας. Θα χρειαστεί να λάβουμε μια γρήγορη υπηρεσία φιλοξενίας magento για το κατάστημά μας.



Εικόνα 20: Περιβάλλον Magento.

3.6.9 SilverStripe

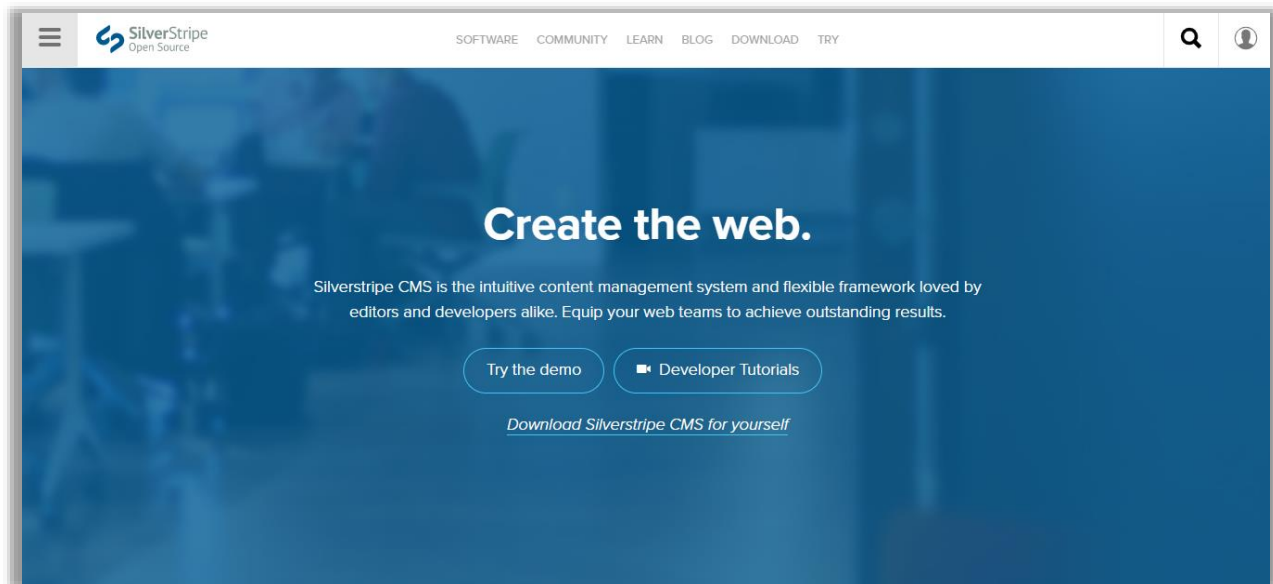
Το Silverstripe παρέχει εξαιρετικά προσαρμοσμένες λύσεις κωδικοποίησης και είναι οικονομικά αποδοτικό για το χειρισμό τόσο μεγάλων όσο και μικρών ιστοσελίδων. Μπορούμε να δημιουργήσουμε γρήγορα ιστότοπους με διαφορετικά σχέδια.

Πλεονεκτήματα:

- Εύκολη προσαρμογή του ιστότοπού μας με διαφορετικά εργαλεία.
- Η υποστήριξη του Search Engine Optimization (SEO) διευκολύνει την προσέλκυση ατόμων στον ιστότοπό μας.
- Δωρεάν στη χρήση και ανοιχτού κώδικα.

Μειονεκτήματα:

- Δεν είναι φιλικό για αρχάριους.
- Είναι δύσκολο να βρει κάποιος λύσεις σε ασυνήθιστα προβλήματα που δεν υπάρχουν στα βοηθήματα(tutorials).



Εικόνα 21: Περιβάλλον SilverStripe.

3.6.10 Squarespace

Αυτό το λογισμικό έχει μια ιδιαίτερη εμφάνιση. Μπορούμε να βρούμε πολλά θέματα και πρότυπα διαθέσιμα σε κατηγορίες ανά κλάδο.

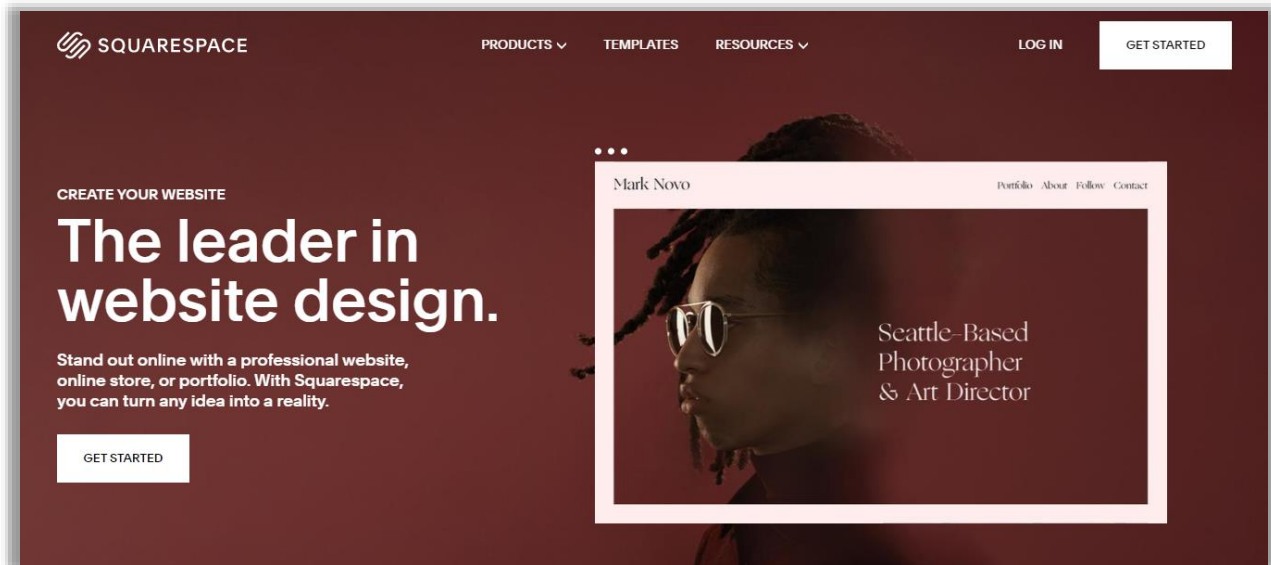
Το Squarespace δημιουργεί έναν όμορφο ιστότοπο χωρίς την ανάγκη κωδικοποίησης ή περίπλοκου backend. Είναι ένα από τα καλύτερα CMS για μικρές επιχειρήσεις.

Πλεονεκτήματα:

- Μπορούμε να επεξεργαστούμε πρότυπα χρησιμοποιώντας τεχνολογία drag-and-drop.
- Ενσωματώνεται με το Getty Images για να διευκολύνει την προμήθεια εικόνων.

Μειονεκτήματα:

- Θα πρέπει να αναβαθμίσουμε το σχέδιό μας για να πουλήσουμε προϊόντα που ξεκινούν από 40 \$/μήνα.
- Δεν υπάρχει τηλεφωνική υποστήριξη.
- Δεν υπάρχει υποστήριξη για εφαρμογές τρίτων.



Εικόνα 22: Περιβάλλον Squarespace.

3.7 Wordpress

- Το WordPress είναι ένα ισχυρό και δημοφιλές σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS). Αυτή η προσαρμόσιμη, ευέλικτη και φθηνή πλατφόρμα ιστότοπου τροφοδοτεί περισσότερους από 500 εκατομμύρια ιστότοπους σε όλο το Διαδίκτυο και με βέβαιους λόγους. Για μικρές και μεγάλες επιχειρήσεις, το WordPress είναι μια καλή επιλογή CMS. Καθώς εξετάζουμε τις επιλογές μας για τη δημιουργία του ιστότοπού μας, βλέπουμε εάν κάποιο από αυτά τα οφέλη από τη χρήση του WordPress μπορεί να ισχύει και για την δικιά μας επιχείρηση.
- **Το WordPress είναι οικονομικά αποδοτικό.** Το WordPress είναι ένα από τα πιο οικονομικά συστήματα διαχείρισης περιεχομένου που είναι διαθέσιμα σήμερα. Στην πραγματικότητα, ο βασικός κώδικας του WordPress, μαζί με πολλά από τα θέματα και τα πρόσθετά του, είναι εντελώς δωρεάν και ανοιχτού κώδικα. Ως προϊόντα ανοιχτού κώδικα, επιτρέπουν στους χρήστες να τροποποιούν τον κώδικά τους κατά βούληση για να δημιουργήσουν την εμφάνιση και τη λειτουργικότητα που χρειάζονται για τον ιστότοπό τους, χωρίς κόστος για τον χρήστη. Χάρη σε αυτήν την προσέγγιση χωρίς κόστος, το ίδιο το WordPress είναι ουσιαστικά δωρεάν. Ωστόσο, πριν επιλέξουμε το

WordPress ως CMS για τον ιστότοπό μας, πρέπει να γνωρίζουμε ότι το WordPress συνοδεύεται από ορισμένα έξοδα. Για παράδειγμα, θα χρειαστεί να πληρώσουμε για τις ακόλουθες υπηρεσίες: 1) Web hosting, 2) Domain name, 3) Premium θέματα και πρότυπα, 4) Πρόσθετα για επαγγελματικές ή premium λειτουργίες, 4) Συνεχής συντήρηση του WordPress.

- **To WordPress είναι προσαρμόσιμο.** Η φύση του ανοιχτού κώδικα του WordPress το καθιστά κάτι περισσότερο από οικονομικά αποδοτικό: το καθιστά εξαιρετικά προσαρμόσιμο. Στην πραγματικότητα, με τη βοήθεια του κατάλληλου προγραμματιστή, μπορούμε να περιμένουμε να δημιουργήσουμε σχεδόν οποιοδήποτε είδος λειτουργικότητας, εμφάνιση ή επωνυμία θέλουμε στον ιστότοπό μας. Εκτός από το ότι ο βασικός κώδικας του WordPress είναι ευπροσάρμοστος, τα πολλά θέματα και οι προσθήκες του μπορούν επίσης να τροποποιηθούν κατά βούληση. Όχι μόνο προσθέτουν λειτουργικότητα στον ιστότοπό μας, αλλά μας επιτρέπουν επίσης να τα αλλάξουμε (ή ακόμα και να δημιουργήσουμε το δικό μας) για να ταιριάζει στις ανάγκες του ιστότοπού μας. Χάρη στην ευελιξία του, το WordPress ως CMS ταιριάζει σε επιχειρήσεις οποιουδήποτε μεγέθους σε κάθε κλάδο.
- **To WordPress είναι εύκολο στη χρήση.** Ο κόσμος του web design εκφοβίζει πολλούς ιδιοκτήτες επιχειρήσεων. Η διαχείριση ενός CMS και όλων των τεχνικών του στοιχείων είναι πέρα από την τεχνογνωσία πολλών επαγγελματιών, που θέλουν να εστιάσουν το χρόνο και την προσοχή τους στις επιχειρηματικές πρακτικές τους αντί στους ιστότοπούς τους. Το WordPress έχει το πλεονέκτημα να κάνει αυτόν τον κόσμο πολύ πιο προσιτό ακόμα και σε άτομα που δεν διαθέτουν μεγάλη τεχνολογική εμπειρία. Η πλατφόρμα είναι τόσο διαισθητική που πολλοί χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν έναν βασικό, λειτουργικό ιστότοπο μέσα σε λίγα μόνο λεπτά.
- **To WordPress είναι φιλικό προς το SEO.** Η βελτιστοποίηση μηχανών αναζήτησης επιτρέπει στον ιστότοπό μας να κερδίζει ευνοϊκές ταξινομήσεις αποτελεσμάτων αναζήτησης για λέξεις-κλειδιά που σχετίζονται με την επιχείρησή σας. Η δημιουργία ενός ιστότοπου φιλικού προς το SEO είναι ένα σημαντικό βήμα για να κερδίσουμε την προσοχή, την επισκεψιμότητα και τις μετατροπές από το κοινό-στόχο μας. Η πλατφόρμα

περιλαμβάνει χαρακτηριστικά, όπως σημασιολογικές σημάνσεις, που διευκολύνουν τα bots των μηχανών αναζήτησης να διαβάσουν και να κατανοήσουν τον ιστότοπό μας. Εάν χρειαζόμαστε επιπλέον υποστήριξη βελτιστοποίησης μηχανών αναζήτησης για τον ιστότοπό μας, μπορούμε επίσης να χρησιμοποιήσουμε πρόσθετα SEO. Λειτουργίες φιλικές προς το SEO που είναι ενσωματωμένες στο CMS, μαζί με προσθήκες SEO, επιτρέπουν στις πλατφόρμες του WordPress να ξεπερνούν τους άλλους ιστότοπους στον τομέα της βελτιστοποίησης μηχανών αναζήτησης.

- **Το WordPress είναι ασφαλές.** Η διατήρηση ενός ασφαλούς ιστότοπου είναι μέγιστης σημασίας για τη διατήρηση της εμπιστοσύνης και των επιχειρήσεων των πελατών μας. Η ασφάλεια του ιστότοπου ξεκινά με ένα ασφαλές CMS. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο μπορεί να θέλουμε να εξετάσουμε το ενδεχόμενο να χρησιμοποιήσουμε το WordPress ως το CMS μας. Το WordPress έχει ενσωματωμένη ασφάλεια που το καθιστά ένα ισχυρό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου για πολλούς ιστότοπους. Για παράδειγμα, ο ιστότοπος εκδίδει τακτικά ενημερώσεις ασφαλείας στον πυρήνα του κώδικα και πολλά από τα πιο αξιόπιστα θέματα και τα πρόσθετα κυκλοφορούν επίσης τακτικές ενημερώσεις ασφαλείας. Επιπλέον, μπορούμε να αποκτήσουμε πρόσβαση σε ένα ευρύ φάσμα προσθηκών ασφαλείας για να προσθέσουμε στον ιστότοπό μας. Αυτά τα πρόσθετα κάνουν τον ιστότοπό μας ακόμα πιο ασφαλή και καθιστούν ακόμη πιο δύσκολο για τους χάκερς να παραβιάσουν με επιτυχία την ασφάλεια του ιστότοπού μας. Κατά τη δημιουργία του ιστότοπού μας WordPress, πρέπει να φροντίσουμε να ακολουθήσουμε τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας. Θα χρειαστεί επίσης να προσδιορίσουμε προσθήκες και θέματα που είναι γνωστά για την ασφάλειά τους και που ενημερώνονται τακτικά από εμπλεκόμενους προγραμματιστές.

4 Web Hosting

4.1 Τι είναι το Web Hosting;

Η φιλοξενία Ιστού(Web Hosting) είναι μια διαδικτυακή υπηρεσία που μας δίνει τη δυνατότητα να δημοσιεύσουμε τον ιστότοπο ή την εφαρμογή Ιστού μας στο Διαδίκτυο. Όταν εγγραφόμαστε για μια υπηρεσία φιλοξενίας Ιστού, ουσιαστικά νοικιάζουμε χώρο σε έναν φυσικό διακομιστή όπου μπορούμε να αποθηκεύσουμε όλα τα αρχεία και τα δεδομένα που είναι απαραίτητα για τη σωστή λειτουργία του ιστότοπού μας.

Οι οικοδεσπότες Ιστού(Web hosts) παρέχουν την τεχνολογία φιλοξενίας και τους πόρους που απαιτούνται για την αποτελεσματική και ασφαλή λειτουργία του ιστότοπού μας. Είναι υπεύθυνοι για τη διατήρηση και λειτουργία του διακομιστή, την εφαρμογή μέτρων ασφαλείας και τη διασφάλιση ότι δεδομένα όπως κείμενα, φωτογραφίες και άλλα αρχεία μεταφέρονται με επιτυχία στα προγράμματα περιήγησης των επισκεπτών.

4.2 Πως λειτουργεί;

Ο διακομιστής που φιλοξενεί τον ιστότοπό μας είναι ένας φυσικός υπολογιστής που λειτουργεί συνεχώς για να κάνει τον ιστότοπο διαθέσιμο στους επισκέπτες όλη την ώρα. Η αγορά διακομιστών για φιλοξενία Ιστού θα μας επιτρέψει να αποθηκεύσουμε όλα τα δεδομένα του ιστότοπού μας σε αυτούς τους διακομιστές του παρόχου μας. Μόλις ένας χρήστης εισάγει το domain name στη γραμμή διευθύνσεων του προγράμματος περιήγησής του, ο διακομιστής του web host θα μεταφέρει όλα τα αρχεία που είναι απαραίτητα για τη φόρτωση του ιστότοπού του. Ένας πάροχος υπηρεσιών φιλοξενίας Ιστού διασφαλίζει ότι ο ιστότοπός μας αποδίδει βέλτιστα και με καλύτερα πρωτόκολλα ασφαλείας. Επιπλέον, απλοποιεί τις πολλές σύνθετες πτυχές της φιλοξενίας ενός ιστότοπου – από την εγκατάσταση λογισμικού έως την τεχνική υποστήριξη.

Μπορούμε να φιλοξενήσουμε έναν ιστότοπο μόνοι μας, αλλά απαιτεί εκτεταμένες τεχνικές δεξιότητες. Η αυτο-φιλοξενία(Self-hosting) συνεπάγεται τη ρύθμιση και τη διαμόρφωση ενός διακομιστή ιστού από την αρχή, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού, της υποδομής, του υλικού και του λογισμικού. Επιπλέον, θα πρέπει επίσης να χειριστούμε όλη τη συνεχή συντήρηση.

4.3 Τύποι υπηρεσιών φιλοξενίας Ιστού(Web Hosting Services)

4.3.1 Shared Hosting

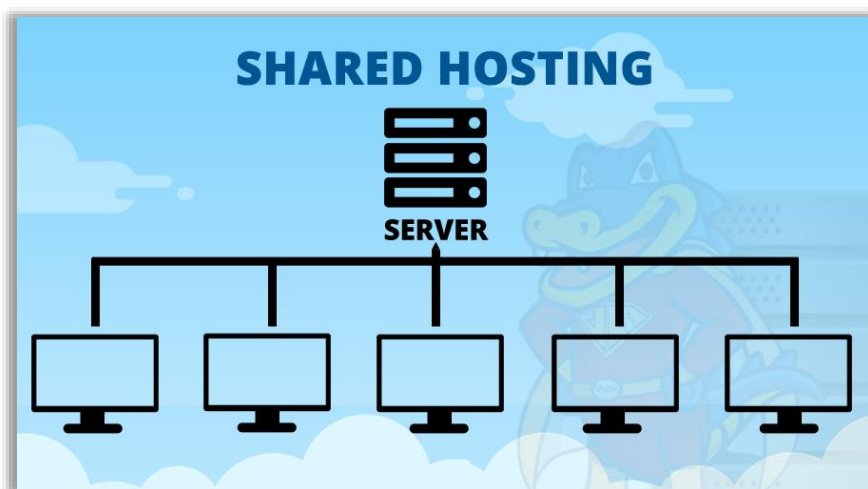
Με την κοινή φιλοξενία, πολλοί χρήστες μοιράζονται τους ίδιους πόρους διακομιστή, συμπεριλαμβανομένης της μνήμης, της ισχύος επεξεργασίας και του αποθηκευτικού χώρου. Λόγω της απλότητας και της οικονομικής προσιτότητάς του, η κοινή φιλοξενία Ιστού είναι μια εξαιρετική λύση για μικρές επιχειρήσεις και προσωπικούς ιστότοπους που δεν απαιτούν προηγμένες ρυθμίσεις παραμέτρων ή υψηλότερο εύρος ζώνης. Ως εκ τούτου, η κοινή φιλοξενία είναι μια εξαιρετική επιλογή για αρχάριους που χρειάζονται προσιτή φιλοξενία για να ξεκινήσουν.

Πλεονεκτήματα:

- Οικονομικά, ιδανικό για ιστοσελίδες μικρής κλίμακας.
- Δεν απαιτείται τεχνική εμπειρία.
- Προδιαμορφωμένες επιλογές διακομιστή.
- Δεν χρειάζεται να φροντίζουμε για τη συντήρηση και τη διαχείριση διακομιστή.

Μειονεκτήματα:

- Ελάχιστη πρόσβαση στη διαμόρφωση του διακομιστή(server).
- Η αυξημένη επισκεψιμότητα σε άλλους ιστότοπους μπορεί να επηρεάσει την ταχύτητα του ιστότοπού μας.



Εικόνα 23: Shared Hosting | Πηγή: Hostgator

4.3.2 Virtual Private Server (VPS) Hosting

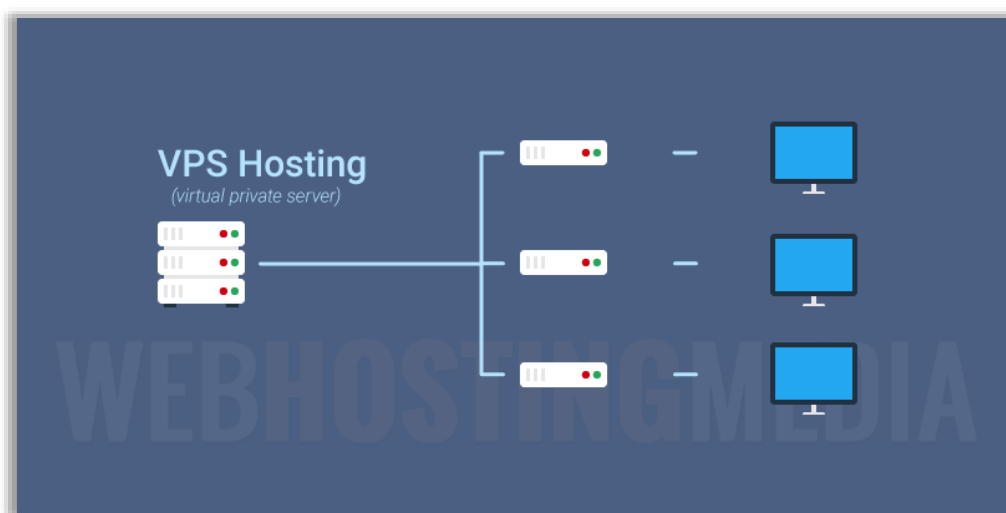
Με αυτόν τον τύπο φιλοξενίας Ιστού, ο ιστότοπός μας μοιράζεται επίσης έναν φυσικό διακομιστή με άλλους χρήστες, αλλά ο οικοδεσπότης Ιστού δημιουργεί ένα εικονικό διαμέρισμα για κάθε χρήστη. Έτσι, ένας ιστότοπος που φιλοξενείται σε έναν εικονικό ιδιωτικό διακομιστή λαμβάνει ένα καταναμημένο ποσό πόρων. Η φιλοξενία ιστοσελίδων VPS είναι μια εξαιρετική επιλογή για μεσαίου μεγέθους ιστότοπους, καταστήματα ηλεκτρονικού εμπορίου και μεγάλα ιστολόγια με ραγδαία αυξανόμενο αριθμό επισκεπτών.

Πλεονεκτήματα:

- Αποκλειστικός χώρος διακομιστή.
- Η αυξημένη επισκεψιμότητα σε άλλους ιστότοπους δεν επηρεάζει την απόδοση του ιστότοπού μας.
- Root access στον διακομιστή.
- Υψηλή προσαρμοστικότητα.

Μειονεκτήματα:

- Οι χρήστες χρειάζονται τεχνική τεχνογνωσία για να το διαχειριστούν.
- Παρόλο που είναι σχετικά προσιτό, ορισμένοι χρήστες μπορεί να χρειαστεί να προσλάβουν έναν προγραμματιστή για τη διαχείριση του εικονικού διακομιστή, αυξάνοντας το συνολικό κόστος.



Εικόνα 24: Virtual Private Server(VPS) | Πηγή: Webhostingmedia

4.3.3 Cloud Hosting

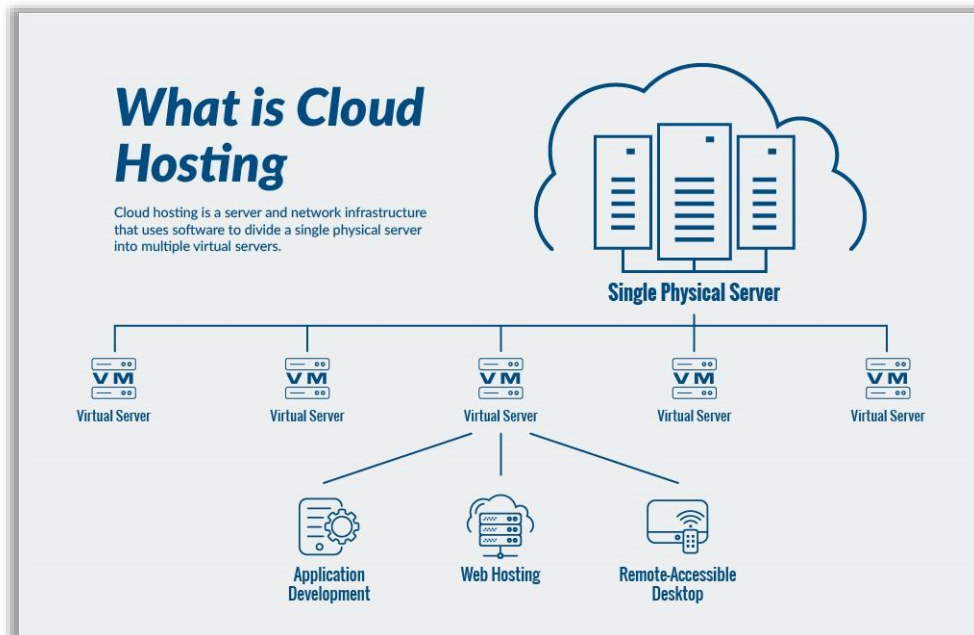
Αυτή η λύση φιλοξενίας Ιστού χρησιμοποιεί αρκετούς εικονικούς διακομιστές για τη φιλοξενία ιστοτόπων. Έτσι, εάν ένας διακομιστής αντιμετωπίσει υψηλή επισκεψιμότητα ή πρόβλημα, οι υπόλοιποι θα αναλάβουν και θα διατηρήσουν τη λειτουργία του ιστοτόπου. Δεδομένου ότι η φιλοξενία cloud βασίζεται σε ένα σύμπλεγμα διακομιστών ιστού για να λειτουργήσει, οι επιχειρήσεις με πολλούς ιστότοπους και ιστότοπους μεγάλης κλίμακας όπως τα καταστήματα ηλεκτρονικού εμπορίου μπορούν να επωφεληθούν περισσότερο από αυτό, καθώς παρέχει ελάχιστο έως καθόλου χρόνο διακοπής λειτουργίας.

Πλεονεκτήματα:

- Μειωμένη πιθανότητα διακοπής λειτουργίας και αστοχίας υλικού.
- Επεκτασιμότητα – ο ιστότοπός μας δεν περιορίζεται στους πόρους ενός μόνο διακομιστή.

Μειονεκτήματα:

- Δεν παρέχεται πάντα πρόσβαση root.
- Είναι πιο ακριβό από το VPS και την κοινή φιλοξενία.



Εικόνα 25: Cloud Hosting | Πηγή: Atlantic

4.3.4 WordPress Hosting

Αυτός ο τύπος υπηρεσίας φιλοξενίας ιστού CMS παρέχει ένα περιβάλλον διακομιστή βελτιστοποιημένο για το WordPress για να βοηθήσει τον ιστότοπό μας να φορτώνει ταχύτερα και να ελαχιστοποιεί πιθανά προβλήματα. Ωστόσο, άλλοι τύποι φιλοξενίας Ιστού εξακολουθούν να λειτουργούν για ιστότοπους που βασίζονται σε αυτό το δημοφιλές σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS). Συνήθως, τα καλύτερα προγράμματα φιλοξενίας WordPress συνοδεύονται από δυνατότητες όπως προεγκατεστημένα θέματα, προσθήκες για βασικές λειτουργίες όπως η προσωρινή αποθήκευση και η ασφάλεια και άλλα εργαλεία.

Πλεονεκτήματα:

- Χαμηλό κόστος και φιλικό προς τους αρχάριους.
- Βελτιστοποιημένη απόδοση για ιστότοπους WordPress.
- Ομάδα υποστήριξης πελατών εκπαιδευμένη σε θέματα WordPress.
- Προεγκατεστημένα πρόσθετα και θέματα WordPress.

Μειονεκτήματα:

- Δεν είναι ιδανικός τύπος φιλοξενίας Ιστού για ιστότοπους που δεν ανήκουν στο WordPress.



Εικόνα 26: WordPress Hosting vs Web Hosting | Πηγή: Hostpapa

4.3.5 Dedicated Hosting

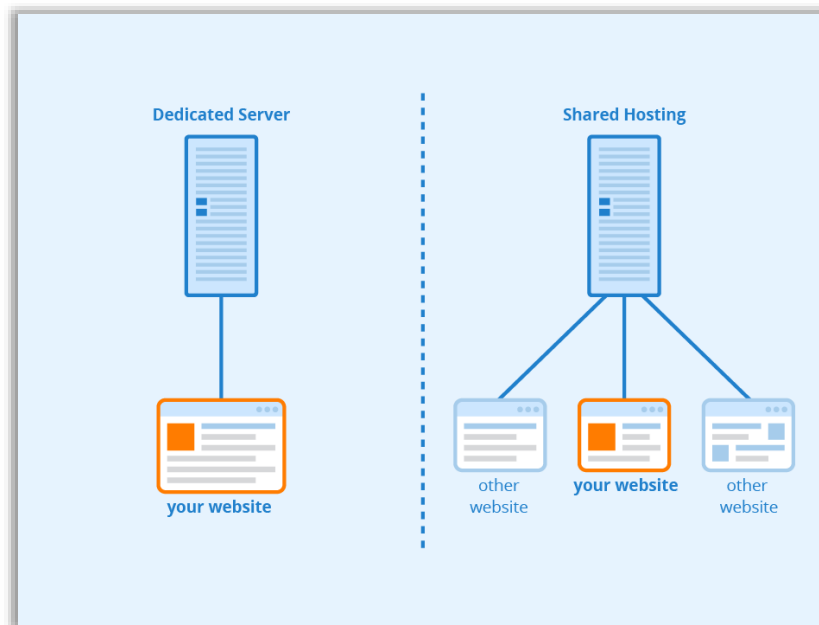
Η αποκλειστική φιλοξενία ορίζει έναν φυσικό διακομιστή για κάθε ιστότοπο. Χρησιμοποιώντας αποκλειστική φιλοξενία, μπορούμε να διαμορφώσουμε τον διακομιστή, να επιλέξουμε το επιθυμητό λειτουργικό σύστημα και λογισμικό και να προσαρμόσουμε ολόκληρο το περιβάλλον φιλοξενίας στις προδιαγραφές μας. Η ενοικίαση ενός αποκλειστικού διακομιστή είναι εξίσου ισχυρή με το να έχουμε τον δικό μας διακομιστή ιστότοπου, αλλά με το πρόσθετο πλεονέκτημα να λαμβάνουμε επαγγελματική υποστήριξη από τον οικοδεσπότη Ιστού μας. Έτσι, η αποκλειστική φιλοξενία είναι ιδανική για μεγάλες διαδικτυακές επιχειρήσεις που αντιμετωπίζουν μεγάλη κίνηση.

Πλεονεκτήματα:

- Πλήρης έλεγχος στη διαμόρφωση του διακομιστή.
- Υψηλή αξιοπιστία.
- Root access στον διακομιστή.

Μειονεκτήματα:

- Υψηλό κόστος, περισσότερο απευθύνεται σε μεγάλες επιχειρήσεις.
- Απαιτούνται τεχνικές γνώσεις και γνώσεις διαχείρισης διακομιστή.



Εικόνα 27: Dedicated Hosting vs Shared Hosting | Πηγή: Seobility

5 Local Hosting

5.1 Τι είναι;

Το Localhost είναι το όνομα κεντρικού υπολογιστή ή ο υπολογιστής που χρησιμοποιείται αυτήν τη στιγμή για την εκτέλεση ενός προγράμματος, στο οποίο ο υπολογιστής έχει το ρόλο ως εικονικός διακομιστής. Στην ανάπτυξη ιστού, μπορούμε να αναπτύξουμε έναν διακομιστή επεξεργάζοντας τον κώδικα στον localhost και εξάγοντας τα δεδομένα μας στον διακομιστή. Σε πολλούς υπολογιστές, το localhost είναι ένα ψευδώνυμο για τη διεύθυνση IP 127.0.0.1. Όταν ένας υπολογιστής κάνει ping σε αυτήν τη διεύθυνση IP, επικοινωνεί με τον εαυτό του. Το Localhost είναι χρήσιμο για δοκιμές λογισμικού και για λόγους ασφαλείας ανεξάρτητους από ένα μεγαλύτερο δίκτυο.

5.2 Οι καλύτερες υπηρεσίες Localhost WordPress το 2022

5.2.1 XAMPP

Το XAMPP είναι ίσως το παλαιότερο περιβάλλον τοπικής ανάπτυξης και ίσως το πιο περίπλοκο. Το XAMPP σημαίνει X-platform Apache MariaDB, PHP και Perl. Είναι μια πλατφόρμα ανοιχτού κώδικα και υποστηρίζει όλα τα μεγάλα λειτουργικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των Windows, macOS, Linux κ.λπ. Επίσης, είναι εντελώς δωρεάν.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Μας επιτρέπει να δημιουργήσουμε μια στοίβα λογισμικού που περιλαμβάνει Apache, MariaDB, PHP και Perl.
- Παρέχει την επιλογή να επιλέξουμε από πολλές εκδόσεις XAMPP, ανάλογα με την έκδοση PHP που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε.
- Προσφέρει μια τοπική εμπειρία WordPress που βασίζεται σε VM.
- Μας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε ένα απλό εργαλείο πίνακα εργαλείων για τη διαχείριση όλων των νέων υπηρεσιών μας.
- Καθιστά δυνατή τη χειροκίνητη ρύθμιση του WordPress ή τη χρήση ενός αυτόνομου προγράμματος εγκατάστασης (αν θέλουμε).

Περιορισμοί του XAMPP:

- Χωρίς αυτόνομη διαδικασία.
- Δεν υπάρχει άλλος τρόπος από το να δημιουργήσουμε μια βάση δεδομένων κάθε φορά.
- PHP και η έκδοση MySQL δεν μπορούν να αναβαθμιστούν χωρίς επανεγκατάσταση.

Τιμή:

Το XAMPP είναι ένα πακέτο ανοιχτού κώδικα 100%. Δεν υπάρχει premium έκδοση με κρυφές λειτουργίες, επομένως είμαστε ελεύθεροι να τη χρησιμοποιήσουμε με όποιον τρόπο κρίνουμε κατάλληλο.



Εικόνα 28: XAMPP

5.2.2 DesktopServer

Ο DesktopServer είναι ένα εργαλείο Windows και macOS που μας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε πολλούς τοπικούς ιστότοπους WordPress χρησιμοποιώντας έναν απλό οδηγό βήμα προς βήμα. Παρά το γεγονός ότι υπάρχει μια δωρεάν έκδοση του εργαλείου, θα πρέπει να εγγραφείτε για να το κατεβάσετε, το οποίο είναι ένα μικρό τίμημα.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Περιλαμβάνει έναν οδηγό για να μας βοηθήσει να δημιουργήσουμε νέους τοπικούς ιστότοπους WordPress.

- Μας δίνει τη δυνατότητα να αντιστοιχίσουμε domains στους τοπικούς μας ιστότοπους.
- Μας επιτρέπει να αντιγράψουμε ή να διαγράψουμε τους ιστότοπούς μας ανά πάσα στιγμή.
- Επιτρέπει τη διαχείριση έως και τριών τοπικών τοποθεσιών, χρησιμοποιώντας τη δωρεάν έκδοση του λογισμικού.
- Υποστηρίζει Apache, MySQL και PHP 5.5
- Περιορισμοί του DesktopServer:
 - Η δωρεάν έκδοση προσφέρει πιο περιορισμένες δυνατότητες από άλλους τοπικούς οικοδεσπότες WordPress.
 - Υποστηρίζει μόνο έναν τύπο περιβάλλοντος.

Τιμή:

Μέχρι στιγμής, έχουμε μιλήσει μόνο για τη δωρεάν έκδοση του DesktopServer. Υπάρχει επίσης μια εναλλακτική λύση premium, η οποία ξεκινά από 99,95 \$ ετησίως.



Εικόνα 29: DesktopServer

5.2.3 MAMP

Το MAMP σημαίνει Mac Apache MySQL και PHP. Παλαιότερα ήταν μια εφαρμογή μόνο για macOS, αλλά τώρα είναι διαθέσιμη και για Windows. Το MAMP παρέχει όλα τα εργαλεία που χρειάζονται για την εκτέλεση του WordPress σε έναν επιτραπέζιο υπολογιστή για σκοπούς δοκιμής ή ανάπτυξης. Δεν έχει σημασία αν προτιμάτε τον διακομιστή ιστού Apache ή Nginx εκτός από τη MySQL ως διακομιστή βάσης δεδομένων ή εάν θέλετε να εργαστείτε με PHP, Python, Perl ή Ruby.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Μας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσουμε ένα περιβάλλον βασισμένο σε Apache, MySQL και PHP.
- Μας επιτρέπει να χρησιμοποιούμε διαφορετικές εκδόσεις του λογισμικού, ανάλογα με την έκδοση PHP που θέλουμε να ρυθμίσουμε.
- Υποστηρίζει πολλές επιπλέον γλώσσες, συμπεριλαμβανομένων των Python και Perl.
- Παρέχει την επιλογή να ρυθμίσουμε χειροκίνητα τοπικούς ιστότοπους WordPress.
- Περιορισμοί του MAMP:
 - Η δωρεάν έκδοση προσφέρει περιορισμένες δυνατότητες.
 - Δεν Μας επιτρέπει να εκτελούμε πολλούς τύπους περιβαλλόντων ταυτόχρονα.

Τιμή:

Έχουμε επικεντρωθεί μόνο στη δωρεάν έκδοση του MAMP, ωστόσο υπάρχει επίσης μια επιλογή premium διαθέσιμη. Ξεκινά από 59 \$ τόσο για macOS όσο και για Windows.



Εικόνα 30: MAMP

5.2.4 Laragon

Η Laragon παρέχει ένα εξαιρετικά γρήγορο, εύχρηστο, παραγωγικό και ισχυρό περιβάλλον ανάπτυξης για όλους. Είναι φορητό και πολύ ευέλικτο. Μπορούμε να μετακινήσουμε τον φάκελο Laragon (σε άλλους δίσκους, σε άλλους φορητούς υπολογιστές και να συγχρονίσουμε με το Cloud).

Βασικά χαρακτηριστικά:

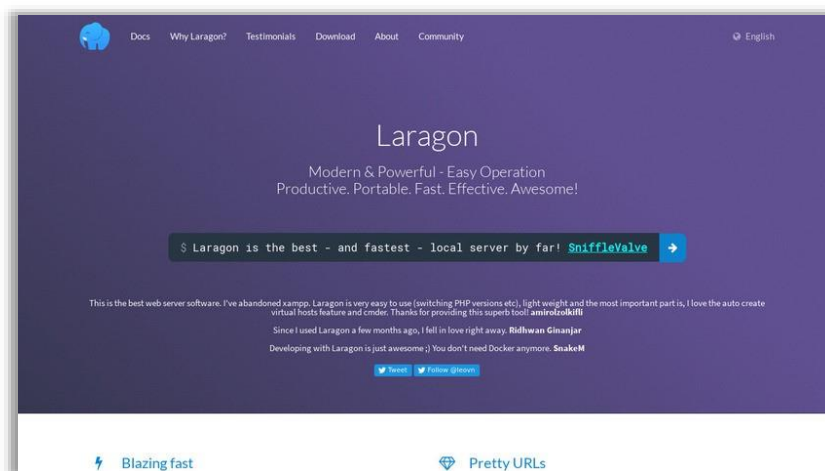
- Δημιουργεί άμεσα τοπικές τοποθεσίες, δεν απαιτείται διαμόρφωση.
- Μπορούν να δημιουργηθούν πολλαπλοί ιστότοποι CMS. (π.χ. WordPress, Joomla, Drupal).
- Διατίθενται τρεις εκδόσεις – Φορητή, lite και πλήρης.
- Μπορούν να εγκατασταθούν πολλές εκδόσεις PHP, MySQL και Apache.
- Μπορούν να εγκατασταθούν διαφορετικές επεκτάσεις.
- Διατίθενται σεμινάρια.

Περιορισμοί του Laragon:

- Δεν υπάρχει δυνατότητα κλωνοποίησης ή μετεγκατάστασης.
- Λείπει επίσης η λειτουργία σχεδιαγράμματος.

Τιμή:

Το Laragon είναι ένα πακέτο 100% ανοιχτού κώδικα που σημαίνει ότι είναι εντελώς δωρεάν για λήψη και χρήση.



Εικόνα 31: Laragon

5.2.5 Local by Flywheel

Το Local by Flywheel είναι ένα από τα πιο απλά εργαλεία που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για να δημιουργήσουμε ένα τοπικό περιβάλλον δοκιμών για το WordPress. Ως έχει, η εφαρμογή έχει πολλές δυνατότητες. Υπάρχουν επίσης περαιτέρω εξελίξεις στον ορίζοντα, όπως η δυνατότητα εισαγωγής απομακρυσμένων τοποθεσιών και ενεργοποίησης αντιγράφων ασφαλείας εκτός τοποθεσίας.

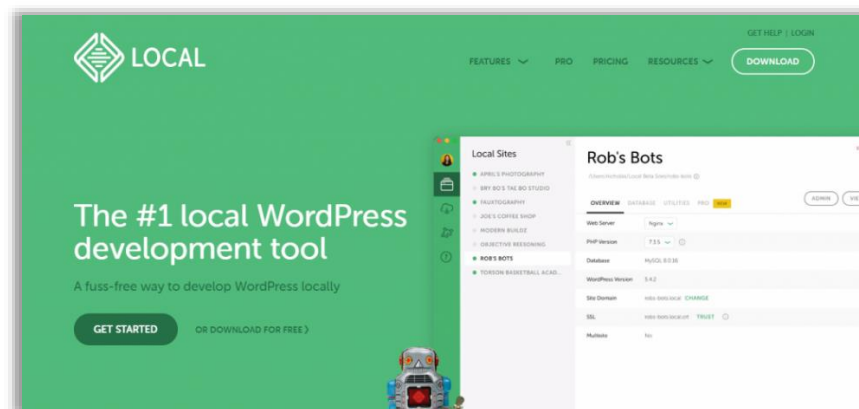
Βασικά χαρακτηριστικά:

- Μας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσουμε τοπικούς ιστότοπους WordPress με μερικά κλικ.
- Μας επιτρέπει να παρακολουθούμε την κατάσταση όλων των υπαρχόντων τοποθεσιών μας από μια λίστα.
- Παρέχει την επιλογή πρόσβασης στους πίνακες εργαλείων, τις βάσεις δεδομένων και τους τοπικούς καταλόγους των ιστοτόπων μας με ένα κλικ.
- Επιτρέπει τη δημιουργία ζωντανών συνδέσμων, την κοινή χρήση πρόσβασης στα τοπικά μας πρότζεκτ.
- Προσφέρει την επιλογή ρύθμισης σχεδιαγραμμάτων, για εύκολη ανάπτυξη ιστοτόπων WordPress χρησιμοποιώντας τις ρυθμίσεις που προτιμάμε.

Περιορισμοί του Local by Flywheel:

- Υποστηρίζει μόνο ιστότοπο WordPress.
- Ιδανικό μόνο για μικρότερα έργα με λιγότερο αυστηρές απαιτήσεις.

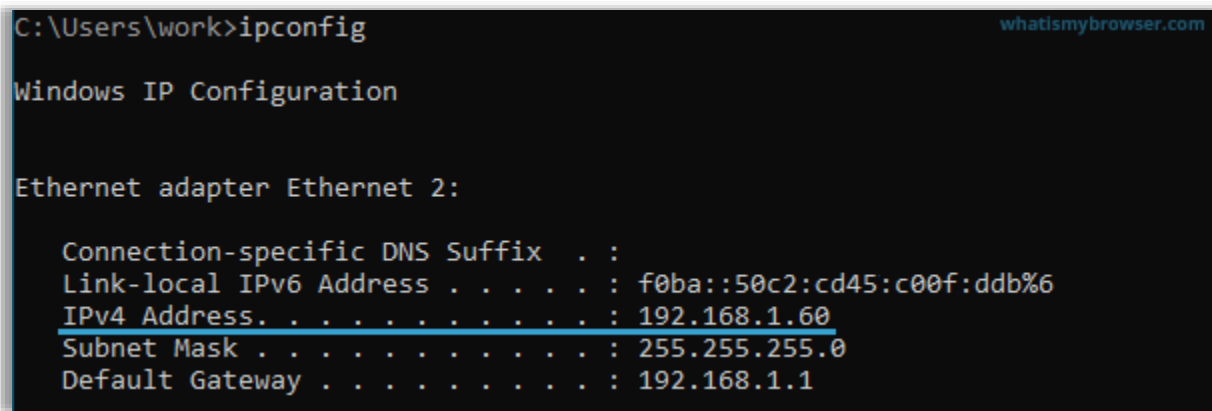
Τιμή: Εντελώς δωρεάν για λήψη και χρήση.



Εικόνα 32: Local by Flywheel

5.3 Τι είναι μια διεύθυνση IP;

Για να επισκεφτούμε έναν ιστότοπο, εισάγουμε το domain name αυτού του ιστότοπου στην μπάρα του προγράμματος περιήγησής μας. Ωστόσο, ένα domain name από μόνο του δεν προσδιορίζει έναν ιστότοπο. Αντίθετα, ένα domain name είναι απλώς ένα ψευδώνυμο για τη διεύθυνση IP ενός ιστότοπου, ένας συνδυασμός αριθμών που προσδιορίζει μια συσκευή σε ένα δίκτυο. Μια διεύθυνση IP αποτελείται από τέσσερις αριθμούς, ο καθένας μεταξύ του 0 και του 255.



```
C:\Users\work>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : f0ba::50c2:cd45:c00f:ddb%6
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.60
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
```

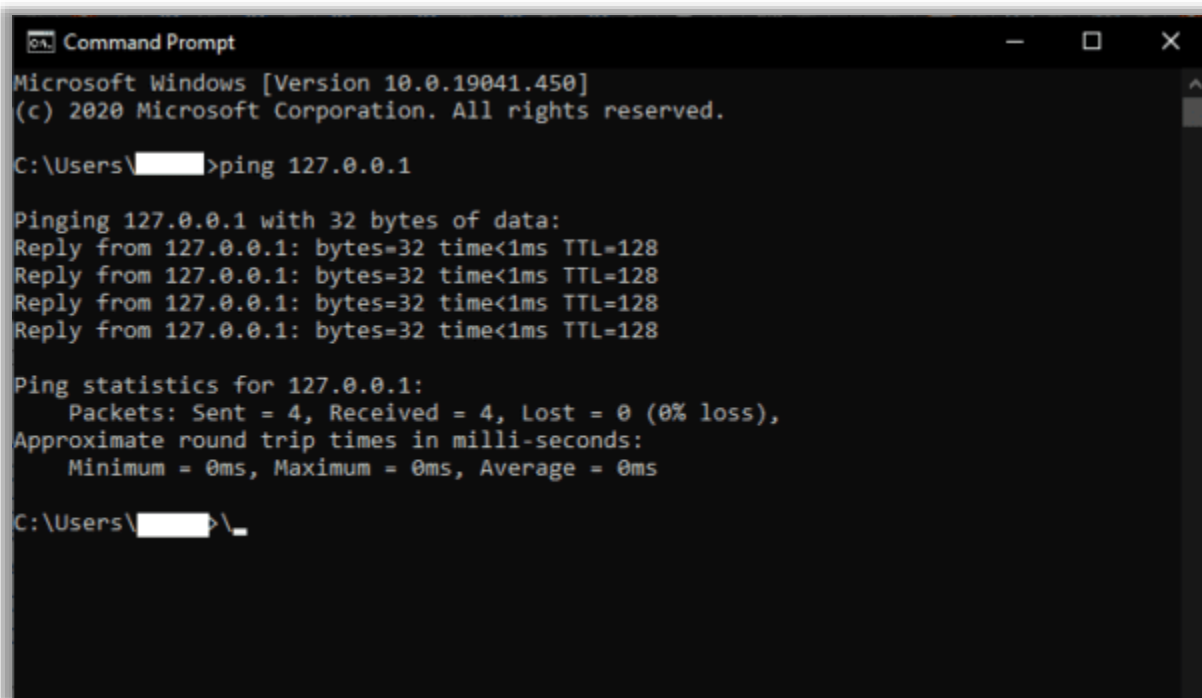
Εικόνα 33: Τοπική διεύθυνση IP (IPv4 Address) | Πηγή: Whatismybrowser

5.4 Τι είναι μια διεύθυνση επαναφοράς (loopback);

Οι διευθύνσεις IP μπορούν να αναγνωρίσουν μεμονωμένους διακομιστές στο διαδίκτυο, καθώς και συσκευές εκτός Διαδικτύου σε τοπικά δίκτυα. Κάθε φορά που δημιουργείται μια νέα δικτυωμένη συσκευή, λαμβάνει μια διεύθυνση IP. Ωστόσο, ορισμένες διευθύνσεις IP είναι δεσμευμένες για ορισμένους λόγους. Για παράδειγμα, όλες οι διευθύνσεις που ξεκινούν με τον αριθμό "127" είναι ειδικές διευθύνσεις IP που ονομάζονται "τοπικές διευθύνσεις βρόχου". Αντί για αναγνώριση άλλης συσκευής στο Διαδίκτυο, μια διεύθυνση επαναφοράς αναφέρεται σε μια συσκευή στο ιδιωτικό, τοπικό μας δίκτυο. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο κανένας ιστότοπος δεν μπορεί να έχει διεύθυνση IP που ξεκινά με "127".

Οι διευθύνσεις Loopback δεν είναι προσβάσιμες από εξωτερικές συσκευές. Όταν στέλνουμε ένα αίτημα σε μια διεύθυνση loopback, αυτό ενεργοποιεί ένα loopback, που σημαίνει ότι το αίτημα

αποστέλλεται πίσω στον διακομιστή από τον οποίο προήλθε. Ως αποτέλεσμα, τα loopbacks δεν περνούν μέσω του Διαδικτύου - παραμένουν στο τοπικό μας δίκτυο.



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.450]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\>ping 127.0.0.1

Pinging 127.0.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 127.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\>
```

Εικόνα 34: Loopback διεύθυνση | Πηγή: Technipages

5.5 Σε τι χρησιμοποιείται το localhost;

5.5.1 Δοκιμή ιστοσελίδων και εφαρμογών Ιστού

Οι κοινές χρήσεις του localhost είναι κυρίως για την δοκιμή ιστοσελίδων και για εφαρμογές Ιστού. Ας φανταστούμε ότι δημιουργούμε έναν ιστότοπο. Πιθανότατα θα θέλουμε να δοκιμάσουμε πώς φαίνεται και πώς λειτουργεί ο ιστότοπός μας όταν έχουμε πρόσβαση σε ένα πρόγραμμα περιήγησης Ιστού. Ωστόσο, ενώ τελικά θα αναπτύξουμε τον ιστότοπό μας σε έναν διακομιστή Ιστού, δεν θέλουμε ο ημιτελής ιστότοπός μας να είναι διαδικτυακός και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα.

Αντίθετα, μπορούμε να φιλοξενήσουμε τα αρχεία του ιστότοπού μας στον προσωπικό μας υπολογιστή και να κάνουμε αυτά τα αρχεία διαθέσιμα μέσω του localhost. Στη συνέχεια, μπορούμε να αποκτήσουμε πρόσβαση στον τοπικό υπολογιστή μας μέσω του προγράμματος περιήγησής μας και να προσομοιώσετε την εμπειρία επίσκεψης στον ιστότοπο από μια

απομακρυσμένη συσκευή. Εκτός, αν όλα διατηρούνται στον υπολογιστή μας και τίποτα δεν μοιράζεται εκτός αυτού.

Οι προγραμματιστές εφαρμογών και Ιστού χρησιμοποιούν τον localhost συνεχώς, ως ιδιωτικό διακομιστή δοκιμών για ιστότοπους και εφαρμογές. Το Localhost μάς επιτρέπει να δοκιμάζουμε προγράμματα στον υπολογιστή μας χωρίς να στέλνουμε αρχεία μέσω του Διαδικτύου, κάτι που είναι πιο ασφαλές και δεν θα εκθέσει τον ιστότοπό μας στο κοινό πριν είναι έτοιμος.

5.5.2 Δοκιμή δικτύου και ταχύτητας

Το προσωπικό πληροφορικής και οι διαχειριστές συστήματος μπορούν επίσης να χρησιμοποιήσουν τον localhost για να δοκιμάσουν το τοπικό δίκτυο χωρίς να απαιτείται σύνδεση στο διαδίκτυο — πρέπει απλώς να στείλουν ένα αίτημα στον localhost και να παρακολουθήσουν αυτό το αίτημα για να διασφαλίσουν ότι το λογισμικό και το υλικό του συστήματος λειτουργούν. Οι διαχειριστές μπορούν επίσης να αξιολογήσουν την ταχύτητα αυτών των αιτημάτων για να καθορίσουν εάν πρέπει να γίνουν βελτιστοποιήσεις.

5.5.3 Αποκλεισμός “κακών” ιστοσελίδων

Τέλος, οι διαχειριστές μπορούν να αναδρομολογήσουν αιτήματα για γνωστούς επιβλαβείς ιστότοπους σε localhost προκειμένου να αποτρέψουν επιθέσεις στο δίκτυο. Αυτό γίνεται με την τροποποίηση του αρχείου κεντρικών υπολογιστών ενός υπολογιστή, ενός αρχείου που παραθέτει domain name και τις συσχετισμένες διευθύνσεις IP του καθενός. Πριν από το DNS, το αρχείο hosts ήταν υπεύθυνο για τη μετατροπή ονομάτων τομέα σε διευθύνσεις IP. Αν και ως επί το πλείστον, τα αρχεία κεντρικών υπολογιστών μπορούν ακόμα να βρεθούν σε σύγχρονους υπολογιστές.

Εάν θέλουμε να αποφύγουμε την ακούσια επίσκεψη σε έναν επιβλαβή ιστότοπο, μπορούμε να εισάγουμε το domain name του ιστότοπου στο αρχείο hosts και να τον αντιστοιχίσουμε στη διεύθυνση IP 127.0.0.1. Τώρα, όταν εισαχθεί ο domain, ο χρήστης θα αποσταλεί με ασφάλεια στον localhost αντί στον ιστότοπο. Υπάρχουν πολλά προκατασκευασμένα αρχεία hosts διαθέσιμα στο διαδίκτυο, επομένως οι διαχειριστές δεν χρειάζεται να ξεκινήσουν από την αρχή.

6 Υλοποίηση της Ιστοσελίδας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

Σε αυτή την ενότητα, θα διερευνήσουμε τις τεχνικές λεπτομέρειες του τρόπου με τον οποίο αναπτύχθηκε και εφαρμόστηκε ο ιστότοπος του πανεπιστημίου. Αυτή η ενότητα καλύπτει τη διαδικασία σχεδιασμού και ανάπτυξης, συμπεριλαμβανομένων των εργαλείων και τεχνολογιών που χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία του ιστότοπου. Για την υλοποίησή του επιλέχθηκε το τοπικό περιβάλλον ανάπτυξης Laragon πάνω σε Wordpress, ένα από τα δημοφιλέστερα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου, όπως αναφέρθηκε σε προηγούμενο κεφάλαιο

6.1 Εγκατάσταση Laragon

Το πρώτο βήμα για να χρησιμοποιήσετε το Laragon είναι να το κατεβάσετε και να το εγκαταστήσετε στον υπολογιστή σας. Για να το κάνετε αυτό, μπορείτε να επισκεφτείτε τον επίσημο ιστότοπο της Laragon στη διεύθυνση <https://laragon.org/> και να κάνετε κλικ στο κουμπί "Λήψη". Μόλις ολοκληρωθεί η λήψη, κάντε διπλό κλικ στο αρχείο εγκατάστασης και ακολουθήστε τον οδηγό εγκατάστασης.

Η διαδικασία εγκατάστασης είναι απλή και φιλική προς το χρήστη. Χρειάζονται μόνο λίγα λεπτά για να ολοκληρωθεί και ο Laragon θα διαμορφώσει αυτόματα όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις για τη ρύθμιση ενός τοπικού περιβάλλοντος διακομιστή. Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, θα έχετε πρόσβαση σε ένα ισχυρό και ευέλικτο περιβάλλον ανάπτυξης που περιλαμβάνει Apache, PHP, MySQL και άλλα βασικά εργαλεία που απαιτούνται για την ανάπτυξη Ιστού.

Με το Laragon εγκατεστημένο, είμαστε έτοιμοι να ξεκινήσουμε τη διαδικασία ανάπτυξης για τον ιστότοπο του σχολείου. Το επόμενο βήμα ήταν η εγκατάσταση του WordPress, ενός δημοφιλούς συστήματος διαχείρισης περιεχομένου, για τη δημιουργία και τη διαχείριση του περιεχομένου του ιστότοπου.

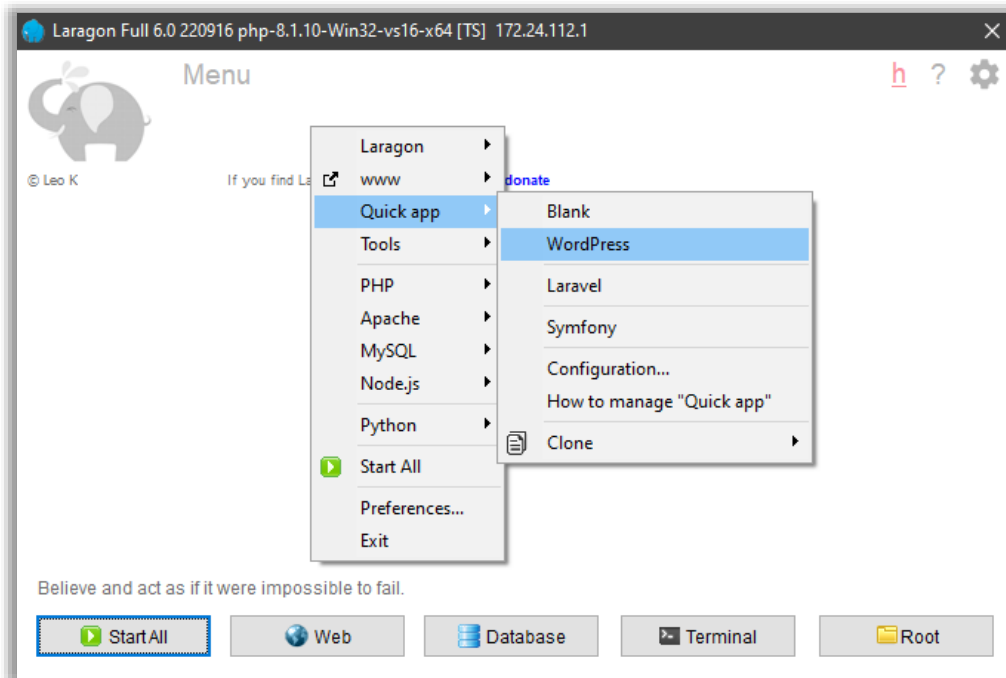
Όταν τελειώσουμε με την εγκατάσταση, θα πρέπει να βλέπουμε το παρακάτω περιβάλλον:



Εικόνα 35: Περιβάλλον Laragon

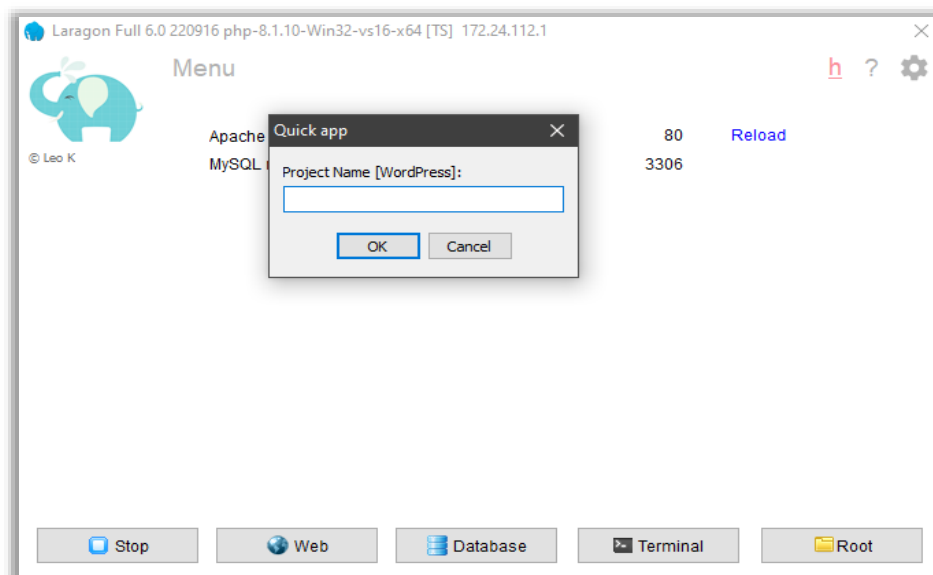
6.2 Δημιουργία WordPress project

Μόλις εγκατασταθεί το Laragon, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα γρήγορης εφαρμογής για να ρυθμίσετε ένα νέο έργο WordPress. Για να το κάνετε αυτό, ανοίξτε το Laragon, πατήστε δεξί κλικ και στη συνέχεια κάντε κλικ στο μενού "Quick app". Από τη λίστα των διαθέσιμων εφαρμογών, επιλέξτε "WordPress".



Εικόνα 36: Δημιουργία νέου Wordpress project

Το Laragon θα κατεβάσει και θα εγκαταστήσει αυτόματα την πιο πρόσφατη έκδοση του WordPress για εσάς. Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, θα σας ζητηθεί να δημιουργήσετε ένα νέο έργο WordPress. Εδώ, μπορείτε να επιλέξετε όνομα έργου, όνομα βάσης δεδομένων και άλλες απαραίτητες ρυθμίσεις.



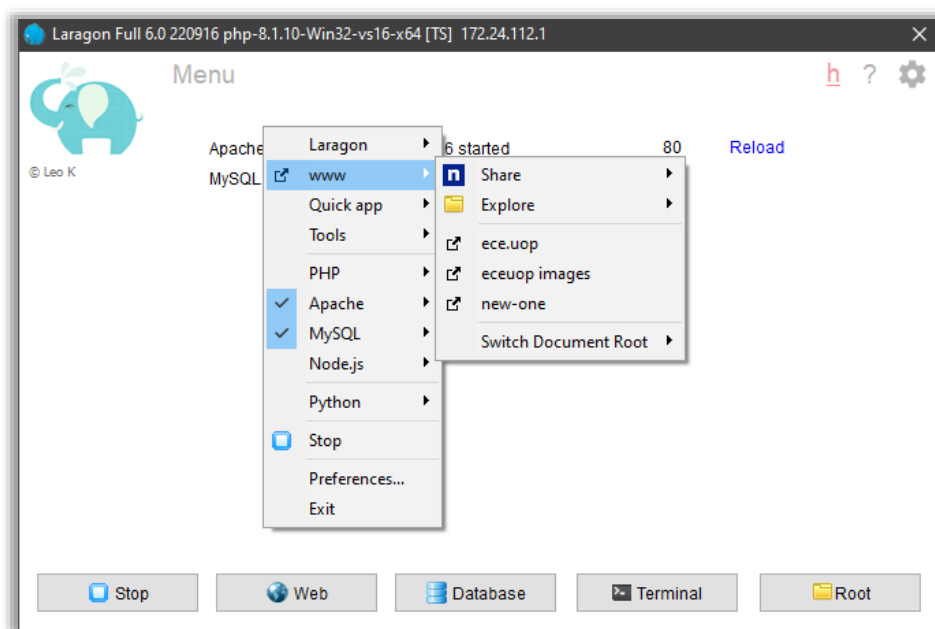
Εικόνα 37: Project name

Αφού διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις του έργου, κάντε κλικ στο κουμπί "Δημιουργία" και ο Laragon θα δημιουργήσει ένα νέο έργο WordPress για εσάς. Το έργο θα αποθηκευτεί στον κατάλογο "www" του Laragon, όπου μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση από το πρόγραμμα περιήγησής σας.

Με τη ρύθμιση του έργου WordPress, μπορείτε τώρα να αρχίσετε να το προσαρμόζετε ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του ιστότοπου του σχολείου. Αυτό περιλαμβάνει την επιλογή ενός κατάλληλου θέματος, τη δημιουργία προσαρμοσμένων σελίδων και αναρτήσεων και την εγκατάσταση των απαραίτητων προσηκών για τη βελτίωση της λειτουργικότητας του ιστότοπου. Μέσω αυτής της διαδικασίας, το Laragon αποδείχθηκε ένα αξιόπιστο και αποτελεσματικό εργαλείο που απλοποίησε σημαντικά τη διαδικασία ανάπτυξης για τον ιστότοπο του σχολείου.

6.3 Περιβάλλον WordPress

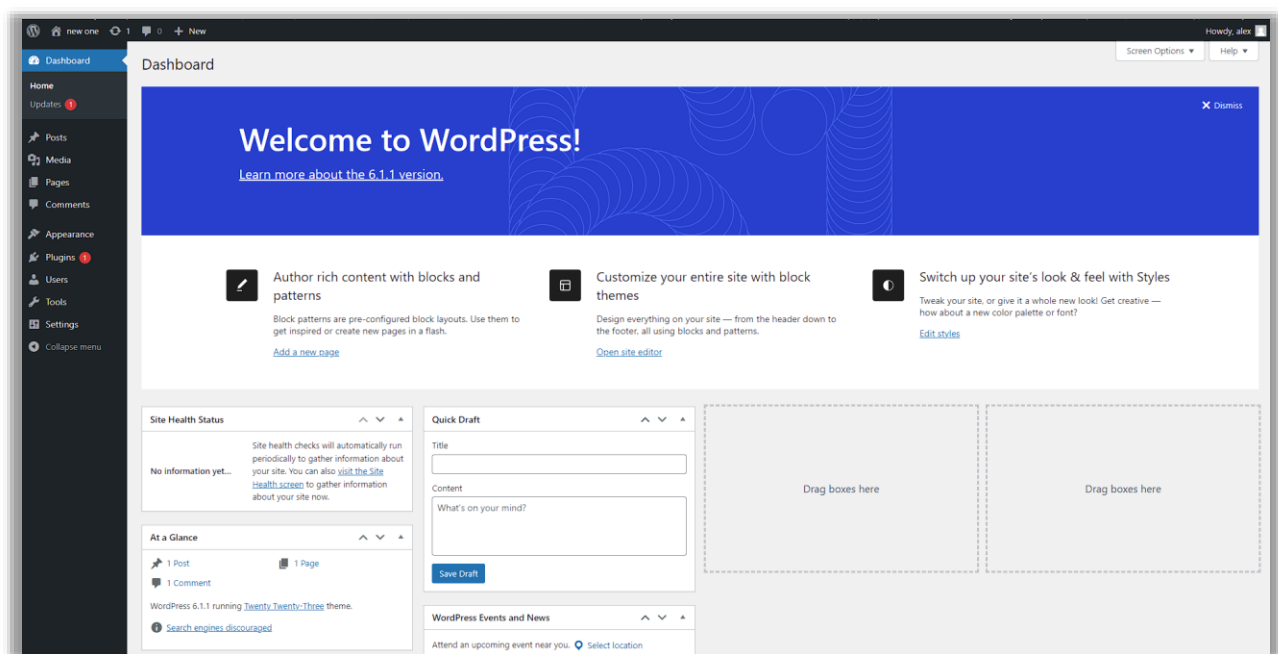
Αφού δημιουργήσετε ένα νέο project WordPress χρησιμοποιώντας τη δυνατότητα γρήγορης εφαρμογής της Laragon, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο περιβάλλον του WordPress κάνοντας κλικ στον σύνδεσμο του έργου. Αυτός ο σύνδεσμος παρέχεται από τη Laragon στο μενού "Quick app" και μπορεί επίσης να βρεθεί στον κατάλογο "www" του Laragon.



Εικόνα 38: Laragon's www

Όταν κάνετε κλικ στον σύνδεσμο του έργου, θα μεταφερθείτε στο περιβάλλον του WordPress, όπου μπορείτε να συνδεθείτε στον πίνακα ελέγχου του WordPress. Εδώ, μπορείτε να προσαρμόσετε τον ιστότοπό σας επιλέγοντας ένα κατάλληλο θέμα, δημιουργώντας προσαρμοσμένες σελίδες και αναρτήσεις και εγκαθιστώντας τα απαραίτητα πρόσθετα για τη βελτίωση της λειτουργικότητας του ιστότοπου.

Το περιβάλλον του WordPress είναι φιλικό προς το χρήστη και διαισθητικό, διευκολύνοντας τους προγραμματιστές όλων των επιπέδων δεξιοτήτων να δημιουργούν και να διαχειρίζονται το περιεχόμενο του ιστότοπού τους. Με την εκτεταμένη βιβλιοθήκη θεμάτων και προσθηκών, το WordPress παρέχει στους προγραμματιστές ένα ευρύ φάσμα επιλογών προσαρμογής, δίνοντάς τους τη δυνατότητα να δημιουργήσουν έναν ιστότοπο που να καλύπτει τις συγκεκριμένες ανάγκες των πελατών τους.



Εικόνα 39: Περιβάλλον Wordpress

6.4 Επιλογή θέματος

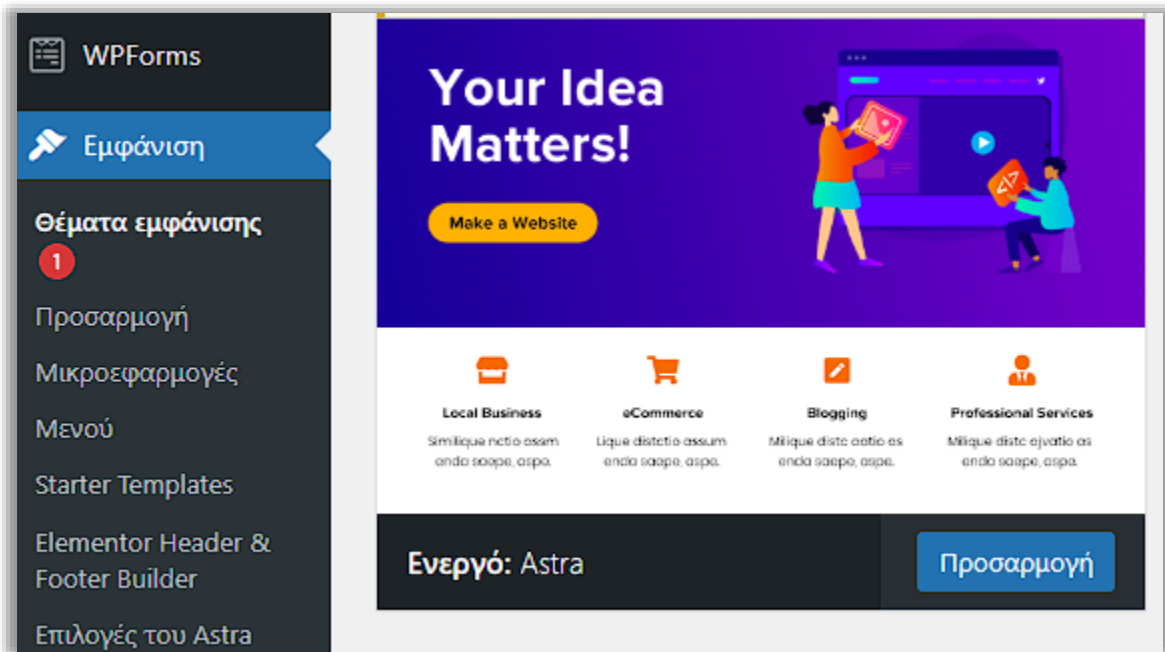
Μία από τις κρίσιμες πτυχές της δημιουργίας ενός λειτουργικού και οπτικά ελκυστικού ιστότοπου είναι η επιλογή του σωστού θέματος. Ένα θέμα καθορίζει τη συνολική εμφάνιση και αίσθηση του ιστότοπου, συμπεριλαμβανομένης της διάταξης, της τυπογραφίας και του

συνδυασμού χρωμάτων του. Με χιλιάδες θέματα διαθέσιμα για το WordPress, η επιλογή του σωστού μπορεί να είναι μια τρομακτική εργασία.

Μετά από εκτενή έρευνα και αξιολόγηση πολλών επιλογών, επιλέχθηκε το θέμα Astra για τον ιστότοπο. Το θέμα Astra είναι ένα ελαφρύ, γρήγορο και εξαιρετικά προσαρμόσιμο θέμα που είναι ιδανικό για τη δημιουργία ιστοσελίδων με απόκριση και οπτική ελκυστικότητα.

Είναι επίσης εξαιρετικά βελτιστοποιημένο για SEO και ενσωματώνεται απρόσκοπτα με δημοφιλή προγράμματα δημιουργίας σελίδων όπως το Elementor και το Beaver Builder.

Ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα του θέματος Astra είναι η εκτεταμένη βιβλιοθήκη με προκατασκευασμένα πρότυπα και διατάξεις. Αυτά τα πρότυπα παρέχουν μια σταθερή βάση για τη δημιουργία προσαρμοσμένων σελίδων και αναρτήσεων, καθιστώντας εύκολη τη δημιουργία ενός ιστότοπου που είναι τόσο λειτουργικός όσο και οπτικά ελκυστικός. Επιπλέον, οι έξυπνες επιλογές προσαρμογής του θέματος καθιστούν εύκολη την τροποποίηση του σχεδιασμού και της διάταξης του ιστότοπου χωρίς την ανάγκη εκτεταμένων γνώσεων κωδικοποίησης.



Εικόνα 40: Wordpress's theme

6.5 Προσαρμογή

Μόλις εγκατασταθεί και ενεργοποιηθεί το θέμα Astra, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις επιλογές προσαρμογής του κάνοντας κλικ στο κουμπί "Προσαρμογή" στον πίνακα ελέγχου του WordPress. Αυτό θα σας μεταφέρει στο πρόγραμμα προσαρμογής θέματος Astra, όπου μπορείτε να τροποποιήσετε τη σχεδίαση, τη διάταξη και τη λειτουργικότητα του θέματος.

Το πρόγραμμα προσαρμογής θεμάτων Astra είναι φιλικό προς το χρήστη και διαισθητικό, διευκολύνοντας τους προγραμματιστές όλων των επιπέδων δεξιοτήτων να προσαρμόσουν την εμφάνιση του ιστότοπου. Ακολουθούν ορισμένες από τις διαθέσιμες επιλογές προσαρμογής στο θέμα Astra:

Site identity: Εδώ, μπορείτε να τροποποιήσετε τον τίτλο, την ετικέτα και το λογότυπο του ιστότοπου.

Διάταξη: Η καρτέλα Διάταξη σας επιτρέπει να τροποποιήσετε τη διάταξη κεφαλίδας, πλαϊνής γραμμής και υποσέλιδου του ιστότοπου. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε το πλάτος της περιοχής περιεχομένου και να ορίσετε την προεπιλεγμένη διάταξη για μεμονωμένες σελίδες και αναρτήσεις.

Χρώματα και φόντο: Αυτή η καρτέλα σας επιτρέπει να τροποποιήσετε τον συνδυασμό χρωμάτων και το φόντο του ιστότοπου. Μπορείτε να επιλέξετε από προκατασκευασμένες παλέτες χρωμάτων ή να δημιουργήσετε τον δικό σας προσαρμοσμένο συνδυασμό χρωμάτων.

Τυπογραφία: Η καρτέλα Τυπογραφία σας επιτρέπει να τροποποιήσετε τα στυλ γραμματοσειράς και τα μεγέθη του ιστότοπου. Μπορείτε να επιλέξετε από μια ποικιλία γραμματοσειρών Google ή να ανεβάσετε τις δικές σας προσαρμοσμένες γραμματοσειρές.

Κεφαλίδα: Εδώ, μπορείτε να τροποποιήσετε την ενότητα κεφαλίδας του ιστότοπου, συμπεριλαμβανομένου του φόντου της κεφαλίδας, του στυλ μενού και του μεγέθους του λογότυπου.

Ιστολόγιο και Αρχεία: Αυτή η καρτέλα σας επιτρέπει να τροποποιήσετε τη διάταξη και το στυλ του ιστολογίου και των σελίδων αρχειοθέτησης. Μπορείτε να επιλέξετε τον αριθμό των στηλών, το στυλ σελιδοποίησης και τις μετα-πληροφορίες ανάρτησης.

Single Post: Η καρτέλα Single Post σας επιτρέπει να τροποποιείτε τη διάταξη και το στυλ μεμονωμένων αναρτήσεων ιστολογίου. Μπορείτε να επιλέξετε τη διάταξη της ανάρτησης, το μέγεθος της επιλεγμένης εικόνας και τις μετα-πληροφορίες ανάρτησης.

Αυτές είναι μερικές μόνο από τις επιλογές προσαρμογής που είναι διαθέσιμες στο πρόγραμμα προσαρμογής θεμάτων Astra. Με την εκτενή βιβλιοθήκη επιλογών προσαρμογής και τα προκατασκευασμένα πρότυπα, το θέμα Astra παρέχει στους προγραμματιστές την ευελιξία και τον έλεγχο που απαιτούνται για τη δημιουργία ενός ιστότοπου που ανταποκρίνεται στις συγκεκριμένες ανάγκες τους.

6.6 Δημιουργία μενού πλοήγησης

Ένα από τα βασικά στοιχεία κάθε ιστότοπου είναι το μενού πλοήγησης του, το οποίο παρέχει στους χρήστες έναν εύκολο τρόπο πρόσβασης σε διάφορες σελίδες και ενότητες του ιστότοπου. Με το θέμα Astra, η δημιουργία ενός κύριου μενού είναι μια απλή διαδικασία.

Για να δημιουργήσετε ένα κύριο μενού στο Astra, μπορείτε να ακολουθήσετε τα εξής βήματα:

Μεταβείτε στον πίνακα ελέγχου του WordPress και κάντε κλικ στην καρτέλα "Εμφάνιση".

Κάντε κλικ στην επιλογή "Μενού" για να ανοίξετε τον επεξεργαστή μενού του WordPress.

Δώστε ένα όνομα στο μενού σας και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί "Δημιουργία μενού".

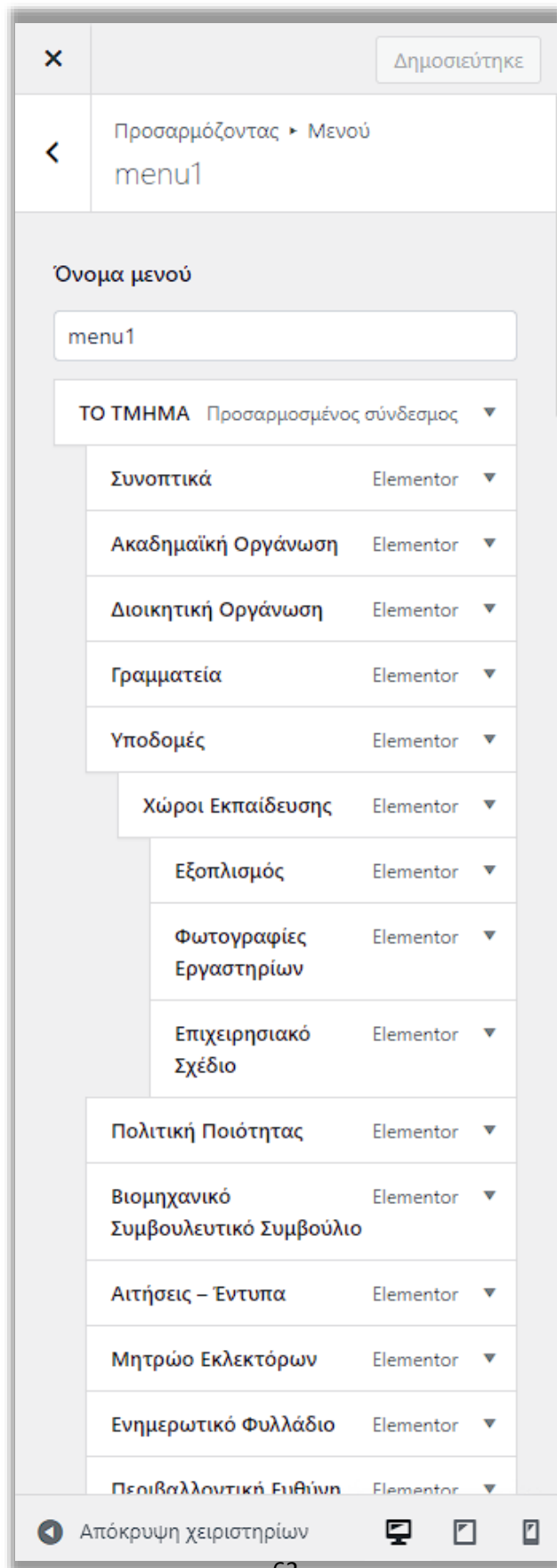
Τώρα μπορείτε να προσθέσετε σελίδες, αναρτήσεις ή προσαρμοσμένους συνδέσμους στο μενού επιλέγοντάς τες από τις επιλογές στην αριστερή πλευρά της οθόνης και κάνοντας κλικ στο κουμπί "Προσθήκη στο μενού".

Για να τακτοποιήσετε τα στοιχεία μενού, απλώς σύρετε και αποθέστε τα στην επιθυμητή σειρά.

Για να δημιουργήσετε υπομενού, σύρετε ένα στοιχείο μενού κάτω και δεξιά από ένα άλλο στοιχείο μενού. Αυτό θα κάνει το στοιχείο που σύρεται θυγατρικό του στοιχείου από πάνω του.

Αφού προσθέσετε όλα τα απαραίτητα στοιχεία μενού, επιλέξτε την επιλογή "Κύριο μενού" από την ενότητα "Ρυθμίσεις μενού".

Κάντε κλικ στο κουμπί "Αποθήκευση μενού" για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας.





Εικόνα 41: Menu πλοήγησης

6.7 Δημιουργία footer

Η ενότητα υποσέλιδου ενός ιστότοπου παρέχει στους επισκέπτες σημαντικές πληροφορίες, όπως στοιχεία επικοινωνίας, πληροφορίες πνευματικών δικαιωμάτων και συνδέσμους προς προφίλ κοινωνικών μέσων.

Μεταβείτε στον πίνακα ελέγχου του WordPress και κάντε κλικ στην καρτέλα "Εμφάνιση".

Κάντε κλικ στην επιλογή "Προσαρμογή" για να ανοίξετε το πρόγραμμα προσαρμογής θέματος Astra.

Από την πλαϊνή γραμμή του προγράμματος προσαρμογής, κάντε κλικ στην επιλογή "Υποσέλιδο" για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις του υποσέλιδου.

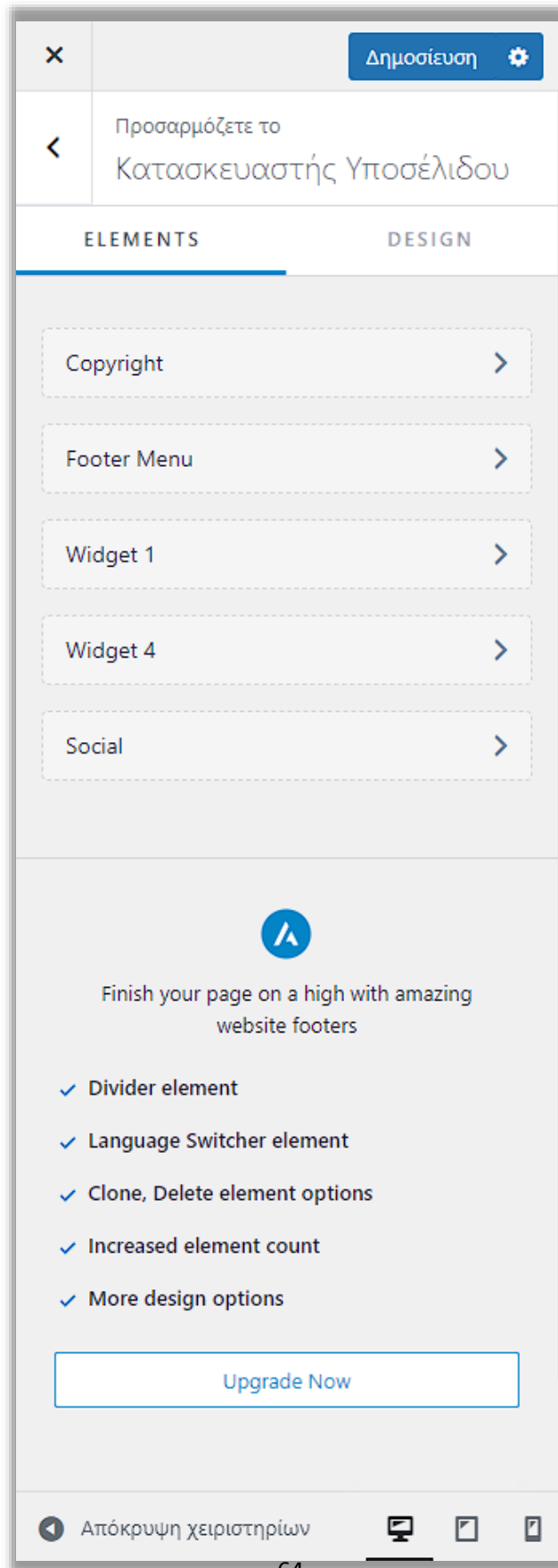
Τώρα μπορείτε να επιλέξετε τον τύπο υποσέλιδου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Το θέμα Astra παρέχει πολλές επιλογές, όπως υποσέλιδο με γραφικά στοιχεία, προκατασκευασμένα πρότυπα υποσέλιδου και προσαρμοσμένο υποσέλιδο HTML.

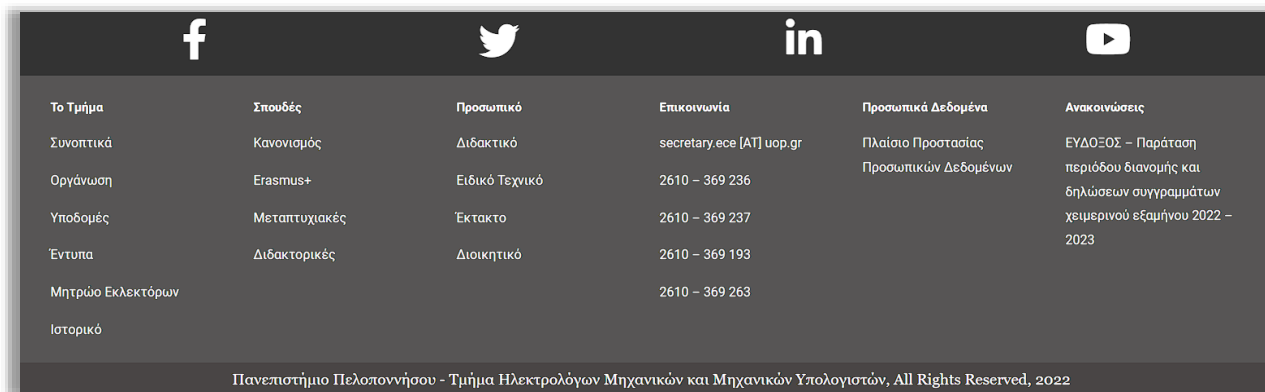
Εάν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε ένα υποσέλιδο με γραφικά στοιχεία, μπορείτε να προσθέσετε και να τακτοποιήσετε γραφικά στοιχεία υποσέλιδου σύροντάς τα και αφήνοντάς τα στην επιθυμητή θέση.

Για να τροποποιήσετε την εμφάνιση του υποσέλιδου, μπορείτε να προσαρμόσετε το χρώμα φόντου του υποσέλιδου, το χρώμα του κειμένου και το μέγεθος της γραμματοσειράς.

Μπορείτε επίσης να προσθέσετε πληροφορίες πνευματικών δικαιωμάτων, εικονίδια μέσων κοινωνικής δικτύωσης και άλλες σημαντικές πληροφορίες στο υποσέλιδο σας χρησιμοποιώντας τις διαθέσιμες επιλογές προσαρμογής.

Αφού προσαρμόσετε το υποσέλιδο σας σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας, κάντε κλικ στο κουμπί "Δημοσίευση" για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας.





Εικόνα 42: Footer

6.8 Εγκατάσταση Elementor

Το Elementor είναι ένα ισχυρό πρόσθετο δημιουργίας σελίδων για το WordPress που σας επιτρέπει να δημιουργείτε προσαρμοσμένες σελίδες και αναρτήσεις χρησιμοποιώντας μια διεπαφή μεταφοράς και απόθεσης.

Κάντε κλικ στο "Πρόσθετα" στο αριστερό μενού και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο "Νέο πρόσθετο".

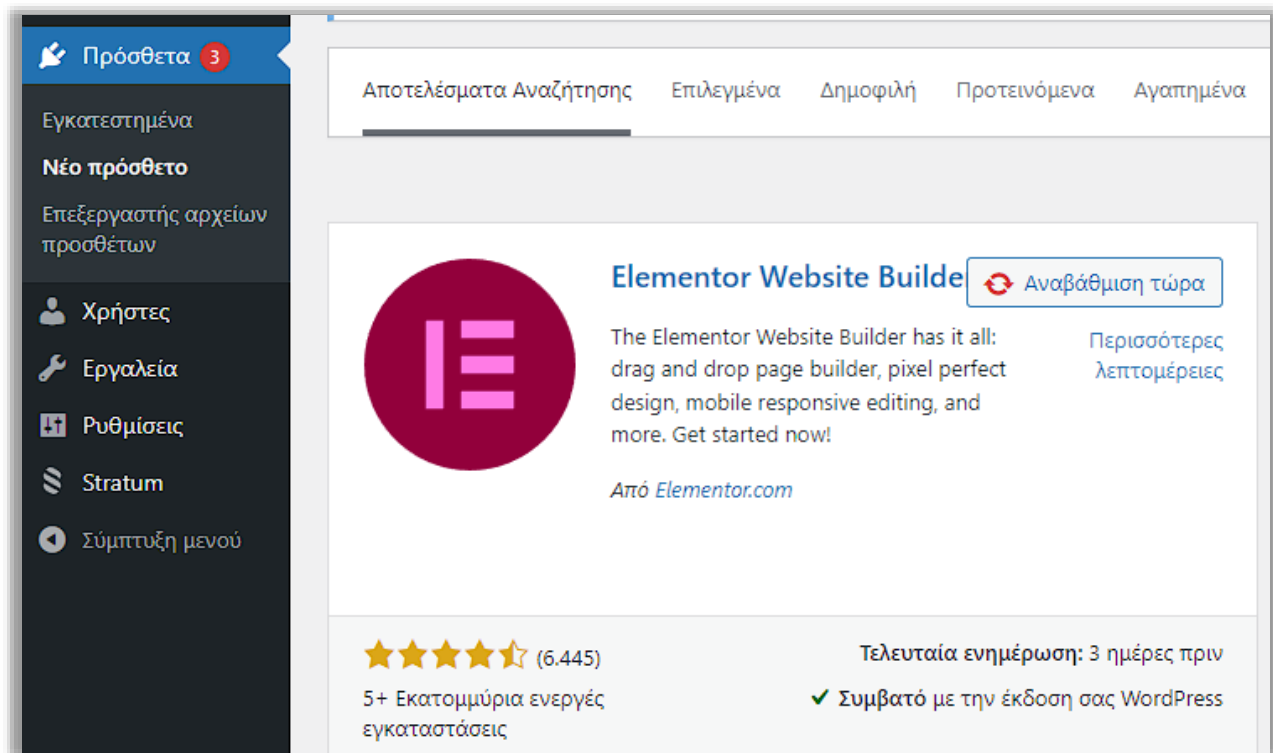
Στη γραμμή αναζήτησης, πληκτρολογήστε "Elementor" και πατήστε enter.

Αναζητήστε την προσθήκη "Elementor Page Builder" και κάντε κλικ στο "Εγκατάσταση".

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, κάντε κλικ στο «Ενεργοποίηση» για να ενεργοποιήσετε το πρόσθετο.

Θα πρέπει τώρα να δείτε μια επιλογή "Elementor" στο αριστερό μενού του πίνακα ελέγχου του WordPress.

Κάντε κλικ στην επιλογή "Elementor" για να εκκινήσετε το πρόγραμμα επεξεργασίας Elementor και να ξεκινήσετε τη δημιουργία προσαρμοσμένων σελίδων



Εικόνα 43: Plugin Elementor

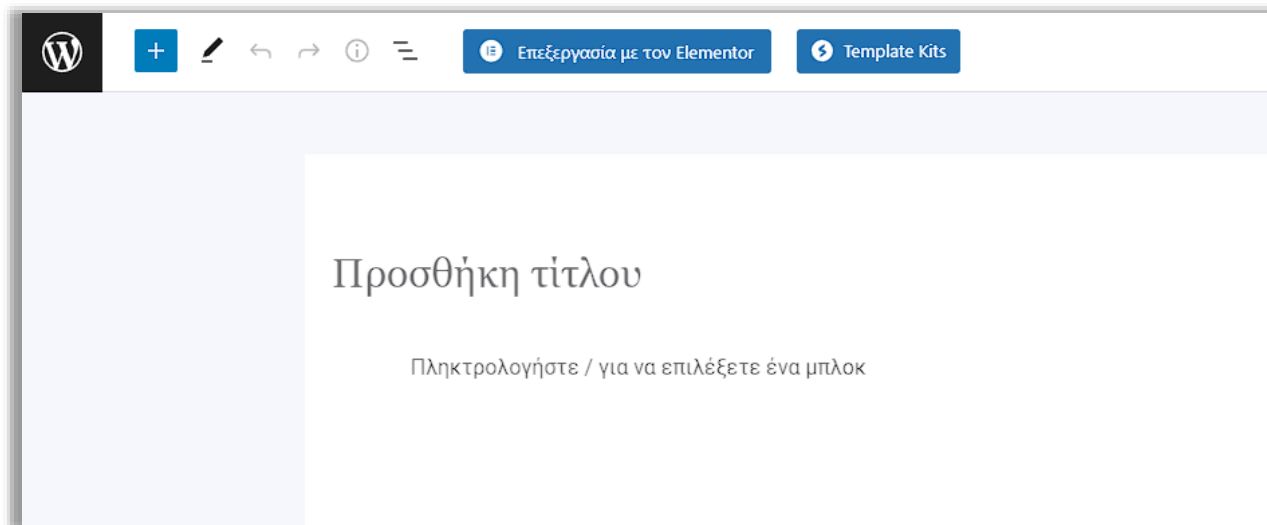
6.9 Δημιουργία σελίδας

Συνδεθείτε στον πίνακα ελέγχου του WordPress και κάντε κλικ στην επιλογή "Σελίδες" από το αριστερό μενού.

Κάντε κλικ στο κουμπί "Προσθήκη νέας" στο επάνω μέρος της σελίδας για να δημιουργήσετε μια νέα σελίδα.

Δώστε στη σελίδα σας έναν τίτλο στο πεδίο "Προσθήκη τίτλου".

Κάντε κλικ στο κουμπί "Επεξεργασία με το Elementor" για να εκκινήσετε το πρόγραμμα επεξεργασίας Elementor.



Εικόνα 44: Δημιουργία νέας σελίδας

Το πρόγραμμα επεξεργασίας Elementor παρέχει μια διεπαφή μεταφοράς και απόθεσης που σας επιτρέπει να προσθέσετε διάφορους τύπους γραφικών στοιχείων στη σελίδα σας. Για να προσθέσετε έναν τίτλο στη σελίδα σας, σύρετε το γραφικό στοιχείο "Επικεφαλίδα" από το αριστερό πλαίσιο στη σελίδα.

Αφού προσθέσετε το γραφικό στοιχείο "Επικεφαλίδα", μπορείτε να το προσαρμόσετε κάνοντας κλικ σε αυτό και χρησιμοποιώντας τις επιλογές στο αριστερό πλαίσιο. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε το κείμενο, το μέγεθος της γραμματοσειράς και το χρώμα.

Για να προσθέσετε μια παράγραφο, σύρετε το γραφικό στοιχείο "Επεξεργαστής κειμένου" από το αριστερό πλαίσιο στη σελίδα.

Όπως το γραφικό στοιχείο "Επικεφαλίδα", μπορείτε να προσαρμόσετε το γραφικό στοιχείο "Επεξεργασία κειμένου" κάνοντας κλικ σε αυτό και χρησιμοποιώντας τις επιλογές στο αριστερό πλαίσιο. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε το κείμενο, το μέγεθος της γραμματοσειράς και το χρώμα.

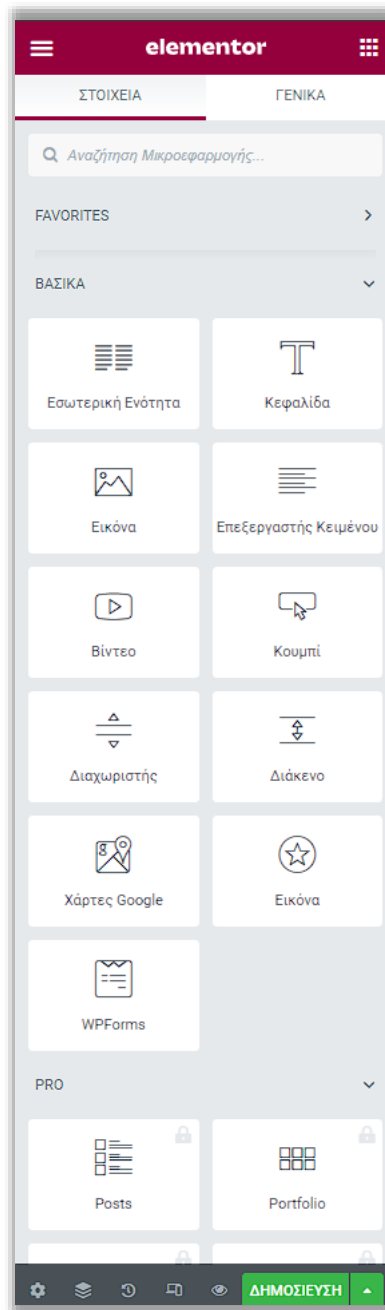
Για να προσθέσετε άλλους τύπους γραφικών στοιχείων, όπως εικόνες ή βίντεο, απλώς σύρετέ τα από το αριστερό πλαίσιο στη σελίδα και προσαρμόστε τα όπως θέλετε.

Μόλις ολοκληρώσετε τη σχεδίαση της σελίδας σας, κάντε κλικ στο κουμπί «Δημοσίευση» για να την κάνετε ζωντανή στον ιστότοπό σας.

Ένα παράδειγμα για τον τρόπο προσθήκης τίτλου και παραγράφου χρησιμοποιώντας το Elementor:

Στο πρόγραμμα επεξεργασίας Elementor, σύρετε το γραφικό στοιχείο "Επικεφαλίδα" από το αριστερό πλαίσιο στη σελίδα.

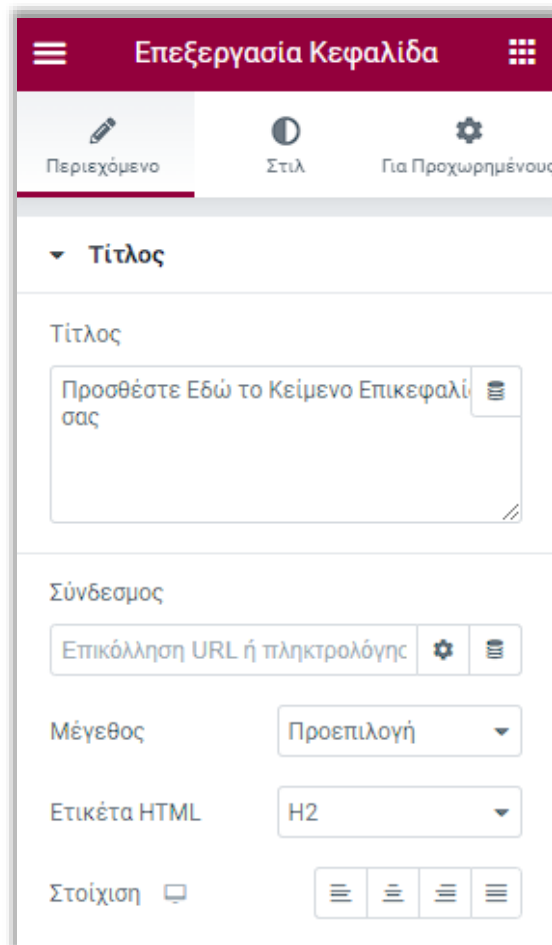
Κάντε κλικ στο γραφικό στοιχείο "Επικεφαλίδα" για να το επιλέξετε και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε τον τίτλο που θέλετε στο πλαίσιο κειμένου που παρέχεται.





Εικόνα 45: Νέα σελίδα στον Elementor

Χρησιμοποιήστε τις επιλογές στο αριστερό πλαίσιο για να προσαρμόσετε τον τίτλο σας. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε το μέγεθος και το χρώμα της γραμματοσειράς.



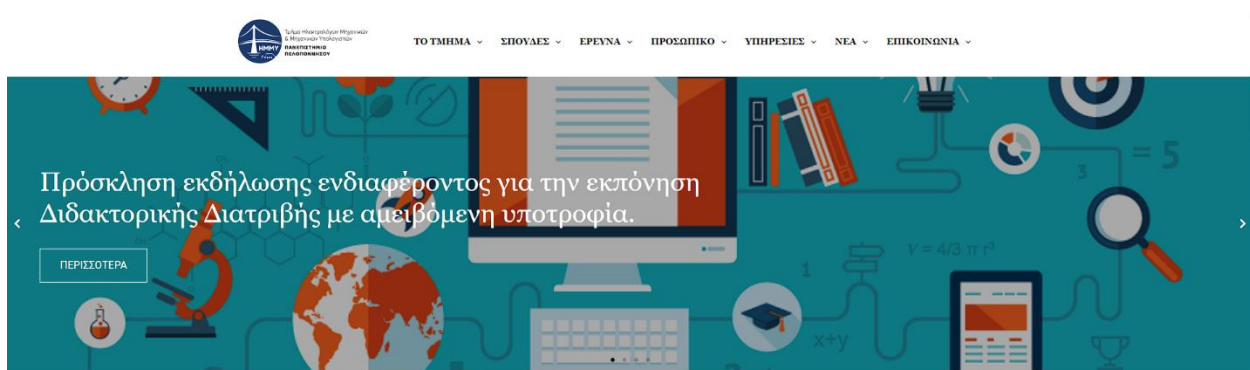
Εικόνα 46: Σχεδιασμός τίτλου και κειμένου

Σύρετε το γραφικό στοιχείο "Επεξεργασία κειμένου" από το αριστερό πλαίσιο στη σελίδα. Κάντε κλικ στο γραφικό στοιχείο "Επεξεργαστής κειμένου" για να το επιλέξετε και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε την επιθυμητή παράγραφο στο πλαίσιο κειμένου που παρέχεται. Χρησιμοποιήστε τις επιλογές στο αριστερό πλαίσιο για να προσαρμόσετε την παράγραφό σας. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε το μέγεθος και το χρώμα της γραμματοσειράς. Μόλις είστε ικανοποιημένοι με τον τίτλο και την παράγραφο σας, κάντε κλικ στο κουμπί "Δημοσίευση" για να κάνετε τη σελίδα σας ζωντανή στον ιστότοπό σας.



Εικόνα 47: Δημοσίευση σελίδας

7 Παρουσίαση Project



Το Τμήμα

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ανήκει στη Σχολή Μηχανικών με έδρα την Πάτρα και ιδρύθηκε τον Μάιο 1919 με το άρθρο 46 του ν.4610/2019 (ΦΕΚ 70/Α/07.05.2019).

Αποστολή

Αποστολή του Τμήματος είναι η υψηλού επιπέδου εκπαίδευση και η καλλιέργεια ερευνητικών δεξιοτήτων στους φοιτητές, με στόχο τη δημιουργία επιστημόνων υψηλού επιπέδου στην επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και του Μηχανικού Υπολογιστών. Για την επίτευξη της αποστολής του το Τμήμα προσφέρει τρεις (3) κύκλους σπουδών:

- Προπτυχιακές σπουδές, διάρκειας δέκα (10) ακαδημαϊκών εξαμήνων
- Μεταπτυχιακές σπουδές, διάρκειας τριών (3) ακαδημαϊκών εξαμήνων
- Διδακτορικές σπουδές

Προπτυχιακές σπουδές

Στον πρώτο κύκλο σπουδών το Τμήμα προσφέρει ένα μοντέρνο Πρόγραμμα Σπουδών διάρκειας δέκα (10) ακαδημαϊκών εξαμήνων, το οποίο είναι συμβατό με τα διεθνή πρότυπα και ανταποκρίνεται στις σύγχρονες ανάγκες της αγοράς εργασίας αλλά και στις εξελίξεις των επιστημών της **Ενέργειας**, των **Επικοινωνιών**, των **Υπολογιστών** και της **Πληροφορικής**. Το πρόγραμμα σπουδών είναι ισορροπημένο ως προς το θεωρητικό και το εργαστηριακό σκέλος και αποσκοπεί στην καλλιέργεια εκπαιδευτικών και ερευνητικών δεξιοτήτων στους φοιτητές που θα τους επιτρέψουν να ανταποκριθούν με επιτυχία σε ένα διεθνές ανταγωνιστικό περιβάλλον εργασίας στο επάγγελμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών.

Το Πρόγραμμα Σπουδών προσφέρει βασική εκπαίδευση διάρκειας έξι (6) εξαμήνων και τέσσερις (4) εξειδικεύσεις (κατευθύνσεις), διάρκειας τεσσάρων (4) εξαμήνων, οι οποίες είναι:

- **Ενεργειακών Συστημάτων**
- **Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων**
- **Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών και Συστημάτων**
- **Πληροφορικής**

Αναλυτικότερα, το Πρόγραμμα Σπουδών εστιάζει στους ακόλουθους γενικούς άξονες:

- **Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας** με έμφαση στην μελέτη και ανάλυση ηλεκτρικών δικτύων στην μόνιμη και μεταβατική κατάσταση, στον σχεδιασμό και την μελέτη ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χαμηλής, μέσης και υψηλής τάσης καθώς και στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
- **Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας** με έμφαση στην μελέτη της λειτουργίας των ηλεκτρικών μηχανών στη μόνιμη και μεταβατική κατάσταση καθώς και στον σχεδιασμό και την υλοποίηση διατάξεων ηλεκτρονικών ισχύος.
- **Δικτύων Υπολογιστών και Επικοινωνιών** με έμφαση στον σχεδιασμό, στην υλοποίηση και στην υποστήριξη σταθερών και ασύρματων δικτύων με στόχο την επιτυχή ανάπτυξη, υποστήριξη και λειτουργία των σύγχρονων πληροφοριακών περιβαλλόντων (υποδομές, επικοινωνιακές υπηρεσίες, εφαρμογές περιορισμένου, υπηρεσίες προσιθέμενης αξίας).
- **Υλικού και Υπολογιστικών Συστημάτων**, με έμφαση στον σχεδιασμό, ανάπτυξη και συντήρηση υπολογιστικών συστημάτων, περιφερειακών Η/Υ, ενσωματωμένων συστημάτων, σύνθετων συστημάτων αισθητήρων καθώς και στον σχεδιασμό και προγραμματισμό ολοκληρωμένων κυκλωμάτων.
- **Επιστήμης των Υπολογιστών**, με έμφαση στις θεωρητικές και αλγοριθμικές αρχές του υπολογισμού, στον προγραμματισμό και στη διαχείριση της πληροφορίας.
- **Τεχνολογιών του Λογισμικού** με έμφαση στην ανάλυση, στον σχεδιασμό και στην υλοποίηση συστημάτων λογισμικού.
- **Πληροφοριακών Συστημάτων**, με έμφαση στην ανάλυση απαιτήσεων, καθώς και στο σχεδιασμό και στην υλοποίηση συστημάτων, με στόχο την υποστήριξη των διαδικασιών διαχείρισης της πληροφορίας και διοίκησης σε όλα τα επίπεδα ενός οργανισμού / επιχείρησης.



Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
& Μηχανικών Υπολογιστών
**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**





Integrated Master

Δημοσιεύθηκε (ΦΕΚ 2987/τ.Β/08.07.2021) η απόφαση (78075/Ζ1/30.06.2021) του υφυπουργού Παιδείας κ. Αγγ. Συρίγου για την απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master) στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, που λειτουργεί στην Πάτρα. Αυτό σημαίνει ότι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών, που οργανώνεται στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), στην ειδικότητα του Τμήματος, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Μεταπτυχιακές Σπουδές

Στον δεύτερο κύκλο σπουδών το Τμήμα προσφέρει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «**Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Ευφυών Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών**». Το ΠΜΣ έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη τεχνολογιών, μοντέλων και μεθόδων για την αποδοτική διαχείριση και επεξεργασία των δεδομένων μεγάλου όγκου, την καλλιέργεια ψηφιακών δεξιοτήτων (digital skills), την εξαγωγή της γνώσης και την υποστήριξη λήψης αποφάσεων σε κρίσιμους τομείς και ειδικότερα στα σύγχρονα κυβερνοσυστήματα, στην εκπαίδευση σε STEM και στις επιχειρήσεις/οργανισμούς. Επίσης, δίνεται έμφαση στην καλλιέργεια εγκάρσιων δεξιοτήτων, που αφορούν στην επιχειρηματικότητα και την ανοικτή καινοτομία.

Διδακτορικές Σπουδές

Στον τρίτο κύκλο σπουδών το Τμήμα προσφέρει πρόγραμμα **Διδακτορικών Σπουδών**, σε τομείς που εμπίπτουν στα ερευνητικά και επιστημονικά πεδία που θεραπεύονται από το Τμήμα, σύμφωνα με την αντίληψη διεπιστημονικότητας που διέπει τη σύγχρονη ερευνητική δραστηριότητα. Στο πρόγραμμα συμμετέχουν περισσότεροι από **σαράντα (40) διδακτορικοί φοιτητές**.

Μεταδιδακτορική Έρευνα

Το Τμήμα εφαρμόζει το πλαίσιο **μεταδιδακτορικής έρευνας** του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και απασχολεί μεταδιδακτορικές (post doc) ερευνητές.

Έρευνα και Καινοτομία

Το Τμήμα δραστηριοποιείται έντονα στην έρευνα και την καινοτομία και συμμετέχει ενεργά σε συνεργασίες σε εθνικό επίπεδο (εθνικά έργα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας, του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας & Καινοτομίας και του ιδιωτικού τομέα) και σε διεθνές επίπεδο (Horizon 2020, Erasmus+ κλπ) σε αντικείμενα που αφορούν στον ψηφιακό μετασχηματισμό, στα σύγχρονα κυβερνοσυστήματα και υπηρεσίες, στην επεξεργασία δεδομένων μεγάλου όγκου, στις νεφρούπολογιστικές υποδομές, στα δίκτυα επόμενης γενιάς, στην μηχανική μάθηση, στα κατασκευασμένα συστήματα, στην μικροηλεκτρονική, κλπ. Το τμήμα διαθέτει **εννέα (9) θερμοθετημένα ερευνητικά εργαστήρια**.

Ευρωπαϊκή και Διεθνής Προοπτική

Το Τμήμα καταβάλλει ιδιαίτερη προσπάθεια για να εγγραφεί την ευρωπαϊκή / διεθνή επιστημονική ή / και επαγγελματική προοπτική των αποφοίτων, μέσω της υιοθέτησης των ECTS, της συμμετοχής σε ανταλλαγές ERASMUS+, της συμμετοχής σε ακαδημαϊκές και ερευνητικές ανταλλαγές μέσω διμερών συμφωνιών με χώρες που υπερέχουν σε σπουδές μηχανικού. Ενθαρρύνει φοιτητές και διδάσκοντες να συμμετέχουν ενεργά στις ανταλλαγές του ERASMUS+, στο πλαίσιο συμφωνιών μάθησης και κατάρτισης.

Προσωπικό

Το Τμήμα έχει **τριάντα δύο (32) μέλη Διδακτορικού Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ)** έναν (1) **ομότιμο καθηγητή**, και **έξι (6) μέλη Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ)**, ως νόμιμο διδακτικό και εργαστηριακό προσωπικό. Απασχολεί επίσης με προσωρινή σύμβαση **πέντε (5) διδάσκοντες με διδακτορικό δίπλωμα και δεκαπέντε (15) υπότροφους ενισχυτικής διδασκαλίας**. Η γραμματεία είναι πλήρως στελεχωμένη με **τέσσερις (4) υπαλλήλους**. Σύνολο προσωπικού: **63 άτομα**.

Υποδομές

Το Τμήμα φιλοξενείται σε ένα **μεγάλο campus** και έχει **επάρκεια χώρων** και εγκαταστάσεων. Ο **εργαστηριακός εξοπλισμός** του ανανεώνεται τακτικά, δημιουργώντας ένα σύγχρονο εκπαιδευτικό και ακαδημαϊκό περιβάλλον. Στο Τμήμα επίσης λειτουργούν:

- Δανειστική βιβλιοθήκη.
- Εργαστήρια για την πρακτική εκπαίδευση των φοιτητών.
- Ασύρματη πρόσβαση σε όλους τους χώρους του Τμήματος.

Ενημερωτικό Φυλλάδιο

Δείτε το **ενημερωτικό φυλλάδιο** του Τμήματός μας.

Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)
11 Δεκεμβρίου 2022

Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy
11 Δεκεμβρίου 2022

Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο “Intelligent Collaborative Computing for the Changing World” – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023
09 Δεκεμβρίου 2022

Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΛ.)
02 Δεκεμβρίου 2022

Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison
29 Νοεμβρίου 2022

Facebook	Twitter	LinkedIn	YouTube
Το Τμήμα	Σπουδές	Προσωπικό	Επικοινωνία
Συνοπτικά	Κανονισμός	Διδακτικό	secretary.ece [AT] uop.gr
Οργάνωση	Erasmus+	Ειδικό Τεχνικό	2610 – 369 236
Υποδομές	Μεταπτυχιακές	Έκτακτο	2610 – 369 237
Έντυπα	Διδακτορικές	Διοικητικό	2610 – 369 193
Μητρώο Εκλεκτόρων			2610 – 369 263
Ιστορικό			
Προσωπικά Δεδομένα	Ανακοινώσεις		
Πλαίσιο Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων	ΕΥΔΟΣΟΣ – Παράταση περιόδου διανομής και δηλώσεων συγγραμμάτων χειμερινού εξαμήνου 2022 – 2023		

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου - Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, All Rights Reserved, 2022

Το Τμήμα

Το Τμήμα

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ανήκει στη Σχολή Μηχανικών με έδρα την Πάτρα και ιδρύθηκε τον Μάιο 2019 με το άρθρο 46 του ν.4610/2019 (ΦΕΚ 70/Α/07.05.2019).

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη
Διδακτορική Διατριβή με αμειβόμενη υποτροφία.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

- Ερευνητικά Εργαστήρια
- Ερευνητικά Έργα
- Μεταδιδακτορική Έρευνα
- IEEE Student Branch
- Ημέρα Ερευνητή Μηχανικού

Το Τμήμα

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ανήκει στη Σχολή Μηχανικών με έδρα την Πάτρα και ιδρύθηκε τον Μάιο 2019 με το άρθρο 46 του ν.4610/2019 (ΦΕΚ 70/Α/07.05.2019).

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εκπό
Διδακτορικής Διατριβής με αμειβόμενη υποτροφία.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

- Διδακτικό Ερευνητικό (ΔΕΠ)
- Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό (ΕΤΕΠ)
- Έκτακτο Διδακτικό
- Διοικητικό
- Οριότμοι

Το Τμήμα

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ανήκει στη Σχολή Μηχανικών με έδρα την Πάτρα και ιδρύθηκε τον Μάιο 2019 με το άρθρο 46 του ν.4610/2019 (ΦΕΚ 70/Α/07.05.2019).

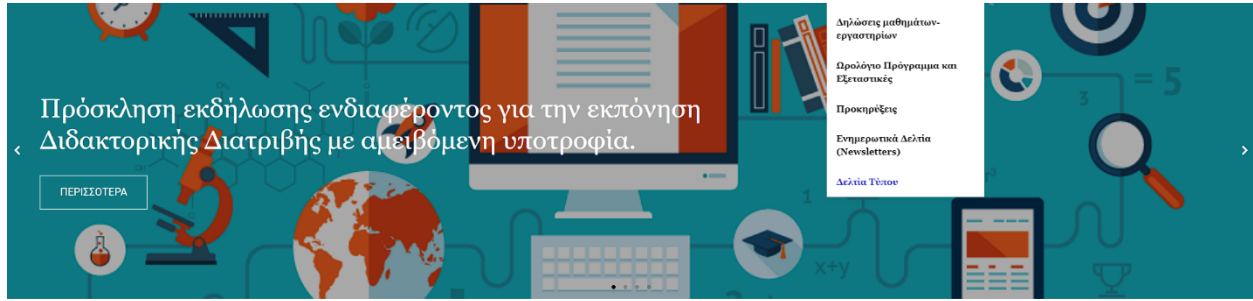
Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εκπόνηση
Διδακτορικής Διατριβής με αμειβόμενη υποτροφία.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

- Υπηρεσίες Τμήματος
- Υπηρεσίες Εθρέματος
- Υπηρεσίες Υποτροφιών Παίδειας

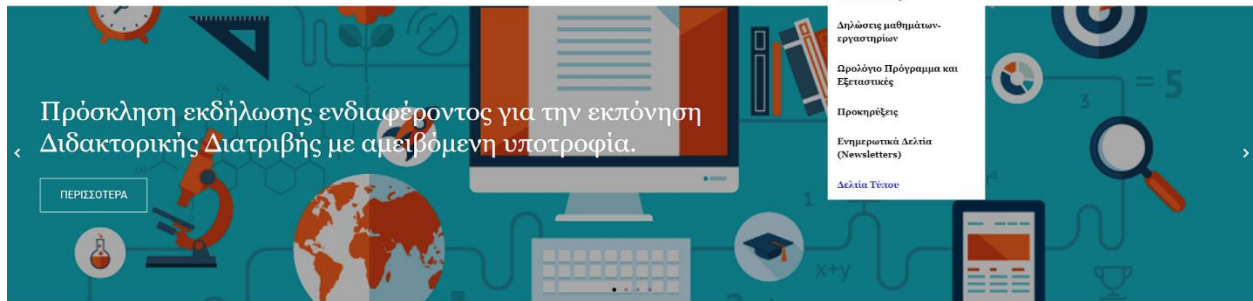
Το Τμήμα

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ανήκει στη Σχολή Μηχανικών με έδρα την Πάτρα και ιδρύθηκε τον Μάιο 2019 με το άρθρο 46 του ν.4610/2019 (ΦΕΚ 70/Α/07.05.2019).



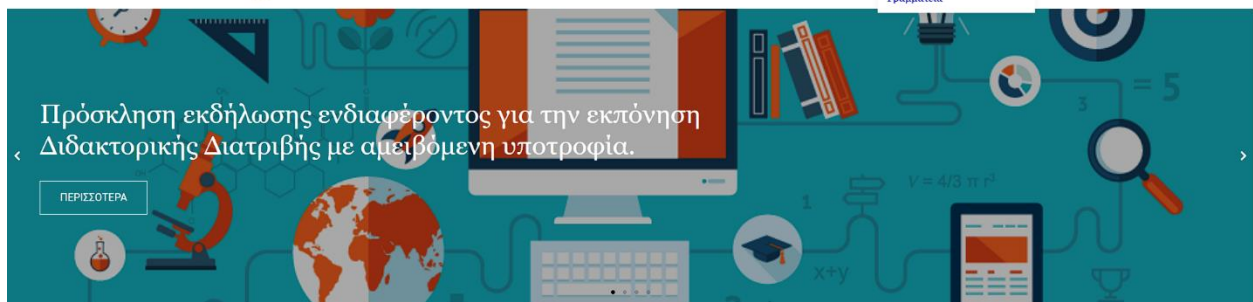
Το Τμήμα

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ανήκει στη Σχολή Μηχανικών με έδρα την Πάτρα και ιδρύθηκε τον Μάιο 2019 με το άρθρο 46 του ν.4610/2019 (ΦΕΚ 70/Α/07.05.2019).



Το Τμήμα

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ανήκει στη Σχολή Μηχανικών με έδρα την Πάτρα και ιδρύθηκε τον Μάιο 2019 με το άρθρο 46 του ν.4610/2019 (ΦΕΚ 70/Α/07.05.2019).



Το Τμήμα

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ανήκει στη Σχολή Μηχανικών με έδρα την Πάτρα και ιδρύθηκε τον Μάιο 2019 με το άρθρο 46 του ν.4610/2019 (ΦΕΚ 70/Α/07.05.2019).



Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ανήκει στη Σχολή Μηχανικών με έδρα την Πάτρα και ιδρύθηκε τον Μάιο 2019 με το άρθρο 46 του ν.4610/2019 (ΦΕΚ 70/Α/07.05.2019).

Αποστολή του Τμήματος είναι η παροχή εκπαίδευσης και η καλλιέργεια ερευνητικών δεξιοτήτων στους φοιτητές με στόχο τη δημιουργία επιστημόνων με υψηλό επίπεδο γνώσεων και ικανότητες στην επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών. Ειδικότερα, το Τμήμα θεραπεύει την επιστήμη και την τεχνολογία των Ενεργειακών Συστημάτων, των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, των Σημάτων, των Τηλεπικοινωνιών, των Δικτύων, της Ηλεκτρονικής, των Υπολογιστών, των Συστημάτων, του Λογισμικού και της Πληροφορικής, σε όλους τους τομείς εφαρμογής τους.

Πα την επίτευξη της αποστολής του, το Τμήμα προσφέρει **τρεις (3) κύκλους σπουδών**:

Στον **πρώτο κύκλο σπουδών** (προπτυχιακές σπουδές) παρέχει ένα **μοντέρνο Πρόγραμμα Σπουδών διάρκειας δέκα (10) ακαδημαϊκών εξαμήνων** (ΦΕΚ 1052/Β/27.03.2020) που οδηγεί στην απονομή **επιστήμης και διδασκαπτού τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master)** (απόφαση 79075/Ζ1/30.06.2021 του υφυπουργού Παιδείας, ΦΕΚ 2967/τ.Β/08.07.2021) στην ειδικότητα του Τμήματος, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών αποσκοπεί στην καλλιέργεια εκπαιδευτικών και ερευνητικών δεξιοτήτων στους φοιτητές που θα τους επιτρέψουν να ανταποκριθούν με επιτυχία σε ένα διεθνές περιβάλλον εργασίας, και περιλαμβάνει μάλιστα εξειδικευμένη ύλη, σε (5) ακαδημαϊκών εξαμήνων και **εξαιρετική (7*) εκπαιδευτική ύλη**, εκ των οποίων (7*) ακαδημαϊκών εξαμήνων, οι οποίες είναι:

- **Ενεργειακών Συστημάτων**
- **Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων**
- **Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών και Συστημάτων**
- **Πληροφορικής**

Η βασική εκπαίδευση και οι εξειδικεύσεις αποσκοπούν στην υψηλού επιπέδου θεωρητική και εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών στα παρακάτω γνωστικά αντικείμενα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών και ειδικότερα σε:

- Εγκαταστάσεις παραγωγής, δίκτυα μεταφοράς, μετατροπής, προστασίας και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, συμπεριλαμβανομένων των μηχανημάτων, συσκευών και εξαρτημάτων τους, καθώς και των εγκαταστάσεων που σχετίζονται με τον ηλεκτρισμό, τις ηλεκτρικές μηχανές, τα ηλεκτρονικά ισχύος, το φωτισμό και την αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας και τις εφαρμογές τους, σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με συμβατικά καύσιμα ή ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, μέθοδοι οικονομικής διαχείρισης της ηλεκτρικής ενέργειας και λειτουργία των αγορών ηλεκτρικής ενέργειας ρυθμιζόμενων ή μη.
- Ηλεκτρομαγνητικά πεδία και εφαρμογές τους, κεραίες και ραδιοκύματα, ραδιοηλεκτρονικά συστήματα, μικροκύματα, μικροκυματικές και οπτοηλεκτρονικές διατάξεις και κυκλώματα, αναλογικά και ψηφιακά σήματα και συστήματα, ψηφιακή επεξεργασία σημάτων, αναλογικά και ψηφιακά τηλεπικοινωνιακά συστήματα, δίκτυα σταθερών και κινητών επικοινωνιών, δορυφορικές επικοινωνίες, δίκτυα υπολογιστών, οπτικά δίκτυα, ευρυζωνικά δίκτυα, δίκτυα αισθητήρων, τεχνολογίες διαδικτύου και διαδικτύου των πραγμάτων, διοίκηση επικοινωνιακών συστημάτων.
- Αναλογικά και ψηφιακά συστήματα υλικού, κυκλώματα και διατάξεις, ολοκληρωμένα κυκλώματα (προγραμματιζόμενα και μη), αρχιτεκτονική υπολογιστικών συστημάτων, ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων, μικροηλεκτρονικά και νανοηλεκτρονικά υλικά, στοιχεία και διατάξεις, αναλογικά και ψηφιακά συστήματα, αισθητήρες, ενσωματωμένα συστήματα, βιομηχανικοί αυτοματισμοί, ευφυή συστήματα, αυτόματους έλεγχοι, κυβερνοφυσικά συστήματα και διαδικτυο των πραγμάτων.
- Προγραμματισμό υπολογιστών, λειτουργικά συστήματα, λογισμικό εφαρμογών και συστημάτων, τεχνολογία λογισμικού, διαχείριση και ανάλυση δεδομένων και γνώση, τεχνητή νοημοσύνη, συστήματα εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας, αλληλεπίδραση ανθρώπου μηχανής, εφαρμογές παγκόσμιου ιστού, υπολογιστική νέφους, ευφυή συστήματα και εφαρμογές τους, παράλληλη και καταναεμμένη επεξεργασία, επιστήμη και αναλυτική δεδομένων και γνώση, οπτικοποίηση και γραφικά, διοίκηση πληροφοριακών συστημάτων, συστήματα διοίκησης και αποφάσεων, ασφάλεια λογισμικού, ασφάλεια δεδομένων.
- Στον **δεύτερο κύκλο σπουδών** (μεταπτυχιακές σπουδές ειδίκευσης), το Τμήμα προσφέρει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο **«Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Ευφώνων Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών»**, το οποίο έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη τεχνολογιών, μοντέλων και μεθόδων για την αποδοτική διαχείριση και επεξεργασία των δεδομένων μεγάλου όγκου, την εξομάλυνση της γνώσης και την υποβοήθηση λήψης αποφάσεων σε κρίσιμους εθνικούς /περιφερειακούς τομείς και ειδικότερα στα σύγχρονα κυβερνοσυστήματα, στην εκπαίδευση και στις επιχειρήσεις – οργανισμούς. Επίσης δίνεται έμφαση στην εξοικείωση και εφαρμογή της επιχειρηματικότητας και ανοικτής καινοτομίας.
- Στον **τρίτο κύκλο σπουδών** (διδακτορικές σπουδές), το Τμήμα προσφέρει πρόγραμμα **Διδακτορικών Σπουδών**, σε τομείς που εμπίπτουν στα ερευνητικά ενδιαφέροντα / και επιστημονικά πεδία που θεραπεύονται από το Τμήμα είτε αποκλειστικά είτε ευρύτερα σύμφωνα με την αντίληψη διεπιστημονικότητας που διέπει τη σύγχρονη ερευνητική δραστηριότητα. Ο κύκλος των διδακτορικών σπουδών ολοκληρώνεται με την εκπόνηση πρωτότυπης διατριβής και την απονομή Διδακτορικού Διπλώματος.

Τα μέλη ΔΕΠ και ΕΤΕΠ του Τμήματος έχουν έντονη ερευνητική δραστηριότητα υλοποιώντας **ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα** μέσα από θερμοδομημένα **ερευνητικά εργαστήρια**.

Συνοπτική Παρουσίαση του Τμήματος ΗΜΜΥ

▸ Ακαδημαϊκή Οργάνωση

Για την εκπλήρωση της ακαδημαϊκής του αποστολής, το Τμήμα έχει υιοθετήσει ακαδημαϊκή οργάνωση βασισμένη στις ακόλουθες κατευθύνσεις σπουδών:

1. Ενεργειακών Συστημάτων
2. Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων
3. Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών και Συστημάτων
4. Πληροφορικής



Η κατεύθυνση σπουδών **Ενεργειακών Συστημάτων** αποσκοπεί στην εκπαίδευση των φοιτητών και στη διεξαγωγή επιστημονικής έρευνας στην ευρύτερη επιστημονική περιοχή των ενεργειακών συστημάτων.

Ειδικότερα, η περιοχή αυτή περιλαμβάνει τα ακόλουθα βασικά εκπαιδευτικά αντικείμενα: Ηλεκτρικές Μηχανές, Ηλεκτρονικό Ισχύος, Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί, Υψηλές Τάξεις, Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας, Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ισχύος, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός, Φωτοβολταϊκά Συστήματα, Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα, Προστασία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων από Υπερτάσεις, Ευρήματα Ενεργειακά Δίκτυα, Ηλεκτρολογικό Σχέδιο, Ηλεκτροτεχνικά Υλικά, Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία, κλπ.

Η κατεύθυνση σπουδών **Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων** αποσκοπεί στην εκπαίδευση φοιτητών και στη διεξαγωγή επιστημονικής έρευνας στις σύγχρονες τηλεπικοινωνίες και στα δίκτυα υπολογιστών.

Ειδικότερα, η περιοχή αυτή περιλαμβάνει τα ακόλουθα βασικά εκπαιδευτικά αντικείμενα: Σήματα και Συστήματα, Ψηφιακή Επιστημονική έρευνας στις σύγχρονες τηλεπικοινωνίες και στα δίκτυα υπολογιστών.

Ειδικότερα, η περιοχή αυτή περιλαμβάνει τα ακόλουθα βασικά εκπαιδευτικά αντικείμενα: Σήματα και Συστήματα, Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων, Αναλογικές Επικοινωνίες, Ψηφιακές Επικοινωνίες, Ασύρματα Δίκτυα, Θεωρία Πληροφορίας, Δίκτυα Υπολογιστών, Προσομοίωση Δικτύων, Οπτικά Δίκτυα, Αδόμετα και Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων, Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων, Αναγνώριση Προτύπων, Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας, Ασύρματη Διάδοση και Κεραίες, Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών, Ανάλυση Απόδοσης Δικτύων Υπολογιστών, Στατιστική Επεξεργασία Σημάτων, κλπ.



Η κατεύθυνση σπουδών **Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών και Συστημάτων** αποσκοπεί στην εκπαίδευση των φοιτητών και στη διεξαγωγή επιστημονικής έρευνας στην ηλεκτρονική, στους υπολογιστές και στα συστήματα.

Ειδικότερα, η περιοχή αυτή περιλαμβάνει τα ακόλουθα βασικά εκπαιδευτικά αντικείμενα: Ψηφιακή Σχεδίαση, Βασική Ηλεκτρονική, Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, Ψηφιακά Συστήματα και Κυκλώματα, Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου, Αναλογικά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Μικροεπεξεργαστές και Μικροσυστήματα, Γλώσσες Περιγραφής Υλικού, Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων, Διαδικτυο των Πραγμάτων, Ενσωματωμένα Συστήματα, Συστήματα Πολύ Μεγάλης Κλίμακας Ολοκλήρωσης, Μοντελοποίηση Συστημάτων, Σχεδιασμός Ψηφιακών Συστημάτων σε FPGAs, Συστήματα Μέτρησης και Αισθητήρες, Τηλεπικοινωνιακά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Παράλληλες Αρχιτεκτονικές, Επεξεργαστές Ειδικού Σκοπού, Κυκλώματα και Συστήματα Κρυπτογραφίας και Ασφάλειας, Σχεδίαση Αναλογικών Μικροηλεκτρονικών Κυκλωμάτων, Κυβερνονομικά Συστήματα, Οργανικά Ηλεκτρονικά Στοιχεία και Κυκλώματα, κλπ.

Η κατεύθυνση σπουδών **Πληροφορικής** αποσκοπεί στην εκπαίδευση των φοιτητών και στη διεξαγωγή επιστημονικής έρευνας στην ευρεία επιστημονική περιοχή της πληροφορικής, του λογισμικού και των πληροφοριακών συστημάτων.

Ειδικότερα, η περιοχή αυτή περιλαμβάνει τα ακόλουθα βασικά εκπαιδευτικά αντικείμενα: Τεχνικές Προγραμματισμού Υπολογιστών, Βάσεις Δεδομένων, Διαδικασιακός Προγραμματισμός, Λειτουργικά Συστήματα, Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι, Αντικειμενοστραφή Σχεδίαση και Προγραμματισμός, Εισαγωγή στα Κατανεμημένα Συστήματα, Ανάπτυξη Συστημάτων Παγκοσμίου Ιστού, Τεχνολογία Λογισμικού, Μεταγλωττιστές, Υπολογιστική Νοησούνη, Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων, Γραφικά Υπολογιστών, Παράλληλα Συστήματα και Προγραμματισμός, Τεχνολογίες Υπολογιστικού Νέφους, Ανάπτυξη Λογισμικού σε φορητές Συσκευές, Επιχειρησιακή Ευφυΐα, Έλεγχος και Εξασφάλιση Ποιότητας Λογισμικού, Εξόρυξη Δεδομένων και Μηχανική Μάθηση, Κατανεμημένος Προγραμματισμός, Διάχυτος Υπολογισμός, Σχεδιασμός Αλληλεπίδρασης, Προχωρημένα Θέματα Τεχνολογιών Παγκοσμίου Ιστού, Ολοκληρωμένα Πληροφοριακά Συστήματα, Προχωρημένα θέματα Αλγορίθμων και Βελτιστοποίηση.



> Διοικητική Οργάνωση

Πρόεδρος: Βώρος Νικόλαος, Καθηγητής

Αναπληρωτής Πρόεδρος: Δροσούτσος Αναστάσιος, Καθηγητής

Η Συνέλευση του Τμήματος αποτελείται από:

- τον Πρόεδρο του Τμήματος
- εικοσιεννέα (32) μέλη ΔΕΠ (καθηγητές και υπηρετούντες λέκτορες)
- έναν (1) εκπρόσωπο των μελών του Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.)
- δύο (2) εκπροσώπους των φοιτητών του Τμήματος, έναν προπτυχιακό και έναν μεταπτυχιακό φοιτητή, αφ' όσον οριστούν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικό και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρουσίαση 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

> Γραμματεία

Η Γραμματεία του Τμήματος στεγάζεται στο **ιοόγειο του Κεντρικού Κτηρίου** της Σχολής Μηχανικών (**χάρτης**).

Παρεχόμενες υπηρεσίες προς φοιτητές και φοιτήτριες:

- Πληροφορίες για εγγραφή στο Τμήμα, μεταγραφή, εγγραφή και κατάσταση πτυχιούχων και γενικότερα για κάθε θέμα που αφορά τη φοιτητική τους κατάσταση.
- Πληροφορίες σχετικά με ανανεώσεις εγγραφών, επανεγγραφές, επιλογή μαθημάτων, έκδοση πιστοποιητικών αποδύν, παροχή υποτροφιών, κλπ.
- Πληροφορίες για τις μεταπτυχιακές σπουδές.
- Κάθε ειδικό θέμα που τους αφορά.

Η Γραμματεία δέχεται τους φοιτητές και τις φοιτήτριες καθημερινά από **11:00** έως **13:00**.

Η υποβολή αιτήσεων για βεβαιώσεις – πιστοποιητικά από φοιτητές του Τμήματος γίνεται **αποκλειστικά** μέσω της ειδικής **φόρμας αιτήσεων** που θα βρείτε εντός της **εφαρμογής Ηλεκτρονικής Γραμματείας** <https://e-students.teiwest.gr/>. Παρακαλούμε όταν συμπληρώνετε email επικοινωνίας, να αναφέρετε αποκλειστικά το **ακαδημαϊκό email** σας.

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο γραμματείας: ece-secr@fo.uo.gr

Προσοχή: Δεν θα απαντώνται μηνύματα φοιτητών, τα οποία: (α) Δεν αποστέλλονται από τον λογαριασμό email που σας έχει δώσει το Τμήμα, (β) Δεν αναγράφονται με το ονοματεπώνυμο του φοιτητή/φοιτήτριας και (γ) Είναι γραμμένα σε greeklish.

Γραμματέας:

- **Ακτύπης Κωνσταντίνος-Γεράσιμος**, aktiris AT uo.gr, τηλ. 2610 – 369.236

Προσωπικό Γραμματείας:

- **Λυκοῦδη Ρουμπίνα – Ελένη**, likoudi AT uo.gr, τηλ. 2610 – 369.263
- **Μαλλοπούλου Μαρία**, mariamal AT uo.gr, τηλ. 2610 – 369.237
- **Πατσαγιάννη Αλεξάνδρα**, aratsa AT uo.gr, τηλ. 2610 – 369.193

> Χώροι Εκπαίδευσης



Υποδομές Εκπαίδευσης Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Γενικός Χάρτης

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΗΡΙΟ

- Ισόγειο
- 1ος Όροφος
- Πτέρυγα Ζ'

ΚΤΗΡΙΟ Ε'

- Ισόγειο

ΚΤΗΡΙΟ Η'

- 1ος Όροφος
- 2ος Όροφος

ΚΤΗΡΙΟ Κ'

- Ισόγειο
- 1ος Όροφος
- 2ος Όροφος



ΤΟ ΤΜΗΜΑ > ΣΠΟΥΔΕΣ > ΕΡΕΥΝΑ > ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ > ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ > ΝΕΑ > ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ >

> Φωτογραφίες Εργαστηρίων



► Πολιτική Ποιότητας

Το Τμήμα υιοθετεί και τηρεί την πολιτική ποιότητας του Ιδρύματος στο σύνολό της και σε όλες τις επιμέρους δράσεις, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στους ακόλουθους άξονες:

- Οργάνωση του συστήματος διασφάλισης ποιότητας
- Συμμετοχή στη διασφάλιση ποιότητας
- Προαγωγή της ακαδημαϊκής ακεραιότητας και ελευθερίας
- Προώθηση κουλτούρας ανασχής, ενσωμάτωσης και ίσων ευκαιριών και με ταχείση για τους φοιτητές και το προσωπικό
- Συμμετοχή των εξωτερικών φορέων και οργανισμών στη διασφάλιση ποιότητας

[HMMY – Πολιτική Ποιότητας Τμήματος](#)

[Αποτελέσματα εσωτερικής αξιολόγησης](#)

[HMMY – Έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης 2019 – 2020](#)

[HMMY – Έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης 2020 – 2021](#)

[Ημερίδες ενημέρωσης](#)

2022.06.17, Άνοιξη εκδήλωση παρουσίασης αποτελεσμάτων εσωτερικής αξιολόγησης Τμήματος HMMY



Το Τμήμα

Συνοπτικά

Σπουδές

Κανονισμός

Προσωπικό

Διδακτικό

Επικοινωνία

secretary.ecr [AT] uop.gr

Προσωπικά Δεδομένα

Πλαίσιο Προστασίας

Ανακοινώσεις

ΕΥΔΟΞΟΣ – Παράταση

► Βιομηχανικό Συμβουλευτικό Συμβούλιο

Το Τμήμα HMMY, ακολουθώντας τις διεθνείς τάσεις έχει υιοθετήσει, με την υπ. αριθ. 65/31-01-2022 απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, [Βιομηχανικό Συμβουλευτικό Συμβούλιο](#) με σκοπό:

- την καλύτερη σύνδεση και συνεργασία του Τμήματος με τη βιομηχανία στην Ελλάδα και το εξωτερικό και
- την επίτευξη του στόχου της ανάπτυξης διπλωματούχων μηχανικών υψηλού επιπέδου που απαιτεί η αγορά εργασίας.

Το Βιομηχανικό Συμβουλευτικό Συμβούλιο θα παρέχει στο Τμήμα HMMY πληροφορίες, συμβουλές και καθοδήγηση για εκπαιδευτικά, επαγγελματικά και ερευνητικά θέματα, συμπληρώνοντας τις πληροφορίες που λαμβάνει το Τμήμα από άλλους ακαδημαϊκούς θεσμούς και πηγές. Το Συμβούλιο εξετάζει και αξιολογεί τις μεταβαλλόμενες ανάγκες της αγοράς εργασίας στον τομέα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, προτείνει σχέδια δράσης στο Τμήμα ώστε αυτά να αντιμετωπίσει νέες τεχνολογικές και οικονομικές προκλήσεις και γενικότερα υποστηρίζει την επίτευξη των ακαδημαϊκών στόχων του Τμήματος.

Οι ενδεικτικές αρμοδιότητες του Βιομηχανικού Συμβουλευτικού Συμβουλίου του Τμήματος HMMY περιγράφονται στη συνέχεια:

- Παροχή συμβουλών από την οπτική γωνία της βιομηχανίας και των κυβερνητικών φορέων, για όλες τις πτυχές λειτουργίας του Τμήματος, συμπεριλαμβανομένης της πολιτικής και της στρατηγικής που ακολουθεί το Τμήμα για την επίτευξη της αποστολής του.
- Προσδιορισμός των μεταβαλλόμενων αναγκών της αγοράς εργασίας του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών και προσδιορισμός του τρόπου με τον οποίο μπορεί το Τμήμα να καλύψει τις νέες αυτές ανάγκες.
- Παροχή συστάσεων για τις γνώσεις και τις δεξιότητες που πρέπει να παρέχει το Τμήμα στα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά του προγράμματα σπουδών και στην επίτευξη αριστίας.
- Παροχή τεκμηρίωσης για τις νέες τάσεις της έρευνας και της αγοράς εργασίας και βοήθεια στον ακαδημαϊκό προγραμματισμό του Τμήματος παρέχοντας στοιχεία και συμβουλές.
- Παροχή συμβουλών και συστάσεων για τη εμβάθυνση της σύνδεσης του Τμήματος με τη βιομηχανία και την προώθηση των αποφαιτών του στην αγορά εργασίας.
- Βελτίωση της φήμης του Τμήματος στο ελληνικό και διεθνές ακαδημαϊκό και επαγγελματικό περιβάλλον.
- Προώθηση ευκαιριών συνεργασίας του Τμήματος με τη βιομηχανία σε επίπεδο έρευνας και μεταφορές τεχνολογίας.
- Σύνδεση του Τμήματος με εξωτερικά δίκτυα στη βιομηχανία και τους δημόσιους φορείς, με σκοπό την προέλαση υποτροφιών, θέσεων πρακτικής άσκησης, ευκαιριών μεταπτυχιακών σπουδών και επιχειρηματικών συνεργασιών.
- Συμμετοχή στην αναζήτηση χρηματοδότησης και υποτροφιών για το Τμήμα και τις δράσεις του.

> Αιτήσεις – Έντυπα

1. ΓΕΝΙΚΑ ΕΝΤΥΠΑ

- Γενική Αίτηση
- Υπεύθυνη Δήλωση
- Οδηγίες για τους πρωτοετείς φοιτητές

2. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

2.1 Έντυπα Πτυχιακής Εργασίας

Για τους φοιτητές:

- 01 – Αίτηση ανάθεσης πτυχιακής εργασίας
- 02 – Αίτηση εξέτασης πτυχιακής εργασίας
- 03 – Αίτηση παράτασης εκπόνησης πτυχιακής εργασίας
- 04 – Αίτηση ακύρωσης θέματος πτυχιακής εργασίας

Για τους επιβλέποντες καθηγητές:

- 01 – Περιγραφή νέου θέματος πτυχιακής εργασίας
- 02 – Εισηγητική έκθεση εξέτασης πτυχιακής εργασίας
- 03 – Βεβαίωση εξέτασης πτυχιακής εργασίας

2.2 Έντυπα Πρακτικής Άσκησης (ΟΑΕΔ)

Για τους φοιτητές:

- 01 – Αίτηση έναρξης πρακτικής άσκησης
- 02 – Βεβαίωση Τμήματος
- 03 – Βιβλίο Πρακτικής Άσκησης [doc | pdf]

Για τους οργανισμούς Πρακτικής Άσκησης (εργοδότες):

- 01 – Βεβαίωση αποδοχής για την εκπόνηση πρακτικής άσκησης
- 02 – Βεβαίωση ολοκλήρωσης εκπόνησης πρακτικής άσκησης
- 03 – Ειδική Σύμβαση Εργασίας Πρακτικής Άσκησης σε Ιδιωτική Επιχείρηση
- 03a – Επέκταση Ειδικής Σύμβασης Εργασίας Πρακτικής Άσκησης σε Ιδιωτική Επιχείρηση
- 04 – Ειδική Σύμβαση Εργασίας Πρακτικής Άσκησης σε Δημόσιο Φορέα
- 04a – Επέκταση Ειδικής Σύμβασης Εργασίας Πρακτικής Άσκησης σε Δημόσιο Φορέα

2.3 Έντυπα Πρακτικής Άσκησης ΟΑΕΔ με Τηλεργασία

- 01 – Αίτηση συνέχισης πρακτικής άσκησης μέσω τηλεργασίας
- 02 – Βεβαίωση φορέα συνέχισης πρακτικής άσκησης με τηλεργασία

2.4 Έντυπα Πρακτικής Άσκησης (ΕΣΠΑ)

Για τους φοιτητές:

- 01 – Αίτηση Έναρξης Πρακτικής Άσκησης [Πληροφορικοί ΤΕ | Ηλεκτρολόγοι ΤΕ]
- 02 – Αίτηση Χρηματοδότησης από την Πράξη [Πληροφορικοί ΤΕ | Ηλεκτρολόγοι ΤΕ]
- 03 – Απογραφικό Δελτίο Εισόδου
- 04 – Υπεύθυνη Δήλωση Ασφαλιστικής Κάλυψης
- 05 – Φόρμα Δήλωσης Στοιχείων Φοιτητή
- 06 – Βιβλίο Πρακτικής Άσκησης [doc | pdf]

Για τους οργανισμούς Πρακτικής Άσκησης (εργοδότες):

- 01 – Βεβαίωση Φορέα Πραγματοποίησης Πρακτικής Άσκησης [Πληροφορικοί ΤΕ | Ηλεκτρολόγοι ΤΕ]
- 02 – Ειδική Σύμβαση Εργασίας Πρακτικής Άσκησης σε Ιδιωτική Επιχείρηση
- 03 – Ειδική Σύμβαση Εργασίας Πρακτικής Άσκησης σε Δημόσιο Φορέα

2.5 Αίτηση καθομολόγησης φοιτητών πρώην

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

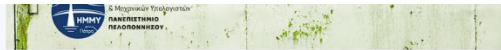
- Παράσκη 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022



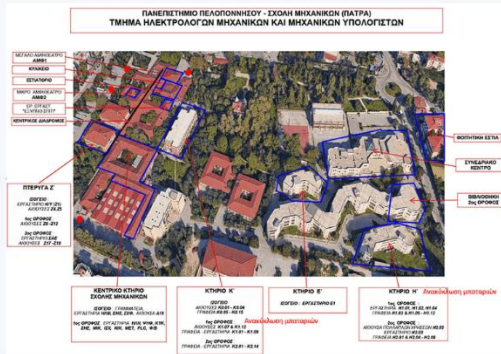
Ακολουθώντας τις οδηγίες για την περιβαλλοντική ευθύνη, αλλά και προβαίνοντας σε συμπληρωματικές ενέργειες για την ευαισθητοποίηση της φοιτητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος, το Τμήμα ΗΜΜΥ ανακοινώνει την τοποθέτηση στύλων συλλογής άδειων μπαταριών προς ανακύκλωση (κώδοι ΑΦΗΣ) σε επιλεγμένα σημεία της πανεπιστημιούπολης στο Κοικουάκι, συμπληρωματικά προς τους κάδους ανακύκλωσης χαρτιού που ήδη υπάρχουν σε εξωτερικούς χώρους.

Δύο στύλοι ΑΦΗΣ, με ειδική σήμανση βρίσκονται στον πρώτο όροφο του Κτιρίου Κ και στον πρώτο όροφο του κτιρίου Η, όπως παρουσιάζεται στον **ακόλουθο χάρτη** εκτιμώντας ότι οι αίθουσες στα συγκεκριμένα κτίρια συγκεντρώνουν το μεγαλύτερο αριθμό φοιτητών.



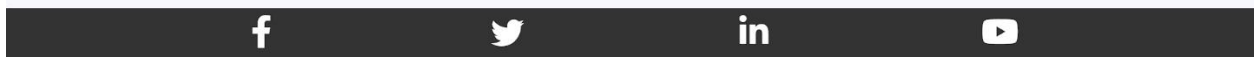
Ακολουθώντας τις οδηγίες για την περιβαλλοντική ευθύνη, αλλά και προβαίνοντας σε συμπληρωματικές ενέργειες για την ευαισθητοποίηση της φοιτητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος, το Τμήμα ΗΜΜΥ ανακοινώνει την τοποθέτηση στύλων συλλογής άδειων μπαταριών προς ανακύκλωση (κώδοι ΑΦΗΣ) σε επιλεγμένα σημεία της πανεπιστημιούπολης στο Κοικουάκι, συμπληρωματικά προς τους κάδους ανακύκλωσης χαρτιού που ήδη υπάρχουν σε εξωτερικούς χώρους.

Δύο στύλοι ΑΦΗΣ, με ειδική σήμανση βρίσκονται στον πρώτο όροφο του Κτιρίου Κ και στον πρώτο όροφο του κτιρίου Η, όπως παρουσιάζεται στον **ακόλουθο χάρτη** εκτιμώντας ότι οι αίθουσες στα συγκεκριμένα κτίρια συγκεντρώνουν το μεγαλύτερο αριθμό φοιτητών.



Με κόκκινη επισήμανση στον χάρτη απεικονίζονται και τα 4 σημεία στα οποία βρίσκονται τοποθετημένοι οι μπλε κάδοι ανακύκλωσης χαρτιού (στο χώρο του parking, προ της εισόδου της παλαιάς διοίκησης, στη διασταύρωση του δρόμου από τον ιερό ναό με τον δρόμο προς την είσοδο του κεντρικού διαδρόμου, έξω από τα μαγαζιά).

Με σκοπό να συμβάλλουμε όλοι στην πρόληψη και αποκατάσταση της περιβαλλοντικής ζημιάς και δεδομένης της ευρείας χρήσης μπαταριών στο Τμήμα μας, παρακινούμε και παρακαλούμε όλους τους φοιτητές και όσους κάνουν χρήση των εγκαταστάσεων του Τμήματος να χρησιμοποιούν τους αντίστοιχους κάδους για άδειες μπαταρίες, αλλά και χαρτί.





Με την ίδρυση του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου εντάχθηκαν σε αυτό οι φοιτητές και το προσωπικό των πρώην Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. και Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας (άρθρο 46, ν.4610/2019, ΦΕΚ 70/Α/07.05.2019). Ακολουθεί σύντομη περιγραφή των προγενέστερων Τμημάτων αυτών:

1. Το **Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.** του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας ιδρύθηκε με τον ιδρυτικό νόμο των Τ.Ε.Ι. (ν.1404/1983) και αποτελεί συνέχεια του τμήματος Ηλεκτρολόγος του Κ.Α.Τ.Ε. Πατρών (Ν.Δ. 652, ΦΕΚ 180/29.08.1970). Με την υπουργική απόφαση 40512/Ε5/19.04.2006 (ΦΕΚ 537/Β/28.04.2006) ορίστηκε η αποστολή του τμήματος, τα γνωστικά του αντικείμενα και το εφαρμοζόμενο περαιομένο σπουδών. Με το Προεδρικό Διάταγμα 94 (ΦΕΚ 132/Α/05-06-2013), το Τμήμα μετονομάστηκε σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας.



Το Τμήμα είχε σημαντικό ρόλο στην ανώτατη τεχνολογική εκπαίδευση. Η δραστηριοποίηση στις νέες τεχνολογίες αποτελούσε βασική προϋπόθεση, αλλά και ουσιαστικό μοχλό στην κατεύθυνση της οικονομικής και κοινωνικής ανάπτυξης. Η διάδοση της αυτοματοποίησης, των ηλεκτρονικών, των τηλεπικοινωνιών και της τεχνολογίας πληροφοριών, αλλά και ο εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων ηλεκτρισμού και ενεργειακών συστημάτων που χρησιμοποιούν μη ανανεώσιμες πρώτες ύλες και η ανάπτυξη συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, έχει οδηγήσει στον καθορισμό των τομέων δράσης προτεραιότητας του τμήματος.

Το πρόγραμμα σπουδών του τμήματος αποσκοπούσε στην παροχή ποιοτικών γνώσεων, που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις αυτού του κύκλου δραστηριοτήτων και αποτελούν αφενός ένα σταθερό υπόβαθρο της επαγγελματικής υπόστασης των εκπαιδευομένων, αφετέρου προσφέρουν συμπληρωματικές προχωρημένες γνώσεις και ικανότητες, μετατρέπόμενες και προσαρμοζόμενες στις μεταβαλλόμενες ανάγκες της οικονομίας και της κοινωνίας. Το τμήμα για να προωθήσει την ευρωπαϊκή προοπτική του, που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων την προώθηση της κινητικότητας των φοιτητών του, χρησιμοποιούσε το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (E.C.T.S.), εφοδίαζε τους πτυχιούχους του με Παράρτημα Διπλώματος (Diploma Supplement) ώστε να



Το Τμήμα είχε σημαντικό ρόλο στην ανώτατη τεχνολογική εκπαίδευση. Η δραστηριοποίηση στις νέες τεχνολογίες αποτελούσε βασική προϋπόθεση, αλλά και ουσιαστικό μοχλό στην κατεύθυνση της οικονομικής και κοινωνικής ανάπτυξης. Η διάδοση της αυτοματοποίησης, των ηλεκτρονικών, των τηλεπικοινωνιών και της τεχνολογίας πληροφοριών, αλλά και ο εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων ηλεκτρισμού και ενεργειακών συστημάτων που χρησιμοποιούν μη ανανεώσιμες πρώτες ύλες και η ανάπτυξη συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, έχει οδηγήσει στον καθορισμό των τομέων δράσης προτεραιότητας του τμήματος.

Το πρόγραμμα σπουδών του τμήματος αποσκοπούσε στην παροχή ποιοτικών γνώσεων, που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις αυτού του κύκλου δραστηριοτήτων και αποτελούν αφενός ένα σταθερό υπόβαθρο της επαγγελματικής υπόστασης των εκπαιδευομένων, αφετέρου προσφέρουν συμπληρωματικές προχωρημένες γνώσεις και ικανότητες, μετατρέπόμενες και προσαρμοζόμενες στις μεταβαλλόμενες ανάγκες της οικονομίας και της κοινωνίας. Το τμήμα για να προωθήσει την ευρωπαϊκή προοπτική του, που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων την προώθηση της κινητικότητας των φοιτητών του, χρησιμοποιούσε το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (E.C.T.S.), εφοδίαζε τους πτυχιούχους του με Παράρτημα Διπλώματος (Diploma Supplement) ώστε να διευκολύνει την αναγνώριση του τίτλου σπουδών τους και έκανε συνεχείς προσπάθειες για την παροχή εκπαιδευτικών υπηρεσιών υψηλής ποιότητας.

Σε σχέση με την αποστολή και τους στόχους του ιδρύματος, το τμήμα είχε σαφή τεχνολογικό προσανατολισμό, παράγαγε στελέχη ικανά να συνεισφέρουν στην οικονομική και πολιτική ανάπτυξη της περιφέρειας και της χώρας, διατηρούσε στενούς δεσμούς με παραγωγικές μονάδες και οργανωμένους κλάδους της οικονομίας, είχε αναπτύξει συνεργασίες με άλλα τριτοβάθμια εκπαιδευτικά ιδρύματα, δραστηριοποιήθηκε στον τομέα της εφαρμοσμένης έρευνας και ανάπτυξης και παρείχε τη δυνατότητα στους απόφοιτους να παρακολουθήσουν μεταπτυχιακά προγράμματα εξειδίκευσης. Τον Οκτώβριο 2013, το τμήμα αξιολογήθηκε από τετραμελή επιτροπή εμπειρογνομώνων με βάση τις διαδικασίες που έχουν θεσπιστεί από την Αρχή Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (Α.Δ.Π.) και τα συμπεράσματα που προέκυψαν από τη διαδικασία αυτή ήταν ιδιαίτερα θετικά. Η σχετική έκθεση αξιολόγησης είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο του τμήματος και στον ιστότοπο της Α.Δ.Π.

2. Το **Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.** του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας δημιουργήθηκε το 2013 με το Προεδρικό Διάταγμα 94/2013 (ΦΕΚ 132/Α/05.06.2013) από την μετονομασία του τμήματος **Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων (ΤΕΣΥΔ)** του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου και την συγχώνευση και άλλων τμημάτων του Τ.Ε.Ι. Πάτρας σε αυτό. Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. αποσκοπούσε στην προαγωγή της επιστήμης της πληροφορικής μέσα από τη διδασκαλία, την έρευνα και την προετοιμασία πτυχιούχων με όλα τα απαραίτητα εφόδια που θα τους επιτρέπουν να υποστηρίξουν με επιτυχία τον σχεδιασμό και την υλοποίηση αντίστοιχων έργων στο διαρκώς εξελισσόμενο χώρο της πληροφορικής. Το γνωστικό αντικείμενο του τμήματος κάλυπτε τη μελέτη, σχεδίαση, ανάλυση, κατασκευή, επίβλεψη και συντήρηση πάσης φύσεως έργων πληροφορικής.



Το Τμήμα προσέφερε προπτυχιακή και μεταπτυχιακή εκπαίδευση στην Επιστήμη και την Τεχνολογία της Πληροφορικής. Το προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών είχε ως βασικούς στόχους:

> Πανεπιστήμιο



Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου ιδρύθηκε με το Πραεδρικό Διάταγμα 13/2000. Έχει ως έδρα του την Τρίπολη και αναπτύσσεται σε επίπεδο ολοκληρωμένων Σχολών στην Τρίπολη, στην Καλαμάτα, στην Σπάρτη, στο Ναύπλιο, στην Κόρινθο και στην Πάτρα.

Στόχος της ίδρυσης και λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου είναι η δημιουργική συμβολή στην ανάπτυξη της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στην ελληνική περιφέρεια, με υψηλές ποιτικές προδιαγραφές που να ανταποκρίνονται ως προς το περιεχόμενο των σπουδών, την έρευνα και τη διδασκαλία στις απαιτήσεις ενός σύγχρονου Πανεπιστημίου με εθνική, ευρωπαϊκή και διεθνή εμβέλεια.

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, στην αρχή πλέον της τρίτης δεκαετίας λειτουργίας του, έχει καθιερωθεί ως το μοναδικό ακαδημαϊκό Ίδρυμα Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στην Περιφέρεια Πελοποννήσου, καθώς έχει ήδη αναπτύξει στενούς δεσμούς συνεργασίας τόσο στη γεωγραφική περιοχή της Πελοποννήσου, όσο και σε εθνικό, αλλά και σε διεθνές επίπεδο.

Πολλοί ακαδημαϊκοί και επιστημονικοί φορείς της Ελλάδας και του εξωτερικού συνεργάζονται με το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου σε εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα είτε στο πλαίσιο κοινών προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών είτε ως εταίροι σε διεθνή ερευνητικά consortia, σε αρκετά εκ των οποίων το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου έχει το ρόλο του Συντονιστή (coordinator). Επίσης, πολλά μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Πανεπιστημίου συμμετέχουν ενεργά στο δημόσιο και κοινωνικό διάλογο για θέματα της επικαιρότητας αξιοποιώντας και προβάλλοντας τις γνώσεις και τα επιχειρήματά τους. Δείτε περισσότερες πληροφορίες στην [ιστοσελίδα](#) του Πανεπιστημίου.

Δείτε τον [εορταστικό οδηγό](#) για τα είκοσι (20) έτη λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Δείτε τον [Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας](#) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.



ΤΟ ΤΜΗΜΑ > ΣΠΟΥΔΕΣ > ΕΡΕΥΝΑ > ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ > ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ > ΝΕΑ > ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ >

> Πρόγραμμα Σπουδών



Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου είναι διάρκειας δέκα (10) ακαδημαϊκών εξαμήνων και έχει εγκριθεί με την υπ. αριθ. 30724/Ζ1/03.03.2020 κοινή υπουργική απόφαση των Υφυπουργών Παιδείας & Θρησκευμάτων και Οικονομικών, ΦΕΚ 1052/Β/27.03.2020).

Όλα τα θέματα των προπτυχιακών σπουδών ρυθμίζονται με τον [Κανονισμό Προπτυχιακών Σπουδών](#), ο οποίος εγκρίθηκε στην 155η Συνεδρίαση (26.07.2019) της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος ΗΜΜΥ αποτελεί ένα σύγχρονο πρόγραμμα

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

• Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevicienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

• Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

• Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

• Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΑ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

• Παράσκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος HMMY αποτελεί ένα σύγχρονο πρόγραμμα σπουδών, το οποίο εναρμονίζεται πλήρως με τα αντίστοιχα προγράμματα ελληνικών και διεθνών πανεπιστημιακών τμημάτων και τα διεθνή πρότυπα. Αξιοποιεί, αναβαθμίζει και επεκτείνει τα υπάρχοντα προγράμματα σπουδών των δύο προϋπαρχόντων Τμημάτων, δεδομένου ότι αυτά είναι έγκυρα, ανταγωνιστικά και σε μεγάλο βαθμό συμπληρωματικά. Μέσω των **Κόκκινων Σπουδών** το πρόγραμμα σπουδών εξειδικεύει το γνωστικό αντικείμενο του επαγγέλματος του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, ώστε αυτό να ανταποκρίνεται τόσο στις σύγχρονες ανάγκες της αγοράς εργασίας και της ελληνικής κοινωνίας, όσο και στις σύγχρονες εξελίξεις των επιστημών της **Ενέργειας**, των **Επικοινωνιών**, των **Υπολογιστών** και της **Πληροφορικής**.

Ειδικότερα, το Πρόγραμμα Σπουδών ανταποκρίνεται σε διεθνή πρότυπα σπουδών και στις ανάγκες των φοιτητών, που ενδιαφέρονται για τους Κόκκινους Σπουδών:

- **Ενεργειακών Συστημάτων**
- **Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων**
- **Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών και Συστημάτων**
- **Πληροφορικής**

Η κατάρτιση του προγράμματος έλαβε υπόψη τις οδηγίες της Α.ΔΙ.Π. και έγινε με βάση τα πρότυπα προγράμματα προπτυχιακών σπουδών που προτείνουν οι διεθνείς οργανισμοί Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) και Association for Computing Machinery (ACM), καθώς και αντίστοιχων ελληνικών και διεθνών προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών. Ειδικότερα, στο πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μαθήματα ώστε να διασφαλίζεται:

- Η θεμελίωση στις βασικές επιστήμες,
- Η ανάπτυξη των μαθημάτων κορμού της ειδικότητας σε όλο το εύρος του γνωστικού αντικείμενου του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών,
- Η εμβάθυνση και η εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο των γνώσεων στο εύρος του γνωστικού αντικείμενου του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών,
- Η απόκτηση γνώσεων ως προς τη μεθοδολογία λύσεων προβλημάτων και τη μεθοδολογία ανάλυσης, σύνθεσης και σχεδιασμού ενεργειακών, ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών, τηλεπικοινωνιακών και πληροφοριακών συστημάτων μεγάλης κλίμακας,
- Η ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων στα ίδια αντικείμενα, μέσω της εκπόνησης διπλωματικής εργασίας
- Η ικανότητα των αποφοίτων να συμμετέχουν σε σπουδές μεταπτυχιακού επιπέδου,
- Η ικανότητα των αποφοίτων να ασκήσουν με επιτυχία το επάγγελμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών.



ΤΟ ΤΜΗΜΑ > ΣΠΟΥΔΕΣ > ΕΡΕΥΝΑ > ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ > ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ > ΝΕΑ > ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ >



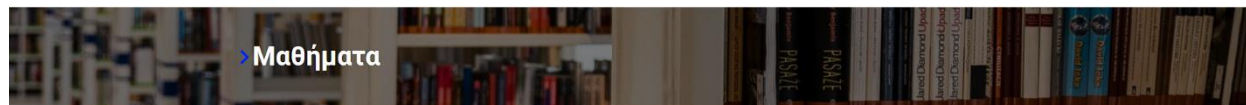
> Integrated Master

Σύμφωνα την απόφαση 78075/Ζ1/30.06.2021 του υφυπουργού Παιδείας (ΦΕΚ 2987/τ.Β'/08.07.2021), η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών που παρέχεται από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών **μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master)** στην ειδικότητα του Τμήματος, επιπέδου **7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων**.

Δείτε την [ανακοίνωση](#).

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevicienė στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12.00)
11 Δεκεμβρίου 2022
- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy
11 Δεκεμβρίου 2022
- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023
09 Δεκεμβρίου 2022
- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)
02 Δεκεμβρίου 2022
- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17.00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison
29 Νοεμβρίου 2022



Μαθήματα



Το Πρόγραμμα Σπουδών διάρκειας **10 ακαδημαϊκών εξαμήνων** εγκρίθηκε στην 155η Συνεδρίαση της Συγκλήτου (26.07.2019) και και με την αριθμό 30724/Ζ1/03.03.2020 κοινή υπουργική απόφαση των Υφυπουργών Παιδείας & Θρησκευμάτων και Οικονομικών (ΦΕΚ 1052/Β/27.03.2020) με θέμα «Ορισμός της διάρκειας του πρώτου κύκλου σπουδών των Τμημάτων της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου σε δέκα (10) ακαδημαϊκά εξάμηνα».

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ (1^ο)

Κωδικός	Όνομασία Μαθήματος	Είδος	Θ	ΑΠ/Φ	Ε	ECTS
ECE_K110	Μαθηματικός Λογισμός Ι	Υ	3	1		5
ECE_K120	Γραμμική Άλγεβρα	Υ	3	1		5
ECE_K130	Φυσική	Υ	3	2		5

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ (2^ο)

Κωδικός	Όνομασία Μαθήματος	Είδος	Θ	ΑΠ/Φ	Ε	ECTS
ECE_K210	Μαθηματικός Λογισμός ΙΙ	Υ	3	1		5
ECE_K220	Διαφορικές Εξισώσεις	Υ	3	1		5
ECE_K230	Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ	Υ	3		2	5
ECE_K240	Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων	Υ	3	1	1	5
ECE_K250	Ηλεκτροτεχνικά Υλικά	Υ	3	1		5
ECE_K260	Διαδικασιακός Προγραμματισμός	Υ	2		2	5
	Σύνολο		17	4	5	30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ (3^ο)

Κωδικός	Όνομασία Μαθήματος	Είδος	Θ	ΑΠ/Φ	Ε	ECTS
ECE_K310	Πιθανοθεωρία και Στατιστική	Υ	3	1		5
ECE_K320	Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι	Υ	3	1	1	5
ECE_K330	Βασική Ηλεκτρονική	Υ	3	1		5
ECE_K340	Σήματα και Συστήματα	Υ	2	1	1	5
ECE_K350	Τεχνολογία Λογισμικού	Υ	3	1		5
ECE_K360	Ηλεκτρομαγνητισμός	Υ	3	1		5
	Σύνολο		18	5	2	30

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ (4^ο)

Κωδικός	Όνομασία Μαθήματος	Είδος	Θ	ΑΠ/Φ	Ε	ECTS
ECE_K410	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Υ	3	1		5
ECE_K420	Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	Υ	3		1	5
ECE_K430	Αντικειμενοστραφής Σχεδίαση και Προγραμματισμός	Υ	3		1	5
ECE_K440	Αναλογικά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	Υ	3		1	5
ECE_K450	Ψηφιακά Κυκλώματα και Συστήματα	Υ	3		1	5
ECE_K460	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	Υ	3	1	1	5
	Σύνολο		18	2	5	30

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ (5^ο)

Κωδικός	Όνομασία Μαθήματος	Είδος	Θ	ΑΠ/Φ	Ε	ECTS
ECE_K510	Ψηφιακές Επικοινωνίες	Υ	3		1	5
ECE_K520	Δίκτυα Υπολογιστών	Υ	3		1	5
ECE_K531	Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Υ	3	1		5
ECE_K540	Λειτουργικά Συστήματα	Υ	2	1	1	5
ECE_K550	Συστήματα Μέτρησης και Αισθητήρες	Υ	2	1	1	5
ECE_K560	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	Υ	3		1	5
	Σύνολο		16	3	6	30

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ (6^ο)

Κωδικός	Όνομασία Μαθήματος	Είδος	Θ	ΑΠ/Φ	Ε	ECTS
ECE_K611	Υπολογιστικές Μέθοδοι για Μηχανικούς	Υ	2	1	1	5
ECE_K620	Μικροϋπολογιστικά Συστήματα	Υ	3	0	2	6
ECE_K631	Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί	Υ	3	1	1	5
ECE_K640	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	Υ	2	1	1	5
ECE_K650	Εισαγωγή στα Κατανεμημένα Συστήματα	Υ	2	1	1	5
ECE_K660	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο	Υ	1		1	4
	Σύνολο		15	4	4	30

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ (7^ο)

Στο έβδομο (7^ο) εξάμηνο σπουδών οι φοιτητές πρέπει να επιλέξουν Κύκλο Σπουδών και να παρακολουθήσουν τέσσερα (4) Υποχρεωτικά μαθήματα (Υ) και δύο (2) Υποχρεωτικά μαθήματα του Κύκλου Σπουδών επιλογής τους (ΥΚΣ).

Κωδικός	Όνομασία Μαθήματος	Είδος	Θ	ΑΠ/Φ	Ε	ECTS
ECE_K710	Ασύρματα Δίκτυα	Υ	3	1		5
ECE_K720	Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι	Υ	3	1	1	5

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ (7^ο)

Στο έβδομο (7^ο) εξάμηνο σπουδών οι φοιτητές πρέπει να επιλέξουν Κύκλο Σπουδών και να παρακολουθήσουν τέσσερα (4) Υποχρεωτικά μαθήματα (Υ) και δύο (2) Υποχρεωτικά μαθήματα του Κύκλου Σπουδών επιλογής τους (ΥΚΣ).

Κωδικός	Όνομασία Μαθήματος	Είδος	Θ	ΑΠ/Φ	E	ECTS
ECE_K710	Ασύρματα Δίκτυα	Υ	3	1		5
ECE_K720	Ηλεκτρονικό Ισχύος Ι	Υ	3	1	1	5
ECE_K730	Σχεδιασμός Αλληλεπίδρασης	Υ	3	1		5
ECE_K740	Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	Υ	3	1		5
Κύκλος Σπουδών 1: Ενεργειακών Συστημάτων						
ECE_ENE750	Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ	ΥΚΣ	3		1	5
ECE_ENE760	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ισχύος	ΥΚΣ	3		1	5
Κύκλος Σπουδών 2: Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων						
ECE_TEL750	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	ΥΚΣ	3		1	5
ECE_TEL760	Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών	ΥΚΣ	3		1	5
Κύκλος Σπουδών 3: Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών και Συστημάτων						
ECE_ELE750	Μικροελεγκτές	ΥΚΣ	3		1	5
ECE_ELE760	Προηγμένα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	ΥΚΣ	3		1	5
Κύκλος Σπουδών 4: Πληροφορικής						
ECE_INF750	Ανάπτυξη Συστημάτων Παγκοσμίου Ιστού	ΥΚΣ	2	1	1	5
ECE_INF760	Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων	ΥΚΣ	2	1	1	5
	Σύνολο					30

Η' ΕΞΑΜΗΝΟ (8^ο)

Στο όγδοο (8^ο) εξάμηνο σπουδών οι φοιτητές θα παρακολουθήσουν έξι (6) μαθήματα από τα οποία τουλάχιστον τέσσερα (4) μαθήματα ελεύθερης επιλογής του Κύκλου αυτού και τουλάχιστον ένα (1) μάθημα ελεύθερης επιλογής άλλου Κύκλου ή Γενικής Παιδείας.

Παρατήρηση: Ο κανόνας αυτός επιτρέπει στον φοιτητή να επιλέξει έναν από τους παρακάτω συνδυασμούς:

- Τέσσερα (4) μαθήματα από τον κύκλο σπουδών που παρακολουθεί και δύο (2) μαθήματα από έναν ή δύο άλλους κύκλους σπουδών.
- Τέσσερα (4) μαθήματα από τον κύκλο σπουδών που παρακολουθεί, ένα (1) μάθημα από άλλο κύκλο σπουδών και ένα (1) μάθημα γενικής παιδείας.
- Πέντε (5) μαθήματα από τον κύκλο σπουδών που παρακολουθεί και ένα (1) μάθημα από άλλο κύκλο σπουδών.
- Πέντε (5) μαθήματα από τον κύκλο σπουδών που παρακολουθεί και ένα (1) μάθημα γενικής παιδείας.

Κωδικός	Όνομασία Μαθήματος	Είδος	Θ	ΑΠ/Φ	E	ECTS
Κύκλος Σπουδών 1: Ενεργειακών Συστημάτων						
ECE_ENE810	Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας	EE	3	1		5
ECE_ENE820	Φωτοβολταϊκά Συστήματα και Εφαρμογές	EE	3	1		5
ECE_ENE830	Ηλεκτρονικό Ισχύος ΙΙ	EE	2		2	5
ECE_ENE840	Υψηλές Τάσεις	EE	3	1		5
ECE_ENE850	Τεχνολογία Φωτισμού	EE	3		1	5
ECE_ENE860	Υπολογιστικός Ηλεκτρονιτισμός	EE	3	1		5
Κύκλος Σπουδών 2: Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων						
ECE_TEL810	Ασύρματη Διάδοση και Κεραίες	EE	3		1	5
ECE_TEL821	Ειδικά Θέματα Δικτύων	EE	3	1		5
ECE_TEL830	Αναγνώριση Προτύπων	EE	3		1	5
ECE_TEL841	Προσομοίωση Δικτύων	EE	3		1	5
ECE_TEL851	Θεωρία Πληροφορίας	EE	2	1	1	5
ECE_TEL860	Επεξεργασία Ήχου και Μουσικής	EE	3		1	5

Θ' ΕΞΑΜΗΝΟ (9^ο)

Στο ένατο (9^ο) εξάμηνο σπουδών οι φοιτητές επιλέγουν έξι (6) μαθήματα, από τα οποία τουλάχιστον τέσσερα (4) μαθήματα του Κύκλου αυτού και τουλάχιστον ένα (1) μάθημα άλλου Κύκλου ή Γενικής Παιδείας.

Ως προς τις επιλογές του φοιτητή ισχύει η ίδια παράτρηση με αυτήν του προηγούμενου (8^{ου}) εξαμήνου.

Κωδικός	Όνομασία Μαθήματος	Είδος	Θ	ΑΠ/Φ	Ε	ECTS
Κύκλος Σπουδών 1: Ενεργειακών Συστημάτων						
ECE_ENE910	Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας	ΕΕ	3	1		5
ECE_ENE920	Ειδικά θέματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	ΕΕ	3	1		5
ECE_ENE930	Προστασία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων από Υπερτάσεις	ΕΕ	3	1		5
ECE_ENE940	Συστήματα Ηλεκτροκίνησης	ΕΕ	3	1		5
ECE_ENE950	Προγραμματιζόμενος Έλεγχος και PLCs	ΕΕ	2		2	5
ECE_ENE960	Ευφυή Ενεργειακά Δίκτυα	ΕΕ	3	1		5
Κύκλος Σπουδών 2: Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων						
ECE_TEL911	Στατιστική Επεξεργασία Σημάτων και Μόθηση	ΕΕ	3	1		5
ECE_TEL920	Αδύμητα και Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήριων	ΕΕ	3		1	5
ECE_TEL930	Σχεδιασμός και Διαχείριση Δικτύων	ΕΕ	3	1		5
ECE_TEL941	Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών	ΕΕ	3	1		5
ECE_TEL951	Ανάλυση Απόδοσης Δικτύων Υπολογιστών	ΕΕ	3	1		5
ECE_TEL960	Βιομηχανικά Δίκτυα	ΕΕ	3		1	5
Κύκλος Σπουδών 3: Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών και Συστημάτων						
ECE_ELE910	Ενοσωματωμένα Συστήματα II	ΕΕ	3	1		5
ECE_ELE920	Σχεδιασμός Ψηφιακών Συστημάτων σε FPGA	ΕΕ	2	1	1	5
ECE_ELE930	Σχεδίαση Αναλογικών Μικροηλεκτρονικών Κυκλωμάτων	ΕΕ	3	1		5

Ι' ΕΞΑΜΗΝΟ (10^ο)

Στο δέκατο (10^ο) εξάμηνο σπουδών οι φοιτητές θα εκπονήσουν την Διπλωματική Εργασία. Η Πρακτική Άσκηση είναι **προαιρετική** και έχει διάρκεια 2-6 μηνών. Οι Πιστωτικές Μονάδες της Πρακτικής Άσκησης κλιμακώνονται από 5 ECTS για διάρκεια 2 μηνών, 10 ECTS για διάρκεια 4 μηνών και 15 ECTS για διάρκεια 6 μηνών και άνω. Η Πρακτική Άσκηση δεν βαθμολογείται.

Κωδικός	Όνομασία Μαθήματος	Είδος	Θ	ΑΠ/Φ	Ε	ECTS
ECE_DT	Διπλωματική Εργασία	Υ				30
ECE_PE	Πρακτική Άσκηση	Π				Έως 15

Συντομογραφίες:

- Υ (Υποχρεωτικό)
- ΥΚΣ (Υποχρεωτικό Κύκλου Σπουδών)
- ΕΕ (Ελεύθερης Επιλογής)
- Θ (Όρες Θεωρίας)
- ΑΠ (Ασκήσεις Πράξης)
- Ε (Όρες Εργαστηρίου)
- ECTS (Διδακτικές Πιστωτικές Μονάδες)

			
Το Τμήμα	Σπουδές	Προσωπικό	Επικοινωνία
Συνοπτικά	Κανονισμός	Διδακτικό	secretary.ece [AT] uop.gr
Οργάνωση	Erasmus+	Ειδικό Τεχνικό	2610 – 369 236
			Προσωπικά Δεδομένα
			Πλαίσιο Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων
			Ανακοινώσεις
			ΕΥΔΟ-ΟΣ – Παράταση περιόδου διανομής και δηλώσεων συγγραμμάτων



> Ωρολόγιο Πρόγραμμα



Στη σελίδα αυτή δημοσιεύεται η **τελευταία έκδοση** του ωρολογίου προγράμματος του τρέχοντος εξαμήνου.

Σας ενημερώνουμε για τα παρακάτω ωρολόγια προγράμματα χειμερινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2022 – 2023 για όλα τα προγράμματα σπουδών του Τμήματος. Ειδικότερα:

Νέο Πρόγραμμα Σπουδών

- **Ωρολόγιο Πρόγραμμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (HMMY)**

Παλιά Προγράμματα Σπουδών (Αφορά τους φοιτητές των πρώην τμημάτων ΤΕΙ)

- **Ωρολόγιο Πρόγραμμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ**

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022



> Διπλωματική Εργασία



Η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας είναι υποχρεωτική και αποσκοπεί στην ανάπτυξη των ερευνητικών ικανοτήτων των φοιτητών και των φοιτητριών.

Αναλυτικά στοιχεία για την εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας δίνονται στον εγκεκριμένο **Κανονισμό Εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών** του Τμήματος.

Πληροφορίες για τις διαθέσιμες Διπλωματικές Εργασίες βρίσκονται στην πλατφόρμα **eClass – ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ / ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ** στην κατηγορία Εγγραφα.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

▸ Πρακτική Άσκηση



Η Πρακτική Άσκηση έχει ως στόχο να δώσει στον φοιτητή τη δυνατότητα εφαρμογής της ακαδημαϊκής γνώσης στην παραγωγή και αποτελεί την πρώτη επαφή του μελλοντικού νέου μηχανικού με το πιθανό εργασιακό του περιβάλλον. Η Πρακτική Άσκηση παρέχει στον φοιτητή τη δυνατότητα να εργαστεί επάνω στα αντικείμενα των σπουδών του σε πραγματικές συνθήκες, του προσφέρει μία πληρέστερη γνώση του εύρους των δραστηριοτήτων που μπορεί να αναπτύξει με αφετηρία τις σπουδές του, καθώς και γνώση των πραγματικών προβλημάτων και ιδιαίτεροτήτων της επιστημονικής περιοχής που θα επιλέξει. Επιπλέον, η Πρακτική Άσκηση βοηθά τους φοιτητές να κατανοήσουν τις απαιτήσεις του περιβάλλοντος εργασίας, να αποκτήσουν επαγγελματική συνείδηση και στη συνέχεια να κάνουν ορθές επιλογές για την Άσκηση του επαγγέλματός τους.

Η αξιοποίηση της Πρακτικής Άσκησης από τους φοιτητές υλοποίησης αποτελεί μιας μορφής επένδυση σε αξιόλογο επιστημονικό δυναμικό με προοπτική βράχους χρόνου και περαιτέρω εργασιακής σχέσης με τα πέρας της Πρακτικής Άσκησης.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

▸ Κατατακτήριες Εξετάσεις



Η Συνέλευση του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, στην υπ' αριθμ. 75/09-05-2022 συνεδρίασή της αποφάσισε ότι κατά το ακαδημαϊκό έτος 2022-23 θα γίνουν δεκτοί για κατάταξη στο Τμήμα κατόπιν κατατακτήριων εξετάσεων:

- Πτυχιούχοι Θεωρητικών, Οικονομικών σπουδών και σπουδών Επιστημών Υγείας, οι οποίοι εφόσον επιτύχουν θα εγγραφούν στο Α' εξάμηνο σπουδών,
- Πτυχιούχοι Θετικών σπουδών μη συναφούς αντικείμενου, οι οποίοι εφόσον επιτύχουν θα εγγραφούν στο Β' εξάμηνο σπουδών,
- Πτυχιούχοι Τεχνολογικών σπουδών και θετικών σπουδών συναφούς αντικείμενου, οι οποίοι εφόσον επιτύχουν θα εγγραφούν στο Γ' εξάμηνο σπουδών.

Τα μαθήματα στα οποία θα εξεταστούν οι υποψήφιοι είναι:

- Μαθηματικός Λογισμός Ι

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

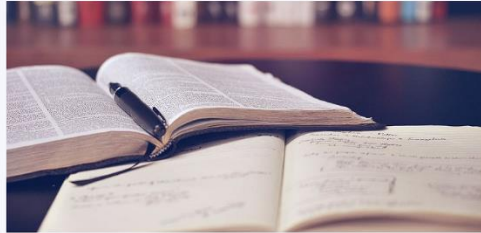
- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

➤ Οδηγός Αντιστοιχίσεων



Ο **Οδηγός Αντιστοιχίσεων Προγραμμάτων Σπουδών και Μεταβατικών Διατάξεων** αφορά αποκλειστικά τους φοιτητές των πρώην Τμημάτων Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του πρώην ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, δηλαδή αυτούς που έχουν εισαχθεί κατά το ακαδημαϊκό έτος **2018-2019** και **προγενέστερα** και οι οποίοι **επιθυμούν**:

- Να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους στο Πρόγραμμα Σπουδών που εισήχθηκαν και να λάβουν **πτυχίο ΤΕΙ** (βλ. ενότητα 3 του Οδηγού), ή
- Να παρακολουθήσουν το νέο Πρόγραμμα Σπουδών και να λάβουν **Πανεπιστημιακό Δίπλωμα** (βλ. ενότητα 4 του Οδηγού), σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 43 του ν.4610/2019 (δείτε τη σχετική **ανακοίνωση** του Συμβουλίου Ένταξης). Οι ενδιαφερόμενοι, παρακαλούνται να δουν την **Απόφαση Προέδρου Τμήματος** για τον καθορισμό των επιπλέον μαθημάτων για τη λήψη πτυχίου από το νέο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)
11 Δεκεμβρίου 2022
- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy
11 Δεκεμβρίου 2022
- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023
09 Δεκεμβρίου 2022
- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)
02 Δεκεμβρίου 2022
- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison
29 Νοεμβρίου 2022

➤ Σύμβουλος Σπουδών

Οι **Σύμβουλοι Σπουδών** είναι μέλη ΔΕΠ του Τμήματος που συμβουλευούν και υποστηρίζουν μέσω συνηθέσεων που ορίζουν, ιδίως τους πρωτοετείς φοιτητές με σκοπό να διευκολυνθεί η ένταξή τους στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, ενημερώνουν, πληροφορούν και συμβουλευούν όλους τους φοιτητές σε θέματα των σπουδών τους και της μετέπειτα επαγγελματικής τους σταδιοδρομίας και καταβάλλουν ιδιαίτερη υποστηρικτική φροντίδα για φοιτητές που αντιμετωπίζουν σοβαρές οικογενειακές, προσωπικές ή άλλες δυσχερείες, οι οποίες εμποδίζουν την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών τους. Ο Σύμβουλος Σπουδών προσπαθεί, όσο είναι δυνατόν, να δίνει ή να προτείνει λύσεις στα τυχόν προβλήματα που προκύπτουν. Σε καμία περίπτωση δεν υποχρεούται όμως να εγγυάται εκ των προτέρων λύση για κάθε πρόβλημα.

Κάθε Οκτώβριο, η Συνέλευση του Τμήματος αναθέτει καθήκοντα Συμβούλου Σπουδών σε όλα τα μέλη ΔΕΠ, επιμερίζοντας με τυχαίο τρόπο και ισόποσα το πλήθος των πρωτοετών φοιτητών στα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. Ο σύμβουλος σπουδών ενός φοιτητή παραμένει ο ίδιος μέχρι την περάτωση των σπουδών του.

Ο κατάλογος των Συμβούλων Σπουδών και η κατανομή των φοιτητών σε αυτούς ανακοινώνεται κάθε Οκτώβριο.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)
11 Δεκεμβρίου 2022
- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy
11 Δεκεμβρίου 2022
- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023
09 Δεκεμβρίου 2022
- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)
02 Δεκεμβρίου 2022
- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison
29 Νοεμβρίου 2022

▸ Μεταπτυχιακές



Το Τμήμα προσφέρει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «**Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Ευφυών Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών**». Το ΠΜΣ έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη τεχνολογιών, μοντέλων και μεθόδων για την αποδοτική διαχείριση και επεξεργασία των δεδομένων μεγάλου όγκου, την καλλιέργεια ψηφιακών δεξιοτήτων (digital skills), την εξαγωγή της γνώσης και την υποβοήθηση λήψης αποφάσεων σε κρίσιμους τομείς και ειδικότερα στα σύγχρονα κυβερνοσυστήματα, στην εκπαίδευση σε STEM και στις επιχειρήσεις/οργανισμούς. Επίσης, δίνεται έμφαση στην καλλιέργεια εγκάρσιων δεξιοτήτων, που αφορούν στην επιχειρηματικότητα και στην ανοικτή καινοτομία.

Περισσότερες πληροφορίες για το θεματικό πλαίσιο λειτουργίας του Π.Μ.Σ., μπορείτε να βρείτε στο **ΦΕΚ 3743/Β/07.09.2020** και **Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών** του Προγράμματος.

Ιστοσελίδα Μεταπτυχιακού: <http://smart-ict.ece.uop.gr/>

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

▸ Διδακτορικές



Το Τμήμα προσφέρει στους ενδιαφερόμενους **τρίτο κύκλο σπουδών** για την εκπόνηση **Διδακτορικής Διατριβής**, σε τομείς που εμπίπτουν στα ερευνητικά ενδιαφέροντα ή/ και επιστημονικά πεδία που θεραπεύονται από το Τμήμα είτε αποκλειστικά είτε ευρύτερα σύμφωνα με την αντίληψη διεπιστημονικότητας που διέπει τη σύγχρονη ερευνητική δραστηριότητα. Ο κύκλος των διδακτορικών σπουδών ολοκληρώνεται με την εκπόνηση πρωτότυπης διατριβής και την απονομή Διδακτορικού Διπλώματος.

Δείτε τον **Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών** όπως εγκρίθηκε στην 3η Συνέλευση (01.07.2019) του Τμήματος και την 158η συνεδρίαση (18.09.2019) συνεδρίαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και δημοσιεύθηκε στο **ΦΕΚ 4095/Β/08.11.2019**. Ο Κανονισμός είναι εναρμονισμένος με τις διατάξεις του ν. 4485/2017.

1ος Κύκλος Διδακτορικών Σπουδών (Δεκέμβριος 2019)

- **Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος**

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

Δείτε τον **Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών** όπως εγκρίθηκε στην 3η Συνέλευση (01.07.2019) του Τμήματος και την 158η συνεδρίαση (18.09.2019) συνεδρίαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και δημοσιεύθηκε στο **ΦΕΚ 4095/Β/08.11.2019**. Ο Κανονισμός είναι εναρμονισμένος με τις διατάξεις του ν.4485/2017.

1ος Κύκλος Διδακτορικών Σπουδών (Δεκέμβριος 2019)

- Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος
- Απόφαση ορισμού επιβλεπόντων και τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών

2ος Κύκλος Διδακτορικών Σπουδών (Οκτώβριος 2020)

- Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος
- Απόφαση ορισμού επιβλεπόντων και τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών

3ος Κύκλος Διδακτορικών Σπουδών (Μάιος 2021)

- Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος
- Απόφαση ορισμού επιβλεπόντων και τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών

4ος Κύκλος Διδακτορικών Σπουδών (Οκτώβριος 2021)

- Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος
- Απόφαση ορισμού επιβλεπόντων και τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών

5ος Κύκλος Διδακτορικών Σπουδών (Μάρτιος 2022)

- Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος
- Απόφαση ορισμού επιβλεπόντων και τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών

6ος Κύκλος Διδακτορικών Σπουδών (Μάιος 2022)

- Απόφαση ορισμού επιβλεπόντων και τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών

7ος Κύκλος Διδακτορικών Σπουδών (Οκτώβριος 2022)

- Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022



ΤΟ ΤΜΗΜΑ ▾ ΣΠΟΥΔΕΣ ▾ ΕΡΕΥΝΑ ▾ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ▾ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ▾ ΝΕΑ ▾ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ▾



Ακαδημίες



Στο Τμήμα λειτουργούν επτά (7) ακαδημίες διεθνών προδιαγραφών, οι οποίες προσφέρουν στους φοιτητές **δωρεάν** εκπαιδευτικά προγράμματα στον χώρο των σύγχρονων ΤΠΕ.

Τα συγκεκριμένα προγράμματα υλοποιούνται μέσω online πλατφόρμας, τόσο με τη μέθοδο της πλήρους αυτοδιδασκαλίας, όσο και με συνδυασμένη εξ αποστάσεως μάθηση με τη μερική συμμετοχή εκπαιδευτή.

Οι φοιτητές του Τμήματος – εκτός από το τυπικό πρόγραμμα σπουδών τους – μπορούν να συμμετέχουν προαιρετικά στις Ακαδημίες και να αποκτήσουν σημαντικά γνωστικά εφόδια και επανειλημμένες **βελτιότητες** αναγνωρισμένες σε πανεθνικό επίπεδο.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Έρευνής Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

Στο Τμήμα λειτουργούν επτά (7) ακαδημίες διεθνών προδιαγραφών, οι οποίες προσφέρουν στους φοιτητές **δωρεάν** εκπαιδευτικά προγράμματα στον χώρο των σύγχρονων ΤΠΕ.

Τα συγκεκριμένα προγράμματα υλοποιούνται μέσω online πλατφόρμας, τόσο με τη μέθοδο της πλήρους αυτοδιδασκαλίας, όσο και με συνδυασμένη εξ αποστάσεως μάθηση με τη μερική συμμετοχή εκπαιδευτή.

Οι φοιτητές του Τμήματος – εκτός από το τυπικό πρόγραμμα σπουδών τους – μπορούν να συμμετέχουν προαιρετικά στις Ακαδημίες και να αποκτήσουν σημαντικά γνωστικά εφόδια και επαγγελματικές ψηφιακές δεξιότητες, αναγνωρισμένες σε παγκόσμιο επίπεδο.

Οι ακαδημίες που λειτουργούν αυτή τη στιγμή στο Τμήμα είναι οι:

- Ακαδημία Δικτύωσης Cisco (**Cisco Networking Academy**)
- Ακαδημία ΤΠΕ Huawei (**Huawei ICT Academy**)
- Ακαδημία Oracle (**Oracle Academy**)
- Ακαδημία Microsoft (**Microsoft Academy**)
- Ψηφιακή Ακαδημία της Google (**Google Digital Academy**)
- Ακαδημία Deloitte (**Deloitte Service Now Academy**)
- Ακαδημία Ψηφιακών Δεξιοτήτων Ασφάλειας Fortinet (**Fortinet Network Security Expert Academy**)

πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

Το Τμήμα	Σπουδές	Προσωπικό	Επικοινωνία	Προσωπικά Δεδομένα	Ανακοινώσεις
Συνοπτικά	Κανονισμός	Διδακτικό	secretary_ese [AT] uoi.gr	Πάλλαιο Προσπάσιος	ΕΥΔΟΞΟΣ – Παράταση περιόδου διανομής και δηλώσεων συγγραμμάτων χειμερινού εξαμήνου 2022 – 2023
Οργάνωση	Erasmus+	Ειδικό Τεχνικό	2610 – 369 236	Προσωπικών Δεδομένων	
Υποδομές	Μεταπτυχιακές	Έκτακτο	2610 – 369 237		
Έντυπα	Διδακτορικές	Διοικητικό	2610 – 369 193		
Μητρώο Εκλεκτόρων			2610 – 369 263		



ΤΟ ΤΜΗΜΑ > ΣΠΟΥΔΕΣ > ΕΡΕΥΝΑ > ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ > ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ > ΝΕΑ > ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ >



> Ημέρα Καριέρας



Από το Μάιο του 2022, εγκαινιάστηκε στο Τμήμα HMMY ο θεσμός της **Ημέρας Καριέρας**, μιας εκδήλωσης που απευθύνεται στους φοιτητές όλων των βαθμίδων του Τμήματος στοχεύοντας στη διασύνδεσή τους με την αγορά εργασίας.

Στο πλαίσιο της Ημέρας Καριέρας πραγματοποιούνται παρουσιάσεις από **εκπροσώπους της αγοράς εργασίας**, με συμμετοχή τοπικών επιχειρήσεων και επιχειρήσεων εθνικής εμβέλειας, με σκοπό την σκιαγράφηση των αναγκών τους σε ανοικτές θέσεις εργασίας και τις ευκαιρίες για απασχόληση που παρέχουν σε αποφοίτους του Τμήματος HMMY.

Παράλληλα, συμπληρωματικά προς τη συγκεκριμένη εκδήλωση, πραγματοποιείται **συνάντηση των αποφοίτων** του Τμήματος (προς το παρόν αφορά αποφοίτους των παλαιότερων ΠΠΣ), οι οποίοι παρουσιάζουν την εργασιακή τους εμπειρία. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, **βραβεύονται** όσοι έχουν συνεισφέρει στην προβολή και ανάδειξη του Τμήματος με τα επαγγελματικά τους επιτεύγματα. Σκοπός αυτής της δράσης είναι η δημιουργία ισχυρών δεσμών των αποφοίτων με το Τμήμα προέλευσής τους.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Taraseviciene στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Έρευνησης Μηχανικού και τελετή υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022



Θερινό Σχολείο



Το Τμήμα διοργανώνει θερινά σχολεία (summer schools) σε τεχνολογίες αιχμής και σύγχρονα επιστημονικά πεδία, όπως Ευφυή Κυβερνοφορικά Συστήματα και Υπηρεσίες, Ψηφιακές δεξιότητες και Προηγμένες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες, Αναλυτική Επιχειρήσεων και Επιστήμη Δεδομένων. Τα θερινά σχολεία απευθύνονται σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος αλλά και άλλων Τμημάτων των ελληνικών Πανεπιστημίων και δίνουν την ευκαιρία στους φοιτητές να γνωρίσουν και να εξασκηθούν σε τεχνολογίες που αναζητά η αγορά εργασίας.

Summer School 2022: 6 – 11 Ιουνίου

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου



Το Τμήμα διοργανώνει θερινά σχολεία (summer schools) σε τεχνολογίες αιχμής και σύγχρονα επιστημονικά πεδία, όπως Ευφυή Κυβερνοφορικά Συστήματα και Υπηρεσίες, Ψηφιακές δεξιότητες και Προηγμένες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες, Αναλυτική Επιχειρήσεων και Επιστήμη Δεδομένων. Τα θερινά σχολεία απευθύνονται σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος αλλά και άλλων Τμημάτων των ελληνικών Πανεπιστημίων και δίνουν την ευκαιρία στους φοιτητές να γνωρίσουν και να εξασκηθούν σε τεχνολογίες που αναζητά η αγορά εργασίας.

Summer School 2022: 6 – 11 Ιουνίου

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα, σε συνεργασία με το [IEEE Student Branch](#) διοργανώνει, από τις 6 έως τις 11 Ιουνίου, το 3ο του Summer School σε «Εξυπνες Πόλεις: Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Ευρώπων Συστημάτων». Φέτος εκτός από το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου θα υπάρξουν παρουσιάσεις από το [Ningbo Institute for Supply Chain Innovation | MIT SCALE Network](#) (Κίνα), [Brandenburg University of Technology](#) (Γερμανία) και [London South Bank University](#) (UK), αλλά και επιλεγμένες τοποθετήσεις από ιδιωτικές εταιρίες. Όπως και άλλες χρονιές, μέρος των μαθημάτων του θερινού σχολείου – και συγκεκριμένα το διάστημα 9 έως 11 Ιουνίου – θα πραγματοποιηθεί παράλληλα με το [Regional Growth Conference](#). Διαβάστε περισσότερα

Θερινά Σχολεία προηγούμενων ετών

- Ιούνιος 2022
- Μάιος 2021
- Αύγουστος 2015

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

Το Τμήμα
Συνάπτικα

Σπουδές
Κινησιολόγος

Προσωπικό
Διδακτικό

Επικοινωνία
secretary@cs.tup.uoi.gr

Προσωπικά Δεδομένα
Πολίτεια Προστασίας

Ανακοινώσεις
ΕΥΛΟΓΟΣ – Πρόσβαση

▸ Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο

- Σύμφωνα με την **1/31.08.2021** απόφαση της Συγκλήτου (συνεδρίαση 221η), το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του ακαδημαϊκού έτους 2022 – 2023, έχει ως εξής:

Χειμερινό Εξάμηνο

- Έναρξη μαθημάτων: **03.10.2022**
- Ολοκλήρωση μαθημάτων και αναπληρώσεων: **27.01.2023**
- Έναρξη εξεταστικής περιόδου: **31.01.2023**
- Λήξη εξεταστικής περιόδου: **17.02.2023**

Εαρινό Εξάμηνο

- Έναρξη μαθημάτων: **20.02.2023**
- Ολοκλήρωση μαθημάτων και αναπληρώσεων: **16.06.2023**
- Έναρξη εξεταστικής περιόδου: **19.06.2023**
- Λήξη εξεταστικής περιόδου: **07.07.2023**

Επαναληπτική Εξεταστική

- Έναρξη: **28.08.2023**
- Λήξη: **22.09.2023**

Δείτε το ακαδημαϊκό ημερολόγιο σε [εβδομαδιαία μορφή](#)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΑ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

▸ Erasmus Plus



Το τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών έχει ως βασικές αρχές για τους φοιτητές του την εξωστρέφεια, τη συνεργασία με ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα του εξωτερικού, την απόκτηση επαγγελματικής εμπειρίας και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Για το σκοπό αυτό οι φοιτητές και οι φοιτήτριες του Τμήματος, αξιοποιώντας τις δυνατότητες που παρέχονται από το πρόγραμμα **Erasmus Plus** μπορούν:

- Να παρακολουθήσουν **μέρος των σπουδών τους** με επιχορήγηση, σε συνεργαζόμενα ιδρύματα του εξωτερικού (δείτε αναλυτική κατάσταση των Ιδρυμάτων με τα οποία συνεργάζεται το τμήμα μας στο <http://erasmus.uop.gr/index.php> στον υπακατάλογο Διμερείς Συμφωνίες), και
- Να εκπνήσουν τη **πρακτική τους άσκηση** σε επιχειρήσεις ή σε Ιδρύματα ανώτατης εκπαίδευσης του εξωτερικού (ελάχιστη διάρκεια 2 μήνες).

Δύο φορές τον χρόνο (περίπου τον Σεπτέμβριο και τον Φεβρουάριο) θα ανακοινώνονται στην κεντρική ιστοσελίδα του Ιδρύματος και την ιστοσελίδα του Τμήματός μας οι σχετικές οδηγίες και οι προϋποθέσεις συμμετοχής στο πρόγραμμα **Erasmus Plus** καθώς και η προθεσμία για τις σχετικές αιτήσεις.

Τα **υαθήματα** του προγράμματος σπουδών που προσφέρονται στους εισερχόμενους (από άλλες

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΑ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022



Αναγνώριση και επιβράβευση της αριστείας

Από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) χορηγεί ετήσιο «Βραβείο Αριστείας» στους πρωτεύσαντες πτυχιούχους των Τμημάτων των ΑΕΙ της χώρας (ΦΕΚ 5716/24.12.2020, τ. Β')

Καθορίζονται οι προϋποθέσεις και η διαδικασία χορήγησης από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) ετήσιων «Βραβείων Αριστείας» από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, με σκοπό την επιβράβευση των πτυχιούχων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, οι οποίοι αρίστευσαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, ως εξής:

«Βραβείο Αριστείας» στους πρωτεύσαντες πτυχιούχους των Τμημάτων των ΑΕΙ της χώρας (ΦΕΚ 5716/24.12.2020, τ. Β')

Καθορίζονται οι προϋποθέσεις και η διαδικασία χορήγησης από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) ετήσιων «Βραβείων Αριστείας» από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, με σκοπό την επιβράβευση των πτυχιούχων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, οι οποίοι αρίστευσαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, ως εξής:

1. Το βραβείο συνίσταται: (α) σε τιμητικό δίπλωμα σε πάπυρο, το οποίο υπογράφεται από τον Υπουργό Παιδείας και Θρησκευμάτων και τον Πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου του Ι.Κ.Υ. και φέρει τη σφραγίδα αμφότερων και (β) στο ποσό χιλίων ευρώ (1.000 €), το οποίο καταβάλλεται εφάπαξ από το Ι.Κ.Υ.
2. Το βραβείο απονέμεται στον πρώτο σε βαθμολογία πτυχιούχο εκάστου Τμήματος Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, μεταξύ αυτών οι οποίοι δεν υπερέβησαν τον ελάχιστο αριθμό των αναγκών για την απονομή του τίτλου σπουδών εξαμηνών.
3. Μετά από έγγραφο του Ι.Κ.Υ. και σε ημερομηνία η οποία ορίζεται από αυτό, αποστέλλονται από τους Προέδρους των Τμημάτων των Σχολών των Ιδρυμάτων ή από τη Γραμματεία της Πρυτανείας εκάστου Ιδρύματος τα απαιτούμενα δικαιολογητικά όπως ορίζονται στο ΦΕΚ 5716/24.12.2020, τ. Β'.

Παράλληλα, το Τμήμα ΗΜΜΥ επιβραβεύει την ακαδημαϊκή Αριστεία των προπτυχιακών φοιτητών μέσω της **ετήσιας βράβευσης των αριστούχων κάθε έτους**. Πιο συγκεκριμένα, κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης υποδοχής των πρωτοετών του Τμήματος ΗΜΜΥ βραβεύονται:

- Οι αριστοί φοιτητές/φοιτήτριες κάθε έτους (ένας ανά έτος), οι οποίοι ολοκλήρωσαν επιτυχώς όλα τα μαθήματα του έτους τους (μέχρι και την εξεταστική του Σεπτεμβρίου) συγκεντρώνοντας τον υψηλότερο μέσο όρο βαθμολογίας
- Οι Διπλωματικές Εργασίες οι οποίες βαθμολογήθηκαν με «Άριστα» και έχουν οδηγήσει σε δημοσίευση των αποτελεσμάτων τους σε ερευνητικό συνέδριο.
- Οι φοιτητικές ομάδες του Τμήματος οι οποίες διακρίθηκαν σε εθνικούς/ευρωπαϊκούς και διεθνείς διαγωνισμούς.

Κατά τη διάρκεια της τελετής, στους αριστεύσαντες φοιτητές/φοιτήτριες:

- Απονέμεται αναμνηστικό δίπλωμα.
- Δίνονται αναμνηστικά δώρα.
- Παρέχεται η δυνατότητα συμμετοχής (εκτός αναγνωρισμού) στην **Ακαδημία Δικτύωσης Cisco** η οποία κάθε χρόνο παρέχει σε είκοσι φοιτητές του Τμήματος ΗΜΜΥ δωρεάν το πρόγραμμα Cisco CCNA (Cisco Certified Network Associate).

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕ.Α.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

Υποβολή Παραπόνων

Το τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου διαθέτει ολοκληρωμένη Πολιτική Διαχείρισης Παραπόνων η οποία έχει εγκριθεί από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος (υπ. αριθ. 64/17-01-2022).

Η πολιτική διαχείρισης παραπόνων απευθύνεται σε ενεργούς φοιτητές/τριες του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου όλων των κύκλων σπουδών και απασχολεί στην επίλυση διαφωνίας ή προβλήματος, όπως:

- Διαφωνία σε θέματα σπουδών και φοίτησης
- Ανάρμοστη συμπεριφορά από μέλος ακαδημαϊκού ή διοικητικού προσωπικού
- Ελλιπής καθοδήγηση φοιτητών από μέλος ακαδημαϊκού προσωπικού
- Ελλιπής καθοδήγηση φοιτητών από μέλος διοικητικού προσωπικού

Φόρμα Υποβολής Παραπόνων

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

Ερευνητικά Εργαστήρια



Στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών λειτουργούν τα ακόλουθα θεσμοθετημένα ερευνητικά εργαστήρια :

1. Δεδομένων και Μέσων (DM Lab)
2. Διεπιστημονικής Σημσιολογικής Διασύνδεσης Συμβιωτικών Εκπαιδευτικών Περιβαλλόντων – (InterSy Lab)
3. Δικτυακών Τεχνολογιών και Ψηφιακού Μετασχηματισμού (NoTDIT Lab)
4. Ηλεκτρονικής Επιχειρηματικότητας και Σχεδιασμού Αλληλεπίδρασης (eBusiness Lab)
5. Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων, Συστημάτων και Εφαρμογών (ECSA Lab)
6. Καταμεμημένων Ευφυών Συστημάτων και Δεδομένων (DiSyD Lab)
7. Μικροηλεκτρονικής και Επικοινωνιών (MicroCom Lab)
8. Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (PES Lab)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

> Ερευνητικά Έργα



An Intelligent System to Learn Mathematics

STEAM-Active: Τεχνολογίες STEAM στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

Έρευνα και Ανάπτυξη στην eSociety

AQAP: Aquaculture Global AI Platform for Europe's Skills Passport

SUNSETS: Modular Control Systems for Maximising Solar Energy Utilisation and Grid Service Provisions by Residential PV Systems coupled with Thermal Storage

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnè Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωταστών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

> IEEE Student Branch



University of Peloponnese - Patras IEEE Student Branch

Μέσω του Τμήματος ΗΜΜΥ στην Πάτρα και του Φοιτητικού Παραρτήματος IEEE που ιδρύθηκε σε αυτό, το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου εκπροσωπείται στο Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Institute of Electrical and Electronics Engineers – IEEE), τον μεγαλύτερο παγκόσμιο τεχνικό επαγγελματικό οργανισμό για την προώθηση της ευρύτερης επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και όλων των συναφών κλάδων, που αριθμεί παγκοσμίως περισσότερα από 420.000 μέλη.

Μέσα από τη διεξαγωγή ομιλιών, τη θέσπιση τεχνολογικών ομάδων και την πραγματοποίηση εκπαιδευτικών εκδρομών, το φοιτητικό παράρτημα IEEE στοχεύει στην επίτευξη της διασυνδεσιμότητας, της χρηματοδότησης φοιτητών μέσω υποτροφιών και βραβείων, της ενίσχυσης της διαδικτυακής τους παρουσίας και της σύνδεσης με άλλους κόμβους της κοινότητας του IEEE.

Φυλλάδιο IEEE Student Branch

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnè Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωταστών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

> Ημέρα Ερευνητή Μηχανικού



Από το Μάιο του 2022, εγκαινιάστηκε στο Τμήμα ΗΜΜΥ ο θεσμός της Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού, μιας εκδήλωσης που απευθύνεται στους φοιτητές όλων των βαθμίδων του Τμήματος. Στόχος της Ημέρας Ερευνητή είναι οι φοιτητές να έρθουν σ' επαφή με τις βασικές αρχές της έρευνας, να γνωρίσουν τα ερευνητικά εργαστήρια του Τμήματος, τις ερευνητικές δράσεις τους και τα ερευνητικά τους αποτελέσματα.

- Ημέρα Ερευνητή Μηχανικού, 19 Μαΐου 2022
- Πρόγραμμα της Ημέρας Μηχανικού, 19 Μαΐου 2022
- Ημέρα Ερευνητή Μηχανικού – 24 Νοεμβρίου 2022
- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού – 24 Νοεμβρίου 2022

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

> Υπηρεσίες Τμήματος



Το τμήμα ΗΜΜΥ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου τώρα και στο κινητό σου! Μια εφαρμογή ειδικά για τους φοιτητές μας!

Σύντομη περιγραφή της εφαρμογής

Developer: Δημήτρης Ηλίου, Επιβλέπων Καθηγητής: Σωτήρης Χριστοδούλου
Σχόλια & feedback: support [AT] dimitrisiliou [DOT] atlassian [DOT] net

ΛΙΣΤΑ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ (Alumni)

- [Εγγραφή στη λίστα αποφοίτων](#) (Πανεπιστημίου και πρώην ΤΕΙ)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

> Υπηρεσίες Ιδρύματος

• ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ (e-students)

- [Όλα τα Προγράμματα Σπουδών](#) (Πανεπιστημίου και πρώην ΤΕΙ)

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (eclass)

- [Όλα τα Προγράμματα Σπουδών](#) (Πανεπιστημίου και πρώην ΤΕΙ)

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ (email)

- [Ιδρυματικό ηλεκτρονικό ταχυδρομείο \(@uop.gr\)](#)

ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ

- [Υπηρεσίες G-Suite](#) (Google)
- [Υπηρεσίες Office 365](#) (Microsoft)

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

- <https://studentaccount.uop.gr>: Ιστοσελίδα με οδηγίες για την ενεργοποίηση του ιδρυματικού λογαριασμού καθώς και τεχνική υποστήριξη για οποιοδήποτε πρόβλημα στη λειτουργία του ιδρυματικού λογαριασμού.
- <https://uregister.uop.gr>: Ιστοσελίδα για την ενεργοποίηση του ιδρυματικού λογαριασμού, κατόπιν ενημέρωσης από τη Γραμματεία του Τμήματος.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

- <https://studentaccount.uop.gr>: Ιστοσελίδα με οδηγίες για την ενεργοποίηση του ιδρυματικού λογαριασμού καθώς και τεχνική υποστήριξη για οποιοδήποτε πρόβλημα στη λειτουργία του ιδρυματικού λογαριασμού.
- <https://uregister.uop.gr>: Ιστοσελίδα για την ενεργοποίηση του ιδρυματικού λογαριασμού, κατόπιν ενημέρωσης από τη Γραμματεία του Τμήματος.
- <https://mypassword.uop.gr>: Ιστοσελίδα διαχείρισης του κωδικού του ιδρυματικού λογαριασμού σας.

ΓΡΑΦΕΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

- [Ιστοσελίδα γραφείου](#)

ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ

- [Ιστοσελίδα γραφείου](#)

ΓΡΑΦΕΙΟ ERASMUS +

- [Ιστοσελίδα γραφείου](#)

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΝΗΓΟΡΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

- [Ιστοσελίδα γραφείου](#)

Δομή Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης Φοιτητών – WeCare

- [Ιστοσελίδα δομής](#)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnè Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

Υπηρεσίες Υπουργείου Παιδείας

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ – ΥΠΗΡΕΣΙΑ "ΕΥΔΟΞΟΣ"

- Καταστάσεις Συγγραμμάτων (ακαδ. έτος 2022-2023)
- Έλεγχος Εισόδου Φοιτητή
- Επιλογή Συγγραμμάτων

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

- Υπηρεσία Academic-id

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

- Υπηρεσία ΑΤΛΑΣ

ΠΕΡΙΑΓΩΓΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

- Υπηρεσία EduRoom

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΑ)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

Ενημερωτικά Δελτία (Newsletters)



Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΠΑ.ΠΕΑ.) φροντίζει για την ενημέρωση κάθε ενδιαφερόμενου σχετικά με τα σημαντικότερα νέα για τις δράσεις του, τις συνεργασίες και άλλες ενδιαφέρουσες ειδήσεις που αφορούν όχι μόνο την φοιτητική και ακαδημαϊκή κοινότητα αλλά και το ευρύ κοινό. Μέσα από περιεκτικά ενημερωτικά δελτία (newsletters), στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού (Ιούλιος) αλλά και ημερολογιακού έτους (Δεκέμβριος) μπορείτε να λαμβάνετε στο inbox σας ποιοτικό περιεχόμενο με τα νέα που ξεχωρίσαμε. Εάν ενδιαφέρεστε, κάντε δωρεάν εγγραφή στο ενημερωτικό δελτίο του Τμήματος.

Εγγραφή στο newsletter του Τμήματος

* indicates required
Email Address *

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnė Paulauskaitė-Tarasevičienė στο Τμήμα ΗΜΜΥ – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα ΗΜΜΥ διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΠΑ.ΠΕΑ)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΠΑ.ΠΕΛ.) φροντίζει για την ενημέρωση κάθε ενδιαφερόμενου σχετικά με τα σημαντικότερα νέα για τις δράσεις του, τις συνεργασίες και άλλες ενδιαφέρουσες ειδήσεις που αφορούν όχι μόνο την φοιτητική και ακαδημαϊκή κοινότητα αλλά και το ευρύ κοινό. Μέσα από περιεκτικά ενημερωτικά δελτία (newsletters), στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού (Ιούλιος) αλλά και ημερολογιακού έτους (Δεκέμβριος) μπορείτε να λαμβάνετε στο inbox σας ποιοτικό περιεχόμενο με τα νέα που ξεχωρίσαμε. Εάν ενδιαφέρεστε, κάντε δωρεάν εγγραφή στο ενημερωτικό δελτίο του Τμήματος.

Εγγραφή στο newsletter του Τμήματος

* Indicates required
Email Address *

Subscribe

• HMMY – Ενημερωτικό Δελτίο #01, 12 Ιουλίου 2022

02 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

Το Τμήμα	Σπουδές	Προσωπικό	Επικοινωνία	Προσωπικά Δεδομένα	Ανακοινώσεις
Συνοπτικά	Κανονισμός	Διδακτικό	secretary.ece [AT] uop.gr	Πλαίσιο Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων	ΕΥΔΟΣΣ – Παράταση περιόδου διανομής και δηλώσεων συγγραμμάτων χειμερινού εξαμήνου 2022 –
Οργάνωση	Erasmus+	Ειδικό Τεχνικό	2610 – 369 236		
Υποδομές	Μεταπτυχιακές	Έκτακτο	2610 – 369 237		



ΤΟ ΤΜΗΜΑ ▾ ΣΠΟΥΔΕΣ ▾ ΕΡΕΥΝΑ ▾ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ▾ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ▾ ΝΕΑ ▾ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ▾



Γραμματεία

- Η Γραμματεία του Τμήματος στεγάζεται στο ισόγειο του Κεντρικού Κτιρίου της Σχολής Μηχανικών (**χάρτης**).

Παρεχόμενες υπηρεσίες προς φοιτητές και φοιτήτριες:

- Πληροφορίες για εγγραφή στο Τμήμα, μεταγραφή, εγγραφή και κατάταξη πτυχιούχων και γενικότερα για κάθε θέμα που αφορά τη φοιτητική τους κατάσταση.
- Πληροφορίες σχετικά με ανανεώσεις εγγραφών, επανεγγραφές, επιλογή μαθημάτων, έκδοση πιστοποιητικών σπουδών, παροχή υποτροφιών, κλπ.
- Πληροφορίες για τις μεταπτυχιακές σπουδές.
- Κάθε ειδικό θέμα που τους αφορά.

Η Γραμματεία δέχεται τους φοιτητές και τις φοιτήτριες καθημερινά από **11:00** έως **13:00**.

Η υποβολή αιτήσεων για βεβαιώσεις – πιστοποιητικά από φοιτητές του Τμήματος γίνεται **αποκλειστικά** μέσω της ειδικής **φόρμας** αιτήσεων που θα βρείτε εντός της **εφαρμογής Ηλεκτρονικής Γραμματείας** <https://e-students.teiwest.gr/>. Παρακαλούμε όταν συμπληρώνετε email επικοινωνίας, να αναφέρετε αποκλειστικά το **ακαδημαϊκό email** σας.

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο γραμματείας: ece-secr@go.uop.gr

Προσοχή: Δεν θα απαντώνται μηνύματα φοιτητών, τα οποία: (α) Δεν αποστέλλονται από τον λογαριασμό email που σας έχει δώσει το Τμήμα, (β) Δεν υπογράφονται με το ονοματεπώνυμο του φοιτητή/φοιτήτριας και (γ) Είναι γραμμένα σε greeklish.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Ομιλία της διακεκριμένης καθηγήτριας Agnè Paulauskaitė-Tarasevicienė στο Τμήμα HMMY – Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου (12:00)

11 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός εκδήλωσης παρουσίασης Huawei ICT Academy

11 Δεκεμβρίου 2022

- Το Τμήμα HMMY διοργανώνει το διεθνές συνέδριο "Intelligent Collaborative Computing for the Changing World" – Υποβολή papers μέχρι 15 Απριλίου 2023

09 Δεκεμβρίου 2022

- Απολογισμός Ημέρας Ερευνητή Μηχανικού και τελετής υποδοχής πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος HMMY (ΠΑ.ΠΕΛ.)

02 Δεκεμβρίου 2022

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο γραμματείας: ece-secr@go.uop.gr

Προσοχή: Δεν θα απαντώνται μηνύματα φοιτητών, τα οποία: (α) Δεν αποστέλλονται από τον λογαριασμό email που σας έχει δώσει το Τμήμα, (β) Δεν υπογράφονται με το ονοματεπώνυμο του φοιτητή/φοιτήτριας και (γ) Είναι γραμμένα σε greeklish.

Γραμματέας:

- **Ακτύπης Κωνσταντίνος-Γεράσιμος**, aktipis AT uop.gr, τηλ. 2610 – 369.236

Προσωπικό Γραμματείας:

- **Λυκοόδη Ρουμπίνα – Ελένη**, likoudi AT uop.gr, τηλ. 2610 – 369.263
- **Μαλλοπούλου Μαρία**, mariamal AT uop.gr, τηλ. 2610 – 369.237
- **Πατσαγιάννη Αλεξάνδρα**, aratsos AT uop.gr, τηλ. 2610 – 369.193

- Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου (17:00) – Data Management & Digital Development Mentoring της Elpedison

29 Νοεμβρίου 2022



Το Τμήμα

Σπουδές

Προσωπικό

Επικοινωνία

Προσωπικά Δεδομένα

Ανακοινώσεις

Συνοπτικά

Κανονισμός

Διδακτικό

[secretary.ece\(AT\)uop.gr](mailto:secretary.ece(AT)uop.gr)

Πλαίσιο Προστασίας

ΕΥΔΟΣΟΣ – Παράταση

Οργάνωση

Egasplus+

Ειδικό Τεχνικό

2610 – 369 236

Προσωπικών Δεδομένων

περιόδου διανομής και

Υποδομές

Μεταπτυχιακές

Έκτακτο

2610 – 369 237

Δηλώσεων συγγραμμάτων

χειμερινού εξαμήνου 2022 –

Έντυπα

Διδακτορικές

Διοικητικό

2610 – 369 193

2023

Μητρώο Εκλεκτόρων

2610 – 369 263

Ιστορικό

8 Αξιολόγηση

Έτσι, με αυτόν τον τρόπο, υλοποιήθηκε το website του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, βασισμένο πάνω σε Wordpress, Laragon και Elementor. Καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, εκτελέστηκε σχολαστικά κάθε βήμα της διαδικασίας υλοποίησης, από τη λήψη και εγκατάσταση του Laragon, έως τη δημιουργία προσαρμοσμένων σελίδων χρησιμοποιώντας τον Elementor. Η επιλογή του θέματος Astra, μαζί με την ικανότητά του να προσαρμόζει την εμφάνιση και τη λειτουργικότητα του ιστότοπου, οδήγησαν σε έναν ιστότοπο που αντιπροσωπεύει αποτελεσματικά το σχολείο και ανταποκρίνεται στις συγκεκριμένες ανάγκες του.

Επίλογος

Το Διαδίκτυο και οι ιστότοποι έχουν φέρει επανάσταση στον τρόπο επικοινωνίας, κοινής χρήσης πληροφοριών και επιχειρηματικής δραστηριότητας. Από τις πρώτες μέρες του Παγκόσμιου Ιστού μέχρι σήμερα, το Διαδίκτυο έχει διαδραματίσει όλο και πιο σημαντικό ρόλο στη ζωή μας. Μας επέτρεψε να συνδεθούμε με ανθρώπους σε όλο τον κόσμο, να έχουμε πρόσβαση σε τεράστιο όγκο πληροφοριών και να δημιουργήσουμε νέες ευκαιρίες για εμπόριο και δημιουργικότητα.

Οι ιστότοποι, ειδικότερα, έδωσαν τη δυνατότητα σε άτομα και οργανισμούς να δημιουργήσουν μια διαδικτυακή παρουσία, να μοιραστούν τις ιδέες και τα προϊόντα τους και να προσεγγίσουν κοινό που προηγουμένως ήταν απρόσιτο. Έχουν επιτρέψει την άνοδο του ηλεκτρονικού εμπορίου, της διαδικτυακής εκπαίδευσης και των μέσων κοινωνικής δικτύωσης, μεταξύ πολλών άλλων.

Ωστόσο, με τα πολλά πλεονεκτήματα του διαδικτύου και των ιστότοπων, υπάρχουν και μειονεκτήματα, όπως παραβιάσεις δεδομένων, ανησυχίες σχετικά με το απόρρητο, παραπληροφόρηση και έλλειψη ασφάλειας.

Βιβλιογραφία

Πηγές από το διαδίκτυο:

Η ιστορία του διαδικτύου. Αναρτήθηκε από:

http://photodentro.edu.gr/photodentro/timelineInternet_v1.5_pidx0017018/

Το διαδίκτυο. Αναρτήθηκε από:

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CE%B9%CE%B1%CE%B4%CE%AF%CE%BA%CF%84%CF%85%CE%BF>

What is a Framework? Why We Use Software Frameworks. Αναρτήθηκε από:

<https://codeinstitute.net/global/blog/what-is-a-framework/>

What a Web Framework Is and Why You Should Consider Working With One. Αναρτήθηκε από:

<https://wpreset.com/web-framework/>

What Is a Content Management System (CMS)? Αναρτήθηκε από:

<https://kinsta.com/knowledgebase/content-management-system/>

What Is a Content Management System (CMS)? 8 CMS You Need to Know. Αναρτήθηκε από:

<https://themeisle.com/blog/what-is-a-content-management-system-cms/>

15 Best CMS Platforms to Build Your Online Business. Αναρτήθηκε από:

<https://www.cloudways.com/blog/cms-platforms/#Benefits>

What Is a CMS? How to Choose One That Fits Your Needs. Αναρτήθηκε από:

<https://www.g2.com/articles/what-is-a-cms>

REASONS TO CHOOSE WORDPRESS AS YOUR CMS. Αναρτήθηκε από:

<https://www.webii.net/blog/2020/08/reasons-to-choose-wordpress-as-your-cms/>

What Is Web Hosting – Web Hosting Explained for Beginners. Αναρτήθηκε από:

<https://www.hostinger.com/tutorials/what-is-web-hosting/>

What Is Localhost? Αναρτήθηκε από: <https://www.hostinger.com/tutorials/what-is-localhost>

Most Powerful WordPress Localhost Services to Use in 2022. Αναρτήθηκε από:

<https://wphive.com/tutorials/best-wordpress-localhost-services/>

What Is Localhost? (And How Can You Use It?). Αναρτήθηκε από:

<https://blog.hubspot.com/website/what-is-localhost>

Most Powerful WordPress Localhost Services to Use in 2022. Αναρτήθηκε από:

<https://wphive.com/tutorials/best-wordpress-localhost-services/>