



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

17 Ιουλίου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 2920

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Καθορισμός γνωστικού αντικείμενου, υπηρετούντος μέλους ΕΔΙΠ του Τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 2 Επανάδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ» του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 3 Ίδρυση εργαστηρίου με τίτλο: «Εργαστήριο Εκπαιδευτικών Εφαρμογών των Υπολογιστικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας» και έγκριση του εσωτερικού κανονισμού λειτουργίας του.

### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 27389

(1)

**Καθορισμός γνωστικού αντικείμενου, υπηρετούντος μέλους ΕΔΙΠ του Τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.**

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 15 του άρθρου 15 του ν. 4485/2017 (Α 114) και του ν. 4009/2011 (Α' 195), όπως ισχύει.
2. Τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 27 του ν. 4386/2016 (Α' 83).
3. Την υπ' αρ. 126603/Ζ2/29-7-2016 εγκύκλιο του ΥΠ.Π.Ε.Θ. (ΑΔΑ:Ω73Λ4653ΠΣ-Ψ6Θ).
4. Την υπ' αρ. 1174/12-9-2019 διαπιστωτική Πρυτανική πράξη (Β' 3631) ένταξης του Στέφανου Κώστα του Γεωργίου, υπηρετούντος μέλους του Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος Γεωπονίας, στην κατηγορία Εργαστηριακού Διδακτικού

Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.), του Τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Ιδρύματος.

5. Την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, υπ' αρ. συνεδρ. 859/18-6-2020, για τον καθορισμό γνωστικού αντικείμενου του Στέφανου Κώστα του Γεωργίου, μέλους ΕΔΙΠ του Τμήματος Γεωπονίας, λαμβάνοντας υπόψη το διδακτικό ή επιστημονικό-ερευνητικό έργο και τους μεταπτυχιακούς τίτλους σπουδών (έγγραφο του Τμήματος Γεωπονίας, υπ' αρ. 1439/19-6-2020).

6. Την από 9-3-2020 αίτηση του παραπάνω μέλους Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος Γεωπονίας για τον καθορισμό του γνωστικού αντικείμενου του.

7. Το γεγονός ότι από την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, διαπιστώνουμε:

Ότι το γνωστικό αντικείμενο Στέφανου Κώστα του Γεωργίου, υπηρετούντος μέλους του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) του Τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, καθορίζεται ως εξής: «Ανθοκομία».

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην εφημερίδα της κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 30 Ιουνίου 2020

Ο Πρύτανης

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ

Αριθμ. 12212/20/ΓΠ

(2)

**Επανάδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ» του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.**

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 30 έως και 37, 45 και 85 του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώ-

τατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114).

2. Την υπ' αρ. 216772/Ζ1/8-12-2017 υπουργική απόφαση «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» (Β' 4334).

3. Την παρ. 7 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» (Α' 38).

4. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

5. Τη θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

6. Το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος στην αρ. 12/25-05-2020 συνεδρίασή της.

7. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην αρ. 235/26-06-2020 συνεδρίασή της, αποφασίζει:

Την επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ» του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ως εξής:

#### Άρθρο 1

##### Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017.

#### Άρθρο 2

##### Αντικείμενο - Σκοπός

1. Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) είναι η επιστημονική κατάρτιση και ειδίκευση επιστημόνων σε θέματα που αφορούν στις ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ και των ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

2. Σκοπός του Προγράμματος είναι: Α) Η προαγωγή επιστημονικής γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας σε θέματα που αφορούν την τεχνολογία των θερμοκηπίων καθώς και τις τεχνικές και διαχείριση που αφορά στην θερμοκηπιακή καλλιέργεια φυτών και στην παραγωγή αγερούς πολλαπλασιαστικού υλικού. Β) Η δημιουργία ειδικευμένων επιστημόνων ικανών να στελεχώσουν υπηρεσίες του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα στα προαναφερόμενα αντικείμενα, να συμβάλουν στην τεχνολογική ανάπτυξη του τομέα, να διαχειριστούν τον σύγχρονο εξοπλισμό των θερμοκηπιακών μονάδων και να βοηθήσουν στην παραγωγή ανταγωνιστικών και υψηλής ποιότητας προϊόντων και ασφαλών τροφίμων με φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές.

#### Άρθρο 3

##### Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ) στις Τεχνολογίες και στη Διαχείριση Θερμοκηπίων και Θερμοκηπιακών Καλλιέργειών.

#### Άρθρο 4

##### Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ» γίνονται δεκτοί απόφοιτοι Γεωτεχνικών και Πολυτεχνικών Τμημάτων, Περιβαλλοντικών Τμημάτων, Τμημάτων Θετικών και Οικονομικών Επιστημών των Πανεπιστημίων της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

#### Άρθρο 5

##### Χρονική Διάρκεια

Το Π.Μ.Σ. «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ» διαρθρώνεται σε δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα, τα οποία περιλαμβάνουν επτά (7) μαθήματα και εκπόνηση διπλωματικής εργασίας. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την ολοκλήρωση του προγράμματος είναι 1 έτος. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) είναι 60 ECTS.

#### Άρθρο 6

##### Πρόγραμμα Σπουδών – Μέθοδος διδασκαλίας – Γλώσσα Διδασκαλίας

Η διάρθρωση του προγράμματος είναι η ακόλουθη:

1ο Εξάμηνο Σπουδών	
Μάθημα	ECTS
1) Λειτουργικές αποκρίσεις και προσαρμογές των φυτών υπό κάλυψη	5
2) Τεχνολογίες Ελέγχου Θερμοκηπίων και Διχτυοκηπίων	5
3) Τεχνικές διαχείρισης ανθοκομικών καλλιεργειών και παραγωγής αγερούς πολλαπλασιαστικού υλικού	5
4) Σύγχρονα συστήματα καλλιέργειας λαχανοκομικών φυτών υπό κάλυψη	5
5) Διπλωματική εργασία	10
2ο Εξάμηνο Σπουδών	
6) Συστήματα και τεχνολογίες καλλιέργειών εκτός εδάφους	5
7) Μάρκετινγκ θερμοκηπιακών προϊόντων	5
8) Ανάπτυξη σχεδίων έρευνας – μελέτες περιπτώσεων	5
9) Διπλωματική εργασία	15

Η διδασκαλία των μαθημάτων σε ποσοστό που δεν θα ξεπερνά το 35% της απαιτούμενης διδασκαλίας θα γίνεται εξ' αποστάσεως μέσω των συστημάτων εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης που διαθέτει το Πανεπιστήμιο

Θεσσαλίας, ενώ ο ελάχιστος αριθμός των διαλέξεων με φυσική παρουσία ανά μάθημα ορίζεται σε τέσσερις.

Η γλώσσα διδασκαλίας του Π.Μ.Σ. είναι η ελληνική. Η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η ελληνική.

#### Άρθρο 7

##### Αριθμός Μεταπτυχιακών φοιτητών

Ο αριθμός εισακτέων στο ΠΜΣ ορίζεται κατά ελάχιστο όριο στους τρεις (3) και κατά ανώτατο όριο στους δεκαπέντε (15) μεταπτυχιακούς φοιτητές.

#### Άρθρο 8

##### Προσωπικό

Για την υλοποίηση του Π.Μ.Σ. θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας καθώς και μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και της αλλοδαπής. Επίσης στο Π.Μ.Σ. μπορούν να απασχοληθούν και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 του ν. 4485/2017.

#### Άρθρο 9

##### Υλικοτεχνική υποδομή

Για τη λειτουργία του προγράμματος θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή, η οποία περιλαμβάνει χώρους διδασκαλίας κατάλληλα εξοπλισμένους με σύγχρονα μέσα διδασκαλίας και ηλεκτρονικούς υπολογιστές, η βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, τα Εργαστήρια του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και οι εγκαταστάσεις του Αγροκτήματος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο Βελεστίνο.

#### Άρθρο 10

##### Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 8 του άρθρου 32 του ν. 4485/2017 (Α' 114).

#### Άρθρο 11

##### Κόστος Λειτουργίας

Σύμφωνα με το άρθρο 37 του ν. 4485/2017 το κόστος του ΠΜΣ, που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες ανέρχεται στο ποσό των 8000 χιλιάδων ευρώ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

ΕΞΟΔΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	
1. Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού	1.000,00
2. Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές	
3. Δαπάνες αναλωσίμων	6.000,00
4. Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του Π.Μ.Σ.	1.000,00

5. Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς	
6. Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού των ΑΕΙ και ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του ΠΜΣ	
7. Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού των ΑΕΙ που συμμετέχουν στην οργάνωση του ΠΜΣ	
8. Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017	
9 Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης	
10. Λοιπές δαπάνες, όπως ιδίως έξοδα δημοσιότητας - προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου.	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ	
11. Λειτουργικά Έξοδα Ιδρύματος (Εκτός Δωρεών, Κληροδοτήματος ή Χορηγίας για συγκεκριμένο σκοπό, καθώς και για κρατικές επιχορηγήσεις)	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΕΞΟΔΩΝ</b>	<b>8.000,00 €</b>

Οι πηγές χρηματοδότησης του ΠΜΣ προέρχονται από:

ΕΞΟΔΑ	(ποσό)
1. Προϋπολογισμός ΑΕΙ και Συνεργαζόμενων Φορέων	-
2. Προϋπολογισμός Υ.ΠΑΙ.Θ	8000
3. Δωρεές, Παροχές, Κληροδοτήματα, Χορηγίες, Φορέων Δημοσίου Τομέα	-
4. Πόροι Ερευνητικών Προγραμμάτων	-
5. Πόροι Προγραμμάτων Ευρωπαϊκής Ένωσης ή Άλλων Διεθνών Οργανισμών	-
6. Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ)	-
7. Κάθε Άλλη Νόμιμη Αιτία	-
8. Τέλη Φοίτησης	-
<b>Σύνολο</b>	<b>8000 €</b>

Ο ΚΑΕ. 2421 του Ειδικού Φορέα 19-250 του Υ.ΠΑΙ.Θ θα επιβαρυνθεί με το ποσό των 8000 €.

#### Άρθρο 12

##### Λοιπές διατάξεις

Όσα θέματα δε ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, καθώς και από τα αρμόδια όργανα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Βόλος, 30 Ιουνίου 2020

Ο Πρύτανης

ΖΗΣΗΣ ΜΑΜΟΥΡΗΣ

Αριθμ. 10162 2020

(3)

**Ίδρυση Εργαστηρίου με τίτλο: «Εργαστήριο Εκπαιδευτικών Εφαρμογών των Υπολογιστικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας» και έγκριση του εσωτερικού κανονισμού λειτουργίας του.**

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΟΥΣΑΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΤΗΣ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 3027/2002 «Ρύθμιση θεμάτων οργανισμών και άλλες διατάξεις» (Α' 152) και ειδικότερα το άρθρο 4 σχετικά με την «Ίδρυση Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης - Κατάργηση της ΣΕΛΕΤΕ».

2. Το π.δ. 101/2013 «Κατάργηση, συγχώνευση, μετονομασία Τμημάτων και ίδρυση Σχολής στην Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΑΣΠΑΙΤΕ)» (Α' 135).

3. Το άρθρο 29 του ν. 4186/2013 «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις» (Α' 193).

4. Την υπ' αρ. 54591/Ζ1/01-04-2016 (ΥΟΔΔ 191) υπουργική απόφαση που αφορά στην ανασυγκρότηση της Δ.Ε. της ΑΣΠΑΙΤΕ.

5. Τις διατάξεις των άρθρων 28 και 29 του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

6. Το υπ' αρ. 32/16-10-2019 (θέμα 1) πρακτικό της Προσωρινής Συνέλευσης του Παιδαγωγικού Τμήματος της ΑΣΠΑΙΤΕ «Ίδρυση και θεσμοθέτηση Εργαστηρίων του Παιδαγωγικού Τμήματος».

7. Τον υπ' αρ. 18911\_2019/11-10-2019 Εσωτερικό Κανονισμό του Εργαστηρίου «Εργαστήριο Εκπαιδευτικών Εφαρμογών των Υπολογιστικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας».

8. Την υπ' αρ. 46/13-11-2019 (θέμα 3.5) απόφαση της ΔΕ της ΑΣΠΑΙΤΕ με θέμα: «Ίδρυση και θεσμοθέτηση Εργαστηρίων του Παιδαγωγικού Τμήματος».

9. Το υπ' αρ. 36/20-11-2019 (θέμα 1) πρακτικό της Προσωρινής Συνέλευσης του Παιδαγωγικού Τμήματος της ΑΣΠΑΙΤΕ «Πρόταση για τροποποίηση της υπ' αρ. 32/16.10.2019 (θ. 1) απόφασης της πΣ: Α) 1.4. «Εργαστήριο Εκπαιδευτικών Εφαρμογών των Υπολογιστικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας» - ΕΥΕΕΤΕ.»

10. Την υπ' αρ. 50/16-12-2019 (θέμα 4.1) πράξη της ΔΕ της ΑΣΠΑΙΤΕ «Ίδρυση και θεσμοθέτηση Εργαστηρίων Παιδαγωγικού Τμήματος»

11. Το υπ' αρ. 12/14-1-2020 (θέμα 3) πρακτικό της Συνέλευσης του Τμήματος Εκπαιδευτικών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικών Μηχανικών της ΑΣΠΑΙΤΕ «Θεσμοθέτηση εργαστηρίων».

12. Την υπ' αρ. 18/18-5-2020 (θέμα 2.4) πράξη της ΔΕ της ΑΣΠΑΙΤΕ «Ίδρυση και θεσμοθέτηση του Εργαστηρίου "Εργαστήριο Εκπαιδευτικών Εφαρμογών των Υπολογιστικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας", στο Παιδαγωγικό Τμήμα της ΑΣΠΑΙΤΕ».

13. Το γεγονός ότι με την παρούσα απόφαση δεν προ-

καλείται επιπλέον δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού του Ιδρύματος, αποφασίζεται:

Εγκρίνεται η Ίδρυση Εργαστηρίου με τίτλο: «Εργαστήριο Εκπαιδευτικών Εφαρμογών των Υπολογιστικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας» και ο εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας του, στο Παιδαγωγικό Τμήμα της Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΑΣΠΑΙΤΕ), ως ακολούθως:

ΙΔΡΥΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ» ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ.

Άρθρο 1

Τίτλος Εργαστηρίου

Ίδρύεται Εργαστήριο του Παιδαγωγικού Τμήματος της Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΑΣΠΑΙΤΕ), με τον τίτλο «Εργαστήριο Εκπαιδευτικών Εφαρμογών των Υπολογιστικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας» και ακρωνύμιο για κάθε χρήση στην Ελληνική: ΕΥΕΕΤΕ

(Τίτλος στην Αγγλική Γλώσσα: "Educational Applications of Computational Sciences and Educational Technology Laboratory" και ακρωνύμιο για κάθε χρήση στην Αγγλική: "ECSET.LAB")

Άρθρο 2

Ορισμοί

Για τις ανάγκες του κειμένου που ακολουθεί ορίζονται τα ακόλουθα

Ίδρυμα: Η Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΑΣΠΑΙΤΕ)

Τμήμα: Παιδαγωγικό Τμήμα

Εργαστήριο: Εργαστήριο Εκπαιδευτικών Εφαρμογών των Υπολογιστικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας

Διευθυντής: Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου.

Εκπαιδευτικές Εφαρμογές: Η διδακτική αναπλαισίωση επιστημονικών εννοιών μέσω του διδακτικού μετασχηματισμού

Εκπαιδευτικές Εφαρμογές Υπολογιστικών Επιστημών και της Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας: Εφαρμογές που θεμελιώνονται στο Υπολογιστικό πείραμα ως τρίτη συνιστώσας της επιστημονικής μεθόδου μαζί με την Θεωρία και το Φυσικό Εργαστήριο. Συλλογή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και ανάλυση αυτών για την εξαγωγή επιστημονική εξήγηση φαινομένων. Αξιοποίηση αλγορίθμων, οπτικού προγραμματισμού και physical computing (εμπράγματοι υπολογισμοί) σύμφωνα με την επιστημολογία του STEM και τις διστάσεις και πρακτικές της Υπολογιστικής Σκέψης

STEM: Science, Technology, Engineering, Mathematics

Άρθρο 3

Αποστολή

Η αποστολή του Εργαστηρίου είναι η υποστήριξη των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος που εντάσσονται στο επιστημονικό πεδίο των

εκπαιδευτικών εφαρμογών των Υπολογιστικών Επιστημών και της Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας όπως αυτό καθορίζεται τώρα ή θα καθορίζεται στο μέλλον από τις εκάστοτε επιστημολογικές τεχνολογικές εξελίξεις και τάσεις της Παιδαγωγικής των Υπολογιστικών Επιστημών.

Στο πλαίσιο της αποστολής του Εργαστηρίου ενδεικτικά περιλαμβάνονται τα ακόλουθα επιστημονικά αντικείμενα: παιδαγωγικές εφαρμογές των Η/Υ, Εκπαιδευτική Τεχνολογία, Διδακτική των μαθημάτων ειδικότητας και γενικότερα οι εκπαιδευτικές εφαρμογές των γνωστικών περιοχών του STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) που θεμελιώνονται με την αξιοποίηση των μεθοδολογιών των Υπολογιστικών Επιστημών.

Στο πλαίσιο της αποστολής του εργαστηρίου περιλαμβάνεται και η - σε εθνικό και διεθνές επίπεδο - διεξαγωγή διεπιστημονικής και δια-επιστημονικής εκπαιδευτικής έρευνας σε θέματα που αφορούν την αποτελεσματική διδακτική και παιδαγωγική αξιοποίηση των υπολογιστικών επιστημών σύμφωνα με το επιστημολογικό περιεχόμενο του STEM, των ηλεκτρονικών υπολογιστών και των τεχνολογιών στην εκπαίδευση, την παραγωγή και την αξιολόγηση εκπαιδευτικού και ερευνητικού λογισμικού, την παραγωγή εκπαιδευτικού και ερευνητικού λογισμικού εκπαίδευσης ειδικών πληθυσμιακών ομάδων, την εκπαιδευτική ρομποτική, τις φορητές τεχνολογίες, τους φυσικούς υπολογισμούς (physical computing) με αξιοποίηση ελεγκτών (Arduino), υπολογιστών (Raspberry Pi κλπ) τα εκπαιδευτικά παιχνίδια, την παραγωγή ψηφιακών αντικειμένων, την παροχή μαθημάτων με ηλεκτρονική μάθηση με την εξ αποστάσεως τεχνολογία.

Το εργαστήριο θα εξυπηρετεί ακαδημαϊκές και ερευνητικές ανάγκες στα αντικείμενα παιδαγωγικής στο STEM, την Παιδαγωγική της Μηχανικής και των Επιστημών και των Μαθηματικών καθώς και την εποπτεία της άσκησης προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών.

Το εργαστήριο αυτό θα λειτουργεί συνεργατικά με τις δομές που διαθέτει ή/ και θα δημιουργηθούν σε σχέση με την Υπολογιστικές Επιστήμες στην Εκπαίδευση, την Εκπαιδευτική Τεχνολογία και την παιδαγωγική αξιοποίηση των Η/Υ (Ηλεκτρονικών Υπολογιστών) για την ανάπτυξη της διδακτικής αξιοποίησης των Υπολογιστικών Επιστημών.

#### Άρθρο 4

##### Δραστηριότητες

Το εργαστήριο έχει ως σκοπό:

- α. Την κάλυψη σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο των διδακτικών και ερευνητικών αναγκών στην Παιδαγωγική του STEM και της Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας των Τμημάτων της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε, σε σχέση με την Παιδαγωγική και διδακτική στα γνωστικά αντικείμενα του STEM

- β. Την κάλυψη υπαρχόντων κενών και ελλείψεων στο σχεδιασμό οργάνωση και συμπλήρωση της Παιδαγωγικής έρευνας για και την Παιδαγωγική στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση με αξιοποίηση των Η/Υ στην εκπαιδευτική και διδακτική διαδικασία .

- γ. Την ανάπτυξη βασικής και εφαρμοσμένης εκπαι-

δευτικής έρευνας στα πλαίσια των γνωστικών αντικειμένων του εργαστηρίου και την υποστήριξη ερευνητικών δραστηριοτήτων των άλλων εργαστηρίων της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

- δ. Τη συνεργασία κάθε μορφής με κέντρα ερευνών, επιστημονικές ενώσεις, και ακαδημαϊκά ιδρύματα της ημεδαπής και της αλλοδαπής, εφόσον οι επιστημονικοί στόχοι, συμπίπτουν, συμβαδίζουν και αλληλοσυμπληρώνονται με εκείνους του εργαστηρίου.

- ε. Την ανάπτυξη του εργαστηριακού χαρακτήρα των μαθημάτων Παιδαγωγικές Εφαρμογές, Εκπαιδευτική Τεχνολογία, Διδακτική Μαθημάτων Ειδικότητας και σε νέα συναφή με αυτά μαθήματα, ώστε οι φοιτητές/τριες να εξοικειωθούν με την επίλυση ρεαλιστικών και πραγματικών προβλημάτων σύμφωνα με το επιστημολογικό περιεχόμενο του STEM όπως αυτό προσδιορίζεται βιβλιογραφικά

- στ. Την εξυπηρέτηση κοινωνικών και εκπαιδευτικών αναγκών, όταν αυτές συμπίπτουν με τις δραστηριότητες του εργαστηρίου

- ζ. Την επιδίωξη συνεργασίας με μέλη ΔΕΠ ιδρυμάτων της ημεδαπής και της αλλοδαπής.

- η. Την οργάνωση διαλέξεων, ημερίδων, σεμιναρίων, επιμορφωτικών δράσεων, συνεδρίων και επιστημονικών εκδηλώσεων, την πραγματοποίηση έντυπων και ηλεκτρονικών δημοσιεύσεων και εκδόσεων, την ανάπτυξη απομακρυσμένων εργαστηρίων.

- θ. Την συνεργασία με Έλληνες και Ξένους επιστήμονες και την πρόσκληση αυτών για συνεργασία με το εργαστήριο για εκπαιδευτικές δράσεις

- ι. Την ανάληψη ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων τα οποία έχουν ως στόχο την εκπαιδευτική και διδακτική έρευνα και την διάχυσή της για την ενσωμάτωση της παιδαγωγικής του STEM και την μεταφορά τεχνογνωσίας.

- ια. Την παραγωγή ψηφιακού υλικού σχετικού με την εκπαιδευτική έρευνα στις Υπολογιστικές Επιστήμες και την ανάπτυξη της ιστοσελίδας του εργαστηρίου.

- ιβ. Τη δημιουργία βάσης δεδομένων εκπαιδευτικού υλικού και αποθετηρίου μαθησιακών αντικειμένων.

Οι ως άνω δραστηριότητες θα εγκρίνονται, εφόσον απαιτείται, με βάση τις εκάστοτε ισχύουσες διαδικασίες του Ιδρύματος π.χ. τις διαδικασίες που σχετίζονται με την Ηθική της Έρευνας.

#### Άρθρο 5

##### Προσωπικό

Το προσωπικό του Εργαστηρίου απαρτίζεται από μέλη του μόνιμου διδακτικού, τεχνικού (ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ) και διοικητικού προσωπικού του οικείου ή άλλου Τμήματος που η ειδικότητά τους σχετίζεται με την αποστολή και τα γνωστικά αντικείμενα που καλύπτει το Εργαστήριο, όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 2 του παρόντος καθώς και από Επιστημονικούς και Εργαστηριακούς συνεργάτες που προσλαμβάνονται για περιορισμένο χρόνο ή για την εκτέλεση συγκεκριμένου έργου, που τοποθετούνται σε αυτό σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Στο προσωπικό του Εργαστηρίου μπορεί να περιλαμβάνονται φοιτητές του Ιδρύματος ή άλλων Ιδρυμάτων της χώρας, όπως επίσης φοιτητές από ιδρύματα της αλλοδαπής που μετακινούνται μέσω προγραμμάτων ανταλλαγής φοιτητών και που τοποθετούνται στο Εργαστήριο για την πρακτική άσκηση τους ή κατά την εκτέλεση επιμορφωτικού ή ερευνητικού ή αναπτυξιακού έργου

Επίσης μπορούν να περιλαμβάνονται (με έγκριση της ΓΣ του τμήματος) και αποσπασμένοι εκπαιδευτικοί με γνώσεις σχετικά με τις εκπαιδευτικές εφαρμογές των Υπολογιστικών επιστημών που μπορούν να ασχολούνται και με την πρακτική άσκηση των φοιτητών.

Επίσης, μπορεί να περιλαμβάνονται, μεταδιδασκαρικοί ερευνητές, υποψήφιοι διδάκτορες και μεταπτυχιακοί φοιτητές με συναφή προς το εργαστήριο ερευνητικά ενδιαφέροντα.

Το προσωπικό του Εργαστηρίου κατά την ανάληψη των καθηκόντων του ενημερώνεται για τον παρόντα κανονισμό και κάθε εν ισχύ οδηγία του Εργαστηρίου που το αφορά. Το προσωπικό του Εργαστηρίου κατά την ανάληψη των καθηκόντων του ενημερώνεται άμεσα για κάθε αναθεώρηση των ανωτέρω.

Το προσωπικό του Εργαστηρίου εκπαιδεύεται, με φροντίδα του Διευθυντή, στην ασφαλή χρήση του εξοπλισμού με τον οποίο θα ασχολείται και ενημερώνεται για κάθε διαδικασία που συνδέεται με τον εξοπλισμό με ιδιαίτερη έμφαση στο πρόγραμμα συντήρησης και τις διαδικασίες ασφαλούς χειρισμού.

#### Άρθρο 6

Παρουσία στο Εργαστήριο προσώπων πέραν του προσωπικού του

Στο χώρο του Εργαστηρίου επιτρέπεται να παρευρίσκονται (και μόνο εφόσον παρευρίσκεται και κάποιο μέλος του προσωπικού του)

- Φοιτητές μόνο κατά το χρόνο εκτέλεσης των Εργαστηριακών ασκήσεων ή εφόσον έχουν ειδική εξουσιοδότηση για τη εκτέλεση συγκεκριμένου έργου, πτυχιακής εργασίας, διατριβής κ.λπ.

- Ερευνητές – Επιστήμονες που δεν περιλαμβάνονται στο προσωπικό του Εργαστηρίου μόνο στο πλαίσιο δράσεων συνέργειας.

- Επισκέπτες επιστήμονες εφόσον έχει προηγηθεί ενημέρωση του Διευθυντή.

- Επιθεωρητές της ΑΔΙΠ ή ομάδας εσωτερικής επιθεώρησης του Ιδρύματος ή ομάδας επιθεώρησης από άλλο συνεργαζόμενο οργανισμό ή μονάδα εφόσον ο Διευθυντής έχει προηγουμένως ενημερωθεί για το σκοπό της επιθεώρησης και την ταυτότητα των επιθεωρητών.

Οι παρευρισκόμενοι οφείλουν κατά την παραμονή τους στο Εργαστήριο να εφαρμόζουν άμεσα και επακριβώς τις οδηγίες του Εργαστηρίου (που τους κοινοποιούνται από το προσωπικό του Εργαστηρίου προφορικά, εγγράφως ή μέσω της σήμανσης) και να φέρουν τα προβλεπόμενα από αυτές ατομικά μέτρα προστασίας.

#### Άρθρο 7

Διοίκηση του Εργαστηρίου - Αρμοδιότητες

Το Εργαστήριο διευθύνεται από τον Διευθυντή που είναι μέλος ΔΕΠ του οικείου Τμήματος με γνωστικό αντικείμενο σχετικό με την αποστολή του Εργαστηρίου. Ο

Διευθυντής του Εργαστηρίου εκλέγεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, σύμφωνα με τη εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία. Ο Διευθυντής εκλέγεται με τριετή θητεία στο τέλος της οποίας ξεκινάει νέα διαδικασία εκλογής του με πρωτοβουλία της διοίκησης του Τμήματος. Η θητεία του Διευθυντή παρατείνεται μετά τη λήξη της θητείας του έως την εκλογή νέου. Σε περίπτωση παραίτησης ή απουσίας του Διευθυντή τα καθήκοντά του ασκούνται από τον επικεφαλής του τμήματος, έως ότου οριστεί νέος Διευθυντής. Το ίδιο ισχύει για την περίπτωση απουσίας του Διευθυντή για χρονικό διάστημα που υπερβαίνει τον ένα μήνα.

Ο Διευθυντής ασκεί τις αρμοδιότητες που ορίζει η εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται:

- ο καθορισμός της πολιτικής και των στόχων του Εργαστηρίου.

- η ευθύνη της εύρυθμης λειτουργίας του Εργαστηρίου, ο συντονισμός του διδακτικού και ερευνητικού έργου του Εργαστηρίου,

- ο συντονισμός του διδακτικού και του ερευνητικού σκοπού και των δραστηριοτήτων του εργαστηρίου

- η μέριμνα για:

- την υλοποίηση των Εργαστηριακών ασκήσεων που πραγματοποιούνται στο Εργαστήριο στο πλαίσιο των προγραμμάτων σπουδών του τμήματος ή των υλοποιούμενων δράσεων εκπαίδευσης και κατάρτισης την κατανόηση των χώρων του Εργαστηρίου,

- την προμήθεια και συντήρηση του εξοπλισμού και των υποδομών του Εργαστηρίου,

- την κατάλληλη σήμανση του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων του Εργαστηρίου,

- τη διακρίβωση των οργάνων (σε όποιες περιπτώσεις είναι απαραίτητο),

- τη στελέχωσή του με το αναγκαίο προσωπικό,

- την προμήθεια των αναλώσιμων υλικών,

- την υπογραφή κάθε έγγραφου που σχετίζεται με τη λειτουργία του Εργαστηρίου,

- την περιοδική επιθεώρηση και απογραφή του εξοπλισμού και την τήρηση σχετικών αρχείων απογραφής σύμφωνα με τις διαδικασίες και οδηγίες του Ιδρύματος,
- την υλοποίηση παραδοτέων αναπτυξιακών, ερευνητικών και επιμορφωτικών προγραμμάτων.

Ο Διευθυντής μεριμνά για την έκδοση Οδηγιών με λεπτομερείς κατευθυντήριες γραμμές για θέματα που αφορούν εφαρμογή του παρόντος κανονισμού και τη λειτουργία του Εργαστηρίου, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο. Θέτει επίσης κάθε διαδικασία ή οδηγία του Εργαστηρίου στη διάθεση του εμπλεκόμενου με αυτή προσωπικού και το ενημερώνει για κάθε αναθεώρησή της.

Ο Διευθυντής είναι δυνατό να αναθέτει μέρος των αρμοδιοτήτων του σε μέλη του προσωπικού του Εργαστηρίου. Η ανάθεση γίνεται εγγράφως.

Ο Διευθυντής λογοδοτεί στη Συνέλευση του οικείου Τμήματος και τα Όργανα Διοίκησης του Ιδρύματος.

#### Άρθρο 8

Λειτουργία

Ο Διευθυντής έχει την ευθύνη για την εν γένει λειτουργία του Εργαστηρίου, τη χρήση του εξοπλισμού των

οργάνων και υλικών, την παραμονή των εργαζομένων (προσωπικού, φοιτητών, επισκεπτών), στους χώρους του Εργαστηρίου καθώς και στην προστασία του εξοπλισμού και των υποδομών του Εργαστηρίου από βλάβες.

Ο Διευθυντής ενημερώνεται πριν από τη διεξαγωγή κάθε δραστηριότητας που γίνεται στο Εργαστήριο και συντονίζει τη χρήση του εξοπλισμού των υποδομών και των χώρων του Εργαστηρίου. Αναθέτει την ευθύνη για την κάθε υλοποιούμενη δραστηριότητα σε μέλος ή μέλη του Εργαστηρίου που οφείλουν να παρευρίσκονται από την έναρξη ως το τέλος της δραστηριότητας. Η υλοποίηση των δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου πραγματοποιείται μόνο από τα μέλη του προσωπικού του ή σε συνεργασία με αυτά.

Η χρήση του εξοπλισμού του Εργαστηρίου επιτρέπεται μόνο στα μέλη του προσωπικού του Εργαστηρίου που έχουν ειδική εκπαίδευση επί των οργάνων αυτών και εξουσιοδότηση από τον Διευθυντή. Στο πλαίσιο Εργαστηριακών ασκήσεων (και εφόσον αυτό προσδιορίζεται ρητά στην εγκεκριμένη εκφώνηση της ασκήσεως) είναι δυνατό να επιτρέπεται η χρήση των οργάνων και από Φοιτητές (προπτυχιακούς/μεταπτυχιακούς) ή ερευνητές, μόνο όμως υπό την άμεση εποπτεία παρόντων μελών του προσωπικού του Εργαστηρίου. Κινητά όργανα και συσκευές, που χρησιμοποιούνται για τις δραστηριότητες του Εργαστηρίου επιστρέφονται, μετά τη χρησιμοποίησή τους, με ευθύνη του παρόντος προσωπικού του Εργαστηρίου στην αρχική τους θέση και κατάσταση.

Η εκτέλεση πειραματικής εργασίας, από επιστήμονες που δεν είναι μέλη του προσωπικού του Εργαστηρίου, εγκρίνεται από το Διευθυντή του Εργαστηρίου ύστερα από σχετική αίτησή τους, στην οποία αναφέρονται: ο σκοπός της εργασίας, το χρονοδιάγραμμά της, η ανάγκη χρήσης του εξοπλισμού και των υποδομών του Εργαστηρίου, τα απαιτούμενα υλικά, οι νομικές και τυποποιητικές διατάξεις οι οποίες ενδεχομένως διέπουν την εκτέλεση αυτής της πειραματικής εργασίας και ο προϋπολογισμός της δαπάνης που απαιτείται. Η αίτηση συνοδεύεται από μια περιεκτική ανάλυση πιθανών κινδύνων. Η πειραματική εργασία πραγματοποιείται με την παρουσία μέλους ή μελών του προσωπικού του Εργαστηρίου. Η χρήση του εξοπλισμού του Εργαστηρίου κατά την ως άνω εργασία επιτρέπεται μόνο σε μέλη του Εργαστηρίου.

#### Άρθρο 9

##### Εγκατάσταση

Οι χώροι του Εργαστηρίου είναι εκείνοι που διατίθενται σε αυτό από το Ίδρυμα με εισήγηση της Συνέλευσης του Τμήματος και στους οποίους εκτελούνται δραστηριότητες συναφείς με την αποστολή του. Περιλαμβάνουν τους χώρους, όπου είναι εγκατεστημένος ο τεχνικός εξοπλισμός, οι αποθηκευτικοί χώροι, τα γραφεία, καθώς και κάθε άλλος χώρος που διατίθεται για τη λειτουργία του. Στην είσοδο των εγκαταστάσεων του Εργαστηρίου τοποθετείται πινακίδα με τον τίτλο του Εργαστηρίου στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, καθώς και του ονόματος του Διευθυντή.

Το εργαστήριο θα έχει το δικό του ιστότοπο, ο οποίος θα φιλοξενηθεί στον ιστότοπο του Τμήματος.

#### Άρθρο 10

##### Εξοπλισμός

Στον εξοπλισμό του Εργαστηρίου περιλαμβάνονται μηχανήματα, εξαρτήματα, όργανα. Ο εξοπλισμός μπορεί να είναι μόνιμα εγκατεστημένος σε χώρο του Εργαστηρίου ή να είναι κινητός. Σε κάθε περίπτωση τα στοιχεία του εξοπλισμού καταγράφονται σε ειδικό βιβλίο που τηρείται στο Εργαστήριο. Ο εξοπλισμός επισημαίνεται κατάλληλα ώστε να είναι δυνατό να αναγνωρισθεί ότι ανήκει στο Εργαστήριο.

Κατά την προμήθεια και εγκατάσταση ή μεταφορά ενός νέου μηχανήματος (το αυτό ισχύει και για όργανα κ.λπ.) στο Εργαστήριο

- Δημιουργείται με ευθύνη του Διευθυντή ο φάκελος του μηχανήματος (οργάνου κ.λπ.).

- Γίνεται αναπαραγωγή του εγχειριδίου και κάθε εγγράφου σχετικού με το μηχάνημα και τα αντίγραφα αυτά φυλάσσονται στο φάκελό του.

- Δημιουργείται πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης.

- Δημιουργούνται διαδικασίες ασφαλούς χειρισμού και προσδιορίζονται οι κατάλληλες σημάνσεις και τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας.

- Το πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης και οι διαδικασίες ασφαλούς χειρισμού φυλάσσονται στο φάκελο του μηχανήματος.

- Γίνεται εκπαίδευση του προσωπικού που θα ασχοληθεί με τη χρήση του συγκεκριμένου μηχανήματος. Στην εκπαίδευση περιλαμβάνεται το πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης και οι διαδικασίες ασφαλούς χειρισμού.

Το εγχειρίδιο του κάθε μηχανήματος ή οργάνου φυλάσσεται στο χώρο της εγκατάστασης του ενώ το αντίγραφο φυλάσσεται στη βιβλιοθήκη του Εργαστηρίου.

#### Άρθρο 11

##### Έσοδα

Τα έσοδα του Εργαστηρίου ενδέχεται να προκύψουν από

- Χρηματοδότηση από τον Τακτικό Προϋπολογισμό, το Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ίδρυματος και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.

- Την εκτέλεση χρηματοδοτούμενων ερευνητικών προγραμμάτων, αναπτυξιακών προγραμμάτων ή προγραμμάτων επιμόρφωσης (εθνικών ή διεθνών) όπου θα συμμετέχει το Εργαστήριο.

- Τη διάθεση ερευνητικών ή εν γένει επιστημονικών προϊόντων.

- Την παροχή υπηρεσιών σύμφωνα με το άρθρο 4 του παρόντος.

- Τις ειδικές εισφορές και χρηματοδοτήσεις από διεθνείς οργανισμούς, δημόσιες ή ιδιωτικές επιχειρήσεις και νομικά ή φυσικά πρόσωπα.

- Τις κληρονομίες, τις δωρεές και κληροδοσίες που καταλείπονται στο Ίδρυμα για τους σκοπούς του Εργαστηρίου.

- Την εκτέλεση προγραμμάτων που πραγματοποιούνται για λογαριασμό τρίτων (υπεργολαβίες-subcontracting) και θα εγκρίνονται, εφόσον απαιτείται, με βάση τις εκάστοτε ισχύουσες διαδικασίες του Ίδρυματος.

Η διαχείριση των εσόδων του Εργαστηρίου θα γίνεται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Ιδρύματος με βάση την ισχύουσα νομοθεσία και τον Οδηγό Χρηματοδότησης του ΕΛΚΕ.

Τα έσοδα του Εργαστηρίου θα διατίθενται για τις δαπάνες υποστήριξης της λειτουργίας του, την αγορά εξοπλισμού, υλικών, αναλωσίμων, τη συντήρηση και διαμόρφωση των χώρων του και για υποτροφίες προς φοιτητές.

#### Άρθρο 12

Τηρούμενα βιβλία, στοιχεία και αρχεία.

Για τις ανάγκες του Εργαστηρίου τηρούνται στον χώρο του τα ακόλουθα βιβλία, στοιχεία και αρχεία (σε ψηφιακή ή/και σε έντυπη μορφή):

- Πρωτόκολλο εισερχόμενης-εξερχόμενης αλληλογραφίας/εγγράφων
- Βιβλίο εξοπλισμού.
- Εγχειρίδια εξοπλισμού.
- Βιβλίο συντήρησης (Εξοπλισμού, Υποδομών).
- Αρχεία διακρίβωσης (όπου απαιτούνται)
- Φύλλα δεδομένων ασφαλείας υλικών.
- Κατάλογος διαθέσιμων επιστημονικών βιβλίων, εντύπων περιοδικών και προτύπων.
- Φάκελος οικονομικών στοιχείων κάθε έτους.

- Αρχείο αποφάσεων και ανακοινώσεων του Τμήματος και του Ιδρύματος που αφορούν το Εργαστήριο και τις δραστηριότητές του.

- Αρχείο ερευνητικών προγραμμάτων.

- Αρχείο επιστημονικών ανακοινώσεων, πτυχιακών και μεταπτυχιακών εργασιών που εκπονήθηκαν στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου.

- Αρχείο μετρήσεων (ασκήσεις, πειραματικές διαδικασίες)

Με απόφαση του Διευθυντή μπορεί ακόμη να τηρείται, σε φυσική ή ψηφιακή μορφή, κάθε άλλο βιβλίο αρχείο ή στοιχείο που προβλέπεται από τις διαδικασίες του Ιδρύματος, από νομικές ή άλλες ειδικές διατάξεις ή κρίνεται απαραίτητο.

#### Έναρξη ισχύος

Η ισχύς της παρούσας αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 30 Ιουνίου 2020

Ο Πρόεδρος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΑΡΙΔΑΚΗΣ