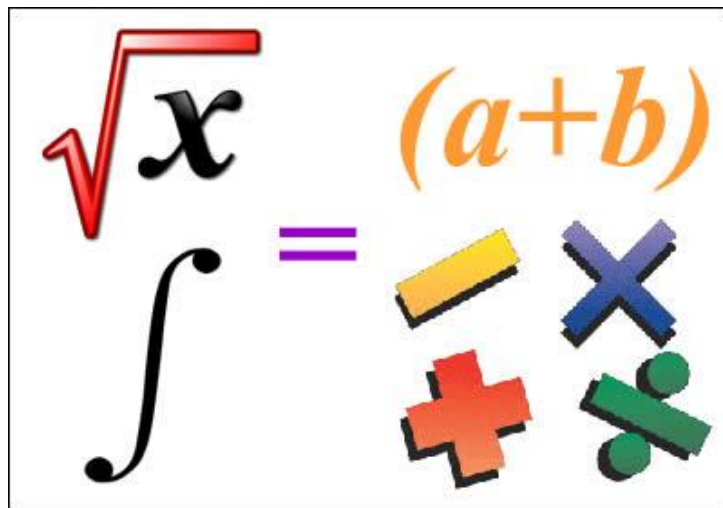


**ΚΛΕΪΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**  
**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

**Γνωστικό Αντικείμενο:**  
**ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**



**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΣΕΡΡΕΣ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

## **Σελίδα**

<b>1 Προσωπικά Στοιχεία</b>	<b>4</b>
<b>2 Τίτλοι</b>	<b>4</b>
<b>3 Υποτροφίες</b>	<b>4</b>
<b>4 Θέσεις σε Εκπαιδευτικά Ιδρύματα</b>	<b>5</b>
<b>5 Σπουδές – Εκπαίδευση</b>	<b>5</b>
<b>6 Διοικητικό Έργο</b>	<b>7</b>
<b>7 Η Θητεία μου ως Πρόεδρος του Τμήματος</b>	<b>10</b>
<b>8 Εμπειρία στη Χρήση Η/Υ</b>	<b>17</b>
<b>9 Διδακτικό &amp; Συγγραφικό Έργο</b>	<b>17</b>
9.1 Διδακτικό Έργο σε Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών	17
9.1.1 Κατά τη Διάρκεια των Μεταπτυχιακών Σπουδών μου	17
9.1.2 Μετά την Απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος	18
9.2 Διδακτικό Έργο σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών	20
9.3 Επίβλεψη Διατριβών και Διπλωματικών Εργασιών	20
9.3.1 Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών	20
9.3.2 Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών	21
9.3.3 Επίβλεψη Πτυχιακών & Διπλωματικών Εργασιών	22
9.4 Συγγραφικό Έργο	27
<b>10 Επιστημονική Δραστηριότητα</b>	<b>27</b>
10.1 Ερευνητικά Ενδιαφέροντα – Συνεργασίες	27
10.2 Επιστημονικά Προγράμματα	29
10.2.1 Ερευνητικά Προγράμματα	29
10.2.1α Διεθνή	29
10.2.1β Εθνικά	30
10.2.1γ Ερευνητικά Έργα Σύντομης Διάρκειας της	
Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών του ΤΕΙ ΚΜ	31
10.2.2 Εκπαιδευτικά Προγράμματα	34
10.2.2α Προγράμματα του ΕΠΕΑΕΚ στο ΤΕΙ Σερρών	34
10.2.2β Προγράμματα του INTERREG στο ΤΕΙ Σερρών	35
10.2.3 Επιχειρησιακά Προγράμματα στο ΔΠΙΑΕ	35
10.3 Συμμετοχή σε Συνέδρια και Θερινά Σχολεία	35
10.3.1 Διεθνή	36
10.3.2 Εθνικά	37
10.4 Διαλέξεις – Σεμινάρια	37

10.4.1 Ομιλίες σε Διεθνή Συνέδρια & Θερινά Σχολεία	37
10.4.2 Ομιλίες σε Εθνικά Συνέδρια & Θερινά Σχολεία	39
10.4.3 Ομιλίες σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα του Εξωτερικού	39
10.4.4 Ομιλίες σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα του Εσωτερικού	40
10.4.5 Ομιλίες Επιστημονικού Περιεχομένου σε Ευρύ Κοινό	40
10.5 Οργάνωση & Επιμέλεια Επιστημονικών Εκδόσεων	41
10.6 Οργάνωση Επιστημονικών Συνεδρίων & Εκδηλώσεων	41
10.7 Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά	42
10.8 Συμμετοχή σε Τριμελείς Εισηγητικές Επιτροπές	43
10.9 Συμμετοχή σε Επιστημονικές Ενώσεις	44
10.9 Άλλες Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες	44
10.10 Εξω-ακαδημαϊκές Δραστηριότητες	45
<b>11 Δημοσιεύσεις</b>	<b>45</b>
11.1 Διδακτορική Διατριβή	45
11.2 Εργασίες σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές	45
11.3 Κεφάλαια σε Ειδικούς Τόμους	49
11.4 Εργασίες σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές	49
11.5 Επιμέλεια Επιστημονικών Εκδόσεων	51
<b>12 Αναφορές</b>	<b>51</b>

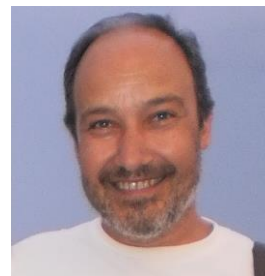
**Σημειώνεται ότι:**

Οι αριθμητικές επισημάνσεις των διαφόρων επισυναπτόμενων παραστατικών αφορούν στις ενότητες του παρόντος βιογραφικού σημειώματος, του οποίου και αποτελούν αναπόσπαστα μέρη.

## 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑ:  
ΕΠΩΝΥΜΟ:

**Κώστας  
Κλειδής**



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:  
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:  
ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ:

18 Ιουλίου 1967  
Δράμα  
Ελληνική

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:

Έγγαμος, πατέρας **τριών** κοριτσιών

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών,  
Σχολή Μηχανικών,  
Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος,  
Πανεπιστημιούπολη Σερρών,  
621.24 Σέρρες.

-----  
Τηλ: +30 23210-49122 & 49219  
Fax: +30 23210-49285

**e-mail:** [kleidis@ihu.gr](mailto:kleidis@ihu.gr) και [kostaskleides@gmail.com](mailto:kostaskleides@gmail.com)

**web:** <http://teachers.teicm.gr/kleidis>

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:

Κωνσταντίνου Παλαιολόγου 3,  
601.32 Κατερίνη.  
Τηλ: +30 23510-20565

## 2. ΤΙΤΛΟΙ

- ✓ **Πτυχιούχος Φυσικής**, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών (ΣΘΕ), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), Νοέμβριος 1990.
- ✓ **Διδάκτωρ Φυσικής**, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών (ΣΘΕ), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), Μάιος 1999.

## 3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- ✓ **Μεταπτυχιακός Υπότροφος** του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), κατά το χρονικό διάστημα 1993 - 1996 (Αριθμός Σύμβασης: 1732/1993).

#### 4. ΘΕΣΕΙΣ σε ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ

- ✓ **Επιστημονικός Συνεργάτης με Πλήρη Προσόντα**, Τμήμα Μηχανολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ), ΤΕΙ Σερρών (Οκτώβριος 1999 – Μάρτιος 2010).
- ✓ **Επιστημονικός Συνεργάτης με Πλήρη Προσόντα**, Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ), ΤΕΙ Σερρών (Οκτώβριος 1999 – Ιούλιος 2009).
- ✓ **Μέλος του Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΣΕΠ)**, της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) για τη Θεματική Ενότητα: «**Κλασική Φυσική**» (Ιούνιος 2000 – Αύγουστος 2006).
- ✓ **Συνεργάτης Ερευνητής**, Εργαστήριο Αστρονομίας, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών (ΣΘΕ), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) (Μάρτιος 2004 – Μάρτιος 2006).
- ✓ **Επίκουρος Καθηγητής (επί Θητεία)** του Τμήματος Μηχανολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ), ΤΕΙ Σερρών, με γνωστικό αντικείμενο «**Εφαρμοσμένα Μαθηματικά**» (Μάρτιος 2010 – Ιούνιος 2013).
- ✓ **Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμος)** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ), ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, με γνωστικό αντικείμενο «**Εφαρμοσμένα Μαθηματικά**» (Ιούλιος 2013 – Ιούλιος 2017).
- ✓ **Αναπληρωτής Καθηγητής** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ), ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, με γνωστικό αντικείμενο «**Εφαρμοσμένα Μαθηματικά**» (Ιούλιος 2017 – Μάιος 2019).
- ✓ **Αναπληρωτής Καθηγητής** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, με γνωστικό αντικείμενο «**Εφαρμοσμένα Μαθηματικά**» (Μάιος 2019 – σήμερα).

#### 5. ΣΠΟΥΔΕΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Αποφοίτησα από το Τρίτο Λύκειο Δράμας, τον Ιούνιο του 1985, με βαθμό **19.1 (ΑΡΙΣΤΑ)**. Τον Οκτώβριο του 1985 ξεκίνησα τις προπτυχιακές σπουδές μου στο Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ. Κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών μου εκπόνησα Διπλωματική Εργασία στην Κοσμολογία, υπό την επίβλεψη του Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κ. Δ. Β. Παπαδό-

πουλου, με θέμα: **«Πρωταρχική δημιουργία σωματιδίων και ομαλή εξάλειψη της ανισοτροπίας σε κοσμολογικά μοντέλα»**. Η εργασία αυτή, που διήρκεσε από τον Οκτώβριο του 1989 έως τον Οκτώβριο του 1990, βαθμολογήθηκε με **10 (ΑΡΙΣΤΑ)**. Πήρα το Πτυχίο μου από το Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ τον Νοέμβριο του 1990 με βαθμό **7.79** και ποιοτικό χαρακτηρισμό **«ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ»**.

Τον Ιανουάριο του 1992 ξεκίνησα την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής μου στο Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ, υπό την επίβλεψη του Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Δ. Β. Παπαδόπουλου. Το θέμα της Διδακτορικής Διατριβής μου ήταν:

**«Κοσμολογικές λύσεις των εξισώσεων Einstein σε θεωρίες βαρύτητας με μη γραμμική συνάρτηση Lagrange και μελέτη των φυσικών φαινομένων τους»**.

Τον Νοέμβριο του 1993 ανακηρύχθηκα Υπότροφος του ΙΚΥ (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) στην ειδίκευση Αστρονομία - Αστροφυσική, αφού πέτυχα στις εξετάσεις του 27<sup>ου</sup> Προγράμματος Μεταπτυχιακών Υποτροφιών Εσωτερικού του εν λόγω Ιδρύματος, που διεξήχθησαν τον Μάρτιο του ίδιου έτους.

Από τον Ιούλιο του 1996 έως τον Ιούνιο του 1998 υπηρέτησα τη Στρατιωτική Θητεία μου, ως Δόκιμος Έφεδρος Αξιωματικός Διαβιβάσεων. Απολύθηκα από τις τάξεις του Ελληνικού Στρατού, στις 22 Ιουνίου του 1998, με τον βαθμό του Έφεδρου Ανθυπολοχαγού Διαβιβάσεων.

Τον Απρίλιο του 1999, υποστήριξα δημόσια τη Διδακτορική Διατριβή μου. Μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, εκτός από τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Δ. Β. Παπαδόπουλο, ήταν ο Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κ. Ν. Κ. Σπύρου και ο Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κ. Χ. Βάρβογλης. Στην Επιταμελή Εξεταστική Επιτροπή της Διατριβής μετείχαν οι Καθηγητές κκ. Ν. Μπατάκης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και Δ. Τσουμπελής του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς επίσης και οι Αναπληρωτές Καθηγητές του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κκ. Α. Νικολαΐδης και Κ. Κόκκοτας. Η Διδακτορική Διατριβή μου έγινε ομόφωνα αποδεκτή και στις 10 Μαΐου 1999 η Γενική Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ με αναγόρευσε **Διδάκτορα της Φυσικής**.

Από τον Σεπτέμβριο του 1999 έως τον Δεκέμβριο του 2003 συνεργάστηκα με το Εργαστήριο Αστρονομίας του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ ως **Μετα-διδακτορικός Ερευνητής**. Τον Μάρτιο του 2004 (και έως τον Μάρτιο του 2006), η παραπάνω σχέση μετετράπη σε σχέση **Συνεργάτη Ερευνητή (Research Collaborator)**, μετά την ανάθεση Ερευνητικού Έργου από την Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ (Συνεδρίαση 359 ΕΕ./06-10-04) και την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Με βάση την υπ' αριθμόν 25/30-9-99 απόφαση του Συμβουλίου του (τότε) ΤΕΙ Σερρών, από τον Οκτώβριο του 1999 έως τον Μάρτιο του 2010, εργάστηκα με σύμβαση ανάθεσης Διδακτικού Έργου, ως **Επιστημονικός Συνεργάτης με Πλήρη Προσόντα**, στα Τμήματα Μηχανολογίας (πλέον μετονομασθέν σε Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών) και Πολιτικών Δομικών Έργων (πλέον μετονομασθέν σε Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών), της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Σερρών (πλέον μετονομασθείσα σε Σχολή Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος).

Τον Σεπτέμβριο του 1999, στην 55η Συνεδρίασή της (2/9/99), η Διοικούσα Επιτροπή (ΔΕ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) αποφάσισε την πρόσληψή μου ως **μέλος του Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΣΕΠ)** για τη διδασκαλία της Θεματικής Ενότητας: **«Κλασική Φυσική»**. Ως αποτέλεσμα αυτής της απόφασης, από τον Ιούνιο του 2000 έως τον Αύγουστο του 2006, εργάστηκα με σύμβαση ανάθεσης Διδακτικού Έργου ως μέλος ΣΕΠ του ΕΑΠ.

Τον Μάρτιο του 2010, με βάση την υπ' αριθμόν 824/27-04-2009 απόφαση του Προέδρου του ΤΕΙ Σερρών, που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 38/τ. Γ'/26-01-2010, **διορίστηκα** σε κενή οργανική θέση μέλους του Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΠ) του Τμήματος Μηχανολογίας ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών, στη βαθμίδα του **Επίκουρου Καθηγητή**, με γνωστικό αντικείμενο **«Εφαρμοσμένα Μαθηματικά»** (Ανάληψη υπηρεσίας: 01/03/2010).

Τον Ιούλιο του 2017, με βάση την υπ' αριθμόν 1905/19-06-2017 απόφαση του Προέδρου του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 695/τ. Γ'/17-07-2017, εξελίχθηκα σε μόνιμη οργανική θέση μέλους του Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΠ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, στη βαθμίδα του **Αναπληρωτή Καθηγητή**, με γνωστικό αντικείμενο **«Εφαρμοσμένα Μαθηματικά»**.

Τέλος, τον Δεκέμβριο του 2019, στη βάση της παρ. 3, του άρθρου 8 του Ν.4610/2019 (ΦΕΚ 70/τ. Α'/07-05-2019), η θέση μου μετετράπη σε μόνιμη οργανική θέση μέλους του Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ), στη βαθμίδα του **Αναπληρωτή Καθηγητή**, με γνωστικό αντικείμενο **«Εφαρμοσμένα Μαθηματικά»** (ΦΕΚ 5004/31-12-2019).

## 6. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Πεπραγμένα κατά χρονολογική σειρά...

- ✓ Από τον Δεκέμβριο του 2008 έως τον Μάρτιο του 2010 υπηρέτησα τον **Σύλλογο Εκτάκτων Εκπαιδευτικών του ΤΕΙ Σερρών**, ως εκλεγμένο μέλος του αντίστοιχου Διοικητικού Συμβουλίου, από τη θέση του **Ταμία**.
- ✓ Από τον Σεπτέμβριο του 2010 μέχρι και τον Δεκέμβριο του 2012 διετέλεσα **Προϊστάμενος του Τμήματος Μηχανολογίας ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών**, μετά τον ορισμό μου στην εν λόγω διοικητική θέση, στις 17 Ιουνίου 2010, από τη Διεύθυνση της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Σερρών (αριθμός απόφασης: 414/17-06-2010).
- ✓ Τον Δεκέμβριο του 2012, με βάση τις διατάξεις των άρθρων 10 του Ν. 4009/2011 και 4 του νέου τότε Ν. 4076/2012, ελλείπει υποψηφιοτήτων για τη θέση του Προέδρου του Τμήματος Μηχανολογίας, ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών, η Συνέλευση του ΤΕΙ Σερρών **με όρισε Πρόεδρο του εν λόγω Τμήματος** για το χρονικό διάστημα από 01/01/2013 έως 31/08/2013 (αριθμός απόφασης: 517/44/21-12-2012).
- ✓ Τον Οκτώβριο του 2013, μετά την παραίτηση του εκλεγμένου Προέδρου του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (πρώην Τμήμα Μηχανολογίας, ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών), Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Α. Πανταζόπουλου, στις 16/09/2013, η Συνέλευση του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας **με όρισε Πρόεδρο του εν λόγω Τμήματος** για το χρονικό διάστημα από 25/10/2013 έως 31/08/2014 (αριθμός απόφασης: 365/29/24-10-2013).
- ✓ Παράλληλα, από τον Οκτώβριο του 2013 μέχρι και τον Αύγουστο του 2017, υπηρέτησα ως **μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής** του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., με τίτλο **«Renewable Energy Systems: Design, development and optimization»** (αριθμός απόφασης: 1/01-11-2011).
- ✓ Τον Ιούλιο του 2014, με βάση τις διατάξεις των άρθρων 10 του Ν. 4009/2011 και 4 του Ν. 4076/2012, καθώς επίσης και του ΠΔ 102/2013 (ΦΕΚ 136Α), ελλείπει υποψηφιοτήτων για τη θέση του Προέδρου του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, η Συνέλευση του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας **με όρισε Πρόεδρο του εν λόγω Τμήματος** για το χρονικό διάστημα από 01/09/2014 έως 31/08/2015 (αριθμός διαπιστωτικής πράξης του Προέδρου του ΤΕΙ: 2864/21-07-2014).
- ✓ Τον Οκτώβριο του 2015, με βάση τις διατάξεις των άρθρων 10 του Ν. 4009/2011 και 4 του Ν. 4076/2012, καθώς επίσης και του ΠΔ 102/2013 (ΦΕΚ 136Α), ελλείπει υποψηφιοτήτων για τη θέση του Προέδρου του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ



Κεντρικής Μακεδονίας, η Συνέλευση του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας **με όρισε Πρόεδρο του εν λόγω Τμήματος** για το χρονικό διάστημα από 01/11/2015 έως 31/08/2016 (αριθμός διαπιστωτικής πράξης του Προέδρου του ΤΕΙ: 3295/30-10-2015).

- ✓ Τον Ιούνιο του 2016, με βάση τις διατάξεις των άρθρων 10 του Ν. 4009/2011 και 4 του Ν. 4076/2012, καθώς επίσης και του ΠΔ 102/2013 (ΦΕΚ 136Α), ελλείπει υποψηφιοτήτων για τη θέση του Προέδρου του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, η Συνέλευση του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας **με όρισε Πρόεδρο του εν λόγω Τμήματος** για το χρονικό διάστημα από 01/09/2016 έως 31/08/2017 (αριθμός απόφασης: 260/23/16-06-2016).
- ✓ Από τον Σεπτέμβριο του 2010 μέχρι και τον Αύγουστο του 2017 υπήρξα (ex officio) **μέλος της Διεύθυνσης της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Σερρών (κατ' αρχήν) και του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (εν τέλει).**
- ✓ Από τον Νοέμβριο του 2010 έως τον Νοέμβριο του 2012 διετέλεσα **μέλος της Συνέλευσης του ΤΕΙ Σερρών**. Επίσης, από τον Νοέμβριο του 2013 μέχρι τον Νοέμβριο του 2015 διετέλεσα **μέλος της Συνέλευσης του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας**.
- ✓ Τον Νοέμβριο του 2017 εξελέγη **Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε.** του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, για το χρονικό διάστημα από 01/12/2017 έως 30/11/2019 (αριθμός διαπιστωτικής πράξης του Πρύτανη του ΤΕΙ: 4016/15-11-2017, ΑΔΑ: 7Φ5Ψ469143-6ΥΩ).
- ✓ Από τον Δεκέμβριο του 2017 μέχρι και τον Μάιο του 2019 υπήρξα (ex officio) **μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας**.
- ✓ Παράλληλα, κατά το ίδιο χρονικό διάστημα, διετέλεσα **μέλος της Πρυτανείας του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας** (αριθμός απόφασης: 86/12-01-2018, ΑΔΑ: 6ΚΞΔ469143-ΒΓΑ).
- ✓ Από τον Ιανουάριο του 2018 μέχρι τον Μάιο του 2019 υπήρξα **μέλος της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας** (αριθμός απόφασης: 255/23-01-2018, ΑΔΑ: 73ΑΗ469143-5ΦΟ).

- ✓ Τον Σεπτέμβριο του 2019 εξελέγη **Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών** της Σχολής Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ για το χρονικό διάστημα από 01/09/2019 έως 31/08/2021 (ΦΕΚ: 731 ΥΟΔΔ/13-09-2019).
- ✓ Τον Ιούλιο του 2021 εξελέγη **Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών** της Σχολής Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ για το χρονικό διάστημα από 01/09/2021 έως 31/08/2023 (ΦΕΚ: 633 ΥΟΔΔ/04-08-2021).
- ✓ Από τον Σεπτέμβριο του 2019 μέχρι και σήμερα είμαι (ex officio) **μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ** (δείτε, π.χ., Απόφ. 256/05-09-2022, ΑΔΑ: 6ΘΘΘ46ΨΖ3Π-004).
- ✓ Από τον Οκτώβριο του 2020 (και για τέσσερα χρόνια) είμαι **μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ** (αριθμός απόφασης: 18/26-10-2020).

## 7. Η ΘΗΤΕΙΑ μου ως ΠΡΟΕΔΡΟΣ του ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ της ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ (Σεπτέμβριος 2010 – σήμερα)

Πεπραγμένα κατά χρονολογική σειρά...

### Ακαδημαϊκό Έτος 2010 – 11

Με την έναρξη του Ακαδημαϊκού Έτους 2010 – 11 ξεκίνησε και η εφαρμογή του **Νέου Προγράμματος Σπουδών** του Τμήματος Μηχανολογίας, ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών (πλέον μετονομασθέν σε Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, της Σχολής Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ):

- ✓ Αντιμετωπίστηκαν με επιτυχία τα διάφορα προβλήματα που προέκυψαν από τις αντιστοιχίσεις μεταξύ Μαθημάτων Παλαιού και Νέου Προγράμματος Σπουδών.

Εφαρμόστηκε η διαδικασία της **ηλεκτρονικής εγγραφής** στα Εργαστηριακά Μαθήματα του Τμήματος:

- ✓ Το εν λόγω μέτρο έτυχε ιδιαίτερης ανταπόκρισης, τόσο από τους φοιτητές – δεν ήταν πλέον απαραίτητη η φυσική παρουσία τους στο ΤΕΙ κατά την εβδομάδα των εγγραφών – όσο και από τα μέλη του Διδακτικού Προσωπικού του Τμήματος – συνέβαλλε στην απομάκρυνση περιττού γραφειοκρατικού βάρους.

Επιμελήθηκα την επικαιροποίηση του **Οδηγού Σπουδών του Τμήματος**, στη βάση του Νέου Προγράμματος Σπουδών, καθώς επίσης και τη μετάφρασή του **στην Αγγλική Γλώσσα**.

Ανέλαβα τη σύνταξη του υλικού & τον σχεδιασμό της **ιστοσελίδας του Τμήματος** στην Ελληνική και την Αγγλική Γλώσσα.

- ✓ Έκτοτε, επιμελούμαι της έγκαιρης και διαρκούς ενημέρωσης της εν λόγω ιστοσελίδας, όντας ο σχετικός **Τμηματικός Υπεύθυνος**.

Από τον Σεπτέμβριο του 2010 μέχρι σήμερα (Ιούνιος 2023), είμαι ο υπεύθυνος σύνταξης του **Ωρολόγιου Προγράμματος Μαθημάτων** (τόσο όσον αφορά στο Χειμερινό όσο και στο Εαρινό Εξάμηνο), καθώς επίσης και των **Προγραμμάτων των Εξεταστικών Περιόδων** (Ιανουαρίου, Ιουνίου, Σεπτεμβρίου) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πανεπιστημιούπολης Σερρών του ΔΙΠΑΕ.

### **Ακαδημαϊκό Έτος 2011 – 12**

Με την έναρξη του Ακαδημαϊκού Έτους 2011 - 12 το Τμήμα μας, πρώτο από όλα τα Τμήματα της Πανεπιστημιούπολης Σερρών, καθιέρωσε τη χορήγηση του **Παραρτήματος Διπλώματος** (Diploma Supplement) στην Ελληνική και την Αγγλική Γλώσσα:

- ✓ Κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη από το 2011 – 12 έως και 2018 – 19 περισσότεροι από **εξακόσιοι** (600) απόφοιτοι του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας έκαναν χρήση του εν λόγω πιστοποιητικού, στην προσπάθειά τους για εύρεση εργασίας στο Εξωτερικό. Από τον Μάιο του 2019 και την ένταξη του Τμήματος στο ΔΙΠΑΕ, το παραπάνω πιστοποιητικό εκδίδεται πλέον κεντρικά, από το ΔΙΠΑΕ.

Ανέλαβα την κατάρτιση και σύνταξη του **Στρατηγικού Σχεδίου** (strategic plan) του Τμήματος. Στη βάση του συγκεκριμένου σχεδίου καταρτίστηκε και ο **4ετής Ακαδημαϊκός Προγραμματισμός** του Τμήματος που αφορούσε στα Ακαδημαϊκά Έτη 2012 – 2016.

Ήμουν ο υπεύθυνος σύνταξης (στα Ελληνικά) του **Οδηγού Επαγγελματών**, που αφορά στους Πτυχιούχους Μηχανολόγους Μηχανικούς Τ.Ε. (Τεχνολογικής Εκπαίδευσης) του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας.

Τον Νοέμβριο του 2011 το Τμήμα μας κατέθεσε πρόταση προς το ΥΠΔΒΜΘ, η οποία αφορούσε στη λειτουργία αγγλόφωνου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο **"Renewable Energy Systems: Design, Development & Optimization"**. Επ' αυτού, **ορίστηκε μέλος τη σχετικής Συντονιστικής Επιτροπής**.

- ✓ Στο ανωτέρω πλαίσιο, επιμελήθηκα την κατάρτιση και σύνταξη του **Κανονισμού Σπουδών του επικείμενου ΠΜΣ.**

Κατά το χρονικό διάστημα 7 – 8 Μαΐου 2012 το Τμήμα μας έλαβε μέρος (για πρώτη φορά) στον (18<sup>ο</sup>) **διεθνή διαγωνισμό ρομποτικής "Design Challenge"**, ο οποίος έλαβε χώρα στο Πανεπιστήμιο του Wilhelmshaven της Γερμανίας.

- ✓ Η δίψα για διάκριση που επέδειξαν οι φοιτητές του Τμήματός μας στον εν λόγω διαγωνισμό, είχε ως αποτέλεσμα τον σχεδιασμό ενός τηλεχειριζόμενου robot, το οποίο απέσπασε το **1<sup>ο</sup> Βραβείο Σχεδιασμού** μεταξύ των δεκαέξι ομάδων από πέντε χώρες της Ευρώπης (Germany, Greece, Hungary, Latvia, και The Netherlands).

Κατά το χρονικό διάστημα 18 – 23 Ιουνίου 2012 πραγματοποιήθηκε η **διαδικασία της Εξωτερικής Αξιολόγησης** του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Σερρών (πλέον μετονομασθέν σε Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΔΙΠΑΕ), από διεθνούς κύρους εμπειρογνώμονες της αλλοδαπής υπό την εποπτεία της Αρχής Διασφάλισης Ποιότητας (ΑΔΙΠ-πλέον μετονομασθείσα σε Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης – ΕΘΑΑΕ).

- ✓ Η Τελική Έκθεση της εν λόγω 4μελούς επιτροπής αξιολόγησης υπήρξε **ιδιαίτερα θετική και επαινετική** όσον αφορά στα ακαδημαϊκά πεπραγμένα του Τμήματός μας (δείτε, π.χ., <http://mech.ihu.gr>, σύνδεσμος: **Το Τμήμα**).

Κατά το χρονικό διάστημα 2 – 7 Ιουλίου 2012 το Τμήμα μας, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Texas A&M, διοργάνωσε, υπό την αιγίδα του National Science Foundation (NSF) USA, **διεθνές Θερινό Σχολείο με θέμα τα «Σύνθετα Υλικά»** (Composite Materials), το οποίο παρακολούθησαν μεταπτυχιακοί φοιτητές και μεταδιδακτορικοί ερευνητές από **εννέα χώρες** (China, Cyprus, Greece, India, Italy, Mexico, Puerto Rico, USA, και Vietnam).

- ✓ Στο πλαίσιο της παραπάνω διοργάνωσης υπήρξα ο **επικεφαλής της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής**, ενώ, παράλληλα, ήμουν υπεύθυνος για τη σύνταξη του προγράμματος και του υλικού, καθώς επίσης και για τον σχεδιασμό της ιστοσελίδας του εν λόγω Θερινού Σχολείου.

### **Ακαδημαϊκό Έτος 2012 – 13**

Μετά τη θετική Εξωτερική Αξιολόγηση του Τμήματος από την αντίστοιχη επιτροπή των εμπειρογνομένων (Τελική Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης στις 6/7/2012), το Υπουργείο ΠΘΠκΑ με την υπ' αριθμόν 119756/Ε5 απόφασή του, που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 2802/τ. Β'/17-10-12, ενέκρινε τη λειτουργία ΠΜΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (πρώην Τμήμα Μηχανολογίας ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών) με τίτλο:

**«Σχεδιασμός, ανάπτυξη & βελτιστοποίηση συστημάτων αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας - Renewable energy systems: Design, development and optimization».** Η έναρξη του 1<sup>ου</sup> Κύκλου Σπουδών του εν λόγω ΠΜΣ έλαβε χώρα τον Οκτώβριο του 2013. Σήμερα (2023), διεξάγεται με επιτυχία ο 9<sup>ος</sup> σχετικός Κύκλος Σπουδών.

- ✓ Από τον Οκτώβριο του 2013 έως τον Αύγουστο του 2017 υπηρέτησα ως **μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής** του εν λόγω ΠΜΣ, καθώς επίσης και ως υπεύθυνος επικοινωνίας και προώθησής του (σύνταξη ακαδημαϊκού υλικού, σχεδιασμός της ιστοσελίδας, της αφίσας, του διαφημιστικού φυλλαδίου, κ.ά.).
- ✓ Παράλληλα, υπήρξα Διδάσκων του υποχρεωτικού μαθήματος του Α' Εξαμήνου Σπουδών **"Applied Thermodynamics"**, καθώς επίσης και του μαθήματος επιλογής του αντίστοιχου Β' Εξαμήνου **«Hydrogen Technology and Applications»**.

#### **Ακαδημαϊκό Έτος 2013 - 14**

Παράλληλα με την κατάρτιση του ωρολόγιου προγράμματος (Χειμερινού και Εαρινού Εξαμήνου), καθώς επίσης και των προγραμμάτων των σχετικών εξεταστικών περιόδων (Ιανουαρίου, Ιουνίου, και Σεπτεμβρίου), επιμελήθηκα την **κατάρτιση του Μητρώου Εσωτερικών και Εξωτερικών Αξιολογητών** που αφορά στα γνωστικά αντικείμενα τα οποία θεραπεύονται από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας.

Επιπλέον, κατά το Εαρινό Εξάμηνο του εν λόγω Ακαδημαϊκού Έτους, προετοίμασα και διέθεσα το μάθημά μου **Μαθηματικά ΙΙ** στο πλαίσιο του Προγράμματος **«Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα»** (δείτε π.χ., [Γιατί διαθέσατε μαθήματά σας στα ανοικτά μαθήματα; - YouTube](#)). Η συγκεκριμένη ενέργεια βρήκε ιδιαίτερη απήχηση μεταξύ των φοιτητών του Τμήματος (και όχι μόνον).

#### **Ακαδημαϊκό Έτος 2014 - 15**

Επιμελήθηκα την **αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών** του Τμήματος, μετά την παρέλευση 4ετίας από την προηγούμενη επικαιροποίησή του.

- ✓ Το νέο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας τέθηκε σε εφαρμογή τον Σεπτέμβριο του 2015.

Επιπλέον, επιμελήθηκα και την (συνεπαγόμενη) **επικαιροποίηση του Οδηγού Σπουδών** του Τμήματος.

### Ακαδημαϊκό Έτος 2015 – 16

Ανέλαβα τη σύνταξη του **ετήσιου απολογισμού (annual report)** των δραστηριοτήτων του Τμήματος (ερευνητικά έργα, δημοσιεύσεις, αναφορές, συμμετοχές σε συνέδρια και θερινά σχολεία, σεμινάρια, συνεργασίες με Ιδρύματα και Ερευνητικά Κέντρα του εσωτερικού ή/και του εξωτερικού, σύμπραξη με τη Βιομηχανία, μαθήματα σε Προπτυχιακά ή/και Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών, Πτυχιακές ή/και Διπλωματικές Εργασίες, κ.ά.).

- ✓ Ο πρώτος ετήσιος απολογισμός του Τμήματος δημοσιεύθηκε στην ιστοσελίδα του Τμήματος τον Οκτώβριο του 2016, και αφορούσε στα πεπραγμένα του Ακαδημαϊκού Έτους 2015 – 16.

Έκτοτε, έχει πλέον καθιερωθεί ως αναπόσπαστο μέρος του διαδικτυακού ιστοτόπου του Τμήματος, το οποίο επικαιροποιείται ετησίως (δείτε, π.χ., <http://mech.ihu.gr>, σύνδεσμος: **Το Τμήμα**).

### Ακαδημαϊκό Έτος 2016 – 17

Καθώς το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ ΚΜ είχε πλέον οργανωθεί πλήρως όσον αφορά στην παροχή υπηρεσιών υψηλής ποιότητας προς τους φοιτητές, το προσωπικό, και την ευρύτερη κοινωνία, περιορίστηκα στα συμβατικά καθήκοντα του Προέδρου ενός πανεπιστημιακού Τμήματος και, παράλληλα, επικεντρώθηκα στην εξέλιξή μου στη βαθμίδα του Αναπληρωτή.

### Ακαδημαϊκό Έτος 2017 – 18

Δημοσιεύεται ο Ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α/04-08-2017), ο οποίος προβλέπει σημαντικές αλλαγές στη δομή και τη λειτουργία των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, στις οποίες το Τμήμα σπεύδει να ανταποκριθεί πάραυτα.

- ✓ Το τέλος του αντίστοιχου Χειμερινού Εξαμήνου βρίσκει το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ ΚΜ **πλήρως εναρμονισμένο με τις διατάξεις** του παραπάνω νόμου.

Όμως, κατά το αντίστοιχο Εαρινό ξεκινούν οι διαβουλεύσεις για τη συνένωση του ΤΕΙ ΚΜ με αυτά της Θεσσαλονίκης και της Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (ΑΜΘ), στο πλαίσιο του (επονομαζόμενου) νόμου Γαβρόγλου.

- ✓ Στο πλαίσιο αυτό, επιμελήθηκα την κατάρτιση, σύνταξη, και συγγραφή των **εκθέσεων Σκοπιμότητας και Βιωσιμότητας**, όσον αφορά στη θέση του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στον νέο ακαδημαϊκό χάρτη (δείτε, π.χ., παραστατικό **07α**).

## Ακαδημαϊκό Έτος 2018 – 19

Τον Δεκέμβριο του 2018, παρότι επέκειντο η συνένωσή του με τα ΤΕΙ Θεσσαλονίκης και ΑΜΘ, το ΤΕΙ ΚΜ αποφασίζει να προχωρήσει στην **πιστοποίηση του εσωτερικού συστήματος διασφάλισης ποιότητας (ΕΣΔΠ)** της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητάς (ΜΟΔΠ) του, από διεθνούς κύρους εμπειρογνώμονες του εξωτερικού.

- ✓ Όντας μέλος της ΜΟΔΠ του ΤΕΙ ΚΜ, στο πλαίσιο πιστοποίησης του ΕΣΔΠ, επιμελήθηκα την κατάρτιση & σύνταξη του **Στρατηγικού Σχεδίου Ανάπτυξης**, του ΤΕΙ ΚΜ (δείτε, π.χ., παραστατικό **07β**).

Επ' αυτού, η Τελική Έκθεση της 5μελούς επιτροπής πιστοποίησης υπήρξε **ιδιαίτερα θετική και επαινετική** όσον αφορά στο πρότυπο ποιότητας και τα ακαδημαϊκά χαρακτηριστικά του ΤΕΙ ΚΜ, με αποτέλεσμα την άνευ όρων πιστοποίηση του σχετικού ΕΣΔΠ (δείτε, π.χ., <https://cm.ihu.gr>).

## Ακαδημαϊκό Έτος 2019 – 20

Ψηφίζεται ο Ν. 4610/2019, ο οποίος προβλέπει τη συνένωση Πανεπιστημίων και ΤΕΙ. Σε ότι αφορά στο ΤΕΙ ΚΜ, αυτό αναμένεται να συνενωθεί με τα ΤΕΙ Θεσσαλονίκης και ΑΜΘ υπό τη σκέπη του Διεθνούς Πανεπιστημίου που, έως τότε, σερβούσαν Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (ΠΠΣ). Επ' αυτού:

- ✓ Τον Μάιο του 2019, επιμελήθηκα την **κατάρτιση του νέου 5ετούς ΠΠΣ** του Τμήματος, το οποίο τέθηκε σε εφαρμογή τον Σεπτέμβριο του 2019.
- ✓ Τον Ιούνιο του 2019, επιμελήθηκα τη **σύνταξη & συγγραφή του σχετικού Οδηγού Σπουδών** (δείτε, π.χ., <http://mech.ihu.gr>, σύνδεσμος: **Σπουδές**).
- ✓ Τέλος τον Δεκέμβριο του 2019, **κατάρτισα και συνέγραψα την 1<sup>η</sup> Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης** του νέου (πολυτεχνικού) Τμήματος (δείτε, π.χ., <http://mech.ihu.gr>, σύνδεσμος: **Το Τμήμα**).

Τον Μάρτιο του 2020 ξεκίνησε η διαδικασία της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, λόγω της πανδημίας COVID 19.

- ✓ Ορίστηκα **Τμηματικός Υπεύθυνος & Διαχειριστής των 5 Zoom Platforms**, που απαιτούνταν για την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του 5ετούς ΠΠΣ του Τμήματος στις, μέχρι τότε, παντελώς άγνωστες συνθήκες της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

Το τέλος του Ακαδημαϊκού Έτους βρίσκει το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ **πλήρως εναρμονισμένο με τις καλές πρακτικές** της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

## Ακαδημαϊκό Έτος 2020 – 21

Ανέλαβα την κατάρτιση του ωρολόγιου προγράμματος (Χειμερινού και Εαρινού Εξαμήνου) για την πλέον ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του ΠΠΣ **με τη μέθοδο της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (για πρώτη φορά)**, καθώς επίσης και των σχετικών προγραμμάτων των εξεταστικών περιόδων Ιανουαρίου, Ιουνίου & Σεπτεμβρίου, λόγω της πανδημίας COVID 19.

Επιπλέον, από τον Αύγουστο του 2020 δίδεται στο Τμήμα η δυνατότητα εκπόνησης και Διδακτορικών Διατριβών (ΦΕΚ 3475/21-8-2020).

- ✓ Στο ανωτέρω πλαίσιο, επιμελήθηκα την κατάρτιση και σύνταξη του αντίστοιχου **Κανονισμού Σπουδών** (δείτε, π.χ., <http://mech.ihu.gr>, σύνδεσμος: **Σπουδές**).

Τέλος, **κατάρτισα και συνέταξα και τη 2<sup>η</sup> Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης** του νέου (πολυτεχνικού) Τμήματος (δείτε, π.χ., <http://mech.ihu.gr>, σύνδεσμος: **Το Τμήμα**).

## Ακαδημαϊκό Έτος 2021 – 22

Ξεκινά η διαδικασία πιστοποίησης του νέου, 5ετούς ΠΠΣ του Τμήματος με τη συγγραφή της σχετικής πρότασης και όλων των **(32)** παραρτημάτων της.

- ✓ Στο εν λόγω πλαίσιο επιμελήθηκα την αναμόρφωση της ιστοσελίδας του Τμήματος, κατάρτισα και συνέγραψα την **πρόταση πιστοποίησης αυτή καθαυτή**, την **πολιτική ποιότητας** και τη σχετική **στοχοθεσία**, καθώς επίσης τον **Εσωτερικό Κανονισμό** και τον **Κανονισμό Σπουδών** του νέου Τμήματος, όπως και τον **Στρατηγικό** αλλά και τον **Ακαδημαϊκό Προγραμματισμό** για την 4ετία 2022 – 2025 (δείτε, π.χ., <http://mech.ihu.gr>, σύνδεσμοι: **Το Τμήμα** και **Κανονισμοί**).

## Ακαδημαϊκό Έτος 2022 – 23

Κατά το χρονικό διάστημα 06 – 11 Φεβρουαρίου 2023 πραγματοποιήθηκε η **διαδικασία Πιστοποίησης** του ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΠΠΑΕ, από διεθνούς κύρους εμπειρογνώμονες της ημεδαπής και της αλλοδαπής, υπό την εποπτεία της ΕΘΑΑΕ. Εννοείται πως **ανέλαβα την επιμέλειά της** (ως όφειλα άλλωστε).

- ✓ Η Τελική Έκθεση της σχετικής 5μελούς επιτροπής αξιολόγησης υπήρξε **ιδιαίτερα θετική και επαινετική** όσον αφορά στα ακαδημαϊκά πεπραγμένα του Τμήματός μας (δείτε, π.χ., [Εκθέσεις Πιστοποίησης ΠΠΣ - ΕΘΑΑΕ - Εθνική](#)



[Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης \(ethaae.gr\)](http://ethaae.gr)), με αποτέλεσμα την **άνευ όρων πιστοποίηση** του νέου 5ετούς ΠΠΣ του Τμήματος.

Κατά το ίδιο Ακαδημαϊκό Έτος, στο πλαίσιο των διατάξεων του νέου νόμου Ν. 4957/2022 για την αναμόρφωση της Ανώτατης Παιδείας, από τον Φεβρουάριο έως τον Ιούνιο του 2023:

- ✓ Επιμελήθηκα την **κατάρτιση του μητρώου Γνωστικών Αντικειμένων** του Τμήματος (δείτε, π.χ., παραστατικό **07γ**).
- ✓ Επιμελήθηκα τη **σύνταξη του Μητρώου Εσωτερικών και Εξωτερικών Αξιολογητών** του Τμήματος.
- ✓ Εν τέλει, **συνέταξα και των Ιδρυματικό Κατάλογο Μαθημάτων** που αφορά στο ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ (δείτε, π.χ., παραστατικό **07δ**).

## 8. ΕΜΠΕΙΡΙΑ στη ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Έχω μια πολυετή εμπειρία στη χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, κυρίως πάνω σε επιστημονικές εφαρμογές, όπως: Ανάπτυξη και Εφαρμογή Κωδικών Αριθμητικής Ολοκλήρωσης, Numerical Recipes, Προσομοιώσεις, ήτοι, Εξέλιξη Συστημάτων Διαφορικών Εξισώσεων, Graphics, κλπ.). Ειδικότερα, η εμπειρία μου περιλαμβάνει:

- ✓ Χρήση Η/Υ με Λειτουργικά Συστήματα MS-DOS και UNIX, καθώς επίσης και μονάδων με Γραφικό Περιβάλλον Λειτουργίας (Windows).
- ✓ Εργασία σε δίκτυα Η/Υ (TCP-IP, LAN Manager, Novel).
- ✓ Πολύ καλή γνώση της Γλώσσας Προγραμματισμού FORTRAN, καθώς επίσης και των Επιστημονικών Λογισμικών Πακέτων MATHEMATICA και MAPLE.

## 9. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ και ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

### 9.1 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ σε ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

#### 9.1.1 ΚΑΤΑ τη ΔΙΑΡΚΕΙΑ των ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ μου

Με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής, του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ (Αρ. Συν. 6/11-6-93), κατά την οποία ελήφθησαν υπ' όψιν οι διατάξεις της Υ.Α. Β3/610/85, που κυρώθηκε με το άρθρο 76 παρ. 1 του Ν. 1566/85 περί Υποψηφίων Διδακτόρων – Υποτρόφων του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), μου ανατέθηκε να διδάξω τα παρακάτω μαθήματα:

- ✓ Κατά το Χειμερινό Εξάμηνο των Ακαδημαϊκών Ετών 1993 - 94, 1994 - 95 και 1995 - 96 μου ανατέθηκε να διδάξω τις Ασκήσεις και τα Φροντιστήρια στο κατ' επιλογήν μάθημα του 5<sup>ου</sup> Εξαμήνου του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ, «**Διαφορική Γεωμετρία**» (Διδάσκων: Δ. Β. Παπαδόπουλος).
- ✓ Κατά το Εαρινό Εξάμηνο των Ακαδημαϊκών Ετών 1993 - 94, 1994 - 95 και 1995 - 96 μου ανατέθηκε να διδάξω τις Ασκήσεις και τα Φροντιστήρια στο κατ' επιλογήν μάθημα του 8<sup>ου</sup> Εξαμήνου του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ, «**Κοσμολογία**» (Διδάσκων: Δ. Β. Παπαδόπουλος).
- ✓ Τέλος, κατά το Εαρινό Εξάμηνο των Ακαδημαϊκών Ετών 1993 - 94, 1994 - 95 και 1995 - 96, μου ανατέθηκε να διδάξω τις Ασκήσεις και τα Φροντιστήρια στο κατ' επιλογήν μάθημα του 8<sup>ου</sup> Εξαμήνου του Τμήματος Μαθηματικών ΣΘΕ/ΑΠΘ, «**Κοσμολογία**» (Διδάσκων: Ν. Κ. Σπύρου).

### 9.1.2 ΜΕΤΑ την ΑΠΟΚΤΗΣΗ του ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

- ✓ Κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 1999 - 00, 2000 - 01, 2001 - 02, 2002 - 03, 2003 - 04 και 2004 - 05 μου ανατέθηκε να διδάξω (σε ετήσια βάση) το υποχρεωτικό μάθημα του 2<sup>ου</sup> Εξαμήνου του Τμήματος Μηχανολογίας ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών, «**Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ**» (Εργαστήριο - 6 ώρες εβδομαδιαίως).
- ✓ Κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 2005 - 06, 2006 - 07, 2007 - 08 και 2008 - 09 μου ανατέθηκε να διδάξω (σε ετήσια βάση) το υποχρεωτικό μάθημα του 1<sup>ου</sup> Εξαμήνου του Τμήματος Μηχανολογίας ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών: «**Φυσική Ι**» (Θεωρία - 4 ώρες εβδομαδιαίως).
- ✓ Κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 1999 - 00 και 2000 - 01 μου ανατέθηκε να διδάξω (σε ετήσια βάση) το υποχρεωτικό μάθημα του 1<sup>ου</sup> Εξαμήνου του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών: «**Γενική Φυσική**» (Θεωρία και Εργαστήριο - 8 ώρες εβδομαδιαίως).
- ✓ Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2001 - 02 μου ανατέθηκε να διδάξω (σε ετήσια βάση) τα παρακάτω **δύο** υποχρεωτικά μαθήματα του 1<sup>ου</sup> Εξαμήνου του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών: (1) «**Δομική Φυσική**» (Θεωρία και Εργαστήριο - Μάθημα του Νέου Προγράμματος Σπουδών - 6 ώρες εβδομαδιαίως) και (2) «**Γενική Φυσική**» (Θεωρία και Εργαστήριο - Μάθημα του Παλαιού Προγράμματος Σπουδών - 4 ώρες εβδομαδιαίως).
- ✓ Κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 2002 - 03, 2003 - 04, 2004 - 05, 2005 - 06, 2006 - 07, 2007 - 08 και 2008 - 09 μου ανατέθηκε να διδάξω (σε ετήσια βάση) το υποχρεωτικό μάθημα του 1<sup>ου</sup> Εξαμήνου του Τμήματος Πολιτικών

Δομικών Έργων ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών: **«Δομική Φυσική»** (Θεωρία και Εργαστήριο - Μάθημα του Νέου Προγράμματος Σπουδών - 4 ώρες εβδομαδιαίως).

- ✓ Κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 2003 - 04, 2004 - 05, 2005 - 06, 2006 - 07, 2007 - 08 και 2008 - 09 μου ανατέθηκε να διδάξω (σε ετήσια βάση) τα παρακάτω **δύο** υποχρεωτικά μαθήματα του 1<sup>ου</sup> και 2<sup>ου</sup> Εξαμήνου, αντίστοιχα, του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών: **«Μαθηματικά Ι»** και **«Μαθηματικά ΙΙ»** (Ασκήσεις Πράξης - Μαθήματα του Νέου Προγράμματος Σπουδών - 4 και 2 ώρες εβδομαδιαίως, αντίστοιχα).
- ✓ Κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 2004 - 05, 2005 - 06, 2006 - 07, 2007 - 08 και 2008 - 09 μου ανατέθηκε να διδάξω (σε ετήσια βάση) το υποχρεωτικό μάθημα του 3<sup>ου</sup> Εξαμήνου του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών: **«Αριθμητική Ανάλυση»** (Ασκήσεις Πράξης - Μάθημα του Νέου Προγράμματος Σπουδών - 2 ώρες εβδομαδιαίως).
- ✓ Κατά το Εαρινό Εξάμηνο των Ακαδημαϊκών Ετών 2003 - 04, 2004 - 05, 2005 - 06, 2006 - 07 και 2007 - 08, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Διακρατικών Ανταλλαγών **"Erasmus"**, μου ανατέθηκε να διδάξω (στην Αγγλική Γλώσσα) το υποχρεωτικό μάθημα του 2<sup>ου</sup> Εξαμήνου **"Mathematics ΙΙ"** (Θεωρία - 2 ώρες εβδομαδιαίως).
- ✓ Κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 2000 - 01, 2001 - 02, 2002 - 03, 2003 - 04, 2004 - 05 και 2005 - 06 μου ανατέθηκε να διδάξω με τη μέθοδο της εξ αποστάσεως διδασκαλίας, τη Θεματική Ενότητα **«Κλασική Φυσική»** της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (48 ώρες μηνιαίως).
- ✓ Από τον Οκτώβριο του 2009 έως και τον Μάιο του 2019, με βάση τα προνόμια και τις υποχρεώσεις που απορρέαν από τον διορισμό μου σε κενή οργανική θέση του Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Π.) του Τμήματος Μηχανολογίας ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών (αριθμός απόφασης 824/27-4-2009, ΦΕΚ 38Γ'/26-1-2010), δίδαξα τα εξής υποχρεωτικά μαθήματα του ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. της Πανεπιστημιούπολης Σερρών: **«Μαθηματικά Ι»** (Μάθημα του 1<sup>ου</sup> Εξαμήνου - 5 ώρες εβδομαδιαίως), **«Μαθηματικά ΙΙ»** (Μάθημα του 2<sup>ου</sup> Εξαμήνου - 5 ώρες εβδομαδιαίως), **«Αριθμητική Ανάλυση»** (Μάθημα του 3<sup>ου</sup> Εξαμήνου - 3 ώρες εβδομαδιαίως), και **«Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ»** (Μάθημα του 2<sup>ου</sup> Εξαμήνου - 2 ώρες εβδομαδιαίως).
- ✓ Επιπλέον, από τον Οκτώβριο του 2013 έως τον Ιανουάριο του 2018, με βάση τον νέο ακαδημαϊκό χάρτη που προέκυψε κατόπιν εφαρμογής του σχεδίου **«Αθηνά»**, δίδαξα το υποχρεωτικό μάθημα του Νέου Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού, ΣΔΟ/ΤΕΙ

Κεντρικής Μακεδονίας: «**Μαθηματικά στην Οικονομική Επιστήμη**» (Μάθημα του 1<sup>ου</sup> Εξαμήνου - 4 ώρες εβδομαδιαίως). Από τον Φεβρουάριο του 2016 έως τον Ιανουάριο του 2018 η συνεργασία μου με το παραπάνω Τμήμα επεκτάθηκε και όσον αφορά στη διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «**Επιχειρησιακή Έρευνα στην Εφοδιαστική**» (Μάθημα του 6<sup>ου</sup> Εξαμήνου - 3 ώρες εβδομαδιαίως).

- ✓ Τέλος, από τον Οκτώβριο του 2019 έως σήμερα, μετά την ένταξη του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στο ΔΙΠΑΕ, διδάσκω, σε μόνιμη βάση, τα εξής υποχρεωτικά μαθήματα του νέου, 5ετούς ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ: «**Μαθηματικά Ι**» (Μάθημα του 1<sup>ου</sup> Εξαμήνου - 5 ώρες εβδομαδιαίως), «**Μαθηματικά ΙΙ**» (Μάθημα του 2<sup>ου</sup> Εξαμήνου - 3 ώρες εβδομαδιαίως), «**Μαθηματικά ΙΙΙ**» (Μάθημα του 3<sup>ου</sup> Εξαμήνου - 3 ώρες εβδομαδιαίως).

## 9.2 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ σε ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- ✓ Από τον Οκτώβριο του 2013 έως τον Σεπτέμβριο του 2017, δίδαξα στο αγγλόφωνο ΠΜΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας με τίτλο: «*Σχεδιασμός, ανάπτυξη & βελτιστοποίηση συστημάτων αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας – Renewable energy systems: Design, development & optimization*» το υποχρεωτικό μάθημα του Α' Εξαμήνου "**Applied Thermodynamics**".
- ✓ Κατά το Εαρινό Εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2013 – 14, δίδαξα στο αγγλόφωνο ΠΜΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας με τίτλο: «*Σχεδιασμός, ανάπτυξη και βελτιστοποίηση συστημάτων αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας – Renewable energy systems: Design, development & optimization*» το μάθημα επιλογής του Β' Εξαμήνου "**Hydrogen Technology and Applications**".
- ✓ Από τον Ιανουάριο του 2015 μέχρι και σήμερα, διδάσκω στο ΠΜΣ του Τμήματος Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού, ΣΔΟ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας με τίτλο: «*Σπουδές στην Εφοδιαστική*», το υποχρεωτικό μάθημα του Α' Εξαμήνου "**Επιχειρησιακή Έρευνα**".

## 9.3 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ και ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 9.3.1 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Είμαι μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Φιλάρτου Παπαβραμίδη, με θέμα «**Ανάπτυξη αλγορίθμων και μεθοδολογιών βέλτιστης χρήσης ρομποτικών βραχιόνων σε μετρολογικές**

**εφαρμογές»,** η οποία εκπονείται στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΠΠΑΕ (έναρξη διατριβής: Σεπτέμβριος 2021). Η εν λόγω διατριβή βρίσκεται σε εξέλιξη.

### 9.3.2 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Έχω επιβλέψει **τέσσερις (4)** Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες στο ΠΜΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας με τίτλο: «*Σχεδιασμός, ανάπτυξη και βελτιστοποίηση συστημάτων αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας – Renewable energy systems: Design, development & optimization*». Ειδικότερα:

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2014 – 15, ανέλαβα την επίβλεψη **μιας** Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας στο ΠΜΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ ΚΜ με τίτλο: «**Renewable energy systems: Design, development & optimization**», με θέμα:

- «**Recent developments in power transmission and electric generator technology: Improving the performance of a typical wind turbine**» (κ. Δ. Καλπακτσόγλου).

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή της ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 23/3/2015, η παραπάνω Διπλωματική Εργασία βαθμολογήθηκε με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2016 – 17, ανέλαβα την επίβλεψη **δύο** Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών στο ΠΜΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ ΚΜ με τίτλο: «**Renewable energy systems: Design, development & optimization**», με θέματα:

- «**Thermoelectric generators: Power production from thermal waste sources**» (κ. Α. Δουλγέρης).
- «**Environmental impact and site selection of a geothermal power plant, using GIS in the Prefecture of Serres**» (κ. Σ. Ζουριδάκης)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, στις 27/11/2019 και 22/5/2017 αντίστοιχα, οι παραπάνω Εργασίες βαθμολογήθηκαν με **ΑΡΙΣΤΑ (9)** και **ΑΡΙΣΤΑ (10)**, αντίστοιχα.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2017 – 18, ανέλαβα την επίβλεψη **μιας** Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας στο ΠΜΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ ΚΜ με τίτλο: «**Renewable energy systems: Design, development & optimization**», με θέμα:

- «**Passive House: A nearly zero-energy block**» (κ. Κ. Δράμπας).

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή της ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 23/10/2019, η παραπάνω Διπλωματική Εργασία βαθμολογήθηκε με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.

### 9.3.3 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Έχω επιβλέψει περισσότερες από **τριάντα (30)** Πτυχιακές και Διπλωματικές Εργασίες στα Τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών και Πολιτικών Μηχανικών της Πανεπιστημιούπολης Σερρών. Ειδικότερα:

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2003 - 04 ανέλαβα την επίβλεψη **τριών** Πτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών, με θέματα:

- «**Σεισμικά κύματα & εφαρμογές: Προσδιορισμός δομής του εσωτερικού της Γης και του μηχανισμού γένεσης σεισμών**» (κκ. Χ. Βακασίρα και Β. Βογιατζής ).
- «**Συμβολή στη μελέτη της απόκρισης ταλαντωτών σε αρμονική σεισμική διέγερση**» (κ. Κ. Μανάβης)
- «**Μέτρηση της ραδιενεργού επιβάρυνσης του κτιριακού συγκροτήματος του ΤΕΙ Σερρών, εξ αιτίας της φυσικής ραδιενέργειας των κατασκευαστικών υλικών και των χρησιμοποιούμενων συσκευών**» (κ. Χ. Κουλόγιαννης ).

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 9/3/2004, οι παραπάνω τρεις Πτυχιακές Εργασίες βαθμολογήθηκαν με **ΑΡΙΣΤΑ (10)** η πρώτη και **ΑΡΙΣΤΑ (9)** οι δύο επόμενες.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2004 – 05 ανέλαβα την επίβλεψη **δύο** Πτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών με θέματα:

- «**Παλιρροϊκή ταλάντωση των λιθοσφαιρικών πλακών και πρόγνωση σεισμών**» (κκ. Α. Ζάχαρης και Θ. Ματθαίου).
- «**Απόκριση διβάθμιου συστήματος σε αρμονική εξωτερική διέγερση**» (κκ. Ε. Σόμαλη και Δ. Τσιγαρά)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 19/10/2005, οι παραπάνω δύο Πτυχιακές

Εργασίες βαθμολογήθηκαν με **ΑΡΙΣΤΑ (10)** η πρώτη και **ΑΡΙΣΤΑ (9)** η δεύτερη.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2005 – 06 ανέλαβα την επίβλεψη **μιας** Πτυχιακής Εργασίας στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών με θέμα:

- **«Συμβολομετρία Laser και εφαρμογές: Μέτρηση συντελεστή θερμικής διαστολής»** (κ. Ι. Κοσμάς).

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή της ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 25/10/2006, η παραπάνω Πτυχιακή Εργασία βαθμολογήθηκε με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2006 – 07 ανέλαβα την επίβλεψη **μιας** Πτυχιακής Εργασίας στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών με θέμα:

- **«Μελέτη της ροής ενέργειας από και προς ένα σύστημα: Προσομοίωση του φαινομένου»** (κ. Ε. Μπαλαμωτής).

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή της ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 20/06/2007, η παραπάνω Πτυχιακή Εργασία βαθμολογήθηκε με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2007 – 08 ανέλαβα την επίβλεψη **δύο** Πτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών, με θέματα:

- **«Μέθοδοι πρόγνωσης σεισμών»** (κ. Α. Φραντζίδης)
- **«Η μέθοδος BAN»** (κκ. Μ. Λέκκα και Μ. Πιλιτσίδου)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 17/10/2007 και 11/06/2008, αντίστοιχα, οι παραπάνω δύο Πτυχιακές Εργασίες βαθμολογήθηκαν με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2008 – 09 ανέλαβα την επίβλεψη **τριών** Πτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών, με θέματα:

- **«Φυσικές αρχές θερμοπροστασίας»** (κκ. Γ. Καραδήμας και Ε. Μαντής)
- **«Ενεργειακή διαχείριση φορτίων εξοχικής κατοικίας»** (κ. Κ. Σόμαλη)
- **«Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας σε Ελλάδα και Ευρώπη»** (κ. Δ. Κόζας)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 18/03/2009 (οι δύο πρώτες) και στις 10/06/2009 (η τρίτη), οι παραπάνω τρεις Πτυχιακές Εργασίες βαθμολογήθη-καν με **ΑΡΙΣΤΑ (10)** οι δύο πρώτες και **ΑΡΙΣΤΑ (9)** η τρίτη.

Παράλληλα, ανέλαβα και την επίβλεψη **δύο** Πτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Μηχανολογίας ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών, με θέματα:

- **«Διασκόπηση υπεδάφους με γεωφυσικές μεθόδους»** (κκ. Κ. Λώλης και Κ. Μπουκάγιαρ)
- **«Φυσικές αρχές βιοκλιματικού σχεδιασμού»** (κκ. Δ. Δεγρές και Π. Σκαμπελιτζής)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 03/07/2009 και 20/10/09, αντίστοιχα, οι παραπάνω δύο Πτυχιακές Εργασίες βαθμολογήθηκαν με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2009 – 10 ανέλαβα την επίβλεψη **τριών** Πτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών, με θέματα:

- **«Αναζητώντας τη φύση και τη Φυσική του κόσμου μας»** (κ. Κ. Γιαγλή)
- **«Διαχείριση εναλλακτικών πηγών ενέργειας»** (κ. Φ. Καλπιδης)
- **«Πρόδρομα σεισμικά φαινόμενα»** (κκ. Ε. Ουρανή και Α. Τασιοπούλου)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 01/07/2010, οι παραπάνω τρεις Πτυχιακές Εργασίες βαθμολογήθηκαν με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2011 – 12 ανέλαβα την επίβλεψη **δύο** Πτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Μηχανολογίας ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών, με θέματα:

- **«Ιονοσφαιρικές διαταραχές και πρόγνωση σεισμών»** (κκ. Δ. Γκαλέτσος και Π. Νικήτας)
- **«Πρόγνωση σεισμών μέσω μετρήσεων της συγκέντρωσης του ραδονίου σε έδαφος και νερό»** (κκ. Π. Καργάκης και Α. Μπλαδέμης)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 06/04/2012, οι παραπάνω δύο Πτυχιακές Εργασίες βαθμολογήθηκαν με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.



Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2012 – 13 ανέλαβα την επίβλεψη **τριών** Πτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Μηχανολογίας ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών, με θέματα:

- **«Αντλίες Θερμότητας»** (κκ. Θ. Μπαλιτζής και Ε. Σαββίδης)
- **«Συστήματα αξιοποίησης γεωθερμικής ενέργειας»** (κκ. Λ. Μαυρουδής και Κ. Μιλτιάδους)
- **«Ενέργεια από βιομάζα»** (κκ. Α. Τζιρίνης και Γ. Τσελεπίδης)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 28/02/2013, οι παραπάνω Πτυχιακές Εργασίες βαθμολογήθηκαν με **ΑΡΙΣΤΑ (9)** οι δύο πρώτες και **ΑΡΙΣΤΑ (10)** η τρίτη.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2013 – 14 ανέλαβα την επίβλεψη **μιας** Πτυχιακής Εργασίας στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, με θέμα:

- **«Το υδρογόνο ως ενεργειακός φορέας - Εφαρμογές»** (κ. Δ. Ταρλαντάς)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή της ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 14/01/2014, η παραπάνω Πτυχιακή Εργασία βαθμολογήθηκε με **ΑΡΙΣΤΑ (9)**.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2014 – 15 ανέλαβα την επίβλεψη **δύο** Πτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, με θέματα:

- **«Προσδιορισμός Θερμικών ιδιοτήτων στερεών: Κατασκευή πειραματικής διάταξης»** (κ. Β. Μαυρομάτης)
- **«Πλασμόνια - Θεωρητικό υπόβαθρο και εφαρμογές»** (κ. Ε. Τζώμος)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 30/04/2015, οι παραπάνω Πτυχιακές Εργασίες βαθμολογήθηκαν με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2015 – 16 ανέλαβα την επίβλεψη **δύο** Πτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, με θέματα:

- **«Φυσικές αρχές υδραυλικού κριού: Κατασκευή πειραματικής διάταξης»** (κ. Κ. Κρικής)

➤ **«Σχεδιομελέτη ενεργειακής κατοικίας»** (κ. Λ. Βερίγος)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 09/11/2016 (η πρώτη) και στις 17/03/2017 (η δεύτερη), οι παραπάνω Πτυχιακές Εργασίες βαθμολογήθηκαν με **ΑΡΙΣΤΑ (9)** και **ΑΡΙΣΤΑ (10)**, αντίστοιχα.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2016 – 17 ανέλαβα την επίβλεψη **μιας** Πτυχιακής Εργασίας στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, με θέμα:

➤ **«Γραφένιο - Θεωρητικό υπόβαθρο και εφαρμογές»** (κ. Χ. Λελιόπουλος)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή της ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 06/9/2017, η παραπάνω Πτυχιακή Εργασία βαθμολογήθηκε με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2017 – 18 ανέλαβα την επίβλεψη **μιας** Πτυχιακής Εργασίας στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, με θέμα:

➤ **«Μια νέα μέθοδος αύξησης της απόδοσης των συμβατικών ανεμογεννητριών: Κατασκευή πειραματικής διάταξης»** (κ. Χ. Μπουρλής)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 20/9/2018, η παραπάνω Πτυχιακή Εργασία βαθμολογήθηκε με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2018 – 19 ανέλαβα την επίβλεψη **μιας** Πτυχιακής Εργασίας στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, με θέμα:

➤ **«Αρχές λειτουργίας ηλεκτροπαραγωγικού σταθμού δυαδικού γεωθερμικού κύκλου με μέσο το υπερκρίσιμο διοξείδιο του άνθρακα»** (κ. Ι. Καραπέδης)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 26/6/2019, η παραπάνω Πτυχιακή Εργασία βαθμολογήθηκε με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.

Τέλος, κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2020 – 21 ανέλαβα την επίβλεψη **μιας Διπλωματικής Εργασίας** στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ, με θέμα:

- **«Ανάλυση & μελέτη της ροής αερίων σε ακροφύσιο: Προσομοίωση του φαινομένου»** (κ. Ι. Μιχαηλίδης)

Μετά την επιτυχή δημόσια παρουσίασή τους ενώπιον Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 28/6/2021, η παραπάνω Διπλωματική Εργασία βαθμολογήθηκε με **ΑΡΙΣΤΑ (10)**.

## 9.4 ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Έχω αναλάβει τη συγγραφή του βιβλίου **«Δομική Φυσική»** (από κοινού με τον Πρόεδρο του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ, Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Χ. Βοζίκη), για την κάλυψη των αναγκών διδασκαλίας του αντίστοιχου μαθήματος του 1<sup>ου</sup> Εξαμήνου του ΠΠΣ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ. Το συγκεκριμένο έργο βρίσκεται σε τελικό στάδιο (δείτε, π.χ., <http://teachers.teicm.gr/kleidis>).

## 10. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Η επιστημονική – ερευνητική δραστηριότητά μου περιλαμβάνει τα παρακάτω:

### 10.1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τα ειδικότερα ερευνητικά ενδιαφέροντά μου μπορούν να καταταγούν στις παρακάτω θεματικές ενότητες:

- ✓ **Μη γραμμική αλληλεπίδραση βαρυτικών κυμάτων με τη μεσοαστρική ύλη**, σε συνεργασία με τους Καθηγητές κκ. Χ. Βάρβογλη και Δ. Β. Παπαδόπουλο (Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ), τον Ερευνητή Α' του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, κ. Α. Αναστασιάδη - **Εργασίες: Β1, Β2, Β4, Β6, και Δ4.**
- ✓ **Θεωρίες βαρύτητας με μη γραμμική συνάρτηση Lagrange**, σε συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Δ. Β. Παπαδόπουλο (Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ) και τον Διδάκτορα του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κ. Α. Κουιρουκίδη - **Κεφάλαια 2, 3 και 6 της Διδακτορικής Διατριβής μου και Εργασίες: Β3, Β7, Β8, Β14, Β44, και Δ3.**
- ✓ **Μελέτη κβαντικών φαινομένων σε καμπύλο χωρόχρονο**, σε συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Δ. Β. Παπαδόπουλο (Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ) - **Κεφάλαια 4 και 5 της Διδακτορικής Διατριβής μου και Εργασίες: Β5 και Β9.**
- ✓ **Θεωρία υπερχορδών σε καμπύλο χωρόχρονο**, σε συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Δ. Β. Παπαδόπουλο (Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ), τον Διδάκτορα του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κ. Α. Κουιρουκίδη, και τον Dr

I. Giannakis (Research Associate of the Rockefeller University New York) - **Εργασίες: B10, B11, B13, και Δ2.**

- ✓ **Μελέτη της κίνησης σχετικιστικών ρευστών με εφαρμογές στην περιγραφή του Σύμπαντος**, σε συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Ν. Κ. Σπύρου (Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ) - **Εργασίες: B12, B22, B27, B31, B34, B42, Γ1, Δ1, Δ8, Δ9, και Δ10.**
- ✓ **Φυσική πλάσματος στο νεαρό Σύμπαν**, σε συνεργασία με τους Καθηγητές κκ. Λ. Βλάχο και Δ. Β. Παπαδόπουλο (Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ) και τον Διδάκτορα του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κ. Α. Κουιρουκίδη - **Εργασίες: B15, B16, B17, B18, B20, B43, και Δ6.**
- ✓ **Αλληλεπίδραση βαρυτικών κυμάτων με κοσμικές χορδές**, σε συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Δ. Β. Παπαδόπουλο (Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ), τον Διδάκτορα του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κ. Α. Κουιρουκίδη, και τον Professor E. Verdaguer (Universitat de Barcelona) - **Εργασίες: B19, B21, B24, Δ5, και Δ7.**
- ✓ **Μελέτη της απόκρισης των πολυδιάστατων θεωριών βαρύτητας στον νόμο του Newton**, σε συνεργασία με το μέλος ΕΔΙΠ του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κ. Β. Κ. Οικονόμου - **Εργασίες: B23 και B29.**
- ✓ **Υπερσυμμετρικές θεωρίες σε καμπύλο υπόβαθρο**, σε συνεργασία με το μέλος ΕΔΙΠ του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κ. Β. Κ. Οικονόμου - **Εργασίες: B25 και B26.**
- ✓ **Τεχνικές εξεύρεσης νέων λύσεων των εξισώσεων Einstein**, σε συνεργασία με τον Καθηγητή κ. Δ. Β. Παπαδόπουλο (Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ), τον Ερευνητή Α' της Ακαδημίας Αθηνών κ. Ι. Γ. Κοντόπουλο, τον Professor F. P. Esposito (University of Cincinnati), και τον Professor L. Witten (University of Florida) - **Εργασίες: B28 και B30.**
- ✓ **Βαθμωτά πεδία σε καμπύλο χωρόχρονο**, σε συνεργασία με το μέλος ΕΔΙΠ του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κ. Β. Κ. Οικονόμου - **Εργασίες: B32 και B33.**
- ✓ **Κβαντική Κοσμολογία βρόχων**, σε συνεργασία με το μέλος ΕΔΙΠ του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κ. Β. Κ. Οικονόμου - **Εργασίες: B35 και B36.**

- ✓ **Μελέτη πληθωρισμικών κοσμολογικών προτύπων**, σε συνεργασία με το μέλος ΕΔΙΠ του Τμήματος Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ κ. Β. Κ. Οικονόμου - **Εργασίες: B37, B38, και B39.**
- ✓ **Βελτιστοποίηση συστημάτων αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας**, σε συνεργασία με τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΔΠΙΑΕ κκ. Δ. Χασάπη (Καθηγητής) και Δ. Μισηρλή (Αναπληρωτής Καθηγητής), τον Επιστημονικό Συνεργάτη του Τμήματος κ. Δ. Καλπακτσόγλου, και τον φοιτητή της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ κ. Π. Α. Παπαδόπουλο - **Εργασίες: B40 και B41.**
- ✓ **Νέες μέθοδοι ανίχνευσης χάους σε δυναμικά συστήματα**, σε συνεργασία με τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΙΑΕ κκ. Χ. Βοζίκη (Αναπληρωτής Καθηγητής) και Σ. Παπαϊωάννου (Επικουρος Καθηγητής) - **Εργασία: B45.**

## 10.2 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Εχω συμμετάσχει στα παρακάτω Επιστημονικά - Ερευνητικά Προγράμματα:

### 10.2.1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

#### 10.2.1α ΔΙΕΘΝΗ

1. Από τον Σεπτέμβριο του 1994 έως τον Ιούνιο του 1996, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Δικτύου **Human Capital & Mobility**, εργάστηκα στο Ερευνητικό Πρόγραμμα CHRX - CT94 -0488 με τίτλο:

- ✓ **"Strings, quantum gravity and Physics at the Planck-energy scale"**

**Επιστημονικώς Υπεύθυνοι:** Η. J. De Vega, LPTHE, Université de Paris VI και Α. Νικολαΐδης, Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ.

2. Από τον Ιανουάριο του 2013 έως τον Δεκέμβριο του 2015, στο πλαίσιο της (από κοινού) δράσης της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΚΑ: 1772) και του European Social Fund με τίτλο **«ΑΡΙΣΤΕΙΑ (Excellence) 2012 - 2015»** [η οποία αφορούσε σε συνεργασία μεταξύ ερευνητών από την Ακαδημία Αθηνών, το ΑΠΘ, το **ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας**, τα Πανεπιστήμια του Tübingen (Germany), της Valencia (Spain) και του Maryland (USA), καθώς επίσης και το Goddard Space Flight Center (NASA)], εργάστηκα στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο:

- ✓ **"The cosmic battery - The origin of astrophysical magnetic fields"**

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Ι. Γ. Κοντόπουλος, Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Ακαδημία των Αθηνών.

3. Από τον Οκτώβριο του 2020 έως τον Ιούνιο του 2023, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **Erasmus Plus (+)**, εργάστηκα στο Ερευνητικό Πρόγραμμα 2020-1-UK01-KA201-079133 με τίτλο:

✓ **"21<sup>st</sup> Century Students: Promoting digital manufacturing and design in schools."**

**Συντονιστής Προγράμματος:** Sean Mc Kenna, Southwest College, Belfast (Northern Ireland), UK.

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Κώστας Κλεΐδης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΔΙΠΑΕ.

## 10.2.1β ΕΘΝΙΚΑ

Βάσει του άρθρου 7 παρ. 4ΑΒ της Υ. Α. Β1/819/88, έχω εργαστεί **με σύμβαση έργου** στα παρακάτω Εθνικά Ερευνητικά Προγράμματα:

1. Από τον Σεπτέμβριο του 1993 έως τον Σεπτέμβριο του 1995, στο πλαίσιο του Π.ΕΝ.Ε.Δ., εργάστηκα στο Ερευνητικό Πρόγραμμα της ΓΓΕΤ: ΕΔ 159/91 (ΚΑ:1451) με τίτλο:

✓ **"Δημιουργία Η/Μ και βαρυτικών κυμάτων και αλληλεπίδραση κυμάτων και σωματιδίων στην Αστροφυσική"**

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Ν. Κ. Σπύρου, Εργαστήριο Αστρονομίας, Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ.

2. Από τον Μάρτιο του 1996 έως τον Μάιο του 1997, στο πλαίσιο του Π.ΕΝ.Ε.Δ., εργάστηκα στο Ερευνητικό Πρόγραμμα της ΓΓΕΤ: ΕΔ 672/95 (ΚΑ: 1768) με τίτλο:

✓ **"Μη γραμμικές θεωρίες βαρύτητας στη σύγχρονη Αστροφυσική και τη Μικρο-κοσμολογία"**

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Δ. Β. Παπαδόπουλος, Εργαστήριο Αστρονομίας, Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ.

3. Από τον Απρίλιο του 1998 έως τον Αύγουστο του ίδιου έτους, καθώς επίσης και από τον Δεκέμβριο του 1998 έως τον Φεβρουάριο του 1999, στο πλαίσιο του Π.Ε.Ν.Ε.Δ., εργάστηκα στο Ερευνητικό Πρόγραμμα της ΓΓΕΤ: ΕΔ 797/95 (ΚΑ:1802) με τίτλο:

- ✓ **“Δυναμική, δομή και ευστάθεια γαλαξιακών προτύπων στη Νευτώνεια και τη Σχετικιστική Αστροφυσική”**

**Επιστημονικώς Υπεύθυνος:** Ν. Κ. Σπύρου, Εργαστήριο Αστρονομίας, Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ.

4. Από τον Μάρτιο του 2004 έως τον Μάρτιο του 2006, στο πλαίσιο του Προγράμματος Ενίσχυσης Ερευνητικών Ομάδων **«ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ»**, εργάστηκα στο Ερευνητικό Πρόγραμμα της ΓΓΕΤ (ΚΑ: 21882) με τίτλο:

- ✓ **“Μη γραμμική αλληλεπίδραση βαρυτικών κυμάτων με πλάσμα και εφαρμογές στην Αστροφυσική”**

**Επιστημονικώς Υπεύθυνος:** Λ. Βλάχος, Εργαστήριο Αστρονομίας, Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ.

#### 10.2.1γ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΟΜΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ και ΕΡΕΥΝΩΝ του ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Διετέλεσα Επιστημονικώς Υπεύθυνος σε **δεκαεπτά (17)** 12μηνα Ερευνητικά Έργα της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών (ΕΕΕ) του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (βλ. <http://rescommittee.teicm.gr/research-short-programs>)

##### 1. Grand Number:

SAT/ME/151210-71/01: **«Αναζητώντας τη φύση (και τη Φυσική) της σκοτεινής ενέργειας»** - Δεκέμβριος 2010.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές Astronomy & Astrophysics (**Impact Factor: 4.378**).

##### 2. Grand Number:

SAT/ME/260111-01/02: **«Τροποποίηση της κλασσικής βαρύτητας λόγω της ύπαρξης επιπλέον διαστάσεων»** - Ιανουάριος 2011.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές International Journal of Modern Physics A (**Impact Factor: 1.699**).

**3. Grand Number:**

SAT/ME/210911-100/03: «Σκιαγραφώντας το φάσμα των κυμάτων βαρύτητας κοσμολογικής προέλευσης» - Σεπτέμβριος 2011.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές Physical Review D (**Impact Factor: 4.673**).

**4. Grand Number:**

SAT/ME/230113-10/04: «Αδιαβατική ροή του κοσμικού ρευστού: Ξωτίζοντας τη "σκοτεινή" πλευρά του υλικού περιεχομένου του Σύμπαντος» - Ιανουάριος 2013.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές Astronomy & Astrophysics (**Impact Factor: 4.378**).

**5. Grand No:**

SAT/ME/201113-23/05: «Ανώτερης τάξης υπερσυμμετρικές δομές σε ομάδες θεμελιωδών φερμιονίων γύρω από κοσμικές χορδές» - Νοέμβριος 2013.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές International Journal of Theoretical Physics (**Impact Factor: 1.184**).

**6. Grand No:**

SAT/ME/100414-86/06: «Σκέδαση φερμιονίων με υπερσυμμετρικές τοπολογικές δομές μη μηδενικού κεντρικού φορτίου» - Απρίλιος 2014.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές International Journal of Theoretical Physics (**Impact Factor: 1.184**).

**7. Grand No:**

SAT/ME/290415-56/07: «Μελέτη της Νευτώνειας βαρύτητας με έξτρα διαστάσεις: Η επίδραση της τοπικής γεωμετρίας» - Απρίλιος 2015.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές International Journal of Geometrical Methods in Modern Physics (**Impact Factor: 1.738**).

**8. Grand No:**

SAT/ME/211015-207/08: «Σκοτεινή Ενέργεια: Η «σκιώδης» αντανάκλαση της σκοτεινής ύλης» - Οκτώβριος 2015.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές Entropy (**Impact Factor: 1.743**).



**9. Grand No:**

SAT/ME/211015-208/09: «**Ενοποιημένη περιγραφή της πρόσφατης συμπαντικής επιτάχυνσης με αυτήν της πληθωρισμικής εποχής, στο πλαίσιο ενός προτύπου βαθμωτών πεδίων**» - Οκτώβριος 2015.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές Astrophysics & Space Science (**Impact Factor: 1.678**).

**10. Grand No:**

SAT/ME/211015-208/09: «**Διάδοση κυμάτων βαρύτητας σε καμπύλο χωρόχρονο με ιδιομορφία πεπερασμένου χρόνου**» - Ιούνιος 2016.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές Astrophysics & Space Science (**Impact Factor: 1.678**).

**11. Grand No:**

SAT/ME/141216-279/11: «**Κοσμολογικές διαταραχές σε πολυτροπικό κοσμικό ρευστό**» - Δεκέμβριος 2016.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές Astronomy & Astrophysics (**Impact Factor: 4.378**).

**12. Grand No:**

SAT/ME/011117-193/12: «**Διορθώσεις τύπου Gauss-Bonnet επί της κβαντικής Κοσμολογίας**» - Νοέμβριος 2017.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές International Journal of Geometrical Methods in Modern Physics (**Impact Factor: 1.738**).

**13. Grand No:**

SAT/ME/011117-194/13: «**Υλοποίηση πληθωρισμικών σεναρίων με βαθμωτά πεδία της κβαντικής βρόχων**» - Νοέμβριος 2017.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές International Journal of Geometrical Methods in Modern Physics (**Impact Factor: 1.738**).

**14. Grand No:**

SAT/ME/170118-14/14: «**Πληθωρισμικά μοντέλα σε  $f(R)$  θεωρίες βαρύτητας με βαθμωτά πεδία**» - Ιανουάριος 2018.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές International Journal of Geometrical Methods in Modern Physics (**Impact Factor: 1.738**).

**15. Grand No:**

SAT/ME/140318-111/15: «**Μελέτη ανωμαλιών πεπερασμένου χρόνου σε μοντέλα βαθμωτών πεδίων υπό την παρουσία ύλης**» - Μάρτιος 2018. Το συγκεκριμένο έργο βρίσκεται σε εξέλιξη.

**16. Grand No:**

SAT/ME/230518-126/16: «**Μελέτη πληθωρισμικών λύσεων των τροποποιημένων θεωριών βαρύτητας υπό το πρίσμα των αυτόνομων δυναμικών συστημάτων**» - Μάιος 2018.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές International Journal of Geometrical Methods in Modern Physics (**Impact Factor: 1.738**).

**17. Grand No:**

SAT/ME/260319-46/17: «**Μελέτη πληθωρισμικών προτύπων στο πλαίσιο των γενικευμένων θεωριών βαρύτητας του τύπου Einstein - Gauss Bonnet**» - Μάρτιος 2019.

**Παραδοτέο:** Μία δημοσίευση στο διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές Nuclear Physics B (**Impact Factor: 3.045**).

## 10.2.2 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Έχω συμμετάσχει σε **δύο (2)** εκπαιδευτικά προγράμματα του ΤΕΙ Σερρών, ήτοι:

### 10.2.2α ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ του ΕΠΕΑΕΚ στο ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ

Από τον Οκτώβριο του 2006 έως τον Μάιο του 2007, στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ II, εργάστηκα ως Εξωτερικός Συνεργάτης με σύμβαση έργου (αριθμός απόφασης Συμβουλίου ΕΕΕ 51/10/11-10-2006), στην αξιολόγηση του «**Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης - Γ' Φάση**» (ΕΠΕΑΕΚ II, Ενέργεια: 2.4.2α - Υποέργο 3) του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων, ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών, με αντικείμενο τη **Στατιστική Επεξεργασία Δεδομένων**.

**Επιστημονικώς Υπεύθυνος:** Ι. Παυλίδης, Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων, ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Σερρών (πλέον μετονομασθέν σε Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ).

## 10.2.2β ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ INTERREG στο ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ

Από τον Σεπτέμβριο του 2012 (αριθ. απόφασης Συμβουλίου ΕΕΕ 99/11/12-09-2012) έως τον Μάιο του 2013, συμμετείχα στο **“Greek - Bulgarian network for education & training in entrepreneurship: Models, programs & virtual enterprise infrastructures”**, το οποίο συγχρηματοδοτούνταν από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Περιφερειακής Ανάπτυξης. Πιο συγκεκριμένα, εργάστηκα στο Πρόγραμμα εξ αποστάσεως Εκπαίδευσης **“International Entrepreneurship & Innovation”**, με αντικείμενο την ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και ασκήσεων αξιολόγησης για το μάθημα **“Technology and Knowledge Management”**, και παραδοτέα το εκπαιδευτικό υλικό και τις ασκήσεις αξιολόγησης των παρακάτω τριών (3) εννοιών του συγκεκριμένου μαθήματος:

1. **Unit 2: “Technological Evolution”**
2. **Unit 5: “Technological & Industrial Innovation”**
3. **Unit 8: “New Product Development”**

**Επιστημονικώς Υπεύθυνος:** Δ. Πασχαλούδης, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΣΔΟ/ΤΕΙ Σερρών (πλέον μετονομασθέν σε Τμήμα Οργάνωσης & Διοίκησης Επιχειρήσεων του ΔΙΠΑΕ).

## 10.2.3 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ στο ΔΙΠΑΕ

Από τον Ιανουάριο του 2022 έως σήμερα (λήξη προγράμματος 31/7/2023), συμμετέχω στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης με τίτλο **«Διαδικασίες Αναδιοργάνωσης του ΔΙΠΑΕ»**, το οποίο συγχρηματοδοτείται από το ΕΣΠΑ. Πιο συγκεκριμένα, εργαζομαι στα παρακάτω Πακέτα Εργασίας:

1. **ΠΕ1 Προτυποποίηση των διοικητικών διαδικασιών και σύνταξη του Οργανισμού και του Εσωτερικού Κανονισμού του Ιδρύματος.**
2. **ΠΕ2 Μηχανοργάνωση, ανάπτυξη & ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων του ΔΙΠΑΕ.**
3. **ΠΕ7 Έκθεση αξιολόγησης των διοικητικών παρεμβάσεων.**

**Επιστημονικώς Υπεύθυνος:** Δ. Βαρσάμης, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος.

## 10.3 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ σε ΣΥΝΕΔΡΙΑ και ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

Έχω συμμετάσχει στα παρακάτω Συνέδρια και Θερινά Σχολεία:

### 10.3.1 ΔΙΕΘΝΗ

1. 5<sup>th</sup> EADN Predoctoral Astrophysics Summer School, Berlin, Germany, September 1992. (\*)
2. 6<sup>th</sup> EADN Predoctoral Astrophysics Summer School, Thessaloniki, Greece, July 1993. **Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής.** (\*)
3. International Workshop on “*Differential Geometry, Global Analysis and Lie Algebras*”, Thessaloniki, Greece, December 1995. (\*)
4. International Seminar on “*Current Issues of Astronomical and Planetary Environmental Concern*”, Thessaloniki, Greece, April 1998. (\*)
5. International Conference on “*Similarities and Universality in Relativistic Flows*”, Mykonos, Greece, October 2000. (\*)
6. International Workshop on “*General Relativistic Plasma Physics*”, Thessaloniki, Greece, September 2004. (\*)
7. International Workshop on “*Cosmology and Gravitational Physics*”, Thessaloniki, Greece, December 2005. (\*)
8. International Conference on “*Recent Developments in Gravity XIII*”, Thessaloniki, Greece, June 2008. **Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής.** (\*)
9. The International Conference “*Spanish Relativity Meeting 2008*”, Salamanca, Spain, September 2008. (\*)
10. International Conference on “*Recent Developments in Gravity XIV*”, Ioannina, Greece, June 2010. (\*)
11. 2<sup>nd</sup> IIMEC Summer School on “*Composite Materials*”, Serres, Greece, July 2012. **Επικεφαλής της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής.**
12. International Workshop on “*The role and the origin of magnetic fields in Astrophysics*”, Academy of Athens, Greece, March 2013 (\*)
13. 3<sup>rd</sup> International Conference on Astronomy and Space Science, London, UK, May 2 – 4, 2019 (\*)
14. XXXI General Assembly of the International Astronomical Union, Busan, Korean Republic, August 2 – 11, 2022 (\*)

15. 25<sup>th</sup> Annual International Conference on Education, Athens, Greece, May 15 – 18, 2023 (\*).

### 10.3.2 ΕΘΝΙΚΑ

1. 4ο Συνέδριο «Νεώτερες Εξελίξεις στη Βαρύτητα», Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 1990.
2. 5ο Συνέδριο «Νεώτερες Εξελίξεις στη Βαρύτητα», Ηράκλειο, Ιούνιος 1992. (\*)
3. 6ο Συνέδριο «Νεώτερες Εξελίξεις στη Βαρύτητα», Πάτρα, Σεπτέμβριος 1994. (\*)
4. 2ο Συνέδριο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 1995. (\*)
5. 4ο Συνέδριο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Σάμος, Σεπτέμβριος 1999. (\*)
6. 2ο Θερινό Σχολείο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Αμερικανική Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης, Ιούλιος 2017. (\*)
7. 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Θεσσαλονίκη, 15 – 18 Μαρτίου 2018 **Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής.** (\*)
8. 3ο Θερινό Σχολείο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Αρσάκειο Κολλέγιο Θεσσαλονίκης, Ιούνιος 2018. (\*)

Όπου (\*) σημαίνει ότι η συμμετοχή μου συνοδεύονταν από τη δημόσια παρουσίαση κάποιου μέρους του ερευνητικού έργου μου.

### 10.4 ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Έχω δώσει τις παρακάτω διαλέξεις, σχετικές με το ερευνητικό έργο μου:

#### 10.4.1 ΟΜΙΛΙΕΣ σε ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

1. **“Interaction of charged particles with a gravitational wave of various polarizations and directions of propagation”**, 5<sup>th</sup> EADN Predoctoral Astrophysics Summer School, Technological Institute of Berlin, September 1992.
2. **“Non-linear cosmology”**, 6<sup>th</sup> EADN Predoctoral Astrophysics Summer School, Thessaloniki, July 1993.

3. **"New developments in Lovelock-type Lagrangian theories of gravity"**, International Workshop on *"Differential Geometry, Global Analysis and Lie Algebras"*, School of Technology, Aristotle University of Thessaloniki, December 1995.
4. **"Anisotropic null-string cosmologies"**, International Seminar on *"Current Issues of Astronomical and Planetary Environmental Concern"*, Department of Physics, Aristotle University of Thessaloniki, April 1998.
5. **"Dynamical equivalence between geodesic motions and hydrodynamic flows"**, International Conference on *"Similarities and Universality in Relativistic Flows"*, Mykonos, October 2000 (poster session).
6. **"Propagation of gravitational waves in a Friedmann-Robertson-Walker Universe"**, International Workshop on *"General Relativistic Plasma Physics"*, Thessaloniki, September 2004.
7. **"Introducing quadratic gravity"**, International Workshop on *"Cosmology and Gravitational Physics"*, Thessaloniki, December 2005.
8. **"Gravitational waves versus cosmic strings"**, International Conference on *"Recent Developments in Gravity XIII"*, Thessaloniki, Greece, June 2008.
9. **"Generalized Jeans-type instabilities in a homogeneous and anisotropic Universe"**, *"The Spanish Relativity Meeting 2008"*, Salamanca, Spain, September 2008 (poster session).
10. **"A conventional form of dark energy"**, International Conference on *"Recent Developments in Gravity XIV"*, Ioannina, Greece, June 2010.
11. **"Magnetohydrodynamics and plasma cosmology"**, International Workshop on *"The role and the origin of magnetic fields in Astrophysics"*, Academy of Athens, Greece, March 2013.
12. **"On the nature of dark energy"**, 3<sup>rd</sup> International Conference on Astronomy and Space Science, London, UK, May 2019.
13. **"Exploring the Nature of the Universe"**, 1<sup>st</sup> Balkan Physics Olympiad, Thessaloniki, Greece, July 2019 (see, e.g., [Kostas Kleidis - BALKAN PHYSICS OLYMPIAD 2019 - YouTube](#)).

14. **"Polytropic DM fluid: An Occam's razor approach to the DE concept"**, XXXI General Assembly of the International Astronomical Union, Busan, Korean Republic, August 2022 (*poster session*).
15. **"The 21<sup>st</sup> Century Students project: Promoting digital manufacturing and design in European schools towards the 4<sup>th</sup> industrial revolution"**, 25<sup>th</sup> Annual International Conference on Education, Athens, Greece, May 2023.

#### 10.4.2 ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

1. **"Quantum phenomena in Kaluza-Klein theories with a Lovelock-type Lagrangian"**, 5<sup>ο</sup> Συνέδριο «Νεότερες Εξελίξεις στη Βαρύτητα», Πανεπιστήμιο Κρήτης (Ηράκλειο), Ιούνιος 1992.
2. **"Μη γραμμική αλληλεπίδραση βαρυτικού κύματος με κατανομή φορτισμένων σωματιδίων"**, 6<sup>ο</sup> Συνέδριο «Νεότερες Εξελίξεις στη Βαρύτητα», Πανεπιστήμιο Πατρών, Σεπτέμβριος 1994.
3. **"Cosmological solutions in Kaluza-Klein theories of quadratic Lagrangians"**, 2<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Περαιά Θεσσαλονίκης, Ιούνιος 1995.
4. **"On the nature of nuclear galactic masses"**, 4<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Πυθαγόρειο Σάμου, Σεπτέμβριος 1999.
5. **«Η φύση (και η Ψυσική) του Κόσμου μας»**, 2<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Αμερικανική Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης, Ιούνιος 2017.
6. **«Η (απατηλή) λάμψη της σκοτεινής ενέργειας»**, 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Grand Hotel Θεσσαλονίκης, Μάρτιος 2018 (δείτε, π.χ., [17ο Συνέδριο ΕΕΦ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 17-3-2018 ΠΡΩΙ - YouTube](#), από το χρονικό σημείο 4h 49min έως το αντίστοιχο 5h 24min).
7. **«Η σκοτεινή πλευρά του Σύμπαντος»**, 3<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Αρσάκειο Κολλέγιο Θεσσαλονίκης, Ιούνιος 2018.

#### 10.4.3 ΟΜΙΛΙΕΣ σε ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ και ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ του ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

1. **"Relic gravitational waves and the evolution of the Universe"**, Universitat de Barcelona, Bellaterra (Barcelona), Spain, Φεβρουάριος 2006.

#### 10.4.4 ΟΜΙΛΙΕΣ σε ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ και ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ του ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ

1. «**Δημιουργία σωματιδίων σε καμπύλο χωρόχρονο**», Εργαστήριο Αστρονομίας, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Μάιος 1991.
2. «**String-generated anisotropic cosmologies**», Εργαστήριο Αστρονομίας, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Μάιος 1993.
3. «**Μελέτη της αλληλεπίδρασης ενός βαρυτικού κύματος με τη μεσοαστρική ύλη**», Τμήμα Φυσικής, Τομέας Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Μάρτιος 1994.
4. «**Μη γραμμικές θεωρίες βαρύτητας**», Τμήμα Φυσικής, Τομέας Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Νοέμβριος 1994.
5. «**Κβαντικά πεδία σε καμπύλο χωρόχρονο**», Εργαστήριο Αστρονομίας, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ιούνιος 1996.
6. «**Ο ρόλος της κοσμολογικής σταθεράς στη σύγχρονη Κοσμολογία**», Εργαστήριο Αστρονομίας, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Μάρτιος 1999.
7. «**Dark matter: Yes! - Dark energy: No!**», Εργαστήριο Αστρονομίας, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Απρίλιος 2011.

#### 10.4.5 ΟΜΙΛΙΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ σε ΕΥΡΥ ΚΟΙΝΟ

1. «**Η δημιουργία του Σύμπαντος: Ταξιδεύοντας στην αυγή του χρόνου**», Βαφοπούλειο Πνευματικό Κέντρο Θεσσαλονίκης (υπό την αιγίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης), στο πλαίσιο των εκδηλώσεων «*Έρευνα, Λόγος και Τέχνη*» (σε συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης), με αφορμή το Παγκόσμιο Έτος Αστρονομίας, Νοέμβριος 2009.
2. «**Πως να φτιάξετε ένα Σύμπαν (και γιατί...)**», Ημερίδα της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών «*Η Φυσική μαγεύει*», Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, Δεκέμβριος 2017.
3. «**14 δις χρόνια δημιουργίας**», Ημερίδα της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών «*Η Φυσική μαγεύει*», Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Αιγάλεω, Δεκέμβριος 2018.



4. «Αυτός ο Κόσμος, ο μικρός, ο μέγας!...», Σχολείο Γονέων – Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κατερίνης, Κατερίνη, Ιανουάριος 2022 (δείτε, π.χ., [31-1-2022 Κωνσταντίνος Κλειδής. "Αυτός ο κόσμος ο μικρός ο Μέγας". - YouTube](#)).

## 10.5 ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

- ✓ Από τον Δεκέμβριο του 2016 έως τον Ιούνιο του 2018, υπηρέτησα ως **Guest Editor** του διεθνούς κύρους επιστημονικού περιοδικού με κριτές **Entropy** (MDPI Publishing), όσον αφορά στον Ειδικό Τόμο με τίτλο **"Dark Energy"**.
- ✓ Από τον Σεπτέμβριο του 2021 έως σήμερα, υπηρετώ ως **Guest Editor** του διεθνούς κύρους επιστημονικού περιοδικού με κριτές **Galaxies** (MDPI Publishing), όσον αφορά στον Ειδικό Τόμο με τίτλο **"Advances in Loop Quantum Cosmology"**.
- ✓ Πολύ πρόσφατα (7/6/2023), είχα την τιμή να προσκληθώ από το διεθνούς κύρους επιστημονικό περιοδικό με κριτές **Axioms** (MDPI Publishing), να επιμεληθώ την έκδοση και ενός 3<sup>ου</sup> ειδικού τόμου με τίτλο **"Mathematical Cosmology"**. Η συγκεκριμένη ενέργεια βρίσκεται σε αρχικό στάδιο.

## 10.6 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ & ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

- ✓ Ήμουν μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του **"European Astrophysics Doctoral Network: Predoctoral Astrophysics Summer School VI"**, Θεσσαλονίκη, 13 - 23 Ιουλίου 1993.
- ✓ Ήμουν μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του 13<sup>ου</sup> Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου **"Recent Developments in Gravity XIII"**, Θεσσαλονίκη, 4 - 6 Ιουνίου 2008 ([www.astro.auth.gr/~neb](http://www.astro.auth.gr/~neb)).
- ✓ Ήμουν ο επικεφαλής της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του **2012 IIMEC Summer School on "Advanced Composite Materials"**, Σέρρες, 2 - 7 Ιουλίου 2012, το οποίο διοργανώθηκε από το ΤΕΙ Σερρών, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Texas A&M, υπό την αιγίδα του (US) National Science Foundation (<http://engineering.teiser.gr/iimec>).
- ✓ Ήμουν μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του **17<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών**, Θεσσαλονίκη, 15 - 18 Μαρτίου 2018.
- ✓ Ήμουν ο επικεφαλής της Επιστημονικής Επιτροπής της **1<sup>st</sup> Balkan Physics Olympiad**, η οποία διοργανώθηκε από την Balkan Physical Union, υπό την αιγίδα της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, στις εγκαταστάσεις της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής στη Θεσσαλονίκη, στις 14 - 18 Ιουλίου 2019.

## 10.7 ΚΡΙΤΗΣ σε ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Είμαι κριτής σε **είκοσι δύο (22)** διεθνούς κύρους Επιστημονικά Περιοδικά. Ειδικότερα, στα εξής:

- ✓ **Acta Astronautica** (Elsevier)
- ✓ **AIP Conferences** (American Institute of Physics)
- ✓ **Annals of Physics** (Elsevier)
- ✓ **Astronomy** (MDPI Publishing)
- ✓ **Axioms** (MDPI Publishing)
- ✓ **Classical and Quantum Gravity** (Institute of Physics Publishing)
- ✓ **Entropy** (MDPI Publishing)
- ✓ **Galaxies** (MDPI Publishing)
- ✓ **General Relativity and Gravitation** (Springer Verlag)
- ✓ **International Journal of Geometrical Methods in Modern Physics** (World Scientific)
- ✓ **International Journal of Modern Physics D** (World Scientific)
- ✓ **International Journal of Theoretical Physics** (Springer Verlag)
- ✓ **Journal of Physics A: Mathematical & General** (IoP Science)
- ✓ **Journal of Physics Communications** (IoP Publishing)
- ✓ **Mathematical Reviews** (American Mathematical Society)
- ✓ **Mathematics** (MDPI Publishing)
- ✓ **Modern Physics Letters A** (World Scientific)
- ✓ **Particles** (MDPI Publishing)

- ✓ **Physica Scripta (IoP Science)**
- ✓ **Physics of the dark Universe (Elsevier)**
- ✓ **Symmetry (MDPI Publishing)**
- ✓ **Universe (MDPI Publishing)**

Τον Σεπτέμβριο του 2018 έλαβα **ειδική τιμητική διάκριση** από τον διεθνή οίκο Publons, για το γεγονός ότι ανήκα στο υψηλότερο **1%** παγκοσμίως όσον αφορά στον αριθμό κρίσεων επιστημονικών εργασιών κατά το ακαδημαϊκό έτος 2017 – 2018 (δείτε, π.χ., παραστατικό **10.7γ**).

## 10.8 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ σε 3 ΜΕΛΕΙΣ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Ήμουν μέλος της Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής που αφορούσε σε εκλογή, μονιμοποίηση ή/και εξέλιξη στις παρακάτω θέσεις:

Εκλογή σε θέση μέλους Ε.Π. στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο *«Ποσοτικές Μέθοδοι Αξιολόγησης και Βελτιστοποίησης στη Χωροθέτηση και Συντονισμό Εφοδιαστικής Αλυσίδας»*, του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας.

Εκλογή σε θέση μέλους Ε.Π. στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο *«Τεχνικές προσομοίωσης στη διαχείριση εφοδιαστικών αλυσίδων προϊόντων και υπηρεσιών»*, του Τμήματος Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού Τ.Ε., της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας.

Μονιμοποίηση του κ. Κεραμυδά Χρήστου, μέλους Δ.Ε.Π. του Τμήματος Διοίκησης Εφοδιαστικής, της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του ΔΙΠΑΕ, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο *«Τεχνικές προσομοίωσης στη διαχείριση εφοδιαστικών αλυσίδων προϊόντων και υπηρεσιών»*.

Εξέλιξη σε θέση μέλους Δ.Ε.Π. στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο *«Τεχνικές προσομοίωσης στη διαχείριση εφοδιαστικών αλυσίδων προϊόντων και υπηρεσιών»*, του Τμήματος Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας, της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του ΔΙΠΑΕ.

Εξέλιξη σε θέση μέλους Δ.Ε.Π. στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο *«Εφαρμογή ποσοτικών μεθόδων στη διαχείριση εφοδιαστικών αλυσίδων και στη σχεδίαση και λειτουργία δικτύων επαναχρησιμοποίησης υλικών»*, του Τμήματος Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας, της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του ΔΙΠΑΕ.

## 10.9 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ σε ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

- ✓ Από τον Ιανουάριο του 1995, είμαι μέλος της *Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας (ΕΛ.ΑΣ.ΕΤ.)*.
- ✓ Από τον Σεπτέμβριο του 2007, είμαι μέλος της *European Astronomical Society (Ε.Α.Σ.)*
- ✓ Από τον Μάιο του 2009, είμαι μέλος της *American Mathematical Society (Α.Μ.Σ.)*
- ✓ Από τον Ιούνιο του 2010, είμαι μέλος της *Ελληνικής Εταιρείας Σχετικότητας, Βαρύτητας και Κοσμολογίας (ΕΛ.Ε.Σ.Β.Κ.)*
- ✓ Από τον Ιούνιο του 2017 είμαι μέλος της *Ένωσης Ελλήνων Φυσικών (Ε.Ε.Φ.)*

## 10.10 ΑΛΛΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- ✓ Από τον Οκτώβριο του 2012 έως τον Ιούλιο του 2016, ήμουν **Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος** του Έργου: «**Σεμινάρια Ενεργειακών Επιθεωρητών στο ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας**».
- ✓ Από τον Οκτώβριο του 2013 έως τον Αύγουστο του 2017, ήμουν **μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής** του αγγλόφωνου ΠΜΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας με τίτλο: «**Σχεδιασμός, ανάπτυξη & βελτιστοποίηση συστημάτων αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας - Renewable energy systems: Design, development & optimization**».
- ✓ Από τον Νοέμβριο του 2013, είμαι ο **Ιδρυματικός Υπεύθυνος της Σχολής Μηχανικών ΔΙΠΑΕ (πρώην ΣΤΕΦ/ΤΕΙ ΚΜ)** όσον αφορά στα Ευρωπαϊκά Προγράμματα διακρατικών ανταλλαγών Φοιτητών και Μελών ΔΕΠ του ΔΙΠΑΕ.
- ✓ Από τον Οκτώβριο του 2015, είμαι μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του **Εργαστηρίου Μηχανουργικής Τεχνολογίας και Συστημάτων Παραγωγής (MT-Lab)** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ.
- ✓ Από τον Μάιο του 2016, είμαι μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του **Εργαστηρίου Η/Μ Μελετών & Εγκαταστάσεων (Opti-Lab)** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ.

- ✓ Από τον Ιούνιο του 2016, είμαι μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του **Εργαστηρίου Τεχνολογίας Οχημάτων (LVT-Lab)** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ.

## 10.11 ΕΞΩ-ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- ✓ Από τον Σεπτέμβριο του 2015 έως τον Σεπτέμβριο του 2016, με βάση την απόφαση 154/13/03-09-2015 της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών (ΕΕΕ) του ΤΕΙ ΚΜ, και την υπογραφή της προγραμματικής σύμβασης 4296/07-09-2015 μεταξύ της ΕΕΕ και της Εταιρείας «*π-technologies*» που εδρεύει στην Κατερίνη, υπήρξα **Σύμβουλος Έρευνας και Ανάπτυξης** της εν λόγω εταιρείας παροχής υπηρεσιών υψηλής τεχνολογίας (δείτε, π.χ., παραστατικό **10.11**).

## 11. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### 11.1 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

- ✓ **A1** “Κοσμολογικές λύσεις των εξισώσεων Einstein σε θεωρίες βαρύτητας με μη γραμμική συνάρτηση Lagrange και μελέτη των φυσικών φαινομένων τους”, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Φυσικής ΣΘΕ/ΑΠΘ, 1999 (Επιστημονική Επετηρίδα ΑΠΘ: 66/99).

### 11.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ σε ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ με ΚΡΙΤΕΣ

- ✓ **B1** “Interaction of charged particles with gravitational waves of various polarizations and directions of propagation”, K. Kleidis, H. Varvoglis and D. B. Papadopoulos, *A&A* **275**, 309 (1993).
- ✓ **B2** “Non-linear interaction of a gravitational wave with a distribution of particles”, K. Kleidis, H. Varvoglis, D. B. Papadopoulos and F. P. Esposito, *A&A* **294**, 313 (1995).
- ✓ **B3** “Conditions on the stability of the external space solutions in a higher-dimensional quadratic theory of gravity”, K. Kleidis, H. Varvoglis and D. B. Papadopoulos, *J. Math. Phys.* **37**, 4025 (1996).
- ✓ **B4** “Parametric resonant acceleration of particles by gravitational waves”, K. Kleidis, H. Varvoglis and D. B. Papadopoulos, *Class. Quantum Grav.* **13**, 2547 (1996).

- ✓ **B5** "On the adiabatic expansion of the visible space in a higher-dimensional cosmology", K. Kleidis and D. B. Papadopoulos, Gen. Relativ. Gravit. **29**, 275 (1997).
- ✓ **B6** "Kinetic description of particle interaction with a gravitational wave", A. Anastasiadis, K. Kleidis and H. Varvoglis, Gen. Relativ. Gravit. **29**, 499 (1997).
- ✓ **B7** "Higher-dimensional models in gravitational theories of quartic Lagrangians", K. Kleidis, A. Kuiroukidis, D. B. Papadopoulos, and H. Varvoglis, J. Math. Phys. **38**, 3166 (1997).
- ✓ **B8** "Cosmological solutions in Kaluza-Klein theories of quadratic Lagrangians", K. Kleidis and D. B. Papadopoulos, J. Math. Phys. **38**, 3189 (1997).
- ✓ **B9** "Particle creation, renormalizability conditions and the mass-energy spectrum in gravity theories of quadratic Lagrangians", K. Kleidis and D. B. Papadopoulos, Class. Quantum Grav. **15**, 2217 (1998).
- ✓ **B10** "Anisotropic null-string cosmologies", I. Giannakis, K. Kleidis, A. Kuiroukidis, and D. B. Papadopoulos, Mod. Phys. Lett. **A 13**, 3169 (1998).
- ✓ **B11** "Null strings in Bianchi I models: Dynamical anisotropy damping and consequences", A. Kuiroukidis, K. Kleidis and D. B. Papadopoulos, Class. Quantum Grav. **16**, 2763 (1999).
- ✓ **B12** "Geodesic motions versus hydrodynamic flows: Dynamical equivalence and consequences", K. Kleidis and N. K. Spyrou, Class. Quantum Grav. **17**, 2965 (2000).
- ✓ **B13** "String theory and higher-order gravity theories in relativity and modern cosmology", A. Kuiroukidis, K. Kleidis and D. B. Papadopoulos, Revue des Questions Scientifiques **172**, 383 (2001).
- ✓ **B14** "Interactive quadratic gravity", K. Kleidis, A. Kuiroukidis and D. B. Papadopoulos, Phys. Lett. **B 546**, 112 (2002).
- ✓ **B15** "Magnetohydrodynamics and plasma cosmology", K. Kleidis, A. Kuiroukidis, D. B. Papadopoulos, and L. Vlahos, IJTP **46**, 2283 (2007).

- ✓ **B16** "Alfven modes driven non-linearly by metric perturbations in anisotropic magnetized cosmologies", A. Kuiroukidis, K. Kleidis and D. B. Papadopoulos, IJMP **A 22**, 2197 (2007).
- ✓ **B17** "Excitation of MHD waves in magnetized, anisotropic cosmologies", A. Kuiroukidis, K. Kleidis, D. B. Papadopoulos, and L. Vlahos, A&A **471**, 409 (2007).
- ✓ **B18** "Dynamo effects in magnetized ideal-plasma cosmologies", K. Kleidis, A. Kuiroukidis, D. B. Papadopoulos, and L. Vlahos, IJMP **A 23**, 1697 (2008).
- ✓ **B19** "Imprints of cosmic strings on the cosmological gravitational-wave background", K. Kleidis, D. B. Papadopoulos, E. Verdaguer and L. Vlahos, Phys. Rev. **D 78**, 024027 (2008).
- ✓ **B20** "Gravito-magnetic instabilities in anisotropically expanding fluids", K. Kleidis, A. Kuiroukidis, D. B. Papadopoulos, and L. Vlahos, IJMP **A 23**, 4467 (2008).
- ✓ **B21** "Charged cosmic strings interacting with gravitational and electromagnetic waves", K. Kleidis, A. Kuiroukidis, P. Nerantzi and D. B. Papadopoulos, Gen. Relativ. Gravit. **42**, 31 (2010).
- ✓ **B22** "A conventional approach to the dark-energy concept", K. Kleidis and N. K. Spyrou, A&A **529**, A26 (2011).
- ✓ **B23** "Testing extra dimensions with boundaries using Newton's law modifications", V. K. Oikonomou and K. Kleidis, IJMP **A26**, 4633 (2011).
- ✓ **B24** "Graviton production in the scaling of a long-cosmic-string network", K. Kleidis, A. Kuiroukidis, D. B. Papadopoulos, and E. Verdaguer, Phys. Rev. **D84**, 124044 (2011).
- ✓ **B25** "Central charge extended supersymmetric structures for fundamental fermions around non-Abelian vortices", K. Kleidis and V. K. Oikonomou, IJTP **53**, 2623 (2014).
- ✓ **B26** "Extended supersymmetric quantum-mechanic algebras in scattering states of fermions off domain walls", K. Kleidis and V. K. Oikonomou, IJTP **54**, 933 (2015).

- ✓ **B27** "Polytropic dark matter flows illuminate dark energy & accelerated expansion", K. Kleidis and N. K. Spyrou, *A&A* **576**, A23 (2015).
- ✓ **B28** "Generating solutions to the Einstein-Maxwell equations", I. G. Contopoulos, F. P. Esposito, K. Kleidis, D. B Papadopoulos, and L. Witten, *IJMP D* **24**, 1550101 (2015).
- ✓ **B29** "Shadowing effects in Newton's law from compact extra dimensions", K. Kleidis and V. K. Oikonomou, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* **13**, 1550137 (2016).
- ✓ **B30** "Generating solutions to the Einstein field equations", I. G. Contopoulos, F. P. Esposito, K. Kleidis, D. B Papadopoulos, and L. Witten, *IJMP D* **25**, 1650022 (2016).
- ✓ **B31** "Dark energy: The shadowy reflection of dark matter?", K. Kleidis and N. K. Spyrou, *Entropy* **18**, 094 (2016).
- ✓ **B32** "Effects of finite-time singularities on gravitational waves", K. Kleidis and V. K. Oikonomou, *A&SS* **361**, 326 (2016).
- ✓ **B33** "Unification of late- and early-time acceleration, with that of the intermediate eras, by scalar fields", K. Kleidis and V. K. Oikonomou, *A&SS* **362**, 74 (2017).
- ✓ **B34** "Cosmological perturbations in the  $\Lambda$ CDM-like limit of a polytropic dark matter model", K. Kleidis and N. K. Spyrou, *A&A* **606**, A116 (2017).
- ✓ **B35** "LQC-corrected Gauss-Bonnet singular Cosmology", K. Kleidis and V. K. Oikonomou, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* **15**, 1850064 (2018).
- ✓ **B36** "LQC scalar-field models", K. Kleidis and V. K. Oikonomou, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* **15**, 1850071 (2018).
- ✓ **B37** "Scalar field assisted  $f(R)$  gravity inflation", K. Kleidis and V. K. Oikonomou, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* **15**, 1850137 (2018).
- ✓ **B38** "Autonomous system description of de Sitter evolution in scalar assisted  $f(R)$  -  $\mathfrak{F}$  gravity", K. Kleidis and V. K. Oikonomou, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* **15**, 1850212 (2018).
- ✓ **B39** "Study of an Einstein-Gauss-Bonnet quintessential inflationary model", K. Kleidis and V. K. Oikonomou, *Nucl. Phys. B* **948**, 114765 (2019).



- ✓ **B40** "Improving the efficiency of a wind turbine using a thyristor-switched series capacitor - A simulation study", D. Kalpaktsoglou, S. Pourous, and K. Kleidis, WSEAS Transactions on Power Systems **14**, 33 (2019).
- ✓ **B41** "Thermodynamic analysis on the performance of a low-enthalpy geothermal field, using a CO<sub>2</sub> supercritical binary cycle", D. Chasapis, D. Misirlis, P. A. Papadopoulos, and K. Kleidis, Chemical Engineering Transactions **76**, 1009 (2019).
- ✓ **B42** "Dark energy as a natural property of cosmic polytropes - A tutorial", K. Kleidis and N. K. Spyrou, *Dynamics* **3**, 71 (2023).
- ✓ **B43** "Gravitational versus MHD waves in curved spacetime in the presence of large-scale magnetic fields", K. Kleidis, A. Kouroukidis, and D. B. Papadopoulos, *Astronomy* **2**, 105 (2023).
- ✓ **B44** "Semiclassical quadratic gravity revisited", K. Kleidis, [www.lanl.gov/arXiv:2306.11491](https://www.lanl.gov/archive/2306.11491) (2023).
- ✓ **B45** "The power spectrum indicator: A new, efficient method for the early detection of chaos", Ch. Vozikis, K. Kleidis, and S. Papaioannou, *Celest. Mech. submitted* (2023).

### 11.3 ΚΕΦΑΛΑΙΑ σε ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ

- ✓ **Γ1** "Hydrodynamic flows versus geodesic motions in contemporary Astrophysics and Cosmology", N. K. Spyrou and K. Kleidis, in "New Developments in Hydrodynamics Research", J. Ibragimov & M. A. Anisimov (eds.), Nova Science Publishers Inc. ISBN 978-1-62081-223-5, pp. 113 – 158 (2012).

### 11.4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ σε ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ με ΚΡΙΤΕΣ

- ✓ **Δ1** "On the nature of nuclear galactic masses", K. Kleidis and N. K. Spyrou, in Proceedings of the 4<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference, Pythagoreion Samos, September 16 – 18, 1999 (ed. J. Seimenis), p. 45 (2001).
- ✓ **Δ2** "String propagation in Bianchi Type I models", A. Kouroukidis, K. Kleidis and D. B. Papadopoulos, in Proceedings of the 4<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference, Pythagoreion Samos, September 16 – 18, 1999 (ed. J. Seimenis), p. 359 (2001).

- ✓ **Δ3** "Introducing quadratic gravity", K. Kleidis, in Proceedings of the International Workshop on "Cosmology and Gravitational Physics", Thessaloniki, Greece, December 15 – 16, 2005 (eds. N. K. Spyrou, N. Stergioulas and C. Tsagas), Aristotle University of Thessaloniki Conference Series, p. 103 (2006).
- ✓ **Δ4** "Exploring the Universe on the back of a gravitational wave", K. Kleidis and D. B. Papadopoulos, in Proceedings of the International Workshop on "Cosmology and Gravitational Physics", Thessaloniki, Greece, December 15 – 16, 2005 (eds. N. K. Spyrou, N. Stergioulas and C. Tsagas), Aristotle University of Thessaloniki Conference Series, p. 77 (2006).
- ✓ **Δ5** "Kerr - NUT seeds for cosmic strings", K. Kleidis, P. Nerantzi and D. B. Papadopoulos, in Proceedings of the International Conference on "Differential Geometry and Dynamical Systems", Bucharest, Romania, October 5 – 7, 2007 (ed. V. Balán), Balkan Society of Geometers, Geometry Balkan Press, p. 110 (2008).
- ✓ **Δ6** "Generalized Jeans-type instabilities in a homogeneous and anisotropic Universe", K. Kleidis, D. B. Papadopoulos and L. Vlahos, in *Spanish Relativity Meeting 2008*, at Salamanca, Spain (ed. E. Verdaguer) September 1 – 8, *poster session* (2008).
- ✓ **Δ7** "Gravitational waves versus cosmic strings", K. Kleidis, Journal of Physics Conference Series **189**, 012021 (2009).
- ✓ **Δ8** "A conventional form of dark energy", K. Kleidis and N. K. Spyrou, Journal of Physics Conference Series **283**, 012018 (2011).
- ✓ **Δ9** "On the nature of dark energy", K. Kleidis and N. K. Spyrou, Journal of Astrophysics and Aerospace Technology **7**, p. 48 (2019).
- ✓ **Δ10** "Polytropic DM fluid: An Occam's razor approach to the DE concept", K. Kleidis and N. K. Spyrou, in Proceedings of the XXXI General Assembly of the International Astronomical Union, August 2 – 11, 2022, Busan, Republic of Korea (ed. Jose Espinosa), *in press* (2022).
- ✓ **Δ11** "The 21<sup>st</sup> Century Students project: Promoting digital manufacturing and design in European schools towards the 4<sup>th</sup> industrial revolution", Ch. Ashe, I. Batzogiannis, D. Cantemir, I. Cantemir, M. Gallagher, K. Kleidis, M. Langlois, S. Mc Kenna, D. Misirlis, G. Papadopoulos, et al. in Proceedings of the 25<sup>th</sup> Annual International Conference on Education, May 15 – 18, 2023, Athens, Greece (ed. J. Papanikos), *in press* (2023).

## 11.5 ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

Ήμουν ο υπεύθυνος επιστημονικής επιμέλειας της ελληνικής έκδοσης των παρακάτω βιβλίων:

- ✓ **E1** Stephen W. Hawking, "Το χρονικό της ζωής μου", Εκδοτικός Οίκος ΤΡΑΥΛΟΣ (2013) ISBN: 978-618-5061-01-2.
- ✓ **E2** Jim Al-Khalili, "Οι δαίμονες της Φυσικής", Εκδοτικός Οίκος ΤΡΑΥΛΟΣ (2014) ISBN: 978-960-6640-90-2.
- ✓ **E3** David Berlinski, "Ευκλείδης: Ο βασιλιάς του άπειρου χώρου", Εκδοτικός Οίκος ΤΡΑΥΛΟΣ (2015) ISBN: 978-960-6640-88-9.
- ✓ **E4** Max Tegmark, "Το μαθηματικό Σύμπαν μας", Εκδοτικός Οίκος ΤΡΑΥΛΟΣ (2015) ISBN: 978-618-5061-05-0.
- ✓ **E5** Lee Smolin, "Χρόνος: Η αναγέννηση", Εκδοτικός Οίκος ΤΡΑΥΛΟΣ (2016) ISBN: 978-618-5061-08-1.

## 12. ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Παρατίθενται μόνον όσες αναφορές έχουν γίνει στις εργασίες μου από «**τρίτους**» ερευνητές, ήτοι, αναφορές από συν-συγγραφείς της εκάστοτε εργασίας δεν περιλαμβάνονται. Το σύνολο των ετεροαναφορών μου είναι **289 (h-index: 10)**.

### -----B1-----

1. "Applications of the compartmental model neuron to time-series analysis", S. Kasderidis and J. G. Taylor, in "Mathematics of Neural Networks: Models, Algorithms and Applications" (eds. S. Ellacott, J. C. Mason, and I. J. Anderson), Kluwer Academic Publishers, Boston, p. 209 (1997).
2. "A compartmental model neuron, its networks and application to time series", S. Kasderidis (Ph. D. Thesis – in English), Department of Mathematics, King's College of London, United Kingdom (1999), <https://ethos.bl.uk/OrderDetails.do?uin=uk.bl.ethos.313657>, ISNI nr 0000 0001 3595 2712 (1999).
3. "Magnetized particle dynamics in the presence of gravitational waves", L. Vlahos, in Proceedings of the International Workshop on "Cosmology and Gravitational Physics", Thessaloniki, Greece, 15 – 16 December 2005 (eds. N. K. Spyrou, N. Stergioulas and C. Tsagas), Aristotle University of Thessaloniki Conference Series, p. 67 (2006).
4. "Interaction of gravitational waves with charged particles", T. Wickramasinghe, W. Rhodes, and M. Revalski, in "Gravitational Wave Astrophysics", Astrophysics & Space Science Proceedings (Springer) **40**, pp. 295 – 299 (2015).

5. **"The emission of electromagnetic radiation from charges accelerated by gravitational waves and its astrophysical implications"**, M. Revalski, W. Rhodes and T. Wickramasinghe, in *"Gravitational Wave Astrophysics"*, Astrophysics & Space Science Proceedings (Springer) **40**, pp. 301 – 309 (2015).
6. **"On the possibility of attenuation of gravitational waves in the early Universe"**, J. Avenoso, T. Viducic and T. Wickramasinghe, in *"28<sup>th</sup> Texas Symposium on Relativistic Astrophysics"*, 13 – 18 December 2015, Geneva, Switzerland, <https://indico.cern.ch/> (2016).
7. **"Testing General Relativity with gravitational waves: An overview"**, N. V. Krishnendu and F. Ohme, *Universe* (MDPI) *accepted* (2021).

## B2

1. **"Cyclotron damping and Faraday rotation of gravitational waves"**, M. Servin, G. Brodin and M. Marklund, *Phys. Rev.* **D 64**, 024013 (2001).
2. **"Non-linear interaction and propagation of gravitational and E/M waves in plasmas"**, M. Servin (Ph. D. Thesis – in English), Dept. of Physics, Umea University, Umea, Sweden (2003).
3. **"Magnetized particle dynamics in the presence of gravitational waves"**, L. Vlahos, in Proceedings of the International Workshop on *"Cosmology and Gravitational Physics"*, Thessaloniki, Greece, 15 – 16 December 2005 (eds. N. K. Spyrou, N. Stergioulas, and C. Tsagas), Aristotle University of Thessaloniki Conference Series, p. 67 (2006).
4. **"Transverse wave propagation in relativistic two-fluid plasmas in de Sitter space"**, A. M. Rahman and H. M. Ali, *Gen. Relativ. Gravit.* **42**, 1063 (2010).
5. **"Transverse wave propagation in relativistic two-fluid plasmas around a Reissner-Nordstrom-de Sitter black hole"**, A. M. Rahman and H. M. Ali, *Gen. Relativ. Gravit.* **42**, 1623 (2010).
6. **"Waves in general-relativistic two-fluid plasma around a Schwarzschild black hole"**, A. M. Rahman, *Astrophysics & Space Science* **341**, 477 (2012).
7. **"Numerical solutions of ideal two-fluid transverse equations very close to the horizon of a Schwarzschild - anti de Sitter black hole"**, A. M. Rahman, *Int. J. Mod. Phys.* **D 22**, 1350036 (2013).
8. **"The emission of electromagnetic radiation from charges accelerated by gravitational waves and its astrophysical implications"**, M. Revalski, W. Rhodes and T. Wickramasinghe, in *"Gravitational Wave Astrophysics"*, Astrophysics & Space Science Proceedings (Springer) **40**, pp. 301 – 309 (2015).
9. **"On the possibility of attenuation of gravitational waves in the early Universe"**, J. Avenoso, T. Viducic and T. Wickramasinghe, in *"28<sup>th</sup> Texas Symposium on Relativistic Astrophysics"*, 13 – 18 December 2015, Geneva, Switzerland, <https://indico.cern.ch/> (2016).
10. **"Testing General Relativity with gravitational waves: An overview"**, N. V. Krishnendu and F. Ohme, *Universe* (MDPI) *accepted* (2021).

## B3

1. **"Kaluza-Klein higher-derivative induced gravity"**, W. F. Kao, *Class. Quantum Grav.* **24**, 4295 (2007).

#### B4

1. "Cyclotron damping and Faraday rotation of gravitational waves", M. Servin, G. Brodin and M. Marklund, Phys. Rev. **D 64**, 024013 (2001).
2. "Resonant interaction between gravitational waves, electromagnetic waves and plasma flows", M. Servin and G. Brodin, Phys. Rev. **D 68**, 044017 (2003).
3. "Parametric phenomena of the particle dynamics in a periodic gravitational wave field", A. Balakin, V. R. Kurbanova, and W. Zimdahl, J. Math. Phys. **44**, 5120 (2003).
4. "Non-linear interaction and propagation of gravitational and E/M waves in plasmas", M. Servin (Ph. D. Thesis – in English), Dept. of Physics, Umea University, Umea, Sweden (2003).
5. "Transverse wave propagation in relativistic two-fluid plasmas in de Sitter space", A. M. Rahman and H. M. Ali, Gen. Relativ. Gravit. **42**, 1063 (2010).
6. "Transverse wave propagation in relativistic two-fluid plasmas around a Reisner-Nordstrom-de Sitter black hole", A. M. Rahman and H. M. Ali, Gen. Relativ. Gravit. **42**, 1623 (2010).
7. "Waves in general-relativistic two-fluid plasma around a Schwarzschild black hole", A. M. Rahman, Astrophysics & Space Science **341**, 477 (2012).
8. "Numerical solutions of ideal two-fluid transverse equations very close to the horizon of a Schwarzschild - anti de Sitter black hole", A. M. Rahman, Int. J. Mod. Phys. **D 22**, 1350036 (2013).
9. "Testing General Relativity with gravitational waves: An overview", N. V. Krishnendu and F. Ohme, *Universe* (MDPI) *accepted* (2021).
10. "Parametric amplification of electromagnetic plasma waves in resonance with a dispersive background gravitational wave", S. M. Mahajan and F. A. Asenjo, [www.lanl.gov/arXiv:2211.15801](http://www.lanl.gov/arXiv:2211.15801) [physics. plasm-ph] (2022).

#### B5

1. "Physical interpretation of the five-dimensional mechanics of a single massless particle", R. Breban [CERN report 2002] <http://cds.cern.ch/record/554794> (2002).
2. "Dark energy and matter from a five-dimensional Chern-Simons Cosmology", L. Urrutia, [www.lanl.gov/arXiv:gr-qc/0402001](http://www.lanl.gov/arXiv:gr-qc/0402001) (2004).
3. "Interpretation of the five-dimensional quantum propagation of a spinless massless particle", R. Breban, Prog. Theor. Phys. **114**, 643 (2005).
4. "A five-dimensional perspective on the Klein-Gordon equation", R. Breban, Ann. Phys. **356**, 158 (2015).
5. "On spinless null propagation in five-dimensional spacetimes with approximately spacelike Killing symmetries", R. Breban, Eur. Phys. J. **C 76**, 486 (2016).
6. "Ghost scalar field DE models from an extended Kaluza-Klein perspective", M. Korunur, Class. Quant. Grav. **38** (2021) 7, 075004.

#### B6

1. "Testing General Relativity with gravitational waves: An overview", N. V. Krishnendu and F. Ohme, *Universe* (MDPI) *accepted* (2021).

## B7

1. "An overview of general expressions of Lovelock Lagrangians and tensors from the 0<sup>th</sup> to the 5<sup>th</sup> order in curvature", C. C. Briggs [CERN report], [www.cdsweb.cern.ch/427501/ext-2000-114](http://www.cdsweb.cern.ch/427501/ext-2000-114) (2000).
2. "An inflationary cosmological solution to high-order effective gravitational field equations", S. S. Ozkurt [CERN report], [www.cdsweb.cern.ch/ext-2004-002](http://www.cdsweb.cern.ch/ext-2004-002) (2004).
3. "Accelerating cosmologies and inflation from M-Superstring theories", N. Ohta, IJMP **A 20**, 1 (2005).
4. "Kaluza-Klein higher-derivative induced gravity", W. F. Kao, Class. Quantum Grav. **24**, 4295 (2007).

## B8

1. "Classical and quantum strings under a generalized action principle", A. Kuiroukidis (Ph. D. Thesis – in Greek), Dept. of Physics, Aristotle University of Thessaloniki, Greece (2000).
2. "Higher derivative quantum cosmology", S. Davis, Gen. Relativ. Gravit. **32**, 541 (2000).
3. "Superstring Cosmology: An investigation into low-temperature effective Gauss-Bonnet corrections to the Einstein field equations in an inflationary scenario", D. Dressel (Master Thesis), Graduate Program in *Natural Sciences*, Eastern Illinois University, USA (2000).
4. "Kaluza-Klein higher-derivative induced gravity", W. F. Kao, Class. Quantum Grav. **24**, 4295 (2007).
5. "Kaluza-Klein cosmology from five-dimensional Lovelock-Cartan theory", O. Castillo-Felisola, C. Corral, S. del Pino, and F. Ramirez, [www.lanl.gov/arXiv:1609.09045](http://www.lanl.gov/arXiv:1609.09045) [gr-qc] (2016).

## B9

1. "An overview of general expressions of Lovelock Lagrangians and tensors from the 0<sup>th</sup> to the 5<sup>th</sup> order in curvature", C. C. Briggs [CERN report], [www.cdsweb.cern.ch/427501/ext-2000-114](http://www.cdsweb.cern.ch/427501/ext-2000-114) (2000).
2. "Interpretation of the five-dimensional quantum propagation of a spinless massless particle", R. Breban, Prog. Theor. Phys. **114**, 643 (2005).
3. "Quantum linear scalar fields with time dependent potentials: Overview and applications to Cosmology", J. Cortez, G. A. Mena Marugán, and J. Velhinho, *Mathematics* (MDPI) *accepted* (2020).

## B10

1. "Null strings and membranes in Demianski-Newman background", P. Bozhilov and B. Dimitrov, Phys. Lett. **B 472**, 54 (2000).
2. "Exact string solutions in non-trivial backgrounds", P. Bozhilov, Phys. Rev. **D 65**, 026004 (2002).
3. "Null strings in NUT-Kerr-Newman-Kasuya spacetimes", M. Ahmed, IAEA/INIS **33**, 33050409 (2002).
4. "Two-dimensional quantum (4, 4) null superstring in de Sitter space", F. Assaoui and T. Lhallabi, AJMP **1**, 109 (2004).

## B11

1. "Null branes in curved backgrounds", P. Bozhilov, Phys. Rev. **D 60**, 125011 (1999).
2. "Null strings and membranes in Demianski-Newman background", P. Bozhilov and B. Dimitrov, Phys. Lett. **B 472**, 54 (2000).
3. "Null strings in NUT-Kerr-Newman-Kasuya spacetimes", M. Ahmed, IAEA/INIS **33**, 33050409 (2002).
4. "Null string evolution in black hole and cosmological spacetimes", M. P. Dabrowski and I. Prochnicka, Phys. Rev. **D 66**, 043508 (2002).
5. "Optical equations for null strings", D. Fursaev, [www.lanl.gov/arXiv: 2104.04982](http://www.lanl.gov/arXiv:2104.04982) [gr-qc] (2021).

## B12

1. "Elimination of the potential from the Schrödinger and Klein-Gordon equations by means of conformal transformations", V. Faraoni and D. M. Faraoni, Foundations of Physics **32**, 773 (2002).
2. "Astrophysical Hydrodynamics: An introduction" (2<sup>nd</sup> Edition), S. Shore, Wiley InterScience (2008).
3. "Hydrodynamic flow as a congruence of geodesic lines in Riemannian spacetime", L. V. Verozub, IJMP **D 17**, 337 (2008).
4. "F(R,T) gravity", T. Harko, F. S. N. Lobo, S. Nojiri, and S. D. Odintsov, Phys. Rev. **D 84**, 024020 (2011).
5. "Central engines: Acceleration, collimation, and confinement of jets", S. S. Komissarov [Chapter 4], in Relativistic jets from AGNs, M. Boettcher, D. E. Harris, and H. Krawczynski (eds.), Wiley InterScience (2012).
6. "Magnetic processes in Astrophysics: Theory, simulations, experiments", G. Ruediger, L. Kitchatinov, and R. Hollerbach, Wiley InterScience (2013).
7. "Generalized Langevin equation with colored noise description of the stochastic oscillations of accretion disks", T. Harko, C. S. Leung, and G. Mocanu, European Phys. J. **C 74**, 2900 (2014).
8. "Energy conditions in F(G,T) gravity", M. Sharif and Ayesha Ikram, [www.lanl.gov/arXiv: 1608.01182](http://www.lanl.gov/arXiv:1608.01182) [gr-qc] (2016).
9. "Complexity phenomena induced by novel symmetry & symmetry -breakings with anti-screening at cosmological scales—A tutorial", Tom T. S. Chang, *Symmetry* **9**, 306 (2017).
10. "Dark matter: The problem of motion", M. E. Kahil, [www.lanl.gov/arXiv: 1801.08396](http://www.lanl.gov/arXiv:1801.08396) [gr-qc] (2018).
11. "Spacetime mappings of the Brown-York quasi-local energy", J. Côté, M. Lapierre-Leonard, and V. Faraoni, [www.lanl.gov/arXiv: 1908.02595](http://www.lanl.gov/arXiv:1908.02595) [gr-qc] (2019).
12. "Compact stars in f(R, G, T) gravity", M. Ilyas, [www.lanl.gov/arXiv: 2012.02587](http://www.lanl.gov/arXiv:2012.02587) [gr-qc] (2020).
13. "Motion of spinning and spinning deviation density tensors in Riemannian Geometry", M. E. Kahil, S. A. Ammar, and S. A. Refaey, [www.lanl.gov/arXiv: 2209.14961](http://www.lanl.gov/arXiv:2209.14961) [gr-qc] (2022).

14. "Equations of spinning fluids and spinning fluids deviation for some classes of Finslerian Geometry", M. E. Kahil, S. A. Ammar, and S. A. Refaey, in Proceedings of the International Conference "AI and Sustainable Engineering", Giza, Egypt, March 10 – 11, 2023 (2023).
15. "Equations of motion of spinning fluids and their deviation equations in Finslerian Geometry", M. E. Kahil, S. A. Ammar, and S. A. Refaey, MSA ENG **2**, 934 - 951 (2023).
16. "Motion of spinning and spinning deviation in Riemannian Geometry", M. E. Kahil, S. A. Ammar, and S. A. Refaey, Gravitation and Cosmology **29**, 186 (2023).
17. "A cosmological model in  $f(G, T)$  gravity with time varying deceleration parameter", B. K. Shukla, R. K. Tiwari, and A. K. Beesham, Research Square DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3115136/v1> (2023).

-----**B14**-----

1. "Kaluza-Klein higher-derivative induced gravity", W. F. Kao, Class. Quantum Grav. **24**, 4295 (2007).
2. "Multi-component solutions in a modified theory of gravity in the early Universe", H. M. Sadjadi, Phys. Rev. D **77**, 103501 (2008).
3. "The generalized equation of Gravitation in  $f(\square_{\alpha\beta\gamma\delta})$  - type models", A. T. Kotvitskiy and D. V. Kryuchkov, Kharkov University Bulletin (Physics Series) **832** (4), p. 29 [[www.nbu.gov.ua](http://www.nbu.gov.ua) – in Ukrainian] (2008).
4. "Analysis of the generalized theory of gravity with higher-order curvature terms", A. T. Kotvitskiy and D. V. Kryuchkov, Kharkov University Bulletin (Physics Series), **865** (12), p. 62 [[www.nbu.gov.ua](http://www.nbu.gov.ua) - in Ukrainian] (2009).
5. "Quadratic quantum cosmology with Schutz' perfect fluid", B. Vakili, Class. Quantum Grav. **27**, 025008 (2010).
6. "Hyperbolicity constraints in extended gravity theories", Y. Sherf, Physica Scripta *accepted* (2019).

-----**B15**-----

1. "Geometric dynamics of plasma in jet spaces with Berwald-Moor metric", M. Neagu and C. Udriste, in Proceedings of the 9-th WSEAS International Conference on SYSTEM SCIENCE and SIMULATION in ENGINEERING, 42-49 (2010).
2. "Riemann-Lagrange geometric dynamics for the multi-time magnetized non-viscous plasma", M. Neagu, [www.lanl.gov/arXiv: 1005.4567](http://www.lanl.gov/arXiv:1005.4567) [gr-qc] (2010).
3. "Jet local single-time Finsler-Lagrange approach for the rheonomic Berwald-Moor metric of order four", V. Balan and M. Neagu, in "Jet single-time Lagrange geometry and its applications", Chapter 7, John Wiley and Sons Inc., Hoboken NJ, USA, Chapter 7, pp. 77 – 97 (2011).
4. "Electromagnetic plasma waves in dark energy cosmology", F. A. Asenjo, [www.lanl.gov/arXiv: 2308.0975](http://www.lanl.gov/arXiv:2308.0975) [astro-ph.CO] (2023).

-----**B16**-----

1. "Primordial magnetic field limits from cosmological data", T. Kahniashvili, A. G. Tevzadze, S. K. Sethi, K. Pandey and B. Ratra, Phys. Rev. D **82**, 083005 (2010).



### B17

1. "Harmonic generation of gravitational-wave-induced Alfvén waves", M. Forsberg and G. Brodin, *Phys. Rev. D* **77**, 024050 (2008).

### B18

1. "Rotation and helicity as dynamo generators in dissipative and ideal plasma cosmologies", L. C. Garcia de Andrade, [www.lanl.gov/arXiv: 0906.2044](http://www.lanl.gov/arXiv:0906.2044) [gr-qc] (2009).
2. "Dynamo action at recombination epoch of open Friedmann Universe spatial sections", L. C. Garcia de Andrade, [www.lanl.gov/arXiv: 1002.1783](http://www.lanl.gov/arXiv:1002.1783) [astro-ph] (2010).
3. "General relativistic magnetic perturbations and dynamo effects in extragalactic radio-sources", L. C. Garcia de Andrade, in Proceedings of the IAU Symposium **274**, A. Bonanno, E. D. Gouveia del Pino & A. G. Kosovichev (eds.), 393-397, Cambridge University Press (2011).
4. "An approach to electro-gravity unification", M. Ukray, Yildiz Technical University, Natural Sciences and Physics Department, Istanbul, Turkey (2014).
5. "Chiral and non-chiral string dynamo instability from quantum torsion sources", L. C. Garcia de Andrade, *Annals of Physics* (in press) <https://Weylmaterials/doi.org/10.1016.j.aop.2021.168666> (2021).
6. "Dynamo chiral plasma instabilities from charges and oscillations driven by torsion fluctuations", L. C. Garcia de Andrade, *J. Geom. Meth. Mod. Phys.* *in press*, (2022).
7. "Astrophysical chiral dynamos and strain-torsion Weyl materials", L. C. Garcia de Andrade, *Annals of Physics* (in press) <https://doi.org/10.1016.j.aop.2022.168824> (2022).
8. "Einstein-Cartan Cosmology as the lower limit of string-inspired Cosmology from chiral dynamo saturation and chemical potential", L. C. Garcia de Andrade, SSRN Preprint Depository, <http://dx.doi.org/10.2139.ssrn.4359254> (2023).

### B20

1. "Darboux integrability of a simplified Friedmann - Robertson - Walker (FRW) Hamiltonian system", J. Llibre and C. Valls, *J. Nonlinear Math. Phys.* **19**, 1250036 (2012).
2. "Darboux integrability of a generalized FRW Hamiltonian system", J. Llibre and C. Valls, *J. Nonlinear Math. Phys.* **20**, 394-406 (2013).

### B21

1. "Impulsive cylindrical gravitational wave: One possible radiative form emitted from cosmic strings and the corresponding e/m response", H. Wen, F. Y. Li, Z. Y. Fang and A. Beckwith, *Eur. Phys. J. C* **74**, 2998 (2014).
2. "On piezo-gravito-electromagnetic shear-horizontal acoustic waves", A. A. Zakharenko, *Can. J. Pure & Appl. Sci.* **10**, 4011 (2016).
3. "On new interfacial four-potential acoustic SH-wave in dissimilar media pertaining to transversely isotropic class 6mm", A. A. Zakharenko, *Can. J. Pure & Appl. Sci.* **11**, 4321 (2017).

4. "On the existence of new dispersive 4P-SH-waves in 6 mm plates for a new communication era based on gravitational phenomena", A. A. Zakharenko, <https://www.researchgate.net/publication/313876372> (2018).

-----B22-----

1. "An astrophysical peek into Einstein's static Universe: No dark energy", A. Mitra, IJAA **1**, 183 (2011).
2. "Late time cosmological evolution in  $f(R)$  theories with ordinary and collisional matter", V. K. Oikonomou and N. Karagiannakis, Class. Quantum Grav. **32**, 085001 (2015).
3. "Dark energy and equation of state oscillations with collisional matter fluid in exponential modified gravity", V. K. Oikonomou, N. Karagiannakis, and M. Park, Phys. Rev. **D 91**, 064029 (2015).
4. "Cosmological evolution in  $f(R, T)$  theory with collisional matter", E. H. Baffou, M. J. S. Houndjo, A. V. Kpadonou, M. E. Rodriguez, and J. Tossa, Phys. Rev. **D 92**, 084043 (2015).
5. "Phantom crossing with collisional matter in  $f(T)$  gravity", M. Zubair, IJMP **D 25**, 1650057 (2016).
6. "Modified gravity on a nutshell: Inflation, bounce and late-time evolution", S. Nojiri, S. D. Odintsov, and V. K. Oikonomou, [www.lanl.gov/arXiv: 1705.11098](http://www.lanl.gov/arXiv:1705.11098) [hep-th] (2017).
7. "Late-time cosmological approach in mimetic  $f(R, T)$  gravity", E. H. Baffou, M. J. S. Houndjo, M. Hamani-Daouda, and F. G. Alvarenga, [www.lanl.gov/arXiv: 1706.08842](http://www.lanl.gov/arXiv:1706.08842) [hep-th] (2017).
8. "Viscous, self-interacting dark matter and cosmic acceleration", A. Atreya, J. R. Bhatt, and A. Mishra, [www.lanl.gov/arXiv: 1709.02163](http://www.lanl.gov/arXiv:1709.02163) [astro-ph.CO] (2017).
9. "Gravitationally influenced particle creation models and late-time cosmic acceleration", S. Pan, B. K. Pal, and S. Pramanik, IJGMMP *in press* DOI:10.1142/S0219887818500421 (2017).
10. "Decaying dark energy in light of the latest cosmological dataset", I. de Martino, *Symmetry* **10**, 372 (2018).
11. "Cosmological implications of exponential harmonic field with collisional matter", A. D. Kanfon and F. Mavoa, J. Astrophys. Astron. **39** (5) DOI:10.1007/s12036-018-9550-5 (2018).
12. "Impact of collisional matter on late-time dynamics of  $f(R, T)$  gravity", M. Zubair, M. Zeeshan, S. S. Hasan and V. K. Oikonomou, *Symmetry* **10**, 463 (2018).
13. "Cosmological evolution in the background of non-minimally coupled gravity", M. Zeeshan (Master Thesis), COMSATS University Islamabad, Lahore Campus, Pakistan (2018).
14. "Viscosity in cosmic fluids", J. R. Bhatt, P. K. Natwariya and A. K. Padney, [www.lanl.gov/arXiv: 1907.03445](http://www.lanl.gov/arXiv:1907.03445) [astro-ph.CO] (2019).

15. "Jeans analysis in energy-momentum-square gravity", A. Kazemi, M. Roshan, I. de Martino, and M. F. de Laurentis [www.lanl.gov/arXiv: 2001.04702](http://www.lanl.gov/arXiv:2001.04702) [gr-qc] (2020).
16. "Evolution of collisional matter in modified teleparallel theories", M. Zubair and M. Zeeshan, J. Phys. Conf. Series **1557**, 012007, DOI: 10.1088/1742-6596/1557/1/012007 (2020).
17. "Ghost scalar field DE models from an extended Kaluza-Klein perspective", M. Korunur, Class. Quant. Grav. **38** (2021) 7, 075004.
18. "Late-time cosmological evolution of the DBI model with collisional matter", F. Mavoa, M. Ganiou, S. Houndjo, A. D. Kanfon, and I. Salako, Indian J. Phys. *in press*, DOI: 10.1007/s/12648-021-02271-2 (2021).

### -----B23-----

1. "Quantum physics with extra dimensions", M. Bureš, (Ph. D. Thesis – in English), Department of Theoretical Physics and Astrophysics, Masaryk University, Brno, Czech Republic (2015).
2. "A model of mesons in finite extra dimensions", J. Lahkar, D. K. Choudhury, S. Roy, and N. S. Bordoloi, [www.lanl.gov/arXiv: 1701.06737](http://www.lanl.gov/arXiv:1701.06737) [hep-th] (2017).
3. "Boltzmann and Tsallis statistical approaches to study quantum corrections at large distances and clustering of galaxies", M. Hameeda, Q. Gani, B. Pourhassan, and M. C. Rocca, Int. J. Mod. Phys. **A** *accepted* (2022).

### -----B24-----

1. "Quantum linear scalar fields with time dependent potentials: Overview and applications to Cosmology", J. Cortez, G. A. Mena Marugán, and J. Velhinho, *Mathematics* (MDPI) *accepted* (2020).

### -----B26-----

1. "Supersymmetric SYK model and random matrix theory", T. Li, J. Liu, Y. Xiu, and Y. Zhou, [www.lanl.gov/arXiv: 1702.01738](http://www.lanl.gov/arXiv:1702.01738) [hep-th] (2017).

### -----B27-----

1. "Quantum gravitational anomaly as a dark matter", P. O. Kazinski, [www.lanl.gov/arXiv: 1501.05777](http://www.lanl.gov/arXiv:1501.05777) [hep-th] (2015).
2. "Non-perturbative effects in intensive e/m and gravitational fields", P. O. Kazinski (Ph. D. Thesis – in Russian), Dept. of Physical Sciences, Tomsk State University, Tomsk, Russia (2015).
3. "Is the Universe logotropic?", P.-H. Chavanis, Eur. Phys. J. Plus **130**, 130 (2015).
4. "Thermodynamic analysis of universes with the initial and final de-Sitter eras", H. Moradpour, M. T. Mohammadi-Sabet and A. Ghasemi, Mod. Phys. Lett. **A 30**, 1550158 (2015).
5. "Thermodynamic descriptions of polytropic gas and its viscous type as the dark energy candidates", H. Moradpour and M. T. Mohammadi-Sabet, Ca. J. Phys. **94**, 334 (2015).
6. "Thermodynamic behavior and stability of polytropic gas", H. Moradpour, A. Abri, and H. Ebadi, IJMP **D25**, 1650014 (2015).
7. "A varying polytropic gas universe and phase space analysis", M. Khurshudyan, Mod. Phys. Lett. **A31**, 1650097 (2016).

8. **"Dark matter concentrations in galactic nuclei according to polytropic models"**, C. Saxton, Z. Younsi, and K. Wu, *MNRAS* **461**, 4295 (2016).
9. **"Some cosmological solutions in Einstein-Chern-Simons gravity"**, L. Aviles, P. Mella, C. Quinzacara, and P. Salgado, [www.lanl.gov/arXiv: 1607.07137](http://www.lanl.gov/arXiv:1607.07137) [gr-qc] (2016).
10. **"Dynamical systems approach in scalar-field cosmologies"**, K. Tzanni (Ph. D. Thesis – in English), Dept. of Marine Sciences, University of the Aegean, Mytilini, Greece (2016).
11. **"Some problems of matter distributions with BD scalar field and other fields in relativistic Cosmology"**, M. Dewri (Ph. D. Thesis – in English), Dept. of Mathematical Science, University of Bodoland, Assam, India (2016).
12. **"A thermodynamic point of view on dark energy models"**, V. Cardone, N. Radicella and A. Troisi, *Entropy accepted* (2017).
13. **"Coupled DM heating in SCDEW cosmologies"**, S. Bonometto and R. Mainini, *Entropy* (MDPI) *accepted* (2017).
14. **"Viscous, self-interacting DM and cosmic acceleration"**, A. Atreya, J. R. Bhatt, and A. Mishra, [www.lanl.gov/arXiv: 1709.02163](http://www.lanl.gov/arXiv:1709.02163) [astro-ph.CO] (2017).
15. **"Symmetries to differential equations in Cosmology"**, M. Tsamparlis and A. Paliathanasis, *Symmetry* (MDPI) *accepted* (2018).
16. **"Decaying dark energy in light of the latest cosmological dataset"**, I. de Martino, *Symmetry* **10**, 372 (2018).
17. **"Dark matter as a non-relativistic Bose-Einstein condensate with massive gravitons"**, E. Kun, Z. Keresztes, S. Das, and L. Á. Gergely, *Symmetry* **10**, 520 (2018).
18. **"Tsallis, Renyi and Sharma - Mittal holographic dark energy models in Loop Quantum Cosmology"**, A. Jawad, K. Bamba, M. Younas, S. Qummer, and S. Rani, *Symmetry* **10** *accepted* (2018).
19. **"On Cosmology of interacting varying polytropic dark fluids"**, M. Khurshudyan and A. Z. Khurshudyan, *Mod. Phys. Lett. A* *accepted* DOI: 10.1142/So217732319501335 (2019).
20. **"Accelerated expansion of the Universe in the presence of DM pressure"**, Z. Rezaei, *Can. J. Phys.* *accepted* [www.lanl.gov/arXiv: 1906.08648](http://www.lanl.gov/arXiv:1906.08648) [gr-qc] (2019).
21. **"Phase space analysis and singularity classification for linearly interacting DE models"**, M. Aljaf, D. Gregoris and M. Khurshudyan [www.lanl.gov/arXiv: 1911.00747](http://www.lanl.gov/arXiv:1911.00747) [gr-qc] (2019).
22. **"On the cosmological models with matter creation"**, R. I. Ivanov and E. Prodanov, *European Phys. J. C* *accepted* [www.lanl.gov/arXiv: 1911.04380](http://www.lanl.gov/arXiv:1911.04380) [gr-qc] (2019).
23. **"Jeans analysis in energy-momentum-square gravity"**, A. Kazemi, M. Roshan, I. de Martino, and M. F. de Laurentis [www.lanl.gov/arXiv: 2001.04702](http://www.lanl.gov/arXiv:2001.04702) [gr-qc] (2020).
24. **"A magnetized DE type RW model with polytropic EoS in Brans-Dicke theory"**, M. Dewri, *Journal of Scientific Research* **12**, 251-257, DOI: 10.3329/jsr.v12i3.43313 (2020).

25. "RHDE models in a FRW Universe with two IR cut-offs and redshift parametrization", A. Dixit, V. K. Bhardwaj, and A. Pradhan, *Eur. Phys. J. Plus* **135**, 831 (2020).
26. "Exploring Tsallis holographic DE scenario in  $f(R, T)$  gravity", M. Zubair and L. R. Durrani, *Chinese Journal of Physics*, <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2020.11.024> (2020).
27. "Thermodynamic behavior of the polytropic gas in Cosmology", P. Das and K. P. Singh, *Ratio Mathematica* **39**, 261 (2020).
28. "Polytropic gas DE models in Cosmology", P. Das (Ph. D. Thesis – in English), Dept. of Mathematical Science, University of Bodoland, Assam, India (2021).
29. "Ghost scalar field DE models from an extended Kaluza-Klein perspective", M. Korunur, *Class. Quant. Grav.* **38** (2021) 7, 075004.
30. "An accelerated Universe with negative EoS parameter in inhomogeneous Cosmology with k-essence scalar field", S. Mukherjee and D. Gangopadhyay, *Phys. Dark Universe* *accepted* (2021).
31. "Marder spacetime with Tsallis holographic dark energy", V. S. Mandagi and T. Chinnappalanaidu, *Int. J. Geom. Meth. Mod. Phys.* **19** (13) *accepted* (2022).
32. "The study of accelerating DE models in Saez - Ballester theory of gravitation", T. Vinuta and K. Venkata-Vasavi, *Eur. Phys. J. Plus* **137**, 1294 (2022).
33. "RW model with charge and varying deceleration parameter of the 2<sup>nd</sup> degree in BD theory", M. Dewri, Chapter 3 in *Advances in Engineering Science and Technology Volume I*, Nana N. Shejwal and Somnath S. Sanap (eds.), Bhumi Publishing, Maharashtra, India, pp.20 -27 (2022).
34. "The study of hypersurface-homogeneous spacetime in Renyi holographic dark energy", T. Vinuta, K. Venkata-Vasavi, and K. Sri-Kavya, *Int. J. Geom. Meth. Mod. Phys.* 2350119 *in press* (2023).

### -----B29-----

1. "D-dimensional Cosmology via Thermodynamics", A. C. Tanisman, M. Salti, H. Yanar, and O. Aydogdu *Eur. Phys. J. Plus* **134**, 7 (2019).
2. "Generalized entropy in a higher-dimensional Universe", A. C. Tanisman [Master Thesis], Physics Department, Mersin University, Turkey [in Turkish] (2019).
3. "Boltzmann and Tsallis statistical approaches to study quantum corrections at large distances and clustering of galaxies", M. Hameeda, Q. Gani, B. Pourhassan, and M. C. Rocca, *Int. J. Mod. Phys. A* *accepted* (2022).

### -----B30-----

1. "Dualities and geometrical invariants for static and spherically symmetric spacetimes", P. T. Seidel and L. A. Cabral, *IJMP* **D25**, 1641007 (2016).
2. "Mathematical and computer modeling of chaos in gravitational fields with axial symmetry in the presence of a naked singularity", D. V. Gal'tsov and K. V. Kobialko, in *Proceedings of the International Seminar "Non-linear models in mechanics, statistics, field theory and cosmology"*, GRACOS-17, 4 – 6 November 2017, Kazan, Russian Federation, p. 279 (2017) [<https://dspace.kpfu.ru/xmlui/handle/net/130864> – in Russian].

3. **"Gamma metrics with the Newman-Unti-Tamburino parameter"**, D. V. Gal'tsov and K. V. Kobialko, Scientific Notes of the Physics Faculty of Moscow University **4**, 1740901 (2017) [in Russian].
4. **"Axially symmetric and static solutions of Einstein equations with self-gravitating scalar field"**, B. Turimov, B. Ahmedov, M. Kolos, and Z. Stuchlik, [www.lanl.gov/arXiv: 1810.01460 \[gr-qc\]](http://www.lanl.gov/arXiv:1810.01460) (2018).
5. **"Degenerate metrics on a dual geometry of spherically-symmetric spacetime"**, A. C. Lucizani, L. A. Cabral, P. T. Seidel, and A. J. Capistrano, in Proceedings of the International Conference *"Black holes as cosmic batteries: UHECRs and multi-messenger Astronomy – BHCB2018"*, 12 – 15 September 2018, Foz do Iguacu, Brazil, PoS (BHCB2018) 003 (2018).
6. **"On the properties of a deformed extension of the NUT spacetime"**, B. Narziloev, D. Malafarina, A. Abdujabbarov, and C. Bambi, [www.lanl.gov/arXiv: 2003.11828 \[gr-qc\]](http://www.lanl.gov/arXiv:2003.11828) (2020).
7. **"Gravitational decoupling in higher order theories"**, J. Sultana, *Symmetry* **13** (9), 1598 (2021).
8. **"Ehlers, Carroll charges and dual charges"**, N. Mittal, P. M. Petropoulos, D. Rivera-Betancour, and M. Vilatte, *JHEP* **7** (2023) 065, [www.lanl.gov/arXiv: 2212.14062 \[gr-qc\]](http://www.lanl.gov/arXiv:2212.14062) (2023).

### B31

1. **"Dynamical systems approach in scalar-field cosmologies"**, K. Tzanni (Ph. D. Thesis – in English), Dept. of Marine Sciences, University of the Aegean, Mytilini, Greece (2016).
2. **"Hyperbolic trajectories around black holes"**, E. A. Leon, J. A. Nieto, and E. Rios, [www.lanl.gov/arXiv: 1701.02340 \[gr-qc\]](http://www.lanl.gov/arXiv:1701.02340) (2017).
3. **"Model independent reconstruction of f(T) teleparallel cosmology"**, S. Capozziello, R. d'Agostino and O. Luongo, [www.lanl.gov/arXiv: 1706.02962 \[gr-qc\]](http://www.lanl.gov/arXiv:1706.02962) (2017).
4. **"A thermodynamic point of view on dark energy models"**, V. Cardone, N. Radicella and A. Troisi, *Entropy* (MDPI) *accepted* (2017).
5. **"Coupled DM heating in SCDEW cosmologies"**, S. Bonometto and R. Mainini, *Entropy* (MDPI) *accepted* (2017).
6. **"Rational approximations of f(R) cosmography through Pade polynomials"**, S. Capozziello, R. d'Agostino, and O. Luongo, [www.lanl.gov/arXiv: 1709.08407 \[gr-qc\]](http://www.lanl.gov/arXiv:1709.08407) (2017).
7. **"Limits on the reconstruction of a single DE scalar-field potential from SNe Ia data"**, A. Pilyan, S. Pavluchenko, and L. Amendola, *Particles* **1**, 23 (2018).
8. **"New holographic DE model in Brans – Dicke Theory"**, M. Sarif, S. A. Ali Shah and K. Bamba, *Symmetry* **10**, 153 (2018).
9. **"Symmetries to differential equations in Cosmology"**, M. Tsamparlis and A. Paliathanasis, *Symmetry* (MDPI) *accepted* (2018).
10. **"Kinematic model-independent reconstruction of Palatini f(R) cosmology"**, S. Capozziello, R. d'Agostino, and O. Luongo, [www.lanl.gov/arXiv: 1806.06385 \[gr-qc\]](http://www.lanl.gov/arXiv:1806.06385) (2018).
11. **"Decaying dark energy in light of the latest cosmological dataset"**, I. de Martino, *Symmetry* **10**, 372 (2018).

12. "Expectations and sensitivity of the scalar-field DE reconstruction potential from SNe Ia data", S. Pavluchenko, L. Amendola and A. Piloyan, [www.lanl.gov/arXiv: 1809.07142 \[gr-qc\]](http://www.lanl.gov/arXiv:1809.07142) (2018).
13. "Dark matter as a non-relativistic Bose-Einstein condensate with massive gravitons", E. Kun, Z. Keresztes, S. Das, and L. Á. Gergely, *Symmetry* **10**, 520 (2018).
14. "Tsallis, Renyi and Sharma - Mittal holographic dark energy models in Loop Quantum Cosmology", A. Jawad, K. Bamba, M. Younas, S. Qummer, and S. Rani, *Symmetry* **10** accepted (2018).
15. "On Cosmology of interacting varying polytropic dark fluids", M. Khurshudyan and A. Z. Khurshudyan, *Mod. Phys. Lett. A* accepted DOI: 10.1142/So217732319501335 (2019).
16. "Anisotropic MHRDE model in BD theory of gravitation", A. Pradhan, A. Dixit, and S. Singhal, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* (2019) DOI: 10.1142/S0219887819501858
17. "Multilayered Universe model with thermodynamics & kinetics studies", C. Cifci, *Chem. Phys. Lett.* **747**, 137356 (2020) DOI: 10.1016/j.clett.2020137356
18. "RHDE models in a FRW Universe with two IR cut-offs and redshift parametrization", A. Dixit, V. K. Bhardwaj, and A. Pradhan, *Eur. Phys. J. Plus* **135**, 831 (2020).
19. "Polytropic gas DE models in Cosmology", P. Das (Ph. D. Thesis – in English), Dept. of Mathematical Science, University of Bodoland, Assam, India (2021).
20. "Ghost scalar field DE models from an extended Kaluza-Klein perspective", M. Korunur, *Class. Quant. Grav.* **38** (2021) 7, 075004.
21. "The study of accelerating DE models in Saez - Ballester theory of gravitation", T. Vinuta and K. Venkata-Vasavi, *Eur. Phys. J. Plus* **137**, 1294 (2022).
22. "The study of hypersurface-homogeneous spacetime in Renyi holographic dark energy", T. Vinuta, K. Venkata-Vasavi, and K. Sri-Kavya, *Int. J. Geom. Meth. Mod. Phys.* 2350119 *in press* (2023).

### B32

1. "On the phenomenology of an accelerated large-scale Universe", M. Khurshudyan, *Symmetry* **8**, 110 (2016).
2. "Phase-space analysis in a model of f(T) gravity with nonlinear sign-changeable interactions", M. Khurshudyan, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* (2016) DOI: S0219887817500414.
3. "Generic phase-portrait analysis of the finite-time singularities and generalized teleparallel gravity", W. El Hanafy and G. G. L. Nashed, [www.lanl.gov/arXiv: 1702.05786 \[gr-qc\]](http://www.lanl.gov/arXiv:1702.05786) (2017).
4. "Lorenz gauge fixing of f(T) teleparallel cosmology", W. El Hanafy and G. G. L. Nashed, [www.lanl.gov/arXiv: 1707.01802 \[gr-qc\]](http://www.lanl.gov/arXiv:1707.01802) (2017).
5. "Cosmological model involving an interacting van der Waals fluid", E. Elizalde and M. Khurshudyan, [www.lanl.gov/arXiv: 1711.01143 \[gr-qc\]](http://www.lanl.gov/arXiv:1711.01143) (2017).
6. "Existence of static wormholes in f(G,T) gravity", M. Sharif and A. Ikram, *Int. J. Mod. Phys. D* (2017) DOI: S0218271817501826.

7. "Cosmology with an interacting van der Waals fluid", E. Elizalde and M. Khurshudyan, *Int. J. Mod. Phys. D* **27**, 1850037 (2018).
8. "New holographic DE model in Brans - Dicke Theory", M. Sarif, S. A. Ali Shah and K. Bamba, *Symmetry* **10**, 153 (2018).
9. "Anisotropic MHRDE model in BD theory of gravitation", A. Pradhan, A. Dixit, and S. Singhal, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* (2019) DOI: 10.1142/S0219887819501858.
10. "Observational constraints on Renyi holographic DE in Kantowski - Sachs Universe", U. Y. Divyia and Y. Aditya, *Physics of the Dark Universe* **31**, 100782 (2021).
11. "Inflationary interpretation of the stochastic GW background signal detected by pulsar timing array experiments", S. Vagnozzi, [www.lanl.gov/arXiv: 2306.16912](http://www.lanl.gov/arXiv:2306.16912) [astro-ph] (2023).

### -----B33-----

1. "Recovering a MOND-like acceleration law in mimetic gravity", S. Vagnozzi [www.lanl.gov/arXiv: 1708.00603](http://www.lanl.gov/arXiv:1708.00603) [gr-qc] (2017).
2. "Tsallis holographic DE in  $f(G, T)$  gravity", M. Sharif and S. Saba, *Symmetry* (MDPI) *accepted* (2019).

### -----B34-----

1. "Coupled DM heating in SCDEW cosmologies", S. Bonometto and R. Mainini, *Entropy* (MDPI) *accepted* (2017).
2. "Decaying dark energy in light of the latest cosmological dataset", I. de Martino, *Symmetry* **10**, 372 (2018).
3. "Jeans analysis in energy-momentum-square gravity", A. Kazemi, M. Roshan, I. de Martino, and M. F. de Laurentis [www.lanl.gov/arXiv: 2001.04702](http://www.lanl.gov/arXiv:2001.04702) [gr-qc] (2020).
4. "Paradigms and scenarios for the dark matter phenomenon", P. Salucci, N. Turini and C. di Paolo, *Universe* **6(8)**: 118 (2020).

### -----B35-----

1. "Inflation in mimetic  $f(G)$  gravity", Y. Zhong and D. Saez-Gomez, [www.lanl.gov/arXiv: 1805.03467](http://www.lanl.gov/arXiv:1805.03467) [gr-qc] (2018).
2. "LQC with a non-commutative quantum deformed photon gas", Y. Ye, T. Harko and S.-D. Liang, [www.lanl.gov/arXiv: 1807.05874](http://www.lanl.gov/arXiv:1807.05874) [gr-qc] (2018).
3. "Cosmology from a running vacuum model driven by a scalar field", J. R. L. Santos and P. Moraes, [www.lanl.gov/arXiv: 1806.07493](http://www.lanl.gov/arXiv:1806.07493) [gr-qc] (2018).
4. "Phantom-energy-dominated Universe as a transient stage in  $f(R)$  Cosmology", P. H. R. S. Moraes, P. K. Sahoo, B. Taori and P. Sahoo, *IJMP D* *accepted*, [www.lanl.gov/arXiv: 1812.03873](http://www.lanl.gov/arXiv:1812.03873) [gr-qc] (2019).
5. "Constraints on a scalar-tensor model with GB coupling from SN Ia and BAO observations", S. Bellucci, A. Banijamali, B. Fazlpour and M. Solbi, *A&SS* **364** (8) *accepted*, doi:10.1007/s10509-019-3629-6 (2019).
6. "Late time dynamics of  $f(R, T, R_{\mu\nu}T^{\mu\nu})$  gravity", M. Aghaei, B. Mirza, P. Shahidi and F. Oboudiat, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* *in press*, doi:10.1142/S0219887820500085 (2019).
7. "Cosmology in modified theories of gravity", N. Chatzarakis [Master Thesis - in English], <http://ikee.lib.auth.gr/record/306420> (2019).



8. "The dark Universe future and singularities: The account of thermal and quantum effects", S. Nojiri, S. D. Odintsov, [www.lanl.gov/arXiv: 2006.03946](http://www.lanl.gov/arXiv:2006.03946) [gr-qc] (2020).
9. "Gauss-Bonnet Cosmology and Dark Energy", K. Fasoulakos [Diploma Thesis – in Greek], <http://ikee.lib.auth.gr/record/328745> (2021).
10. "Thermal effects and scalar modes in cosmological gravitational waves", S. Capozziello, S. Nojiri, S. D. Odintsov, [www.lanl.gov/arXiv: 2104.10936](http://www.lanl.gov/arXiv:2104.10936) [gr-qc] (2021).
11. "Kinetic coupling corrected Einstein-Gauss-Bonnet gravity late-time phenomenology", F. P. Fronimos, [www.lanl.gov/arXiv: 2104.10936](http://www.lanl.gov/arXiv:2104.10936) [gr-qc] (2021).
12. "Late-time Cosmology of scalar field assisted  $f(G)$  gravity", S. A. Vernikoudis, K. V. Fasoulakos, and F. P. Fronimos, [www.lanl.gov/arXiv: 2201.13146](http://www.lanl.gov/arXiv:2201.13146) [gr-qc] (2022).
13. "Bouncing Universe in Gauss-Bonnet gravity", J. K. Singh Shaily, & K. Bamba, [www.lanl.gov/arXiv: 2204.06210](http://www.lanl.gov/arXiv:2204.06210) [gr-qc] (2022).
14. "Cosmological features of a quintessence-running vacuum model", J. R. L. Santos and P. Moraes, [www.lanl.gov/arXiv: 2303.07493](http://www.lanl.gov/arXiv:2303.07493) [gr-qc] (2023).
15. "Power law cosmology in modified theory with higher order curvature term", J. K. Singh, Shaily, A. Pradhan, and A. Beeshan, [www.lanl.gov/arXiv: 2304.09917](http://www.lanl.gov/arXiv:2304.09917) [gr-qc] (2023).

### -----B36-----

1. "Towards cosmological dynamics from Loop Quantum Gravity", B.-F. Li, P. Singh, and A. Wang [www.lanl.gov/arXiv: 1801.07313](http://www.lanl.gov/arXiv:1801.07313) [gr-qc] (2018).
2. "LQC with a non-commutative quantum deformed photon gas", Y. Ye, T. Harko and S.-D. Liang, [www.lanl.gov/arXiv: 1807.05874](http://www.lanl.gov/arXiv:1807.05874) [gr-qc] (2018).
3. "Cosmology from a running vacuum model driven by a scalar field", J. R. L. Santos and P. Moraes, [www.lanl.gov/arXiv: 1806.07493](http://www.lanl.gov/arXiv:1806.07493) [gr-qc] (2018).
4. "Phantom-energy-dominated Universe as a transient stage in  $f(R)$  Cosmology", P. H. R. S. Moraes, P. K. Sahoo, B. Taori, and P. Sahoo, *IJMP D accepted*, [www.lanl.gov/arXiv: 1812.03873](http://www.lanl.gov/arXiv:1812.03873) [gr-qc] (2019).
5. "Entanglement in a model-independent cosmological scenario", O. Luongo and S. Mancini, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* **16**, 1950114 (2019).
6. "Cosmology in modified theories of gravity", N. Chatzarakis [Master Thesis - in English], <http://ikee.lib.auth.gr/record/306420> (2019).
7. "Global asymptotic dynamics of the cubic galileon interacting with dark matter", R. de Arcia, I. Quiros, U. Nucamendi, T. Gonzalez, F. A. Horta-Rangel, et al., [www.lanl.gov/arXiv: 2206.1333](http://www.lanl.gov/arXiv:2206.1333) [gr-qc] (2022).
8. "The phase space of interacting k-essence DE models in LQC", B. Chen, Y. Wu, J. Chi, W. Liu, and Y. Hu, *Universe (MDPI) in press* (2022).
9. "Cosmological features of a quintessence-running vacuum model", J. R. L. Santos, P. Moraes, [www.lanl.gov/arXiv: 2303.07493](http://www.lanl.gov/arXiv:2303.07493) [gr-qc] (2023).

### -----B37-----

1. "Dark energy in a spherically symmetric Universe coupled with Brans-Dicke scalar field", K. M. Singh and G. C. Samanta, *Advances in HEP* **5**, 234014 (2019).

2. **"Cosmological study of autonomous dynamical systems in modified teleparallel gravity"**, M. G. Ganiou, P. H. Logbo, M. J. S. Houndjo, and J. Tossa, *Eur. Phys. J. Plus* **134**, 45 (2019).
3. **"Inflationary scenario driven by Type IV singularity in f(T) gravity"**, H. F. Abadji, M. G. Ganiou, M. J. S. Houndjo, and J. Tossa, [www.lanl.gov/arXiv:1905.00718](http://www.lanl.gov/arXiv:1905.00718) [gr-qc] (2019).
4. **"Cosmological searches for the neutrino mass scale & mass ordering"**, S. Vagnozzi (Ph. D. Thesis – in English), Dept. of Physics, Stockholm University, Stockholm, Sweden [www.lanl.gov/arXiv:1907.08010](http://www.lanl.gov/arXiv:1907.08010) [gr-qc] (2019).
5. **"Inflation in f(R,T) gravity"**, S. Bhattacharjee, J. R. L. Santos, P. H. R. S. Moraes, and P. K. Sahoo, [www.lanl.gov/arXiv:2006.04336](http://www.lanl.gov/arXiv:2006.04336) [gr-qc] (2020).
6. **"Power-law inflation with scalar field assisted R<sup>2</sup> gravity: A perturbative approach"**, M. Bairagi, *Physica Scripta* *accepted* (June 10, 2020).
7. **"Overview of Physical Cosmology"**, S. Vagnozzi, in *"Weigh them all!"*, Springer Theses Book Series, Springer Cham, Chapter 2, pp. 37 – 63 DOI:10.1007/978-3-030-53502-5\_3 (2020).
8. **"Reconstruction method in f(G) gravity: Stability study & inflationary survey"**, C. Ainamon, M. J. S. Houndjo, A. A. L. Ayivi, M. G. Ganiou, and A. Kanfon, *J. Mod. Phys.* **12**, 781 (2021). DOI: [10.4236/jmp.2021.126050](https://doi.org/10.4236/jmp.2021.126050).
9. **"Inflation in mimetic f(R,T) gravity"**, S. Bhattacharjee, *New Astronomy* **90**, 101657 (2021).
10. **"Einstein-aether, scalar-tensor Cosmology"**, A. Paliathanasis and G. Leon, [www.lanl.gov/arXiv:2107.12546](http://www.lanl.gov/arXiv:2107.12546) [gr-qc] (2021).
11. **"Reconstruction method applied to bounce Cosmology and inflationary scenarios in cosmological f(G) gravity"**, M. G. Ganiou, M. J. S. Houndjo, C. Ainamon, A. A. L. Ayivi, and A. Kanfon, *Eur. Phys. J. Plus* **137**, 208 (2022).
12. **"Swampland de Sitter conjecture in mimetic f(R,T) gravity"**, S. N. Gashti, J. Sadeghi, U. Padhyay, and M. R. Alipour, *Commun. Theor. Phys.* **74**, 085402 (2022).
13. **"Einstein-aether, scalar-tensor anisotropic constant-roll inflationary scenario in non-commutative phase space"**, A. Pasqua and S. Noori Gashti, *JHAP* **2**, 63 (2022).

### -----B38-----

1. **"Interacting DE model in the brane scenario: A dynamical system analysis"**, S. K. Biswas and S. Chakraborty, [www.lanl.gov/arXiv:1701.02584v2](http://www.lanl.gov/arXiv:1701.02584v2) [physics.gen-ph] (2017).
2. **"Cosmological study of autonomous dynamical systems in modified teleparallel gravity"**, M. G. Ganiou, P. H. Logbo, M. J. S. Houndjo and J. Tossa, *Eur. Phys. J. Plus* **134**, 45 (2019).
3. **"w = 1/3 to w = -1 evolution of a Robertson-Walker spacetime with constant scalar curvature"**, L. G. Molinari and C. A. Mantica, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* *in press* (2019) DOI: 10.1142/S0219887819500610
4. **"Swampland conjecture in f(R) gravity by the Noether symmetry approach"**, M. Benetti, S. Capozziello and L. Lobato Graef, [www.lanl.gov/arXiv:1905.05654](http://www.lanl.gov/arXiv:1905.05654) [gr-qc] (2019).

5. "Mapping of non-autonomous dynamical systems to autonomous ones", D. Momeni, P. Channuie and M. Al-Ajmi, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* **16**, 1950089 (2019).
6. "Thermodynamic implications of multi-quintessence scenario", A. Jawad, Z. Khan, S. Rani, and K. Bamba, *Entropy* (MDPI) *accepted* (2019).
7. "Universe with wet dark fluid: A dynamical systems approach", S. Angit, R. Raushan and R. Chaubey, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* **16**, 1950127 (2019).
8. "Entanglement in a model-independent cosmological scenario", O. Luongo and S. Mancini, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* **16**, 1950114 (2019).
9. "Late time dynamics of  $f(R, T, R_{\mu\nu}T^{\mu\nu})$  gravity", M. Aghaei, B. Mirza, P. Shahidi and F. Oboudiat, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* *in press*, doi:10.1142/S0219887820500085 (2019).
10. "Cosmology in modified theories of gravity", N. Chatzarakis [Master Thesis - in English], <http://ikee.lib.auth.gr/record/306420> (2019).
11. "Phase space analysis and thermodynamics of interacting Umami Chaplygin gas in FRW Universe", S. K. Biswas and A. Biswas, [www.lanl.gov/arXiv: 2011.05760](http://www.lanl.gov/arXiv:2011.05760) [*physics.gen-ph*] (2020).
12. "Cosmological inflationary studying around the Type IV singularity within  $f(T)$  singularity", M. G. Ganiou, M. J. S. Houndjo, H. F. Abadji, and J. Tossa, *Int. J. Geom. Meth. Mod. Phys.* **17** (2020), 14 2050195.
13. "Bianchi I cosmology within  $f(T)$ : Reconstruction method and dynamical study", C. Ainamon, M. G. Ganiou, H. F. Abadji, and M. J. S. Houndjo, *Int. J. Geom. Meth. Mod. Phys.* **18** (2021), 01. DOI Nr. <https://doi.org/10.1142/S0219887821500122>.
14. "Reconstruction method in  $f(G)$  gravity: Stability study and inflationary survey", C. Ainamon, M. J. S. Houndjo, A. A. L. Ayivi, M. G. Ganiou, and A. Kanfon, *J. Mod. Phys.* **12**, 781 (2021). DOI: [10.4236/jmp.2021.126050](https://doi.org/10.4236/jmp.2021.126050).
15. "Dynamical system analysis of logotropic dark fluid with a power law in the rest-mass energy density", G. Mandal, S. K. Biswas, S. Saha, and A. Al Mamon, [www.lanl.gov/arXiv: 2107.01050](http://www.lanl.gov/arXiv:2107.01050) [*gr-qc*] (2021).
16. "Reconstruction method applied to bounce Cosmology and inflationary scenarios in cosmological  $f(G)$  gravity", M. G. Ganiou, M. J. S. Houndjo, C. Ainamon, A. A. L. Ayivi, and A. Kanfon, *Eur. Phys. J. Plus* **137**, 208 (2022).
17. "Horizon-scale tests of gravity theories and fundamental physics from the Event Horizon Telescope image of Sagittarius A\*", S. Vagnozzi, R. Rittick, Y.-D. Tsai, L. Visinelli, M. Afrin, et al. [www.lanl.gov/arXiv: 2205.07787](http://www.lanl.gov/arXiv:2205.07787) [*gr-qc*] (2022).
18. "Inflation without self-reproduction and scalar field role in inflationary exit within covariant  $f(T)$  theory of gravity", M. J. S. Houndjo, M. G. Ganiou, F. Kiatti-Tchansi, C. E. M. Batista, and E. Kanfon, *Chinese Journal of Physics* (Elsevier) *available online* (2023).

**B39**

1. "Quintessential inflation with dynamical Higgs generation as an affine gravity", D. Benisty, E. Guendelman, E. Nissimov, and S. Pacheva [www.lanl.gov/arXiv: 2003.04723](http://www.lanl.gov/arXiv:2003.04723) [*gr-qc*] (2020).

2. "Generalization of the cosmological attractor approach to Einstein-Gauss-Bonnet gravity", E. O. Pozdeeva [www.lanl.gov/arXiv: 2005. 10133](http://www.lanl.gov/arXiv:2005.10133) [gr-qc] (2020).
3. "Inflation with a quartic potential in the framework of Einstein-Gauss-Bonnet gravity", E. O. Pozdeeva, M. R. Gangopadhyay, M. Sami, A. V. Toporensky, and S. Y. Vernov, [www.lanl.gov/arXiv: 2006. 08027](http://www.lanl.gov/arXiv:2006.08027) [gr-qc] (2020).
4. "On the coupling of vector fields to the Gauss-Bonnet invariant", J. C. Bueno-Sanchez, J. B. Orjuela-Quintana, and C. A. Valenzuela-Toledo, [www.lanl.gov/arXiv: 1504.07983v3](http://www.lanl.gov/arXiv:1504.07983v3) [gr-qc] (2020).
5. "Inflation with non-minimal kinetic and Gauss-Bonnet couplings", L. N. Granda and D. F. Jimenez, Eur. Phys. J. **C 81**, 10 (2021).
6. "Quintessential inflation & cosmological see-saw mechanism: Reheating and observational constraints", L. A. Salo, D. Benisty, E. Guendelman, and J. de Haro [www.lanl.gov/arXiv: 2102.09514](http://www.lanl.gov/arXiv:2102.09514) [astro-ph. CO] (2021).
7. "Construction of inflationary scenarios with the Gauss-Bonnet term and non-minimal coupling", E. O. Pozdeeva and S. Y. Vernov, [www.lanl.gov/arXiv: 2104. 04995](http://www.lanl.gov/arXiv:2104.04995) [gr-qc] (2021).
8. "Violation of the slow-roll regime in the Einstein-Gauss Bonnet inflationary models with  $r \approx N_e^{-1}$ ", E. O. Pozdeeva, [www.lanl.gov/ arXiv: 2105. 02772](http://www.lanl.gov/arXiv:2105.02772) [gr-qc] (2021).
9. "Analytical and numerical review of quintessential inflation", J. de Haro and L. Areste Salo, [www.lanl.gov/arXiv: 2108.11144](http://www.lanl.gov/arXiv:2108.11144) [gr-qc] (2021).
10. "A possible blazar spectral irregularity case caused by photon-axionlike-particle oscillations", J. Zhou, Z. Wang, F. Huang, and L. Chen, J. Cosmol. Astropart. Phys. **08**, 007 (2021).
11. "Special power-law inflation in the Einstein-Gauss-Bonnet gravity", Y. Younesizadeh and F. Younesizadeh, Astrophys. Space Sci. **366**, 96 (2021).
12. "Primordial BH and scalar induced gravitational waves from E-model with GB term", F. Zhang, [www.lanl.gov/arXiv: 2112.10516](http://www.lanl.gov/arXiv:2112.10516) [gr-qc] (2021).
13. "A review of quintessential inflation", J. de Haro and L. Areste Salo, Galaxies *accepted* (2022).
14. "Study of Goldstone inflation in the domain of EGB gravity", H. Khan and Y. Jangra, [www.lanl.gov/arXiv: 2201.06439](http://www.lanl.gov/arXiv:2201.06439) [astro-ph.CO] (2022).
15. "Inflation with GB term and novel couplings", Y. Younesizadeh, Y. Younesizadeh and F. Younesizadeh, SSRN Preprint Depository, <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4120028> (2022).
16. "A case study of small field inflationary dynamics in the EGB framework in the light of GW170817", M. R. Gangopadhyay, H. A Khan, and Yogesh, [www.lanl.gov/arXiv: 2205.15261](http://www.lanl.gov/arXiv:2205.15261) [gr-qc] (2022).
17. "Palatini  $R^2$  quintessential inflation", K. Dimopoulos, A. Karam, S. Sanchez-Lopez, and E. Tomberg, [www.lanl.gov/arXiv: 2206.14117](http://www.lanl.gov/arXiv:2206.14117) [gr-qc] (2022).
18. "Constraining the quintessential  $\alpha$ -attractor inflation through dynamical horizon exit method", A Sarkar and B. Ghosh, Physics of the Dark Universe, [http://dx.doi.org/10.1016.j.dark.2023.101239](http://dx.doi.org/10.1016/j.dark.2023.101239) (2023).

19. "Early DE motivated quintessential  $\alpha$ -attractor inflaton potential", A Sarkar and B. Ghosh, [www.lanl.gov/arXiv: 2307.00603](http://www.lanl.gov/arXiv:2307.00603) [gr-qc] (2023).

**B40**

1. "Strengthening the transient stability of a power grid coupled with wind turbine, using thyristor-controlled series capacitors", N. E. Akpeke, C. M. Muriithi, and C. Mwaniki, Int. J. Sci. Tech. Research **8**, 1290 (2019).
2. "Contribution of FACTS devices to the transient stability improvement of a power system integrated with a PMSG-based wind turbine", N. E. Akpeke, C. M. Muriithi, and C. Mwaniki, Eng. Tech. & Applied Sci. Research **9**, No 6 (2019).
3. "Modeling of wind turbine self-excited induction generator system, with pitch angle and excitation capacitance control", B. A. Nasir and R. W. Daoud, Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability, AIP Conference Proceedings **2307**, 020022-1 – 020022-21, <https://doi.org/10.1063/S.0032904> (2020).
4. "Modeling and simulation analysis of solar PV system using MPPT controller for study of hybrid energy system", H. Sharma, A. Nigam, and K. K. Sharma, 2023, 5<sup>th</sup> International Conference on electrical, computer and communications technologies (ICECCT) DOI: [10.1109/ICECCT56650.2023.10179669](https://doi.org/10.1109/ICECCT56650.2023.10179669) (2023).
5. "Potential of wind power plant (PLTB) at low wind speed for use in urban area - Case study: PT Sys Tech data integration in Jakarta", D. Boestrony, [Master Thesis - in Indonesian], Department of Electrical Engineering, Indonesian Christian University, Jakarta 2023.

**B41**

1. "Theoretical bases of heat and mass transfer processes of rational extraction of geothermal fluids from hydrocarbon wells", M. L. Fik, Dissertation for the degree of Doctor in Technical Sciences, National Technical University of Kharkov "Kharkov Polytechnic Institute", Ministry of Education and Science of Ukraine (<http://repository.kpi.kharkov.ua>) Kharkov, Ukraine (2021) – in Ukrainian.

**$\Delta$ 1**

1. "Stellar dynamics in scalar-tensor gravity", K. D. Kokkotas and H. Sotani, in Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference of the Hellenic Astronomical Society, Kefalonia Island, Greece, 8 – 11 September 2005 (ed. N. Solomos), AIP Conference Proc. **848**, 767, DOI: 10.1063/1.2348058 (2006).

**$\Delta$ 4**

1. "Dispersion relations for gravitational waves in different models of dark energy", V. Dzhunushaliev, V. Folomeev, B. Kleihaus, and J. Kunz, [www.lanl.gov/arXiv: 1702.00698](http://www.lanl.gov/arXiv:1702.00698) [gr-qc] (2017).

**$\Delta$ 8**

1. "Decaying dark energy in light of the latest cosmological dataset", I. de Martino, *Symmetry* **10**, 372 (2018).

**Σύνολο ετεροαναφορών: 289**

-

**h-index: 10**

## **Πηγές:**

Google Scholar:	<a href="http://scholar.google.gr">http://scholar.google.gr</a>
The SAO/NASA Astrophysics Data System:	<a href="http://adsabs.harvard.edu">http://adsabs.harvard.edu</a>
Scopus:	<a href="http://scopus.com">http://scopus.com</a>
High-Energy Physics Literature Database:	<a href="http://inspirehep.net">http://inspirehep.net</a>
Research Gate:	<a href="http://researchgate.net">http://researchgate.net</a>
Academia:	<a href="https://academia.edu">https://academia.edu</a>
Science Citation Index (Web of Science)	<a href="https://login.webofknowledge.com">https://login.webofknowledge.com</a>

**Κώστας Κλεΐδης – Σέρρες, Σεπτέμβριος 2023**