

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

NEWSLETTER
2022

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

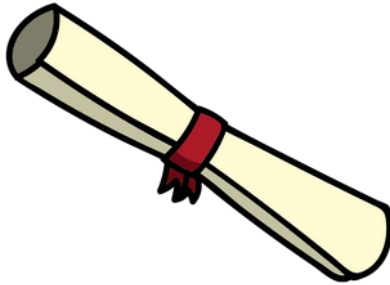


ΤΜΗΜΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΗΜΕΡΙΔΕΣ



Βράβευση της φοιτήτριας Παλιούρη

Συγχαρητήρια στην κα **Μαρία Παλιούρη** φοιτήτρια του 3ου έτους που βραβεύτηκε από τη **Σύγκλητο του Πανεπιστημίου** καθώς πέτυχε την υψηλότερη βαθμολογία στο σύνολο των μαθημάτων του χειμερινού εξαμήνου 2021-22.

Η καλλιέργεια κλίματος αριστείας στις προπτυχιακές σπουδές στο Π.Δ.Μ. αποτελεί στρατηγική προτεραιότητα.

Στο πλαίσιο αυτό αποφασίστηκε η βράβευση των διακεκριμένων φοιτητών ανά τμήμα του Πανεπιστημίου. Ειδικότερα, οι προπτυχιακοί φοιτητές με την υψηλότερη βαθμολογία (ανά τμήμα) στο σύνολο των μαθημάτων του χειμερινού εξαμήνου βραβεύονται οικονομικά και ηθικά σε συνεδρίαση της Συγκλήτου κατά το εαρινό εξάμηνο.

29 Νοεμβρίου 2021:

Παίγνια Καταδίωξης – Διαφυγής (Κλέφτες και Αστυνόμοι για μεγάλους)
Εισηγητής: Γεώργιος Κωνσταντινίδης,
Εξωτερικός Συνεργάτης του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

10 Δεκεμβρίου 2021:

Χάος και πολυπλοκότητα: μια καινούργια μαθηματική ματιά στον κόσμο.
Εισηγητής: Τεύκρος Μιχαηλίδης, Μαθηματικός, Συγγραφέας.

17 Ιανουαρίου 2022:

Στοχαστική μοντελοποίηση της σειсмоγένεσης στην Ελλάδα: Εφαρμογές στην εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας.
Εισηγήτρια: Ουρανία Μαγγίρα, Μαθηματικός, Διδάκτορας Στατιστικής Σεισμολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.



14 Μαρτίου 2022:

Θεωρία Αριθμών: Η εξέλιξη και η εδραίωσή της στην Μαθηματική Επιστήμη.
Εισηγήτρια: Φωτεινή Σερέτη, Διδάκτορας του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Διδάσκουσα στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

21 Μαρτίου 2022:

Η δημιουργία του Ηλιακού μας Συστήματος και μια εκπαιδευτική παρουσίαση της διαβεβαίωσης πως πράγματι είμαστε φτιαγμένοι από αστερόσκονη (για παιδιά από 5 έως 105 ετών).
Εισηγητής: Σταύρος Αυγολούπης, Ομότιμος Καθηγητής Αστρονομίας του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

5 Απριλίου 2022:

Μοντέλα χώρου καταστάσεων με ανισοτικούς περιορισμούς.
Εφαρμογή στη χρηματοοικονομική.
Εισηγήτρια: Ουρανία Θεοδοσιάδου, Εξωτερική συνεργάτιδα, Τμ. Μαθηματικών, ΑΠΘ, Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, ΕΚΕΤΑ-ΙΠΤΗΛ.



THE LATEX PROJECT: «ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ»

Συγγραφή Επιστημονικών κειμένων

Επεξεργασία μαθηματικών παραστάσεων στο LaTeX
Ζ. Καλογηράτου - Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών

Συγγραφή κειμένου στο LaTeX – βασικοί τύποι εγγράφων
Γ. Βασιλειάδης - Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών

Χρώματα και Σχήματα στο περιβάλλον του LaTeX
Φ. Σερέτη - Διδάσκουσα ΠΔ 407, Τμήμα Μαθηματικών

Εισαγωγή στο Overleaf
Α. Τσιφτσιάν - Φοιτήτρια, Τμήμα Μαθηματικών

University of Western Macedonia, Kastoria
IEEE Student Branch

Σχολή Θετικών Επιστημών
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Την Πέμπτη 5 Μαΐου 2022 πραγματοποιήθηκε με επιτυχία η ημερίδα με θέμα «**Συγγραφή Επιστημονικών Κειμένων**» την οποία συνδιοργάνωσε το **IEEE Student Branch of University of Western Macedonia, Kastoria** και η Σχολή Θετικών Επιστημών.

Έγιναν οι εξής παρουσιάσεις:

- Επεξεργασία μαθηματικών παραστάσεων στο LaTeX
- Συγγραφή κειμένου στο LaTeX – βασικοί τύποι εγγράφων
- Χρώματα και σχήματα στο περιβάλλον του LaTeX
- Εισαγωγή στο Overleaf

Εισηγητές ήταν οι εξής:

Ζ. Καλογηράτου, Καθηγήτρια του Τμήματος Πληροφορικής,
Γ. Βασιλειάδης, Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Μαθηματικών,
Φ. Σερέτη, Διδάσκουσα ΠΔ 407 του Τμήματος Μαθηματικών,
Α. Τσιφτσιάν, Φοιτήτρια του Τμήματος Μαθηματικών και μέλος του IEEE Student Branch of University of Western Macedonia, Kastoria.

Την ημερίδα παρακολούθησαν πολλοί φοιτητές, μέλη ΔΕΠ και άλλοι ενδιαφερόμενοι από την πόλη της Καστοριάς.

ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ «ΚΟΖΑΝΗ 2030: ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΟΥΔΕΤΕΡΗ ΚΑΙ ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ»



Την **Παρασκευή 1/7/2022** πραγματοποιήθηκε ημερίδα για την παρουσίαση των Projects του διαγωνισμού Προγραμματισμού «**Κοζάνη 2030: Κλιματικά ουδέτερη και έξυπνη πόλη**», στην οποία βραβεύθηκαν μεταξύ άλλων για τα έργα τους δυο συμμετοχές που υποστηρίχθηκαν από το **IEEE Student Branch University of Western Macedonia, Kastoria**.

Στην Κατηγορία των Υποψηφίων Διδασκόντων, η Κλεοπάτρα Γκόλα σε συνεργασία με τις Ελευθερία Πιερράτου και Ανθή Τσιφτσιάν, τεταρτοετής φοιτήτριες του τμήματος μαθηματικών, έλαβαν την 3η θέση για το έργο τους **Citizension of Smart Kozani**.

Το Citizension of Smart Kozani αποτελεί μια διαδικτυακή πλατφόρμα, όπου οι Μαθητές και οι Εκπαιδευτικοί του Δήμου Κοζάνης θα μπορούν να μάθουν για τις έξυπνες πόλεις και το διαδίκτυο των πραγμάτων και να δημιουργήσουν τον δικό τους κόμβο δημιουργώντας ένα δίκτυο αισθητήρων που θα συλλέγει δεδομένα για την ποιότητα αέρα και τα επίπεδα ηχορύπανσης σε όλο τον Δήμο.

11 Απριλίου 2022:

Ταξίδι από τα τρίγωνα στις πολλαπλότητες.
Εισηγητής: Ανδρέας Αρβανιτογεώργος, Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Πατρών.

23 Μαΐου 2022:

Μια σύντομη περιήγηση στον κόσμο των εξωπλανητικών συστημάτων. Εισηγητής: Νικόλαος Γεωργακαράκος, Ερευνητής στο Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης στο Αρπού Ντάμπι.

30 Μαΐου 2022:

Μια επισήμανση στην αόριστη ολοκλήρωση και ένα θέμα έρευνας στην περιοχή των διατεταγμένων συνόλων. Εισηγητής: Δημήτριος Γεωργίου, Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστημίου Πατρών.

Δράσεις που Παρακολουθήσαμε/Συμμετείχαμε

Hellenic Mathematical Society
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ -
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΒΑΛΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΕΒΡΟΥ

**12th International Week
Dedicated to Maths 2022**

από 9 έως και 15 Μαΐου 2022
**'Τα Μαθηματικά στην
Διασυνδεδεμένη Κοινωνία της
Γνώσης'**

9 Μαΐου- Καστοριά
10 Μαΐου- Καβάλα
11 Μαΐου- Αλεξανδρούπολη
12-15 Μαΐου- Θεσσαλονίκη

Κατάθεση εργασιών για κρίση μέχρι 30 Μαρτίου στο email: emethes2022@gmail.com
Συνεχής ενημέρωση στην σελίδα: <https://12math2022.blogspot.com>

12 η Διεθνής Εβδομάδα αφιερωμένη στα Μαθηματικά:

Τον Μάιο 2022 το Τμήμα συνδιοργάνωσε μαζί με τη Σχολή Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ, το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και τα Παραρτήματα της ΕΜΕ Κεντρικής Μακεδονίας, Καστοριάς, Καβάλας και Έβρου την 12 η Διεθνή Μαθηματική Εβδομάδα. Η Μαθηματική Εβδομάδα ξεκίνησε στις 9 Μαΐου στην Καστοριά και συνεχίστηκε στην Καβάλα (10/5), Αλεξανδρούπολη (11/5) και Θεσσαλονίκη (12-15/5). Το θέμα ήταν «Τα μαθηματικά στην διασυνδεδεμένη Κοινωνία της γνώσης». Μεταξύ των ομιλητών ήταν οι διδάσκοντες του Τμήματος Γ. Κωνσταντινίδης, Θ. Μονοβασίλης και Ζ. Καλογηράτου.

Εορτασμός 12ης Μαΐου των Ελληνίδων Γυναικών στα Μαθηματικά:

Οι διδάσκουσες το Τμήματος Φ. Σερέτη και Ζ. Καλογηράτου μαζί με φοιτήτριες παρακολούθησαν στο χώρο του ΠΔΜ στην Καστοριά την εκδήλωση που διοργάνωσε ο σύνδεσμος Ελληνίδες Γυναίκες στα Μαθηματικά (GWM Greek Women in Mathematics). Η 12η Μαΐου έχει καθιερωθεί ως ημέρα των γυναικών μαθηματικών και είναι η ημερομηνία γέννησης της ιρανής μαθηματικού Maryam Mirzakhani. Η Maryam Mirzakhani Καθηγήτρια στο Stanford University είναι η πρώτη γυναίκα που τιμήθηκε με το κορυφαίο βραβείο για τα μαθηματικά Fields Medal το 2014.

May 12 Celebration
of Greek
Women in Mathematics

virtual workshop with talks by
Professor Hara Charalambous
(Aristotle University of Thessaloniki)
and Professor Effie Kalfagianni
(Michigan State University),
followed by social hour.

Thursday, May 12, 2022
18:00-20:30
(time in Greece)

For program and free registration, please visit our webpage:
<https://sites.google.com/view/greek-women-in-mathematics-en/conferences-and-activities/greek-may-12>

Δράσεις του Πανεπιστημίου



Λέσχη Ανάγνωσης:

Το εαρινό εξάμηνο του Ακαδημαϊκού έτους 2021-2022 ξεκίνησε λέσχη ανάγνωσης Μαθηματικής Λογοτεχνίας, στον χώρο της Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου. Οι συναντήσεις των φοιτητών και του επιβλέποντα ήταν 1-3μμ κάθε δεύτερη Τετάρτη. Το βιβλίο που

επιλέχτηκε για ανάγνωση ήταν «Ο θείος Πέτρος και η εικασία του Γκόλντμπαχ» του Απόστολου Δοξιάδη.

Υπεύθυνος της Λέσχης είναι ο Σ. Δήμου.

Στη βιβλιοθήκη του ΠΔΜ στην Καστοριά μπορείτε να βρείτε συλλογή βιβλίων μαθηματικής λογοτεχνίας. Ενδεικτικά αναφέρουμε τα εξής: «Ο θείος Πέτρος και η εικασία του Γκόλντμπαχ», «Μιλώντας στην Άννα για τα Μαθηματικά», «Πυθαγόρεια εγκλήματα», «Logicomix», «Μεγάλες έριδες στην Ιστορία των Μαθηματικών» κ.α.

Οι φοιτητές του Τμήματος στα γυμνάσια της Καστοριάς και του Άργους:

Στο πλαίσιο του μαθήματος «Διδακτικής των Μαθηματικών» του ΣΤ εξαμήνου με διδάσκοντα τον Σ. Δήμου δημιουργήθηκαν 11 ομάδες φοιτητών των 2 ατόμων οι οποίες παρακολούθησαν μία διδακτική ώρα σε σχολείο του νομού μας και στη συνέχεια πραγματοποίησαν 1 ώρα διδασκαλίας, στο ίδιο τμήμα που παρακολούθησαν. Τα σχολεία που επιλέχθηκαν ήταν το 1ο και το 4ο Γυμνάσιο Καστοριάς καθώς και το 2ο Γυμνάσιο του Άργους Ορεστικού. Στο τέλος της δράσης οι φοιτητές μας χαρακτήρισαν μοναδική την εμπειρία της πραγματοποίησης διδασκαλίας στο φυσικό χώρο ενός σχολείου, ο δε σύλλογος των διδασκόντων και των τριών σχολείων έμεινε ενθουσιασμένος από το επίπεδο και την εν γένει παρουσία των φοιτητών του Τμήματός μας. Η δράση αυτή πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση του Νομού Καστοριάς.



18 Νοεμβρίου 2022:

Η μέθοδος του Sturm για τον υπολογισμό των πραγματικών ριζών πολυωνύμων και προβολές ημιαλγεβρικών συνόλων.

Εισηγητής: Παναγής Καραζέρης, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστημίου Πατρών.



8 Δεκεμβρίου 2022:

Ισοδύναμα Σύνολα και προβληματισμοί της Θεωρίας Διαστάσεων στη Θεωρία των Frames. Εισηγητής: Γεωργίου Δημήτριος, Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστημίου Πατρών.



ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ

ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ



Παρασκευή 25 Νοεμβρίου 13:00
Αμφιθέατρο 2

ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ
Τσακλίδης Γεώργιος, Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Α.Π.Θ.

ΤΟ ΟΜΟΓΕΝΕΣ ΜΑΡΚΟΒΙΑΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΔΙΑΚΡΙΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΜΕ ΤΥΧΑΙΕΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΕΣ.
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΥΡΑΣ ΜΕ ΤΥΧΑΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΩΝ.
Βασιλειάδης Γεώργιος, Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Π.Δ.Μ.

ΚΡΥΦΑ ΟΜΟΓΕΝΗ ΜΑΡΚΟΒΙΑΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΜΟΝΤΕΛΟ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.
Λύκου Ροδή, Εξωτερική Συνεργάτιδα Τμήματος Μαθηματικών Π.Δ.Μ.,
Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια Τμήματος Μαθηματικών Α.Π.Θ.

ΈΝΑ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΟ ΕΠΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΕΞΑΠΛΩΣΗΣ
ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ.
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ COVID-19 ΣΤΗ ΓΑΛΛΙΑ
Παπαγεωργίου Βασίλειος,
Υποψήφιος Διδάκτορας Τμήματος Μαθηματικών Α.Π.Θ.

 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Την Παρασκευή 25 Νοεμβρίου το Τμήμα Μαθηματικών, σε συνεργασία με το Παράρτημα Καστοριάς της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας, διοργάνωσε ημερίδα με θέμα: «Στοχαστική Μοντελοποίηση».

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας πραγματοποιήθηκαν οι παρακάτω ομιλίες:

- «Στοχαστική Μοντελοποίηση», Τσακλίδης Γεώργιος, Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Α.Π.Θ.
- «Το ομογενές Μαρκοβιανό σύστημα διακριτού χρόνου με τυχαίες χωρητικότητες. Εφαρμογή στη μελέτη ουράς με τυχαίο αριθμό εξυπηρετητών», Βασιλειάδης Γεώργιος, Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Π.Δ.Μ.
- «Κρυφά Ομογενή Μαρκοβιανά Συστήματα – Αναπαράσταση με μοντέλο χώρου καταστάσεων», Λύκου Ροδή, Εξωτερική Συνεργάτιδα Τμήματος Μαθηματικών Π.Δ.Μ., Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια Τμήματος Μαθηματικών Α.Π.Θ..
- «Ένα στοχαστικό επεκτεταμένο επιδημιολογικό μοντέλο για την πρόβλεψη της εξάπλωσης μολυσματικών ασθενειών. Εφαρμογή στα δεδομένα COVID-19 στη Γαλλία», Παπαγεωργίου Βασίλειος, Υποψήφιος Διδάκτορας Τμήματος Μαθηματικών Α.Π.Θ.

Το Τμήμα στο 37ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας:

Ο συνεργάτης του Τμήματος Σ. Δήμου συμμετείχε στο 37ο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας που διοργάνωσε η Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία στο Ναύπλιο 4 – 6 Νοεμβρίου 2022. «Τα μαθηματικά ως πυλώνας της διεπιστημονικής προσέγγισης στα σύγχρονα οικουμενικά προβλήματα». Επίσης, παρουσίασε εργασία με τίτλο «Επίλυση προβλημάτων Οικονομίας με τη χρήση ευθειών».



Συνταντική Ομάδα του Newsletter

Ζαχαρούλα Καλογηράτου, Καθηγήτρια του Τμήματος Πληροφορικής
Ελευθερία Πιερράτου, Φοιτήτρια του Τμήματος Μαθηματικών
Παναγιώτης Παπαντώνης, Φοιτητής του Τμήματος Πληροφορικής
Χρήστος Αναστασίου, Φοιτητής του Τμήματος Πληροφορικής

Γραμματεία
Τμήματος:
Πληροφορίες: Νάτση
Χριστίνα
Τηλ: +30 2467440000



Επικοινωνία



math(at)uowm (dot)gr



Γραμματεία Τμήματος
Μαθηματικών,
Σχολή Θετικών Επιστημών,
Πανεπιστήμιο Δυτικής
Μακεδονίας,
Περιοχή Φούρκα ,52100,
Καστοριά