

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

της Σοφίας Ζαφειρίδου

Αναπληρώτριας Καθηγήτριας

Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Πατρών

E-mail : zafeirid@math.upatras.gr

URL : <http://www.math.upatras.gr/zaf/>

Τίτλοι σπουδών.

1979 - Πτυχίο από το Μαθηματικό Τμήμα του Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

1990 - Διδακτορικό δίπλωμα (Πανεπιστήμιο Πατρών)

Τίτλος Διατριβής : *Περιφερειακά διασκορπισμένη χώροι και καθολικότητα.*

Επιβλέπων καθηγητής : Σ. Ηλιάδης (Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Πατρών).

Επαγγελματική δραστηριότητα.

1982 – 1992: Επιστημονική Συνεργάτης στο Τμήμα Μαθηματικών του Παν/μίου Πατρών.

1992 – 2001: Λέκτορας στο Τμήμα Μαθηματικών του Παν/ίου Πατρών.

2001 – 2009: Επίκουρος Καθηγήτρια στο Τμήμα Μαθηματικών του Παν/ίου Πατρών.

2009 – σήμερα : Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Μαθηματικών του Παν/ίου Πατρών.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:

Τοπολογία (Θεωρία συνεχών, Θεωρία διάστασης, Χώροι διάστασης 1).

Σύντομη περιγραφή της έρευνας.

Έρευνα πάνω στα προβλήματα της Θεωρίας Συνεχών και Θεωρίας διάστασης. Ειδικότερα, ταξινόμηση οικογενειών χώρων διάστασης 1 (συνεχών, περιφερειακά διασκορπισμένων, περιφερειακά συμπαγών, περιφερειακά πεπερασμένων, δενδριτών, γραφημάτων) ανάλογα με την ύπαρξη ή μη καθολικού στοιχείου. Ιδιότητες των παραπάνω χώρων που μεταφέρονται με ειδικές απεικονίσεις (monotone, confluent, light) . Προβλήματα ύπαρξης τόξων στους παραπάνω χώρους και εμφύτευσης του ενός στον άλλον. Μελέτη όλων των παραπάνω προβλημάτων στο επίπεδο.

Διδακτικό Έργο.

Στο Τμήμα Μαθηματικών

- φροντιστήρια των προπτυχιακών μαθημάτων:

Αναλυτική Γεωμετρία, Απειροστικός Λογισμός I, Γενική Τοπολογία I και II, Διαφορική Γεωμετρία I και II, Διαφορική Γεωμετρία.

- αυτοδύναμη διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων:

Αναλυτική Γεωμετρία, Γραμμική Αλγεβρα, Διαφορική Γεωμετρία, Μαθηματική Ανάλυση, Πραγματική Ανάλυση II, Γενική Τοπολογία II, Γεωμετρία.

- αυτοδύναμη διδασκαλία των μεταπτυχιακού μαθήματος *Αλγεβρική Τοπολογία.*

Στο Τμήμα Φαρμακευτικής

- αυτοδύναμη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά .*

Στο Τμήμα Βιολογίας

- αυτοδύναμη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος *Μαθηματικά .*

Σημειώσεις Διαδικτύου.

1. Αναλυτική Γεωμετρία.
2. Γενική Τοπολογία II.
3. Γεωμετρία.
4. Πραγματική Ανάλυση.

Ερευνητικές εργασίες.

1. S.D. Iliadis and S.S Zafiridou, *Rim-scattered Spaces and the Property of Universality*, **Topology. Theory and applications II**, (Pécs, 1989), 321-347, **Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai**, 55, North-Holland, Amsterdam, 1993.
2. Σ.Σ. Ζαφειρίδου, *Περιφερειακά διασκορπισμένοι χώροι και καθολικότητα*, Διδακτορική Διατριβή, Πάτρα, 1990.
3. S.D. Iliadis and S.S Zafiridou, *Planar rational compacta and universality*, **Fundamenta Mathematicae** 141 (1992), no. 2, 109-118.
4. L.E. Feggos, S.D. Iliadis, and S.S Zafiridou, *Some families of planar rim-scattered spaces and universality*, **Houston Journal of Mathematics**, 20 (1994), no. 2, 351-364.
5. L.E. Feggos, S.D. Iliadis, and S.S Zafiridou, *Planar rational compacta*, **Colloquium Mathematicum**, 68 (1995), no.1, 49-54.
6. S.S. Zafiridou, *Planar rim-scattered spaces and universality*, **Questions and Answers in General Topology**, 19 (2001), no. 1, 73-80.
7. S.S. Zafiridou, *Embedding of a planar rational compactum into a planar continuum with the same rim-type*, **Fundamenta Mathematicae**, 168 (2001), no. 2, 113-118.
8. S.S. Zafiridou, *A note about planar completely regular continua with structure*, **Topology and its Applications**, 123(2002), no.1, 199-203.
9. S.S. Zafiridou, *Containing compacta for some families of rim-scattered spaces*, **Houston Journal of Mathematics**, 29 (2003), no.2, 361-369.
10. S.S. Zafiridou, *Planar completely regular continua and the property of universality*, **Questions and Answers in General Topology**, 22 (2004), no. 1, 61-72.
11. S. Zafiridou, *Planar rim-scattered compactifications of planar spaces*, **Houston Journal of Mathematics**, 30 (2004), no. 1, 89-97.
12. K. Omiljanowski and S. Zafiridou, *Universal completely regular dendrites*, **Colloquium Mathematicum**, 103 (2005), no. 1, 149-154.
13. S. Zafiridou, *Universal dendrites for some families of dendrites with a countable set of end points*, **Topology and its Applications**, 155(2008), 1935-1946.
14. S. Zafiridou, *Dendrites with a countable closure of the set of end points*, **Topology and its Applications**, 156(2008), 142-149.
15. S.Zafiridou, *Classification of dendrites with a countable set of end points*, **Topology and its Applications**, 159(2012), 1661-1669.
16. W.J. Charatonik, E.P. Write and S.S. Zafiridou, *Dendrites with a countable set of end points and universality*, **Houston Journal of Mathematics**, Vol. 39, No. 2 , 2013 pp. 651-666.
17. S.Zafiridou, *A universal planar completely regular continuum*, **Fundamenta Mathematicae**, 229 (2015), 101-116.