

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο: **Πολυχρόνης Σ. Καραγκιοζίδης**

Ιδιότητα : **Σχολικός Σύμβουλος** Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ν. Χαλκιδικής και των Δήμων Θερμαϊκού, Θέρμης και Καλαμαριάς του Ν. Θεσσαλονίκης

Κλάδος: ΠΕ0402 Α.Μ. 166203

Website: www.polkarag.gr E-mail: info@polkarag.gr

Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών:

Διδακτική της Χημείας και Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες (βαθμός 9,18 άριστα) Ε.Κ. Πανεπιστήμιο Αθηνών – Διαπανεπιστημιακό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Εργασιακή προϋπηρεσία:

Καθηγητής Ιδιωτικής Εκπαίδευσης, Χημικός βιομηχανίας, Καθηγητής Δημόσιας Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, Σχολικός Σύμβουλος Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

- 1) Σχολικός Σύμβουλος Νομού Πέλλας από 13/8/2007 μέχρι 12/01/2012 και Νομού Χαλκιδικής από 10/12/2014.
- 2) Πρόεδρος Ειδικού Εξεταστικού Κέντρου, για άτομα που εξετάζονται προφορικά, στις Πανελλαδικές Εξετάσεις το έτος 2009 στο Νομό Πέλλας και το έτος 2015 στο Νομό Χαλκιδικής.
- 3) Αντιπρόεδρος του 53^{ου} Βαθμολογικού Κέντρου Πανελλαδικών εξετάσεων τα έτη 2014 και 2016.
- 4) Μέλος Νομαρχιακής Επιτροπής Εξετάσεων στο Νομό Πέλλας τα έτη 2008, 2010 και 2011.
- 5) Πρόεδρος Λυκειακής Επιτροπής Πανελλαδικών εξετάσεων στα Ιδιωτικά Εκπαιδευτήρια Φρυγανιώτη το έτος 2005
- 6) Αναπληρωτής Διευθυντής Σχολικής Μονάδος το σχολικό έτος 2002 – 2003.

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

α) Βιβλία έντυπα

- 1) **ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ** στα Ελληνικά και Αγγλικά. Θεσσαλονίκη 1992, 2^η έκδοση. ISBN: 978-960-99795-3-5
- 2) **ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ** Θεσσαλονίκη, 1993, 2^η έκδοση. ISBN: 978-960-99795-0-4
- 3) **ΧΗΜΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ** (λυμένα προβλήματα στη μοριακή και ιοντική ισορροπία) Θεσσαλονίκη 1992, 3^η έκδοση. ISBN: 978-960-99795-1-1
- 4) **ΟΞΕΙΔΟΑΝΑΓΩΓΗ. Θεωρία, τεχνική αναγραφής χημικών αντιδράσεων, ασκήσεις**, Θεσσαλονίκη 1985. ISBN: 978-960-99795-4-2
- 5) **ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ**, Θεσσαλονίκη, 1987. Γράφτηκε σε συνεργασία με τη Λία Μανίδου. ISBN: 978-960-99795-2-8

6) ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΧΗΜΕΙΑΣ, για την ενίσχυση της διδασκαλίας στο Γυμνάσιο και το Λύκειο , 2η έκδοση Θεσσαλονίκη 1994. Γράφτηκε σε συνεργασία με τους Κ. Κουρεμένο και Σ. Πάγκαλο. ISBN: 960-220-641-1

7) Χημική κινητική στα ελληνικά και αγγλικά

β) Σε μορφή οπτικού δίσκου CD και multimedia.

1) ΧΗΜΙΚΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗ θεωρία, εργαστηριακές δραστηριότητες, ασκήσεις, λύσεις των ασκήσεων. Θεσσαλονίκη 2002. ISBN: 978-960-99795-5-9

2) ΧΗΜΙΚΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗ multimedia. Θεσσαλονίκη 2002. ISBN: 978-960-99795-6-6

3) ΤΟ ΧΗΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ Hg. Θεσσαλονίκη 2002. ISBN: 978-960-99795-7-3

4) ΠΛΑΝΗΤΕΣ multimedia. Θεσσαλονίκη 2002. ISBN: 978-960-99795-8-0

5) ΠΕΡΙ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΩΝ. Η ιστορία του σύγχρονου ημερολογίου, η αναγκαιότητα ημερολογιακής μεταρρύθμισης στα Ελληνικά Αγγλικά και Γαλλικά και διαρκές ημερολόγιο σε δέκα γλώσσες. Θεσσαλονίκη 2010. ISBN: 978-960-99795-9-7

6) INTERACTIVE ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ. Θεσσαλονίκη 2003. ISBN: 978-960-99819-0-3

γ) Εγχειρίδιο

"Διαρκές Ημερολόγιο". Δεύτερη έκδοση Θεσσαλονίκη 1999.

Κριτική και διακρίσεις των συγγραμμάτων

Τα βιβλία "Πειράματα χημείας", " Ονοματολογία Οργανικών Ενώσεων στα ελληνικά και αγγλικά", "Προβλήματα Οργανικής Χημείας" και "Χημική Ισορροπία" κρίθηκαν από τετραμελή επιτροπή πανεπιστημιακών ως κατάλληλα βοηθήματα για τη βιβλιοθήκη μεταπτυχιακού τμήματος.

Τρία συγγράμματά μου βρίσκονται σε βιβλιοθήκες σχολών του ΑΠΘ. http://ipac.lib.auth.gr/ipac20/ipac.jsp?session=13CS3290B0081.667518&profile=ipac_qr&uri=search=.AW~!%CE%9A%CE%B1%CF%81%CE%B1%CE%B3%CE%BA%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CE%AF%CE%B4%CE%B7%CF%82,%20%CE%A0%CE%BF%CE%BB%CF%85%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%B7%CF%82%20%CE%A3.&aspect=subtab33&menu=search&ri=1&source=~!auth_library&term=%CE%9A%CE%B1%CF%81%CE%B1%CE%B3%CE%BA%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CE%AF%CE%B4%CE%B7%CF%82%2C+%CE%A0%CE%BF%CE%BB%CF%85%CF%87%CF%81%CF%8C%CE%BD%CE%B7%CF%82+%CE%A3.&index=PAUTHOR

Το βιβλίο " Ονοματολογία Οργανικών Ενώσεων στα ελληνικά και αγγλικά" έχει θετικές κριτικές από: α) τον Πρόεδρο του Χημικού Τμήματος του Α.Π.Θ. Καθηγητή Ι. Ν. Παπαδογιάννη. β) τον Πρόεδρο του Χημικού Τμήματος του Ε.Κ.Π.Α. Καθηγητή Αναλυτικής Χημείας Κωνσταντίνο Η. Ευσταθίου. γ) Τον Καθηγητή του Α.Π.Θ. Αναστάσιο Βάρβογλη. Βρίσκεται στη βιβλιοθήκη του Χημικού Τμήματος του ΑΠΘ, στη βιβλιοθήκη του Χημικού Τμήματος του ΕΚΠ, στη βιβλιοθήκη του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ, στη βιβλιοθήκη της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ, στη βιβλιοθήκη του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Θεσ/νίκης.

Αναφέρεται ακόμη στη βιβλιογραφία αξιολογών συγγραμμάτων και εγκυκλοπαιδειών.

http://el.wikipedia.org/wiki/Ονοματολογία_οργανικών_ενώσεων

http://el.wikipedia.org/wiki/Πεντανικό_οξύ

<http://el.wikipedia.org/wiki/Υδρογονάνθρακες>

http://el.wikipedia.org/wiki/Αιθανοδικό_οξύ

http://el.wikipedikia.org/wiki/Αιθανικό_οξύ

<http://el.dofollow.be/wiki/Γλυκίνη>

http://textbook.gr/index.php?dispatch=products.view&product_id=28863 βιβλιοπωλείο

Το βιβλίο "**Πειράματα χημείας**" αναφέρεται στη βιβλιογραφία των εξής **τεσσάρων σχολικών συγγραμμάτων του ΟΕΔΒ**: 1) «Εργαστηριακός οδηγός χημείας Β΄ Γυμνασίου 1999», 2) «Εργαστηριακός οδηγός χημείας Γ΄ Γυμνασίου 1999» 3) «ΧΗΜΕΙΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΗ 2003» 4) «Χημεία Β΄ Γυμνασίου 2007» Αναφέρεται ακόμη στη βιβλιογραφία και άλλων συγγραμμάτων (πλην των σχολικών), διατριβών, ebooks και βρίσκεται στη βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου.

http://ipac.lib.auth.gr/ipac20/ipac.jsp?session=12832Y1352MN0.155403&profile=ipac_en&uindex=.AW&term=%CE%A0%CE%AC%CE%B3%CE%BA%CE%B1%CE%BB%CE%BF%CF%82,%20%CE%A3.&aspect=basic_search&menu=search&source=~!auth_library

ΔΕΚΑΤΡΙΑ (13) ΑΡΘΡΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. "Mathematical formula for the finding of relative distances of orbits of planets and satellites." Περιοδικό "Astronomical Society of the Pacific" ISBN:978-1-58381-728-5, volume 424. 2009.

<http://aspbooks.org/custom/publications/paper/424-0108.html>

<http://www.adsabs.harvard.edu/abs/2010ASPC..424..108K>

2. "Photopollution impacts and side effects on the ecosystem as well as on the economy", Περιοδικό: JEPE ISSN:1311-5065, vol. 11 (no.1) 2010, pages: 130 – 136

[https://docs.google.com/a/jepe-](https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjY0NzI5MGMyNDEwYTg5NzU)

[journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjY0NzI5MGMyNDEwYTg5NzU](https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjY0NzI5MGMyNDEwYTg5NzU)

3. "Climate change and education" Journal of Environmental protection and ecology Περιοδικό: JEPE ISSN:1311-5065, vol.13, No 2, (2012) pages: 781 – 788

[https://docs.google.com/a/jepe-](https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjY0NzI5MGMyNDEwYTg5NzU)

[journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjY0NzI5MGMyNDEwYTg5NzU](https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjY0NzI5MGMyNDEwYTg5NzU)

Σε συνεργασία με την Ε. Αναστασοπούλου.

4. "Θερμοχημικές εξισώσεις. Προτεινόμενη μορφή για τη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση". Περιοδικό: "Χημικά Χρονικά" ISSN:03556-5526. Μάρτιος 2003 σελ:25-26.

5. "Γενικευμένη θεωρία οξεοβασικής συμπεριφοράς" Περιοδικό:"Χημικά Χρονικά" ISSN:03556-5526. Δεκέμβριος 2008 σελ:19, 20, 21.

6. "Αστρολογία και Αστρονομία, παραεπιστήμη και επιστήμη " Περιοδικό:"Ουρανός" ISSN:1107-3098. Ιούλιος 2009 σελ: 218 - 225.

7. *Η αναγκαιότητα επαναφοράς του μαθήματος της αστρονομίας* Περιοδικό:"Ουρανός" ISSN:1107-3098. Απρίλιος 2012 .

8. "Γλωσσολογικές προσαρμογές στη χημική ονοματολογία" Περιοδικό: "Χημικά Χρονικά" ISSN:03556-5526. Απρίλιος 2002 σελ:127.

9. "Μαθηματικά μαστορέματα για τις αποστάσεις των πλανητών από τον Ήλιο Περιοδικό: "Ουρανός" ISSN:1107-3098. Ιανουάριος 2002 σελ: 30-32

10. "Ουράνια αρμονία για τις θέσεις πλανητών και δορυφόρων" Περιοδικό: "Ουρανός" ISSN:1107-3098. Ιούλιος 2006 σελ: 102, 103, 104.

11. "Μονάδες μέτρησης ουρανίων αποστάσεων". Περιοδικό: "40⁰ 37' " Τεύχος 16 χειμερινό ηλιοστάσιο 2001, σελ: 14-15.

12. "Ημερομηνία γεννήσεως Ιησού χριστού". Περιοδικό: "40⁰ 37' " Τεύχος 16 χειμερινό

13. "Περί καθιέρωσης νέου ημερολογιακού συστήματος". Περιοδικό: "Εκπαιδευτικοί Προβληματισμοί" Οκτώβριος 2001 σελίδα 16.

Διακρίσεις και αξιοποίηση άρθρων από άλλους συγγραφείς

Το άρθρο «Μαθηματικός τύπος για την εύρεση των σχετικών θέσεων των τροχιών πλανητών και δορυφόρων από το κέντρο του συστήματος» που δημοσιεύθηκε στο περιοδικό: Astronomical Society of the Pacific, αξιολογήθηκε από το Πανεπιστήμιο του Harvard και περιέχεται στο επίσημο site της NASA: <http://adsabs.harvard.edu/abs/2010ASPC..424..108K> Εμφανίζεται επίσης αν σε μηχανή αναζήτησης πληκτρολογηθεί: "p Karagkiozidis NASA".

Πολλά από τα προαναφερθέντα άρθρα αναδημοσιεύονται από sites και εγκυκλοπαίδειες και αναφέρονται στη βιβλιογραφία συγγραμμάτων και διατριβών.

- <http://ebookbrowse.com/search/hotspots-greece-acid?match=on> (acidobasic)
- <http://docpdf.org/other/raq-doc-page2.html> (Organic synthesis and modifications)
- http://egialos.blogspot.com/2010_03_01_archive.html
- <http://ebookbrowse.com/search/acid-bases-theory>
- http://users.uoa.gr/~etheodos/iffe_cita.html V. "Η Οδύσσεια των ημερολογίων-Αστρονομία και Παράδοση" αριθμ 16
- http://6tek.blogspot.com/2011/03/blog-post_02.html
- <http://www.tmth.gr/component/content/article/59-applications/285-giati-o-hq-einai-epikindinos>
- <http://twitter.com/Spacepuke/status/30599355962494976>
- <http://www.tmth.gr/sciencerelated/55-astronomy/275-eksoqiini-zoi>
- <http://el.wikipedia.org/wiki/Υδράργυρος>
- <http://iliapress.gr/eidiseis/1325-aneythnos.html>
- <http://www.docstoc.com/docs/38326847/PHOTOPOLLUTION> -
- <http://www.docstoc.com/docs/22926453/BIOFUELS-AND-THE-GREENHOUSE-EFFECT>
- http://egialos.blogspot.com/2010/03/blog-post_27.html
- <http://parnitha.pblogs.gr/2009/02/harths-fwtorypanshs-balkanikhs-hersonhsoy.html>
- <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:jJRr90WSU3sJ:www.odevturk.com/kepler/pdf/28+polychronis+karagkiozidis&cd=36&hl=el&ct=clnk&gl=gr&client=opera&source=www.google.gr>
- <http://www.ouvrir-fichier.com/ouvrir-fichier-doc-convertir-doc-telecharger-intercalaire-page-2.htm>

ΜΕΛΟΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ - ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΤΗΣ ΗΜΕΡΙΔΩΝ

1. Του 12^{ου} Συνεδρίου Χημείας Ελλάδας Κύπρου. Θεσσαλονίκη 8-10 Μαΐου 2015.
http://greececyprus.blogspot.gr/p/blog-page_13.html
2. Του 22^{ου} Συνεδρίου Χημείας. Θεσσαλονίκη. 2-4 Δεκεμβρίου 2016.
<https://drive.google.com/file/d/0B9U4a8jrDLpsQ0Q0YmRaTklnQTQ/view>
3. Του 5^{ου} Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας. 14-16 Μαρτίου 2014.
<http://persynmak.blogspot.gr/>
4. Του 6^{ου} Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας. 5-7 Μαΐου 2017.
<http://persynmak.blogspot.gr/2017/01/6-5-7-2017.html>
5. Της ημερίδας: «Πράσινη Χημεία – Χημεία και Διατροφή», την Κυριακή 8/5/2011 στα Γιαννιτσά. Συνδιοργανωτές το ΚΠΕ Γιαννιτσών, η Διεύθυνση Δευτ Εκπ Ν. Πέλλας, το ΕΚΦΕ Ν Πέλλας και η Β' ΕΛΜΕ Ν. Πέλλας.
6. Της «Ημερίδας στην ουρανογραφία» στη 1/4/2009 σε συνεργασία με τα ΕΚΦΕ Κέντρου και Τούμπας Θεσσαλονίκης σε ότι αφορά την οργάνωση και με το συνεργάτη του «ΝΟΗΣΙΣ» Γιώργο Μποκοβό σε ότι αφορά την εκπόνηση του προγράμματος.
<http://blogs.sch.gr/vtemper/2009/03/29/ημερίδα-στην-ουρανογραφία/>
7. Της ημερίδας «Τα νέα σχολικά βιβλία και η διδασκαλία της χημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση» που οργανώθηκε από το Σύνδεσμο Χημικών Βορείου Ελλάδος. στις 29/1/200 στη Θεσσαλονίκη.
8. Του 17^{ου} Σεμιναρίου Διδακτικής της Χημείας. Θεσσαλονίκη 10 12 2012.
http://www.chem.auth.gr/17sdx/organazing_committee.html.
9. Του επιμορφωτικού σεμιναρίου της ΕΕΦ με τίτλο «Ερευνητικές Εργασίες – Μέθοδος Project) 9/12/2011
10. Της ημερίδας: «Διαθεματική προσέγγιση της αιφορίας σε σχολικά εγχειρίδια γεωγραφίας Γυμνασίου», στις 17/2/2011 στα Γιαννιτσά. Συνδιοργανωτές το ΚΠΕ Γιαννιτσών και η Διεύθυνση Δευτ Εκπ Ν. Πέλλας.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΩΝ

1. Του 13ου Εκπαιδευτικού σεμιναρίου με αντικείμενο τη διδακτική της χημείας, στις 6 και 7 Δεκέμβριο του 2003 στην Αθήνα. Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών.
2. Του 16ου Εκπαιδευτικού σεμιναρίου με αντικείμενο τη διδακτική της χημείας, στις 1 και 2 Δεκέμβριο του 2007 στην Αθήνα. Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών.
3. Του 17ου Εκπαιδευτικού σεμιναρίου με αντικείμενο τη διδακτική της χημείας, στις 10 Δεκεμβρίου του 2011 στη Θεσσαλονίκη. Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών.
http://www.chem.auth.gr/17sdx/organazing_committee.html
4. Της ημερίδας «Τα νέα σχολικά βιβλία και η διδασκαλία της χημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση» που οργανώθηκε από το Σύνδεσμο Χημικών Βορείου Ελλάδος, στις 29/1/2000 στη Θεσσαλονίκη.
5. Του 3ου Μαθητικού Συνεδρίου Πληροφορικής που οργανώνεται από την Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας, το Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας ΝΟΗΣΙΣ και το σωματείο «Φίλοι του Τεχνικού Μουσείου Θεσσαλονίκης» στις 4 και 5 Μαΐου 2011 στη Θεσσαλονίκη.
http://vsdesign.homelinux.org/~ms/3o/wordpress/?page_id=101
6. Του 4ου Μαθητικού Συνεδρίου Πληροφορικής <http://www.tmth.gr/news/566-4o-mathitiko-synedrio-pliroforikis>
7. Του συνεδρίου της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών «Φυσικές Επιστήμες & Νέες Τεχνολογίες στον 21ο Αιώνα» <http://fentech2011.eefthes.gr/epitropes>

8. Του 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Οργάνωσης & Διοίκησης της Εκπαίδευσης της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών. <http://odie2011.eefthes.gr/epitropes>

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ.

1. Αρχισυντάκτης του ηλεκτρονικού περιοδικού «Χημική Εκπαίδευση» ISSN 2241-7907 στο σύνδεσμο: <http://www.sxbe.gr/chemedu>
2. Μέλος επιστημονικής επιτροπής του περιοδικού «Ουρανός» ISSN: 1107-3098.
3. Του περιοδικού «40^ο 37'» (Σαράντα μοίρες τριάντα επτά πρώτα λεπτά) ISSN: 2241-2395

ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

Τριάντα (32) εισηγήσεις περιλαμβάνονται στα πρακτικά των παρακάτω τριάντα (30) επιστημονικών Συνεδρίων (Ελληνικών και Διεθνών) και Σεμιναρίων:

- 1) 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας το Νοέμβριο του 1988 στη Θεσσαλονίκη, με δύο εισηγήσεις. Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών, Σύνδεσμος Χημικών Βορείου Ελλάδος.
- 2) 1^ο Ειδικό Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας με αντικείμενο τη Διδακτική της Χημείας στην Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, στην Αθήνα, στις 4,5 και 6 Δεκεμβρίου 1998. Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών.
- 3) 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας τον Οκτώβριο 1999 στο Βόλο.
- 4) 1^ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο “Φυτοφάρμακα και Συναφείς Οργανικές Ενώσεις στο Περιβάλλον”, με επίσημη γλώσσα την αγγλική, που πραγματοποιήθηκε στα Ιωάννινα από τις 5 μέχρι 8 Οκτωβρίου 2000.
- 5) Εκπαιδευτικό σεμινάριο με αντικείμενο τη διδασκαλία της χημείας, στις 9 και 10 Δεκέμβριο του 2000 στην Αθήνα. Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών.
- 6) Εκπαιδευτικό σεμινάριο με αντικείμενο τη διδασκαλία της χημείας, στις 1 και 2 Δεκεμβρίου του 2001 στην Αθήνα. Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών.
- 7) 1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας 1-4 Μαρτίου 2002 στη Θεσσαλονίκη
- 8) 12^ο Εκπαιδευτικό σεμινάριο με αντικείμενο τη διδασκαλία της χημείας, στις 1 και 2 Μαρτίου του 2003 στην Θεσσαλονίκη. Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών.
- 9) 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας τον Οκτώβριο του 2003 στη Χαλκιδική.
- 10) Συνέδριο για τη σύνδεση δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας εκπαίδευσης το Νοέμβριο του 2003 στη Θεσσαλονίκη.
- 11) 13^ο Εκπαιδευτικό σεμινάριο με αντικείμενο τη διδακτική της χημείας, στις 6 και 7 Δεκέμβριο του 2003 στην Αθήνα. Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών. Στο σεμινάριο αυτό ήμουν και μέλος της επιστημονικής επιτροπής.
http://www.eex.gr/Doclib1/13o_seminario_didaktikis_ths_xhmeias.pdf
- 12) 8^ο Συνέδριο χημείας Ελλάδας Κύπρου, 10-14 Δεκεμβρίου 2004 στη Θεσσαλονίκη.
- 13) 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας τον Σεπτέμβριο του 2005 στην Αθήνα.
- 14) 14^ο Εκπαιδευτικό σεμινάριο με αντικείμενο τη διδακτική της χημείας, στις 17 και 18 Δεκέμβριο του 2005 στην Αθήνα. Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών.

- 15) 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας τον Σεπτέμβριο του 2007 στην Πάτρα, με δύο εισηγήσεις.
- 16) 16^ο Εκπαιδευτικό σεμινάριο με αντικείμενο τη διδακτική της χημείας, στις 1 και 2 Δεκεμβρίου του 2007 στην Αθήνα. Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών. Στο σεμινάριο αυτό ήμουν και μέλος της επιστημονικής επιτροπής.
- 17) 3^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας 14 – 17 Μαρτίου 2008 στη Θεσσαλονίκη
- 18) 9th Hellenic Astronomical Conference. Athens September 2009.
- 19) 3^ο Συνέδριο Πράσινης χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης, τον Σεπτέμβριο του 2009 στη Θεσσαλονίκη. Οργάνωση: Ένωση Ελλήνων Χημικών.
- 20) 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας τον Σεπτέμβριο του 2009 στην Αλεξανδρούπολη.
- 21) 3^η Μαθηματική Εβδομάδα, από 2 έως 6 Μαρτίου 2011 στη Θεσσαλονίκη. http://vsdesign.homelinux.org/~emethes/feb11/Programma_Ergasiwn_M_E_1h.pdf
- 22) 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας, τον Οκτώβριο του 2011 στα Χανιά. http://www.sfak.org/icmpcommon/files/general/7psea_syned_guide.pdf
- 23) Συνεδρίο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών «Φυσικές Επιστήμες & Νέες Τεχνολογίες στον 21ο Αιώνα» με δύο εισηγήσεις. <http://fentech2011.eefthes.gr/programme>. Στο συνέδριο αυτό ήμουν και μέλος της επιστημονικής επιτροπής.
- 24) Επιμορφωτικό Σεμινάριο 10 ωρών της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών στις 9/12/2011 στη Θεσσαλονίκη με τίτλο: «Ερευνητικές Εργασίες – Μέθοδος Project» http://eefthes.gr/?page_id=561 Στο σεμινάριο αυτό ήμουν και μέλος της οργανωτικής επιτροπής.
<http://eefthes.gr/%CE%B5%CE%BA%CE%B4%CF%8C%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82/%CE%B5%CF%81%CE%B5%CF%85%CE%BD%CE%B7%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AD%CF%82-%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B1%CF%83%CE%AF%CE%B5%CF%82-%CE%BC%CE%AD%CE%B8%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CF%82-project/>
- 25) 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας. Θεσσαλονίκη 9-12 Δεκεμβρίου 2011. http://thematikes.blogspot.com/p/blog-page_3588.html
- 26) 17^ο Σεμινάριο Διδακτικής της Χημείας. Θεσσαλονίκη Δεκέμβριος 2011. <http://www.chem.auth.gr/17sdx/program.html>. Στο σεμινάριο αυτό ήμουν και μέλος της οργανωτικής επιτροπής. http://www.chem.auth.gr/17sdx/organazing_committee.html
- 27) 11th HELLENIC ASTRONOMIKAL CONFERENCE. Athens 8 – 12 September 2013.
- 28) 5^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας 14-16 Μαρτίου 2014 στη Θεσσαλονίκη, με τίτλο: «Επίδραση του εξωγήινου και ανθρωπογενούς παράγοντα στο κλίμα της γης. πρόταση ορισμού κλιματικών αλλαγών ανθρωπογενούς προέλευσης». <http://persynmak.blogspot.gr/2015/01/5.html>
- 29) 12^ο Συνεδρίου Χημείας Ελλάδας Κύπρου. Θεσσαλονίκη 8-10 Μαΐου 2015, με τίτλο: «Αναγραφή ηλεκτρονικών τύπων. Συμπλήρωση απόψεων Lewis». (Κυριακή αίθουσα 2. 10.30). <https://drive.google.com/file/d/0B9U4a8jrDLpsSWZBRiNVd25zTVU/view>
- 30) 22^ο Συνέδριο Χημείας. Θεσσαλονίκη, με τίτλο: «Η εμφάνιση της ζωής στο Σύμπαν ως χημικό φαινόμενο». (Σάββατο αίθουσα 3 τομέας βιοχημεία) <https://drive.google.com/file/d/0B9U4a8jrDLpsQ0Q0YmRaTklnQTQ/view>

ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ – ΕΝΗΛΙΚΩΝ

α) Επιμορφωτής σε ΠΕΚ

1) Μέλος του διδακτικού προσωπικού του 1ου Π.Ε.Κ. Ευόσμου Θεσσαλονίκης, από τον Ιανουάριο μέχρι το Απρίλιο του 1993.

2) Επιμορφωτής στο Π.Ε.Κ. Κοζάνης για το σχολικό έτος 1999-2000, για τα νέα σχολικά βιβλία του Λυκείου, στο ίδιο Π.Ε.Κ. των νεοδιορισθέντων καθηγητών του κλάδου ΠΕ4 του έτους 2002 των Νομών Γρεβενών και Καστοριάς και το 2011.

3) Επιμορφωτής στο 1ο Π.Ε.Κ. Θεσσαλονίκης τα έτη 2007, 2008, 2009, 2010 και 2011.

β) Επιμορφωτής σε ΕΚΦΕ

4) Δίδαξα στο πρόγραμμα: «Παρουσίαση Εργαστηριακών Ασκήσεων Φυσικών Επιστημών για την Ε' και ΣΤ' Τάξη Δημοτικού» από 6-4-2005 μέχρι 21-4-2005 σε δασκάλους.

5) Ως συνεργάτης του ΕΚΦΕ Νεάπολης Θεσσαλονίκης, δίδαξα πειράματα χημείας σε καθηγητές Λυκείων, γυμνασίων και ΤΕΕ κατά το σχολικό έτος 2006 2007. Δίδαξα ακόμη πειράματα χημείας τα έτη 2012, 2013 και 2014 στα πλαίσια των επιμορφωτικών συναντήσεων των ΠΕΚ Νεάπολης και Ευόσμου Θεσσαλονίκης.

γ) **Επιμορφωτής με την ιδιότητα του Σχολικού Συμβούλου πλην ΠΕΚ**
Πραγματοποίησα πολλές επιμορφώσεις Καθηγητών του κλάδου ΠΕ04 στα Σχολεία της δικαιοδοσίας μου, μεταξύ των οποίων :

1) Στις 27/2/2008 στη Σκύδρα και στις 3/3/2008 στα Γιαννισά με αντικείμενο τη διαθεματικότητα.

2) Στις 12/2/2009 στα Γιαννισά και στις 16/2/2009 στην Έδεσσα με τίτλο: «Δημιουργία και τροποποίηση interactive ερωτηματολογίων με πρόγραμμα Η/Υ».

3) Στις 26/2/2009 στα Γιαννισά και στις 3/3/2009 στην Έδεσσα με τίτλο: «Δημιουργία στερεοσκοπικών μοντέλων οργανικών μορίων και αναγραφή χημικών τύπων και εξισώσεων με κατάλληλο λογισμικό».

4) Στις 19/01/2010 στην Έδεσσα και στις 21/01/2010 στα Γιαννισά με τίτλο: «εκτέλεση πειραμάτων χημείας με υποτυπώδη μέσα, σε ελάχιστο χρόνο και υλικά περισσότερο φιλικά προς το περιβάλλον»

5) Στις 22/04/2010 και στις 05/05/2010 στη Σκύδρα με αντικείμενα: «ομαδοσυνεργατική διδασκαλία», «σχέδιο μαθήματος» και «διαχείριση διδακτικού χρόνου».

6) Στις 28/04/2010 στην Έδεσσα και στις 03/05/2010 στα Γιαννισά με τίτλο: «Αξιολόγηση μαθητών και εκπαιδευτικού υλικού, έντυπου και ηλεκτρονικού».

7) Στις 4/10/2010 στα Γιαννισά και στις 7/10/2010 στην Έδεσσα με τίτλο: «Διδακτική των φυσικών επιστημών»

8) Στις 14/12/2011 στην Έδεσσα και στις 15/12/2011 στα Γιαννισά με τίτλο: «Ανακαλυπτική και βιωματική μάθηση στις φυσικές επιστήμες και φύση της επιστήμης. Σχολείο 21ου αιώνα.»

9) Στις 13/01/2016 στο ΕΠΑΛ Καλαμαριάς και στις 20/01/2016 στο 2ο ΕΠΑΛ Σταυρούπολης με τίτλο: «Δημιουργία σχημάτων και στερεοσκοπικών μοντέλων σε Η/Υ»

10) Στις 29/01/2015 στο Αμφιθέατρο του Σχολικού Συγκροτήματος 4ου και 5ου ΓΕΛ Καλαμαριάς και στις 07-10-2015, στο σχολικό συγκρότημα 1ου Γυμνασίου, 1ου Λυκείου Σταυρούπολης με τίτλο: «Αξιολόγηση μαθητών και εκπαιδευτικού υλικού, ηλεκτρονικού και έντυπου»

11) Την Τετάρτη 23.09.2015, στο ΕΚΦΕ Κέντρου Θεσσαλονίκης, και την Τρίτη 29.09.2015, στο Λύκειο Αρναίας Χαλκιδικής με τίτλο: «Διδακτική ασκησεολογίας της χημείας Γ΄ Λυκείου σύμφωνα με τη νέα δομή της ύλης 2015-16»

12) Στις 9/9/2015 στο ΕΚΦΕ Κέντρου Θεσσαλονίκης με τίτλο: «Η ομαδοσυνεργατική διδασκαλία στο Λύκειο. Ουτοπία ή χρήσιμο εργαλείο;»

13) Την Τετάρτη 01.04.2015, στο ΕΚΦΕ Κέντρου Θεσσαλονίκης, και την Πέμπτη 02.04.2015, στο ΕΠΑΛ Μουδανιών, με τίτλο: «Πειράματα Χημείας που γίνονται με εύκολο τρόπο, με υλικά τα οποία εύκολα μπορούν να βρεθούν και με απόβλητα φιλικά στο περιβάλλον».

14) Την Τετάρτη 23/11/2016 σε εργαστήριο πληροφορικής του 1ου ΕΠΑΛ Καλαμαριάς και την Τετάρτη 07/12/2016 στο ΕΠΑΛ Ν. Μουδανιών με τίτλο: «Δημιουργία και τροποποίηση interactive ερωτηματολογίων»

δ) Επιμορφωτής σε σεμινάρια της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.

Συμμετοχή με εισήγηση στα 10^ο, 11^ο, 12^ο, 13^ο, 15^ο, 16^ο εκπαιδευτικά σεμινάρια της Ένωσης Ελλήνων Χημικών τα έτη: 2000, 2001, 2003, 2005, 2007.

ε) Διδασκαλία σε Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Στο Ανοικτό Πανεπιστήμιο Γιαννιτσών στις 14/4/2009.

ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

1. Στην Έδεσσα με το ίδιο αντικείμενο στις 8/4/2009. Οργανώθηκε από τη Νομαρχία Πέλλας, την Α΄ ΕΛΜΕ και το Σύλλογο Ανατολικοθρακιωτών Νομού Πέλλας.

2. Στα Γιαννιτσά με αντικείμενο «Χημικά λιπάσματα και φυτοφάρμακα», στις 17/6/2009, στα πλαίσια ημερίδας με θέμα: «Αγροτική ανάπτυξη και περιβάλλον» που οργανώθηκε από το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Γιαννιτσών.

3. Διαθεματική Ημερίδα Επιμόρφωσης, στις 16/10/2010 με θέμα: «Η συμβολή της Γαλλικής Γλώσσας και του Γαλλικού Πολιτισμού στην αναζήτηση της γνώσης σε διεπιστημονικό επίπεδο» <http://www.alfavita.gr/artro.php?id=11529>

4. Διαθεματική προσέγγιση της αιφορίας σε σχολικά εγχειρίδια γεωγραφίας Γυμνασίου. Οργάνωση: Κέντρο Περιβαλλοντικής Ερευνας Γιαννιτσών, Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04, Δ.Δ.Ε. Ν. Πέλλας. 17/02/2011.

5. Στην ημερίδα αστρονομικού περιεχομένου που οργανώθηκε από τη ΔΔΕ Νομού Πέλλας στις 29/6/2013 στον Παλιό Άγιο Αθανάσιο.

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΕΙΣ (ΩΣ ΕΠΙΜΟΡΦΟΥΜΕΝΟΣ) ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

Ως επιμορφούμενος παρακολούθησα πολλές επιμορφωτικές συναντήσεις όπως:

1. Επιμορφωτικό πρόγραμμα διάρκειας 96 ωρών για την απόκτηση πτυχίου επάρκειας παιδαγωγικής καθοδήγησης στη Θεσσαλονίκη

2. Παρακολούθησα ενημερωτική συνάντηση Σχολικών Συμβούλων και λοιπών στελεχών της εκπαίδευσης στην Αθήνα στις 22 και 23 Μαΐου 1999.

3. Έλαβα μέρος στην ενημερωτική συνάντηση Καθηγητών Πειραματικής Εφαρμογής του προγράμματος Φυσικής PSSC το Νοέμβριο του 1994 στη Θεσσαλονίκη.

4. Παρακολούθησα Σεμινάρια επιμόρφωσης με θέμα την αναβάθμιση των Λυκείων στις 9 και 11 Μαΐου 1998 στη Θεσσαλονίκη. 12 ωρών

5. Τις εργασίες ημερίδας με θέμα: "Τα Νέα Σχολικά Βιβλία και η Διδασκαλία της Χημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση" στις 29/1/2000 στη Θεσσαλονίκη. 11^ο

Επιμορφωτικό Σεμινάριο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών στις 1 και 2 Δεκεμβρίου 2001 στην Αθήνα.

6. Ημερίδα με θέμα: «Έναρξη λειτουργίας σχολείων – Προγραμματισμός και υλοποίηση έργου Σχολικών Συμβούλων» 3 Σεπτεμβρίου 2007 Θεσσαλονίκη.

7. Το 12^ο Επιμορφωτικό Σεμινάριο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών και του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ στις 1 και 2 Μαρτίου 2003 στη Θεσσαλονίκη.

8. Το 13^ο Επιμορφωτικό Σεμινάριο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών στις 6 και 7 Δεκεμβρίου 2003 στο ΤΕΙ Αθηνών.

9. Επίδειξη εργαστηριακών ασκήσεων Βιολογίας Γυμνασίου στο ΕΚΦΕ Ευόσμου Θεσσαλονίκης στις 1-3-2004

10. Επίδειξη εργαστηριακών ασκήσεων Βιολογίας Λυκείου και Φυσικής Λυκείου στο ΕΚΦΕ Νεάπολης Θεσσαλονίκης στις 27-1-2005 και 9-2-2005

11. Το 16^ο Επιμορφωτικό Σεμινάριο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών στις 1 και 2 Δεκεμβρίου 2007 στην Αθήνα.

12. Τις εργασίες διημερίδας του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, με θέμα: "Αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του συστήματος Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης" στις 17 και 18 Απριλίου του 2008 στη Θεσσαλονίκη.

13. Πενθήμερο επιμορφωτικό Σεμινάριο του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου από 5 έως 9 Μαΐου 2008 στη Θεσσαλονίκη.

14. Περιφερειακή ημερίδα για το ρόλο των ΤΕΕ του Υπουργείου Παιδείας στις 28/10/2008 στη Θεσσαλονίκη.

15. Ημερίδα με αντικείμενο: «Σύγχρονες τάσεις και προοπτικές στη ηλεκτρονική μάθηση» του Π.Ι.Ν.Ε.Π. Θεσσαλονίκης στις 5/12/2008 στη Θεσσαλονίκη.

16. Ημερίδα του Τμήματος Βιολογίας με αντικείμενο: «Δαρβίνος 200 χρόνια μετά» στις 17/12/2009 στη Θεσσαλονίκη.

17. Συνάντηση Στελεχών Εκπαίδευσης για το Δίκτυο Σχολικής Καινοτομίας στις 19/3/2010 στη Θεσσαλονίκη.

18. Επιστημονική ημερίδα της ΕΠ.Ε.Σ.Σ.-Δ.Ε.Ε. Με θέμα: «Ο θεσμός του Σχολικού Συμβούλου – Σημερινή πραγματικότητα και προοπτικές» στις 23/7/2010 στη Θεσσαλονίκη.

19. Ημερίδα της Π.Δ.Π.Δ.Ε. με τίτλο: «Ημέρα γνώσης: Εκπαίδευση εκπαιδευτικών στο ασφαλές Διαδίκτυο» στις 24-11-2010 στη Θεσσαλονίκη.

20. Διημερίδα Θετικών Επιστημών με αντικείμενο: Διαδραστικός Πίνακας, Η/Υ, Internet, Software, Ειδικές Εφαρμογές. Θεσσαλονίκη 22 και 23 Ιανουαρίου 2010.

21. Ευρωπαϊκά προγράμματα στη Δημόσια Εκπαίδευση. Στις 22-9-2009 στη Σκύδρα.

22. *Επιμόρφωση εκπαιδευτικών ΤΕΕ ΕΠΑΛ ΕΠΑΣ ΣΕΚ 6 και 7 Μαρτίου 2008 στην Έδεσσα.*

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Πρόεδρος του ειδικού Εξεταστικού Κέντρου Πανελλαδικών Εξετάσεων (για άτομα που εξετάζονται προφορικά) του Νομού Πέλλας το 2009 και το έτος 2015 στο Νομό Χαλκιδικής.
- Αντιπρόεδρος του 53ου βαθμολογικού κέντρου Θεσσαλονίκης το 2014 και το 2016.
- Συντονιστής βαθμολογητών χημείας τα έτη 2006, 2007 και 2014 στο 53ο βαθμολογικό κέντρο Θεσσαλονίκης.

- Πρόεδρος Λυκειακής επιτροπής διεξαγωγής πανελλαδικών εξετάσεων το έτος 2005 στα ιδιωτικά εκπαιδευτήρια Φρυγανιώτη.
- Μέλος Νομαρχιακής Επιτροπής Πανελλαδικών Εξετάσεων στο Ν. Πέλλας τα έτη 2008, 2010 και 2011.
- Βαθμολογητής στις πανελλαδικές εξετάσεις για αρκετά χρόνια.

ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ενδεικτικώς αναφέρονται οι ακόλουθες:

1. Στις 22 - 12 - 1997 στο Αστεροσκοπείο του Α.Π.Θ με θέμα «το Αστέρι της Βηθλεέμ.»
2. Τον Μάρτιο του 1998 διάλεξη στο Σύνδεσμο Χημικών Βορείου Ελλάδος με θέμα «χημεία και διάστημα».
3. Την 12 -3 - 1998 ομιλία στο αμφιθέατρο του Χημικού Τμήματος του ΑΠΘ. με θέμα: «Ο ρόλος του χημικού στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση»
4. Στο Λαγκαδά ομιλία για την εθνική επέτειο της 25^{ης} Μαρτίου το 1998.
5. Στις 30 - 10 - 1998 στο Αστεροσκοπείο του Α.Π.Θ με θέμα «Περί ημερολογίων».
6. Το 1999 στο Πολιτιστικό Κέντρο του Δήμου Καλαμαριάς, με θέμα: «Γαλαξίες, αστρικά σμήνη, νεφελώματα»
7. Το 2000 στον Όμιλο Φίλων Αστρονομίας με θέμα: «Ουρανογραφία και αστερισμοί»
8. Το 2001 στο Πολιτιστικό Κέντρο του Δήμου Καλαμαριάς, με θέμα: «Οι αεριώδεις Γίγαντες Πλανήτες»
9. Το 2001 στο Πολιτιστικό Κέντρο του Δήμου Καλαμαριάς, με θέμα: «Παλαιό και Νέο Ημερολόγιο, η άποψη της επιστήμης»
10. Στην Ιωνική Εστία Θεσσαλονίκης με θέμα: «Κοσμική ακτινοβολία και πλανήτης Γη» την 2^η Φεβρουαρίου 2003.
11. Την 4 -11 - 2001 ομιλία στο Βόλο στα πλαίσια των μαθημάτων αστρονομίας για όλους, της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστημικής με θέμα: «Το πλανητικό Σύστημα» http://www.astronomos.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=323&Itemid=210
12. Στο Σύνδεσμο Ιατρών Οδοντιάτρων Γυναικών Ελλάδος στη Θεσσαλονίκη με θέμα «Πιθανότητες ύπαρξης εξωγήινης ζωής» την 16^η Μαρτίου του 2005.
13. Τον Σεπτέμβριο του 2005 στις γυναίκες του συλλόγου Νιγηριτών Θεσσαλονίκης με θέμα «Ένα ταξίδι στα άστρα»
14. Τον Μάιο του 2006 στο όμιλο Φίλων Αστρονομίας με θέμα: «Η μαρτυρία των απολιθωμάτων και ορυκτά εξωγήινης προέλευσης».
15. Την 29η Απριλίου του 2004 στο Άδενδρο του Δήμου Χαλκηδόνας, με αντικείμενο «Τις επιπτώσεις από την αλόγιστη χρήση νιτρικών λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων στο οικοσύστημα και στον άνθρωπο». Η διάλεξη οργανώθηκε από το Σύνδεσμο Χημικών Βορείου Ελλάδος, από το Γυμνάσιο-Λύκειο Αδένδρου, από το Δήμο Χαλκηδόνας και από δύο Γεωργικούς Πιστωτικούς Συνεταιρισμούς.
16. Την 1η Μαρτίου 2006 διάλεξη στο Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας με θέμα: «Η ιστορία των ημερολογίων και η προτεινόμενη ημερολογιακή μεταρρύθμιση» Ακολούθησε παρουσίαση από μένα πλανηταριακού προγράμματος. http://www.tmth.edu.gr/index.php?action=article_drastiriotites&pageTitle=dialexi
17. Την 18-12-2006 διάλεξη στο Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας με θέμα: « Ο Kepler και το αστέρι της Βηθλεέμ. Μια διαφορετική προσέγγιση. Ακολούθησε παρουσίαση από μένα πλανηταριακού προγράμματος. <http://www.tmth.gr/activities/2006-2007>
<http://anagogi.blogspot.com/2009/12/kepler.html>
<http://www.astrovox.gr/forum/viewtopic.php?t=4555&sid=79ae6f6fb034932091dddb2fc1034ba1>

18. Στις 12/12/2007 με θέμα: Περί ημερολογίων και η αναγκαιότητα ημερολογιακής μεταρρύθμισης. Οργανώθηκε από τα ΕΚΦΕ Κέντρου και Τούμπας Θεσσαλονίκης.
<http://dide-a.thess.sch.gr/tmimata/ekfe/ekdilosis.html>
19. Την 6η Απριλίου 2009 στο Ανοιχτό Λαϊκό Πανεπιστήμιο Γιαννιτσών με θέμα: «Φωτορύπανση. Οικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις»
http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:WiB_cjZ1gqMJ:www.epikinoni.apress.gr/index.php%3Fid%3D841+%CE%B4%CE%B9%CE%AC%CE%BB%CE%B5%CE%BE%CE%B7+%CE%9A%CE%B1%CF%81%CE%B1%CE%B3%CE%BA%CE%B9%CE%BF%CE%B6%CE%AF%CE%B4%CE%B7%CF%82&cd=16&hl=el&ct=clnk&source=www.google.com
20. Την 8η Απριλίου 2009 σε ημερίδα στην Έδεσσα με θέμα: «Φωτορύπανση».
21. Στις 12/05/2009 στον Όμιλο Φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης με θέμα: "Αστρολογία και Αστρονομία – Παραεπιστήμη και Επιστήμη"
<http://www.astronomy.gr/main.cfm?module=news&id=1346&action=detail>
22. Στην Ανωτάτη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης την 16^η Δεκεμβρίου 2009 με θέμα «Παλιό και Νέο Ημερολόγιο».
23. Την 30η Ιανουαρίου 2010 στον όμιλο Φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης με θέμα: «Το ηλιακό σύστημα» <http://www.ofa.gr/?v=classes.html>
24. Την 1η Νοεμβρίου 2009 διάλεξη στο Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας ΝΟΗΣΙΣ με θέμα: «Johannes Kepler»
<http://www.astronomy.gr/main.cfm?module=news&id=1414&action=detail>
http://www.tmath.edu.gr/index.php?action=article_drastiriotes&pageTitle=prosopa_1109
25. Την 27η Φεβρουαρίου 2010 στη Νάουσα με θέμα: «Αστρολογία και Αστρονομία παραεπιστήμη και επιστήμη». <http://astronaoussa.webs.com/activities.htm>
26. Στις 30/05/2010 στο Άργος Ορεστικό με παρόμοιο θέμα με την προαναφερθείσα.
http://www.radioargos.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=3345:lr&catid=9:2008-12-29-17-11-54&Itemid=23
27. Στις 18/12/2010 στο Σωματείο «Όμιλος Φίλων Αστρονομίας» με θέμα «Ημερολόγιο και Εορτολόγιο Επιστήμη και Παράδοση» <http://www.ofa.gr/?v=classes.html>
28. Στις 4/2/2013 στην Κατερίνη με θέμα «Αστρονομία και αστρολογία, επιστήμη και παραεπιστήμη». <https://www.youtube.com/watch?v=vbNuN6yUqIk>
29. Διάλεξη με θέμα: «Επιστήμη και θρησκεία» διάλεξη επιστήμη και θρησκεία
http://tro-ma-ktiko.blogspot.gr/2014/05/10_6892.html

Δημιουργία ειδικών πλανηταριακών προγραμμάτων στο Πλανητάριο του «ΝΟΗΣΙΣ»

Είμαι δημιουργός και in vivo παρουσιαστής πλανηταριακών προγραμμάτων στο Πλανητάριο του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείου Τεχνολογίας «ΝΟΗΣΙΣ» στη Θεσσαλονίκη στα πλαίσια συνεργασίας μου με το Ίδρυμα αυτό. Ενδεικτικώς αναφέρω κάποια από αυτά, επιστημονικού και εκπαιδευτικού περιεχομένου:

1. Την 1^η Απριλίου 2009 για τους καθηγητές του Νομού Θεσσαλονίκης.
<http://blogs.sch.gr/vtemper/2009/03/29/ημερίδα-στην-ουρανογραφία/>
2. Στις 30/3/2005 για τους καθηγητές του Νομού Θεσσαλονίκης.
3. Στις 31/10/2006 για τους καθηγητές και δασκάλους του Νομού Θεσσαλονίκης.
4. Στις 02/05/2007 για καθηγητές του Νομού Θεσσαλονίκης. Οργανώθηκε σε συνεργασία με τα ΕΚΦΕ Κέντρου και Τούμπας Θεσσαλονίκης. <http://dide-a.thess.sch.gr/tmimata/ekfe/ekdilosis.html>
5. Στις 14/05/2010 για τα μέλη του Σωματείου Όμιλος Φίλων Αστρονομίας και για το κοινό. http://ofa-astronomy.blogspot.com/2010/04/blog-post_30.html και <http://www.astronomy.gr/modules/news/print.cfm?id=1482>

http://planetcosmos.blogspot.com/2010/05/blog-post_02.html

http://ofa-astronomy.blogspot.com/2010/04/blog-post_30.html

6. Στις 05/03/2010 για τους Σχολικούς Συμβούλους Κεντρικής Μακεδονίας και για τα Διοικητικά Στελέχη και τους Εκπαιδευτικούς Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ν. Πέλλας.

http://lib1epalgiann.blogspot.com/2010/03/blog-post_03.html

7. Στις 3/5/2012 για τους Καθηγητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ανατολικής και Δυτικής Θεσσαλονίκης.

<http://dide-a.thess.sch.gr/portal/attachments/article/805/EKFE.pdf>

8. Το Σάββατο 24-7-2012 για εκπαιδευτικούς κυρίως της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Νομού Πιερίας.

9. Στις 23/3/2014 για την ημέρα χημείας

10. Στις 15/3/2015 για την ημέρα χημείας.

Λοιπές καινοτόμες δράσεις

Οργάνωση εκδηλώσεων σχετικών με τη χημεία, όπως διαδραστικές εκθέσεις πειραμάτων, και εκδηλώσεις για το Διεθνές Έτος Χημείας και από το 2013 μέχρι το 2017 για την ημέρα χημείας.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΑΘΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

Κύριος οργανωτής του Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού Χημείας στο Νομό Θεσσαλονίκης, καθώς και του Πανελληνίου μαθητικού διαγωνισμού Αστρονομίας για πολλά χρόνια.

ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Πέραν των όσων αναφέρονται στα περί συγγραφικού έργου, διαθέτω και τα εξής:

1. Την ιστοσελίδα μου επιστημονικού κυρίως περιεχομένου: www.polkarag.gr

στην οποία με τη μορφή ebooks ή υποιστοσελίδων παρουσιάζονται θέματα όπως:

- Διαρκές ημερολόγιο σε εννέα γλώσσες
http://www.polkarag.gr/FILES/astr/diarkes%20imerologio/index_0.htm
- Χημική κινητική στα Ελληνικά και Αγγλικά.
<http://www.polkarag.gr/FILES/chem/chemicalkinetics/Start.htm>
- Υδράργυρος. <http://www.polkarag.gr/FILES/chem/Hg/START.HTM>
- Χημικά λιπάσματα και φυτοφάρμακα
<http://www.polkarag.gr/FILES/env/fertilizerpesticides/start.htm>
- Βιντεοσκοπημένα πειράματα χημείας:
<http://www.polkarag.gr/FILES/chem/experiments.htm>
- Interactive ερωτηματολόγια φυσικής:
<http://www.polkarag.gr/FILES/phys/likio-b-talantosi/start.htm>
<http://www.polkarag.gr/FILES/phys/gymnas-b-anosi/start.htm>
<http://www.polkarag.gr/FILES/phys/gymnas-b-electr/start.htm>
<http://www.polkarag.gr/FILES/phys/gymnas-b-diathlasi/start.htm>
- Interactive ερωτηματολόγια χημείας:
<http://www.polkarag.gr/FILES/chem/C%20LYK/ionequilibrium/start.htm>
<http://www.polkarag.gr/FILES/chem/C%20LYK/spdf%20pdf/start.htm>
- Υβριδισμός. Παρουσίαση.
<http://www.polkarag.gr/FILES/chem/C%20LYK/hybridismos.pps> και στα Γαλλικά:
<http://www.polkarag.gr/FILES/chem/C%20LYK/hybridatios.pps>
- Ιστορικά θέματα.

- Ασκήσεις ιοντικής ισορροπίας.

<http://www.polkarag.gr/FILES/chem/C%20LYK/Apo%20himiki%20isor.doc>

ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

Έχω λάβει μέρος σε τηλεοπτικές εκπομπές επιστημονικού και φιλοσοφικού περιεχομένου, ως μοναδικός ομιλητής ή συνομιλητής, στους τηλεοπτικούς σταθμούς EPT 3, TV 100 και Μακεδονία TV της Θεσσαλονίκης, West Channel της Κοζάνης και Flash της Καστοριάς

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΥΠΟ, ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ.

Εκτός από τα επιστημονικά άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά, πολλά άρθρα, καθώς και συνεντεύξεις, έχουν δημοσιευθεί στον ημερήσιο και περιοδικό Τύπο. Ενδεικτικώς αναφέρω:

- Το νέφος αιθαλομίχλης στη Θεσσαλονίκη. Περιοδικό «Επιλογές» της εφημερίδας «Μακεδονία». Μάιος 1984 σελ: 16.
- Συνέντευξη στο περιοδικό «Χημικά Χρονικά» Σεπτέμβριος 2005.
- Συνέντευξη εκπαιδευτικού περιεχομένου στην εφημερίδα «Θεσσαλονίκη» 21 Ιουνίου 2001.
- Συνέντευξη στην εφημερίδα «Μακεδονία» με αντικείμενα: «Το Αστέρι της Βηθλεέμ», «Την εποχή γεννήσεως Ιησού Χριστού» και «Περί διαρκούς ημερολογίου». 22 Δεκεμβρίου 2003.
- Εφημερίδα «Μακεδονία» 1/1/2010. <http://www.edugate.gr/content/allo-o-kepler-kai-o-kopernikos-allo-o-lefakis-kai-i-litsa-patera>

ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ, ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΩΝ

- Δημιουργία ειδικών πλανηταριακών προγραμμάτων στο Πλανητάριο του ΝΟΗΣΙΣ για επιμόρφωση και ενημέρωση εκπαιδευτικών, με αντικείμενα: Ουρανογραφία, Πλανητικό Σύστημα, Γαλαξίες, Αστρικά Σμήνη, Νεφελώματα κ.α. (*Προαναφέρθηκαν*)
- Επίσης πραγματοποίηση πειραμάτων χημείας στο «ΝΟΗΣΙΣ», στα πλαίσια του Διεθνούς Έτους Χημείας, σε συνεργασία με καθηγητές και το ΕΚΦΕ Νομού Πέλλας. http://www.noesis.edu.gr/index.php?action=article_drastiriotes&pageTitle=intyearchemistry

Ως καθηγητής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

- Κυρίως στα πλαίσια του μαθήματος αστρονομίας το οποίο κατά καιρούς δίδαξα, πραγματοποίησα σε αύλιους χώρους Σχολείων ουράνιες παρατηρήσεις κατά τις νυκτερινές ώρες (και εκτός ωρολογίου προγράμματος) με τη χρήση δικών μου τηλεσκοπίων.
- Παρατηρήσεις των ηλιακών εκλείψεων του 2004 στο 3^ο Λύκειο Σταυρούπολης Θεσσαλονίκης και του 2005 στο 1^ο Λύκειο Σταυρούπολης, οι οποίες στη Θεσσαλονίκη παρατηρήθηκαν ως μερικές, με ειδικά όργανα.
- Ακόμη των διελεύσεων από τον ηλιακό δίσκο του Ερμή το 2003 στο Γυμνάσιο Βογατσικού Καστοριάς και της Αφροδίτης το 2004 στη Θεσσαλονίκη.
- Πραγματοποιούσα πειράματα πριν την καθιέρωσή τους ως υποχρεωτικά.
- Υλοποίησα πρόγραμμα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης καθώς και πρόγραμμα χρήσης τηλεσκοπίων και φωτογράφισης, στο Γυμνάσιο Λυκειακές Τάξεις Μεσοποταμίας του Ν. Καστοριάς.

Ως Σχολικός Σύμβουλος

- Πολλές πρόσθετες κατά καιρούς επιμορφώσεις καθηγητών με μεγάλη ανταπόκριση.

- Τροποποίησα πολλά από τα υποχρεωτικά κυρίως πειράματα χημείας Λυκείου, ώστε αυτά να πραγματοποιούνται με περισσότερο προσिता υλικά, σε συντομότερο χρόνο και απόβλητα περισσότερο φιλικά στο περιβάλλον. Έχω σχετική βιντεοσκοπημένη παρουσίαση σε καθηγητές.

- Σε συνεργασία με το ΕΚΦΕ περισυλλέξαμε τα επικίνδυνα αναλώσιμα χημικά, που υπάρχουν στα σχολικά εργαστήρια από εικοσαετίας, όπως φορμαλδεΰδη και ακεταλδεΰδη οι οποίες είναι καρκινογόνες. Επικοινωνήσαμε με το Χημικό Τμήμα του ΑΠΘ και με εταιρία πώλησης χημικών, για την κατάλληλη διαχείρισή τους.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

- 1) Συμμετοχή σε συγγραφική ομάδα από προκήρυξη του Π.Ι.
- 2) Multimedia
- 3) Το παρακάτω υλικό ανηρτημένο στο διαδίκτυο:

Α) Φυσικές επιστήμες – Επιστήμη και εκπαίδευση

<http://www.polkarag.gr/>

Β) Πειράματα χημείας

<http://www.polkarag.gr/FILES/chem/experiments.htm>

Γ) Χημεία interactive ερωτηματολόγια

1. <http://www.polkarag.gr/FILES/chem/experiments.htm>
2. <http://www.polkarag.gr/FILES/chem/C%20LYK/ionequilibrium/start.htm>
3. <http://www.polkarag.gr/FILES/chem/C%20LYK/spdf%20pdf/start.htm>
4. <http://www.polkarag.gr/FILES/chem/Hq/START.HTM>

Δ) Χημεία. Μαθήματα για μεταπτυχιακούς φοιτητές

5. <http://www.polkarag.gr/FILES/chem/chemicalkinetics/cinetic%20files/HOME.HTM>
6. <http://www.polkarag.gr/FILES/chem/chemicalkinetics/cinetic%20files/cinet%20files%20En/HOME.HTM>

Ε) Φυσική interactive ερωτηματολόγια

1. <http://www.polkarag.gr/FILES/phys/likio-b-talantosi/start.htm>
2. <http://www.polkarag.gr/FILES/phys/gymnas-b-electr/start.htm>
3. <http://www.polkarag.gr/FILES/phys/gymnas-b-anosi/start.htm>
4. <http://www.polkarag.gr/FILES/phys/gymnas-b-diathlasi/start.htm>

Ζ) Αστρονομία

http://www.polkarag.gr/FILES/astr/diarkes%20imerologio/index_0.htm

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ Δ.Σ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΕΙΩΝ

1) Του Συνδέσμου Χημικών Βορείου Ελλάδος από το 1997 μέχρι το 2003 και από τις 6/11/2012. Τώρα είμαι αντιπρόεδρος <http://www.sxbe.gr/συνεδρίαση-16-11-1/>

2) Ιδρυτικό μέλος του Ομίλου Φ. Αστρονομίας Θεσσαλονίκης και υπήρξα μέλος του Δ.Σ. και αντιπρόεδρος.

3) Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του σωματείου: «Φίλοι του Τεχνικού Μουσείου Θεσσαλονίκης» <http://www.tmtg.gr/somateio/board2008-2010>

ΆΛΛΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Τιμητικό δίπλωμα Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρίας από διαγωνισμό νέων το 1972.

Διαθέτω τα παρακάτω **δύο διπλώματα ευρεσιτεχνίας** του Υπουργείου Εμπορίου που αφορούν μετατροπές τετράτροχων βενζινοκινητήρων ώστε να λειτουργούν και με άλλα καύσιμα.

1. Με αριθμό 68140. 6 - 08 - 1981
2. Με αριθμό 68254. 4 - 09 - 1981

ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1. Έχω αξιολογική έκθεση από Σχολικό Σύμβουλο για την περίοδο 1992 1993.
2. Υλοποίησα περιβαλλοντικά προγράμματα με τη συμμετοχή μαθητών.
3. Δίδαξα σε φροντιστήρια και σε ιδιωτικά σχολεία από το 1979 μέχρι το 1993.
4. Πολλές από τις δραστηριότητες και επιστημονικές μου παρεμβάσεις φαίνονται στο internet αν σε μηχανή αναζήτησης πχ: Google, Bing, Yahoo πληκτρολογηθεί "Πολυχρόνης Καραγκιοζίδης", "polychronis karagkiozidis", "p karagkiozidis". Στην προσωπική μου ιστοσελίδα δημοσιεύω το βιογραφικό μου με ενεργούς τους συνδέσμους παραπομπής στα αποδεικτικά στοιχεία.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΩΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Από το 1979 μέχρι το 1993 εργάσθηκα σε φροντιστήρια της Θεσσαλονίκης,

Από το 1991 μέχρι το 1993 ως αναπληρωτής στα Λύκεια: Ελευθερίου Κορδελιού και Τριανδρίας Θεσσαλονίκης.

Από το 1993 μέχρι το 2007 ως μόνιμος καθηγητής στα σχολεία: Λύκειο Άργους Ορεστικού, 1^ο Λύκειο Ηλιούπολης Θεσσαλονίκης, Λύκειο Λαγκαδά Θεσσαλονίκης, Γυμνάσιο - Λυκειακές τάξεις Μεσοποταμίας Καστοριάς, 1^ο Λύκειο Καστοριάς, Γυμνάσιο Βογατσικού Καστοριάς, Γυμνάσιο - Λυκειακές τάξεις Αδένδρου Θεσσαλονίκης, 3^ο Λύκειο Σταυρούπολης Θεσσαλονίκης, 1^ο Λύκειο Σταυρούπολης Θεσσαλονίκης. Από το 2012 μέχρι σήμερα στο 1^ο Λύκειο Σταυρούπολης Θεσσαλονίκης.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Εκτός από τα συνέδρια και σεμινάρια στα οποία ήμουν εισηγητής ή μέλος επιστημονικής ή οργανωτικής επιτροπής, παρακολούθησα και άλλα. Ενδεικτικώς αναφέρω:

1. The 9th Conference of the Hellenic Astronomical Society that took place on 20 – 24 September 2009 in Athens. <http://www.helas.gr/conf/2009/participants.php>)
2. 3^ο Συνέδριο Πράσινης Χημείας και Βίωσης Ανάπτυξης Της Ένωσης Ελλήνων Χημικών στη Θεσσαλονίκη από 25 έως 27 Σεπτεμβρίου του 2009.
3. 3^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας του Περιφερειακού Τμήματος Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών στη Θεσσαλονίκη από 14 έως 17 Μαρτίου του 2008 στη Θεσσαλονίκη.
4. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας που οργανώθηκε από την Ελληνική Αστρονομική Εταιρία στην Αθήνα από 9 έως 11 Σεπτεμβρίου 2005.
5. 8^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας Κύπρου με θέμα: «Χημεία Ποιότητα Ζωής και Εκπαίδευση» από 10 έως 13 Δεκεμβρίου του 2004 στη Θεσσαλονίκη.
6. 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Σύνδεση Δευτεροβάθμιας και Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης» από τις 28 έως τις 30 Νοεμβρίου στη Θεσσαλονίκη.
7. 1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας του Περιφερειακού Τμήματος Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών στη Θεσσαλονίκη από 1 έως 4 Μαρτίου του 2002 στη Θεσσαλονίκη.
8. Πανελλήνιο Συνέδριο «Σύνδεση Δευτεροβάθμιας και Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης» από τις 30 Μαρτίου έως 1 Απριλίου 2001 στη Θεσσαλονίκη.
9. 1st European Conference on Pesticides and Related Organic Micro pollutants in the Environment. 5 – 8 October 2000 Ioannina Greece.

10. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας και Διαστημικής στο Βόλο στις 2 και 3 Οκτωβρίου 1999.

11. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο με θέμα: «Διδακτική της Χημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση» που οργανώθηκε από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών και από την Ένωση Ελλήνων Χημικών από 4 μέχρι 6 Δεκεμβρίου 1998 στην Αθήνα.

12. Εκπαίδευση και Κοινωνική Ένταξη Ευάλωτων Ομάδων 24-26 Ιουνίου 2011. Πανεπιστήμιο Μακεδονίας.

Επίσης παρακολούθησα όλες τις εργασίες των συνεδρίων στα οποία μετείχα με εισήγηση.

ΕΝΑΣΧΟΛΗΣΗ ΜΕ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

- Το έτος 1979 εργάσθηκα στην εταιρεία πετροχημικών EL PETROL.
- Κατά τα έτη 1990 και 1991 ήμουν ομόρρυθμος εταίρος στην εταιρεία βιομηχανικών φίλτρων FILTROPNEUMATIC.

ΑΛΛΗ ΕΝΑΣΧΟΛΗΣΗ

Είμαι καλλιεργητής, από το 1995 μέχρι σήμερα, 180 στρεμμάτων, στο Άργος Ορεστικό του Νομού Καστοριάς, στα οποία καλλιεργώ σκληρό σιτάρι και αρωματικά φυτά.

Στα πλαίσια των αγροτικών μου δραστηριοτήτων, εφαρμόζω μεθόδους φιλικές προς το περιβάλλον, ανταλλάσσοντας απόψεις σε συνέδρια, όπως τα προαναφερθέντα, με εισηγήσεις που έχουν σχέση με χημικά λιπάσματα, φυτοφάρμακα και περιβάλλον (1^ο Ευρωπαϊκό συνέδριο “Φυτοφάρμακα και Συναφείς Οργανικές Ενώσεις στο Περιβάλλον”, 1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας 1-4 Μαρτίου 2002), με διαλέξεις όπως η προαναφερθείσα στις 29-4-2004 στο Άδενδρο, με την ιστοσελίδα μου στο internet www.polkarag.gr και ειδικότερα με το επί μέρους site που περιλαμβάνεται σ’ αυτή: www.polkarag.gr/fertilizerpesticides/start.htm, με δημοσιεύσεις στον τύπο, συμμετοχή σε τηλεοπτικές και ραδιοφωνικές εκπομπές κτλ.

Εκτός από την προαναφερθείσα καλλιέργεια συμβάλω στην διατήρηση και διάδοση παραδοσιακών ποικιλιών, συνεργαζόμενος με το σχετικό σωματείο «Πελίτη» που εδρεύει στο Νομό Δράμας.

27/12/2016