

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Παύλου Α. Καρακολτσιδή

## Διεύθυνση εργασίας:

Τομέας Ζωικών Προϊόντων  
Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων  
Σχολή Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής  
Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης  
Τ.Θ.14561 , Τ.Κ.54101  
Τηλ.: (031) 791103 (γραφείο)  
(031) 791101 (γραμματεία)  
Fax: (031) 799198  
E-mail: karakol@food.teithe.gr

## Διεύθυνση οικίας:

Εθνικής Αντιστάσεως 5Α  
Καλαμαριά  
55134  
Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: (031) 417254

## I. Μεταπτυχιακές Σπουδές

- 1980 Διδάκτωρ της Σχολής Βιολογικών Επιστημών του Πολιτειακού Πανεπιστημίου του Rhode Island, στο Rhode Island των Η.Π.Α. (Doctor of Philosophy in Biological Sciences)
- 1974 Διπλωματούχος της Σχολής Βιολογικών Επιστημών του Πολιτειακού Πανεπιστημίου του Rhode Island, στο Rhode Island των Η.Π.Α. (Master of Science, in Food and Nutritional Science).

## II. Βασικές Σπουδές

- 1971 Πτυχιούχος της Γεωπονοδασολογικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου της Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωπονίας, βαθμός, “λίαν καλώς” (8).
- 1965 Απόφοιτος του Πειραματικού Σχολείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, βαθμός, “λίαν καλώς” .

## III. Διακρίσεις

- 1971 - 1975 Υποτροφία από το Πολιτειακό Πανεπιστήμιο του Rhode Island, στο Rhode Island των Η.Π.Α., κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών ( Tuition Scholarship και Teaching - Research Assistantship).
- 1977 - 1980 Υποτροφία από το Πολιτειακό Πανεπιστήμιο του Rhode Island, στο Rhode Island των Η.Π.Α., κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών ( Tuition Scholarship και Teaching - Research Assistantship).
- 2/1984 - 8/1984 Υποτροφία από το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας, Διεύθυνση

Τεχνικής Βοήθειας, διάρκειας 6 μηνών, για διενέργεια έρευνας στο θέμα: "Ιχθυοκομία και Εκμετάλλευση Ιχθειοτροφείων", στο Τμήμα Τεχνολογίας και Επιστήμης των Τροφίμων, Διατροφής και Διαιτολογίας (Food Science and Technology, Nutrition and Dietetics), στο Πανεπιστήμιο του Rhode Island, στο Rhode Island των Η.Π.Α.

#### **IV. Διδακτικό Έργο**

1985 - σήμερα	Μόνιμος Καθηγητής του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων, στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Θεσσαλονίκης.
6/1993 - 9/1993	Επισκέπτης Ερευνητής Καθηγητής (Visiting Research Professor) στο Πανεπιστήμιο του Rhode Island, των Η.Π.Α.
6/1988 - 9/1988	Επισκέπτης Ερευνητής Καθηγητής (Visiting Research Professor) στο Πανεπιστήμιο του Rhode Island, των Η.Π.Α.
2/1984 - 9/1984	Επισκέπτης Επίκουρος Ερευνητής Καθηγητής (Visiting Research Assistant Professor) στο Πανεπιστήμιο του Rhode Island, των Η.Π.Α.
1983 - 1985	Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Θεσσαλονίκης.
1981 - 1983	Καθηγητής Εργαστηρίου, κλάδου 23, με διετή δοκιμαστική υπηρεσία του Τμήματος Ζωικών Προϊόντων στο Κέντρο Ανώτερης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (Κ.Α.Τ.Ε.Ε.) Θεσσαλονίκης.
1/1981 - 6/1981	Instructor του Τμήματος Μηχανικής Χημείας στο Roger Williams College, στην πόλη Bristol της Πολιτείας του Rhode Island των Η.Π.Α.
9/1980 - 6/1981	Instructor του Τμήματος Χημείας (Senior's level) και του Rhode Island Extension Division (Master's Level) στο Πολιτειακό Πανεπιστήμιο του Rhode Island, στο Rhode Island των Η.Π.Α.
3/1976 - 6/1976	Ωρομίσθιος Καθηγητής του Τμήματος Φυτικών Προϊόντων στο Κέντρο Ανώτερης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (Κ.Α.Τ.Ε.Ε.) Θεσσαλονίκης.
1971 - 1975	Βοηθός (Teaching Assistant) του Τμήματος Τροφίμων και Διατροφικής Επιστήμης (Food and Nutritional Science) στο Πολιτειακό Πανεπιστήμιο του Rhode Island, στο Rhode Island των Η.Π.Α.
1977 - 1980	Βοηθός (Teaching Assistant) του Τμήματος Τεχνολογίας και Επιστήμης των Τροφίμων, Διατροφής και Διαιτολογίας (Food Science and Technology, Nutrition and Dietetics) στο Πολιτειακό Πανεπιστήμιο του Rhode Island, στο Rhode Island των Η.Π.Α.

Στα Πανεπιστήμια της αλλοδαπής δίδαξα τα εξής μαθήματα:

Σε προπτυχιακό επίπεδο:

- Πειραματική Επιστήμη των Τροφίμων (Experimental Food Science)
- Γενική Χημεία (General Chemistry)  
Σε μεταπτυχιακό επίπεδο:
- Γενική Χημεία (General Chemistry)

## **V. Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά Αξιολογημένα από κριτές (Σύστημα Κριτών)**

"Okra seeds: a new protein source" (με τον Constantinides, S.M.), *Journal of Agriculture and Food Chemistry*, 23(6):1204-1207, 1975.

"Atlantic mackerel(*Scomber scombrus*, L.), Seasonal variation in proximate composition and distribution of chemical nutrients" με τους Leu, S.S., Jhaveri, S.N. and Constantinides, S.M. *Journal of Food Science*, 46(6): 1635-1638, 1981.

"Catheptic activity in the mussel" (*Mytilus edulis*), (με τον Constantinides, S.M.), *Food Technology and Hygiene Review, Greece*, 5(4):102-108, 1983.

"Chemical composition and protein quality of some southern New England marine species" (με τους Jhaveri, S.N., Leu, S.S., Montecalvo, J. Jr. and Constantinides, S.M.), *Journal of Food Science*, 49(1):110-113, 1984.

"Ocean pout (*Macrozoarces americanus*): Nutrient analysis and utilization" ( με τους Jhaveri, S.N., Shenouda, S.Y.K. and Constantinides, S.M.), *Journal of Food Science*, 50(3):719-722, 1985.

" Transfer of <sup>131</sup>I and <sup>137</sup>Cs from cow milk to cheese and other products" (με τους Vosniakos, F., Moumtzis, A., Kesidou, A., Ganatzios, S. and Bizopoulos, A.), *Australian Journal of Dairy Technology*, 44(1):44-46, May, 1989.

"Freshness assessment of six New England fish species using the Torrymeter" (με τους Pivarnic, L.F., Kazantzis, D., Constantinides, S., Jhaveri, S.N., and Rand A.G.), *Journal Food Science*, 55(1):79-82, 1990.

"Uptake of <sup>137</sup> - Cs in cultured fresh water fish (*Cyprinus* sp.) physiological and histological effects" (με τους Vosniakos, F., Kesidou, A., Kalfa, A. and Moumtzis, A.), *Toxicological and Environmental Chemistry Vols*, 31-32, 353-356, 1991.

"<sup>131</sup>I and <sup>137</sup>Cs removal from cheese upon immersion in a sodium chloride solution", (με τους Vosniakos, F., Kesidou, A. and Moumtzis, A.), *Toxicological and Environmental Chemistry Vols*, 31-32, 241-246, 1991.

"Effect of <sup>131</sup>I on lactic acid microflora of yoghurt" ( με τους Vosniakos, F., Moumtzis, A., Giovanoudi, A., Drossos, G. and Zoumakis, N.), *Fresenius Environmental Bulletin*, 1:601-606, 1992.

"Biological effects of <sup>137</sup>Cs uptake in carp (*Cyprinus carpio*, L.)" (με τους Vosniakos, F., Kesidou, A.O., Kalfa, A., Moumtzis, A.A. and Batalas Th.A.), *Dairy, Food and Environmental Sanitation*, 12(11): 679-680, 1992.

"Biological effects of <sup>137</sup>Cs Uptake in the eel (*Anguilla anguilla*)" (με τους Vosniakos, F.K., Giovanoudi, A.O., Kalfa A., Moumtzis, A.A. Zoumakis, N.M. and Batalas Th.A.), *Fresenius Environmental Bulletin*, 1:661-664, 1992.

"Mechanism of iodine - 131 transport from feta cheese, upon immersion in water and neutral salt solutions"( με τους Vosniakos, F.K., Giouvanoudi, A.S., Moumtzis, A., and Batalas, Th.A.), *Australian Journal of Dairy Technology*, 47:14-17, May, 1992.

"Monitoring airborne radioactivity in the industrial area of Thessaloniki" (με τους Vosniakos, F., Zoumakis, N., Batalas, Th.A. and Chatzioannou, A.), *Fresenius Environmental Bulletin*, 1:712-717, 1992.

"Biological effects of 137-Cs Uptake in carp (Cyprinus carpio, L.) and eel (Anguilla, L.): A comparative study" ( με τους Vosniakos, F.K., Giouvanoudi, A., Kalfa A. and Moumtzis, A.), *Dairy, Food and Environmental Sanitation*, 12(3):712-713, 1993.

"Maturation of feta cheese in the presence of 131-I" ( με τους Vosniakos, F., Moumtzis, A., Giouvanoudi, A. and Zoumakis, N.M.), *Fresenius Environmental Bulletin*, 1:683-688, 1993.

"Survival of lactic acid bacteria in cheese and butter in the presence of 131-I" (Vosniakos, F., Giouvanoudi, A., Moumtzis, A.A. and Zoumakis, N.M.), *Fresenius Environmental Bulletin*, 1:689-693, 1993.

"Comparative processing studies for canned atlantic mackerel ( Scomber scombrus, L)", (με τους Jhaveri, S.N. and Constantinides, S.M.), *Journal of Aquatic Food Product Technology*, 3(3):69-78, 1994.

"Composition of the Commercially important Mediterranean Finfish, Crustaceans and Molluscs" (με τους Zotos A.G. and Constantinides, S.M.), *Journal of Food Composition and Analysis*, 8:258-273, 1995.

"The eels, Anguilla spp., their characteristics and uses"( με τον Constantinides, S.M.), *Food Reviews International*, 11(2): 347-361, 1995.

"Radioactivity measurements in the atmosphere air of Northern Greece" (με τους Vosniakos, F., Zoumakis, N.M. and Diomou, Ch), *Fresenius Environmental Bulletin*, 5:688-693, 1996.

"Dietary habits of patients with renal stone disease in Greece"( με τους Hasapidou, M.N., Paraskevopoulos, S.Th., Petridis, D. and Fotiadou, E.) *Journal of Human Nutrition and Dietetics*, 12,47 - 51, 1999.

## **VI. Μονογραφίες Αξιολογημένες από Κριτές (Σύστημα Κριτών)**

"Abstracts of methods used to assess fish quality" (με τους Jhaveri, S.N., Montecalvo, J.Jr. and Howe, J.), *Manual, Food Science and Nutrition Marine Advisory Service, University of Rhode Island, USA, Marine Technical Report 69*, 1979.

## **VII. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά Συνεδρίων Αξιολογημένες από Κριτές (Σύστημα Κριτών)**

"Catheptic activity of molluscs" (με τους Brina, S. and Constantinides, S.M.), *Symposium of the Division of Comparative Biochemistry and Physiology of the American Society of Zoologists, University of Rhode Island, USA, May 11-12, 1973.*

"A new source of protein: The okra seed" ( με τον Constantinides, S.M), *IV International Congress of Food Science and Technology, Madrid, Spain, September 23-27, 8a.6:167, 1974.*

"A preliminary fish freshness assessment of some southern New England species using the torryster, microbiological and sensory methods" (με τους Kazantzis, D., Montecalvo, J. Jr., Jhaveri, S.N. and Constantinides, S.M.), *24<sup>th</sup> Atlantic Fisheries Technological Conference, Danvers, Massachusetts, USA, October 14-17, 1979.*

"Technology of utilization of atlantic mackerel (*Scomber scombrus*)" (με τους Leu, S.S., Jhaveri, S.N., and Constantinides, S.M.), *23<sup>rd</sup> Annual Atlantic Fisheries Technological Conference, November 5-8, 1978, Williamsburg, Virginia.* Also presented at *39<sup>th</sup> Annual Institute of Food Technologists Meeting, St. Louis, Missouri, USA, June 10-13, 1979.*

"Nutritional evaluation of some southern New England marine species" (με τους Jhaveri S.N., Leu, S.S. and Constantinides, S.M.), *23<sup>rd</sup> Annual Atlantic Fisheries Technological Conference, Williamsburg, Virginia, USA, November 5-8, 1978.*

"Effects of radioactivity in freshwater fish (*Cyprinus carpio*, L. and *Anguilla anguilla*, L.)", *Proceeding of the first Macedonian Nutrition and Dietetics Conference on "Nutrition Health and Environment", Thessaloniki, Greece, September 20-22, 1992.*

"Airborne radionuclide identification in the environment of North Greece" (με τους Vosniakos, F., Zoumakis, N., Gouvanoudi, A. and Batalas, Th. A.), *International conference on protecting the environment (Assessing the problems facing Eastern Europe), Varna, Bulgaria 19-26, September 1992.*

"Monitoring airborne radioactivity in the industrial area of Thessaloniki " ( με τους Vosniakos, F., Zoumakis, N., Batalas, Th. A., Chatzioannou, K. and Giouvanoudi, A.), *6<sup>th</sup> International Symposium, Como, Italy, October 6-9, 1991.*

"Biological effects of 137-Cs uptake in the eel(*Anguilla anguilla*)" (με τους Vosniakos, F., Kesidou, A., Kalfa, A., Moumtzis, A. and Zoumakis, N.), *MESAEP, 6<sup>th</sup> International Symposium, Como, Italy, October 6-9, 1991.*

## **VIII Συμμετοχή σε Συμπόσια, Ημερίδες, Συναντήσεις και Διαλέξεις που δεν έχουν το Σύστημα των Κριτών**

"Διατροφή και υγεία", Πανελλαδική συνάντηση Συλλόγου αποφοίτων Αμερικάνικου Κολεγίου "Ανατόλια". Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος, 1991.

" Food Irradiation Technology", Program for group training: sponsored by Fellowships and Training Section, Division of Technical Co-operation Implementation IAEA, Vienna, Austria **and** USA National Research Council Washington, D.C., in co-operation with Food Preservation Section, Joint FAO/IAEA Division, IAEA **and** Food Science and Nutrition Research Center, University of Rhode Island, 18 Ιουλίου - 14 Αυγούστου, 1993.

## **IX Διπλωματική Εργασία, Διδακτορική Διατριβή, Σημειώσεις, Εργασίες**

"Δέσμευση του φωσφόρου στο έδαφος" Διπλωματική εργασία που υποβλήθηκε στη Γεωπονοδασολογική σχολή, τμήμα Γεωπονίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Θεσσαλονίκη, 1970.

"The okra seed: A new protein source",. Master thesis που υποβλήθηκε στο τμήμα Τροφίμων και Διατροφικής Επιστήμης της Σχολής των Βιολογικών Επιστημών του Πολιτειακού Πανεπιστημίου του Rhode Island των Η.Π.Α, Rhode Island University, 1974.

"The preparation, physicochemical characteristics and functional properties of chicken blood plasma and its isolates", Rhode Island University, 1981. Ph.D. Dissertation που υποβλήθηκε στο τμήμα Τεχνολογίας και Επιστήμης των Τροφίμων, Διατροφής και Διαιτολογίας, της Σχολής των Βιολογικών Επιστημών του Πολιτειακού Πανεπιστημίου του Rhode Island των Η.Π.Α. Dissertations Abstracts International. Vol.4304B, 342p, 1981.

"Effects of Onboard Fish storage Systems on the storage stability of Atlantic Butterfish (*Prontus triacanthus*)", Rhode Island University, 1980. Ερευνητική έκθεση του τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων, Διατροφής και Διαιτολογίας, της Σχολής των Βιολογικών Επιστημών του Πολιτειακού Πανεπιστημίου του Rhode Island, των Η.Π.Α . Η παραπάνω έρευνα χρηματοδοτήθηκε από την Κρατική Διοίκηση προστασίας Ωκεανών και Ατμόσφαιρας (National Oceanic and Atmospheric Administration) των Η.Π.Α., Published by the University of Rhode Island Sea and Grant Marine Advisory Service, University of Rhode Island Commercial Fisheries Newsletter March - April, 1981.

"Ocean trout (*Macrozoarces Americanus*): Τεχνολογική αξιολόγηση και μεταποίηση". Ερευνητικό πρόγραμμα του Τμήματος Τροφίμων και Διατροφικής Επιστήμης της Σχολής των Βιολογικών Επιστημών του Πολιτειακού Πανεπιστημίου του Rhode Island των Η.Π.Α. Το παραπάνω πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την Περιφερειακή Επιτροπή Χρηματοδότησης της Νέας Αγγλίας (New England Regional Commission) των Η.Π.Α, Rhode Island University, 1975.

## **X. Σημειώσεις**

- Τεχνολογία Αλιευμάτων, θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- Ποιοτικός Έλεγχος Αλιευμάτων, θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
  - Διατροφή και θρεπτική αξία των τροφίμων, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- Προστασία περιβάλλοντος και αξιοποίηση υποπροϊόντων βιομηχανικών τροφίμων, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
  - Σεμινάριο, Προγράμματα Σπουδών Επιλογής, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.

## **XI. Ερευνητικά Προγράμματα - Μελέτες**

"Χημική και τεχνολογική αξιολόγηση του μη αξιοποιημένου ψαριού - σκουμπρι του Ατλαντικού- (Atlantic Mackerel, scomber scombrus)". Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την Εθνική Υπηρεσία Αλιείας, αριθμός συμβολαίου (contract number) 03-7-043035127, (National Marine Fisheries Service) των Η.Π.Α., 1978-1980.

"Ιχθυοκομία, εκμετάλλευση ιχθυοτροφείων και βιοχημεία διατροφής ψαριών και οστρακοειδών ", Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος (Environmental Protection Agency - EPA) των Η.Π.Α, 1984.

"Τεχνολογική εκμετάλλευση του χελιού και των προϊόντων του (Anguilla sp.)", University of Rhode Island των Η.Π.Α., 1988.

"Θρεπτική αξιολόγηση των αλιευμάτων που ενδημούν στο Βόρειο Αιγαίο". Χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων με τις, Ε5 /2535 / 14-04-1987 (έγκριση) , Ε5 / 4465 / 20-07-1988 (συνέχιση) και Ε5 /3668 / 15-06-1989(συνέχιση), υπουργικές αποφάσεις. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος, 1987 - 1989.

"Χημική και ραδιενεργός μόλυνση του περιβάλλοντος στη βιομηχανική περιοχή Σίνδου - Θεσσαλονίκης. Επιπτώσεις στο ζωικό και φυτικό κόσμο της περιοχής". Χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων με τις, Ε5 / 2535 / 14-04-1987 (έγκριση) και Ε5 / 5099 / 12-02-1991 (συνέχιση), υπουργικές αποφάσεις. Επιστημονικός συνυπεύθυνος του προγράμματος 1987-1991.

"Δημιουργία Εθνικών πινάκων σύνθεσης Ελληνικών τροφίμων". Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Έρευνας και Τεχνολογίας (Ε.Π.Ε.Τ. ΙΙ), Υποπρ.2, Μέτρο 2.3, Τομεακό Πρόγραμμα Διατροφής. Αναπληρωτής επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος, 1999 - 2001.

"Rural Development with the Commission of the European Community", Framework Contract, AMS / 451 - Lot.1, Συμβόλαιο No GJECI 3 PHARE - AL - D/PAO AGR, "EURATA Consortium " for the "Food Control", Albania. Αναλυτής Έλεγχου Τροφίμων (Food Control Analyst), 2001.

## **XII. Άλλες δραστηριότητες**

Συντονιστής - προεδρείο και μέλος της επιστημονικής επιτροπής στο 2<sup>ο</sup> Μακεδονικό Συνέδριο Διατροφής και Διαιτολογίας, Θεσσαλονίκη 20 - 22 Μαΐου, 1994.

Συντονιστής - προεδρείο στο 8<sup>ο</sup> Διεθνές Συμπόσιο, "Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean region", Ρόδος, 8 - 12 Οκτωβρίου, 1995.

Αξιολογητής, για την υλοποίηση τριών προγραμμάτων των καταρτιζόμενων Παλιννοστούντων, για την παροχή συνοδευτικών υποστηρικτικών υπηρεσιών, διάρκειας 6 μηνών. Τα προγράμματα, "Κατάρτιση Τεχνολογίας Τροφίμων", "Αναδάσωση - δασοπονία", και "Κατ' οίκον νοσηλεία ηλικιωμένων", συγχρηματοδοτήθηκαν από το Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και από το Ευρωπαϊκό Κοινοτικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.) στα πλαίσια του 2<sup>ου</sup> Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης (Κ.Π.Σ.), 1994-1999.

## **XIII. Επιστημονικές εταιρείες**

Μέλος του Ινστιτούτου Τεχνολόγων Τροφίμων (Institute of Food Technologists).

Μέλος του "The Scientific Research Society of North America".

## **XIV. Αναφορές σε εφημερίδες και επιστημονικά περιοδικά σχετικά με τη μεταπτυχιακή μου εργασία (Master of Science): Okra seeds: A protein source.**

Okra seen rich in protein. "The Narragansett Times", Rhode Island, USA, November, 1974.

Ripe okra seeds held nutritional. "The New York Times" January, 1975.

Okra seeds a good protein source. "Food Engineering" USA, January, 1975.

Okra ripe for new use. "Moneys-Worth", USA, January, 1975.

Okra seen as alternate to soybeans. "Los Angeles Times", USA, January, 1975.

Okra seeds believed food equal to soybeans. "Dallas Times Herald", USA, January, 1975.

Nutritionist sees okra seeds as untapped protein source. "International Herald Tribune", USA, January 28, 1975.



New plant protein source. "The Sun", Westerly, Rhode Island, USA, January, 1975.

Okra proposed as protein source. "Bangor Daily", Maine, USA, March 26, 1975.

Okra: New protein source. "Ghanaian Times", Ghana, Africa, March 26, 1975.

Okra: Famine solution. "Saint Louis Post Dispatch", USA, April, 1975.

Weber, C.W., Berry, J.W. and Philip, T., Citrullis, apodanthera, cucurbita and hibiscus seed protein, Food Technology, 31(5): 182-183, 1977.

Bryant, L.A., Montecalvo, Jr., Morey, K.S. and Loy, B., Processing, Functional and Nutritional Properties of Okra seed products. Journal of Food Science, 50(3):810-816, 856, 1988.

#### **XV. Διοικητικό Έργο.**

- 9/1984 - 8/1985 Υπεύθυνος, Ομάδας μαθημάτων Επεξεργασίας Αλευμάτων, του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων, στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 9/1985 - 8/1986 Προϊστάμενος του Τμήματος Διατροφής, στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 9/1986 - 8/1988 Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων, στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 9/1985 - 8/1988 Αναπληρωτής Διευθυντής της Σχολής Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 9/1988 - 8/1990 Διευθυντής της Σχολής Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 9/1990 - 8/1992 Διευθυντής της Σχολής Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 9/1992 - 8/1994 Διευθυντής της Σχολής Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 9/1994 - 5/1995 Υπεύθυνος, Ομάδας μαθημάτων Ζωικών Προϊόντων, του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων, στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 1989 - 1998 Συντονιστής του προγράμματος ERASMUS και COMETT σε θέματα Τεχνολογίας Τροφίμων ως μέλος της κοινοπραξίας Τμημάτων Τεχνολογίας Τροφίμων, δέκα Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων (Consortium of European Food Education and Training Enterprises - CEFETE)
- 8/1989 - 4/1995 Μέλος της Επιτροπής Ερευνών, στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης (για 2 τριετίες).
- 5/1995 - 4/1998 Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών, στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης (για μία τριετία).
- 9/1997 - 8/2000 Διευθυντής της Σχολής Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής, στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 9/2000 - 8/2002 Διευθυντής της Σχολής Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 1/1998 - 8/2002 Αντιπρόεδρος του Προγράμματος Σπουδών Επιλογής, "Καινοτομικές εφαρμογές στη Γεωργία και Βιομηχανία", στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.

10/2000 - 9/2002	Ιδρυματικός Υπεύθυνος των Προγραμμάτων Σπουδών Επιλογής, "Τεχνολογία Περιβάλλοντος" και "Καινοτομικές Εφαρμογές στην Αγροτική Οικονομία και Βιομηχανία" στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
9/2002 – 8/2005	Αντιπρόεδρος του Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Θεσσαλονίκης.
9/2005 – 8/2008	Αντιπρόεδρος του Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Θεσσαλονίκης.

## **XVI. Κοινωνική Προσφορά**

Ακαδημαϊκή χρονιά 1981 - 1982, Εκπρόσωπος του κλάδου 23 (Κ.Α.Τ.Ε.Ε.) στην Πανελλήνια Ομοσπονδία Εκπαιδευτικού Προσωπικού.