

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1. Προσωπικά Στοιχεία

Επώνυμο: Μπεκάκος

Όνομα: Παναγιώτης

Όνομα Πατρός: Μιχαήλ

Όνομα Μητρός: Χριστίνα

Ημερομηνία Γέννησης: 02.12.1983

Τόπος Γεννήσεως: Leicester, Αγγλία

Υπηκοότητα: Ελληνική

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος

Όνομα Συζύγου: Παπαχρήστου Ροδούλα

Παιδιά: 2

Ονόματα Παιδιών: Άγγελος – Κωνσταντίνος, Ξάνθεια -Εσθήρ

Διεύθυνση Κατοικίας: Βουλγαροκτόνου 21, Τ.Κ. 67100, Ξάνθη

Τηλέφωνο Κατοικίας: +3025410 – 22330, κιν: 697 8641133 (Cosmote)

Τηλεομοιοτυπικό: -

E-mail: panabeka@yahoo.gr

Scyre : panagiotis_bekakos

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες



2. Τίτλοι Σπουδών

➤ [2014]:	Υποψήφιος Διδάκτωρ στο Τομέα Υλικών, Διεργασιών και Μηχανολογίας, του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
➤ [2013]:	Αναγνωρισμένος Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος μετά από εξετάσεις και μέλος του ΤΣΜΕΔΕ
➤ [2013]:	Πτυχιούχος του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης με Μ.Ο. 7,79
➤ [2007]:	Επιτυχών στις Κατατακτήριες Εξετάσεις του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης με Μ.Ο. 9,8
➤ [2006]:	Πτυχιούχος του Τμήματος Βιομηχανικής Πληροφορικής ΤΕΙ Καβάλας με Μ.Ο. 6,7
➤ [2004]:	First Certificate in English
➤ [2001]:	7 ^ο Λύκειο Καλλιθέας, Αθήνα

3. Ερευνητικό Έργο

2016:

➤ Σχεδιομελέτη και κατασκευή μονής γραμμής επιρητίνωσης πλακών μαρμάρου για λογαριασμό εταιρείας που εδρεύει στη Προσοτσάνη Δράμας, με την επωνυμία ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗ ΑΦΟΙ ΟΕ. Η σχεδιομελέτη και ανάπτυξη του έργου πραγματοποιήθηκε από το Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας Αφοί Χατζηβαρύτη (www.itd.gr), ενώ η εγκατάσταση του έργου πραγματοποιήθηκε από ειδικευμένο προσωπικό αποτελούμενο από μηχανικούς και ηλεκτρολόγους που βασίστηκαν στις οδηγίες σχεδιασμού του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης. Το έργο ολοκληρώθηκε με επιτυχία εντός χρονικών περιθωρίων συνοδευόμενο με την κατάλληλη μετεκπαίδευση του προσωπικού στις νέες τεχνολογίες που παρείχε η εταιρεία Αφοί Χατζηβαρύτη (www.itd.gr).

➤ Σχεδιομελέτη και κατασκευή μονής γραμμής επιρητίνωσης πλακών μαρμάρου για λογαριασμό εταιρείας που εδρεύει στο 27^ο χλμ Θεσσαλονίκης – Καβάλας με την επωνυμία MOSCHOU S.A. Η σχεδιομελέτη και ανάπτυξη του έργου πραγματοποιήθηκε από το Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας Αφοί Χατζηβαρύτη (www.itd.gr), ενώ η εγκατάσταση του έργου πραγματοποιήθηκε από ειδικευμένο προσωπικό αποτελούμενο από μηχανικούς και ηλεκτρολόγους που βασίστηκαν στις οδηγίες σχεδιασμού του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης. Το έργο ολοκληρώθηκε με επιτυχία εντός χρονικών περιθωρίων συνοδευόμενο με την κατάλληλη μετεκπαίδευση του προσωπικού στις νέες τεχνολογίες που παρείχε η εταιρεία Αφοί Χατζηβαρύτη (www.itd.gr).

➤ Σχεδιομελέτη και κατασκευή διπλής γραμμής επιρητίνωσης πλακών μαρμάρου για λογαριασμό εταιρείας που εδρεύει στο IPAN (Ισφαχάν). Η σχεδιομελέτη και ανάπτυξη του έργου πραγματοποιήθηκε από το Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας Αφοί Χατζηβαρύτη (www.itd.gr), ενώ η εγκατάσταση του έργου πραγματοποιήθηκε από ειδικευμένο προσωπικό αποτελούμενο από μηχανικούς και ηλεκτρολόγους που βασίστηκαν στις οδηγίες σχεδιασμού του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης. Το έργο ολοκληρώθηκε με επιτυχία εντός χρονικών περιθωρίων συνοδευόμενο με την κατάλληλη μετεκπαίδευση του προσωπικού στις νέες τεχνολογίες που παρείχε η εταιρεία Αφοί Χατζηβαρύτη (www.itd.gr).

➤ Συνεχείς βελτιστοποιήσεις της γραμμής επεξεργασίας πλακών μαρμάρου ή γρανίτη με έμφαση στην βιωσιμότητα, την αειφορία, το κόστος, την ασφάλεια και την αξιοπιστία της γραμμής επεξεργασίας. Η βελτιστοποίηση της γραμμής καθοδηγείται από συνεχείς ελέγχους της γραμμής παραγωγής, καταγραφή βλαβών και πιθανής επανεμφάνισης αυτών, διαγράμματα ροής εργασιών, καταγραφής εργατοωρών, μελέτες αντοχής, επίπεδα κατασκευασσιμότητας και τεχνικής υποστήριξης της γραμμής επεξεργασίας. Η προσπάθειες βελτιστοποίησης της γραμμής επεξεργασίας για την αύξηση ποιότητας και ελάττωσης του κόστους υλοποιείται για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας Αφοί Χατζηβαρύτη (www.itd.gr).

➤ Σχεδιομελέτη και κατασκευή ρομποτικού βραχίονα μεταφοράς πλακών μαρμάρου ή γρανίτη. Ο ρομποτικός βραχίονας έχει ως στόχο την παραλαβή και παράδοση των πλακών από περιστρεφόμενα ή μη καβαλέτα πλακών προς τη γραμμή επεξεργασίας και αντιστρόφως. Ο ρομποτικός βραχίονας μελετήθηκε και κατασκευάστηκε σε δύο διαφορετικές μορφές οι οποίες είναι 1) κίνησης στο κάθετο άξονα με περιστροφή στον οριζόντιο άξονα, 2) κίνησης στο κάθετο άξονα με περιστροφή σε οριζόντιο και κάθετο άξονα. Η σχεδιομελέτη και κατασκευή του τραπεζιού μεταφοράς έγινε για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας Αφοί Χατζηβαρύτη (www.itd.gr) με χρήση του λογισμικού πακέτου Solidworks.

➤ Σχεδιομελέτη και κατασκευή τραπεζιού μεταφοράς πλακών μαρμάρου ή γρανίτη. Το τραπέζι μεταφοράς έχει ως στόχο την παραλαβή και παράδοση των πλακών από και προς τις υπόλοιπες συνεργαζόμενες μηχανές της γραμμής επεξεργασίας του μαρμάρου ή γρανίτη. Το τραπέζι μεταφοράς μελετήθηκε και κατασκευάστηκε σε τρεις διαφορετικές μορφές οι οποίες είναι 1) σταθερού ύψους με καδένα, 2)) σταθερού ύψους με καδένα και αναδύομενες μπουκάλες ανύψωσης πλακών μαρμάρου ή γρανίτη ώστε να εξυπηρετήσει στην διέλευση πλάκας που ακολουθεί αντίθετη φορά και 3) με διπλή καδένα διαφορετικού ύψους για την ταυτόχρονη εξυπηρέτηση διπλής διαδρομής πλακών μαρμάρου ή γρανίτη. Η σχεδιομελέτη και κατασκευή του τραπεζιού μεταφοράς έγινε για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας Αφοί Χατζηβαρύτη (www.itd.gr) με χρήση του λογισμικού πακέτου Solidworks.

2015:

➤ Σχεδιομελέτη και κατασκευή ανακλινόμενου τραπεζιού πλακών μαρμάρου ή γρανίτη. Το ανακλινόμενο τραπέζι έχει ως στόχο την παραλαβή και παράδοση των πλακών από τα περιστρεφόμενα ή μη καβαλέτα πλακών από και προς την γραμμή επεξεργασίας του μαρμάρου ή γρανίτη. Το ανακλινόμενο τραπέζι μελετήθηκε και κατασκευάστηκε σε τρεις διαφορετικές μορφές οι οποίες είναι 1) μόνο με καδένα, 2) με καδένα και βεντούζες και 3) με καδένα και με κυλίνδρους κύλισης. Η σχεδιομελέτη και κατασκευή του ανακλινόμενου έγινε για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας Αφοί Χατζηβαρύτη (www.itd.gr) με χρήση του λογισμικού πακέτου Solidworks.

➤ Σχεδιομελέτη και κατασκευή θαλάμου κενού πλακών μαρμάρου και γρανίτη. Ο θάλαμος κενού πραγματοποιεί την αφαίρεση εγκλωβισμένου αέρα υπό μορφή φυσαλίδων που υπάρχουν επάνω σε μια πλάκα η οποία έχει επαλειφθεί προηγουμένως με ρητίνη. Η αφαίρεση των θυλακίων του αέρα είναι ζωτικής σημασίας για την σωστή κάλυψη της πλάκας με ρητίνη καθώς σε διαφορετική περίπτωση θα επέλθει αστοχία του τελικού προϊόντος. Η σχεδιομελέτη και κατασκευή του θαλάμου κενού έγινε για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας Αφοί Χατζηβαρύτη (www.itd.gr) με χρήση του λογισμικού πακέτου Solidworks.

➤ Σχεδιομελέτη και κατασκευή ανελκυστήρα πλακών μαρμάρου και γρανίτη για την μεταφορά και εναπόθεση των πλακών στα διάφορα επίπεδα ενός φούρνου στεγνώματος των πλακών. Ο ανελκυστήρας αυτός έχει ως σκοπό την εξυπηρέτηση της γραμμής επιρητίωσης μαρμάρου ή γρανίτη καθιστώντας την γραμμή ικανή για την εξυπηρέτηση μεγάλου αριθμού πλακών ανάλογου της χωρητικότητας του φούρνου που διαθέτει η γραμμή. Ο ανελκυστήρας παραλαμβάνει την πλάκα από την υπόλοιπη γραμμή επιρητίωσης και την εναποθέτει στη προκαθορισμένη από πρόγραμμα ελεύθερη θέση του φούρνου. Στην συνέχεια παραλαμβάνει την πλάκα που έχει ολοκληρώσει το στέγνωμα της στο φούρνο και την τοποθετεί πίσω στη γραμμή επιρητίωσης. Η σχεδιομελέτη και κατασκευή του ανελκυστήρα έγινε για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας Αφοί Χατζηβαρύτη (www.itd.gr) με χρήση του λογισμικού πακέτου Solidworks.

2014:

➤ Σχεδιομελέτη και κατασκευή προηγμένων ηλεκτρολογικών, ηλεκτρονικών και πνευματικών πινάκων ελέγχου βέλτιστης και ασφαλούς λειτουργίας βαφικών μηχανών με χρήση σύγχρονων συστημάτων ελέγχου για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας ΜΑΙΤΕΧ (www.maitex.gr).

➤ Ερευνητική δραστηριότητα και σχεδιομελέτη λέβητα pellet Τουρκικής προελεύσεως με απώτερο σκοπό την πλήρη αυτοματοποίησή του και προσθήκη επιπλέον λειτουργιών όπως έλεγχος συστημάτων τροφοδοσίας καυστήρων, έλεγχος συστημάτων τροφοδοσίας αέρα και έλεγχος διαφορών πίεσης εντός των θαλάμων καύσης για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας ΜΑΙΤΕΧ (www.maitex.gr).

➤ Ερευνητική δραστηριότητα προς δημοσίευση, με αντικείμενο «One Modification of Euclidian Algorithm» υπό την επίβλεψη του κ. Μ.Π. Μπεκάκου Καθηγητή του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, σε συνεργασία με τον Καθηγητή I.Z.Milovanovic του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου της Νις στη Σερβία, την Καθηγήτρια E.I.Milovanovic του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου της Νις στη Σερβία και του Καθηγητή M.K.Stojcen του Τμήματος Ηλεκτρονικών και Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου της Νις στη Σερβία

2013 - 2014:

➤ Επίβλεψη και έλεγχος κατασκευής κτιριακής μεταλλικής υποδομής στέγασης λέβητα pellet για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας ΜΑΙΤΕΧ (www.maitex.gr), στις εργοστασιακές εγκαταστάσεις στο Π.Κατράμιο, Ξάνθης.

➤ Ερευνητική δραστηριότητα, σχεδιομελέτη και κατασκευή με σκοπό την εξέλιξη και ανάπτυξη συσκευών που κάνουν χρήση οργάνων μέτρησης θερμοκρασίας και πίεσης για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας ΜΑΙΤΕΧ (www.maitex.gr).

➤ Ερευνητική δραστηριότητα προς δημοσίευση, με αντικείμενο «Computational Mechanical Design and Modelling of an Impact Attenuator for a Competition Vehicle» υπό την επίβλεψη του κ. Π. Μπότσαρη Αναπληρωτή Καθηγητή του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης.

➤ Μελέτη και σχεδιασμός, με χρήση λογισμικού πακέτου Solidworks και υλοποίηση αυτοματοποιημένου συστήματος μέτρησης πίεσεως αέρα, το οποίο χρησιμοποιήθηκε σε μηχανές βαφικής επεξεργασίας υφασμάτων και το οποίο λειτούργησε επιτυχώς, για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας MAITEX (www.maitex.gr) στις εργοστασιακές εγκαταστάσεις στο Π.Κατράμιο, Ξάνθης, με έδρα τη Θεσσαλονίκη.

➤ Μελέτη και σχεδιασμός μηχανής επεξεργασίας υφάσματος NonStop με χρήση λογισμικού πακέτου Solidworks με απώτερο σκοπό την ανακατασκευή του, για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας MAITEX (www.maitex.gr) στις εργοστασιακές εγκαταστάσεις στο Π.Κατράμιο, Ξάνθης, με έδρα τη Θεσσαλονίκη.

➤ Μελέτη και σχεδιασμός υδραυλωτού λέβητα θέρμανσης πέλετ με χρήση λογισμικού πακέτου Solidworks και μελέτη υλικού κατασκευής του με τη χρήση λογισμικού πακέτου CES Granta EduPack με απώτερο σκοπό την κατασκευή του, για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας MAITEX (www.maitex.gr) στις εργοστασιακές εγκαταστάσεις στο Π.Κατράμιο, Ξάνθης, με έδρα τη Θεσσαλονίκη.

➤ Ερευνητική δραστηριότητα και σχεδιομελέτη καινοτόμων και πρακτικών συσκευών για τη χρήση οργάνων μέτρησης θερμοκρασίας και πίεσης για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας MAITEX (www.maitex.gr).

2012 - 2013:

➤ Ερευνητική δραστηριότητα πάνω σε CUDA programming και πολυεπεξεργαστικά συστήματα επεξεργασίας μεριζόμενης μνήμης υπό την επίβλεψη του κ. Μπεκάκου Μιχαήλ, Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.

➤ Πτυχιακή Διατριβή με θέμα «Design of Impact Attenuator in archetype competition vehicle» υπό την επίβλεψη του κ. Π. Μπότσαρη Αναπληρωτή Καθηγητή του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης για την εκτέλεσή της επάνω στα πακέτα λογισμικών του Solidworks και του CES Granta, της ερευνητικής ομάδας του Michael F. Ashby, με απώτερο σκοπό τη μελέτη, το σχεδιασμό και την ανάλυση στοιχείου απόσβεσης κρούσεων, που εφαρμόζεται πάνω σε πρότυπο διαγωνιστικό όχημα, με την επιλογή κατάλληλου υλικού και διεργασίας καθώς και κοστολόγησης της όλης διαδικασίας. Γίνεται αναφορά στην μελέτη και στο σχεδιασμό ενός πρότυπου διαγωνιστικού οχήματος όπως αυτό πραγματοποιήθηκε από την ομάδα της D.U.S.A.R. (Duth University Society of Automotive Racing) στα πλαίσια του διαγωνισμού της F.S.A.E. (Formula Society of Automotive Engineers) υπό την πολύτιμη επίβλεψη και καθοδήγηση του κ. Π. Μπότσαρη Αναπ. Καθηγητή και πραγματοποιείται μια

εκτενής μελέτη πάνω στο σχεδιασμό του αποσβεστήρα κρούσεων, ενώ αναπτύσσεται ο σχεδιασμός του με την βοήθεια του λογισμικού Solidworks εκδ.2010 και παρατίθεται ένας συστηματικός τρόπος επιλογής υλικών, που είναι κατάλληλα και πληρούν τις σχεδιαστικές απαιτήσεις του στοιχείου, με την βοήθεια του λογισμικού CES (Cambridge Engineering Selector) EduPack εκδ.2007 ούτως ώστε να μπορεί να θεωρηθεί επιτυχημένος ο μηχανολογικός σχεδιασμός αντικειμένου, όταν τα υλικά που θα επιλεγούν προς επεξεργασία και η κατεργασία, μέσω της οποίας θα επεξεργαστούν, αποτελούν μια λογική επιλογή. Γίνεται μια προσπάθεια βελτιστοποίησης της διαδικασίας του μηχανολογικού σχεδιασμού και του ρόλου των υλικών σε αυτόν, καθώς και του τρόπου με τον οποίο εμπλέκονται και αντιμετωπίζονται οι προκλήσεις και οι ευκαιρίες στην όλη διαδικασία. Η Πτυχιακή Διατριβή αξιολογήθηκε ομόφωνα από επιτροπή τριών καθηγητών, του κ.Π.Μπότσαρη, του κ. Γ.Γκαϊνταντζή και του κ. Θ.Καρακατσάνη, του τμήματος των Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, με Μ.Ο. 10.

2009 – 2011:

➤ Συμμετοχή στην φοιτητική ομάδα FSAE DUTH ως group leader της ομάδος με θέμα «Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή πρότυπου μονοθέσιου οχήματος τύπου Formula 3» των τμημάτων Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, για την μελέτη και κατασκευή μονοθέσιου αυτοκινήτου για συμμετοχή στο διαγωνισμό FSAE υπό την επίβλεψη του κ. Π. Μπότσαρη Αναπληρωτή Καθηγητή του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης με την χρήση του εργαλείου Solidworks 2010.

2007 – 2008:

➤ Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Επέκταση του Διαδικτύου στο Διάστημα» με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Β. Τσαουσίδη, Αναπληρωτή Καθηγητή του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, στη διαχείριση του πειραματικού δικτύου υπολογιστών του Εργαστηρίου που αποτελούσε τον κορμό επικοινωνίας με την Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία και το κέντρο ελέγχου επιχειρήσεων στο Darmstadt.

2005 – 2006:

➤ Πρακτική Άσκηση στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης στον Καθηγητή κ. Ι. Ανδρεάδη με θέμα «FPGA Εφαρμογές» με άριστη αξιολόγηση.

➤ Πτυχιακή Διατριβή με θέμα «Τρισδιάστατη Πλοήγηση στο ΑΤΕΙ Καβάλας: Μια Διαδικτυακή Εικονική Αρχιτεκτονική», υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. Θ. Αλεβίζου του τμήματος Βιομηχανικής Πληροφορικής του ΑΤΕΙ Καβάλας η οποία αξιολογήθηκε ομόφωνα από επιτροπή τριών καθηγητών, του κ. Θ.Αλεβίζου, της κ. Κ. Μαρινάγη και του κ. Γ.Βραδέλη, με Μ.Ο. 10 και με σκοπό την εξοικείωση με το τρισδιάστατης σχεδίασης πρόγραμμα 3d Max Studio και την διευκόλυνση των φοιτητών για απομακρυσμένη γνωριμία με το ΑΤΕΙ Καβάλας.

2002 – 2003:

➤ Συμμετοχή στη συγγραφή βιβλίου «Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων» του κ. Μπεκάκου Μιχαήλ, Καθηγητή του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.

4. Δημοσιεύσεις

- P.N. Botsaris and P.M.Bekakos, “Computational Mechanical Design and Modelling of an Impact Attenuator for a Competition Vehicle”, International Journal of Neutral Parallel and Scientific Computations, 2014.
- M.P. Bekakos, P.M.Bekakos, I.Z.Milovanovic, E.I.Milovanovic and M.K.Stojcev, “One Modification of Euclidian Algorithm”, International Journal of Neutral Parallel and Scientific Computations, 2014.

5. Πεδία Ενδιαφέροντος

- Προγραμματισμός με C/C++, JAVA, SQL, VRML, VHDL, PHP, MatLab, CUDA.
- Στοιχεία Μηχανών, Σχεδιομελέτη Βιομηχανικού Μηχανολογικού εξοπλισμού
- Συναρμολόγηση Υλισμικού
- Σχεδίαση με τη βοήθεια H/Y (CAD/CAM)
- Σχεδιομελέτη με Solidworks, TopSolid, CnC Simulator, FemLab
- Μελέτη Υλικών κατασκευής με CES Granta EduPack
- Ρομποτική και Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου
- Ψηφιακή Σχεδίαση
- Διαδίκτυο και Προγραμματισμός WEB
- Πολυμέσα
- Γραφικά και τρισδιάστατες αναπαραστάσεις

6. Λοιπές Δραστηριότητες

2016:

➤ Επιστημονικός συνεργάτης του Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Π.Ν. Μπότσαρη για το μάθημα της Τεχνολογίας Παραγωγής II, του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης του ΔΠΘ, με αντικείμενο την εξοικείωση και εκμάθηση των φοιτητών στις κυριότερες έννοιες του αριθμητικού ελέγχου εργαλειομηχανών (NC, CNC), της ταχείας προτυποποίησης (Rapid Prototyping), της ανάστροφης μηχανολογίας (Reverse Engineering), τα σύγχρονα κέντρα κατεργασίας και την ασφάλεια εργασίας. Το λογισμικό που χρησιμοποιήθηκε ήταν το Solidworks για τον βιομηχανικό σχεδιασμό και το SolidCam για την προσομοίωση των κατεργασιών του τόννου και της φραϊζας. Επίσης μέσω του λογισμικού του SolidCam δημιουργήθηκε και επαληθεύθηκε ο κώδικας G για την εκάστοτε κατεργασία, ενώ παράλληλα μέσω του λογισμικού Solidworks πραγματοποιήθηκε η προσομοίωση Strain και Mesh Analysis.

➤ Εγκατάσταση και επίβλεψη ανεμογεννήτριας καθέτου άξονα τύπου Savonius στα κτίρια των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης για λογαριασμό των Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης του ΔΠΘ. Η ανεμογεννήτρια συνδέθηκε με ηλεκτρονική πινακίδα η οποία προγραμματίστηκε να εμφανίζει πιθανούς δυνατούς ανέμους.

2015 :

➤ Επιστημονικός συνεργάτης του Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Π.Ν. Μπότσαρη για το μάθημα του Μηχανολογικού Σχεδιασμού με χρήση Η/Υ, του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης του ΔΠΘ, με αντικείμενο την εξοικείωση και εκμάθηση των φοιτητών στο σχεδιασμό απλών και σύνθετων συναρμολογούμενων μηχανολογικών διατάξεων με τη χρήση λογισμικού σχεδιασμού. Το λογισμικό που χρησιμοποιήθηκε ήταν το Solidworks για τον βιομηχανικό σχεδιασμό.

➤ Επιστημονικός συνεργάτης του Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Π.Ν. Μπότσαρη για το μάθημα της Τεχνολογίας Παραγωγής ΙΙ, του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης του ΔΠΘ, με αντικείμενο την εξοικείωση και εκμάθηση των φοιτητών στις κυριότερες έννοιες του αριθμητικού ελέγχου εργαλειομηχανών (NC, CNC), της ταχείας προτυποποίησης (Rapid Prototyping), της ανάστροφης μηχανολογίας (Reverse Engineering), τα σύγχρονα κέντρα κατεργασίας και την ασφάλεια εργασίας. Το λογισμικό που χρησιμοποιήθηκε ήταν το AutoCad για τον βιομηχανικό σχεδιασμό και το TopSolid για την προσομοίωση των κατεργασιών του τόρνου και της φραιζας. Επίσης χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό του CNC Simulator για την δημιουργία και επαλήθευση του κώδικα G για την εκάστοτε κατεργασία, ενώ παράλληλα χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό COMSOL και FemLab για την προσομοίωση Strain και Mesh Analysis.

➤ Ανάλυση καθηκόντων Μηχανικού Βιομηχανικού Σχεδιασμού για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας Αφοί Χατζηβαρύτη Α.Ε. με έδρα στο Πολύστυλο Καβάλας.

2014 :

➤ Επιβλέπων Μηχανικός Συντήρησης Μηχανολογικού και Ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για λογαριασμό της εταιρείας ΒΕΡΝΙΚΙΑ ICA HELLAS A.E. Παζαρλής Ευστράτιος, στις εργοστασιακές εγκαταστάσεις στην Εθνική οδό Ξάνθης-Καβάλας, στο νομό Ξάνθης.

➤ Ιδιαίτερα μαθήματα σε φοιτητές των σχολών Μηχανολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών σε μαθήματα Πληροφορικής, Προγραμματισμού, Δικτύων, Ψηφιακών Συστημάτων, Αυτοματισμού, CAD/CAM/CAE.

2013 :

- Μελέτη και σχεδιασμός ιστοσελίδας προώθησης προϊόντων και έργων από μάρμαρο, γρανίτη και πέτρα (<http://www.GreekStone.gr>) για λογαριασμό ιδιώτη.
- Μελέτη και σχεδιασμός του υπό-κατασκευή ιστότοπου (<http://www.MATProXan.gr>) για λογαριασμό του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρείας ΜΑΙΤΕΧ (www.maitex.gr).
- Απασχολούμενος από την εταιρεία ΜΑΙΤΕΧ (maitex.gr) στις εργοστασιακές εγκαταστάσεις στο Π.Κατράμιο, Ξάνθης, με έδρα τη Θεσσαλονίκη, ως Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Βιομηχανίας και Μηχανολόγος Μηχανικός Βάρδιας ειδικευόμενος στην αντιμετώπιση προβλημάτων επάνω στην γραμμή παραγωγής της εταιρείας.
- Ιδιαίτερα μαθήματα σε φοιτητές των σχολών Μηχανολογίας, Ηλεκτρολογίας και Βιομηχανικής Πληροφορικής των ΑΤΕΙ Καβάλας σε μαθήματα Πληροφορικής, Προγραμματισμού, Δικτύων και Ψηφιακών Συστημάτων.
- Ιδιαίτερα μαθήματα σε φοιτητές των σχολών Μηχανολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών σε μαθήματα Πληροφορικής, Προγραμματισμού, Δικτύων, Ψηφιακών Συστημάτων, Αυτοματισμού, CAD/CAM/CAE.
- Ιδιαίτερα μαθήματα σε μαθητές Ενιαίου Λυκείου και Γυμνασίου στα μαθήματα των Μαθηματικών και Φυσικής.

2012 – 2013:

- Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων ως υπεύθυνος δικτύων και Η/Υ της 25^{ης} Επιλαρχίας Τεθωρακισμένων Μέσων Αρμάτων.

2011 – 2012:

- Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή ιστότοπου (<http://www.ineamthr.gr>) για λογαριασμό του Παραρτήματος Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης του Ινστιτούτου Εργασίας Γ.Σ.Ε.Ε.
- Μηχανογράφηση και Μηχανοργάνωση εργαστηρίου για λογαριασμό του Παραρτήματος Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης του Ινστιτούτου Εργασίας Γ.Σ.Ε.Ε. με έδρα στη Ξάνθη και διεύθυνση τέρμα 28^{ης} Οκτωβρίου 18.
- Συνεργάτης στην εταιρεία Κωτσόβολος Dixons Retail ως σύμβουλος πωλήσεων.

2010 – 2011:

- Ιδιαίτερα μαθήματα σε φοιτητές των σχολών Μηχανολογίας, Ηλεκτρολογίας και Βιομηχανικής Πληροφορικής των ΑΤΕΙ Καβάλας σε μαθήματα Πληροφορικής, Προγραμματισμού, Δικτύων και Ψηφιακών Συστημάτων.
- Ιδιαίτερα μαθήματα σε φοιτητές των σχολών Μηχανολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών σε μαθήματα Πληροφορικής, Προγραμματισμού, Δικτύων, Ψηφιακών Συστημάτων, Αυτοματισμού, CAD/CAM/CAE.

2009 – 2010:

- Συνεργάτης στην εταιρεία E-value στο τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών ως σύμβουλος πωλήσεων και προώθησης νέων υπηρεσιών για λογαριασμό της Cosmote.
- Ιδιαίτερα μαθήματα σε φοιτητές των σχολών Μηχανολογίας, Ηλεκτρολογίας και Βιομηχανικής Πληροφορικής των ΑΤΕΙ Καβάλας σε μαθήματα Πληροφορικής, Προγραμματισμού, Δικτύων και Ψηφιακών Συστημάτων.
- Ιδιαίτερα μαθήματα σε φοιτητές των σχολών Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών σε μαθήματα Πληροφορικής, Προγραμματισμού, Δικτύων, Ψηφιακών Συστημάτων, Αυτοματισμού, CAD/CAM/CAE.

2008 – 2009:

- Ιδιαίτερα μαθήματα σε μαθητές δημοτικού, γυμνασίου και λυκείου σε μαθήματα Φυσικής, Μαθηματικών και Πληροφορικής.
- Ιδιαίτερα μαθήματα σε φοιτητές των σχολών Μηχανολογίας, Ηλεκτρολογίας και Βιομηχανικής Πληροφορικής των ΑΤΕΙ Καβάλας σε μαθήματα Πληροφορικής, Προγραμματισμού, Δικτύων και Ψηφιακών Συστημάτων.

2007 – 2009:

- Τεχνικός Δικτύου και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών σε αλυσίδα καταστημάτων Internet Cafe με την επωνυμία Gnet I. Ζαχαριάδης στο υποκατάστημα Gnet I. Ζαχαριάδης Ξάνθης.

2005 – 2008:

- Συνεχή απασχόληση με διάφορα θέματα πάνω σε γλώσσες προγραμματισμού C/C++, JAVA, Παράλληλης Επεξεργασίας Δεδομένων, Ψηφιακής Σχεδίασης και σχολικών μαθημάτων Πληροφορικής.

7. Συνοπτικά Σχόλια, Ενασχολήσεις και Αθλητικά Ενδιαφέροντα

- Πολύ καλή γνώση των γλωσσών προγραμματισμού C/C++, JAVA, SQL, VRML, VHDL, PHP.
- Πολύ καλή χρήση των προγραμμάτων Solidworks, TopSolid, CnC Simulator, FemLab.
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.
- Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, κολύμβηση, κινήγι, ψάρεμα, άρση βαρών, διάβασμα, κοινωνικές δραστηριότητες, μουσική, συλλογές.