



# Αριστομένης Θ. Αντωνιάδης

Βιογραφικό Σημείωμα

Νοέμβριος 2022

## 1. Ατομικά στοιχεία

Ημερομηνία γεννήσεως : 16 Δεκεμβρίου 1960  
Τόπος γεννήσεως : Νέα Σμύρνη - Αθήνα  
Οικογενειακή κατάσταση : έγγαμος με δύο παιδιά  
Ειδικότητα : Διδάκτωρ Μηχανολόγος Μηχανικός  
Διεύθυνση εργασίας : Πολυτεχνείο Κρήτης – Κουνουπιδιανά – 73100 Χανιά  
τηλ. 28210-37293 – fax. 28210-37533  
Ηλεκτρονική διεύθυνση : Email: [antoniadis@dpem.tuc.gr](mailto:antoniadis@dpem.tuc.gr)

## 2. Σπουδές

10.1978-3.1984 **Σπουδές Μηχανολόγου Μηχανικού** στην Πολυτεχνική Σχολή του Α.Π.Θ.  
3.1984-3.1989 **Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής** στο Τμήμα Μηχανολόγων του Α.Π.Θ. με θέμα :  
"Προσδιορισμός κρουστικών καταπονήσεων των εργαλείων στο φραιζάρισμα κυλίσσεως  
οδοντώσεων και προσδιορισμός των δυνάμεων κοπής κατά την αποφλοίωση στην αυτή  
κατεργασία μορφοποιήσεως οδοντώσεων".  
1987 Φοίτηση στη Σχολή Εκπαιδευτικών Λειτουργιών Επαγγελματικής και Τεχνικής Εκπαίδευσης  
(Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.).  
1996 Εκπαίδευση στον προγραμματισμό CNC Εργαλειομηχανών στο κέντρο εκπαίδευσης της  
Deckel Maho Gildemeister στο Pfronten της Γερμανίας.

## 3. Ξένες γλώσσες


Αγγλικά (C1) - Γερμανικά (ορολογία)

## 4. Επαγγελματική εμπειρία – Ακαδημαϊκές θέσεις


### ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΘΕΣΗ – ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

18.04.2008-σήμερα **ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ** στο Πολυτεχνείο Κρήτης με γνωστικό αντικείμενο  
"Συστήματα Παραγωγής".  
*Διευθυντής του Εργαστηρίου Μικροκοπής & Κατασκευαστικής  
Προσομοίωσης*


### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΥ ΑΠΘ

08.08.1984-01.05.1988  -Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Ε.Μ.Υ.).  
01.05.1988-14.06.1994 -Επιστημονικός Συνεργάτης, με συμμετοχή σε επιδοτούμενα ερευνητικά  
προγράμματα σε συνεργασία με Ελληνικές Βιομηχανίες.  
Μάρτιος 1995 -Εκλογή σε θέση **ΛΕΚΤΟΡΑ** στο Τμήμα Μηχανολόγων της Πολυτεχνικής  
Σχολής του Α.Π.Θ. με γνωστικό αντικείμενο "Εργαλειομηχανές -  
Κατεργασίες Κοπής Οδοντώσεων". Τη θέση δεν την αποδέχτην μια και ήδη  
είχα διοριστεί στο ΤΕΙ Σερρών ως Επίκουρος Καθηγητής.


### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ


01.03.1991-31.08.1991  **ΔΙΔΑΣΚΩΝ Π.Δ. 407**, στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών  
01.03.1992-31.08.1992 Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.  
01.09.1993-31.08.1994

### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ


27.11.1998-31.08.1999  **ΔΙΔΑΣΚΩΝ Π.Δ. 407**, στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης  
01.02.2004-30.04.2004 του Πολυτεχνείου Κρήτης.  
01.10.2006-σήμερα **ΔΙΔΑΣΚΩΝ Π.Δ. 407**, στο Τμήμα Μηχανικών ορυκτών Πόρων

### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ


01.09.2002-31.08.2005  **ΔΙΔΑΣΚΩΝ Π.Δ. 407**, στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του  
Πανεπιστημίου Κρήτης.

14.06.1994-25.02.1998		<b>ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ</b> στο Τμήμα Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Σερρών με γνωστικό αντικείμενο "Εργαλειομηχανές - Συστήματα CAD-CAM", Υπεύθυνος των Εργαστηρίων «Εργαλειομηχανών» και «CAD & CAD/CAM».
-----------------------	---	---

## ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

25.02.1998-31.08.2001		<b>ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ</b> στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης με γνωστικό αντικείμενο "Σύγχρονες Κατασκευαστικές Τεχνολογίες, Εργαλειομηχανές, CAD/CAM-CAE". Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Εργαλειομηχανών.
-----------------------	---	--

## ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ &amp; ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

01.09.2001-18.04.2008		<b>ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ</b> στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης με γνωστικό αντικείμενο "Σύγχρονες Κατασκευαστικές Τεχνολογίες, Εργαλειομηχανές, CAD/CAM-CAE". Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Σχεδιομελέτης και Κατεργασιών.
-----------------------	---	--

## ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

15.03.1989-09.10.1990	<b>Στρατιωτική θητεία</b> στο Σώμα Υλικού Πολέμου με την ειδικότητα του Ειδικού Επιστήμονα - Προγραμματιστή Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.
1990-1994	<b>Μελετητής Δημοσίων έργων.</b> Μεταξύ άλλων μικρότερης κλίμακας έργων, εκπόνησα τις Η/Μ μελέτες της νέας Φιλοσοφικής Σχολής Θεσσαλονίκης, της Σχολής Καλών Τεχνών Θεσσαλονίκης και τη διαμόρφωση της Πλατείας Χημείου του ΑΠΘ.

## 5. Συμμετοχή – Διοικητικό έργο

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στο Πολυτεχνείο Κρήτης, συμμετείχα ως αναπληρωματικό μέλος στην Επιτροπή Διαχείρισης της Περιουσίας του Ιδρύματος, ενώ από τα τέλη του 2013 έως το 2015 ήμουν **Πρόεδρος του Τεχνικού Συμβουλίου** του Ιδρύματος.

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στο ΤΕΙ Κρήτης, υπηρέτησα στις εξής διοικητικές θέσεις:

- **Αναπληρωτής Προϊστάμενος** Τμήματος Μηχανολογίας από 9/1998 έως 8/1999.
- **Προϊστάμενος** του Τμήματος Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος του Παραρτήματος Χανίων του ΤΕΙ Κρήτης από 9/2001 έως 9/2002.
- **Διευθυντής του Παραρτήματος** Χανίων του ΤΕΙ Κρήτης, από 9/2002 έως 6/2003.

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στο ΤΕΙ Σερρών, υπηρέτησα στις εξής διοικητικές θέσεις:

- **Προϊστάμενος Τμήματος Μηχανολογίας** από 10/1995 έως 4/1997
- **Διευθυντής Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών** από 4/1997 έως 8/1997
- Πρόεδρος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης του ΤΕΙ Σερρών για ένα έτος.

Εκτός των παραπάνω, έχω συμμετάσχει και συμμετέχω σε διάφορες Επιτροπές κρίσης μονίμου και εκτάκτου εκπαιδευτικού προσωπικού, Επιτροπές αξιολόγησης προμηθειών, κ.λπ..

Συμμετοχή σε Επιτροπές του **Παιδαγωγικού Ινστιτούτου** για την εκπόνηση αναλυτικών προγραμμάτων των Τεχνικών Επαγγελματικών Εκπαιδευτηρίων (Τ.Ε.Ε.), συμμετοχή σε επιτροπές κριτών του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου για τα βιβλία των Τ.Ε.Ε. και στην Κεντρική Επιτροπή των Πανελληνίων Εξετάσεων.

Μέλος του **ΤΕΕ**, του **ΣΜΗΜΒΕ**, της **SME** (*The Society of Manufacturing Engineers*), της **MTA** (*The Machining Technology Association*) και της **ASME** (*The American Society of Mechanical Engineers*) και κριτής στα επιστημονικά περιοδικά:

- *Journal of Manufacturing Science and Engineering της ASME,*
- *Journal of Mechanical Design της ASME,*
- *International Journal of Advanced Manufacturing Technology,*
- *International Journal of Machine Tools & Manufacture,*
- *International Journal of Simulation and Modeling,*
- *International Journal of Manufacturing Research,*
- *International Journal of Machining and Machinability of Materials*
- *Measurement Journal.*

## 6. Εμπειρία στην ανάπτυξη εργαστηρίων

Κατά τη διάρκεια της ερευνητικής μου δραστηριότητας, απέκτησα εμπειρία σε θεωρητικό και πρακτικό επίπεδο στις παρακάτω περιοχές:

- Τεχνολογίες Παραγωγής - Μηχανουργικές Κατεργασίες και Κατεργασίες Διαμόρφωσης,
- Ψηφιακή καθοδήγηση (CNC) – Συστήματα CAD/CAM,
- Πεπερασμένα στοιχεία (FEM) – Συστήματα CAE - Ταλαντώσεις & Δυναμική Κατασκευών
- Μικροκατεργασίες και θέματα εμβιομηχανικής και νανοτεχνολογίας

### 6.1 Οργάνωση & Ανάπτυξη Εργαστηρίου m3 Πολυτεχνείου Κρήτης



Στα πλαίσια της δραστηριότητάς μου στο Πολυτεχνείο Κρήτης, δημιουργήθηκε και οργανώθηκε το 2010, το Εργαστήριο Μικροκοπής και Κατασκευαστικής Προσομοίωσης (**Micromachining & Manufacturing Modeling Lab – m3 – <http://www.m3.tuc.gr>**). Το Εργαστήριο υποστηρίζει ερευνητικά θέματα κατασκευαστικών τεχνολογιών και ιδιαίτερα μηχανουργικών κατεργασιών σε μικροκλίμακα, έχοντας αποκτήσει κατάλληλο εξοπλισμό για μικροκατεργασίες με κοπή και Laser. Στο Εργαστήριο m3 εκπαιδεύονται οι φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης σε προχωρημένα θέματα κατεργασιών σε μικροκλίμακα, μέσω εκπόνησης διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών. Μέχρι σήμερα περίπου **95 διπλωματικές** και πάνω από **10 μεταπτυχιακές εργασίες** έχουν εκπονηθεί ενώ έχουν ολοκληρωθεί **4 διδακτορικές διατριβές**. Το Εργαστήριο m3 μέσα στα χρόνια διεύθυνσής μου, οργανώθηκε μέσω δημοσίων επενδύσεων αλλά και ερευνητικών και άλλων προγραμμάτων με εξοπλισμό αξίας περίπου 500.000 ευρώ, που περιλαμβάνει, εκτός των άλλων, τρεις ψηφιακά καθοδηγούμενες εργαλειομηχανές (κέντρο κατεργασίας, κέντρο χάραξης με Laser και κέντρο τórνευσης) καθώς και οπτικό προφιλόμετρο, CMM, στερεοσκόπιο, κάμερα υψηλής ταχύτητας και άλλα μετρητικά όργανα, όπως μικροδυναμόμετρο, επιταχυνσιόμετρο, αισθητήρα ηχητικών εκπομπών, κ.λπ.

### 6.2 Οργάνωση & Ανάπτυξη Εργαστηρίου DML Παραρτήματος Χανίων ΤΕΙ Κρήτης



Στα πλαίσια της θητείας μου στο ΤΕΙ Κρήτης, δημιουργήθηκε και οργανώθηκε το Εργαστήριο Σχεδιομελέτης & Κατεργασιών (Design & Manufacturing Lab – <http://dml.chania.teicrete.gr>). Το Εργαστήριο υποστηρίζει ερευνητικά θέματα κατασκευαστικών τεχνολογιών και ιδιαίτερα μηχανουργικών κατεργασιών και αντίστροφης μηχανικής. Στο Εργαστήριο DML ανήκουν το Εργαστήριο CAD με σύγχρονους Η/Υ και αντίστοιχα λογισμικά, στο οποίο εκπαιδεύονται οι σπουδαστές του Παραρτήματος Χανίων του ΤΕΙ Κρήτης σε θέματα CAD καθώς και το Εργαστήριο Φαινομένων Μεταφοράς στο οποίο εκπαιδεύονται οι σπουδαστές σε θέματα Θερμοδυναμικής & Μηχανικής των Ρευστών. Το Εργαστήριο DML μέσα στα πέντε χρόνια διεύθυνσής μου, οργανώθηκε μέσω ερευνητικών και άλλων προγραμμάτων με εξοπλισμό αξίας περίπου 350.000 ευρώ που περιλαμβάνει εκτός των άλλων Τρισδιάστατο σαρωτή Laser, Τρισδιάστατο εκτυπωτή 3D Printer, Υπολογιστικό σύστημα Cluster με AMD-Opteron-285 επεξεργαστές, Κέντρο Κατεργασίας αξίας περίπου 70.000 Ευρώ, Τρισδιάστατο Δυναμόμετρο αξίας 25.000 Ευρώ και Τρισδιάστατο Σαρωτή Laser κτιρίων αξίας 90.000 Ευρώ.

### 6.3 Οργάνωση & Ανάπτυξη Εργαστηρίου Εργαλειομηχανών ΤΕΙ Σερρών

Στα πλαίσια της 3χρονης θητείας μου στο ΤΕΙ Σερρών, με δική μου ευθύνη δημιουργήθηκε και αναπτύχθηκε το Εργαστήριο Εργαλειομηχανών του Τμήματος Μηχανολογίας. Το Εργαστήριο αυτό μέσα στα τρία χρόνια διεύθυνσής μου, οργανώθηκε με εξοπλισμό 150.000.000 δρχ. περιλαμβάνοντας ένα κέντρο κατεργασίας 5-αξόνων, την πιο σύγχρονη εργαλειομηχανή σε εκπαιδευτικό Ίδρυμα της χώρας στην εποχή της, εκπαιδευτικούς ψηφιακούς τórνεους και εξοπλισμό μετρήσεων. Σε εκείνη την περίοδο, το Εργαστήριο συμμετείχε σε δύο ερευνητικά προγράμματα **ΠΑΒΕ** κι ένα **ΠΕΝΕΔ**, ενώ παρείχε υπηρεσίες και συμβουλές σε τομείς τεχνολογιών παραγωγής, σε Βιομηχανίες της περιοχής (Δρομέας, Μαβίλ, κά.). Στο εργαστήριο τα 3 χρόνια διεύθυνσής μου πραγματοποιήθηκαν 16 πτυχιακές εργασίες, σχεδόν όλες με ερευνητικό χαρακτήρα και 3 διπλωματικές εργασίες από την Πολυτεχνική Σχολή του ΑΠΘ. Ταυτόχρονα πραγματοποίησαν την πρακτική τους άσκηση 5 σπουδαστές του Τμήματος.

### 6.4 Οργάνωση & Ανάπτυξη Εργαστηρίου CAD & CAD-CAM ΤΕΙ Σερρών

Παράλληλα με το Εργαστήριο Εργαλειομηχανών, στα πλαίσια της θητείας μου στο ΤΕΙ Σερρών, με δική μου ευθύνη δημιουργήθηκε και οργανώθηκε το Εργαστήριο CAD & CAD/CAM με σύγχρονους Η/Υ και τα λογισμικά CAD/CAM PathTrace και EdgeCam. Στο εργαστήριο αυτό εκπαιδεύονταν οι σπουδαστές του Τμήματος Μηχανολογίας σε θέματα CAD και CAD/CAM, εκπονώντας προγράμματα τα οποία στη συνέχεια κατεργάζονταν στις εργαλειομηχανές του Εργαστηρίου Εργαλειομηχανών.

### 6.5 Εγκατάσταση μονάδας αέριας ενανθράκωσης οδοντώσεων

Στα πλαίσια της συμμετοχής μου σε διετές ερευνητικό πρόγραμμα Stride σε συνεργασία του Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης και της Εταιρείας ΑΓΕΤ στον Βόλο, ήμουν υπεύθυνος για τη μελέτη, οργάνωση και επίβλεψη των κατασκευών και της εγκατάστασης, μονάδας αέριας ενανθράκωσης οδοντώσεων και κατόπιν υπεύθυνος για μεγάλο διάστημα της λειτουργίας της. Η μονάδα περιλαμβάνει Φούρνο G.S.P. 70/100, μεγάλο και μικρό λουτρό λαδιού για την ενανθράκωση τεμαχίων και παρελκόμενες εγκαταστάσεις (γερανογέφυρα, άλλες μεταφορικές διατάξεις κ.λπ.). Η μονάδα αυτή παρείχε υπηρεσίες θερμικών κατεργασιών σε κατασκευαστές οδοντώσεων ή άλλων μηχανολογικών εξαρτημάτων (ΑΓΕΤ, Μηχανουργεία της Β. Ελλάδος, κ.ά.) και ταυτόχρονα παρέχει τη δυνατότητα έρευνας σε θέματα θερμικών κατεργασιών των μετάλλων.

### 6.6 Συμβολή στην ανάπτυξη του Εργαστηρίου Εργαλειομηχανών & Διαμορφωτικής Μηχανολογίας της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ

Στα πλαίσια της δραστηριότητάς μου στο Εργαστήριο Εργαλειομηχανών & Διαμορφωτικής Μηχανολογίας της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, συμμετείχα στη δημιουργία, οργάνωση και λειτουργία του Εργαστηρίου στα πρώτα χρόνια ανάπτυξής του. Έτσι στα πλαίσια αυτής της δραστηριότητας οργάνωσα εργαστηριακές ασκήσεις διαφόρων μαθημάτων (Ταλαντώσεις και Δυναμική των μηχανών, Κινηματική ανάλυση και σύνθεση μηχανισμών, μηχανουργικές κατεργασίες, ψηφιακή καθοδήγηση, κ.λπ.) για την εκπαίδευση των φοιτητών του τμήματος, ενώ εκπαιδεύτηκα στη χρήση πολλών μετρητικών οργάνων ελέγχου παραγωγικών διαδικασιών (όπως: μετροτεχνική διάταξη με ακτίνες LASER ελέγχου ακρίβειας εργαλειομηχανών, τραχύμετρο επιφανειών, τραχύμετρο εσωτερικών

και εξωτερικών ημισφαιρικών και κυλινδρικών επιφανειών, μηχανουργικό μικροσκόπιο, όργανο μετρήσεων κώνων, συσκευή διακριτοποίησης επιφάνειας λειαντικών τροχών, σκληρόμετρα, κ.λπ.). Επίσης στην ενασχόλησή μου με την Δυναμική των κοπτικών εργαλείων και κατ' επέκταση των κατασκευών, εκπαιδεύτηκα και χρησιμοποίησα ανάλογο εξοπλισμό όπως : ενισχυτές σήματος της KISTLER και της SCHENCK, κρουστικό διεγέρτη, ηλεκτρομαγνητικό διεγέρτη της SCHENCK, υδραυλικό διεγέρτη, μετατροπέα ψηφιακού αναλογικού σήματος A/D & D/A, μονάδα επεξεργασίας και γεννήτρια σήματος VIBROPORT της SCHENCK, επιταχυνσιόμετρα της KISTLER, μκηνσιόμετρα κά, ενώ συνέβαλα στη μελέτη και κατασκευή διαφόρων δοκιμαστηρίων δυναμικής αντοχής.

## 7. Εμπειρία σε Η/Υ

- Γλώσσες Προγραμματισμού: Visual Fortran 6.0, Lisp, Visual Basic 6.0
- Ανάπτυξη λογισμικών Πεπερασμένων Στοιχείων (FEM) και χρήση ολοκληρωμένων λογισμικών πεπερασμένων στοιχείων (ANSYS, LS-DYNA).
- Χρήση λογισμικών: CAD/CAM, CAD (PathTrace, EdgeCam, Esprit2000, ProEngineer, Inventor, Geomagic, SolidWorks, AutoCad).

## 8. Διδακτική εμπειρία

- 8.1 Αναθέσεις μαθημάτων στη **Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης**:
- 2008 έως 2010: ανάθεση διδασκαλίας των προπτυχιακών μαθημάτων: «Στοιχεία Μηχανών» και «Μετρολογία»
  - 2011 έως 2012: ανάθεση διδασκαλίας των προπτυχιακών μαθημάτων: «Στοιχεία Μηχανών», «Κατασκευαστικές Τεχνολογίες σε μικροκλίμακα» και του Μεταπτυχιακού μαθήματος: «Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Κατεργασιών με συστήματα CAD/CAE».
  - 2013 έως 2016: ανάθεση διδασκαλίας των προπτυχιακών μαθημάτων: «Μηχανολογικό Σχέδιο», «Κατασκευαστικές Τεχνολογίες σε μικροκλίμακα» και «Στοιχεία Μηχανολογίας» της Σχολής ΜΗΧΟΠ καθώς και του Μεταπτυχιακού μαθήματος: «Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Κατεργασιών με συστήματα CAD/CAE».
  - Το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 εκπαιδευτική άδεια στην Πολυτεχνική Σχολή του ΑΠΘ.
- Τρέχουσες αναθέσεις:
- Ανάθεση διδασκαλίας των προπτυχιακών μαθημάτων: «Μηχανολογικό Σχέδιο», «Μοντελοποίηση και Παραγωγή προϊόντων» και του Μεταπτυχιακού μαθήματος: «Κατεργασίες με τη Βοήθεια ΗΥ, CAD/CAM».
- 8.2 Κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο **Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας** ως Διδάσκων ΠΔ 407, συμμετείχα στις παρακάτω εκπαιδευτικές δραστηριότητες :
- Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Μηχανολογικό Σχέδιο Ι» (1 εξάμηνο)
  - Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Μηχανολογικό Σχέδιο ΙΙ» (3 εξάμηνα)
  - Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Εργαλειομηχανές ΙΙ» (1 εξάμηνο)
- 8.3 Κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο **Τμήμα Μηχανολογίας του ΤΕΙ Σερρών** ως μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής, συμμετείχα στις παρακάτω εκπαιδευτικές δραστηριότητες :
- Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Σχεδίαση με Η/Υ» (4 εξάμηνα)
  - Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Εργαλειομηχανές» (7 εξάμηνα)
  - Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Μηχανικές Διαμορφώσεις & Τριβολογία» (7 εξάμηνα)
  - Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «CAD/CAM και Ρομποτική» (2 εξάμηνα)
  - Επιβλέψεις : 16 Πτυχιακών Εργασιών.
- 8.4 Κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο **Τμήμα Μηχανολογίας του ΤΕΙ Κρήτης** ως τακτικός Καθηγητής, συμμετείχα μέχρι και το εαρινό εξάμηνο του 1999-2000 στις παρακάτω εκπαιδευτικές δραστηριότητες :
- Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Μηχανολογικό Σχέδιο» (3 εξάμηνα)
  - Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Εργαλειομηχανές» (3 εξάμηνα)
  - Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Μηχανικές Διαμορφώσεις & Τριβολογία» (3 εξάμηνα)
  - Επιβλέψεις : 7 Πτυχιακών Εργασιών.
- 8.5 Κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο **Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης** ως Διδάσκων ΠΔ407, συμμετείχα στις παρακάτω εκπαιδευτικές δραστηριότητες :
- Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Τεχνολογία Παραγωγής Ι» (1 εξάμηνο)
  - Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Τεχνολογία Παραγωγής ΙΙ» (1 εξάμηνο)
  - Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «CAD» (Μάρτιος-Απρίλιος 2004)
- 8.6 Κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο **Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης** ως Διδάσκων ΠΔ407, συμμετείχα στις παρακάτω εκπαιδευτικές δραστηριότητες :
- Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Μηχανολογικό Σχέδιο» (3 εξάμηνα)
- 8.7 Κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο **Τμήμα Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Κρήτης** ως τακτικός Καθηγητής, συμμετείχα στις παρακάτω εκπαιδευτικές δραστηριότητες :
- Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Σχέδιο-CAD»
  - Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : «Κατασκευαστικές Τεχνολογίες»



- Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : "Επιστήμη Υλικών"
  - Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος : "Τρισδιάστατη μοντελοποίηση"
  - Επιβλέψεις πτυχιακών εργασιών
- 8.8 Κατά την διάρκεια της εκπαιδευτικής μου δραστηριότητας στο **Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Α.Π.Θ.**, αρχικά ως Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος και αργότερα ως Επιστημονικός Συνεργάτης, συμμετείχα στις παρακάτω εκπαιδευτικές δραστηριότητες:
- Ασκήσεις στα μαθήματα : "Μηχανολογικό Σχέδιο Ι και ΙΙ".
  - Επίβλεψη θεμάτων στο μάθημα : "Κινηματική Ανάλυση Σύνθεση Μηχανισμών".
  - Φροντιστηριακές διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις στο μάθημα : "Ταλαντώσεις και Δυναμική των Μηχανών".
  - Εργαστηριακές ασκήσεις στο μάθημα : "Μηχανουργική Τεχνολογία".
  - Φροντιστηριακές ασκήσεις στο μάθημα : "Ειδικά κεφάλαια ταλαντώσεων".
  - Επιβλέψεις : τουλάχιστον 20 Διπλωματικών Εργασιών.
- Άλλη εκπαιδευτική δραστηριότητα (εκτός Ανώτατης εκπαίδευσης)
- 8.9 Από τον Οκτώβριο του 1991 έως τον Φεβρουάριο του 1994 δίδαξα ως ωρομίσθιος καθηγητής στο 2ο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Θεσσαλονίκης (**2ο Ι.Ε.Κ.**), στο τμήμα Τεχνικών C.N.C. Εργαλειομηχανών, τα μαθήματα : "Προγραμματισμός C.N.C. Εργαλειομηχανών με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή", και "CNC Εργαλειομηχανές - Εργαστήριο"
- 8.10 Από τον Σεπτέμβριο του 1991 έως τον Ιούνιο του 1992 παρέδιδα μαθήματα ως ωρομίσθιος καθηγητής στον **Ο.Α.Ε.Δ.** (1ο ΚΕΤΕ Θεσσαλονίκης), στα εξής γνωστικά αντικείμενα : "Εισαγωγή στη Μηχανουργική Τεχνολογία - Μετροτεχνία" και "Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές (Θεωρία και Εργαστήριο)"
- 8.11 Από τον Φεβρουάριο του 1998 έως το Φεβρουάριο του 2000 δίδαξα ως ωρομίσθιος καθηγητής στο **ΙΕΚ Χανίων**, στο τμήμα Τεχνικών Αυτοκινήτων Οχημάτων, τα μαθήματα : "Μηχανολογικό Σχέδιο Ι και ΙΙ".

## 9. Εξ αποστάσεως Διδακτική εμπειρία (e-learning)

- 9.1 **Ιδρυματικός Υπεύθυνος** για τη συνεργασία του ΤΕΙ Κρήτης με το e-learning group του Πανεπιστημίου Αθηνών "E-Learning". Χανιά 2004-2008
- 9.2. Συμμετοχή στην **ανάπτυξη ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού** για το e-learning group του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, στα εξής αντικείμενα:
- Στρατηγική, Διαχείριση και Προγραμματισμός Έργου
  - Διοίκηση Ολικής Ποιότητας
  - Σχεδίαση με βοήθεια ΗΥ – AutoCad – Επιστημονικός Υπεύθυνος
- 9.3. **Εκπαιδευτής** στο e-learning group του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, στο αντικείμενο: Σχεδίαση με βοήθεια ΗΥ – AutoCad.
- 9.4. **Επιστημονικός Υπεύθυνος** για το ΤΕΙ Κρήτης σε συνεργασία με το Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών στην ανάπτυξη ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού, στα εξής αντικείμενα:
- Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών - GIS
  - Υγιεινή & Ασφάλεια Εργασίας – Τεχνικός Ασφαλείας
- 9.5. **Μέλος ΣΕΠ** στο **ΕΑΠ** για τη ΔΕΟ11 - Εισαγωγή στη Διοικητική Επιχειρήσεων και Οργανισμών για τα Ακαδημαϊκά έτη 2014 έως σήμερα



## 10. Οργάνωση & διδασκαλία σε σεμινάρια

- 10.1 Οργανωτής και διδάσκων στο σεμινάριο με τίτλο : "Σχεδίαση με Η/Υ – Βιομηχανικές Εφαρμογές" στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος Βιομηχανίας (**ΕΠΒ**) υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης - Ηράκλειο 1999. Στα πλαίσια αυτού του προγράμματος το Εργαστήριο Εργαλειομηχανών του ΤΕΙ Κρήτης εξοπλίστηκε με το λογισμικό CAD/CAM Esprit.
- 10.2 Συμμετοχή στην εκπαίδευση από το **ΙΕΚ.Ε.Μ. ΤΕΕ Α.Ε.** σε μέλη του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος με θέμα «**Βιομηχανικός Σχεδιασμός με την βοήθεια Η/Υ**».
- 10.3 Από τον Απρίλιο έως και τον Ιούνιο του 1994 συμμετείχα ως οργανωτής και διδάσκων στο επιδοτούμενο από το Ε.Κ.Τ. σεμινάριο που διοργάνωσε η Ελληνική Βιομηχανία Οχημάτων (**ΕΛ.Β.Ο.**) με θέμα "**CNC Εργαλειομηχανές**".
- 10.4 Τον Ιούνιο και Σεπτέμβριο του 1993 συμμετείχα στην οργάνωση και στην εκπαίδευση του σεμιναρίου **Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών** στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση για Εργαλειομηχανές με ψηφιακή καθοδήγηση (**CNC**), που διοργανώθηκε από το Τμήμα Μηχανολόγων του **Α.Π.Θ.** και τον **Ο.Ε.Ε.Κ.**
- 10.5 Διδάσκων σε σεμινάριο που διοργάνωσε το **Τ.Ε.Ε Τμήμα Θεσσαλίας** για την επιμόρφωση Μηχανικών σχετικά με "**Σχεδίαση με Η/Υ**", το οποίο διεξήχθη στη Λάρισα από τον Σεπτέμβριο έως τον Νοέμβριο του 1991, όπου και εδίδαξα το σχεδιαστικό σύστημα *AutoCad* και την γλώσσα υποστήριξης του *AutoLisp*.
- 10.6 Από τον Οκτώβριο έως και τον Δεκέμβριο του 1991 συμμετείχα ως οργανωτής και διδάσκων στο σεμινάριο που διοργάνωσε η Ελληνική Βιομηχανία Οχημάτων (**ΕΛ.Β.Ο.**) με θέμα "**Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, CAD-CAM**". Το σεμινάριο απευθυνόταν τα σχεδιαστές τα Εταιρείας.
- 10.7 Από τον Οκτώβριο του 1990 έως τον Ιανουάριο του 1991 συμμετείχα σαν διδάσκων στο επιμορφωτικό πρόγραμμα : "**Βιομηχανικός σχεδιασμός με Η/Υ - Βιομηχανικές κατασκευές με CAD-CAM συστήματα**" του Κέντρου Ενημέρωσης και Επιμόρφωσης "Δήμητρα" (**Κ.Ε.Ε.Δ.**), σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Νέας Γενιάς και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.

## 11. Σημαντικότερες Διακρίσεις

- 11.1 Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος κατόπιν εξετάσεων για το χρονικό διάστημα εκοπώνησης της διδακτορικής διατριβής.
- 11.2 Επιλογή από το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο για την συγγραφή βασικών βιβλίων των ΤΕΕ.
- 11.3 Βραβείο από τον Σύλλογο των Αμερικανών Μηχανολόγων Μηχανικών (ASME) για τις δύο καλύτερες δημοσιεύσεις στο Ετήσιο Συνέδριο του 1999 (**Best Paper Award**).
- 11.4 Βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης στο 4th International Conference New Horizons in Industry and Education (**Best Paper Award**).
- 11.5 **Έπαινος** από την Ιατρική Εταιρεία Ηρακλείου για την παρουσίαση στο 13ο Παγκρήτιο Ιατρικό Συνέδριο, Ηράκλειο 2006 με θέμα: Διάσωση αρχαιολογικού σκελετικού υλικού με στερεολιθογραφική ανασύνθεση.
- 11.6 **Έπαινος** από την Ιατρική Εταιρεία Ηρακλείου. **1<sup>ο</sup> Βραβείο** για το έπαθλο «Ο. ΚΑΛΛΙΓΙΑΝΝΗΣ» για την εργασία: Η υπολογιστική Ανασύνθεση ως εργαλείο μελέτης και αξιολόγησης Ιατροδικαστικού υλικού και η εφαρμογή της στην περίπτωση των κρανιακών κακώσεων των θυμάτων του Ολοκαυτώματος της Μονής Αρκαδίου (1866).

## 12. Επιστημονικές εργασίες σε Διεθνή Περιοδικά

- 12.1 Bouzakis, K. - **Antoniadis, A.**  
Optimal selection of Machining Data in Gear Hobbing regarding the Tool Mechanical Stresses occurring during the Cutting Process. CIRP Annals, Vol. 37/1/1988, pp.109-112
  - 12.2 Bouzakis, K. - **Antoniadis, A.**  
Berechnung der mechanischen Werkzeugspannungen beim Hartmetall Waelzfraesen. VDI-Z, 9/1993, pp.83-88
  - 12.3 Bouzakis, K. - **Antoniadis, A.**  
Optimization of the Tool Tangential Shift in Gear Hobbing. Annals of the CIRP 1995, Vol.44/1/1995, pp. 75-78
  - 12.4 **Antoniadis, A.**  
Simulation of Milled Surface Topomorphy. International Journal of Modeling and Simulation, Vol.21/4/2001, pp.271-274.
  - 12.5 Bouzakis, K. – Kompogiannis, S. – **Antoniadis, A.** – Vidakis, N.  
Gear Hobbing Cutting Process Simulation and Tool Wear Prediction Models. ASME Journal of Manufacturing Science and Engineering, Vol. 124/1/2002, pp. 42-51  
Επιναυδημοσίευση στο CIRP-Journal of Manufacturing Systems, Vol. 32/5/2003.
  - 12.6 **Antoniadis, A.** – Vidakis, N. – Bilalis, N.  
Fatigue Fracture Investigation of Cemented Carbide Tools in Gear Hobbing. Part 1: FEM Modeling of Fly Hobbing and Computational Interpretation of Experimental Results. ASME Journal of Manufacturing Science and Engineering, Vol.124/4/2002, pp.784-791
  - 12.7 **Antoniadis, A.** – Vidakis, N. – Bilalis, N.  
Fatigue Fracture Investigation of Cemented Carbide Tools in Gear Hobbing. Part 2: The Effect of Cutting Parameters on the Level of Tool Stresses – A Quantitative Parametric Analysis. ASME Journal of Manufacturing Science and Engineering, Vol.124/4/2002, pp.792-798
  - 12.8 Bilalis, N. - **Antoniadis, A.** – Emiris, D. - Koulouriotis, D.  
Visual Factory : Basic principles and the “zoning” approach. International Journal of Production Research, Vol. 40/15/2002, pp. 3575-3588
  - 12.9 **Antoniadis, A.** – Savakis, C. - Bilalis, N. - Balouktsis, A.  
Prediction of Surface Topomorphy and Roughness in Ball End Milling – International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol.21/12/2003, pp.965-971
  - 12.10 Vidakis, N. - **Antoniadis, A.** - Bilalis, N.  
The VDI-3198 Indentation Test. Evaluation of a reliable Qualitative Control for Layered Compounds. Journal of Materials Processing Technology, Vol.143-144/2003, pp. 481-485
  - 12.11 **Antoniadis, A.** – Vidakis, N. – Bilalis, N.  
A Simulation Model of Gear Skiving. Journal of Materials Processing Technology, Vol.146-2/2004, pp. 213-220
  - 12.12 Petropoulos, G. - Vaxevanidis, N. - Pandazaras, C. - **Antoniadis, A.**  
Control of Representative Turned Surface Textures, WEAR, Vol.257-12/2004, pp.1270-1274
  - 2.13 Maravelakis, E. - Bilalis, N. - **Antoniadis, A.** – Jones, K. A. - Moustakis, V.  
Measuring and Benchmarking the Innovativeness of SME's. Production Planning & Control - Special Issue on Development of Operations Management in SMEs.
- 2006**
- 12.14 Petropoulos, G. - Vaxevanidis, N. - Pandazaras, C. - **Antoniadis, A.**  
Multi parameter identification & control of turned surface texture– International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol.29/2006, pp.118-128.
  - 12.15 Balouktsis, A. – Karapantsios, T. D. – Anastasiou, K., – **Antoniadis A.**, – Balouktsis, I.  
Load matching in a Direct-Coupled Photovoltaic System – Application to Thevenin's Equivalent Loads. International Journal of Photoenergy, Volume 8 (2006), Article ID 27274.

- 12.16 Balouktsis, A. – Karapantsios, T.D. – **Antoniadis A.** – Paschaloudis, D.– Bezergiannidou, K.– Bilalis, N.  
Sizing Stand-Alone Photovoltaic Systems. International Journal of Photoenergy, Volume 8 (2006), Article ID 73650.
- 12.17 Maniadaki, K. – Kestis, Th. – Bilalis, N. – **Antoniadis, A.**  
A Finite Element based model for Pure Waterjet Process Simulation – International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 31 (9-10), pp. 933-940.
- 12.18 Bilalis, N. – Wassenhove, L.V. – Maravelakis E. – Enders, A. – Moustakis, V. – **Antoniadis, A.**  
“An Analysis of the European Textile Sector Competitiveness”, Measuring Business Excellence Journal Vol.10-1/2006, pp. 27-35.
- 2007
- 12.19 Maravelakis, E. – David, K. – **Antoniadis, A.** – Manios, A. – Bilalis, N. – Papaharilaou, Y.  
Reverse Engineering Techniques for Cranioplasty. A case study - Journal of Medical Engineering and Technology, 2007
- 12.20 Dimitriou, V. - Vidakis, N. - **Antoniadis, A.**  
Advanced Computer Aided Design Simulation of Gear Hobbing by Means of 3-Dimensional Kinematics Modeling, ASME Journal of Manufacturing Science and Engineering, Volume 129, Issue 5, pp. 911-918
- 2008
- 12.21 M. Sahin, S. Yaldiz, F. Unsacar, B. Yaldiz, N. Bilalis, E. Maravelakis, **A. Antoniadis**  
Virtual Training Centre for Computer Numerical Control, Int. J. of Computers, Communications & Control, Vol. III (2008), No. 2, pp. 196-203
- 2009
- 12.22 Kyratsis, P. – Dimitriou, V. – Bilalis, N. - **Antoniadis, A.**  
CAD based drilling using conventional twist drills, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol.7/1/2009, pp. 48-55
- 12.23 Bilalis, N. – Petousis, M. – **Antoniadis, A.**  
“Model for surface roughness parameters determination in a virtual machine shop environment”, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Volume 40 (11-12), 2009, pp. 1137-1147
- 12.24 Dimitriou, V. - **Antoniadis, A.**  
CAD-based Simulation of the Hobbing Process for the Manufacturing of Spur and Helical Gears, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Volume 41, 3-4, 2009, pp.347-357
- 12.25 Kyratsis, P. – Bilalis, N. - **Antoniadis, A.**  
CAD based predictive models of the underformed chip geometry in drilling, International Journal of Mechanical Systems Science and Engineering, Volume 1:3, 2009, pp. 129-135
- 2010
- 12.26 Maniadaki, K., - Bilalis, N. - **Antoniadis, A.**  
Effect of impact angle and velocity in crater circularity in Abrasive Waterjet Machining – International Journal of Machining and Machinability of Materials, Vol. 10, Nos. 1/2, 2011, pp. 34-47
- 12.27 Kyratsis, P. – Tapoglou, N. – Bilalis, N. - **Antoniadis, A.**  
Thrust force prediction of twist drill tools using a 3D CAD system application programming interface – International Journal of Machining and Machinability of Materials, Vol. 10, Nos. 1/2, 2011
- 2011
- 12.28 M. J. Papagrigrakis, Ph. N. Synodinos, **A. Antoniadis**, E. Maravelakis, P. Toulas, O. Nilsson, E. Baziotopoulou-Valavani  
Facial reconstruction of an 11-year-old female resident of 430 B.C. Athens – The Angle Orthodontist, 2011 Jan, 81(1):169-179
- 12.29 Kyratsis, P. – Bilalis, N. - **Antoniadis, A.**  
CAD-based simulations and design of experiments for determining thrust force in drilling operations, Computer-Aided Design, Elsevier, Volume 43, Issue 12, December 2011, Pages 1879-1890
- 2012
- 12.30 Tapoglou, N. - **Antoniadis, A.**  
CAD-based Calculation of Cutting Force Components in Gear Hobbing, ASME Journal of Manufacturing Science and Engineering, Vol.134 (3), 2012
- 12.31 Tapoglou, N. - **Antoniadis, A.**  
3-Dimensional Kinematics Simulation of Face Milling, Measurement, Elsevier, Volume 44 (7) – Jul 1, 2012
- 12.32 **Antoniadis, A.**  
Gear Skiving – CAD simulation approach, Computer-Aided Design, Elsevier 44(7):611–616, 2012
- 12.33 Vakondios, D. – Kyratsis, P. – Yaldiz, S. - **Antoniadis, A.**  
Influence of milling strategy on the surface roughness in ball end milling of the aluminium alloy Al7075-T6, Measurement, Elsevier Volume 45, Issue 6, July 2012, Pages 1480–1488
- 12.34 Maravelakis E., Bilalis N., Mantzorou I., Konstantaras A., **Antoniadis A.**  
“3D modelling of the oldest olive tree of the world”, International Journal of Computational Engineering Research, 2012, Vol. 2(2), 340-347.

- 12.35 Tapoglou, N. - Mammias, A. - **Antoniadis, A.**  
Influence of Cutting Parameters on cutting forces in Gear Hobbing, International Journal of Machining and Machinability of Materials, Vol. 14, No 1, 2013
- 2014**
- 12.36 Moraiti, M. – Belis, T. – Pappa, M. – Kyratsis, P. – Maravelakis, E. - **Antoniadis, A.**  
Chip formation characteristics in high speed machining utilizing high speed microvideography, Academic Journal of Manufacturing Engineering, 2014, Vol.12, 6-13
- 12.37 Vakondios D. - Efstathiou, C. - Pappa, M. - **Antoniadis, A.**  
Cad-based simulation and surface topomorphy prediction in ball-end milling, International Journal of Advancements in Mechanical and Aeronautical Engineering, IJAMAE, Vol 1/3. (2014), pp.140-144  
*Republication: Proc. of the Intl. Conf. on Advances In Mechanical And Automation Engineering – MAE 2014, Rome, Italy, 7-8 June 2014, pp. 37-41.*
- 12.38 Efstathiou, C. - Vakondios D., - Chatzikokolaki, A.- **Antoniadis, A.**  
Optimal cutting conditions in ball-end milling of complex surfaces taking into account the desired surface roughnes, International Journal of Advancements in Mechanical and Aeronautical Engineering, IJAMAE, Vol 1/3. (2014), pp.126-130  
*Republication: Proc. of the Intl. Conf. on Advances In Mechanical And Automation Engineering – MAE 2014, Rome, Italy, 7-8 June 2014, pp. 42-46.*
- 12.39 Belis, T. - **Antoniadis, A.**  
An explicit 3D Lagrangian finite element model for the determination of the thrust force distribution in drilling of AL7075, International Journal of Machining and Forming Technologies
- 2017**
- 12.40 Vakondios D., Kyratsis P., Lyronis A., **Antoniadis, A.**  
Surface Topomorphy and Roughness Prediction in Micro-Ball-End Milling Using a CAD-based Simulation, Journal of Machining and Machinability of Materials, Vol.19, No.4, 2017
- 2018**
- 12.41 Mansour, M., Tsongas, K., Tzetzis, D., **Antoniadis, A.**  
Mechanical and Dynamic Behavior of Fused Filament Fabrication 3D Printed Polyethylene Terephthalate Glycol Reinforced with Carbon Fibers, Journal of Polymer-Plastics Technology and Engineering, Taylor & Francis, DOI:10.1080/03602559.2017.1419490, 2018
- 12.42 Nikolidakis, E., Choreftakis, I., **Antoniadis, A.**  
Experimental Investigation of Stainless Steel SAE304 Laser Engraving Cutting Conditions, Machines 2018, 6(3), 40; doi:10.3390/machines6030040
- 2019**
- 12.43 M. Vlachou, Ch. Efstathiou, **Antoniadis, A.**, Karapantsios Th.  
Micro-grooved surfaces to enhance flow boiling in a macro-channel, Experimental Thermal and Fluid Science, 108, (2019) 61-74
- 12.44 Nikolidakis, E., **Antoniadis, A.**  
FEM modeling Simulation of Laser Engraving, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Elsevier (DOI: 10.1007/s00170-019-04603-3)
- 2020**
- 2021**
- 12.45 Marinaki, A., Mania, K., **Antoniadis, A.**  
Augmented reality for cad-cam training featuring 3d interactive geometric transformations, Computer-Aided Design and Applications, 2021, 18(3), pp. 561–570
- 12.46 Nikolidakis, E., **Antoniadis, A.**  
FEM modeling and simulation of kerf formation in the nanosecond pulsed laser engraving process, CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, Elsevier, (2021), 35, pp. 236-249
- 2022**
- 12.47 Marinakis, A., Dandouti, E., **Antoniadis, A.**  
CAD-Based Simulation Model for the Calculation of Chip Geometry and Cutting Force Components in Gear Shaping, ASME J. Manuf. Sci. Eng. Aug 2022, 144(8)
- Marinakis, A., Alevras, P., **Antoniadis, A.**  
A Systematic Analysis of the Power Skiving Process using the novel Gear Manufacturing Simulation Software OPLITIS, Journal Simulation and practice theory (submitted 2022).
- Κεφάλαια Βιβλίων**
- 12.48 Bilalis, N. – Diamantopoulos, E. – Kouroumbiakos, V. – **Antoniadis, A.**  
Manufacturing, Modelling, Management, and Control 2001 – Designing Bottle Products Using Environmental Criteria. Elsevier Science & Technology Books, ISBN 008-0439624
- 12.49 Maravelakis, E. – Bilalis, N. – Jones K.-A., – **Antoniadis, A.**  
Management of Technology, Key Success Factors for Innovation and Sustainable Development, “Establishing a Practical Company Innovative Benchmark”, Edited By Laure Morel-Guimaraes, Tarek Khalil, Yasser A. Hosni, Elsevier 2005.
- 12.50 Belis, T. – Kyratsis, P. - **Antoniadis, A.**  
Stress analysis on twist drill tools combining CAD based methodology and finite element analysis, Machining: Operations, Technology and Management 2013, Chapter 2, pp31-42



- 12.51 Kyratsis, P. – Cesar Garcia-Hernandez, Vakondios, D. – **Antoniadis, A.**  
Thrust Force and Torque Mathematical Models in Drilling of Al7075 Using the Response Surface Methodology, Design of Experiments in Production Engineering, 2015, Part of the series Management and Industrial Engineering, ISBN:978-3-319-23837-1, pp.151-164,
- 12.52 Nikolidakis, E. – **Antoniadis, A.**  
Experimental investigation of process parameters effect on laser engraving process quality, "Experiments and Simulations in Advanced Manufacturing", 2021

### 13. Επιστημονικές εργασίες σε Διεθνή Συνέδρια

- 13.1 Bouzakis, K. - **Antoniadis, A.**  
Determination of the tool wear and of the optimum values for the tangential shift in gear hobbing. *Third International Conference AMST'93, Udine Italy*
- 13.2 Bouzakis, K. - Eystathiou, K. - Karahaliou, Ch. - **Antoniadis, A.** - Aishoua, P.  
Analytical Experimental determination of surface roughness in milling. *Balcantrib, Thessaloniki 4/8.6.1996*
- 13.3 Bouzakis, K. - Eystathiou, K. - **Antoniadis, A.** - Aishoua, P.  
Determination of the free form surface morphology in multi axis milling. *Yutrib'97, Kopaonic 18-20.6.1997*
- 13.4 Bouzakis, K. - **Antoniadis, A.** - Kompogiannis, S.  
Prediction of the tool wear in gear hobbing. World Tribology Congress, London 8-12.9.1997 - Poster session
- 13.5 Bouzakis, K. - Aishoua, P. - Eystathiou, K. – Koutoupas, G. - **Antoniadis, A.**  
A computer supported simulation of multiaxis milling to determine optimum cutting kinematics concerning the occurring surface roughness. *2<sup>nd</sup> International German & French Conference on High Speed Machining. Darmstadt 10-11.3.1999 Poster session.*
- 13.6 Bouzakis, K. – Kompogiannis, S. – **Antoniadis, A.** – Vidakis, N.  
Modeling of Gear Hobbing – Part I : Cutting Simulation and Tool Wear Prediction Models. (**ASME BEST PAPER AWARD**). *1999 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Symposium on Material Behaviour in Machining. Nashville, Tennessee 14-19.11.1999.*
- 13.7 Bouzakis, K. – Kompogiannis, S. – **Antoniadis, A.** – Vidakis, N.  
Modeling of Gear Hobbing – Part II : A Computer Supported Experimental-Analytical Determination of the Wear Progress to Optimize the Tool Life Time. (**ASME BEST PAPER AWARD**). *1999 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Symposium on Material Behaviour in Machining. Nashville, Tennessee 14-19.11.1999.*
- 13.8 Bouzakis, K. – Kompogiannis, S. – **Antoniadis, A.** – Vidakis, N. – Anastopoylos, J.  
Lifetime prediction of PVD coated HSS tools in gear hobbing. *1<sup>st</sup> International Conference "The Coatings". Thessaloniki 14-15.11.1999 - ISBN: 960-431-553-6*
- 13.9 Bilalis, N. – Marvelakis, E. - **Antoniadis, A.**  
Introducing e-Learning to textile companies in Europe. *EDICT 2000, 2-5.12.00, Vienna*
- 13.10 **Antoniadis, A.** – Savakis, K. – Vidakis, N. – Ntogas, D.  
Milling simulation by needles – *IPMM 2001. Vancouver, Canada 29.7-3.8.2001*
- 13.11 **Antoniadis, A.** – Vidakis, N. – Bilalis, N.  
FEM Modeling Simulation of Gear Hobbing and Failure Types of Various Cutting Materials. *ICPR 2001. Czech Republic Prague 29.7-3.8.2001*
- 13.12 Vidakis, N. – **Antoniadis, A.** – Savakis, K. – Gotsis, P.  
Simulation of ball end tools milling. *ICPR 2001. Czech Republic Prague 29.7-3.8.2001*
- 13.13 Bilalis, N. - **Antoniadis, A.** - Emiris, D. - Koulouriotis, D.  
Visual Factory : Basic principles and the "zoning" approach. *ICPR 2001. Prague 29.7-3.8.2001*
- 13.14 Bilalis, N. – Diamantopoulos, E. – Kouroumbakis, V. – **Antoniadis, A.**  
Designing bottle products using environmental criteria. *MIM2001. Czech Republic Prague 2-4.8.2001, pp.48-53*
- 13.15 Bilalis, N. – **Antoniadis, A.** – Jones, K.A. – Hall, C.  
Training SME'S for New Product Development Management. *New Horizons in Industry and Education. Milos 13-14.9.2001*
- 13.16 Vidakis, N. - **Antoniadis, A.** - Bilalis, N.  
The VDI-3198 Indentation Test. Evaluation of a reliable Qualitative Control for Layered Compounds. *AMTP 2001 Leganes Spain 18-21.9.2001*
- 13.17 Bilalis, N. - Jones, K.A. - Hall, C., - **Antoniadis, A.** - Marvelakis, E.  
Profiling Product's Innovation in New Product Development - *ESDA 2002 - 8th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis - Constantinoupolis 8-11.7.2002.*
- 13.18 Bilalis, N. – Lolos, D. - **Antoniadis, A.** – Emiris, D.  
A Fussy Sets approach to New Product Portfolio Management - *IEEE- IEMC2002 – International Engineering Management Conference - Cambridge, UK 18-20.8.2002, pp.485-490..*
- 13.19 Bilalis, N. – Dalavigas, A. - **Antoniadis, A.** – Athanasaki-Michailidou, H.  
A Methodology for evaluating software tools for the development of e-learning systems - *ICEE-2002 – International Conference on Engineering Education - Manchester, UK 19-21.8.2002.*
- 13.20 Antonidakis, E. - Stergallas, G. - **Antoniadis, A.** – Kaliakatsos, I. – Fragkiadakis, N.  
Integrated ODL Environments with Laboratories - *ICEE-2002 – International Conference on Engineering Education - Manchester, UK 19-21.8.2002.*

- 13.21 Bilalis, N. - Jones, K.A. - Maravelakis, E.- **Antoniadis, A.**  
Establishing a practical Company innovative Benchmark - *IAMOT 2003 International Association for Management of Technology (IAMOT)*, Nancy France, 13-15.5.2002.
- 13.22 Bilalis, N. – Petousis, M. – **Antoniadis, A.**  
Industrial Applications' Simulation Technologies in Virtual Environments - Part I: Virtual Prototyping. *New Horizons in Industry and Education. Santorini 28-29.8.2003*, pp.458-463.
- 13.23 Bilalis, N. – Petousis, M. – **Antoniadis, A.**  
Industrial Applications' Simulation Technologies in Virtual Environments - Part II: Virtual Manufacturing & Virtual Assembly. *New Horizons in Industry and Education. Santorini 28-29.8.2003*, pp.464-472.
- 13.24 **Antoniadis, A.** - Bilalis, N. – Savakis, C. - Maravelakis, E., Petropoulos G.  
Influence of Machining Inclination angle on Surface Quality in Ball End Milling. *AMPT'03 International Conference on Advanced Materials & Processing Technologies - Dublin 8-11.7.2003*.
- 13.25 Maravelakis, E. - Bilalis, N. - **Antoniadis, A.** - Jones, K.A.  
Measuring and benchmarking the innovativeness of SME's: a three dimensional fuzzy logic approach. *6<sup>th</sup> SMESME International Conference - Simulating Manufacturing Excellence in Small and Medium Enterprises. Athens 1-4.6.2003*, pp.334-344.
- 13.26 Petropoulos, G. - Vaxevanidis, N. - Pandazaras, C. - **Antoniadis, A.**  
Shape Control of Representative Turned Surface Textures, *9th International Conference of Metrology and Properties on Engineering Surfaces. Sweden, 10-11.9.2003*.
- 2004
- 13.27 Bilalis, N. – Katsigiannis, Y. – Georgilakis, P. – Souflaris, A. - **Antoniadis A.**  
*Automating the product design cycle for custom made products. International Design Conference - Design 2004, Dubrovnik Croatia, 18-21.5.2004*.
- 13.28 Maravelakis, E. - Bilalis, N. - **Antoniadis, A.** – Moustakis, V.  
A novel approach to Product Development Profiling Assessment. The I-DSM Tool. *7<sup>th</sup> Biennial ASME Conference Engineering Systems Design and Analysis – ESDA 2004. Manchester UK, 19-22.7.2004*.
- 13.29 Bilalis, N. – Maravelakis E. - **Antoniadis, A.** – Moustakis, V.  
"Mapping Product Innovation Profile to Product Development Activities – the I-DSM tool", *IEEE-IEMC2004, Singapore, 18-21.10.2004*
- 2005
- 13.30 Petropoulos, G. – Pantazaras, C. – Vaxevanidis, N. – **Antoniadis, A.**  
"On the description of the bearing capacity of electro-discharge machined surfaces", *AMPT 2005, Gliwice-Wista Poland, 16-19.05.2005*
- 13.31 Bilalis, N. – Alvizos, E. – Maravelakis E. – **Antoniadis, A.** – Wassenhove, L.V.  
"Simulating Industrial Excellence in European Textile SME's", *SMESME 2005, Glasgow 12-15.06.2005*
- 13.32 Bilalis, N. – Wassenhove, L.V. – Maravelakis E. – Enders, A. – Moustakis, V. – **Antoniadis, A.**  
"An Analysis of the European Textile Sector Competitiveness", *EUROMA 2005, Budapest, 19-23.6.2005*.
- 13.33 Katsamaki, A. – Bilalis, N. – **Antoniadis, A.** – Maravelakis E.  
"Implementation of Reverse Logistics in the Determination and Formulation of Product End-Of-Life Strategies", *4<sup>th</sup> International Conference New Horizons in Industry and Education. Corfu 25-26.8.2005 (BEST PAPER AWARD)*
- 13.34 Bilalis, N. – Maravelakis E. – Wassenhove, L.V. – **Antoniadis, A.**  
"Providing a "tailor-made" training assistance to industries", *2005 WSEAS International Conference on Engineering Education, Athens, 8-10.07.2005*.
- 2006
- 13.35 Maniadaki, K. - Kestis, Th. - **Antoniadis, A.** - Bilalis, N. – Marioli-Riga, Z.  
"Optimization of Pure Water Jet Process Parameters using FE Modelling", *2nd International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering" - Athens 2006*
- 13.36 M. Bakarezos, S. Gymnopoulos, S. Brezas, J. Orfanos, S. Maravelakis, **A. Antoniadis**, C. Papadopoulos, M. Tatarakis and N.A. Papadogiannis  
"Vibration analysis of top plates of traditional Greek string musical instruments" - *13th International Congress on Sound and Vibration 2-6/7/2006 Vienna, Austria*
- 13.37 Emmanuel Maravelakis, **Aristomenis Antoniadis**, Nicholas Bilalis  
"3D scanning and vertical applications in Crete Island", *2nd London 3D Imaging Technology Conference & Applications Workshop, 14-17/2/2006 London*.
- 2007
- 13.38 Dimitriou, V., **Antoniadis, A.**  
"Advanced CAD Simulation of Gear Hobbing", *CIRP - 10<sup>th</sup> International Workshop on Modeling of Machinig Operation, University of Calabria, 27-28 August 2007*.
- 13.39 Sahin, M., – Yaldız, S. –Ünsaçar, F.– Bilalis, N. - Antoniadis, A. - Maravelakis, E.  
Revisting CNC training – A "Virtual Training Centre for CNC", *EPVET'2007, International Conference on E-Portfolio Process in Vocational Education; Present and Future, 2-3 May 2007, Bucharest, Romania*

- 13.40 Faruk Ünsaçar, F. – Yaldız, S. – Sahin, M. – Bilalis, N. – Maravelakis, E. – **Antoniadis, A.**  
Promoting a Virtual Training Environment for CNC Machining, 5<sup>th</sup> International Conferences on New Horizons in Industry and Education – Rhodes 30-31 August 2007
- 13.41 Bilalis, N. - Petousis, M. – **Antoniadis, A.**  
Virtual environments for machining processes simulation: review on the required technologies and research implementations, 5<sup>th</sup> International Conferences on New Horizons in Industry and Education – Rhodes 30-31 August 2007
- 13.42 Bilalis, N. - Petousis, M. – **Antoniadis, A.**  
“Machining processes simulation with the use of design and visualization technologies in a virtual environment”, 4<sup>th</sup> International Conference on Product Lifecycle Management Milan, Italy, 11-13 July 2007
- 13.43 Bilalis, N. - Petousis, M. – **Antoniadis, A.**  
Surface roughness parameters determination model in machining with the use of design and visualization technologies - 3<sup>rd</sup> International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, Leiria, Portugal, 24-29 September 2007
- 13.44 Sahin, M., – Yaldız, S. – Ünsaçar, F.– Yaldız, B. - Bilalis, N. - Maravelakis, E. - **Antoniadis, A.**  
Virtual Training Centre For CNC: a Sample Virtual Training Environment, ICVL 2007: The 2<sup>nd</sup> International Conference on Virtual Learning, October 26<sup>th</sup> - 28<sup>th</sup>, 2007, Constanta, ROMANIA
- 2008**
- 13.45 Maravelakis, E. – Yaldız, S. – Sahin, M. – Arik, I. - Bilalis, N. - **Antoniadis, A.**  
Designing an International Virtual Curriculum for Numerical Control of Machine Tools, INTED 2008: International Technology, Education and Development Conference, March 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup>, 2008, Valencia, Spain
- 13.46 Mihai, A. - Sahin, M. - Yaldız, S. – Ünsaçar, F.– Bilalis, N. - Maravelakis, E. - **Antoniadis, A.**  
Virtual Training Centre for Shoe Design: A Sample of Virtual environment, INTED 2008: International Technology, Education and Development Conference, March 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup>, 2008, Valencia, Spain
- 13.47 Kyratsis, P. – Bilalis, N. - Dimitriou, V., **Antoniadis, A.**  
“CAD based drilling using conventional twist drills”, CoSME '08, September 25-27, 2008, Brasov, Romania
- 13.48 Maravelakis, E., Yaldız, S., Sahin, M., Catalin, D., **Antoniadis, A.**, Bilalis, N.  
Experiences in new CNC Learning Innovations, International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2008), November 17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, 2008, Madrid, Spain
- 13.49 Maravelakis, E., Andrianakis, M., Psarakis, K., Bolanakis, N., Tzatzanis, G., Bilalis, N. **Antoniadis, A.**  
Lessons learned from cultural heritage digitisation projects in Crete, VSMM 2008 - 14<sup>th</sup> International Conference on Virtual Systems and Multimedia
- 2009**
- 13.50 Tapoglou, N. - Maravelakis, E. - **Antoniadis, A.**  
3D Simulation of Face Milling, International Conference on Mechanical and Industrial Engineering" Amsterdam, The Netherlands - September 23-25, 2009
- 13.51 Tapoglou, N. - **Antoniadis, A.**  
Influence of Cutting Conditions on Surface Quality in Face Milling, ICMS 2009 : "International Conference on Manufacturing Systems", Iasi, Romania - October 22-23, 2009
- 13.52 Petropoulos, G. – Tsolakis, N. – Vaxevanidis, N. - **Antoniadis, A.**  
Topographic description of abrasive waterjet machined surfaces, ECOTRIB 2009 - 2<sup>nd</sup> European Conference on Tribology, June 7-10, Pisa, Italy
- 13.53 Kyratsis, P. – Bilalis, N. - **Antoniadis, A.**  
CAD based predictive models of the underformed chip geometry in drilling, ICME 2009, International Conference on Manufacturing Systems Engineering, Rome, Italy April 28-30, 2009.
- 13.54 Bilalis, N. - **Antoniadis, A.**  
The Industrial excellence award as a training guidance tool, 1<sup>st</sup> International and 5<sup>th</sup> National Vocational Schools Symposium 2009, Selcuk University, Konya, 27-29 May 2009
- 2010**
- 13.55 Tapoglou, N. - **Antoniadis, A.**  
CAD-based calculation of cutting force components in Gear Hobbing, DTMM 2010 “International Conference Design, Technology and Management in Manufacturing,” Iasi, Romania, 14-16 May, 2010
- 13.56 Belis, T. - **Antoniadis, A.**  
Hobbing wear prediction model based on 3D chips determination, DTMM 2010 “International Conference Design, Technology and Management in Manufacturing,” Iasi, Romania, 14-16 May, 2010, **SPECIAL PRIZE AWARDED**
- 13.57 Tapoglou, N. – Belis, T. - Vakondios, D. - **Antoniadis, A.**  
Advanced CAD Simulation of Gear Hobbing, 31<sup>st</sup> International Symposium on Mechanics and Materials, May 9-14, 2010, Greece
- 13.58 Savaidis, G. - Savaidis, A. - David, K. - **Antoniadis, A.**  
Fatigue Investigation of Ultrasonic Impact Treatment on Welded Structures, 31<sup>st</sup> International Symposium on Mechanics and Materials, May 9-14, 2010, Greece
- 13.59 Kyratsis, P. - **Antoniadis, A.**  
Analysis of parametric influence on drilling using CAD based simulation and design of experiments, International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics - ICAMEM 2010, Hammamet, Tunisia – 18-20 December, 2010

- 13.60 Katsamaki, A. – **Antoniadis, A.** – Bilalis, N.  
Exploitation of EOL Treatment Strategies Using Lean Thinking Methodology. Application on Electrical and Electronic Products - Competitive and Sustainable Manufacturing, Products and Service - 11-13 October 2010, Cernobbio, Como, Italy 2011
- 13.61 Tapoglou, N. - **Antoniadis, A.**  
Hob3D: A novel gear hobbing simulation software, World Congress on Engineering 2011, July 6-8, 2011, London UK
- 13.62 Agalianos, F. – Patelis, S., Kyratsis, P., Maravelakis, E., Vasarmidis, E., **Antoniadis, A.**,  
Industrial applications of Laser Engraving: Influence of the process parameters on machined surface quality, ICME 2011 : International Conference on Manufacturing Engineering, Venice Italy, 2011
- 13.63 C. David, **A. Antoniadis**, O. Friderikos and D. Sagris  
Experimental and computational investigation of end-milling and development of a simulation model describing the machining process, 7th International Conference "New Horizons in Industry, Business and Education" (NHIBE 2011) 25-26 August 2011 Chios Island, Greece 2014
- 13.64 Efstathiou C. - Vakondios D. - Chatzikokolaki A., - **Antoniadis, A.**  
"Optimal Cutting Conditions in Ball-End Milling of Complex Surfaces Taking Into Account the Desired Surface Roughness", International Conference on Advances in Mechanical and Automation Engineering, MAE 2014, Rome
- 13.65 Vakondios D. - Efstathiou C. - Pappa, M. - **Antoniadis, A.**  
"Cad-based simulation and surface topomorphy prediction in ball-end milling", International Conference on Advances in Mechanical and Automation Engineering, MAE 2014, Rome
- 13.66 Belis, T. - **Antoniadis, A.**  
"DIATRISIS: A novel drilling simulation software", 5th International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN), 1-3 October 2014, Thessaloniki 2015
- 13.67 Pappa, M. – Efstathiou, C. – Livanos, G. – Xidas, P. – Vakondios, D. – Katsamaki, A. – Maravelakis, E. – Zervakis, M. – **Antoniadis, A.**  
Active Deformable Micro-Cutters with Nano-Abrasives", 9th International Conference on New Horizons in Industry, Business and Education – NHIBE 2015, Skiathos Island, Greece, 27-29 August 2015, pp. 128-133.  
*Επιναδημοσίευση στο World Academy of Science, Engineering and Technology, International Science Index, Aerospace and Mechanical Engineering, 2(6), 2015, pp. 348-354.* 2016
- 13.68 Efstathiou C. - Vakondios, D. – Lyronis, A. - Sofiakis, K. - **Antoniadis, A.**  
Finite Element Modeling and Experimental Study of Burr Formation in Drilling Processes, IMECE International Mechanical Engineering Congress & Exposition, 11-17 November 2016, Phoenix, AZ, USA. 2019
- 13.69 Mansour, M. - Tsongas, K. - Tzetzis, D. - **Antoniadis, A.**  
The in-plane compression perforabnce of hierarchical honeycomb additive manufactured structures, 23<sup>rd</sup> IManEE 2019 International Conference, May 22 – 24, 2019 Pitesti, Romania 2020
- 13.70 Marinakis, A. - Mania, K. - **Antoniadis, A.**  
Augmented Reality for CAD-CAM Training featuring 3D Interactive Geometric Transformations, CAD'20, Barcelona, Spain, July 6-8, 2020 (accepted) 2019
- 13.71 Nikolidakis, E. - **Antoniadis, A.**  
Modeling and simulation of the nanosecond pulsed laser engraving process, 7th International Conference on Manufacturing and Materials Engineering, ICMMEN 20, 2-3 July 2020, Thessaloniki, Greece 2021
- 13.72 Daskalogrigorakis, G. - Kirakosian, S.- Marinakis, A.- Nikolidakis, E.,- Pateraki I.- **Antoniadis, A.**– Mania A.  
G-Code Machina: A Serious Game for G-code and CNC Machine Operation Training, 2021 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 21-23 April 2021, Online conference
- 13.73 Marinakis, A. – Katsamaki, A, - Pateraki I. - Nikolidakis, E. - **Antoniadis, A.**  
"A Novel Serious Game for Education and Training of Computer-Aided Manufacturing (CAM) Programming", EAEEIE 2021 - 30<sup>th</sup> Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering, 1-4 September 2021, Praha, Czech Republic.

## 14. Επιστημονικές εργασίες σε Εθνικά Συνέδρια

- 14.1 Μπουζάκης, Κ. - **Αντωνιάδης, Α.**  
Υπολογισμός κρουστικών καταπονήσεων εργαλείων κατά το φραιζάρισμα με κύλιση οδοντώσεων. Α' Συνέδριο Ε.Ε.Δ.Μ., Θεσσαλονίκη 12/13.11.1987
- 14.2 Μπουζάκης, Κ. - **Αντωνιάδης, Α.**  
Υπολογισμός τάσεων εργαλείων κατά το φραιζάρισμα με κύλιση οδοντώσεων με διαφορετικές συνθήκες κατεργασίας. Β' Συνέδριο Ε.Ε.Δ.Μ., Θεσσαλονίκη 8/9.11.1990 - *Επιναδημοσίευση στο περιοδικό ΤΕΧΝΙΚΑ τεύχη 83-84/1994*
- 14.3 Μπουζάκης, Κ. - **Αντωνιάδης, Α.** - Σκολιανός, Σ. - Φρόσελ, Π.



Εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας αέριας ενανθράκωσης οδοντώσεων στο Εργαστήριο Εργαλειομηχανών και Δυναμικής Μηχανών του Α.Π.Θ. Γ' Συνέδριο Ε.Ε.Δ.Μ., Θεσσαλονίκη 11/12.11.1993 - Επαναδημοσίευση στο Δελτίο του Π. Συλλόγου Διπλ. Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, τεύχος 268/94 σ. 54-60.

- 14.4 Μπουζάκης, Κ. - **Αντωνιάδης, Α.**  
Βελτιστοποίηση των συνθηκών επαππομενικής μετατόπισης εργαλείου φραιζαρίσματος με κύλιση οδοντώσεων. Γ' Συνέδριο Ε.Ε.Δ.Μ., Θεσσαλονίκη 11/12.11.1993 - Επαναδημοσίευση στο περιοδικό ΤΕΧΝΙΚΑ τεύχος 90, Ιαν 1994, σ. 26-32.
- 14.5 **Αντωνιάδης, Α.** - Ζερβός, Α.  
Εγκατάσταση Κέντρου κατεργασίας στο ΤΕΙ Σερρών. Α' Συνέδριο, "Τεχνολογία & Αυτοματισμός", Πειραιάς 9/10.5.1996
- 14.6 Μπουζάκης, Κ. - **Αντωνιάδης, Α.** - Ευσταθίου, Κ. - Ρογκώτης, Κ.  
Τραχύτητα επιφάνειας ανάγλυφων επιφανειών κατά το πολυαξονικό φραιζάρισμα. Δ' Συνέδριο Ε.Ε.Δ.Μ., Θεσσαλονίκη 21/22.11.1996.
- 14.7 Μπουζάκης, Κ. - **Αντωνιάδης, Α.** - Κομπογιάννης, Σ.  
Βελτιστοποίηση επαππομενικής μετατόπισης στο φραιζάρισμα με κύλιση οδοντώσεων. Δ' Συνέδριο Ε.Ε.Δ.Μ., Θεσσαλονίκη 21/22.11.1996.
- 14.8 Μπουζάκης, Κ. - Ευσταθίου, Κ. - **Αντωνιάδης, Α.** - Αισούα, Π.  
Αναλυτικός και πειραματικός προσδιορισμός της τοπομορφίας της επιφάνειας κατά το πολυαξονικό φραιζάρισμα. Δ' Συνέδριο Ε.Ε.Δ.Μ., Θεσσαλονίκη 21/22.11.1996.
- 14.9 **Αντωνιάδης, Α.** – Παπαγιάννης Δ.  
Αντιγραφή επιφανειών με τη βοήθεια μετρητικού βραχίονα και συστήματος CAD/CAM. Β' Συνέδριο "Τεχνολογία & Αυτοματισμός", Θεσσαλονίκη 2/3.10.1998
- 14.10 Μπουζάκης, Κ. - Αισούα, Π. - Ευσταθίου, Κ. – Κουτούπας, Γ - **Αντωνιάδης, Α.** – Οικονόμου, Γ. – Χαρίσης, Ν.  
Βελτιστοποίηση συνθηκών κατεργασίας και κινηματικής κοπής κατά το φραιζάρισμα αναγλύφων επιφανειών με εργαλεία σφαιρικής απόληξης, με κριτήριο τηναμενόμενη τραχύτητα επιφάνειας, προσδιορισμένης μέσω προσομοίωσης της κατεργασίας και μέσω μετρήσεων. Ε' Συνέδριο Ε.Ε.Δ.Μ., Θεσσαλονίκη 2/3.11.1999.
- 14.11 Μπουζάκης, Κ. - Κομπογιάννης, Σ. - **Αντωνιάδης, Α.** – Βιδάκης, Ν. – Αναστόπουλος, Ι. – Ορφανίδης, Ν.  
Προσδιορισμός διάρκειας ζωής PVD επικαλυμμένων εργαλείων από ταχυχάλυβα κατά το φραιζάρισμα με κύλιση οδοντώσεων. Ε' Συνέδριο Ε.Ε.Δ.Μ., Θεσσαλονίκη 2/3.11.1999.
- 14.12 S. Brezas, Y. Orfanos S. Maravelakis, C.I. Papadopoulos, M. Tatarakis, **A. Antoniadis**, N.A. Papadogiannis. "Laser Interferometric and acoustical analysis of the cretan lyra", Ακουστική 2006, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Ηράκλειο 18-19 Σεπτεμβρίου 2006
- 14.13 Σφακιωτάκης, Ε. – Μανιός, Α. – Βολουδάκη, Ε. – Μαρής, Θ. – Καρανάνας, Α. – Μαραβελάκης, Ε. – **Αντωνιάδης, Α.** – Στειακάκης, Ι. – Κόττακα, Α. – Ζουριδάκη, Θ. – Τσικρισής, Μ. – Φραγκιουδάκη, Μ. – Παπαδακής, Μ. – Φραγκάκης, Μ. – Τσιφτής, Δ.  
Διάσωση αρχαιολογικού σκελετικού υλικού με στερεολιθογραφική ανασύνθεση. 13ο Παγκρήτιο Ιατρικό Συνέδριο, Ηράκλειο 2006. (**ΕΠΑΙΝΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**)
- 14.14 Παπαδάκης, Μ. – Φραγκάκης, Μ. – Μανιός, Α. – Μαραβελάκης, Ε. – **Αντωνιάδης, Α.** – Μιχαλοδημητράκης Μ.  
Η υπολογιστική Ανασύνθεση ως εργαλείο μελέτης και αξιολόγησης Ιατροδικαστικού υλικό και η εφαρμογή της στην περίπτωση των κρανιακών κακώσεων των θυμάτων του Ολοκαυτώματος της Μονής Αρκαδίου Διάσωση αρχαιολογικού σκελετικού υλικού με στερεολιθογραφική ανασύνθεση. 14ο Παγκρήτιο Ιατρικό Συνέδριο, Ρέθυμνο 2006. (**ΕΠΑΙΝΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ**)
- 14.15 Μπιλάλης, Ν. – Πετούσης, Μ. – **Αντωνιάδης, Α.**  
Ένα Εικονικό Περιβάλλον προσδιορισμού της τοπομορφίας και της τραχύτητας επιφάνειας σε κατεργασίες φραιζαρίσματος, 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, Αθήνα - 16-18 Μαΐου 2007.  
**Εθνικά Περιοδικά**
- 14.16 Κάμπρα, Δ. – Καρτσωνάκη, Κ. – **Αντωνιάδης, Α.**  
Κοπή με νερό - Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλ. Μηχανολόγων Μηχανικών – Νο 322/11/1999.
- 14.17 Βάλβης, Ι. – Μερκουλίδου, Μ. - **Αντωνιάδης, Α.**  
Τιτάνιο – Ιδιότητες και Εφαρμογές - Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλ. Μηχανολόγων Μηχανικών – Νο 326/2/2000.
- 14.18 Βιδάκης, Ν. – **Αντωνιάδης, Α.**  
Ρομποτική : Επιστήμη, Επιστημονική Φαντασία ή και τα Δύο; Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλ. Μηχανολόγων Μηχανικών – Νο 333 – Οκτώβριος 2000.
- 14.19 Μπιλάλης, Ν. – Πετούσης, Μ. – **Αντωνιάδης, Α.**  
Εικονική Πραγματικότητα – Σύγχρονο εργαλείο για το σχεδιασμό προϊόντων και διαδικασιών στη Βιομηχανία - Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλ. Μηχανολόγων Μηχανικών - Νο 338 – Μάρτιος 2001.
- 14.20 Μπιλάλης, Ν. – **Αντωνιάδης, Α.** – Βοσινάκη, Α. – Κοντολιός, Γ.  
Ανάπτυξη και διαχείριση νέων προϊόντων. Ο ρόλος των εργαλείων σχεδιομελέτης - Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλ. Μηχανολόγων Μηχανικών – Νο 344 – Οκτώβριος 2001.
- 14.21 Μπιλάλης, Ν. – Σκρουμπέλος, Γ. - **Αντωνιάδης, Α.** – Εμίρης, Δ. - Κουλουριώτης, Δ.  
Οπτικοποιημένο Έργοστάσιο: Βασικές αρχές και η προσέγγιση των «ζωνών» πληροφορικής - Plant Management – Νοέμβριος 2001.

## 15. Συμμετοχή σε Προγράμματα

### Ερευνητικά Προγράμματα

#### ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 15.1 "Αναλυτικός και πειραματικός προσδιορισμός στατικής και δυναμικής συμπεριφοράς αμαξωμάτων." *Ερευνητικό πρόγραμμα **ΠΑΒΕ** σε συνεργασία με την ΕΛΒΟ. - Θεσσαλονίκη Μάρτιος 1990*
- 15.2 "Αέρια Ενανθράκωση Οδοντώσεων". *Ερευνητικό πρόγραμμα **ΕΠΕΤ Ι** σε συνεργασία με το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης και την ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ. - Θεσσαλονίκη 1992-1993*
- 15.3 "Υπολογισμός βέλτιστου πάχους σκληρών επικαλύψεων κοπτικών εργαλείων τα οποία χρησιμοποιούνται στο φραιζάρισμα με κύλιση οδοντώσεων". *Ερευνητικό πρόγραμμα **ΠΕΝΕΔ 1994**.*
- 15.4 "Βελτιστοποίηση παραμέτρων πολυαξονικού φραιζαρίσματος ανάγλυφων επιφανειών υπό το πρίσμα της τραχύτητάς τους και της φθοράς των κοπτικών εργαλείων". *Ερευνητικό πρόγραμμα **ΠΑΒΕ 1994** σε συνεργασία με την εταιρεία "ΜΕΤΚΑ ΑΒΕΕ". **Επιστημονικός Υπεύθυνος** ΤΕΙ Σερρών*
- 15.5 "Προσδιορισμός διάρκειας ζωής εργαλείων κατά το φραιζάρισμα με κύλιση οδοντώσεων για την αύξηση της παραγωγικότητας και τον περιορισμό του κόστους της κατεργασίας". *Ερευνητικό πρόγραμμα **ΠΑΒΕ 1994** σε συνεργασία με το μηχανουργείο "Ορφανίδης ΑΒΕΕ".*
- 15.6 "Γενικό προσομοιωτικό μοντέλο φραιζαρίσματος – Τριδιάστατη τραχύτητα επιφάνειας". *Ερευνητικό πρόγραμμα **ΠΕΝΕΔ 1999** – **Επιστημονικός Υπεύθυνος***
- 15.7 Ψηφιοποίηση αντικειμένων λαϊκής τέχνης. Πρόγραμμα **CRINNO** – *Χειροτεχνικό Κέντρο Αγίου Νικολάου - 2004-2006*
- 15.8 Φιλικές με το περιβάλλον κατεργασίες με χρήση νερού υψηλής πίεσης - WaterJet. *Πρόγραμμα **Αρχιμήδης** – ΤΕΙ Κρήτης - Χανιά 2004 – **Επιστημονικός Υπεύθυνος***
- 15.9 Διερεύνηση κατάλληλης συνδεσμολογίας φωτοβολταϊκών μονάδων και τεχνικών DC-DC μετατροπών για βέλτιστη προσαρμογή του φωτοβολταϊκού συστήματος σε διάφορα φορτία". *Πρόγραμμα **Αρχιμήδης** – ΤΕΙ Σερρών 2004*
- 15.10 Μετροτεχνική ανάλυση και παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο κατεργασιών πολυαξονικού φραιζαρίσματος με χρήση πολλαπλών αισθητήρων και κατάλληλου προσομοιωτικού μοντέλου". *Πρόγραμμα **Αρχιμήδης** – ΤΕΙ Σερρών 2004*
- 15.11 Ψηφιοποίηση Βυζαντινών & Μεταβυζαντινών κεραμικών νομού Χανίων – *Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας», 2000-2006 Γ' Κ.Π.Σ. – 28<sup>η</sup> Ε.Β.Α.*
- 15.12 Ψηφιοποίηση Βυζαντινών & Μεταβυζαντινών Εικόνων & Κειμηλίων των Μονών Πρέβελη Ρεθύμνου και Οδηγήτριας Γωνιάς Χανίων – *Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας», 2000-2006 Γ' Κ.Π.Σ. – 28<sup>η</sup> Ε.Β.Α.*
- 15.13 Προσομοίωση μηχανουργικών κατεργασιών με χρήση τεχνολογιών σχεδίασης και οπτικοποίησης σε Εικονικό περιβάλλον – **ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ Ι**
- 15.14 Νέοι αλγόριθμοι αντίστροφης μηχανικής & εφαρμογή στην κατασκευή ιατρικών εμφυτευμάτων. *Πρόγραμμα **Αρχιμήδης II** – ΤΕΙ Κρήτης - Χανιά 2005*
- 15.15 Βελτιστοποίηση τεχνολογικών παραμέτρων υψηλόστροφων κατεργασιών οδοντώσεων με ξηρά κοπή και προηγμένα υλικά – super cutters. *Πρόγραμμα **Αρχιμήδης II** – ΤΕΙ Κρήτης - Χανιά 2005*
- 15.16 "Development of an interactive vocational web training tool for the take-off of the buildings Directive 2002/91/EC, *EEBD (Electronic Energy Buildings Directive" – Χανιά 2006*
- 15.17 Υποστρώματα Τεχνητών Ιστών με Ταχεία Πρωτοτυποποίηση και Ηλεκτρόκλωση Ναοιών. *Πρόγραμμα **Interreg** - Ελλάδα-Κύπρος - **Επιστημονικός Υπεύθυνος** - Χανιά 2006-2008*
- 15.18 «Υποστήριξη μονάδας ανάδειξης πολιτιστικής κληρονομιάς με έμφαση σε τεχνολογίες τρισδιάστατης ψηφιοποίησης εκκλησιών & άλλων μνημείων» - *ΠΕΠ Κρήτης - **Επιστημονικός Υπεύθυνος** (έως 2008)*
- 15.19 Προσδιορισμός φθοράς σε κατεργασίες οδοντώσεων με φραιζάρισμα με κύλιση – *ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης 2009*
- 15.20 Προσομοιωτικό μοντέλο μετωπικού φραιζαρίσματος με χρήση συστημάτων CAD – *ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης 1/1/2009-31/12/2010 - **Επιστημονικός Υπεύθυνος***
- 15.21 Προσδιορισμός φθοράς σε κατεργασίες οδοντώσεων με φραιζάρισμα με κύλιση – *ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης 12/5/2009-11/5/2010 - **Επιστημονικός Υπεύθυνος***
- 15.22 Nanofiber Electrospinning and Rapid Prototyping for Intestinal Tissue Engineering – *The Research Promotion Foundation's Framework Programme – **ΔΕΣΜΗ 2008***
- 15.23 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ & ΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΕ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΚΑ (micromanufacturing) – *14/3/2011-13/7/2014 ΕΣΠΑ 2007-2013 **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009-Επιστημονικός Υπεύθυνος***
- 15.24 Σύστημα Τεκμηρίωσης - Ανάδειξης - Αξιοποίησης Μνημείων Πολιτιστικής Κληρονομιάς μέσω ολοκληρωμένης Τρισδιάστατης Αποτύπωσης, Μοντελοποίησης και Καταγραφής Μεταδεδομένων – ***ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009***
- 15.25 Προσομοίωση της κατεργασίας οδοντώσεων με φραιζάρισμα με κύλιση και διερεύνηση των τεχνολογικών της παραμέτρων 1/9/2010-31/10/2015 – *ΕΣΠΑ 2007-2013 **ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II** - **Επιστημονικός Υπεύθυνος***
- 15.26 TLS-PRO: New Terrestrial Laser Scan (TLS) data processing methods for vertical applications - ***ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III***
- 15.27 CADRILL: 3D CAD-based simulation of the drilling manufacturing process - ***ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III***

- 15.28 Παραμορφώσιμα Εργαλεία Μικροκοπής, Μεταβλητής Γεωμετρίας Αποτελούμενα από Κοπτικά Νανοσωματίδια (Active Deformable micro-Cutters with Nano-Abrasives – ADCnano) 3/6/2013-31/10/2015 ΕΣΠΑ 2007-2013- **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 Επιστημονικός Υπεύθυνος**
- 15.29 Επανασχεδιασμός και ανακύκλωση φωτοβολταϊκών πινάκων (RE-PV) - **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011**
- 15.30 Καινοτόμος λέβητας υψηλής απόδοσης με χρήση «έξυπνων» επιφανειών μεταφοράς θερμότητας (Smart Boiler) 4/6/2018-3/6/2021 ΕΣΠΑ 2014-2020- **ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ 2018**
- 15.31 Εννοιολογικός Σχεδιασμός Προϊόντων Μόδας με την βοήθεια Τεχνητής Νοημοσύνης, 25/7/2018-24/7/2021, ΕΣΠΑ 2014-2020- **ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ 2018**
- 15.32 Αυτόνομο ρομποτικό σύστημα για ανακύκλωση αστικών απορριμμάτων (ANASA) 31/7/2018-30/7/2021, ΕΣΠΑ 2014-2020- **ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ 2018**
- 15.33 Ανάπτυξη ψυχαγωγικού λογισμικού εκπαίδευσης ψηφιακής καθοδήγησης εργαλειομηχανών (G4M) 25/7/2018-24/1/2021, ΕΣΠΑ 2014-2020- **ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ 2018 Επιστημονικός Υπεύθυνος**

### Άλλα Προγράμματα

- 15.34 "Διερεύνηση του προγραμματισμού των προδιαγραφών και προμελέτη των συμπληρωματικών εγκαταστάσεων του Α.Π.Θ. στον ευρύτερο χώρο της πλατείας του Χημείου". *Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. - Θεσσαλονίκη 1992-1995*
- 15.35 "Ρυθμιστικό σχέδιο προμελέτης της Σχολής Καλών Τεχνών του Α.Π.Θ. στη Θέρμη". *Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. - Θεσσαλονίκη 1993*
- 15.36 "Διερεύνηση αποτελεσματικής κατάρτισης εκπαιδευτών δευτεροβάθμιας τεχνικής επαγγελματικής εκπαίδευσης στις ψηφιακά καθοδηγούμενες εργαλειομηχανές (CNC) και διεξαγωγή σχετικών σεμιναρίων". *Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. με χρηματοδότηση από τον Ο.Ε.Ε.Κ (Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης) - Θεσσαλονίκη 1993*
- 15.37 "Αξιολόγηση τριτοβάθμιας εκπαίδευσης". *Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ - Ηράκλειο 1999*
- 15.38 "Σχεδίαση με Η/Υ – Βιομηχανικές Εφαρμογές". *Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βιομηχανίας (ΕΠΒ) υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης - Ηράκλειο 1999. - Επιστημονικός Υπεύθυνος*
- 15.39 "Product Innovation Profile Score – PIP Score". *Πρόγραμμα Innovation – Χανιά 2001-2004*
- 15.40 "Manufacturing Excellence in textiles – MERIT-TEX". *Πρόγραμμα Leonardo2 – Χανιά 2001-2004*
- 15.41 "Διεύρυνση Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης". *Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ – Χανιά 1999*
- 15.42 "Πρακτική Άσκηση". *Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ – Χανιά 2002*
- 15.43 "Αναμόρφωση Προγραμμάτων Σπουδών". *Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ – Χανιά 2003*
- 15.44 "Ισότητα των φύλλων". *Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ – Χανιά 2003 - Ιδρυματικός Υπεύθυνος*
- 15.45 "Καλλιέργεια επιχειρηματικού πνεύματος στο ΑΤΕΙ Κρήτης". *Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ – Χανιά 2006*
- 15.46 VTC FOR CNC - "*Leonardo Da Vinci*"
- 15.47 VTC FOR Shoe Design - "*Leonardo Da Vinci*"
- 15.48 «Ψηφιοποίηση Μουσείου Ελιάς Βουβών» – **ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**
- 15.49 TIED Shoe - Training in Innovation, Entrepreneurship and Design for the Footwear Industry. - "*Leonardo Da Vinci*"
- 15.50 EDU-SHOE - International Integrated Training Plan For The Footwear Sector. - "*Leonardo Da Vinci*"
- 15.51 Knowledge Platform for Transferring Research and Innovation in Footwear Manufacturing, Knowledge4Foot (K4F) – Strategic Partnerships for Higher Education 2015, "*Erasmus+*"
- 15.52 Manager for an Efficient and Innovative Footwear Industry (SHOEman) – Strategic Partnerships for vocational education and training 2017, "*Erasmus+*"
- 15.53 Reinforcing capacities of HEIs for leather products in Uzbekistan-Kazakhstan (REILEAP)– Strategic Partnerships for vocational education and training 2021, "*Erasmus+*"

## 16. Συγγραφικό έργο

### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΒΙΒΛΙΑ



- 16.1 **ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ** - Εκδόσεις Τζιόλα - 2022 (τέταρτη έκδοση)
- 16.2 **ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, τόμος Β'**: Κατεργασίες Κοπής – Εκδόσεις Τζιόλα - 2015 (δεύτερη έκδοση)
- 16.3 **ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, τόμος Α'**: Κατεργασίες Διαμόρφωσης – Εκδόσεις Τζιόλα - 2012
- 16.4 **ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**: Εκδόσεις Τζιόλα – 2017



16.5 **ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & CIM:** Groover M - Εκδόσεις Τζιόλα – 2022 (υπό έκδοση)



**ΒΙΒΛΙΑ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

- 16.6 **ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ II (ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ)** Βιβλίο του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου για την 2<sup>η</sup> τάξη του 1<sup>ου</sup> κύκλου των ΤΕΕ.
- 16.7 **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ C.N.C.** Βιβλίο του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου για την 1<sup>η</sup> τάξη του 2<sup>ου</sup> κύκλου των ΤΕΕ.
- 16.7 **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ C.N.C. – ΒΙΒΛΙΟ ΛΥΜΕΝΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ** Βιβλίο του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου για την 1<sup>η</sup> τάξη του 2<sup>ου</sup> κύκλου των ΤΕΕ.
- 16.9 **ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥΣ – ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΤΗ** Βιβλίο Παιδαγωγικού Ινστιτούτου για τον Μηχανολογικό Τομέα των ΤΕΕ.
- 16.10 **ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥΣ – ΒΙΒΛΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΗ** Βιβλίο του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου για τον Μηχανολογικό Τομέα των ΤΕΕ.
- 16.11 **ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥΣ – ΒΙΒΛΙΟ ΒΟΗΘΗΜΑ ΜΑΘΗΤΗ** Βιβλίο του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου για τον Μηχανολογικό Τομέα των ΤΕΕ.

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

- 16.12 **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ I - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ** (Σημειώσεις για το μάθημα "Τεχνολογία Παραγωγής I" του 5ου εξαμήνου του Τμήματος ΜΠΔ του Πολυτεχνείου Κρήτης - 110 σελίδες).
- 16.13 **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ II - ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΡΙΒΟΛΟΓΙΑ** (Σημειώσεις για το μάθημα "Τεχνολογία παραγωγής II" του 6ου εξαμήνου του Τμήματος ΜΠΔ του Πολυτεχνείου Κρήτης - 160 σελίδες).
- 16.14 **ΘΕΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ** (Σημειώσεις για το μάθημα "Εργαλειομηχανές" του 5ου εξαμήνου του Τμήματος Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Σερρών - 140 σελίδες).
- 16.15 **Η ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ A.P.T.** (Σημειώσεις για το μάθημα "Εργαλειομηχανές" του 5ου εξαμήνου του Τμήματος Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Σερρών - 65 σελίδες).
- 16.16 **ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΛΟΓΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ CNC ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ** (Σημειώσεις για το μάθημα "Εργαλειομηχανές" του 5ου εξαμήνου του Τμήματος Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Σερρών - 70 σελίδες).
- 16.17 **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ - ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΤΟΡΝΟΥ DENFORD** (Σημειώσεις για το μάθημα "Εργαλειομηχανές" του 5ου εξαμήνου του Τμήματος Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Σερρών - 45 σελίδες).
- 16.18 **ΜΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ** (Σημειώσεις – εποπτικό υλικό για το μάθημα "Εργαλειομηχανές" του 5ου εξαμήνου του Τμήματος Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Κρήτης - 45 σελίδες).
- 16.19 **ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ** (Τμήμα Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Σερρών - 103 σελίδες).
- 16.20 **ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ** (Σημειώσεις για το Εργαστηριακό μέρος του Μηχανολογικού Σχεδίου του Τμήματος Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Κρήτης - 50 σελίδες).
- 16.21 **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ** (Σημειώσεις για το Θεωρητικό μέρος του Μηχανολογικού Σχεδίου του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης - 70 σελίδες).

## 17. Συνεργασίες

Στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων ή διασύνδεσης των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων στα οποία υπηρετήσα με παραγωγικές μονάδες, συνεργάστηκα με τις παρακάτω εταιρείες και ερευνητικά εργαστήρια:

- Εταιρεία ΜΕΤΚΑ Α.Ε. (Βελτιστοποίηση μηχανουργικών κατεργασιών - Επιλογή συνθηκών κοπής)
- Εταιρεία ΕΛΒΟ (Βελτιστοποίηση σχεδίασης κιβωταμαξών, Δυναμική συμπεριφορά κατασκευών)
- Εταιρεία Χ.Δ. Ορφανίδη (Βελτιστοποίηση συνθηκών κοπής οδοντώσεων)
- Εταιρεία Fette (Υπολογισμός αστοχίας κοπτικών εργαλείων οδοντώσεων)
- Εταιρεία ΕΑΒ (Στα πλαίσια κοινών ερευνητικών προτάσεων προς ΓΓΕΤ και ΥΠΕΠΘ)
- Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου
- Κρανιοπροσωπικό Κέντρο – Μητέρα
- Εταιρεία Εικονοτεχνική ΑΕ
- Εταιρεία CNC Solutions

## 18. Αναγνώριση

Αναφορές (~2000), h-index: 23, i10-index: 38 (πηγή: Google Scholar)