

Σπυρίδων **Κομπογιάννης**

Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός, MSc.
Μεσολογγίου 3, Δράμα, 66132
14 Σεπτεμβρίου 1970 | (+30) 697 2242001 | skompog@meng.auth.gr

Σύνοψη

Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ) στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.). Συμμετοχή σε πολυάριθμα ερευνητικά προγράμματα καθώς και σε πάνω από πενήντα (50) δημιοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και διεθνή συνέδρια. Εργάστηκε στη βιομηχανία στη σχεδίαση και κατασκευή καλουπιών έγχυσης με υψηλή πίεση, πλαστικών και μεταλλικών εξαρτημάτων. Από το 2014 είναι μέλος της ομάδας ATLAS του Α.Π.Θ. με ενεργή συμμετοχή και παρουσία στο πείραμα ATLAS στο CERN.

Εργασιακή Εμπειρία

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών - Αριστοτέλειο Πανεπιστημιο Θεσσαλονίκης
Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακο Προσωπικό (ΕΤΕΠ)
Ιανουάριος 2025 – σήμερα

ΕΤΕΠ με αντικείμενο "Εργαλειομηχανές και Μηχανουργικές Κατεργασίες", προκειμένου να επιτελεί ειδικό έργο προσφέροντας εξειδικευμένες τεχνικές και εργαστηριακές υπηρεσίες στον Κατασκευαστικό Τομέα του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Α.Π.Θ.
https://www.meng.auth.gr

- Οργάνωση, λειτουργία και συντήρηση εργαστηριακού εξοπλισμού,
- Υποστήριξη στην διδασκαλία μαθημάτων (οργάνωση εργαστηρίων, διαλέξεις),
- Επίβλεψη κατασκευής ιδιοσυσκευών για ερευνητικούς σκοπούς (διπλωματικές εργασίες, προγράμματα),
- Σύμμετοχή στις ερευνητικές δραστηριότητες του εργαστηρίου/τμήματος.

Πείραμα ATLAS – CERN
Θεσσαλονίκη, Ελλάδα – Γενεύη, Ελβετία

Μηχανολόγος Μηχανικός
Ιουν. 2018 – Δεκ. 2024

Μέλος της ομάδας του ΑΠΘ (Ελλάδα) για την σχεδίαση και κατασκευή του ανιχνευτή LM2 στα πλαίσια του New Small Wheel (NSW) Upgrade Project της ομάδας Muon του πειράματος ATLAS στο CERN. Ανάληψη της σχεδίασης της έκδοσης παραγωγής του ανιχνευτή LM2 (MicroMegas Detector) σε συνεργασία με την ομάδα του CERN (PH/DT) που ήταν υπεύθυνη για το σχεδιασμό και κατασκευή πρωτοτύπου. Αργότερα την συναρμολογηση αυτών σε τομείς (sectors) και τελικά επίβλεψη εγκατάστασης όλων των τομέων στα δύο Wheels (Τροχούς). Επίσης συντονιστής επιμελητείας (Logistics Coordinator) για το ITk Upgrade Project επίσης για το πείραμα ATLAS.
https://atlas.cern/about

- Υπεύθυνος σχεδίασης του ανιχνευτή LM2 (NSW Upgrade Project/Muons)-ATLAS Experiment:
  - Σχεδίαση συναρμολογήματος κι εκπόνηση κατασκευαστικών σχεδίων των εξαρτημάτων,
  - Οργάνωση συναρμολόγησης στη Θεσσαλονίκη,
  - Σχεδίαση και κατασκευή εργαλείου ανύψωσης,
  - Επίβλεψη συναρμολήγησης ανιχνευτών στα Wheels,
  - Συμμετοχή στην μεταφορά κι εγκατάσταση των δύο Wheels (διαμέτρου 10m & βάρους 100tn/Wheel,
- Συντονιστής Επιμελητείας (Logistcs Coordinator) στο ITk Upgrade Project/ ATLAS Experiment
  - Διαχείριση αποστολών εξαρτημάτων μεταξύ των συμμετεχόντων Ινστιτούτων,
  - Οργάνωση αποστολών υλικών ειδικών προδιαγραφών (διατήρηση σε χαμηλή θερμοκρασία(-20 βαθμοί Κελσίου)),
  - Οργάνωση υποδοχής και χειρισμού εξαρτημάτων μεγάλων διαστάσεων (και μεγάλου κόστους),

Fraunhofer-Project Center Coatings in Manufacturing (PCCM)
Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Επιστημονικός Συνεργάτης
2008 – 2014

Συμμετοχή σε πρότζεκτ με έμφαση στην τεχνολογία PVD επικαλύψεων και την εφαρμογή τους σε κοπτικά εργαλεία.

Εργαστήριο Εργαλειομηχανών και Διαμορφωτικής Μηχανολογίας (Α.Π.Θ.)
Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Επιστημονικός Συνεργάτης
Ιούνιος 2008 – Μάϊος 2018

Συμμετοχή σε πρότζεκτ κυρίως με τη βιομηχανία τσιμέντου. Σχεδίαση (με τη χρήση λογισμικού CAD) εξοπλισμού για βελτίωση της απόδοσης (περιορισμό ταλαντώσεων κατά την λειτουργία) μεγάλων ανεμιστήρων της γραμμής παραγωγής τσιμέντου..

- Βελτίωση λειτουργικής συμπεριφοράς υφιστάμενων εγκαταστάσεων:
  - Προσομοίωση μέσω FEM λειτουργίας υφιστάμενου εξοπλισμού,
  - εύρεση ιδιοσυχνοτήτων,
  - πρόταση στοχευμένων μετατροπών και αναβαθμίσεων εξοπλισμού για ομαλή λειτουργία,

ΚΕΜ Α.Ε - Μέλος του Ομίλου ΔΡΟΜΕΑΣ Σέρρες, Ελλάδα

Μηχανολόγος Μηχανικός & Υπεύθυνος Ασφάλειας **Δεκέμβριος. 2003 - Μάϊος. 2008**

Μηχανολόγος Μηχανικός στην ΚΕΜ Α.Ε., την εταιρεία του ομίλου που είναι υπεύθυνη για τη μελέτη και κατασκευή καλουπιών/μητρών για χύτευση και κοπή εξαρτημάτων. Μήτρες για έγχυση πλαστικών εξαρτημάτων (για έπιπλα γραφείου) αλλά και για χύτευση υψηλής πίεσης εξαρτημάτων αλουμινίου (έπιπλα γραφείου και αυτοκινητοβιομηχανία).
https://www.kem-p.gr

- Σχεδιασμός εξαρτημάτων αλλά κυρίως σχεδιασμός καλουπιών με χρήση συστημάτων CAD
- Κατεργασία καλουπιών με τη βοήθεια λογισμικού CAM
- Προγραμματισμό πολυαξονικών κέντρων κατεργασίας καθώς και εργαλειομηχανών ηλεκτροδιάβρωσης (EDM) βύθισης αλλά και σύρματος)
- Καθορισμός των προδιαγραφών πρώτων υλών
- Διαχείριση παραγωγής πλαστικών εξαρτημάτων για έπιπλα γραφείου
- Υπεύθυνος Διαχείρισης Ποιότητας (ISO:9000) καθώς και Υπεύθυνος Ασφαλείας

Εργαστήριο Εργαλειομηχανών και Διαμορφωτικής Μηχανολογίας (Α.Π.Θ.) Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Επιστημονικός Συνεργάτης **11/1996 - 03/1999 & 09/2000-11/2003**

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα καθώς και σε προγράμματα σε συνεργασία με την βιομηχανία (θερμική επεξεργασία οδοντωτών τροχών και άλλων στοιχείων μηχανών, σαν κύριος χειριστής της μονάδας αέριας ενανθράκωσης του Εργαστηρίου)

- Ενανθράκωση και θερμικές κατεργασίαες
- Ερευνητική δραστηριότητα στις μηχανουργικές κατεργασίες με έμφαση στην κοπή οδοντώσεων.

Εκπαίδευση

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών Θεσσαλονίκη

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc.) στις Διεργασίες και Τεχνολογία Υλικών **2014 - 2018**

Τίτλος διατριβής: "Υπολογιστική και πειραματική διερεύνηση της κατεργασίας του φραιζαρίσματος σε αφρό αλουμινίου".

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Θεσσαλονίκη

Διπλ. Μηχανικός Μηχανικός **1989 - 1996**

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: "Εξέλιξη υπολογιστικού προγράμματος προσομοίωσης της διεργασίας της αέριας ενανθράκωσης (χάλυβα)".

Γνώσεις–Ικανότητες

CAD
- PTC CREO (πρώην PTC Pro-Engineer)
  - Μοντελοποίηση και διαχείριση και μηχανουργική κατεργασία καλουπιών
- Dassault SolidWorks & Autodesk Inventor
  - Μοντελοποίηση και διαχείριση εξαρτημάτων και ιδιοσυσκευών συγκράτησης
  - Δημιουργία 2D σχεδίων για εκπαιδευτικούς σκοπούς
- Dassault CATIA V5
  - Μοντελοποίηση και διαχείριση μεγάλων συναρμολογημάτων
  - Δημιουργία 2D σχεδίων για παραγωγή εξαρτημάτων

CAM/CAE
- WorkNC
  - Σύνθετες πολυαξονικές μηχανουργικές κατεργασίες εξαρτημάτων καλουπιών
- MasterCam & SolidCAM & Esprit
  - Μηχανουργικές κατεργασίες εξαρτημάτων για εκπαιδευτικούς σκοπούς
- ANSYS
  - Υπολογισμός τάσεων και ιδοσυχνοτήτων σε εξαρτήματα και συναρμολογήματα
- ANSA (BetaCAE)
  - Προετοιμασία και βέλτιστη δημιουργία πλέγματος 3D μοντέλων για ανάλυση

Λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows, Linux, Mac OSX

Εφαρμογές Γραφείου Microsoft Office, CorelDraw!, Adobe Photoshop & Illustrator, GIMP, Incscape

Γλώσσες Προγραμματισμού Fortran, Python, C, C++

Επιστημονικό Λογισμικό OriginLab Plot, GNU Octave, GnuPLOT, Mathworks MATLAB, LabView

Γλώσσες Αγγλική (B2), Γαλλική (Μέτρια), Γερμανική (Μέτρια)