

# ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

---

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

---

Όνομα	<b>Τσολάκης Αντώνιος</b>
Διεύθυνση	Λουτρά Ωραίας Ελένης, Δημοτικό Διαμέρισμα Κορίνθου
Τηλέφωνο	210 5381432
E-mail	adtsolakis@uniwa.gr
Εθνικότητα	Ελληνική
Ημερομηνία γέννησης	02 Μαρτίου 1970

---

## ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2003 ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ, ΑΘΗΝΑ  
Διδακτορικό Δίπλωμα . Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών  
Τομέας Μηχανολογικών Κατασκευών & Αυτομάτου Ελέγχου
  - 1996 ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ , ΑΘΗΝΑ  
Πτυχίο Μηχανολόγου Μηχανικού
- 

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- 2021 – σήμερα **Αναπληρωτής Καθηγητής,**  
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών,  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής  
ΦΕΚ 1178/Γ'/21-05-2021, με γνωστικό αντικείμενο «*Στοιχεία Μηχανών με έμφαση στη Δυναμική Ανάλυση, Μοντελοποίηση και Μεθόδους Βελτιστοποίησης Μηχανολογικών Κατασκευών*»  
Διδασκαλία των μαθημάτων:
  - Στοιχεία Μηχανών I (Γ' Εξάμηνο)
  - Στοιχεία Μηχανών II (Δ' Εξάμηνο)
  - Μεταφορικές & Ανυψωτικές Μηχανές (ΣΤ' Εξάμηνο)
  - Δυναμική Μηχανών – Ταλαντώσεις (ΣΤ' Εξάμηνο)
  - Οχήματα Εδάφους (Η' Εξάμηνο)
- 2022 – Σήμερα Διευθυντής του Θεσμοθετημένου Εργαστηρίου  
“ *Στοιχείων Μηχανών και Οχημάτων - ΣΜΟΧ*”  
(*Machine Elements and Vehicles Laboratory - MEVE*)  
του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών  
του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
- 2014 – 2021 **Επίκουρος Καθηγητής,**  
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών,  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

ΦΕΚ 473/Γ/27-04-2018, με γνωστικό αντικείμενο «Στοιχεία Μηχανών με έμφαση στη Δυναμική Ανάλυση, Μοντελοποίηση και Μεθόδους Βελτιστοποίησης Μηχανολογικών Κατασκευών»  
Διδασκαλία των μαθημάτων:

- Στοιχεία Μηχανών I (Γ' Εξάμηνο)
- Στοιχεία Μηχανών II (Δ' Εξάμηνο)
- Μεταφορικές & Ανυψωτικές Μηχανές (ΣΤ' Εξάμηνο)
- Δυναμική Μηχανών – Ταλαντώσεις (ΣΤ' Εξάμηνο)
- Οχήματα Εδάφους (Η' Εξάμηνο)

#### **Επίκουρος Καθηγητής,**

- 2014 – 2018

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε.,  
Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.

Διορισμός: ΦΕΚ 269/Γ/07-03-2014, Μονιμοποίηση: ΦΕΚ 1033/Γ/19-10-2017, με γνωστικό αντικείμενο «Στοιχεία Μηχανών με έμφαση στη Δυναμική Ανάλυση, Μοντελοποίηση και Μεθόδους Βελτιστοποίησης Μηχανολογικών Κατασκευών»  
Διδασκαλία των μαθημάτων:

- Στοιχεία Μηχανών I (Γ' Εξάμηνο)
- Στοιχεία Μηχανών II (Δ' Εξάμηνο)
- Μεταφορικές & Ανυψωτικές Μηχανές (Ε' Εξάμηνο)
- Δυναμική Μηχανών – Ταλαντώσεις (ΣΤ' Εξάμηνο)

- 2020 – Σήμερα

**Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό** «MSc Computer Integrated Product Development»

Π.Μ.Σ. του ΠΑΔΑ σε συνεργασία με το Faculty of Science Engineering & Computing του Kingston University London στο θεματικό πεδίο « Finite Element Analysis»

- 2013 – 2020

**Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό** «MSc Advanced Industrial and Manufacturing Systems»

(Π.Μ.Σ. Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα Παραγωγής) του Α.Ε.Ι Πειραιά Τ.Τ. σε συνεργασία με το Faculty of Science Engineering & Computing του Kingston University London στο θεματικό πεδίο « Advanced Stress and Finite Element Analysis»

- 2001 – 2014

Έκτακτος Επιστημονικός Συνεργάτης Τ.Ε.Ι Πειραιά, Τμήμα Μηχανολογίας, για την αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων:

- Στοιχεία Μηχανών I (Δ' Εξάμηνο)
- Στοιχεία Μηχανών II (Ε' Εξάμηνο)
- Ανυψωτικές Μηχανές & Μεταλλικές Κατασκευές (Ε' Εξάμηνο)

- 2006 – 2009

Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/1980, με μισθολογικά αντιστοιχία Λέκτορα στην Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π. για τη διδασκαλία των μαθημάτων:

- Στοιχεία Μηχανολογίας (Γ' Εξάμηνου)
- Τεχνικές Σχεδιάσεις - Μηχανολογικό Σχέδιο – CAD (Β' Εξάμηνο)

---

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

• 1995 – 2014

### **Ελεύθερο Επάγγελμα Μηχανολόγου Μηχανικού**

Κύρια επαγγελματικά αντικείμενα:

- Μελετητής μηχανημάτων έργου
- Μελετητής λατομικών εγκαταστάσεων
- Μελετητής μονάδων ανακύκλωσης ΑΕΚΚ
- Σύμβουλος μηχανικός εγκαταστάσεων λατομείων
- Μελετητής Ανυψωτικών και Μεταφορικών μηχανών
- Μελετητής και επιβλέπων μηχανικός ηλεκτρο-μηχανολογικών εγκαταστάσεων σε κτιριακά έργα.
- Μελετητής πυρασφάλειας και συστημάτων πυρόσβεσης σε χώρους συνάθροισης κοινού, βιομηχανικά κτήρια και κτήρια αποθηκών.

• 2014 – 2020  
(με την άδεια ΣΤΕΦ, ΤΕΙ  
ΠΕΙΡΑΙΑ, έγγραφο με Αρ.  
Πρωτ.389/20-3-2014  
σύμφωνα με ν.4009/11,  
άρθρο 21)

Κύρια επαγγελματικά αντικείμενα:

- Μελετητής μηχανημάτων έργου.
- Μελετητής Ανυψωτικών και Μεταφορικών μηχανών.
- Μελετητής διασκευών βαρέων οχημάτων.
- Βιομηχανική σχεδίαση μηχανολογικών διατάξεων παραγωγής.
- Μελετητής βιομηχανικών δικτύων και εγκαταστάσεων.
- Μελετητής μηχανολογικών εγκαταστάσεων ξενοδοχειακών μονάδων.

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΔΙΑ**

- 
- Δυναμική Οχημάτων
  - Ανάλυση με Πεπερασμένα Στοιχεία
  - Στοιχεία Μηχανών
  - Computer Aid Engineering
  - Σχεδίαση Μηχανολογικών Κατασκευών

---

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ**

- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα της Ε.Ε. TUNCONSTRUCT
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα της Ε.Ο.Κ Stride No 350 "Τεχνολογίας αυτοκινήτου για καθαρό περιβάλλον
- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση του Ε.ΚΕ.Φ.Ε Δημόκριτος
- Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα SFERA-II ως προσκεκλημένος ερευνητής στην Platforma Solar de Almeria, Spain.

## **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ**

Κριτής- Αξιολογητής του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού Renewable Energy , Elsevier Publications (23 αξιολογήσεις)

---

## **ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΘΗΤΕΙΑΣ ΩΣ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ 2014-σήμερα**

---

## **ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ**

- Διδασκαλία και επικαιροποίηση του υποχρεωτικής

---

**ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ  
ΕΠΙΠΕΔΟΥ**

- παρακολούθησης μαθήματος του 3<sup>ου</sup> εξαμήνου «Στοιχεία Μηχανών Ι»
- ο Διδασκαλία και επικαιροποίηση του υποχρεωτικής παρακολούθησης μαθήματος του 4<sup>ου</sup> εξαμήνου «Στοιχεία Μηχανών ΙΙ»
  - ο Διδασκαλία του μαθήματος επιλογής του 6ου εξαμήνου «Ανυψωτικές Μηχανές και Μεταλλικές Κατασκευές» το οποίο με εισήγηση μου επικαιροποιήθηκε και μετονομάστηκε σε «Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές» στο νέο πρόγραμμα σπουδών.
  - ο Οργάνωση και διδασκαλία του μαθήματος επιλογής του 6ου «Δυναμική Μηχανών – Ταλαντώσεις» που προσφέρεται για πρώτη φορά στο Τμήμα στο νέο πρόγραμμα σπουδών.
  - ο Οργάνωση και διδασκαλία του μαθήματος επιλογής του 8ου εξαμήνου «Οχήματα Εδάφους» που προσφέρεται για πρώτη φορά στο Τμήμα στο νέο πρόγραμμα σπουδών του ΠΑΔΑ.
  - ο Ιδρυτής του υπό διαδικασία θεσμοθέτησης εργαστηρίου του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του ΠΑΔΑ: «Εργαστήριο Στοιχείων Μηχανών και Οχημάτων- ΣΜΟΧ», με τη διεθνή ονομασία «Machine Elements and VEhicles Laboratory –MEVE»

**ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ  
ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ  
ΕΠΙΠΕΔΟΥ**

Διδασκαλία στο θεματικό πεδίο « Advanced Stress and Finite Element Analysis» στο Μεταπτυχιακό «MSc Advanced Industrial and Manufacturing Systems» (Π.Μ.Σ. Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα Παραγωγής) του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. σε συνεργασία με το Faculty of Science Engineering & Computing of Kingston University London.

---

**ΕΙΣΗΓΗΣΗ  
ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗ  
ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ &  
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ  
ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΒΑΣΙΚΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ**

Έχω εισηγηθεί περισσότερα από 200 θέματα πτυχιακών & διπλωματικών εργασιών εκ των οποίων το 90% έχει περατωθεί υπό την επίβλεψή μου.

---

**ΕΙΣΗΓΗΣΗ  
ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗ  
ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

1. «Urea storage tank structural analysis»
2. «Performance failure analysis and redesign of parts and processes of a line wire propulsion unit for a Mesh Welding Machine»
3. «Failure analysis of gas boilers burning chamber»
4. «Design, CFD and Thermal Simulation of TEG system using solar energy for heat source and water as heat sink»
5. «Technological development of unmanned ground vehicles :A review»
6. «Contiguous notches interaction on Ck45 shaft under reserved bending loading: Analytical and finite element method approach»
7. «Structural evaluation of an AISI 316 plaiter mechanism driving shaft under combined load cycles obtained by mechanism inverse kinematic model »
8. «Contiguous notches interaction on shafts under bending and torsion loading: FEA approach»

---

**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ  
ΕΡΓΟ**

---

Συμμετοχή στην "Αξιολόγηση συνεργατών για το ακαδημαϊκό

---

έτος 2014-2015"

(αριθμ. πρωτ. 4129/1-8-2014 έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος Αρ. 149/21.1.2016)

Συμμετοχή στην "Επιτροπή παραλαβής εργαστηριακού εξοπλισμού" της ΣΤΕΦ  
(Αρ. 34/24.11.2014 πρακτικό Συνεδρίασης της Συνέλευσης του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.)

Συμμετοχή στην "Επιτροπή αντιστοίχισης σχετικών θεωρητικών η πρακτικών μαθημάτων για πτυχίο συντηρητών αεροσκαφών" που ορίστηκε με το Έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος με αριθμό πρωτοκόλλου Μ/5111/20.11.15

Συμμετοχή στην "Επιτροπή Διενέργειας & Αξιολόγησης Προσφορών»  
(Αρ. 149/21.1.2016 πρακτικό Διενέργειας Δημόσιας Κλήρωσης Μελών Συλλογικών Οργάνων Διοίκησης του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.)

Συμμετοχή στην "Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφιοτήτων Ακαδημαϊκών Υποτρόφων για το ακαδ. έτος 2016-2017"  
που ορίστηκε με το Έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος με αριθμό πρωτοκόλλου Μ/1847/02.08.16

Συμμετοχή στην "Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφιοτήτων" στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού»  
που ορίστηκε με την πράξη 5/28.06.16 της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε

Αναπληρωτής Διευθυντής Κατασκευαστικού Τομέα του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.  
(αρ. πρωτ. Μ/1332/16-8-2016, πρακτικό εφορευτικής επιτροπής)

Συμμετοχή στην "Επιτροπή αξιολόγησης Εργαστηριακών και Επιστημονικών Συνεργατών για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 "  
που ορίστηκε με το Έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος με αριθμό πρωτοκόλλου Μ/1517/21.06.17

Συμμετοχή στην "Τριμελή Επιτροπής Αξιολόγησης Αιτήσεων Φοιτητών για Πρακτική Άσκηση Μέσω ΕΣΠΑ"  
(Αρ. 10/02.11.2017 πρακτικό Συνεδρίασης της Συνέλευσης του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.)

Συμμετοχή στην "Επιτροπή ενστάσεων στα πλαίσια της επιλογής Πρακτικά Ασκούμενων Φοιτητριών/των για διεξαγωγή της Πρακτικής τους Άσκησης μέσω ΕΣΠΑ"  
(Αρ. 11/19.12.2017 πρακτικό Συνεδρίασης της Συνέλευσης του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.)

Συμμετοχή στην "Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης"  
(Αρ. 10/13-9-2018 πρακτικό Συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΑΔΑ)

Συμμετοχή στην "Τριμελή Επιτροπή αξιολόγησης των υποψηφίων για την επιλογή έκτακτου διδακτικού προσωπικού με σύμβαση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Ορισμένου Χρόνου σύμφωνα με το Π.Δ. 407/1980" που ορίστηκε με το Έγγραφο του Προέδρου του

Τμήματος με αριθμό πρωτοκόλλου 6819/13.02.19

Συμμετοχή στην "Τριμελή Επιτροπή αξιολόγησης των υποψηφίων διδασκόντων "

(Αρ. 1/19-02-2020 πρακτικό Συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΑΔΑ)

Συμμετοχή στην "Επιτροπή για τα μαθήματα και την ύλη των κατατακτηρίων εξετάσεων 2020-2021 "

(Αρ. 2/08-05-2020 πρακτικό Συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΑΔΑ)

Συμμετοχή στην "Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφιοτήτων" στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού» για το Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021

(Αρ. 03/12.06.2020 πρακτικό Συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΑΔΑ)

Συμμετοχή στην "Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφιοτήτων" στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού» για το Ακαδημαϊκό έτος 2021-2022

(Αρ. 12/06.07.2021 πρακτικό Συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΠΑΔΑ)

#### **ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

- ο Διδασκαλία στο ΠΕΓΑ "Τεχνολογικές Εφαρμογές και Περιβαλλοντική Συμπεριφορά Σύγχρονων Υλικών" (MIS 478889), στα θεματικά πεδία «Σύνθετα υλικά για κατασκευές μικρού βάρους», «Τεχνικές ηλεκτρονικής σχεδίασης» και «Τεχνικές ανάλυσης και υπολογισμού κατασκευών»
- ο Επιστημονικός σύμβουλος της ομάδας συμμετοχής του ΠΑΔΑ στον μαραθώνιο οικονομίας SHELL ECO MARATHON με την ομάδα ΠΟΣΕΙΔΩΝ.
- ο Επιστημονικός σύμβουλος της ομάδας συμμετοχής του ΠΑΔΑ στον FORMULA STUDENT με την ομάδα ΠΟΣΕΙΔΩΝ.

---

#### **ΒΙΒΛΙΑ**

**Τσολάκης Δ. Αντώνιος**, Ράπτης Γ. Κωνσταντίνος, "Υπολογιστικές Εφαρμογές σε Συστήματα Οδοντωτών Τροχών", σελ. 248, Σύγχρονη Εκδοτική, Αθήνα 2015 , ISBN : 978-960-6674-97-6

---

1. C.N.Spentzas and **A.Tsolakis**, 'An innovative suspension system for ground vehicles', *Mobility and Vehicle Mechanics-The International Journal for Vehicle Mechanics, Engines and Transportation*, 24(2) (1998) 15-26.

2. C.N.Spentzas, **A.Tsolakis** and M.Demic, '*Further Development of an Innovative Passive Suspension System for Ground Vehicles*', Special Publication of the Yugoslav Society of Automotive Engineers JUMV-SP-0136, pp. 145-150, 2001.

3. Konstandinos G. Raptis, Theodore N. Costopoulos, Georgios A. Papadopoulos and **Andonios D. Tsolakis**, '*Rating of Spur Gear Strength Using Photoelasticity and the Finite Element Method*', Science Publications, *American Journal of Engineering and Applied Sciences*, Vol. 3, Issue 1 , pages : 222-231, 2010,ISSN 1941-7020, © 2010.

4. Konstandinos G. Raptis, Theodore N. Costopoulos, Georgios A. Papadopoulos and **Andonios D. Tsolakis**, '*Experimental Study of Load Sharing in Roller-Bearing Contact by Caustics and Photoelasticity*', *American Journal of Engineering and Applied Sciences*, Vol. 4, Issue 2 , pages : 294-300, 2011.

5. **Andonios D. Tsolakis** and Konstandinos G. Raptis, '*Comparison of Maximum Gear-Tooth Operating Bending Stresses Derived from Niemann's Analytical Procedure and the Finite Element Method*', *American Journal of Engineering and Applied Sciences*, Vol. 4, Issue 3 , pages : 342-346, 2011.

6. Konstandinos G. Raptis, Theodore N. Costopoulos and **Andonios D. Tsolakis**, '*Comparison between Niemann's and Finite Element Method for the Estimation of Maximum Allowable Stress of Meshing Spur Gear Teeth at Highest Point of Single Tooth Contact* ' , *American Journal of Engineering and Applied Sciences* , ( ID 1035- AJEAS 08/6/2012).

7. G. Pantazopoulos , **A. Tsolakis**, P. Psyllaki, A. Vazdirvanidis '*Wear and Degradation Modes in Selected Vehicle Tribosystems*', *Tribology in Industry* (Vol. 37, No. 1 (2015) 72-80)

8. **Antonios D. Tsolakis**, Konstantinos G. Raptis and Maria D. Margaritou, '*Bending Stress and Deflection Analysis of Meshing Spur Gear Tooth During the Single Tooth Contact with Finite Element Method and Determination of the Bending Stiffness*', *American Journal of Engineering and Applied Sciences*, 10 (2): pages :540-550, 2017.

9. **Antonios D. Tsolakis**, Konstantinos I. Giannakopoulos and Efstathios D. Makarigakis, "*Contiguous notches interaction on Ck45 shaft under reversed bending loading: experimental, metallographical and analytical approach*" MATEC Web Conf., Vol. 188, 2018.

10. **Antonios D. Tsolakis**, Konstantinos I. Giannakopoulos and Andreas S. Gkertsos, "*Failure analysis of performance vehicle mechanical gear*", MATEC Web Conf., Vol. 188, 2018.

11. D.G. Ntritsos, **A.D. Tsolakis** and K.I. Giannakopoulos, "*Experimental and analytical approach of fatigue behavior of stepped CK45 shaft with adjacent key groove*", Procedia Structural Integrity, Vol. 10, Pages 288-294, 2018.

12.E Skrinis, C Kalligeros, **A Tsolakis**, V Spitas "*A customized electrical potential difference method for in situ monitoring of propagating cracks using a stochastic algorithm*" MATEC Web of Conference 349, 02018 (2021)

13.P Tzouganakis, V Gakos, C Kalligeros, C Papalexis, **A Tsolakis**, V Spitas "Torque ripple investigation in coaxial magnetic gears" MATEC Web of Conferences 366, 01004 (2022)

14.C Kalligeros, P Koronaios, P Tzouganakis, C Papalexis, **A Tsolakis** "Development of a free-form tooth flank optimization method to improve pitting resistance of spur gears" MATEC Web of Conferences 366, 01003 (2022)

15.P Tzouganakis, V Gakos, C Kalligeros, **A Tsolakis**, V Spitas "Fast and efficient simulation of the dynamical response of coaxial magnetic gears through direct analytical torque modelling" Simulation Modelling Practice and Theory 123, 102699 (2023)

---

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ  
ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ  
ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

16. C.N.Spentzas and **A.Tsolakis** '*Modelling and optimization of an innovative suspension system that keeps the vehicle's sprung mass horizontal under all conditions of motion*', *Proceedings of the 31st ISATA, Paper No. 98ME007, Volume on Automotive Mechatronics Design and Engineering*, pp. 349-353, Düsseldorf, Germany, 2-5 June 1998.

17. C.N.Spentzas and **A.Tsolakis** '*An innovative suspension system for ground vehicles*', *Proceedings of the 10th International Scientific Symposium "Motor Vehicles and Engines"*, Paper No. YU-98003, pp. 9-13, Kragujevac, Yugoslavia, 5-7 October 1998, pp. 9-13.

18. C.N.Spentzas, **A.Tsolakis** and M.Demic, '*Further Development of an Innovative Passive Suspension System for Ground Vehicles*', *Proceedings of the 18th International Symposium "Science and Motor Vehicles"*, Belgrade, Yugoslavia, 28-30 May 2001.

19. G. Pantazopoulos , **A. Tsolakis**, P. Psyllaki, A. Vazdirvanidis, '*Wear and Degradation Modes in Selected Vehicle Tribosystems*' Tribology in Industry (Vol. 37, No. 1 (2015) 72-80) 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY, 30thOct.-1stNov.2014, Sinaia, ROMANIA

---



---

20. **A.D. Tsolakis**, "Thermoelectric generators for effective waste heat recovery: Analysis of two case studies", XV International Scientific Conference "RE & IT - 2016" RENEWABLE ENERGY & INNOVATIVE TECHNOLOGIES, 10 - 11 June, 2016, Smolyan, BULGARIA.

21. **Antonios D. Tsolakis**, Andreas A. Mallis, Chrysostomos D. Chatzis, "Experimental Specification Of The Impact Of Mechanical Parts And Hydraulic Oil Condition On Vehicle Shock Absorber Performance In Energy Dissipation", Proceedings of the 16th International Conference on Tribology "Serbiatrib '19", Kragujevac, Serbia, 15-17 May 2019, Vol. 1, No 1, pp. 563-572.

---

22. E Skrinis, C Kalligeros, **A Tsolakis**, V Spitas "A customized electrical potential difference method for in situ monitoring of propagating cracks using a stochastic algorithm" MATEC Web of Conference 349, 02018 (2021) ICEAF-VI 2021.

23. Konstantinos Tsioumanis, Georgios Vasileiou, Nikolaos Rogkas, Christos Vakouftsis, **Antonios Tsolakis**, Vasilios Spitas, "Tolerance analysis of an injection mold using Monte-Carlo simulation and CAD kinematics ", 10th GRACM International Conference in the field of Computational Mechanics, July 5-7, 2021, Virtual Congress.

---

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ  
ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ  
ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

---

24. Π. Μπουρνέλης, **Α. Τσολάκης**, Π. Ψυλλάκη, Γ. Πανταζόπουλος, Α. Βαζδιρβανίδης, Δ. Κάραλης «Ανάλυση αστοχίας δίσκου πέδησης δίκυκλου υψηλού κυβισμού», Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μεταλλικών Υλικών (Βόλος, 20-22.11.13), 543-548.