



Κοντογεώργος Α. Δήμος

Ολύμπου 73, 17342 Άγιος Δημήτριος, Αττική

- Τηλ. +30 210 7724002, +30 210 6400883, +30 210 9941944
- Κιν. +30 693 4010529
- e-mail: dimkon@central.ntua.gr, dimoskontog@gmail.com

Προσωπικά Στοιχεία

| | | | |
|------------------------|------------|-----------------------|-------------|
| Όνομα Πατέρα | Αναστάσιος | Όνομα Μητέρας | Αγγελική |
| Ημερομηνία Γέννησης | 30-11-1981 | Τοποθεσία Γέννησης | Αθήνα |
| Οικογενειακή Κατάσταση | Ανύπαντρος | Στρατιωτική Κατάσταση | Εκπληρωμένη |

Σπουδές

| | | |
|-----------|--|--|
| 1996-1999 | Απολυτήριο Λυκείου Βαθμός: Λίαν Καλώς (18,2/20) | |
| | Απόφοιτος Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου Βαθμός: Λίαν Καλώς (7,69/10) | |
| | <i>Τμήμα</i> | Μηχανολόγων Μηχανικών |
| | <i>Κατεύθυνση</i> | Αεροναυπηγική |
| 1999-2004 | Διπλωματική Εργασία Βαθμός: Άριστα (10/10) | |
| | Τομέας Θερμότητας Εργαστήριο Ετερογενών Μιγμάτων και Συστημάτων Καύσης Επιβλέπων: Καθ. Μαρία Φούντη | «Υπολογιστική προσομοίωση μεταφοράς θερμότητας προς και από στερεά όρια - αλληλεπίδραση με ροή» |
| | Κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου | |
| | <i>Τμήμα</i> | Μηχανολόγων Μηχανικών |
| 2005-2011 | Διδακτορική Διατριβή | |
| | Τομέας Θερμότητας Εργαστήριο Ετερογενών Μιγμάτων και Συστημάτων Καύσης Επιβλέπων: Καθ. Μαρία Φούντη | «Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων προσομοίωσης φαινομένων μεταφοράς σε στερεά όρια (δομικά υλικά) για συνθήκες καύσης/φωτιάς» http://phdtheses.ekt.gr/eadd/handle/10442/27479 |

Γνώσεις και Δεξιότητες

| | |
|--------------------|---|
| Εφαρμογές Γραφείου | Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point (εμπειρία παρουσιάσεων), Internet |
| Πακέτα Γραφικών | Autocad, Techplot, Origin, GNU plot, Surfer, Grapher |
| Προγραμματισμός | FORTRAN (άριστη γνώση), Matlab, Visual Basic Προσαρμογή σε αρκετές γλώσσες προγραμματισμού |

ΚΟΝΤΟΓΕΩΡΓΟΣ ΔΗΜΟΣ - ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Πακέτα Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής | ANSYS-CFX, FDS, TRNSYS, WUFI, COMSOL | |
| Ανάπτυξη Λογισμικών | Ανάπτυξη του υπολογιστικού κώδικα HETRAN (HEat TRansfer ANalysis) που χρησιμοποιείται για την προσομοίωση φαινομένων μετάδοσης θερμότητας και μάζας μέσα σε πολυστρωματικά κτιριακά υλικά Ανάπτυξη του υπολογιστικού κώδικα GPRO (Gypsum PROperties) για την προσομοίωση των φυσικών ιδιοτήτων εμπορικών γυψοσανίδων | |
| Γλώσσες | Ελληνικά Αγγλικά | Μητρική Γλώσσα First Certificate in English University of Cambridge, Grade C, December 1997. |

Προϋπηρεσία

- 2004-2007 Συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ και ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II διάρκειας τριών ετών συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή κοινότητα (http://pythagoras.ntua.gr/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1).
- 2006 Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα NERO της αεροπορικής εταιρίας AIRBUS.
- 2007-2011 Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα I-SSB (The Integrated Safe & Smart Built Project) διάρκειας τεσσάρων ετών συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα (<http://www.issb-project.com/>).
- 2009- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα MESSIB (Multi-source Energy Storage System Integrated in Buildings) διάρκειας τεσσάρων ετών συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα (<http://www.messib.eu/>).
- 2012- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ διάρκειας τριών ετών συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.
- 2013- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ELISSA (Energy Efficient Lightweight-Sustainable-SAFE-Steel Construction) διάρκειας τριών ετών συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

Βραβεία

- 2007 Βραβείο «*Ιδρύματος Τιφτιζή*» για τις εξαιρετικές επιδόσεις κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2003-2004 στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, στη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών
- 2007 Βραβείο «*Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος*» για τις εξαιρετικές επιδόσεις κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2003-2004 στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, στη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών
- 2010 Βράβευση με το «*Θωμαΐδειο Βραβείο*» για τη δημοσίευση “*Effects of PCMs on Gypsum Board Properties at Elevated Temperatures*” στο επιστημονικό συνέδριο 9th IRR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning που έλαβε χώρα στην Σόφια (Βουλγαρία)
- 2010 Βράβευση με το «*Θωμαΐδειο Βραβείο*» για τη δημοσίευση “*Implementation of the Heat Capacity Method for Modelling the Thermal Performance of Agglomerate Stones Containing PCM*” στο επιστημονικό συνέδριο 9th IRR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning που έλαβε χώρα στην Σόφια

(Βουλγαρία)

Παρακολουθήσεις Συνεδρίων - Σεμιναρίων

Ελληνικά Συνέδρια με κρίση

| | |
|---------------------|--|
| Ιούνιος 2004 | Ενημερωτικό σεμινάριο με θέμα « Νέες τεχνολογίες οικιακών καυστήρων και λεβήτων-δυνατότητες υγρών βιοκαυσίμων», Εργαστήριο Ετερογενών Μειγμάτων και Συστημάτων Καύσης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. |
| Ιούλιος 2007 | «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ - Επιστημονική Έρευνα στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο», Προβολή της επιστημονικής έρευνας στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πλωμάρι Λέσβου, 5-8 Ιουλίου 2007. |
| Μάιος 2008 | 1 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δομικών Υλικών και Στοιχείων, Ξενοδοχείο Divani Caravel, Αθήνα, 21-23 Μαΐου 2008. |
| Φεβρουάριος 2014 | Εκπαιδευτικό σεμινάριο: Το MATLAB στην έρευνα. Ανάλυση δεδομένων και μαθηματική μοντελοποίηση. Προσομοίωση συστημάτων και υπολογιστικά πειράματα, Ξενοδοχείο Electra Palace, Αθήνα, 03 Φεβρουαρίου 2014. |

Διεθνή Συνέδρια με κρίση

| | |
|-------------------------------|--|
| Απρίλιος 2007 | 3 rd European Combustion Meeting, Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Crete, Greece 11-13 April 2007. |
| Ιούνιος/Ιούλιος 2008 | 6 th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT 2008), University of Pretoria, Pretoria, South Africa, 30 June to 2 July 2008. |
| Σεπτέμβριος/Οκτώβριος 2010 | 9 th IIR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, Sofia, Bulgaria, 29 September - 1 October 2010. |
| Σεπτέμβριος 2013 | 11 th International Vacuum Insulation Symposium, Dubendorf, Switzerland, 19-20 September 2013. |
| Μάρτιος 2014 | 2 nd Weimarer Gipstagung - Gips (nicht) nur im Bauwesen, Weimar, Germany, 27-28 March 2014. |
| Απρίλιος 2014 | Joint Workshop: Advanced Materials and Nanotechnology Cluster (AMANAC) for Energy Efficiency in Buildings, Nano-E2B-Cluster & Advanced Material NMP Projects, Athens, Greece, 8 April 2014 |

Ενδοιαφέροντα

Αθλητισμός, Μουσική, Κιθάρα

Δημοσιεύσεις

Ελληνικά Περιοδικά και Έντυπα με κρίση

Δ.Α. Κοντογεώργος, Ε. Κραββαρίτης, Ε. Κεραμίδα, Μ.Α. Φούντη, Κ. Αντωνόπουλος, «Θερμική συμπεριφορά εσωτερικού κελύφους κτιρίων σε συνθήκες φωτιάς», ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ - Πρακτικά Εργασιών, Πλωμάρι Λέσβου, Λέσβος, 5-8 Ιουλίου 2007, σελ. 229.

Δ. Κοντογεώργος, Δ. Κολαΐτης, Μ. Φούντη, «Υπολογιστική προσομοίωση διάδοσης φωτιάς σε κτίρια», 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δομικών Υλικών και Στοιχείων, Ξενοδοχείο Divani Caravel, Αθήνα, 21-23 Μαΐου 2008, Τόμος Β: σελ. 843-854.

Δ. Κοντογεώργος, Δ. Κολαΐτης, Μ. Φούντη, «Ανάλυση φαινομένων μετάδοσης θερμότητας στο εσωτερικό γυψοσανίδας εκτεθειμένης σε φωτιά», 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δομικών Υλικών και Στοιχείων, Ξενοδοχείο Divani Caravel, Αθήνα, 21-23 Μαΐου 2008, Τόμος Γ: σελ. 1473-1484.

Ι. Μανδηλαράς, Μ. Σταματιάδου, **Δ. Κοντογεώργος**, Δ. Κολαΐτης, Μ. Φούντη, «Συμβολή του εργαστηρίου ετερογενών μειγμάτων και συστημάτων καύσης στην ενεργειακή απόδοση και πυρασφάλεια δομικών υλικών», ΡΟΗ 2008, 6^η Επιστημονική Συνάντηση για τις Ερευνητικές Δραστηριότητες στη Μηχανική των Ρευστών στην Ελλάδα, Κοζάνη, 28 Νοεμβρίου, 2008.

Διεθνή Περιοδικά και Έντυπα με κρίση

D. Kontogeorgos, E. Keramida, M. Founti, “Radiative heat transfer modeling of natural gas diffusion flames”, in: Proceedings of 3rd European Combustion Meeting, Chania, Crete, Greece, 11-13 April 2007.

Kontogeorgos, D.A., Keramida, E.P., Founti, M.A., “Assessment of simplified thermal radiation models for engineering calculations in natural gas - fired furnace”, Int. J. Heat Mass Transfer 50 (2007) 5260 - 5268.

D. Kontogeorgos, D. Kolaitis, M. Founti, “Numerical modeling of heat transfer in gypsum plasterboards exposed to fire”, in: Proceedings of 6th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Pretoria, South Africa, 27 June to 2 July 2008, paper number: KD1.

D. Kontogeorgos and M. Founti, “Numerical investigation of simultaneous heat and mass transfer mechanisms occurring in a gypsum board exposed to fire conditions”, Applied Thermal Engineering 30 (2010) 1461-1469.

Ι. Mandilaras, **D. Kontogeorgos** and M. Founti, “Effects of PCMs on Gypsum Board Properties at Elevated Temperatures”, in: Proceedings of 9th IIR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, Sofia, Bulgaria, 29 September to 1 October 2010, p. 123-130.

Ι. Mandilaras, **D. Kontogeorgos** and M. Founti, “Implementation of the Heat Capacity Method for Modelling the Thermal Performance of Agglomerate Stones Containing PCM”, in: Proceedings of 9th IIR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, Sofia, Bulgaria, 29 September to 1 October 2010, p. 133-141 (Awarded with Thomaidio prize).

D. Kontogeorgos, Ι. Mandilaras and M. Founti, “Scrutinizing Gypsum Board Thermal Performance at Dehydration Temperatures”, Journal of Fire Sciences 29 (2010) 111-130 (Awarded with Thomaidio prize).

D.A. Kontogeorgos and M.A. Founti, “Heat and mass transfer phenomena occurring in a gypsum board exposed to fire conditions”, in: Proceedings of First Middle East Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Dubai, UAE, 8 - 10 February 2011, paper number 160.

D. Kontogeorgos, K. Ghazi Wakili, E. Hugi and M. Founti, “Heat and moisture transfer through a steel stud gypsum board assembly exposed to fire”, Construction and Building Materials 26 (2012) 746-754.

D.A. Kontogeorgos and M.A. Founti, “Gypsum Board Reaction Kinetics at Elevated Temperatures”, Thermochemica Acta 529 (2012) 6-13.

D.A. Kontogeorgos and M.A. Founti, “Gypsum board dehydration kinetics at autogenous water

vapour partial pressure”, Thermochemica Acta 545 (2012) 141-147.

Dionysios I. Kolaitis, Emmanouil Malliotakis, **Dimos A. Kontogeorgos**, Ioannis Mandilaras, Dimitrios I. Katsourinis, Maria A. Founti, “*Comparative Assessment of Internal and External Thermal Insulation Systems for Energy Efficient Retrofitting of Residential Buildings*”, Energy and Buildings 64 (2013) 123-131.

D.A. Kontogeorgos and M.A. Founti, “*A Generalized methodology for the definition of reactive porous materials physical properties: Prediction of gypsum board properties*”, Construction and Building materials 48 (2013) 804-813.

E. Malliotakis, I.Mandilaras, **D. Kontogeorgos**, D. Katsourinis and M. Founti, “*The Ageing Effects of Vacuum Insulation Panels (VIPs) on the Long Term Thermal Performance of a Building Envelope with the use of Dynamic Simulation Tools*”, in: Proceedings of 11th International Vacuum Insulation Symposium, Dubendorf, Switzerland, 19-20 September 2013.

D.A. Kontogeorgos, I.D. Mandilaras and M.A. Fount, *Fire behavior of regular and latent heat storage gypsum boards*, Fire and Materials (2014) DOI:10.1002/fam.2246.

D. Kontogeorgos and M. Founti, Effects of water vapor partial pressure on the thermal properties of commercial gypsum boards during dehydration under fire conditions, in: Proceedings of 2nd Weimarer Gipstagung - Gips (nicht) nur im Bauwesen, Weimar, Germany, 27-28 March 2014