

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο : Δημήτριος Αυλονίτης
Όνομα Πατρός : Αναστάσιος
Ημ/νια Γεννήσεως : 29 - 5 – 1952
Τόπος Γεννήσεως : Πειραιάς
Οικογ. Κατάσταση : Έγγαμος, πατέρας δύο ανήλικων παιδιών.
Επαγγ.Κατάσταση : Καθηγητής ΤΕΙ
Δνση Κατοικίας : Νέα Αρτάκη, Ακτή Βολέρη, 34600 Εύβοια.

ΣΠΟΥΔΕΣ	
1964 - 1970	Ζάννειο Πρότυπο Πειραματικό Γυμνάσιο Πειραιά.
1970 - 1974	Χημικό Τμήμα Φυσικομαθηματικής Σχολής Παν/μίου Αθηνών. Βαθμός Πτυχίου 7 ⁹ /15 (Αρ. Διπλ. 2182/14-1-1975).
1985 - 1987	Σχολή Χημικών Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (τρίτο και τέταρτο έτος σπουδών, Αρ. Πιστ. 323/16-2-1989).
1987 - 1988	Department of Petroleum Engineering, Heriot-Watt University, Edinburgh, UK. Master of Science (M.Sc.) με υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) στην Τεχνολογία Πετρελαίου (αρ. πρωτ. 3324/18-6-87). Εκπονήθηκε η διατριβή D. Avlonitis, "Multiphase equilibria in oil-water hydrate forming systems", M.Sc. Thesis, Heriot-Watt University 1988 Ο τίτλος M.Sc. αναγνωρίστηκε από το ΔΙ.ΚΑ.Τ.Σ.Α. (Αρ. Πράξης 27/94, 10/8/92).
1988 - 1991	Department of Petroleum Engineering, Heriot-Watt University, Edinburgh, UK, με υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) στην Τεχνολογία Πετρελαίου. Απονεμήθηκε Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) που αναγνωρίστηκε από το ΔΙ.ΚΑ.Τ.Σ.Α. (Αρ. Πράξης 27/244, 9/9/92).
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ	
1975 - 1977	Έφεδρος Ανθυπολοχαγός (ΥΠ) (ΧΧΙΙ ΜΠ, 1951 ΕΑ, Χημείο Στρατού). Προαγωγή σε Υπολοχαγό (ΥΠ) στην εφεδρεία (16/7/1985).
ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ	
	Άριστα Αγγλικά, στοιχειώδεις γνώσεις Γαλλικών και Γερμανικών.
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ ΕΚΤΟΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	
1974 έως	ΕΛΑΪΣ ΑΕ (Πειραιάς), ως ασκούμενος επί πτυχίω σπουδαστής, ΑΕ ΑΡΓΥΡΟΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΑΡΥΤΙΝΗΣ (Μήλος), ΚΑΛΑΣ ΑΕ (Μεσολόγγι), Ν.Γ. ΤΣΟΥΝΑΚΗΣ ΑΕ (Αγ. Στέφανος Αττικής), Π. ΑΥΓΕΡΙΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΠΕ (Ν. Ηράκλειο Αττικής), RILKEN ΑΕ (Μαρούσι Αττικής), ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (Λάρισα), DEPARTMENT OF PETROLEUM ENGINEERING, HERIOT-WATT UNIVERSITY (Edinburgh, UK), ως ερευνητής. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΑΕΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (Ελευσίνα), ως Προϊστάμενος

1996	Τμήματος ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (Ελευσίνα), ως Προϊστάμενος Τμήματος ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ/ΔΙΟΙΚ. ΤΟΜΕΑΣ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (ΤΕΙ)	
1996-2007	Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ/ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
23-1-2007 έως σήμερα	ΤΕΙ ΧΑΛΚΙΔΑΣ / ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α/ΦΩΝ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ ΣΤΟ ΤΕΙ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	
2011-12	Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνολογίας Α/Φ
2013-14	Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Τεχν. Α/Φ Τ.Ε.
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ	
D. Avlonitis , A. Danesh, A. C. Todd and T. Baxter, "The Formation of Hydrates in Oil-Water Systems", <i>Multiphase Flow, 4th Intl Conference</i> , Nice, France 1989.	
D. Avlonitis , A. Danesh and A. C. Todd, "Heterogeneous Equilibria Calculations for Multicomponent Hydrate Forming Systems", <i>AIChE Natnl Spring Meeting</i> , Houston, Texas, USA 1991.	
D. Avlonitis , A. C. Todd and A. Danesh, "A Rigorous Method for the Prediction of Gas Hydrate Inhibition by Methanol in Multicomponent Systems", <i>First Intl Offshore and Polar Engineering Conference</i> , Edinburgh, Scotland 1991.	
K. G. Georgogianni, M. G. Kontominas, D. Avlonitis , V. Gergis, "Transesterification of sunflower seed oil for the production of biodiesel: effect of catalyst concentration and ultrasonication", <i>Int. Conf. on Energy & Environmental Systems (EE'06)</i> , Chalkida, Evia Island, Greece, May 8-10, 2006.	
C. Perakis, D. Avlonitis , E. Voutsas, "Kinetics of gas hydrate particle growth in a three phase crystallizer", <i>Eleventh International Conference on Properties and Phase Equilibria (PPEPPD 2007)</i> , Hersonissos, Crete, Greece, May 20-25, 2007.	
S. A. Avlonitis, D.A. Avlonitis , Th. Panagiotidis, "Energy Consumption for Brackish Water Desalination by RO Process at Low Applied Pressure", ADST 2008 Fourth International Conference Desalination Technologies and Water Reuse, Sharm-El-Sheikh, Egypt, May 9-12, 2008.	
Χρ. Περάκης, Δ. Αυλωνίτης , Επ. Βουτσάς, Στ. Αυλωνίτης, «Η Αφαλάτωση Θαλασσινού Νερού με Διεργασία Υδριτών Αερίων», <i>6ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής</i> , Αθήνα 31/5-2/6, 2007.	
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ	
Avlonitis D ; Danesh A; Todd AC, "Prediction of VL and VLL Equilibria of Mixtures containing Petroleum Reservoir Fluids and Methanol with a Cubic EoS", <i>Fluid Phase Equilibria</i> 94, 181-216 1994.	
Avlonitis D , "The Determination of Kihara Potential Parameters from Gas Hydrate Data", <i>Chem. Eng. Sci.</i> 49, 1161-1173 1994.	
Avlonitis D , "A Scheme for Reducing Experimental Heat Capacity Data of Gas Hydrates", <i>Ind. Eng. Chem. Research</i> 33, 3247-3255 1994.	
Avlonitis D ; Varotsis N, "Thermodynamic Modelling of Gas Hydrate Formation: Theoretical Basis and Computational Methods", <i>Fluid Phase Equilibria</i> 123, 107-130 1996.	
Avlonitis SA; Poullos I; Vlachakis N; Tsitmidelis S; Kouroumbas K; Avlonitis D ; Pavlou M, "Water resources management for the prefecture of Dodekanisa of Greece", <i>Desalination</i> 152 (1-3), 41-50 2003.	

Avlonitis SA; Pappas M; Moutesidis K; Avlonitis D ; Kouroumbas K; Vlachakis N, “PC based SCADA system and additional safety measures for small desalination plants”, <i>Desalination</i> 165 (1-3) 165-176 2004.
Avlonitis D , “An Investigation of Gas Hydrates Formation Energetics”, <i>AIChE J.</i> 51 (4) 1258-1273 2005.
Georgogianni KG; Kontominas MG; Tegou E; Avlonitis D ; Gergis V, “Biodiesel production: reaction and process parameters of alkali-catalyzed transesterification of waste frying oils”, <i>Energy and Fuels</i> 21 3023-3027, 2007.
Georgogianni KG; Kontominas MG; Pomonis PJ; Avlonitis D ; Gergis V, “Conventional and in situ transesterification of sunflower seed oil for the production of biodiesel”, <i>Fuel Processing Technology</i> 89 503–509, 2008.
Georgogianni KG; Kontominas MG; Pomonis PJ; Avlonitis D ; Gergis V, “Alkaline conventional and in situ transesterification of cottonseed oil for the production of biodiesel”, <i>Energy & Fuels</i> 22 2110–2115, 2008.
Avlonitis SA; Avlonitis DA , Skourtis S, Vlachos D, “An experimental and modeling study of nanofiltration processes for mixed electrolyte solutions”, <i>Desalination and Water Treatment</i> , 7 25–34 2009.
Avlonitis, S.A. , Avlonitis, D.A. , Baldoukas, A., Kralis, K., Metaxa, A. “Water hammer simulation in spiral wound reverse osmosis membranes”, <i>Desalination and Water Treatment</i> , 13(1-3) 74-81 2010.
Avlonitis S A; Avlonitis DA ; Panagiotidis Th; “Experimental study of the specific energy consumption for Brackish water desalination by RO”, <i>International Journal of Energy Research</i> , 36 36–45, 2012.
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
Αριθμός ετεροαναφορών: > 400 (Scopus, excluding self citations of all authors). h-index:7
ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ
Industrial & Engineering Chemistry Research, International Journal of Energy Research, Desalination & Water Technology
ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ
Σταμ. Αυλωνίτης και Δημ. Αυλωνίτης, <i>Μηχανική των Ρευστών</i> , σελ. 458, 4 ^η έκδοση, Εκδόσεις ΙΩΝ, Αθήνα 2006 (ISBN 960-411-072-1). Δημ. Αυλωνίτης και Σταμ. Αυλωνίτης, <i>Προστασία Περιβάλλοντος</i> , σελ. 432, Εκδόσεις ΙΩΝ, Αθήνα 2013.
ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΔΙΔΑΧΘΕΝΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
Δημ. Αυλωνίτης, <i>Θερμοδυναμική Πετρελαίου-Βασικές Γνώσεις</i> , σελ. 75, Καβάλα, 1995. Εγκεκριμένες Σημειώσεις Θεωρίας για τους σπουδαστές Δ' Εξαμ. του Τμήματος Τεχνολογίας Πετρελαίου.
Δημ. Αυλωνίτης, <i>Θερμικοί Διαχωρισμοί</i> , σελ. 350, Καβάλα, 1996. Εγκεκριμένες Σημειώσεις Θεωρίας για τους σπουδαστές Ε' Εξαμ. του Τμήματος Τεχνολογίας Πετρελαίου.
Δημ. Αυλωνίτης, <i>Εργαστηριακές Ασκήσεις Θερμικών Διαχωρισμών</i> , σελ. 100, Καβάλα, 1997. Εγκεκριμένες Σημειώσεις για τους σπουδαστές Ε' Εξαμ. του Τμήματος Τεχνολογίας Πετρελαίου.
Δημ. Αυλωνίτης, <i>Θέματα Μεταφοράς Αερίων Κανσίων</i> , σελ. 78, Καβάλα, 1998. Εγκεκριμένες Σημειώσεις Θεωρίας για τους σπουδαστές ΣΤ' Εξαμ. του Τμήματος Τεχνολογίας Πετρελαίου.

Δημ. Αυλωνίτης, <i>Βοηθητικός Εξοπλισμός Χημικής Βιομηχανίας</i> , σελ. 91, Καβάλα, 1999. Εγκεκριμένες Σημειώσεις Θεωρίας για τους σπουδαστές του Γ' Εξαμήνου του Τμήματος Τεχν. Πετρελαίου.	
Δημ. Αυλωνίτης, <i>Εναλλαγή Θερμότητας</i> , σελ. 245, Καβάλα, 2000. Εγκεκριμένες Σημειώσεις Θεωρίας για τους σπουδαστές Δ' Εξαμ. του Τμήματος Τεχνολογίας Πετρελαίου.	
Δημ. Αυλωνίτης, <i>Διοίκηση Ολικής Ποιότητας</i> , σελ. 80, Καβάλα 2004. Σημειώσεις θεωρίας για τους σπουδαστές του Ζ' Εξαμήνου του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας (ΣΔΟ) του ΤΕΙ Καβάλας.	
Δημ. Αυλωνίτης, <i>Ποιοτικός Έλεγχος</i> , σελ. 70, Καβάλα 2004, Σημειώσεις εργαστηρίου για τους σπουδαστές του Ζ' Εξαμήνου του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της ΣΔΟ του ΤΕΙ Καβάλας.	
Δημ. Αυλωνίτης, <i>Κάύσιμα – Λιπαντικά</i> , σελ. 145, Ψαχνά 2007, Σημειώσεις Θεωρίας για τους σπουδαστές του Στ' Εξαμήνου του Τμήματος Τεχνολογίας Αεροσκαφών της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Χαλκίδας.	
Δημ. Αυλωνίτης, <i>Κάύσιμα – Λιπαντικά</i> , σελ. 86, Ψαχνά 2007, Σημειώσεις Εργαστηρίου για τους σπουδαστές του Στ' Εξαμήνου του Τμήματος Τεχνολογίας Αεροσκαφών της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Χαλκίδας.	
Δημ. Αυλωνίτης, <i>Φυσικοχημικές Διεργασίες</i> , σελ. 188, Ψαχνά 2007, Σημειώσεις θεωρίας για τους σπουδαστές του Ε' Εξαμήνου του Τμήματος Αυτοματισμού της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Χαλκίδας.	
Δημ. Αυλωνίτης, <i>Φυσικοχημικές Διεργασίες</i> , σελ. 64, Ψαχνά 2007, Σημειώσεις Εργαστηρίου για τους σπουδαστές του Ε' Εξαμήνου του Τμήματος Αυτοματισμού της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Χαλκίδας.	
Δημ. Αυλωνίτης, <i>Θερμοδυναμική</i> , σελ. 160, Ψαχνά 2008, Σημειώσεις για τους σπουδαστές του Δ' Εξαμήνου του Τμήματος Τεχνολογίας Αεροσκαφών της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Χαλκίδας.	
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
20/8/02-20/2/03	Διεθνές πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, "ANAXIMANDER-Exploration and Evaluation of the Eastern Mediterranean Sea Gas Hydrates and the Associated Deep Biosphere", ως ερευνητής-σύμβουλος του Εργαστηρίου Ανάλυσης Ρευστών και Πυρήνων του Πολυτεχνείου Κρήτης.
1/6/04-31/12/06	Ερευνητικό πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ του ΤΕΙ Αθήνας: «ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ BIODIESEL ΑΠΟ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ» ως μέλος της κύριας Ερευνητικής Ομάδας.
1/1/05-31/12/06	Ερευνητικό πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II του ΤΕΙ Καβάλας «Καινοτόμος Διεργασία Αφαλάτωσης Νερού και Συμπύκνωσης Υδατικών Διαλυμάτων ή Αποβλήτων με Υδρίτες Αερίων» ως Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου.

ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	
1	Θερμοδυναμική Πετρελαίου, Θεωρία, 2ωρ./εβδ. (Τμήμα Τεχν. Πετρελαίου ΤΕΙ Καβάλας (ΤΤΠ) 1995-1996)
2	Θερμικοί Διαχωρισμοί, Θεωρία και Εργαστήριο, 7ωρ./εβδ. (ΤΤΠ, 1995-2006)
3	Εναλλαγή Θερμότητας, Θεωρία, 5ωρ./εβδ. (ΤΤΠ, 1995-2006)
4	Θέματα Μεταφοράς Αερίων Καυσίμων, Θεωρία, 2ωρ./εβδ. (ΤΤΠ, 1998-2002)
5	Βοηθητικός Εξοπλισμός Χημικής Βιομηχανίας, Θεωρία, 3ωρ./εβδ. (ΤΤΠ, 1998-2006)
6	Φυσικοχημεία, Θεωρία και Εργαστήριο, 6ωρ./εβδ. (ΤΤΠ, 1997-1999)
7	Σχέδιο Χημικών Βιομηχανιών, Εργαστήριο, 2ωρ./εβδ. (ΤΤΠ, 2005-2006)
8	Διοίκηση Ολικής Ποιότητας-Ποιοτικός Έλεγχος, Θεωρία και Εργαστήριο, 4ωρ./εβδ. (Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων ΤΕΙ Καβάλας, σπουδ. έτος 2003-04 και 2004-05)
9	Καύσιμα – Λιπαντικά, Θεωρία και Εργαστήριο, 4ωρ./εβδ. (Τμήμα Τεχν. Αεροσκαφών, ΤΕΙ Χαλκίδας, 2007 -)
10	Φυσικοχημικές Διεργασίες, Θεωρία και Εργαστήριο, 4ωρ./εβδ. (Τμήμα Αυτοματισμού, ΤΕΙ Χαλκίδας, 2007 - 2009)
11	Θερμοδυναμική, Θεωρία, 3ωρ./εβδ. και Εργαστήριο 2ωρ./εβδ. (Τμήμα Τεχνολογίας Αεροσκαφών, ΤΕΙ Χαλκίδας, 2008 -)
12	Προγραμματισμός Η/Υ, 2ωρ./εβδ. (Γενικό Τμήμα, ΤΕΙ Χαλκίδας, 2012)
13	Διοίκηση Επιχειρήσεων, 2ωρ./εβδ. (Τμήμα Ηλεκτρολογίας, 2011-2012).
14	Διοίκηση Μονάδων Συντήρησης, Θεωρία, 2 ωρ./εβδ. (Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Α/Φ ΤΕ, 2008-2013).
15	Προστασία Περιβάλλοντος, Θεωρία, 2 ωρ./εβδ. (Τμήμα Ηλεκτρολογίας, 2011-2012).
16	Επαγγελματική Δεοντολογία και Ηθική, Θεωρία, 2 ωρ./εβδ. Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Α/Φ ΤΕ, 2011-)
17	Στροβιλοκινητήρες, Θεωρία, 2 ωρ./εβδ. (Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Α/Φ ΤΕ, 2011-2015)
18	Εμβολοφόροι Κινητήρες, Θεωρία, 2 ωρ./εβδ. Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Α/Φ ΤΕ, 2014-2015)
19	Τεχνολογία Υλικών – Σύνθετα Υλικά, Θεωρία, 4 ωρ./εβδ. (Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Α/Φ ΤΕ, 2014-2016).
20	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Προγραμματισμός Η/Υ, Θεωρία, 4 ωρ./εβδ. (Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Α/Φ ΤΕ, 2015-2016)

Ψαχνά Ευβοίας, 5-1-2016