

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ :

ΕΠΩΝΥΜΟ:	ΓΟΜΠΑΚΗΣ
ΟΝΟΜΑ :	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑ:	ΙΩΑΝΝΗΣ
ΟΝΟΜΑ ΜΗΤΕΡΑΣ :	ΜΑΡΙΑ
ΗΜΕΡ.& ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ :	21 / 07 / 1984 ΧΑΝΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :	ΑΓΓΑΜΟΣ
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	ΝΑΙ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ :	
ΤΗΛΕΦΩΝΑ :	28210 – 33277 , 6974646841
E-mail	kgobakis@isc.tuc.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ :

2012 – 2018 : Διδάκτορας Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης
“Design and development of smart cool materials for the built environment /Σχεδιασμός και ανάπτυξη ευφών ψυχρών υλικών για το δομημένο περιβάλλον”,
<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/42705>

2009 - 2012 : Μεταπτυχιακός Φοιτητής Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Κρήτης “Prediction using Artificial neural network and geographic representations using GIS software of the Urban Heat Island phenomenon / Πρόβλεψη του φαινομένου της Αστικής Θερμικής Νησίδας χρησιμοποιώντας Τεχνικά Νευρωνικά Δίκτυα και γεωγραφική αναπαράσταση χρησιμοποιώντας Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών”,
<https://dias.library.tuc.gr/view/13720>

2008: Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Θετικών και Τεχνολογικών Επιστήμων, Πανεπιστήμιου Κρήτης (Βαθμός 7,53/10)

2002: Πτυχίο 7^{ου} Ενιαίου Λυκείου Χανίων (Βαθμός 15,9/20)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ :

Αγγλικά

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ

Μαρ 2021 – Ιουλ 2021: Διδασκαλία του μαθήματος «Φυσική ΙΙ», Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Μαρ 2021 – Μαι 2021: Εργαστηριακός βοηθός και για τη διδασκαλία των φροντιστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Ενεργειακή Αξιολόγηση Κτιρίων», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Πολυτεχνείο Κρήτης.

Εαρινό εξάμηνο 2018: Διδασκαλία Μεταπτυχιακού μαθήματος «Προσομοίωση και ανάλυση της ενέργειας στο δομημένο περιβάλλον», Μονάδα Ενεργειακής Μηχανικής, Σχολή Μηχανικών Επιστημών, Ben-Gurion University of the Negev, Ισραήλ.

Μαι 2012 – Ιουν 2012: εργαστηριακός βοηθός των μαθημάτων «Διαχείριση και εξοικονόμηση ενέργειας στο δομημένο περιβάλλον», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Πολυτεχνείο Κρήτης.

Νοε 2011 – Φεβ 2012: Διδασκαλία των φροντιστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων «Περιβαλλοντική Μετεωρολογία και Μοντέλα Ποιότητας Αέρα» και «Ενεργειακή αξιολόγηση κτιρίων», Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Πολυτεχνείο Κρήτης.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Santamouris, M., R. Paolini, S. Haddad, A. Synnefa, S. Garshasbi, G. Hatvani-Kovacs, K. Gobakis, et al. 2020. “Heat Mitigation Technologies Can Improve Sustainability in Cities. An Holistic Experimental and Numerical Impact Assessment of Urban Overheating and Related Heat Mitigation Strategies on Energy Consumption, Indoor Comfort, Vulnerability and Heat-Related Mortality and Morbidity in Cities.” *Energy and Buildings*. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110002>.

Fernandez, Federica, Silvia Germinario, Roberta Basile, Roberta Montagno, Kali Kapetanaki, Konstantinos Gobakis, Dionysia Kolokotsa, et al. 2020. “Development of Eco-Friendly and Self-Cleaning Lime-Pozzolan Plasters for Bio-Construction and Cultural Heritage.” *Buildings*. <https://doi.org/10.3390/buildings10100172>.

Mavrigiannaki, Angeliki, Kostas Gobakis, Dionysia Kolokotsa, Kostas Kalaitzakis, Anna Laura Pisello, Cristina Piselli, Rajat Gupta, et al. 2020. “Measurement and Verification of Zero Energy Settlements: Lessons Learned from Four Pilot Cases in Europe.” *Sustainability (Switzerland)*. <https://doi.org/10.3390/su12229783>.

Kampelis, N., N. Sifakis, D. Kolokotsa, K. Gobakis, K. Kalaitzakis, D. Isidori, and C. Cristalli. 2019. “HVAC Optimization Genetic Algorithm for Industrial Near-Zero-Energy Building Demand Response.” *Energies* 12 (11). <https://doi.org/10.3390/en12112177>.

Kolokotsa, Dionysia Denia, Gerassimos Giannariakis, Kostas Gobakis, Giannis Giannarakis, Afroditi Synnefa, and Mat Santamouris. 2018. “Cool Roofs and Cool

Pavements Application in Acharnes, Greece.” Sustainable Cities and Society.
<https://doi.org/10.1016/j.scs.2017.11.035>.

Kampelis, N., K. Gobakis, V. Vagias, D. Kolokotsa, L. Standardi, D. Isidori, C. Cristalli, et al. 2017. “Evaluation of the Performance Gap in Industrial, Residential & Tertiary near-Zero Energy Buildings.” Energy and Buildings 148.
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.03.057>.

Gobakis, K., and D. Kolokotsa. 2017. “Coupling Building Energy Simulation Software with Microclimatic Simulation for the Evaluation of the Impact of Urban Outdoor Conditions on the Energy Consumption and Indoor Environmental Quality.” Energy and Buildings 157. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.02.020>.

Kolokotsa, D., K. Gobakis, S. Papantoniou, C. Georgatou, N. Kampelis, K. Kalaitzakis, K. Vasilakopoulou, and M. Santamouris. 2016. “Development of a Web Based Energy Management System for University Campuses: The CAMP-IT Platform.” Energy and Buildings 123. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.04.038>.

Gobakis, K., D. Kolokotsa, N. Maravelaki-Kalaitzaki, V. Perdikatsis, and M. Santamouris. 2015. “Development and Analysis of Advanced Inorganic Coatings for Buildings and Urban Structures.” Energy and Buildings 89.
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.10.081>.

Mastrapostoli, E., M. Santamouris, D. Kolokotsa, P. Vassilis, D. Venieri, and K. Gompakis. 2016. “On the Ageing of Cool Roofs: Measure of the Optical Degradation, Chemical and Biological Analysis and Assessment of the Energy Impact.” Energy and Buildings 114. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.05.030>.

Mastrapostoli, E., T. Karlessi, A. Pantazaras, D. Kolokotsa, K. Gobakis, and M. Santamouris. 2014. “On the Cooling Potential of Cool Roofs in Cold Climates: Use of Cool Fluorocarbon Coatings to Enhance the Optical Properties and the Energy Performance of Industrial Buildings.” Energy and Buildings 69.
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2013.10.024>.

Gobakis, K., D. Kolokotsa, A. Synnefa, M. Saliari, K. Giannopoulou, and M. Santamouris. 2011. “Development of a Model for Urban Heat Island Prediction Using Neural Network Techniques.” Sustainable Cities and Society 1 (2).
<https://doi.org/10.1016/j.scs.2011.05.001>.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Meir, Isaac A., Shabtai Isaac, Denia Kolokotsa, Konstantinos Gobakis, and Gloria Pignatta. 2020. "Towards Zero Energy Settlements - A Brief Note on Commissioning and POE within the EU ZeroPlus Settlements." In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/410/1/012038>

Kampelis, N., A. Ferrante, D. Kolokotsa, K. Gobakis, L. Standardi, and C. Cristalli. 2017. "Thermal Comfort Evaluation in HVAC Demand Response Control." In Energy Procedia. Vol. 134. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.09.587>.

Gobakis, K., A. Mavrigiannaki, K. Kalaitzakis, and D.-D. Kolokotsa. 2017. "Design and Development of a Web Based GIS Platform for Zero Energy Settlements Monitoring." In Energy Procedia. Vol. 134. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.09.598>.

K. Gobakis, D. Kolokotsa, N. Maravelaki-Kalaitzaki, S. Lionakis, V. Perdikatsis M. Santamouris, Development and analysis of inorganic coating for energy saving for buildings. In join Conference 34th AIVC- 3rd TightVent- 2nd Cool Roofs' - 1st Venticool, Athens, Greece.

A. Synnefa, M. Stathopoulou, N. Adaktylou, D. Kolokotsa, K. Gobakis, M. Santamouris, N. Chrysoulakis. C. Cartalis A case study of sustainable urban planning with the use of a decision support system In join Conference 34th AIVC- 3rd TightVent- 2nd Cool Roofs' - 1st Venticool, Athens, Greece.

K. Gobakis, C. Lykas, D. Kolokotsa, G. Stavrakakis: Application of advanced clustering methods in a GIS based forest fire risk assessment tool. In Crete 2012 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Crete Island, Greece

K. Gobakis, G. Stavrakakis: Simplified building thermal capacitance modeling and control using Matlab/Simulink. In PALENC 2010 3rd International Conference on Passive and Low Energy Cooling for the Built Environment, Rhodes Island, Greece.

K. Gobakis, D. Kolokotsa, A. Synnefa, M. Saliari, K. Giannopoulou, M. Santamouris. 2010. Development of a model for urban heat island prediction using neural network techniques. In :SET 2010 9th International Conference on Sustainable Energy Technologies; Shanghai, China.

ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

COSMOTE StartUp (στις 10 πρώτες από τις 60 προτάσεις), με την startup εταιρία **EMBio για το** σχεδιασμό και ανάπτυξη φορητών διαγνωστικών συσκευών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την άμεση και αξιόπιστη ανάλυση σχετικά υπέρξει φυτοφαρμάκων σε προϊόντα

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

Σεπτ 2020 - Έως σήμερα: Βασικός ερευνητής στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα H2020 “VARCITIES Visionary nature based actions for health, wellbeing & resilience in cities”.

Φεβ 2018 – Δεκ 2020: Ερευνητής στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα H2020 “Residential Retrofit assessment platform and demonstrations for near zero energy and CO2 emissions with optimum coST, health, comfort and environmental quality”.

Φεβ 2016 – Σεπτ 2020: Βασικός ερευνητής στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα H2020 “ZERO-PLUS Ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος για περιοχές μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης”.

Δεκ 2016 – Νοε. 2019: Ερευνητής στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα H2020: “ThinkNature-Development of a multi-stakeholder dialogue platform and Think tank to promote innovation with Nature based solutions”.

Ιουλ.2018 – Οκτ. 2018: Κατασκευή διαδικτυακής πλατφόρμας WebGIS για την οπτικοποίηση και ανάλυση δεδομένων από μοντέλο Fifth-Generation Penn State/NCAR Mesoscale Model (MM5) για την περιοχή της Parramata, Australia.

Απρ. 2016 – Μαι 2016, Οκτ 2016 – Δεκ 2016, Οκτ 2017 – Δεκ 2017: Εργασία στο εξωτερικό στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Marie Curie “SMART GEMS Ανταλλαγή Προσωπικού για Διαχείριση Ενέργειας σε έξυπνα Δίκτυα”.

Ιαν 2016 – Μαρ 2017: Δημιουργία ολοκληρωμένου τηλεοπτικού παιχνιδιού για την ΝΕΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΚΡΗΤΗΣ.

Ιαν. 2013 – Δεκ. 2016 : Παροχή γραμματειακής υποστήριξης στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό “European Cool Roofs Council”.

Αυγ 2012 – Σεπ. 2012, Σεπ 2016- Δεκ. 2016: Ερευνητής στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα FP7 Green@Hospital με θέμα web-based σύστημα διαχείρισης ενέργειας για τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας στα νοσοκομεία.

Ιουν. 2016 – Αυγ. 2016: Επεξεργασία μετρήσεων στο έργο με τίτλο “Εκπόνηση Ενεργειακών μετρήσεων που αφορούν Α, Β, Γ, Δ, ΣΤ, Ζ, Η, Κ Βρεφονηπιακούς σταθμούς του Δ.Ο.Π.Α.Φ.Μ.Α.Η στο Ηράκλειο Κρήτης”.

Νοε. 2015 – Δεκ. 2015: Ανάπτυξη της ιστοσελίδας του έργου Ευρωπαϊκού Marie Curie “SMART GEMS Ανταλλαγή Προσωπικού για διαχείριση Ενέργειας σε έξυπνα Δίκτυα”.

Φεβ 2014 – Απρ. 2015: Βασικός ερευνητής στο Ελληνικό πρόγραμμα (ΕΠΑΝ ΙΙ) CAMPT-IT με θέμα καινοτόμο σύστημα ενεργειακής διαχείρισης των Πανεπιστημιούπολεων.

Αυγ 2012 – Ιουν. 2013: Βασικός ερευνητής στο Ελληνικό πρόγραμμα “# VALUE – Ανάπτυξη ψυχρών υλικών για εξοικονόμηση ενέργειας σε κτήρια”.

Οκτ 2010 – Ιουν. 2013 : Βασικός ερευνητής στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα LIFE+ Περιβάλλον με θέμα τη Συμμαχία των Δήμων για την Προστασία των Δασών - Local Authorities for Forest Fire Prevention.

Ιουν-Ιουλ 2004: Πρακτική Άσκηση : Ανάλυση εικόνων RHEED για μελέτη της χαλάρωσης της πλεγματικής παραμόρφωσης κατά την ετεροεπιταξιακή ανάπτυξη InN / Εργαστήριο Ομάδας Μικροηλεκτρονικής του Τμήματος Φυσικής Παν/μιου Κρήτης και του ΙΗΕΛ ΙΤΕ.

ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Fortran, C, Embedded C, C++, Java, Python, Lua, Javascript, HTML5, PHP

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Linux, FreeBSD, Windows Server 2008

ΠΑΚΕΤΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Matlab, Mathematica, ArcGis, FreeCad

Βάσεις Δεδομένων

SQL, noSQL

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Ποδηλασία, μουσική, ηλεκτρονικές κατασκευές, πρακτική σκοποβολή – IPSC, ραδιοερασιτέχνης (SV9A00), 3D printing, CNC