



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

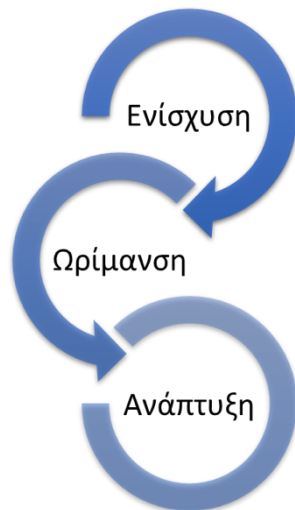
«Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

«03 Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας»

Τίτλος Έργου

Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών
Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της
Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας



EXCEL-W-Mac

Παραδοτέα 6.14-16-17

Ιστοσελίδα πακέτου εργασίας – Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων –
Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με κριτές



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ



ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ιστοσελίδα πακέτου εργασίας – Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων – Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με κριτές

Έργο	Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
Ακρωνύμιο/Κωδικός	EXCEL-W-Mac / MIS 5047197
Φορέας	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Υποέργο	ΥΕ1 – Υποέργο Αυτεπιστασίας ΠΔΜ
Ενότητα Εργασίας	ΕΕ2 – ΑΠΕ και Υλικά
Πακέτο Εργασίας	ΠΕ6 – Ανάπτυξη και Εφαρμογή Εναλλακτικών Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Συστημάτων
Δράση	-
Παραδοτέο	Π6.14 Ιστοσελίδα πακέτου εργασίας Π6.16 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων Π6.17 Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με κριτές
Διαβάθμιση	Δημόσιο Έγγραφο
Μήνας Παράδοσης	Σεπτέμβριος 2023 (Μ34)
Έκδοση	0.2 (Τελικό)
Όνομα Αρχείου/Μέγεθος	“EXCEL-W-Mac-Π6.14_16_17_v0.2.docx” / 9007 Kb
Συγγραφείς	Γ. Πανάρας
Άδεια χρήσης	Το παραδοτέο υπόκειται στην άδεια χρήσης Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0) http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/
Αποποίηση Ευθύνης	Το έγγραφο αυτό αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις των δημιουργών του

Ιστορικό Τροποποιήσεων Παραδοτέου

Έκδοση	Ημ/νια	Τροποποιήσεις	
		Περιγραφή Τροποποίησης	Τροποποιήθηκε από
v0.1	01/03/2023	Οργάνωση ενοτήτων παραδοτέου και εισαγωγικές πληροφορίες	Γιώργος Πανάρας
v0.2	15/09/2023	Ολοκλήρωση και υποβολή	Γιώργος Πανάρας

Περιεχόμενα

Ιστορικό Τροποποιήσεων Παραδοτέου	3
Περιεχόμενα.....	4
Περίληψη	5
1. Ιστοσελίδα.....	6
2. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων	7

Περίληψη

Στην παρούσα έκθεση παρουσιάζονται τα παραδοτέα:

- Π6.14 Ιστοσελίδα πακέτου εργασίας
- Π6.16 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων
- Π6.17 Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με κριτές

της ΠΕ6 – Ανάπτυξη και Εφαρμογή Εναλλακτικών Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Συστημάτων.

Κεφάλαιο 1

1 Ιστοσελίδα

Η ιστοσελίδα του Πακέτου Εργασίας είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση: <https://renex.uowm.gr/>

Περιέχει πληροφορίες για την ερευνητική ομάδα, τις δραστηριότητες, τα παραδοτέα και τις δημοσιεύσεις που έχουν πραγματοποιηθεί.

Κεφάλαιο 2

2 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων

Διεθνή συνέδρια

IC2.1 Papadopoulos G., Nikolentzos A., Panaras G., Tolis E., 2023. Theoretical and experimental investigation of ventilation rates and their relation with IAQ and thermal comfort in university classrooms during SARS-COV-2 pandemic. SBE23-Thessaloniki "Sustainable built environments: Paving the way for achieving the targets of 2030 and beyond". Thessaloniki, 22-24 March 2023.

IC2.2 Kilis V., Ploskas N., Panaras G., 2023. Multi-criteria optimization for the decision making in building envelope thermal design. SBE23-Thessaloniki "Sustainable built environments: Paving the way for achieving the targets of 2030 and beyond". Thessaloniki, 22-24 March 2023.

IC2.3 Mandela E, Varvoutis G., Lampropoulos A., Papista E., Athanasiou C., Ipsakis D., Konsolakis M., Marnellos G.E., Thermodynamic considerations of the CO_x hydrogenation reaction to light olefins using carbon-neutral feedstock mixtures. WHEC-2022 – Istanbul "23rd World Hydrogen Energy Conference". Istanbul", Turkey, 26-30 June 2022

Εθνικά συνέδρια

NC2.1 Παπαδόπουλος Γ., Πανάρας Γ., 2022. Παράγοντες αβεβαιότητας στον προσδιορισμό της θερμικής άνεσης σε εσωτερικούς χώρους. 8ο Συνέδριο Μετρολογίας (Μετρολογία 2022). ΚΕΔΕΑ, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 1-2.7.2022

- NC2.2** Παπαδόπουλος Γ., Νικολέντζος Α., Πανάρας Γ., 2022. Πειραματική διερεύνηση συνθηκών αερισμού σε αίθουσες πανεπιστημίου στην περίοδο του covid-19 και της επίδρασης τους στη θερμική άνεση και στην ποιότητα αέρα. 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2-4.6.2022
- NC2.3** Μαντέλα Ε., Βαρβούτης Γ., Λαμπρόπουλος Α., Πάπιστα Ε., Αθανασίου Κ., Ιψάκης Δ., Κονσολάκης Μ., Μαρνέλλος Γ.Ε., Θερμοδυναμική ανάλυση της παραγωγής ελαφρών ολεφίνων μέσω της υδρογόνωση δεσμευμένου CO₂ με ηλεκτρολυτικό υδρογόνο. 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2-4.6.2022
- NC2.4** Lalas K., Arvaniti O. S., Zkeri E., Nika M.C, Thomaidis N.S., Stasinakis A. S., Frontistis Z. Thermally activated persulfate for the degradation of ampicillin in aqueous solution: Kinetics, transformation products and ecotoxicity assessment. 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 2-4.6.2022.
- NC2.5** Βαρβούτης Γ., Λυκάκη Μ., Στέφα Μπίνας Σ., Μαρνέλλος Γ.Ε., Μ. Κονσολάκης Μ., Συγκριτική μελέτη της ενεργότητας καταλυτών 3d μετάλλων μετάπτωσης υποστηριγμένων σε νανοράβδους CeO₂ στην αντίδραση υδρογόνωσης του CO₂. 16^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 20-22.10.2022

Κεφάλαιο 3

3 Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές

- J3.1** Milousi M., Souliotis M., 2023. A circular economy approach to residential solar thermal systems. Renewable Energy 27, 242-252.
<https://doi.org/10.1016/j.renene.2023.02.109>
- J3.2** Kraia T., Varvoutis G., Marnellos G.E., and Konsolakis M., 2023. Unveiling the Role of In Situ Sulfidation and H₂O Excess on H₂S Decomposition to Carbon-Free H₂ over Cobalt/Ceria Catalysts, 2023, Catalysts 2023, 13, 504.
<https://doi.org/10.3390/catal13030504>
- J3.3** Lampropoulos A., Karakoulia S.A., Varvoutis G., Spyridakos S., Binas V., Zouridi L., Stefa S., Konsolakis M., and Marnellos G.E., 2023. The Combined Impact of Ni-Based Catalysts and a Binary Carbonate Salts Mixture on the CO₂ Gasification Performance of Olive Kernel Biomass Fuel, 2023, Catalysts 2023, 13, 596.
<https://doi.org/10.3390/catal13030596>
- J3.4** Zouloumis L., Karanasos A., Ploskas N, Panaras G., 2023. Multicriteria Design and operation Optimization of a Solar-Assisted Geothermal Heat Pump System. Energies 2023, 16, 1266. <https://doi.org/10.3390/en16031266>
- J3.5** Arvaniti O. S., Ioannidi A. A., Mantzavinou D., Frontistis F., 2022. Heat-activated persulfate for the degradation of micropollutants in water: A comprehensive review and future perspectives. Journal of Environmental Management, 318, 115568, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115568>
- J3.6** Lalas K., Arvaniti O. S., Zkeri E, Nika M.C, Thomaidis N.S, Mantzavinou D., Stasinakis A. S., Frontistis Z., 2022. Thermally activated persulfate oxidation of ampicillin: Kinetics, transformation products and ecotoxicity. Science of the Total Environment, 846, 157378, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157378>

- J3.7** Arvaniti O.S., Ioannidi A.A, Politi A, Miserli K, Konstantinou I, Mantzavinos D, Frontistis Z, Dexamethasone degradation in aqueous medium by a thermally activated persulfate system: Kinetics and transformation products, 2022. Journal of Water Process Engineering 2022, 49, 103134, <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2022.103134>
- J3.8** Zouloumis L., Stergianakos G., Ploskas N., Panaras G., 2021. Dynamic Simulation-Based Surrogate Model for the Dimensioning of Building Energy Systems. Energies 2021, 14, 7141. <https://doi.org/10.3390/en14217141>
- J3.9** Patsidis A.C., Souliotis M., 2023, End-Of-Use Fly Ash as an Effective Reinforcing Filler in Green Polymer Composites. Polymers 2023, 15, 3418, <https://doi.org/10.3390/polym15163418>
- J3.10** Dourvatzides A.L., Tsiolikas A., Charisiou N.D., Souliotis M., Karayannis V., Taousanidis N., 2022. Energy and Exergy-Based Screening of Various Refrigerants, Hydrocarbons and Siloxanes for the Optimizarion of Biomass Boiler-Organic Rankine Cycle (BB-ORC) Heat and Power Cogeneration Plants. Energies 2022, 15, 5513. <https://doi.org/10.3390/en15155513>
- J3.11** Skempi D.J., Kouvelis K., Petala A., Bampos G., Frontistis Z., 2023. Heterogeneous Activation of Persulfate by Nickel Oxide/Strontium Carbonate Composite for sulfamethoxazole Degradation in Water. Environments, 10 (8), 247. <https://doi.org/10.3390/environments10080147>
- J3.12** Kouvelis K., Ioannidi A.A., Petala A., Souliotis M., Frontistis Z., 2023. Photocatalytic Degradation of Losartan with Bismuth Oxychloride: Batch and Pilot Scale Demonstration. Catalysts, 13 (8), 1175. <https://doi.org/10.3390/catal13081175>
- J3.13** Arvaniti O.S., Cheiletzari G., Panagopoulou E.I., Thomaidis N.S., Mantzavinos D., Frontistis Z., 2023. Sonochemical degradation of the artificial sweetener acesulfame in aqueous medium and identification of transformation products. Journal of Water Process Engineering, 53, 103890. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2023.103890>