

A/A	Τίτλος Παραδοτέου	Σύντομη Περιγραφή	Είδος παραδοτέου*	A/A Ενότητας Εργασίας (Ε.Ε.)	Φορέας	Παράδοση (μήνας) - ενδεικτικά
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ						
1.	Δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Π1.10)	Advanced suspect screening of tiamulin and its transformation products in waters: Assessing their persistence, mobility and toxicity Kyriaki Anagnostopoulou, Eleni Evgenidou, Dimitra A. Lambropoulou Environmental Chemical Engineering <i>Submitted, to be published</i>	Δημοσίευση σε Διεθνές Περιοδικό	1	ΑΠΘ	37
2.	Δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Π1.10)	Photocatalytic degradation of the antidepressant drug bupropion. Performance, water matrix effect and identification of transformation products Eleni Evgenidou, Androniki Rapti, Lelouda-Athanasia Koronaiou, Styliani Petromelidou, Kyriaki Anagnostopoulou, Dimitra Lambropoulou Sustainable Chemistry for the Environment, 2023, 3, 100028 https://doi.org/10.1016/j.scenv.2023.100028	Δημοσίευση σε Διεθνές Περιοδικό	1	ΑΠΘ	37
3.	Δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Π1.10)	Photo-assisted transformation of furosemide: Exploring transformation pathways, structure database and suspect and non-target workflows for comprehensive screening of unknown transformation products in wastewaters and landfill leachates Koronaiou L.-A., Nannou C., Evgenidou E., Panagopoulos Abrahamsson D., Lambropoulou D.A. Science of the Total Environment, 2023, 904, 166599 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85169936838&doi=10.1016%2fj.scitoten.v.2023.166599&partnerID=40&md5=39365b6976d8b2347997b31e57839d57	Δημοσίευση σε Διεθνές Περιοδικό	1	ΑΠΘ	37

4.	Δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Π1.10)	<p>Photocatalytic performance of buoyant TiO₂-immobilized poly(ethylene terephthalate) beads for the removal of the anticonvulsant drug pregabalin from water and leachate</p> <p>Evgenidou E., Ainali N.M., Rapti A., Bikiaris R.D., Nannou C., Lambropoulou D.A.</p> <p>Journal of Environmental Chemical Engineering, 2023, 11, 5, 110697 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85169788976&doi=10.1016%2fj.jece.2023.110697&partnerID=40&md5=19b2f3d5737a3580c88ffc9b1a62c36f</p>	Δημοσίευση σε Διεθνές Περιοδικό	1	ΑΠΘ	37
5.	Δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Π1.10)	<p>Landfill leachate treatment by hydroxyl and sulfate radical-based advanced oxidation processes (AOPs)</p> <p>Parthenidis P., Evgenidou E., Lambropoulou D.</p> <p>Journal of Water Process Engineering, 2023, 53, 103768 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85158905218&doi=10.1016%2fj.jwpe.2023.103768&partnerID=40&md5=c94c5841edd930a89ce0fb6a05ce268e</p>	Δημοσίευση σε Διεθνές Περιοδικό	1	ΑΠΘ	37
6.	Δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Π1.10)	<p>AOP-Based Transformation of Abacavir in Different Environments: Evolution Profile of Descyclopropyl-Abacavir and In Silico Toxicity Assessment of the Main Transformation Products</p> <p>Evgenidou E., Vasilopoulou K., Koronaiou L.-A., Kyzas G., Bikiaris D., Lambropoulou D.</p> <p>Molecules, 2023, 28, 4, 1866 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149053278&doi=10.3390%2fmolecules28041866&partnerID=40&md5=34690c6aaba4e1d3403a4ef9c94cbf72</p>	Δημοσίευση σε Διεθνές Περιοδικό	1	ΑΠΘ	37

7.	Δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Π1.10)	MOF-based photocatalytic degradation of the antibiotic lincomycin enhanced by hydrogen peroxide and persulfate: Kinetics, elucidation of transformation products and toxicity assessment Kontogiannis A., Evgenidou E., Nannou C., Bikiaris D., Lambropoulou D. Journal of Environmental Chemical Engineering, 2022, 10, 4, 108112 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133672712&doi=10.1016%2fj.jece.2022.108112&partnerID=40&md5=db97a7bc05326b455d8736041d544990	Δημοσίευση σε Διεθνές Περιοδικό	1	ΑΠΘ	37
8.	Δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Π1.10)	Incorporation of metal-based nanoadditives into the pla matrix: Effect of surface properties on antibacterial activity and mechanical performance of pla nanoadditive films Črešnar K.P., Aulova A., Bikiaris D.N., Lambropoulou D., Kuzmič K., Zemljič L.F. Molecules, 2021, 26, 14, 4161 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110704066&doi=10.3390%2fmolecules26144161&partnerID=40&md5=ed805b8d2e05bb04623dc4bfe0b9cb82	Δημοσίευση σε Διεθνές Περιοδικό	1	ΑΠΘ	37
9.	Δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Π1.10)	Insights into Biodegradable Polymer-Supported Titanium Dioxide Photocatalysts for Environmental Remediation Nina Maria Ainali, Dimitrios Kalaronis, Eleni Evgenidou, Dimitrios N. Bikiaris, Dimitra A. Lambropoulou Macromol 2021, 1, 201–233 https://doi.org/10.3390/macromol1030015	Δημοσίευση σε Διεθνές Περιοδικό	1	ΑΠΘ	37

10.	Δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Π1.10)	<p>Photocatalytic degradation of a mixture of eight antibiotics using Cu-modified TiO₂ photocatalysts: Kinetics, mineralization, antimicrobial activity elimination and disinfection Eleni Evgenidou, Zoi Chatzisalata, Athanasios Tsevis Kyriakos Bourikas, Pavlina Torounidou, Daniel Sergelidis, Anastasia Koltsakidou, Dimitra A. Lambropoulou</p> <p>Journal of Environmental Chemical Engineering, 9, 2021, 105295 https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105295</p>	Δημοσίευση σε Διεθνές Περιοδικό	1	ΑΠΘ	37
11.	Δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Π4.28)	<p>Safe Reuse of Landfill Leachates for Irrigation Purposes ISARI A. E., GRILLA E., KOKKINOS P., PARTHENIDIS P., EVGENIDOU E., LAMBROPOULOU D., KALAVROUZOTIS I. K.</p> <p>International Journal of Environmental Engineering and Development DOI: 10.37394/232033.2023.1.13</p>	Δημοσίευση σε Διεθνές Περιοδικό	4	ΕΑΠ	37
12.	Δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό (Π4.28)	<p>Phytotoxicity and ecotoxicity assessment of landfill leachate treated by UV-Fenton: From lab to pilot scale E. Grilla, P. Parthenidis, A. Filiou, E. Isari, P. Kokkinos, D. Papaioannou, E. Evgenidou, M. Samaras, D. A. Lambropoulou, I. K. Kalavrouziotis <i>To be submitted</i></p>	Δημοσίευση σε Διεθνές Περιοδικό	4	ΕΑΠ	37
ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ						
13.	Δημοσίευση σε διεθνή επιστημονικά βιβλία (Π1.10)	<p>Chapter 26: Identification of metabolites and transformation products of environmental contaminants Vasileios D. Alampanos, Dimitra A. Lambropoulou</p> <p>Book "Sample Handling and Trace Analysis of Pollutants. An overview of the state-of-art determining organic contaminants" Elsevier, 2023</p>	Κεφάλαιο σε βιβλίο	1	ΑΠΘ	37



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

<p align="center">1.</p>	<p align="center">Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)</p>	<p>LC-HRMS fingerprinting: An innovative approach to explore micropollutant accumulation in landfill leachate effluent water irrigation Lelouda-Athanasia Koronaiou, Pericles Parthenidis, Eleni Evgenidou, Dimitra A. Lambropoulou</p> <p align="center">1st ARISTOTLE CONFERENCE ON CHEMISTRY: Advances and Challenges in Chemistry 12-15 November 2023, Thessaloniki</p> 	<p align="center">Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">ΑΠΘ</p>	<p align="center">37</p>
<p align="center">2.</p>	<p align="center">Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)</p>	<p>HRMS Workflows Reveal Target and Suspect PFAS in Landfill Leachates: Identification and Evaluation of their Potential Risk to Environment L.-A. Koronaiou, S. Petromelidou, E. Evgenidou, D. A. Lambropoulou</p> <p align="center">18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT Venice, Italy, 11-15 June 2023</p>  <p align="center">18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT</p>	<p align="center">Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">ΑΠΘ</p>	<p align="center">37</p>



3.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Landfill Leachate Degradation Using UV/Fe²⁺/H₂O₂ and UV/Fe²⁺/S₂O₈²⁻ Processes</p> <p>P. Parthenidis, E. Evgenidou, D. A. Lambropoulou</p> <p>18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT Venice, Italy, 11-15 June 2023</p>  <p>18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT</p>	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37
4.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Landfill Leachates as a Prominent Source of OPFRs and their Transformation Products Based on HRMs Suspect Screening</p> <p>L.-A. Koronaiou, L. Daktylidi, E. Evgenidou, D. A. Lambropoulou</p> <p>18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT Venice, Italy, 11-15 June 2023</p>  <p>18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT</p>	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37




5.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Exploring Structure Database, Suspect and Non-Target HRMS Workflows for Comprehensive Screening of Unknown Transformation Products of Pharmaceuticals in Complex Environmental Matrices</p> <p>L.-A. Koronaiou, C. Nannou, E. Evgenidou, D. P. Abrahamsson, D. A. Lambropoulou</p> <p>18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT Venice, Italy, 11-15 June 2023</p>  <p>18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT</p>	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37
6.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Efficiency of Buoyant TiO₂-Immobilized Poly (Ethylene Terephthalate) Beads towards Pregabalin Photocatalytic Degradation</p> <p>N. M. Ainali, A. Rapti¹, R. Bikiaris, C. Nannou, E. Evgenidou, D. Lambropoulou</p> <p>18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT Venice, Italy, 11-15 June 2023</p>  <p>18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT</p>	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37

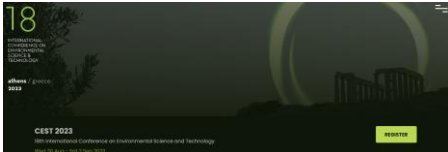
7.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Magnetic-Nanocomposite-TiO₂ Immobilized Poly(Ethylene Terephthalate) Beads as Photocatalysts for Removal of Antidepressants Under UV Irradiation at Pilot Plant Scale E. Evgenidou, N. M. Ainali, A. Rapti, R. Bikiaris, D. Gkika, V. Tsekeridis, G. Kyzas, D. Lambropoulou</p> <p>18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT Venice, Italy, 11-15 June 2023</p>  <p>18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT</p>	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37
8.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Photocatalytic Performance of Buoyant TiO₂-immobilized Poly(ethylene terephthalate) Beads For Pharmaceuticals Removal D.A. Lambropoulou, N.M. Ainali, N. Malesic, E.N. Evgenidou, D.N. Bikiaris</p> <p>5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies Cusco, Peru, 07-11 November 2022</p> 	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37
9.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Photo-Assisted Removal of Pharmaceuticals Using Magnetic-Nanocomposite-TiO₂ Immobilized Poly(Ethylene Terephthalate) Beads R.D. Bikiaris, N.M. Ainali, A.S. Rapti, E.N. Evgenidou, D.A. Lambropoulou</p> <p>5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies Cusco, Peru, 07-11 November 2022</p> 	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37

10.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Application Of Different Sulfate Radical-Based Advanced Oxidation Processes For The Degradation Of The Antiepileptic Drug Pregabalin</p> <p>A. Rapti, E. Evgenidou, C. Nannou, D. N. Bikiaris, D. Lambropoulou</p> <p>5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies Cusco, Peru, 07-11 November 2022</p>  	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37
11.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Compact suspect screening workflow for the elucidation of the diuretic drug furosemide</p> <p>Lelouda-Athanasia Koronaiou, Christina Nannou, Mar García Valverde, Eleni Evgenidou, Dimitra Lambropoulou</p> <p>18th Annual Workshop On Emerging High-Resolution Mass Spectrometry (HRMS) And LC-MS/MS Applications In Environmental Analysis And Food Safety Barcelona, Spain, 10-11 October 2022</p> 	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37

12.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>LC-HRMS suspect screening workflow to elucidate transformation products of lincomycin after photocatalytic abatement using MOF-based photocatalysts</p> <p>Dimitra Lambropoulou, Eleni Evgenidou, Christina Nannou, Antonios Kontogiannis, Dimitrios Bikiaris</p> <p>18th Annual Workshop On Emerging High-Resolution Mass Spectrometry (HRMS) And LC-MS/MS Applications In Environmental Analysis And Food Safety Barcelona, Spain, 10-11 October 2022</p> 	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37
13.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Impact of UV-B Exposure on Physicochemical Properties of Poly(ethylene terephthalate): On the way to microplastics formation</p> <p>N.M. Ainali, D.N. Bikiaris, D.A. Lambropoulou</p> <p>9th IUPAC International Conference on Green Chemistry September 05-09, 2022, Athens, Greece</p> 	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37

14.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Landfill leachate treatment using uv-fenton processes and coagulation as a pretreatment step</p> <p>Pericles Parthenidis, Eleni Evgenidou, Dimitra Lambropoulou</p> <p>11th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants Ioannina, Greece, 23-26 June 2022</p> 	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37
15.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Sulfate radical based AOPs for the removal of propranolol from aqueous and highly contaminated matrices</p> <p>Angeliki Maliogka, Androniki Rapti, Eleni Evgenidou, Dimitra Lambropoulou</p> <p>11th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants Ioannina, Greece, 23-26 June 2022</p> 	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37
16.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Photocatalysis of diclofenac using metal-organic framework-based oxidant systems: kinetics, transformation products elucidation, and in silico toxicity</p> <p>A. Kontogiannis, E. Evgenidou, C. Nannou, D. Bikiaris and D. Lambropoulou</p> <p>12th International Conference on “Instrumental Methods of Analysis” 20-23 September 2021 (Virtual event)</p>	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37
17.	Ανακοίνωση σε συνέδριο (Π1.9)	<p>Photocatalytic treatment of landfill leachate under simulated solar irradiation using titanium dioxide as catalyst enhanced by oxidants</p> <p>Malesic-Eleftheriadou, N., Evgenidou, E., Bikiaris, D., Lambropoulou, D.</p> <p>6th distance education e-learning International Summer School and Workshop on “Wastewater and Biosolids Management” (WWSS21) Patras, Greece, 26-31 July 2021</p>	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	1	ΑΠΘ	37

18.	Αναρτημένη παρουσίαση (Π4.28)	<p>Treatment of landfill leachates by advanced oxidation processes and phytotoxicity assessment</p> <p>E. Isari, E. Grilla, P. Parthenidis, E. Evgenidou, P. Kokkinos, D. A. Lambropoulou, I. Kalavrouziotis</p> <p>10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management Chania, Greece, 21 - 24 JUNE 2023</p> 	Αναρτημένη Παρουσίαση Συνέδριο	4	ΕΑΠ	36
19.	Αναρτημένη παρουσίαση (Π4.28)	<p>The effects of irrigation on Hordeum vulgare with treated landfill leachates in greenhouse</p> <p>E. Grilla, E.A. Isari, P. Kokkinos, M. Samaras, C. Katselis, K. Filiou, E. Kechagia, I. Kalavrouziotis</p> <p>8th distance education e-learning International Summer School and Workshop on “Wastewater and Biosolids Management” (WSS23), Patras, Greece, July 24 – 29, 2023</p> 	Αναρτημένη Παρουσίαση Συνέδριο	4	ΕΑΠ	36
20.	Αναρτημένη παρουσίαση (Π4.28)	<p>Integration Methodology for Landfill Leachate Treatment by using a hybrid System based on Ultraviolet Processes Advanced Oxidation Processes (AOPs) and Membrane Technology</p> <p>Lambropoulou Dimitra and the UV Leach Consortium</p> <p>8th distance education e-learning International Summer School and Workshop on “Wastewater and Biosolids Management” (WSS23), Patras, Greece, July 24 – 29, 2023</p> 	Αναρτημένη Παρουσίαση Συνέδριο	4	ΕΑΠ	36

21.	Ανακοίνωση σε Συνέδριο (Π4.28)	<p>Evaluation of phytotoxicity of landfill leachates after treatment with UV radiation-based processes Grilla E., Isari E., Kokkinos P., Parthenidis P., Evgenidou E. Lambropoulou D., Kalavrouziotis I. 18th International Conference on Environmental Science and Technology 30 Aug – 02 Sept, 2023 Athens, Greece</p> 	Παρουσίαση σε Διεθνές Συνέδριο	4	ΕΑΠ	36
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ						
22.	Ανακοίνωση σε Θερινό σχολείο (Π1.9)	<p>Θερινό Σχολείο "<i>Wastewater and Biosolids Management</i>" Dimitra A. Lambropoulou, Integration Methodology for Landfill Leachate Treatment by using a hybrid System based on Ultraviolet Processes Advanced Oxidation Processes (AOPs) and Membrane Technology, Summer School on Wastewater and Biosolids Management, (WWSS18), July 26-31, 2021, Patras, Greece</p>	Παρουσίαση σε Θερινό σχολείο	1	ΑΠΘ	37
23.	Ανακοίνωση σε Θερινό σχολείο (Π3.24)	<p>Integration Methodology for Landfill Leachate Treatment by using a hybrid System based on Ultraviolet Processes Advanced Oxidation Processes (AOPs) and Membrane Technology</p>	Παρουσίαση σε Θερινό σχολείο	1	ΕΑΠ	37

ΗΜΕΡΙΔΕΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.	Workshop σε Διεθνές Θερινό Σχολείο (Π4.5)	Workshop entitled: "UV-LEACH project" (Διαδικτυακά, 25.07.23)	Workshop	4	ΕΑΡ/ΑΠΘ/ΕΔΑΔΥΜ Α.Ε/ ΔΙΑΔΥΜΑ Α.Ε	37
2.	Ημερίδες Προβολής έργου (1 ημερίδα τελικής προβολής αποτελεσμάτων έργου) (Π5.31)	Τελική Ημερίδα (Θεσσαλονίκη 14.07.2023)	Ημερίδα	5	ΑΠΘ	37
3.	Επιμορφωτικό σεμινάριο- Ημερίδα (Π1.8)	«Τεχνολογίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων & Στραγγισμάτων. Προχωρημένες Οξειδωτικές Μέθοδοι - Σύνθεση νέων Φωτοκαταλυτικών Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - Δοκιμές Τοξικότητας - Επαναχρησιμοποίηση Λυμάτων» Workshop (Θεσσαλονίκη 19.07.2022)	Ημερίδα	1	ΑΠΘ	30
	Ημερίδα με εμπλεκόμενα και ενδιαφερόμενα μέρη (Π2.12)	1η Ημερίδα του έργου UV-LEACH «Υβριδικό μοντέλο επεξεργασίας στραγγισμάτων ΧΥΤΑ συνδυάζοντας τη χρήση Προχωρημένων Οξειδωτικών Διεργασιών Αντιρρύπανσης (ΠΟΔΑ) και την τεχνολογία των μεμβρανών» Ημερίδα (Διαδικτυακά, 26.05.2021)	Ημερίδα	2	ΔΙΑΔΥΜΑ ΑΕ	10