



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**

Πειραιώς 45, 105 53, Αθήνα, Τηλ.-Fax: 210-3216851

e-mail: contact@cigre.gr

COMITÉ NATIONAL HELLENIQUE

45, rue Pireos, 105 53, Athènes, Tel.-Fax: +30210-3216851

e-mail: contact@cigre.gr

GREEK NATIONAL COMMITTEE

45, Pireos Str., 105 53, Athens, Tel.-Fax: +30210-3216851

e-mail: contact@cigre.gr

Πεπραγμένα CIGRE PARIS SESSION 2024

Η Σύνοδος της Διεθνούς Επιτροπής CIGRE πραγματοποιείται ανά διετία στο Παρίσι εδώ και 100 χρόνια. Η CIGRE προετοιμάζει και οργανώνει ένα παγκόσμιο πρόγραμμα ανάπτυξης συνεργασίας και ανταλλαγής τεχνικών γνώσεων και εμπειριών, με τη συμμετοχή αναγνωρισμένων ειδικών από όλο τον κόσμο. Αποτελεί την κορυφαία παγκόσμια εκδήλωση αφιερωμένη στην αναδυόμενη τεχνολογία και τις νέες προκλήσεις στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ).

Φέτος, η 50^η Σύνοδος Paris Session 2024 της CIGRE ξεκίνησε στο Palais des Congrès την Κυριακή 25 Αυγούστου 2024 με τα εγκαίνια της Διεθνούς Τεχνικής Έκθεσης (Technical Exhibition) με σύνολο [310 εκθετών](#) (εκ των οποίων οι 20 ήταν χορηγοί της Συνόδου) σε 17,300 τμ, την εναρκτήρια ομιλία του αφυπηρέτησαντος Προέδρου της CIGRE κ. Michel AUGONNET και την προσκεκλημένη ομιλία του κ. Keisuke SADAMORI, Director of Energy Markets and Security της International Energy Agency (IEA). Κατόπιν έγινε η [απονομή των βραβείων](#) της CIGRE. Ειδικότερα, CIGRE Medal έλαβαν ο κ. Mladen KEZUNOVIC και ο κ. Ja-Yoon KOO, ενώ βραβεύτηκαν για την προσφορά τους 5 Fellow Members, 9 Honorary Members, 6 Μέλη στην κατηγορία Women in Energy, και 5 μέλη στην κατηγορία Next Generation Network.

Την επόμενη μέρα, Δευτέρα 26 Αυγ. 2024, η Σύνοδος ξεκίνησε τις εργασίες με το Opening Panel με θεματολογία «A Roadmap to Energy Systems of the Future: Decarbonization with Flexibility and Resilience» οργανωμένο σε 3 forum: 1) Power Grids and Supply Viewpoints, 2) Distribution Companies Viewpoints, 3) Regulatory and Market aspects of DER. Τη Σύνοδο παρακολούθησαν περίπου 9000 συμμετέχοντες του κλάδου της ηλεκτρικής ενέργειας από 100+ χώρες, συμπεριλαμβανομένων 3600 διεθνών ειδικών και άλλων υπευθύνων λήψης αποφάσεων. Συνολικά διεξήχθησαν 160+ συνεδριάσεις εργασίας (working meetings) και περισσότερες από 30 συνεδριάσεις των 16 Επιτροπών Μελέτης (Study Committees, SCs).

Αξιοσημείωτο είναι ότι έως την Παρασκευή 30 Αυγ. 2024, παρουσιάστηκαν συνολικά **1187** επιστημονικές/τεχνικές εργασίες (papers) που καλύπτουν την περιοχή των ΣΗΕ από άκρο σε άκρο, κατανεμημένες σε 45 θεματικές περιοχές (Preferential Subjects, PS). Επιπλέον, οργανώθηκαν 16 tutorials και 9 θεματικά workshops από τις Επιτροπές Μελέτης (Study Committees-SCs). Παράλληλα, οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να συνομιλήσουν κατ' ιδίαν με τους συγγραφείς στα 17 θεματικά Poster Sessions.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται η κατανομή των εργασιών ανά Group, Study Committee (με σύνδεσμο σε Special Report ανά SC) και Preferential Subject και την σύνοψη στον Πίνακα 1.

Group A – Equipment

- [A1 - Power generation and electromechanical energy conversion](#) (29 papers)
 - PS1 - Rotating Electrical Machines and the Energy Transition
 - PS2 - Evolution and Development
 - PS3 - Keeping the Lights on
- [A2 - Power transformers and reactors](#) (102 papers)
 - PS1 - Design of Resilient Transformers
 - PS2 - Advances in Transformer Analytics
 - PS3 - Reliability of Transformers for Renewable Energy
- [A3 - Transmission and distribution equipment](#) (78 papers, 1 from Greece)
 - PS1 - Energy Transition Involving T&D Equipment
 - PS2 - Lowering the Carbon Footprint of T&D Equipment
 - PS3 - Maintaining and Management T&D Assets

Group B – Technologies

- [B1 - Insulated cables](#) (85 papers, 4 from Greece)
 - PS1 - Learning from Experiences
 - PS2 - Future Functionalities and Applications
 - PS3 - Towards Sustainability
- [B2 - Overhead lines](#) (96 papers, 2 from Greece)
 - PS1 - Challenges from Renewables Integration and Influences of Energy Transition on OHL
 - PS2 - Asset Management, Strategies, Technologies and Methods for OHL
 - PS3 - Impacts from Climate Change on OHL
- [B3 - Substations and electrical installations](#) (65 papers)
 - PS1 - Challenges and New Solutions in T&D Substation Design and Construction for Energy Transition
 - PS2 - Return on Operational Experiences for Substation Management
- [B4 - DC systems and power electronics](#) (99 papers)
 - PS1 - Dc Equipment and Systems
 - PS2 - Facts and Power Electronics
 - PS3 - New Technologies and Concepts of Dc and Facts Enabling Energy Transition

- [B5 - Protection and automation](#) (104 papers, 2 from Greece)
 - PS1 - Practical Experiences and New Developments of Process Bus
 - PS2 - Acceptance, Commissioning, and Field Testing for Protection, Automation and Control Systems

Group C – Systems

- [C1 - Power system development and economics](#) (71 papers)
 - PS1 - Steering the Energy Transition: Cooperation, Achieving Top-down Targets Through Bottom-up Investment Decisions
 - PS2 - Flexibility as Pivotal Criterion for System Development
 - PS3 - Resilience as Pivotal Criterion for System Development
- [C2 - Power system operation and control](#) (55 papers, 2 from Greece)
 - PS1 - Create Operational Resilience to Extreme/unpredictable Events
 - PS2 - Changes on System Operation and Control Considering the Energy Transition
- [C3 - Power system sustainability and environmental performance](#) (44 papers)
 - PS1 - Public Acceptance and Stakeholder Engagement in Power System Generation, Transmission & Distribution Infrastructures
 - PS2 - Climate Change and Impact on Power System, a Holistic Approach
 - PS3 - Sustainability Starting for the Supply Chain
- [C4 - Power system technical performance](#) (83 papers, 2 papers from Greece)
 - PS1 - Power System Dynamic Analysis in the Energy Transition: Challenges, Opportunities and Advances
 - PS2 - Power Quality (PQ) and Electromagnetic Compatibility (EMC) Analysis in the Energy Transition: Challenges, Opportunities and Advances
 - PS3 - Insulation Co-ordination and Lightning Interference Analysis: Challenges, Opportunities and Advances
- [C5 - Electricity markets and regulation](#) (57 papers, 1 from Greece)
 - PS1 - Characteristics of a Resilient Market and Its Regulatory Regime
 - PS2 - Preparing for the Future with Moving Targets
 - PS3 - Emerging Markets and Forms of Markets
- [C6 - Active distribution systems and distributed energy resources](#) (78 papers)
 - PS1 - Flexibility Management in Distribution Networks
 - PS2 - Power Electronic Based Solutions for Smart Distribution Systems
 - PS3 - Rural, Islanded and Industrial Electrification Standards, Practices and Technology Options

Group D – New Materials and IT

- [D1 - Materials and emerging test techniques](#) (65 papers)
 - PS1 - Testing, Monitoring and Diagnostics
 - PS2 - Materials for Electrotechnical Technical Purposes and Modelling
 - PS3 - Materials to Enable the Energy Transition
- [D2 - Information systems telecommunications and cybersecurity](#) (76 papers)
 - PS1 - IT/OT Solutions to Improve the Efficiency and Resilience of Electric Power Systems
 - PS2 - Cybersecurity in Emerging Application Domains and Technologies for Securing Energy Organisations
 - PS3 - Meeting the Challenges of Energy Transition with Reliable, Scalable, and Efficient Telecommunications Networks



Πίνακας 1. Συγκεντρωτικός πίνακας των εργασιών στη 50η Σύνοδο Παρισίου της CIGRE.

Group	Study Committee	Preferential Subjects, PS	Total		Greece		
Group A – Equipment	A1 - Power Generation and Electromechanical Energy Conversion	PS1 - Rotating Electrical Machines and the Energy Transition	9	29	0	0	
		PS2 - Evolution and Development	8		0		
		PS3 - Keeping the Lights on	12		0		
	A2 - Power Transformers and Reactors	PS1 - Design of Resilient Transformers	37	102	0	0	
		PS2 - Advances in Transformer Analytics	51		0		
		PS3 - Reliability of Transformers for Renewable Energy	14		0		
	A3 Transmission and Distribution Equipment	PS1 - Energy Transition Involving T&D Equipment	13	78	0	1	
		PS2 - Lowering the Carbon Footprint of T&D Equipment	32		0		
		PS3 - Maintaining and Management T&D Assets	33		1		
Group B – Technologies	B1 - Insulated Cables	PS1 - Learning from Experiences	56	85	3	4	
		PS2 - Future Functionalities and Applications	20		1		
		PS3 - Towards Sustainability	9		0		
	B2 - Overhead Lines	PS1 - Challenges from Renewables Integration and Influences of Energy Transition on OHL	35	96	1	2	
		PS2 - Asset Management, Strategies, Technologies and Methods for OHL	44		1		
		PS3 - Impacts from Climate Change on OHL	17		0		
	B3 - Substations and Electrical Installations	PS1 - Challenges and New Solutions in T&D Substation Design and Construction for Energy Transition	18	65	0	0	
		PS2 - Return on Operational Experiences for Substation Management	47		0		
	B4 - Dc Systems and Power Electronics	PS1 - DC Equipment and Systems	49	99	0	0	
		PS2 - Facts and Power Electronics	16		0		
		PS3 - New Technologies and Concepts of DC and Facts Enabling Energy Transition	34		0		
	B5 - Protection and Automation	PS1 - Practical Experiences and New Developments of Process Bus	45	104	0	2	
		PS2 - Acceptance, Commissioning, and Field Testing for Protection, Automation and Control Systems	59		2		
	Group C – Systems	C1 - Power System Development and Economics	PS1 - Steering the Energy Transition: Cooperation, Achieving Top-down Targets Through Bottom-up Investment Decisions	29	71	0	0
			PS2 - Flexibility as Pivotal Criterion for System Development	30		0	
PS3 - Resilience as Pivotal Criterion for System Development			12	0			
C2 - Power System Operation and Control		PS1 - Create Operational Resilience to Extreme/Unpredictable Events	24	55	0	2	
		PS2 - Changes on System Operation and Control Considering the Energy Transition	31		2		
C3 - Power System Sustainability and Environmental Performance		PS1 - Public Acceptance and Stakeholder Engagement in Power System Generation, Transmission & Distribution Infrastructures	12	44	0	0	
		PS2 - Climate Change and Impact on Power System, a Holistic Approach	21		0		
		PS3 - Sustainability Starting for the Supply Chain	11		0		
C4 - Power System Technical Performance		PS1 - Power System Dynamic Analysis in the Energy Transition: Challenges, Opportunities and Advances	41	83	2	2	
		PS2 - Power Quality (Pq) and Electromagnetic Compatibility (EMC) Analysis in the Energy Transition: Challenges, Opportunities and Advances	19		0		
		PS3 - Insulation Co-ordination and Lightning Interference Analysis: Challenges, Opportunities and Advances	23		0		
C5 - Electricity Markets and Regulation		PS1 - Characteristics of a Resilient Market and Its Regulatory Regime	8	57	0	1	
		PS2 - Preparing for the Future with Moving Targets	32		1		
		PS3 - Emerging Markets and forms of Markets	17		0		
C6 - Active Distribution Systems and Distributed Energy Resources		PS1 - Flexibility Management in Distribution Networks	50	78	0	0	
		PS2 - Power Electronic Based Solutions for Smart Distribution Systems	12		0		
		PS3 - Rural, Islanded and Industrial Electrification Standards, Practices and Technology Options	16		0		
Group D – New Materials and IT		D1 - Materials and Emerging Test Techniques	PS1 - Testing, Monitoring and Diagnostics	35	65	0	0
	PS2 - Materials for Electrotechnical Technical Purposes and Modelling		24	0			
	PS3 - Materials to Enable the Energy Transition		6	0			
	D2 - Information Systems, Telecommunications and Cybersecurity	PS1 - IT/OT Solutions to Improve the Efficiency and Resilience of Electric Power Systems	40	76	0	0	
		PS2 - Cybersecurity in Emerging Application Domains and Technologies for Securing Energy Organisations	13		0		
		PS3 - Meeting the Challenges of Energy Transition with Reliable, Scalable, and	23		0		
Sum			1187	14			

Η Ελληνική Επιτροπή Cigre είχε μια αξιοπρόσεκτη συμμετοχή στη Σύνοδο με 14 εργασίες. Στον Πίνακα 2 που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τίτλοι των εργασιών με συγγραφείς μέλη της ΕΕ CIGRE.

Πίνακας 2: Τίτλοι των 14 Εργασιών από Μέλη της ΕΕ CIGRE στη Σύνοδο Παρισίου 2024

<p>A3 – TRANSMISSION AND DISTRIBUTION EQUIPMENT</p> <p>ID: 11015 A3 TRANSMISSION AND DISTRIBUTION EQUIPMENT - Full Papers <i>Topics:</i> A3 PS3 - Maintaining and Management T&D Assets <i>Keywords:</i> Asset Performance Management System (APMS), Condition Based Maintenance Strategy, Assets Health Index (AHI), Risk Indices, AHI methodology, APMS roadmap, Online Monitoring Systems, Real-time DataHub, IT solution architecture, Data management</p> <p>Asset Performance Management System Design for a Modern TSO Ales HVALA¹, Andrej F. GUBINA², Despoina MAKRIDOU³, Anastasios PATSIOTIS³ ¹Blueprint Energy Solutions, Austria; ²IRI UL, Slovenia; ³TSO Greece</p>
<p>B1 – INSULATED CABLES</p> <p>ID: 11307 B1 INSULATED CABLES - Full Papers <i>Topics:</i> B1 PS1 - Learning from Experiences <i>Keywords:</i> Ampacity, Cable, Harmonic, Triplen</p> <p>Cable Current rating in the presence of Harmonics Andreas CHRYSOCHOS, Konstantina BITSI, Iordanis CHALEPLIDIS, Dimitrios CHATZIPETROS, Varvara RIZOU, Vasileios KANAS Hellenic Cables, Greece</p>
<p>ID: 11308 B1 INSULATED CABLES - Full Papers <i>Topics:</i> B1 PS1 - Learning from Experiences <i>Keywords:</i> Cable System, Direct Cross Bonding, Insulation Coordination, Lightning, Overvoltage</p> <p>Evaluation of Cable Bonding Scheme under Lightning Overvoltages in HVAC Modern Siphon Systems Christos TRAIANOS¹, Iordanis CHALEPLIDIS², Andreas CHRYSOCHOS², Dimitrios CHATZIPETROS² ¹Electrical Engineer, Greece; ²Hellenic Cables, Greece</p>
<p>ID: 11311 B1 INSULATED CABLES - Full Papers <i>Topics:</i> B1 PS1 - Learning from Experiences <i>Keywords:</i> FEM, Modeling, Rigid Joint, Submarine Cable.</p> <p>Modeling of the Thermoelectric Performance of Offshore Power Cable Joints Konstantina BITSI, Dimitrios CHATZIPETROS, Andreas CHRYSOCHOS, Vasileios KANAS Hellenic Cables, Greece</p>
<p>ID: 11050 B1 INSULATED CABLES - Full Papers <i>Topics:</i> B1 PS2 - Future Functionalities and Applications <i>Keywords:</i> Cable Ampacity, Cable Dimensioning, Dynamic Load Curve, HVDC Export Cable, Meshed Grid</p> <p>Cable Dimensioning based on Wind Predictions in an Offshore Meshed Network Tom EGAN¹, Vasileios L. KANAS², Andreas I. CHRYSOCHOS², Nikolaos Ion BATISTATOS², Maryam ZADFALLAH¹, Henry ABRAMS¹, Casey FONTANA¹ ¹Invenery, United States of America; ²Hellenic Cables, Greece</p>
<p>B2 - OVERHEAD LINES</p> <p>ID: 11717 B2 OVERHEAD LINES - Full Papers <i>Topics:</i> B2 PS1 - Challenges from Renewables Integration and Influences of Energy Transition on OHL <i>Keywords:</i> power system, overhead line, dynamic line rating, dynamic modeling</p> <p>Dynamic modeling and analysis of a DLR System towards increasing overhead transmission Lines ampacity Jemma MAKRYGIORGOU, Christos – Spyridon KARAVAS, Ioannis MORAITIS, Efthimia CHASSIOTI, Jun RONG Department of Research Technology & Development, Independent Power Transmission Operator (IPTO) S.A., Athens, Greece</p>
<p>ID: 11710 B2 OVERHEAD LINES - Full Papers <i>Topics:</i> B2 PS2 - Asset Management, Strategies, Technologies and Methods for OHL <i>Keywords:</i> UAVs, OHL Inspection, Fault Detection, Machine Learning, Drones, Artificial Intelligence</p> <p>The Innovative Project “ALTITUDE” - Automatic aerial Network inspection using Drones and Machine Learning Georgios CHATZARGYROS¹, Vasiliki KOTOULA¹, Evangelia RIGATI¹, Dimitrios STIMONIARIS², Dimitrios TSIAMITROS², Apostolos PAPAKONSTANTINOY³, Argyrios MOUSTAKAS³, Dimitrios SIMOS³, Georgios LOUKOS⁴, Sotirios CHRISTOPOULOS⁴, Georgios DOUKAKIS⁴, Konstantinos MARIOLIS⁴, Konstantinos KAOUSIAS⁴ ¹Renel I.K.E, Greece; ²INNORA, Greece; ³SciDrones, Greece; ⁴Hellenic Electricity Distribution Network Operator (HEDNO), Greece</p>

B5 - PROTECTION AND AUTOMATION

ID: 10630

B5 PROTECTION AND AUTOMATION - Full Papers

Topics: B5 PS2 - Acceptance, Commissioning, and Field Testing for Protection, Automation and Control Systems

Development and Implementation of a WAMPAC Algorithm for Detecting Real-Time Voltage Instability Phenomena in Electric Power Systems

Anibal Antonio PRADA HURTADO¹, Eduardo MARTINEZ CARRASCO¹, Jose SALDANA¹, Carlos ALBERO CASTILLÓN¹, Konstantinos F. KROMMYDAS², Christos-Spyridon G. KARAVAS², Konstantinos A. PLAKAS², Efthimia CHASSIOTI², Ioannis MORAITIS²
¹CIRCE Technological Centre, Spain; ²Indep. Power Transmission Operator, Greece

ID: 11745

B5 PROTECTION AND AUTOMATION - Full Papers

Topics: B5 PS2 - Acceptance, Commissioning, and Field Testing for Protection, Automation and Control Systems

Keywords: Protection coordination, protection relay, transmission network, wide area assessment

A wide Area protection coordination assessment for the Albanian transmission System

Aristotelis TSIMTSIOS¹, Vassilis PAPANILIOPOULOS¹, Vassilis KLEFTAKIS¹, Mohammad DJAMALI², Ralf KYNAST³, Elgi HAXHIRAJ⁴
¹PROTASIS SA, Greece; ²Fichtner GmbH & Co. KG, Germany; ³KfW Development Bank, Germany; ⁴OST sh.a., Albania

C2 - POWER SYSTEM OPERATION AND CONTROL

ID: 11182

C2 POWER SYSTEM OPERATION AND CONTROL - Full Papers

Topics: C2 PS2 - Changes on System Operation and Control Considering the Energy Transition

Keywords: Island System, Load Sharing, Power/Frequency Control, Isochronous, Secondary Control, Hybrid Station, Storage

Power sharing and secondary frequency control for Greek island systems supplied by RES+storage hybrid stations and thermal generating plants

Apostolos PAPAKONSTANTINOY, Georgios PSARROS, Stavros PAPATHANASSIOU
 National Technical University of Athens (NTUA), Greece

ID: 11185

C2 POWER SYSTEM OPERATION AND CONTROL - Full Papers

Topics: C2 PS2 - Changes on System Operation and Control Considering the Energy Transition

Keywords: Non-Interconnected, Isolated Microgrids, Renewable Energy, Wind Park, Control, SCADA

Advanced functionalities for managing Wind Parks in non-interconnected Islands

Stefanos KOKKINELIS, Despoina KOUKOULA, Charalampos PAPPAS, Eleni LAMPRINIDI, Argyro MAGKANIOTI, Konstantinos KAOUSIAS, Andreas REPPAS, Theodora PATSAKA
 HEDNO S.A., Greece

C4 - POWER SYSTEM TECHNICAL PERFORMANCE

ID: 11302

C4 POWER SYSTEM TECHNICAL PERFORMANCE - Full Papers

Topics: C4 PS1 - Power System Dynamic Analysis in the Energy Transition: Challenges, Opportunities and Advances

Keywords: Phasor Measurement Units, Real Time Monitoring, Voltage Stability Assessment, Power System Security, Oscillation Damping

PMU Applications for Voltage Stability monitoring and Oscillation analysis

Costas VOURNAS¹, Panos MANDOULIDIS¹, Orestis DARMIS¹, Spiros CHOUNTASIS², Stavros TSAKIRIS², George KORRES¹
¹ ECE NTUA, Greece; ² IPTO, Greece

ID: 11302

C4 POWER SYSTEM TECHNICAL PERFORMANCE - Full Papers

Topics: C4 PS1 - Power System Dynamic Analysis in the Energy Transition: Challenges, Opportunities and Advances

Keywords: Data Center, Generator Pool, Pulse Load, Model Validation, Dynamic Security

Evaluation of the robust operation of a diesel Generator Pool in new proposed Data Center electrical topology

considering specific Generator manufacturer

Georgios KARVELIS¹, Christos AGATHOKLEOUS¹, Vassilis BAKOLAS¹, Drazena BROCILO², John WILTSHIRE², Salver CORHODZIC²

¹ PROTASIS SA, Greece; ² META, USA

C5 - ELECTRICITY MARKETS AND REGULATION

ID: 11178

C5 ELECTRICITY MARKETS AND REGULATION - Full Papers

Topics: C5 PS2 - Preparing for the Future with Moving Targets

Keywords: Renewable Energy, Storage, Grid Congestion, Connection Agreement, Power Limitation, Hosting Capacity

Connection agreements subject to limitations for renewable generation and storage facilities in Greece

Apostolos PAPAKONSTANTINOY, Evangelos CHATZISTYLIANOS, Georgios PSARROS, Stavros PAPATHANASSIOU
 National Technical University of Athens (NTUA), Greece

Εκλογή του Διακεκριμένου Μέλους της ΕΕ CIGRE κ. Κωνσταντίνου Παπαηλιού, Καθηγητή Επί Τιμή στο TU Dresden, στη θέση του Προέδρου της Διεθνούς CIGRE

Την Τετάρτη 28 Αυγ. 2024, ένα σημαντικό γεγονός έλαβε χώρα στη 50^η Σύνοδο Παρισίου, αφού πραγματοποιήθηκε [αλλαγή σκυτάλης στη Διοικητική Ομάδα της CIGRE](#) και μέσα σε ένα θερμό και ενθουσιώδες κλίμα ο **κ. Κωνσταντίνος Παπαηλιού**, Επίτιμος Καθηγητής του Πολυτεχνείου Δρέσδης, εκλέχθηκε ως ο νέος Πρόεδρος της CIGRE, μιας διεθνούς κοινότητας αποτελούμενη από 61 Εθνικές Επιτροπές (National Committees, NC), με εμβέλεια σε 90+ χώρες και εκπροσώπηση 17.500+ ατομικών μελών και 1.250 συλλογικών μελών οργανισμών/εταιριών.

Η Ε.Ε. Cigre συχαίρει θερμά τον κ. Παπαηλιού, ο οποίος είναι Διακεκριμένο Μέλος της, για την επάξια εκλογή του και του εύχεται κάθε επιτυχία στον νέο ηγετικό και καθοδηγητικό ρόλο που αναλαμβάνει στο πλαίσιο της διεθνούς Cigre.



Εικόνα 1. Συνέντευξη στο CIGRE TV του κ. Παπαηλιού ως Πρόεδρος CIGRE. Περισσότερα [εδώ](#).



Εικόνα 2. Η νέα σύνθεση της ηγετικής ομάδας της CIGRE. Το σχετικό δελτίο τύπου [1] και η νέα σύνθεση της ΓΣ [2].



Ο **Κωνσταντίνος Οθ. Παπαηλιού** (Hon. Prof. Dr. Sc. Techn. Dr. Ing. Habil.) γνωστός και ως ο πατέρας των εναέριων γραμμών στην επιστημονική κοινότητα της CIGRE, υπήρξε παγκόσμια μορφή στον χώρο, έχοντας αφιερώσει ολόκληρη την επαγγελματική και ακαδημαϊκή του σταδιοδρομία, για περισσότερα από 40 χρόνια, στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας και ιδιαίτερα στις εναέρια γραμμές.

Ο Κωνσταντίνος Παπαηλιού γεννήθηκε στην Αθήνα, αποφοίτησε από τη Γερμανική Σχολή Αθηνών (DSA) και σπούδασε ακολούθως στη Γερμανία με υποτροφία DAAD.

Είναι Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός του Πανεπιστημίου της Μπράουνσβαϊγκ και Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός Πολυτεχνείου του Στουτγάρδης. Έλαβε το διδακτορικό του από το Ελβετικό Ομοσπονδιακό Ινστιτούτο Τεχνολογίας (ETH) της Ζυρίχης, τη διατριβή του επί υφηγεσία (Dr.-Ing. Habilitation) από το Πολυτεχνείο της Δρέσδης, όπου είναι και επίτιμος Καθηγητής. Μέχρι τη συνταξιοδότησή του, ήταν Διευθύνων Σύμβουλος του Ομίλου Pfisterer, θέση στην οποία υπηρέτησε για περισσότερα από 25 χρόνια. Ο Καθηγητής Παπαηλιού δραστηριοποιείται επίσης στην εκπαίδευση Ενεργειακών Μηχανικών, διδάσκοντας μαθήματα επιπέδου Master για γραμμές μεταφοράς υψηλής τάσης στο Πανεπιστήμιο της Στουτγάρδης και στο Πολυτεχνείο της Δρέσδης.

Κατείχε ηγετικές θέσεις σε διάφορες διεθνείς τεχνικές επιστημονικές κοινότητες και φορείς τυποποίησης και έχει συγγράψει στα Αγγλικά και Γερμανικά έναν σημαντικό αριθμό βιβλίων και περισσότερες από 100 εργασίες με 1200+ ετεροαναφορές σύμφωνα με το προφίλ του στο [Google Scholar](#). Είναι επίσης Ανώτερο Μέλος του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (IEEE) (M' 81-SM' 85). Το 2020, του απονεμήθηκε το μετάλλιο CIGRE Medal, η υψηλότερη διάκριση του οργανισμού για μέλη που έχουν επιδείξει εξαιρετική συνεισφορά στη CIGRE και στον τομέα της τεχνολογίας.

Ο Κωνσταντίνος Παπαηλιού ασχολείται εδώ και πολλά χρόνια ενεργά με τις δραστηριότητες της CIGRE και έχει αναλάβει επιτυχώς διάφορες τιμητικές θέσεις σε Τεχνικούς Φορείς και Ενώσεις Τυποποίησης. Ήταν Πρόεδρος της Επιτροπής Μελέτης Cigre «Overhead Lines» (SC B2) και επιμελητής του συλλογικού τόμου [CIGRE Green Book Overhead Lines](#). Έχει δημοσιεύσει πολυάριθμες εργασίες σε επαγγελματικά περιοδικά και συμμετείχε στην ομάδα συγγραφέων του [EPRI Transmission Line Reference Book: Wind-Induced Conductor Motion \(Orange Book\)](#) και είναι συν-συγγραφέας του βιβλίου [Silicone Composite Insulators: Materials, Design, Applications](#). Είναι επίσης ο ιδρυτικός αρχισυντάκτης του [CIGRE Science & Engineering Journal](#). Το 2021, ο Κωνσταντίνος Παπαηλιού επιμελήθηκε το [Springer Handbook of Power Systems](#), ένα ολοκληρωμένο εγχειρίδιο για τα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας. Είναι συν-συγγραφέας του βιβλίου [Overhead lines and cables in high and extra-high voltage networks](#), το οποίο κυκλοφόρησε στα Γερμανικά το 2022, ενώ η [αναθεωρημένη και εμπλουτισμένη έκδοσή](#) του κυκλοφόρησε το 2024.