



IZAZOVI PRELASKA NA DISTRIBUTIVNE MREŽE SA NEUTRALNOM EMISIJOM GASOVA STAKLENE BAŠTE I PREUZIMANJA ULOGA OPERATORA DISTRIBUTIVNOG SISTEMA

Prof. Jovica V. MILANOVIĆ, Dipl.Ing., MSc, PhD, DSc, FIET, FIEEE, The University of Manchester

Cilj ove prezentacije je da sumira postojeće i predoči buduće kratkoročne i dugoročne karakteristike i izazove pred operatorima elektrodistributivnih mreža i predstavi najnovija zbivanja u ovoj oblasti u Velikoj Britaniji. Prvi deo prezentacije će ukratko predočiti osnovne karakteristike rada i izazove pred operatorima i vlasnicima elektrodistributivnih mreža kako bi se ostvario rad sa neutralnom emisijom gasova staklene bašte i preuzele neke od uloga, posredno ili neposredno, operatora distributivnog sistema. Neki od ovih izazova u oblasti rada, modelovanja i upravljanja ovakvim mrežama će dodatno biti ilustrovani kroz rezultate najnovijih istraživanja u ovim oblastima. Drugi deo prezentacije će predstaviti trenutnu situaciju u Velikoj Britaniji u ovoj oblasti gde se trenutno privode kraju diskusije između nacionalnog regulatora električnih mreža i 14 operatora distributivnih mreža o predloženim aktivnostima i plaćanjima za iste, za naredi, drugi ciklus, regulisanih troškova i cene usluga distributivnih mreža koji će trajati od 1. aprila 2023. godine do 31. marta 2028. godine.

CHALLENGES OF TRANSITION TO NET-ZERO DISTRIBUTION NETWORKS AND DISTRIBUTION SYSTEM OPERATION

The aim of this presentation is to introduce the existing and forthcoming distribution network environment, both its characteristics and challenges. The first part of the presentation will briefly introduce some of the key characteristics of future net-zero distribution networks and summarize the key challenges associated with operation, modelling and control of such networks. Following these examples of the latest research results in some of the areas related to distribution network modelling and operation will be discussed. The presentation will finish with brief summary of current developments in the UK related to the Electricity Distribution Price Control 2023-2028 (RIIO-ED2). The RIIO-ED2 price control sets the outputs that the 14 electricity Distribution Network Operators (DNOs) need to deliver for their consumers and the associated revenues they are allowed to collect for the five-year period from 1 April 2023 to 31 March 2028.



Jovica V. Milanović je stekao zvanje dipl. inženjera i M.Sc na Univerzitetu u Beogradu, Jugoslavija, zvanje doktora nauka na Univerzitetu u Njukaslju u Australiji, i D.Sc. diplomu pri Univerzitetu u Mančesteru u Velikoj Britaniji. Pre nego što se pridružio Univerzitetu u Mančesteru, u Velikoj Britaniji, 1998. radio je sa "Energoprojektom" inženjering i konsalting Co. i Univerzitetom u Beogradu u Jugoslaviji, i Univerzitetima Njukasl i Tasmanija u Australiji.

Trenutno je profesor elektrotehnike i zamenik načelnika Katode za elektrotehniku i elektronsko inženjerstvo univerziteta u Mančesteru, u Velikoj Britaniji i gostujući profesor na Univerzitetu u Novom Sadu i Univerzitetu u Beogradu, u Srbiji. Bio je predsednik 5 međunarodnih konferencija, urednik ili član uredničkih/tehničkih odbora 70+ međunarodnih časopisa i konferencija, procenitelj istraživačkog projekta ili član panela za brojne savete za finansiranje međunarodnih vladinih istraživanja, član 9 (konsolidatora 3) prošlih ili sadašnjih IEEE/CIGRE/CIGRE RG i konsultant ili član savetodavnih odbora za nekoliko međunarodnih kompanija. Profesor Milanović je učestvovao ili vodio brojne istraživačke projekte ukupne vrednosti veće od 80 miliona funti, objavio oko 600 istraživačkih radova i izveštaja, održao oko 30 uvodnih govora na međunarodnim konferencijama i predstavio oko 150 kurseva/tutorijala i predavanja industriji i akademskom auditorijumu širom sveta.

Profesor Milanović je ovlašćeni inženjer u Velikoj Britaniji, inostrani član Akademije inženjerskih nauka Srbije, saradnik IEEE, istaknuti predavač IEEE PES-a, član Odbora za tehničku podršku IEEE PES industrije, član IEEE PES-a za dugoročno planiranje, član IEEE Odbora počasnih članova i glavni i odgovorni urednik IEEE transakcija u oblasti elektroenergetskog sistema. Bio je šest godina član Upravnog odbora IEEE PES-a kao regionalni predstavnik za Evropu, Bliski istok i Afriku, član i potpredsednik Komisije za procenu IEEE PES počasnih članova i član i predsednik IEEE Komisije Herman Halperin za dodelu nagrada u oblasti prenosa i distribucije.

Jovica V. Milanović received Dipl.Ing. and M.Sc. degrees from the University of Belgrade, Yugoslavia, Ph.D. degree from the University of Newcastle, Australia, and D.Sc. degree from The University of Manchester, UK. Prior to joining The University of Manchester, UK, in 1998, he worked with "Energoprojekt", Engineering and Consulting Co. and the University of Belgrade in Yugoslavia, and the Universities of Newcastle and Tasmania in Australia.

25
godina

13. SAVETOVANJE O ELEKTRODISTRIBUTIVNIM MREŽAMA sa regionalnim učesćem
13th CONFERENCE ON ELECTRICITY DISTRIBUTION with regional participation

12-16 / 09 / 2022, Kopaonik, Srbija



ZBORNIK RADOVA | PROCEEDINGS



Currently, he is a Professor of Electrical Power Engineering and Deputy Head of Department of Electrical and Electronic Engineering at The University of Manchester, UK, and Visiting Professor at the University of Novi Sad and the University of Belgrade, Serbia. He was chairman of 5 international conferences, editor or member of editorial/technical boards of 70+ international journals and conferences, research project assessor or panel member for numerous international government research funding councils, member of 9 (convenor of 3) past or current IEEE/CIGRE/CIGRE WG and consultant or member of advisory boards for several international companies. Professor Milanovic participated in or lead numerous research projects with total value of more than £80 million, published about 600 research papers and reports, gave about 30 key-note speeches at international conferences and presented about 150 courses/tutorials and lectures to industry and academia around the world.

Professor Milanovic is a Chartered Engineer in the UK, Foreign member of the Serbian Academy of Engineering Sciences, Fellow of the IET, Fellow of the IEEE, Distinguished IEEE PES Lecturer, member of the IEEE PES Industry Technical Support Leadership Committee, member of the IEEE PES Long Range Planning Committee, member of IEEE Fellows Committee and Editor-in-Chief of IEEE Transactions on Power Systems. He was a member of the IEEE PES Governing Board as Regional Representative for Europe, Middle East and Africa for six years, member and vice-chair of IEEE PES Fellows Evaluation Committee and member and Chair of the IEEE Herman Halperin Transmission and Distribution Award Committee.