

Оснаживање мреже: иновације у разводној опреми за енергетску транзицију

Ненад Узелац, *G&W Electric Co*, САД

Кратак садржај

Како енергетски сектор пролази кроз значајну транзицију ка одрживијим и ефикаснијим праксама, улога напредне разводне опреме постаје све критичнија. Ова презентација ће истражити суштинска достигнућа у комутационој технологији која покрећу ову транзицију. Кључне теме укључују развој и имплементацију високонапонских прекидача једносмерне струје и прекидача без *SF6* и интеграцију сензора у разводну опрему за побољшане шеме заштите и праћење стања. Биће представљена студија случаја о иновативном развоју високонапонског аутоматског прекидача, која показује како се дистрибутивни заштитни елементи ефикасно примењују на потпреносне системе. Придружите нам се да откријете како ова технолошка достигнућа оснажују мрежу и обликују будућност енергије.

Кључне речи: високо напонска прекидачна технологија, енергетска транзиција, иновације.

Биографија предавача



Господин Ненад Узелац је директор Глобалног истраживања у компанији *G&W Electric Co*, чије је седиште у близини Чикага, САД. Ненад има 25 година искуства у области истраживања и развоја, пројектовања, развоја и тестирања разводних и командних уређаја. Већ 20 година је члан Комитета за разводне уређаје у *IEEE* и *CIGRE*. Тренутно је председник техничког комитета *CIGRE A3*, који обухвата преносну и дистрибутивну опрему, као и председник поткомитета *IEEE* за образовање у области разводних уређаја, за доделу признања и издавачку делатност. Страствени је заговорник иновативног образовања и сарадње у области

енергетске транзиције.

Empowering the Grid: Innovations in Switching Equipment for Energy Transition

Nenad Uzelac, G&W Electric Co, USA

Abstract

As the energy sector undergoes a significant transition towards more sustainable and efficient practices, the role of advanced switching equipment has become increasingly critical. This presentation will explore the essential advancements in switching technology that are driving this transition. Key topics include the development and implementation of high voltage DC breakers and SF6-free breakers, and the integration of sensors within switching equipment for enhanced protection schemes and condition monitoring. A case study on the innovative development of a High Voltage recloser will be presented, demonstrating how distribution protection elements are being effectively applied to sub-transmission systems. Join us to discover how these technological advancements are empowering the grid and shaping the future of energy.

Keywords: switching technology, energy transition, innovation.

Biography of the presenter



Mr Nenad Uzelac is the director of Global Research at G&W Electric Co. which headquarter is near Chicago, USA. Nenad has 25 years of experience in R&D, designing, developing and testing Switchgear and Controlgear. For 20 years he's been part of IEEE Switchgear committee and CIGRE. Currently he is chair of CIGRE A3 technical committee covering T&D Equipment, and a chair of IEEE Switchgear Education, Recognition and Publication subcommittee. He is passionate advocate for Innovation Education and Collaboration in the field of Energy Transition.