

Warszawa, 21 lutego 2014 roku.

**Informacja o seminarium w dniu 10 lutego 2014 r. na temat:  
„Zarządzanie mocą bierną i czynną w sieciach przesyłowych i dystrybucyjnych  
przy wykorzystaniu technologii Smart Wires”**

W dniu 10 lutego 2014 r. o godz. 13.00 w siedzibie PSE-Centrum S.A. w Warszawie przy ul. Kruczkowskiego 8 odbyło się seminarium, zorganizowane przez Kolegium Sekcji Energetyki OW SEP oraz Koła SEP nr 206 przy PGE S.A., nr 207 przy PSE-Centrum S.A. i nr 229 przy PSE SA na temat:

**„Zarządzanie mocą bierną i czynną w sieciach przesyłowych i dystrybucyjnych  
przy wykorzystaniu technologii Smart Wires”**

Referentami byli: Prof. Jerzy Szkutnik z Politechniki Częstochowskiej oraz Pan Martin Jones z Firmy Smart Wire Grid, Inc., Dyrektor ds. Rozwoju w Europie – USA.

W ramach tematu seminarium zaprezentowane zostały dwa referaty:

- „*Perspektywy i kierunki rozwoju polskiego systemu elektroenergetycznego*”,
- „*Inteligentne przewody, jako decydujący element efektywności w sieci przesyłowej i dystrybucyjnej*”.

Nadzór nad merytoryczną stroną seminarium prowadzili przedstawiciele Zarządu Firmy Energa Trans Sp. z o.o.

Seminarium otworzył Przewodniczący Kolegium SE OW SEP Prezes Koła SEP nr 229 Kol. Henryk Gładys.



Referat wprowadzający pt.: „*Perspektywy i kierunki rozwoju polskiego systemu elektroenergetycznego*” przedstawił Prof. Jerzy Szkutnik z Politechniki Częstochowskiej.



W drugiej części seminarium Dyrektor ds. Rozwoju w Europie – USA Pan Martin Jones z Firmy Smart Wire Grid, Inc. zaprezentował system i sposoby wykorzystania technologii Smart Wires w zarządzaniu mocą bierną i czynną w sieciach przesyłowych i dystrybucyjnych w referacie pt.: „*Inteligentne przewody, jako decydujący element efektywności w sieci przesyłowej i dystrybucyjnej*”.



### Idea Inteligentnych Przewodów (Smart Wires)

Istotnym elementem proponowanego systemu jest Distributed Series Reactor (*Reaktor Rozprowadzanych Serii*) - aktywne urządzenie, które zmniejsza lub zwiększa impedancję linii i obserwuje stan linii.

System posiada zdolność samodzielnego sterowania prądem w linii i przekierowywania przepływu mocy, pozwala na sterowanie przepływem mocy w sieciach linii napowietrznych, na zwiększenie niezawodności i efektywności przesyłu energii elektrycznej oraz śledzenie sytuacji, w tym awaryjnych, w istniejących sieciach.

W końcowej części seminarium wywiązała się ożywiona dyskusja powiązana z wyczerpującymi odpowiedziami Pana Martina Jonesa na zadawane pytania.



Kol. Henryk Głądyś w podsumowaniu dyskusji stwierdził, że przedstawiona propozycja powinna być wzięta pod uwagę i przeanalizowana przez zarządzających siecią elektroenergetyczną.

Z uwagi na nowatorskie i obiecujące rozwiązanie pod względem kontroli zarządzania siecią, temat DSR powinien być stopniowo wdrażany.

Opracował:

Henryk Głądyś

Fot; Krzysztof Falkowski