



KONWERSATORIUM INTELIGENTNA ENERGETYKA
(22.03.2016, godz. 15:00-18:00)

Temat przewodni:

Symulator hybrydowy gminnej gospodarki energetycznej

Profesor Jan Popczyk
Gminna gospodarka energetyczna - wprowadzenie

mgr inż. Ryszard Mocha
Energetyk gminny w strategii WFOŚiGW

16:30 – PRZERWA

Symulator hybrydowy dla gminy – funkcje i środowisko programistyczne

Prezentują: dr Krzysztof Bodzek, dr Robert Wójcicki

Partnerzy do dyskusji: dr hab. Krzysztof Dębowski, dr Marcin Fice, prezes Piotr Budzisz

Prezentacja technologii „smart iLab-EPRO”

Prezentują: Anna Musialik, Kamil Buss – studenci VI sem. kierunku Energetyka na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej (specjalizacja Smart grid)

dr Józef Chmiel

Komunikat na temat raportu prof. Jana Popczyka: „Elektrownie jądrowe w Polsce i ich alternatywa” (biblioteka BŻEP, a także wydawnictwo zwarte – październik 2015)

17:30 – DYSKUSJA. Udział zapowiedzieli: prezes P. Budzisz, ...

Program skonsolidowali:

Jan Popczyk

Marcin Fice

Miejsce: Politechnika Śląska, Wydział Elektryczny, ul. Krzywoustego 2, 44-100 Gliwice, sala 615

Termin kolejnego spotkania : 26kwiecień 2016



Komunikat do Konwersatorium z dnia 23lutego 2016 r.

Rozwój obszarów niezależnych energetycznie jest i będzie zadaniem niezwykle trudnym (nawet jeśli mowa o horyzoncie 2050). Jednak proces autonomizacji stanowiący istotę energetyki prosumenckiej będzie postępował niezależnie od ujawniającej się coraz bardziej w Polsce krótkowzroczności polityki energetycznej oraz siłowego wręcz forsowania przez rząd energetyki węglowej, spowalniającego rozwój energetyki prosumenckiej. Mimo wielu przeszkód można jednak zaobserwować siłę postępu technologicznego i wolnego rynku (ekonomiki behawioralnej) w postaci nowych instalacjach prosumenckich (przykładem jest środowisko prosumenckie konsolidujące się na portalu www.pvmonitor.pl). Dokonuje się też stopniowe przewartościowanie znaczenia wsparcia źródeł OZE z powodu jego (wsparcia) zbiurokratyzowania do granic absurdu. W racjonalnej optyce prosumentów, bazującej między innymi na kompetencjach własnych w obszarze inteligentnej infrastruktury, wsparcie przestaje odgrywać rolę czynnika decydującego. Niechęć do korzystania ze wsparcia – w postaci chociażby mocno reklamowanego programu Prosument (NFOŚiGW) – potwierdza tę tezę.

Konwersatorium lutowe było poświęcone głównie nowemu Pakietowi 4x10 (profesora Jana Popczyka) oraz symulatorowi hybrydowemu PME (związanemu z projektem GEKON). Obydwa wystąpienia (pierwsze dotyczące zagadnień strategicznych w zakresie bezpieczeństwa energetycznego, drugie prezentujące aspekty realizacji technicznej koncepcji strategicznej) miały na celu wskazanie obszarów o dużym potencjale dyfuzji rozwiązań prosumenckich. Chodziło przy tym o potencjał dyfuzji na poziomie krajowym (społeczna doktryna bezpieczeństwa energetycznego) jak również potencjał dyfuzji indywidualnej, w segmencie ludnościowym oraz gminnym instytucjonalnym (gmina jako urząd odpowiedzialny za realizację zadań publicznych).

Dyskusja, w której uczestniczyli przedstawiciele zróżnicowanych środowisk (energetyka WEK, w tym segment operatorski OSD; przedsiębiorcy; naukowcy) wykazała, że obecnie głównie (tylko) oddolnymi działaniami można sprowokować pożądane zmiany w polskiej energetyce. Działania oddolne, obarczone niestety dużym ryzykiem, są coraz częściej realizowane przez prosumentów w segmencie ludnościowym. Stawia się tu hipotezę, że następnymi będą niezależni inwestorzy (NI), których inwestycje będą rynkowo skoordynowane z inwestycjami prosumenckimi; jest to warunek uniknięcia przez inwestorów NI kosztów osieroconych (*staranded costs*). Wreszcie będą to gminy. Choć największe ryzyko (finansowe) dotyczy prosumentów indywidualnych, to największy opór (wynikający ze zbiurokratyzowania procedur) jest i będzie na poziomie gmin.

Konwersatorium będzie nadal propagować nową ekonomikę uwzględniającą przede wszystkim perspektywę długoterminową. W perspektywie tej inwestycje w indywidualne bezpieczeństwo energetyczne są zarazem inwestycjami we własny majątek prosumentów (zwiększają one wartość domów jednorodzinnych, majątek spółdzielni mieszkaniowych, majątek gmin, majątek przedsiębiorców z segmentu MŚP, ...). Inwestycje te są przeciwieństwem inwestycji w energetyce WEK, czyli inwestycji obciążonych obecnie bardzo dużym ryzykiem kosztów osieroconych, które oznaczają oczywiście degradację gospodarki, a zatem pomniejszanie majątku narodowego.

Podpisali: profesor **Jan Popczyk** (Prezes Stowarzyszenia Klaster 3x20, Politechnika Śląska – Centrum Energetyki Prosumenckiej), dr inż. **Józef Chmiel** (obszar działania: elektryka, SEP), dr inż. **Marcin Fice** (obszar działania: elektrotechnika, Politechnika Śląska - Wydział Elektryczny), dr inż. **Krzysztof Bodzek** (obszar działania: praktyczne wykorzystanie informatyki w elektrotechnice, Politechnika Śląska - Wydział Elektryczny), dr inż. **Robert Wójcicki** (obszar działania: informatyka, Politechnika Śląska - Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki).