



**KONWERSATORIUM INTELIGENTNA ENERGETYKA**  
**(28.02.2017, godz. 15:00-18:00)**

Temat przewodni:

**Transformacja energetyki: nowy rynek energii, klastry energii**

**Praktyka (powstające klastry energii) i know how (opracowywana monografia „X”)**

Profesor Jan Popczyk

**Klaster energii Zgorzelecki Klaster Rozwoju OZE i Efektywności Energetycznej**

Prezentuje: Jan Malinowski – prezes GEPOOL Development Sp. z o.o. Spółka Komandytowa

**Klaster energii Żywiecka Energia Przyszłości**

Prezentuje: Marian Kurowski – wice-wójt Gminy Węgierska Górka, Członek Komitetu Zarządzającego Klastra

**System MGS (magazyn-generacja-sieć)**

Prezentuje: Robert Grudziński (Redaktor Naczelny Nasza TVE)

**Prosumencka infrastruktura energetyczna w osłonach kontrolnych OK1 i OK2 – rozdział monografii, prace wstępne**

Prezentuje: Marcin Fice (Politechnika Śląska)

**Cenotwórstwo energii elektrycznej – rozdział monografii, prace wstępne**

Prezentuje: Krzysztof Dębowski (Politechnika Śląska)

16:30-16:45 – PRZERWA

**Net metering na osłonach kontrolnych węzłowych i wirtualnych – rozdział monografii, prace wstępne**

Prezentuje: Robert Wójcicki (Politechnika Śląska)

**Układy energoelektroniczne na osłonach kontrolnych rynku horyzontalno-wertykalnego – rozdział monografii, prace wstępne**

Prezentuje: Jarosław Michalak (Politechnika Śląska)

**Trajektoria przebudowy polskiego miksu energetycznego 2050 – rozdział monografii, wstępne wyniki badań symulacyjnych**

Prezentuje: Krzysztof Bodzek (Politechnika Śląska)

**Dom niskoenergetyczny – załącznik do monografii, prace wstępne**

Prezentuje: Jacek Biskupski (Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Krakowska)

17:30 – DYSKUSJA

Program skonsolidowali:

Jan Popczyk

Marcin Fice

*Miejsce: Politechnika Śląska, Wydział Elektryczny, ul. Krzywoustego 2, 44-100 Gliwice, sala 615.  
Termin kolejnego spotkania: 28 marca 2017 r.*



## Komunikat do Konwersatorium z dnia 24 stycznia 2017 r.

Przedsiębiorców reprezentowali na styczniowym Konwersatorium przedstawiciele dwóch firm: NMG z Bydgoszczy (integrator systemów IT i rozwiązań informatycznych dla optymalizacji zużycia energii) oraz MGM Projekt z Katowic (projektowanie i budowa systemów fotowoltaicznych każdej wielkości). Przedstawione prezentacje oraz odbyta dyskusja potwierdziły utrwalającą się w środowisku konwersatoryjnym integrację praktyki i nauki. Jednocześnie wskazały jednoznacznie na trendy (jeszcze słabe/oddolne) rozwoju krajowej energetyki – trendy na świecie już realizowane – czyli na rozwój energetyki bazującej na źródłach odnawialnych oraz sieciach inteligentnych i energooszczędnych technologiach.

W zakresie źródeł energii (źródła OZE z produkcją wymuszoną, źródła regulacyjno-bilansujące) oraz zarządzania energią (media i standardy komunikacyjne, urządzenia automatyki budynkowej – np. sterowane gniazdka IoT, nieograniczony dostęp do Internetu) technologie są dostępne (i dalej burzliwie się rozwijają). Przyszedł czas na prace rozwojowe i wdrożenia nowoczesnych metod zarządzania energią oraz systemów taryfowych (*selfdispatching*, *net metering*, taryfa dynamiczna) na osłonach kontrolnych prosumenta z segmentu ludnościowego, z segmentu gospodarstw rolnych, a także z segmentu przedsiębiorców MSP (osłony kontrolne węzłowe OK1 i OK2), spółdzielnie energetyczne (osłona wirtualna OK2), klastry energii (osłona wirtualna OK3).

Słabym ogniwem w łańcuchu technologicznym nowej energetyki są natomiast ciągle jeszcze zasobniki. Dlatego w pracach rozwojowych i wdrożeniowych trzeba na nie kłaść coraz silniejszy nacisk. Zasobniki trzeba przy tym na obecnym etapie rozpatrywać w perspektywie *net meteringu*. Szczególnie ważne jest oszacowanie dla jakich wartości współczynnika *net meteringu* zachodzi równowaga konkurencyjna między zasobnikiem i *net meteringiem*.

W sytuacji, kiedy konieczność przebudowy energetyki nie powinna już powodować żadnych wątpliwości, całkowicie niezrozumiałe są niestety rządowe działania zmierzające do petryfikacji energetyki, w szczególności działania na rzecz ratowania górnictwa z wykorzystaniem do tego celu elektroenergetyki. Opracowywane przez rząd scenariusze restrukturyzacyjne uwzględniające dywizje węglowe (górną, małopolską, wschodnią) i postępującą ich konsolidację z elektroenergetyką trzeba traktować jako bardzo silne uwarunkowanie kryzysowe, wzmacniające potrzebę współdziałania nauki z przedsiębiorcami oraz prosumentami w zakresie budowania prosumenckiego (indywidualnego) bezpieczeństwa energetycznego (ludności, przedsiębiorców MSP, samorządów, przemysłu), ale także wykorzystania modelu endogenicznego lokalnego rozwoju. Powstające klastry energii są bardzo dobrą okazją do wzmocnienia współdziałania i powinny być przedmiotem lutowego spotkania konwersatoryjnego.

Podpisali: profesor **Jan Popczyk** (Prezes Stowarzyszenia Klaster 3x20, Politechnika Śląska – Centrum Energetyki Prosumenckiej), **Robert Duszka** (dyrektor Działu Business Development – NMG S.A.), **Maciej Drózdź** (dyrektor Realizacji Projektów – MGM Projekt Sp. z o.o.), dr hab. inż.



**Krzysztof Dębowski** (obszar działania: elektrotechnika, Politechnika Śląska - Wydział Elektryczny), dr inż. **Marcin Fice** (obszar działania: elektrotechnika, w tym jej praktyczne wykorzystanie w badaniach symulacyjnych przebudowy zasobów regulacyjno-bilansujących na rynku energii elektrycznej, Politechnika Śląska - Wydział Elektryczny), dr inż. **Robert Wójcicki** (obszar działania: informatyka, w tym jej praktyczne wykorzystanie w badaniach na rzecz przebudowy rynku energii elektrycznej, Politechnika Śląska - Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki).