

**Transformacja energetyczna w perspektywie dwóch energetycznych ładów ustrojowych – wschodzącego, czyli elektroprosumeryzmu (TEE) oraz schodzącego, czyli energetyki WEK-EP-W/OZE-EJ – mających w nauce odwzorowanie w dwóch tripletach paradygmatycznych, z których pierwszym (podlegającym weryfikacji) jest triplet paradygmatyczny monizmu elektrycznego (TEE), drugim natomiast (podlegającym falsyfikacji) jest paradygmat energetyki schodzącej WEK-EP-W/OZE-EJ.**

Stan, który dzisiaj (obecnie) jest rzeczywistością transformacji polskiej energetyki – i elektroenergetyki w szczególności – adekwatnie da się opisać za pomocą dwóch słów „eksplodująca entropia”. Jeśli nie umiemy jej zaradzić, nie umiemy się jej przeciwstawić i ograniczyć, to jest to destrukcyjny chaos. Jeśli podejmujemy trud ograniczenia jej, to pierwszym krokiem musi być skuteczny opis chaosu, na początek na przykład w kategoriach analizy czynnikowej.

Wówczas oznacza to, że nadajemy jej (entropii) status złożoności. Po to, aby w dalszych działaniach zredukować ją w trybie redukcjonizmu do prostszych form w osłonach kontrolnych OK na trajektoriach TEE, możliwych (uwzględniających dostępną wiedzę i dostępne metody badawcze) do praktycznego zarządzania we współczesnym poli-środowisku społeczno-politycznym, technologiczno-ekonomicznym oraz środowiskowo-klimatycznym.

### **Dwa triplety paradygmatyczne transformacji energetycznej**

- 1.** Triplet weryfikowany (wschodzący), monizmu elektrycznego (TEE) [Popczyk 2018]: 1 – elektroprosumencki, 2 – egzergetyczny, 3 – wirtualizacyjny.
- 2.** Triplet falsyfikowany (schodzący), całej historycznej energetyki WEK-EP-W/OZE-EJ [Popczyk 2023]: 1 - wzrostu (i efektu skali), 2 - monopolu (i regulacji), 3 - oligarchii/korporacjonizmu (i państwowej polityki energetycznej).

### **Sześć paradygmatów, dwa triplety (koncepcja TETIPE → Biała Księga TEE)**

**a**

**pięć perspektyw (Sesja/Panel 8 – VI Forum Energetyki Rozproszonej I Kongresu Energetyki Rozproszonej obejmującego oprócz VI Forum ... Pierwszą Konferencję Naukową Energetyki Rozproszonej) → Panel 8, pięć perspektyw: 1 - europejska, 2 - techniczna, 3 - geopolityczna, 4 - przemysłowa, 5 - naszego kraju.**

### **Książka: Gospodarka i entropia. Jak wyjść z polikryzysu?**

Bardzo ważna składowa weryfikacji tripletu paradygmatycznego monizmu elektrycznego (TEE), w szczególności rozdziały: 2 - *Entropia w procesach gospodarczych*. A Jakimowicz [Schwartzman 2019] → komunizm słoneczny; 3 - *Gospodarka obiegu zamkniętego a entropia*. Z. Foltynowicz [długa lista odmian entropii, 45 odmian: od R. Clausiusa 1865 – entropia związana z przepływem ciepła – po S. Hawking-a – entropia czarnej dziury.

Jan Popczyk,

Gliwice – 22 września 2023 r. (Konferencja poświęcona twórczości i życie Profesora

Tadeusza Malarskiego, Patrona SEP 2023; 70-lecie OG SEP)

Kraków – 25 września 2023 r. (I Kongres Energetyki Rozproszonej, AGH)

Gliwice – 26 września 2023 r. (Konwersatorium IE – Wydział El. Pol. Śląskiej, OG SEP)