

OD REDAKCJI

# POLSKA ENERGETYKA NA GRUNCIE ARGUMENTÓW NAUKOWYCH

Polska gospodarka musi w najbliższym czasie sprostać trudnej transformacji energetycznej, która przeobrazi sektor źródeł energii tak, że będzie zapewnione bezpieczeństwo dostaw energii, a jednocześnie zrównoważony rozwój społeczno-ekonomiczny i poszanowanie zasad ekologii. Nie ma już wątpliwości, że tzw. efekt cieplarniany związany ze wzrostem stężenia CO<sub>2</sub> w atmosferze, jest spowodowany spalaniem paliw kopalnych przy jednoczesnym stopniowym wylesianiu globu. Osiągnięcie neutralności klimatycznej w ciągu najbliższych trzech dekad będzie dodatkowo utrudnione długotrwałymi skutkami pandemii COVID-19. Z tych powodów przyjęcie pakietu transformacji energetycznej wywołuje emocje społeczne i polityczne.

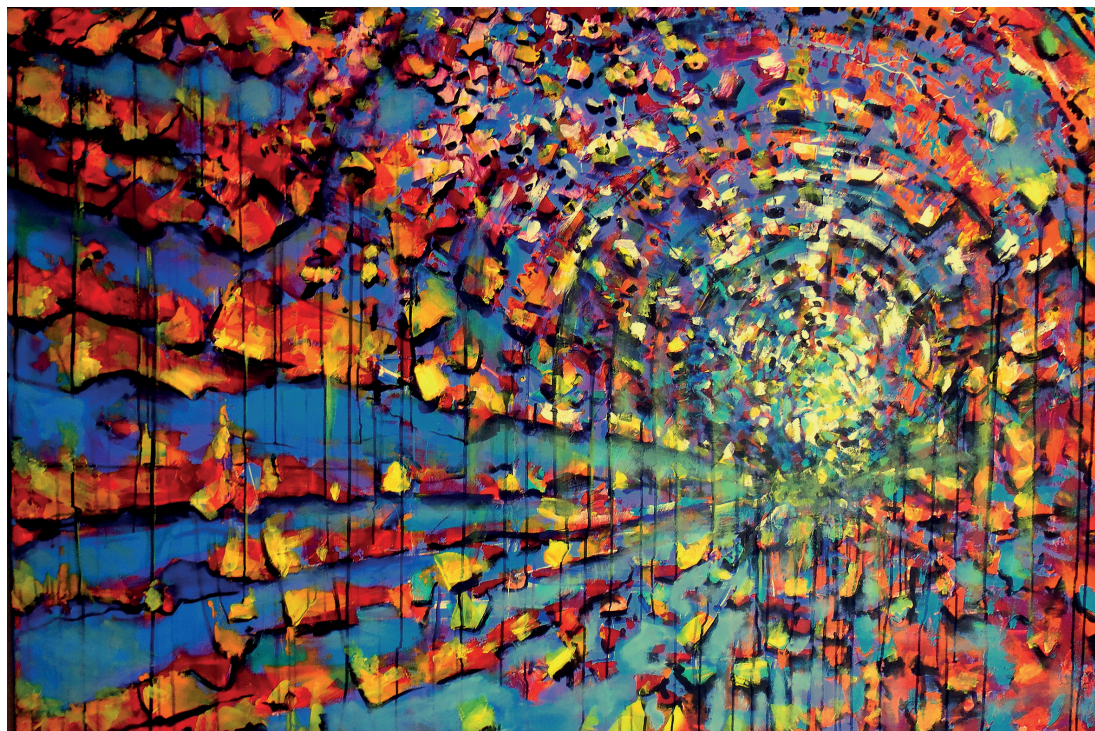
Mamy nadzieję, że merytoryczne opinie zaprezentowane w tym numerze „Academii” przeniosą dyskusję na temat transformacji energetycznej na solidny grunt argumentów naukowych.

W numerze eksperci problematyki energetycznej wypowiadają się o różnych aspektach pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych (OZE) na podstawie obecnego stanu wiedzy na ten temat. Istotną konsekwencją implementacji rozważanych rozwiązań będą koszty społeczne takich przekształceń ponoszone przez społeczeństwo; w szczególności będą one widoczne w zagłębieniach węglowych.

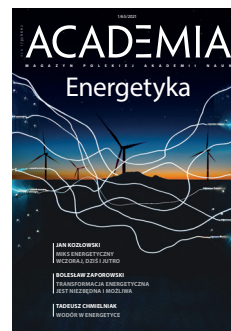
Warto podkreślić, że kilku autorów, a także Komitet Elektrotechniki PAN w swoim stanowisku zauważają, że nie ma przemysłowo rozwiniętego kraju na świecie, o podobnych warunkach naturalnych jak Polska, który w czasie najbliższych trzech dekad zamierza budować bezpieczny i zeroemisyjny system elektroenergetyczny wyłącznie w oparciu o OZE. Wskazują na konieczność inwestycji w energetykę jądrową.

CZŁONKOWIE POLSKIEJ AKADEMII NAUK:

PROF. JERZY DUSZYŃSKI, PROF. ANTONI ROGALSKI,  
 PROF. ROMAN SŁOWIŃSKI, PROF. HENRYK SZYM CZAK



Łukasz Jankiewicz, *Wszystko jest energią*, 100×150 cm, olej na płótnie, Wrocław 2019



MAGAZYN  
 POLSKIEJ AKADEMII  
 NAUK

nr 1/65/2021  
 kwartalnik  
 ISSN 1733-8662  
 nakład: 1600 egz.

© Polska Akademia Nauk

Biuro Upowszechniania  
 i Promocji Nauki  
 pl. Defilad 1  
 00-901 Warszawa

www.pan.pl  
 www.academia.pan.pl  
 academia@pan.pl

ZESPÓŁ  
 REDAKCYJNY

**Magdalena Prokopowicz**  
 redaktor naczelna

**Jolanta Iwańczuk**  
 nauki o Ziemi

**Marcin Pietras**  
 nauki biologiczne  
 i rolnicze

**Justyna Orłowska**  
 dziennikarz

**Dominik Wódz**  
 redakcja językowa

**Andrzej Figatowski**  
 grafika

**DG ART Agnieszka Deluga-Góra**  
 edycja zdjęć

RADA NAUKOWA

**Jerzy Duszyński**  
 prezes PAN  
 (przewodniczący)

**Stanisław Filipowicz**

**Roman Słowiński**

**Grażyna Borkowska**

**Katarzyna Turnau**

**Roman Micnas**

**Witold Rużyło**

**Antoni Rogalski**

**Henryk Szymczak**

Druk:  
 Agencja Wydawniczo-  
 Poligraficzna Gimpo