



# NEWSLETTER

ODDZIAŁ ZAGŁĘBIA WĘGLOWEGO SEP



Nr 27/2022

Katowice, 15 stycznia 2022 r.

## Po rocznej przerwie

*Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy,*

*Po rocznej przerwie wznawiamy wydawanie Newslettera OZW SEP, który będzie ukazywał się cyklicznie jako dwutygodnik. Będzie dostępny wyłącznie w wersji elektronicznej do pobrania ze strony internetowej <http://www.swe.sep.katowice.pl/pl/zeszyty-historyczne/newsletter>. Zapraszamy do lektury.*

*Prezes OZW SEP Jerzy Barglik*

## Teresa Skowrońska - prezes OZW SEP w latach 2006-2014 - kandydatką do godności członka honorowego



Trwa procedura wyłania kandydatów do godności członka honorowego SEP. Zarząd Oddziału Zagłębia Węglowego SEP na wniosek członków honorowych podjął jednogłośnie uchwałę o zgłoszeniu kandydatury Kol. Teresy Skowrońskiej. Członek SEP od 1978 roku, a od 1990 roku prezes Koła nr 56. Funkcję tę pełni nadal. Od 1987 roku jest członkiem Zarządu OZW SEP, a od 1990 roku nieprzerwanie członkiem Prezydium. W latach 1990 do 1998 pełniła funkcję skarbnika OZW SEP, a od 1998 do 2006 – wiceprezesa. **Funkcję prezesa Oddziału pełniła przez dwie kadencje (2006-2014)**. Od 2014 roku pełni funkcję wiceprezesa Oddziału. Była przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego V KDE (2006 r.) i VI KDE (2009 r.) Pełniła funkcję członka Prezydium Nadzwyczajnego Walnego Zjazdu Delegatów SEP w Warszawie w 2003 roku, Przewodniczącej Komitetu Organizacyjnego Walnego Zjazdu Delegatów SEP w Katowicach w 2010 roku. Od 2006 do 2014 roku – członek Komisji Wyborczej SEP. Od 2002 roku jest członkiem Komisji ds. Doskonalenia Zawodowego Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, była też członkiem komisji kwalifikacyjnej na uprawnienia budowlane. Od 2001 roku była radną Sejmiku Pierwszej Kadencji Województwa Śląskiego. Działała w Komisji Skarbu i Infrastruktury. Wyróżniona: Srebrnym Krzyżem Zasługi, Złotą Odznaką Zasłużony dla Województwa Śląskiego, licznymi odznaczeniami stowarzyszeniowymi, notowskimi. Od 2012 roku jest Zasłużonym Seniosem SEP.

## VI Sympozjum Historii Elektryki SHE 2022 Katowice, 12-13 maja 2022 roku

Przypominamy, że do 31 stycznia 2022 roku można zgłaszać udział w VI Sympozjum Historii Elektryki. Więcej informacji na stronie internetowej Sympozjum: <http://she2022.sep.katowice.pl/>

### Zakończona zbiórka darów dla dzieci z Domu Dziecka

Podczas spotkania świątecznego, które odbyło się 20 grudnia 2021r. [1], została przeprowadzona zbiórka pieniężna dla dzieci z 4 placówek opiekuńczo-wychowawczych w Katowicach. Od indywidualnych darczyńców w Bibliotece zebrano 1090 zł. Ponadto przekazano „Dar Serca” od: *Przedsiębiorstwa Elektroenergetyki i Budownictwa ELPIN Sp. z o.o.* w Katowicach, Koła SEP nr 6 przy *Elektrowni Halemba*, Koła SEP nr 27 przy *EC Będzin* i Koła SEP nr 4 przy *TAURON Wytwarzanie SA Oddział Elektrownia Łaziska*. Zbiórka zakończyła się 30 grudnia 2021r. Łącznie zebrano kwotę 5340 zł. Serdecznie dziękujemy wszystkim darczyńcom.

[1] <https://sep.com.pl/tydzien-w-sep/316/xx-spotkanie-swiateczne-ozw-sep-w-bibliotece-slaskiej.html>

### Ukazał się nr 6/2021 „Śląskich Wiadomości Elektrycznych”

*Śląskie Wiadomości Elektryczne* to dwumiesięcznik wydawany przez Oddział Zagłębia Węglowego SEP nieprzerwanie od roku 1998. Publikowane są w nim artykuły naukowo-techniczne i materiały informacyjne nadsyłane głównie, choć oczywiście nie tylko, przez członków SEP z oddziałów SEP z województw śląskiego i opolskiego. Na stronie internetowej dwumiesięcznika [1] zamieszczane są streszczenia wszystkich artykułów opublikowanych w czasopiśmie oraz spisy treści Zeszytów Historycznych OZW SEP. W numerze 6/2021 opublikowano 12 tekstów, w tym trzy artykuły naukowo-techniczne (fot.1) [2]. Cytuję dwa zdania, które napisałem w słowie wstępnym: „Numer otwiera artykuł przygotowany przez dr inż. Krzysztofa Rogowskiego oraz dr hab. inż. Ryszarda Beniaka profesora Politechniki Opolskiej (fot.2). Pierwszy z nich dwa miesiące temu obronił z wyróżnieniem pracę doktorską przed Radą Naukową dyscypliny Automatyka Elektronika, Elektrotechnika Politechniki Opolskiej, drugi był promotorem rozprawy.” Autorzy omawiają wyniki badań naukowych dotyczącej wektorowej modulacji szerokości impulsów w falownikach NPC [3]. Jak zawsze w ŚWE nie zabrakło artykułów opisujących jubileusze 100-lecia: Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej [4] i dwóch oddziałów Stowarzyszeniu Elektryków Polskich [5]. Zwracam uwagę na teksty publikowane w każdym numerze dwumiesięcznika. Kącik Śląski o numerze kolejnym 120 opisuje dzieje Pałacu Tiele-Wincklerów w Bytomiu-Miechowicach [6]. Znacznie krótsza jest historia felietonu „Refleksje energetycznego malkontenta” [7]. Nosi on numer kolejny 3. Końcowe strony numeru zgodnie z wieloletnią tradycją wypełniają kalendaria: Oddziału Gliwickiego SEP [8] oraz OZW SEP [9]. Koło nr 9 działające przy *Energoprojekcie-Katowice* obchodziło w 2021 roku jubileusz 70-lecia. Stąd na okładce ŚWE pojawiła się okolicznościowa grafika z życzeniami świątecznymi przypominająca o tym jubileuszu (fot.3).

SIOWARZYSZCZNIK ELEKTRYKÓW POLSKICH

**ŚLĄSKIE WIADOMOŚCI ELEKTRYCZNE**

OWYM CZYNNIK WRAZ DZIAŁO TOWARZYSTWA ODDZIAŁ SEP WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO I OPOLESKIEGO  
Wydawca: Oddział Śląskiego Oddziału SEP w Katowicach

WYDANIE: GRUDNIEŃ 2021 R. N. R. 2021 (338), 900. 000

WYKRESZCIE

<b>SŁOWO WSTĘPNE</b> Zawieszenie i awaryjne wyłączenie	3
<b>ELEKTROENERGETYKA</b> Wzrost efektywności energetycznej w systemach elektroenergetycznych	4
<b>ENERGETYKA SPOWAGNIANA</b> Wzrost efektywności energetycznej w systemach elektroenergetycznych	12
<b>WYKRESZCIE</b> Wzrost efektywności energetycznej w systemach elektroenergetycznych	16
<b>ENERGETYKA SPOWAGNIANA</b> Wzrost efektywności energetycznej w systemach elektroenergetycznych	22
<b>WYKRESZCIE</b> Wzrost efektywności energetycznej w systemach elektroenergetycznych	27
<b>WYKRESZCIE</b> Wzrost efektywności energetycznej w systemach elektroenergetycznych	33

Fot. 1. ŚWE 6/21 - spis treści

**ELEKTROENERGETYKA - POWIĘCZENIE**

**Wektorowa modulacja szerokości impulsów w falowniku trójpoziomym NPC**

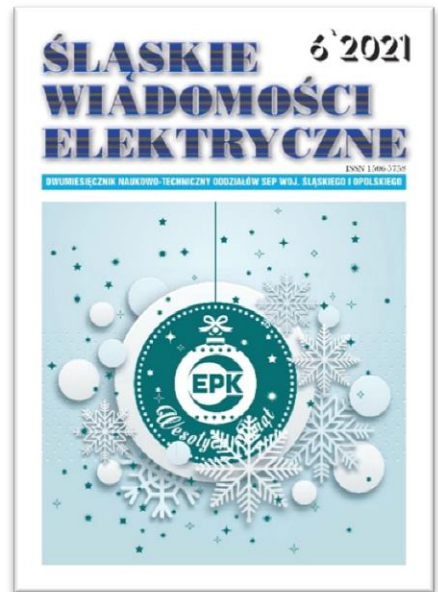
dr hab. inż. Krzysztof Roguski  
dr hab. inż. Ryszard Białek, prof. PWr, Opole  
dr inż. Andrzej Kozłowski, PWr, Opole

**Spence vector pulse width modulation in three-level NPC inverter**

**WSTĘP**

W artykule przedstawiono nową metodę sterowania falownikiem trójpoziomym NPC (Neutral Point Clamped) z wykorzystaniem wektorowej modulacji szerokości impulsów (VPM). Metoda ta umożliwia osiągnięcie wyższej jakości sygnału wyjściowego i lepszą regulację mocy w porównaniu z tradycyjnymi metodami sterowania. W artykule przedstawiono również wyniki symulacji i pomiarów laboratoryjnych.

Fot. 2. ŚWE 6/21 - strona artykułu



Fot. 3. ŚWE 6/21 - okładka

## Patronat medialny ŚWE

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Napędów i Maszyn Elektrycznych KOMEL organizuje coroczną konferencję „Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych”. Odbędzie się ona jak zawsze w Rytrze, w terminie 21-23 września 2022 r. *Śląskie Wiadomości Elektryczne*, wydawane przez OZW SEP, tak jak w ubiegłych latach obejmują patronatem medialnym to wydarzenie. Relacje z poprzedniej konferencji można znaleźć w [1,2].

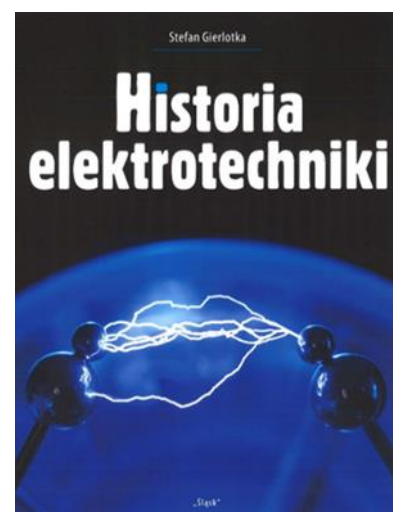
[1] <https://komel.com.pl/pemine.html>

[2] Glinka T., Czechowicz M.: Kolejna konferencja PEMINE odbyła się w Rytrze, *Śląskie Wiadomości Elektryczne* nr 6/2021, ss. 35-40

## II wydanie „Historii Elektrotechniki”

31 grudnia 2021 roku nakładem wydawnictwa „Śląsk” ukazało się II wydanie monografii „Historia Elektrotechniki”.

Autor dr hab. inż. Stefan Gierlotka jest osobą dużo i chętnie piszącą na różne tematy. Katowiczanie, mieszkaniec południowej dzielnicy stolicy województwa śląskiego – Piotrowic. Jest absolwentem Wydziału Górniczego Politechniki Śląskiej. Wybitny specjalista z obszaru elektrotechniki górniczej. Obszerna informacja o książce ukaże się w numerze 1/2022 *Śląskich Wiadomości Elektrycznych*.



## Medal Białkiewicza wręczony

W dniu 7 stycznia br. został wręczony kolejny Medal im. dr. inż. Zbigniewa Białkiewicza. Medal został przyznany córce Zbigniewa Białkiewicza, Hannie Białkiewicz za zaangażowanie i szczególny wkład w kompletowanie i archiwizowanie cennych pamiątek po Ojcu oraz za życzliwość względem Stowarzyszenia Elektryków Polskich.



W środku Hanna Białkiewicz

## 100 lat temu urodził się Zbigniew Białkiewicz

W dniu 10 stycznia br. odbyło się X Seminarium Historyczne poświęcone dr. inż. Zbigniewowi Białkiewiczowi Członkowi Honorowemu SEP z okazji Jubileuszu 100-lecia urodzin. Podczas Seminarium omówiono krótko poprzednie seminaria historyczne, które były poświęcone wybitnym członkom SEP.

Warto wspomnieć, że pierwsze Seminarium było również poświęcone dr. Białkiewiczowi.

Podczas spotkania omówiono ogromny dorobek naukowy, zawodowy i autorski Jubilata, jego działalność w życiu prywatnym, zawodowym oraz w SEP. Pokazano szereg zdjęć z życia doktora.

Prelegentami byli: prof. Jerzy Barglik (wprowadzenie), Tomasz Kołakowski (życiorys), prof. Jerzy Hickiewicz (działalność historyczna), Krzysztof Białkiewicz (życie prywatne), Aleksy Kuźnik, Kazimierz Oziemblewski, Andrzej Czajkowski, Krzysztof Kolonko (wspomnienia).

Seminarium odbyło się w trybie on-line. Szersza relacja oraz materiały z seminarium ukażą się w Zeszytach Historycznym OZW SEP nr 6. Do tematyki działalności powrócimy podczas VI Sympozjum Elektryki, gdzie odbędzie się oddzielna sesja poświęcona Zbigniewowi Białkiewiczowi.



Uczestnicy seminarium

## **Życzenia dla Zbigniewa Marusy**

15 stycznia swoje 93. urodziny obchodzi Członek Honorowy SEP, Kol. Zbigniew Marusa. W imieniu Zarządu Oddziału Zagłębia Węglowego Stowarzyszenia Elektryków Polskich i liczego grona przyjaciół w SEP składamy naszemu Koledze najserdeczniejsze życzenia.



Wystąpienie dr inż. Zbigniewa Marusy (stoi) podczas V Seminarium Historycznego