



SPIS TREŚCI

Od Redakcji

Krótko o tym numerze – Marcin Wardach / **3**

Instalacje elektryczne

Wybrane aspekty prawne i normalizacyjne projektowania instalacji elektrycznych i oświetleniowych (4) –
Piotr Cierzniewski, Kamil Cierzniewski / **4**

Ochrona przeciwprzepięciowa

Problemy z koordynacją energetyczną ograniczników przepięć w sieciach elektroenergetycznych niskiego napięcia –
Jarosław Wiater / **13**
Techniki obliczeniowe przy projektowaniu instalacji odgromowych zewnętrznych – Tadeusz Masłowski / **30**

Automatyka i Robotyka

Śledzenie wzroku na podstawie obrazu z kamery - projekt algorytmów i ich porównanie – Marcel Siwiela, Jan Wyrwicz / **46**

Samodoskonalenie zawodowe

Mini kurs elektryka (11) – Arkadiusz Prokop, Piotr Cierzniewski, Marcin Wardach / **52**

Normy i normalizacja

Wykaz wybranych Polskich Norm z dziedziny elektryki opublikowanych w kwietniu 2023 r. / **54**

Co piszą inni

Z publikacji w czasopismach innych wydawców / **64**

Miesięcznik Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych

ISSN 1234-0081

Rok wyd. XXIX; Nakład: do 3500 egz.

- Wydawca i Redakcja:** SEP – Zakład Wydawniczy INPE
ul. Czaplinska 96, 97-400 Bełchatów, tel./fax 44 633 33 55
NIP: 526-000-09-79
e-mail: biuro.redinpe@poczta.neostrada.pl,
www.redinpe.com
- Redaktor Naczelny:** Marcin Wardach
e-mail: m.wardach.inpe@gmail.com, tel. 91 449 42 17
- Redaktor techniczny:** Arkadiusz Prokop
e-mail: a.prokop.inpe@gmail.com, tel. 793 008 310
- Biuro i księgowość:** Małgorzata Filipiak
e-mail: m.filipiak.inpe@gmail.com, tel. 783 976 966
- Druk:** Drukarnia Papillon Rafał Krasny
ul. Obrońców Modlina 9, 30-733 Kraków
www.drukarniapapillon.pl

Rada programowa: dr hab. inż. Stanisław Czapp (przewodniczący)
mgr inż. Jan Musiał (wiceprzewodniczący)
dr inż. Ryszard Niewiedział (sekretarz)

Członkowie:

mgr inż. Mieczysław Balcerek	mgr inż. Zdzisław Jankiewicz
dr inż. Henryk Boryń	mgr inż. Józef Kluska
dr inż. Piotr Cierzniewski	dr inż. Janusz Konieczny
prof. dr hab. inż. Leszek S. Czarnecki	doc. Bohdan Kopchak
mgr inż. Sławomir Dębowski	dr inż. Jacek Nowicki
mgr inż. Bogumił Dudek	prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska
mgr inż. Franciszek Gładkowski	dr inż. Przemysław Tabaka
prof. dr hab. inż. Jacek F. Gieras	mgr inż. Krzysztof Wincencik
prof. dr hab. inż. Zbigniew Hanzelka	dr inż. Mirosław Zielenkiewicz
prof. dr hab. inż. Mieczysław Hering	mgr inż. Lech Żak

Artykuły o charakterze naukowo-technicznym są recenzowane. Opinie zawarte w artykułach, zwłaszcza polemicznych, prezentujących osobiste poglądy autorów, wykraczające poza aktualne zasady wiedzy technicznej, nie muszą być podzielane przez Redakcję.

Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść ogłoszeń, reklam i artykułów sponsorowanych. Nie zwraca materiałów niezamówionych oraz zastrzega sobie prawo do korygowania i skracania tekstów.

Przedruk z Miesięcznika INPE jest możliwy wyłącznie po otrzymaniu pisemnej zgody Redakcji.

KRÓTKO O TYM NUMERZE



Drodzy Czytelnicy INPE!

Numer 285 *INPE* otwiera artykuł umieszczony w dziale *Instalacje elektryczne* autorstwa Piotra Cierzniewskiego i Kamila Cierzniewskiego pt. „Wybrane aspekty prawne i normalizacyjne projektowania instalacji elektrycznych i oświetleniowych, cz. 4.”. Jest to kolejny artykuł z cyklu omawiającego tematy związane z wymogami dotyczącymi projektowania instalacji elektrycznych. W drugim dziale – *Ochrona przeciwprzepięciowa* – znajduje się publikacja autorstwa Jarosława Wiatera pt. „Problemy z koordynacją energetyczną ograniczników przepięć w sieciach elektroenergetycznych niskiego napięcia”, w którym autor prezentuje efekty niepoprawnego skoordynowania urządzeń przeciwprzepięciowych. W tym samym dziale znajduje się również artykuł autorstwa Tadeusza Masłowskiego pt. „Techniki obliczeniowe przy projektowaniu instalacji odgromowych zewnętrznych”. Autor przedstawił w nim podstawowe sposoby wykonywania obliczeń instalacji odgromowej oraz specjalnie do tego celu opracowany arkusz kalkulacyjny. W następnym dziale – *Automatyka i Robotyka* – znajduje się artykuł autorstwa Marcela Siwieli i Jana Wyrwicza pt. „Śledzenie wzroku na podstawie obrazu z kamery - projekt algorytmów i ich porównanie”. W artykule tym przedstawiono komputerowe metody śledzenia wzroku.

Jedenasta część „Mini kursu elektryka”, w której zawarte są kolejne pytania i odpowiedzi dotyczące zagadnień związanych z uzyskaniem uprawnień w zakresie eksploatacji i dozoru w grupie pierwszej, znajduje się w dziale *Samodoskonalenie zawodowe*. W numerze 285 *INPE* znalazły się działy: *Normy i normalizacja* oraz *Co piszą inni*.

Serdecznie zachęcamy wszystkich Państwa do kontaktu z redakcją oraz dyskusji i dzielenia się opiniami na tematy poruszane w *INPE*.

Życzymy Państwu miłej lektury.

Marcin Wardach
Redaktor naczelny