TYDZIEŃ W SEP
weekly • wöchentlich • еженедельно • 週報 • haftalık
2018 - Rokiem Ks. J. H. Osińskiego
NR 181
NEWSLETTER Stowarzyszenia Elektryków Polskich
2 - 8 lipca 2018

1. WŁADZE STOWARZYSZENIA W KADENCJI 2018-2022
2. SPOTKANIA PREZESA SEP
3. PIERWSZE POSIEDZENIE PREZYDIUM ZG SEP W KADENCJI 2018-2022
4. XXVIII KONKURS PRAC DYPLOMOWYCH O NAGRODĘ IM. PROFESORA JERZEGO I. SKOWROŃSKIEGO
5. W ODDZIAŁACH SEP
6. KALENDARIUM
7. HISTORIA WIELKICH ODKRYĆ I WYNALAZKÓW
8. OD REDAKCJI

1. WŁADZE STOWARZYSZENIA W KADENCJI 2018-2022

Prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich w kadencji 2018-2022

dr inż. Piotr SZYMCZAK

Zarząd Główny Stowarzyszenia Elektryków Polskich w kadencji 2018-2022

Prezydium ZG SEP

mgr inż. Marek GRZYWACZ - wiceprezes (O. Radomski SEP)
mgr inż. Jan MUSIAŁ - wiceprezes (O. Piotrkowski SEP)
inż. Krzysztof NOWICKI - wiceprezes - skarbnik (O. Wrocławski SEP)
mgr inż. Kazimierz PAWLICKI – wiceprezes (O. Poznański SEP)
dr inż. Krzysztof WOLIŃSKI - wiceprezes (O. Białostocki SEP)
dr inż. Mieczysław ŻURAWSKI - wiceprezes (O. EIT SEP)
mgr inż. Aleksandra KONKLEWSKA - sekretarz (O. Toruński SEP)

Członkowie ZG

dr hab. inż. Kazimierz JAGIEŁA, prof. ATH (O. Częstochowski SEP)
mgr inż. Miłosława KUJSZCZYK-BOŻENTOWICZ (O. Warszawski SEP)
mgr inż. Józefa OKŁADŁO (O. Tarnobrzeski SEP)
mgr inż. Bolesław PAŁAC (O. Rzeszowski SEP)
mgr inż. Jan PYTLARZ (O. Wrocławski SEP)
dr hab. inż. Dariusz ŚWISULSKI, prof. PG (O. Gdańsk SEP)
inż. Maria ZASTAWNY (O. Krakowski SEP)
mgr inż. Krzysztof ZIĘBA (O. Nowohucki SEP)

Główna Komisja Rewizyjna SEP

mgr inż. Maciej BYLICA (O. Warszawski SEP)
mgr Beata CHOJNACKA (O. Szczeciński SEP)
mgr inż. Jerzy CHOLEWIŃSKI (O. Radomski SEP)
dr inż. Wojciech GROTOWSKI (O. Wrocławski SEP)
mgr inż. Andrzej KUBOWICZ (O. Bielsko-Bialski SEP)
mgr inż. Marek MAGDZIARZ (O. Bydgoski SEP)
mgr inż. Henryk TYMOWSKI (O. Zagłębia Węglowego SEP)
mgr inż. Andrzej WERKOWSKI (O. Warszawski SEP)
mgr inż. Edward ZIAJA (O. Wrocławski SEP)

Główny Sąd Koleżeński SEP

dr inż. Krzysztof AMBORSKI (O. Warszawski SEP)
mgr inż. Adam BORGUŃSKI (O. Szczeciński SEP)
mgr inż. Zbigniew CIASZKIEWICZ (O. Częstochowski SEP)
mgr inż. Bogumił DUDEK (O. Gliwicki SEP)
dr inż. Ryszard FLORYŃSKI (O. EIT SEP)
dr inż. Zbigniew LUBCZYŃSKI (O. Wrocławski SEP)
dr inż. Waldemar ZAJĄC-DOMAŃSKI (O. Krakowski SEP)

Komisja Wyborcza WZD

dr Ryszard KORDAS (O. Wrocławski SEP)
dr inż. Andrzej MARUSAK (O. Warszawski SEP)
dr inż. Ryszard NIEWIEDZIAŁ (O. Poznański SEP)
mgr inż. Paweł PRAJZENDANC (O. Szczeciński SEP)
mgr inż. Marek RUSIN (O. Gdańsk SEP)
inż. Władysław WAGA (O. Krakowski SEP)
prof. dr hab. inż. Tadeusz PAŁKO (O. EIT SEP)
dr hab. inż. Andrzej SIKORA, prof. IEl. (O. Wrocławski SEP)
dr hab. inż. Czesław KARWAT, prof. PL (O. Lubelski SEP)

Organ opiniodawczy SEP - Rada Prezesów

Dziekan Rady Prezesów w kadencji 2018 - 2022
dr hab. inż. Kazimierz JAGIEŁA, prof. ATH (O. Częstochowski SEP)

Organ Wykonawczy – Biuro SEP

Sekretarz Generalny SEP
dr inż. Jacek Nowicki

2. SPOTKANIA PREZESA SEP

3.07.2018 r. – wiceprezes Mieczysław Żurawski uczestniczył w uroczystości 50-lecia Instytutów Radioelektroniki i Telekomunikacji Wojskowej Akademii Technicznej, wręczając statuetki z Medalem im. prof. Janusza Groszkowskiego.
4.07.2018 r. – prezes SEP Piotr Szymczak przewodniczył pierwszemu posiedzeniu Prezydium ZG SEP w kadencji 2018-2022.
5.07.2018 r. – prezes SEP spotkał się z Krzysztofem Matyjaskiem – prezesem firmy ELMA ENERGIA i Iwoną Durczak – wiceprezesem zarządu w celu uzgodnienia zasad współpracy ze Stowarzyszeniem.

oprac. Anna Jachimowicz - Dział Prezydialny Biura SEP

3. PIERWSZE POSIEDZENIE PREZYDIUM ZG SEP W KADENCJI 2018-2022

W dniu 4 lipca 2018 r. odbyło się pierwsze zebranie Prezydium ZG SEP w Warszawie, które:
- **zapoznało się z:** wykonaniem budżetu centralnego SEP za maj br., procedurą i modelem działania oraz podziałem zadań między członków Prezydium ZG SEP w nowej kadencji, ramową umową SEP z Politechniką Lwowską, informacją nt. stanu przygotowań do obchodów 100-lecia SEP oraz III Kongresu Elektryki Polskiej w 2019 r.,
- **zaakceptowało:** ogólne zasady przygotowania i prowadzenia centralnych wydarzeń SEP, zasady pracy i tematykę posiedzeń oraz procedurę przygotowań materiałów na zebrania Prezydium ZG SEP, wstępną ocenę przebiegu i organizację WZD w Poznaniu, przyznanie patronatów honorowych zgłoszonym imprezom, kandydaturę prezes Ewy Mańkiewicz-Cudny na członka Rady Działalności Pożytku Publicznego VI kadencji,
- **podjęło uchwałę w sprawie:** powołania pełnomocnika ds. koordynacji imprez centralnych SEP.

oprac. Krzysztof Woliński - rzecznik prasowy SEP

4. XXVIII KONKURS PRAC DYPLOMOWYCH O NAGRODĘ IM. PROFESORA JERZEGO I. SKOWROŃSKIEGO

Uprzejmie informujemy, że w 2018 r. odbędzie się XXVIII Konkurs im. Profesora Jerzego I. Skowrońskiego na najlepszą pracę dyplomową z zakresu: elektrotechnologii, wysokich napięć i materiałów elektrotechnicznych.
1. Cel Konkursu: rozwój nowoczesnej krajowej elektrotechnologii i materiałoznawstwa elektrotechnicznego dla uczczenia pamięci Profesora Jerzego I. Skowrońskiego, twórcy polskiej szkoły materiałoznawstwa elektrotechnicznego.
2. Uczestnictwo: pracę dyplomową do Konkursu może zgłosić absolwent wyższej uczelni, opiekun pracy dyplomowej, dziekan wydziału. Temat pracy dyplomowej powinien być związany z elektrotechnologią, materiałoznawstwem elektrotechnicznym i techniką wysokich napięć. Do Konkursu można zgłosić pracę dyplomową realizowaną w roku akademickim 2017/2018. Przy zgłaszaniu udziału w Konkursie należy przedstawić:
pracę dyplomową w wersji elektronicznej - przesłaną pocztą elektroniczną oraz wersję papierową przesłaną na adres podany poniżej,
opinie opiekuna i recenzenta o pracy dyplomowej,
w przypadku pracy zespołowej należy podać udział autorów w realizacji pracy,
ankietę wypełnioną przez dyplomanta lub zgłaszającego pracę (zał. nr 1),
autorzy nagrodzonych prac zostaną zaproszeni do przedstawienia swoich wyników w dniu rozdania nagród, tj. 7 grudnia 2018 r.

3. Zgłaszanie prac: prace wraz z dokumentacją wymienioną w pkt. 2 należy przesłać na adres: **Instytut Elektrotechniki Oddział Technologii i Materiałoznawstwa Elektrotechnicznego ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61, 50-369 Wrocław** z dopiskiem: KONKURS PKME SEP PKME przyjmuje zgłoszenia do 2 listopada 2018 r. Uroczyste ogłoszenie wyników Konkursu oraz rozdanie nagród odbędzie się 7 grudnia 2018 r. na zebraniu PKME SEP.

Informacje o konkursie dostępne są także na stronie WWW: http://pkmesep.wixsite.com/pkme/kopia-xxvii-edycja.

5. W ODDZIAŁACH SEP

W ODDZIALE GORZOWSKIM

WYRÓŻNIENIE CZŁONKÓW SEP W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM

Rada Miasta Gorzowa Wielkopolskiego uchwałą Nr LXIV/800/2018 z 28 maja 2018 r. wyróżniła Odznaką Honorową Miasta Gorzowa Wielkopolskiego kol. Krzysztofa Wincencika (Oddział Krakowski SEP) i Krzysztofa Wolińskiego (Oddział Białostocki SEP).
Uroczysta sesja Rady Miasta Gorzowa Wielkopolskiego odbyła się 2 lipca 2018 r., na której wyróżnieni odebrali z rąk przewodniczącego Rady Miasta Sebastiana Pieńkowskiego i prezydenta miasta Jacka Piotra Wójcickiego Odznakę Honorową. W uroczystej sesji Rady Miasta, która odbyła się w 762. rocznicę powstania miasta, wziął udział prezes Oddziału Gorzowskiego SEP Eugeniusz Kaczmarek.

oprac. Krzysztof Woliński - rzecznik prasowy SEP

6. KALENDARIUM

2 LIPCA

1906 – urodził się Albrecht Bethe (zm. 6 marca 2005 r. w Ithace) – fizyk amerykański pochodzenia niemieckiego, laureat Nagrody Nobla z dziedziny fizyki w roku 1967 za prace poświęcone mechanizmom produkcji energii w gwiazdach. Otrzymał także wiele innych prestiżowych wyróżnień naukowych, m.in. Medal Maxa Plancka (1955 r.), Medal Eddingtona (1961 r.), Medal Bruce (2001 r.). Działał na rzecz pokojowego wykorzystania energii jądrowej.

3 LIPCA

1886 – na Ringstraße w Mannheim został zaprezentowany trzykołowy pojazd z silnikiem spalinowym i elektrycznym zapłonem Benz Patent-Motorwagen Nummer 1, pierwszy automobil skonstruowany przez Karla Benza. W tych samych latach prace w dziedzinie silników spalinowych oraz pojazdów napędzanych takimi silnikami prowadzili wspólnie Wilhelm Maybach i Gottlieb Daimler. Nie wiadomo jednak dokładnie, kto jako pierwszy skonstruował zastosowany do napędu samochodów silnik o spalaniu wewnętrznym.

4 LIPCA

1934 – zmarła Maria Skłodowska-Curie (ur. 1867 r.), polska fizyk, chemik, dwukrotna laureatka Nagrody Nobla - po raz pierwszy w 1903 r. z fizyki wraz z mężem Pierrem Curie i Henrim Becquerelem za badania nad odkrytym przez Becquerela zjawiskiem promieniotwórczości, po raz drugi w 1911 r. z chemii za odkrycie polonu i radu, wydzielenie czystego radu i badanie właściwości chemicznych pierwiastków promieniotwórczych. Jest jedyną kobietą, która tę nagrodę otrzymała dwukrotnie, a także jedynym uczonym w historii uhonorowanym Nagrodą Nobla w dwóch różnych dziedzinach nauk przyrodniczych.

1941 –został zamordowany Włodzimierz Krukowski (ur. 19 września 1887 r. w Radomiu) – polski uczony, inżynier elektryk, profesor Politechniki Lwowskiej. Był czołowym polskim metrologiem, wybitnym specjalistą techniki licznikowej, wzorów i pomiarów. Opublikował ponad 20 prac naukowych i zgłosił 60 patentów (w Niemczech, Danii, Włoszech, Holandii, Szwecji, Szwajcarii, Japonii, Anglii i Austrii). Najbardziej znanym patentem Krukowskiego był licznik elektrolityczny o elektrodzie specjalnej. Włodzimierz Krukowski został zamordowany przez Niemców w nocy z 3 na 4 lipca 1941 r. wraz z grupą uczonych lwowskich.

5 LIPCA

1784 – urodził się Leopoldo Nobili (zm. 5 lub 22 sierpnia 1835 r. we Florencji) – włoski fizyk. Interesował się przede wszystkim naturą prądu elektrycznego, był pionierem w dziedzinie elektromagnetyzmu i termoelektryczności, wynalazcą m.in. „termostosu" (baterii termopar) oraz kilku typów galwanometrów o wysokiej czułości, wykorzystywanych np. w czasie pionierskich badań właściwości promieniowania cieplnego oraz magnetyzmu ziemskiego. Uważa się, że skonstruowanie czułych galwanometrów umożliwiło narodziny nowoczesnej neurofizjologii.

6 LIPCA

1854 – zmarł Georg Simon Ohm (ur. 1789 r.) – niemiecki fizyk i matematyk, profesor politechniki w Norymberdze w latach 1833–1849 i uniwersytetu w Monachium po roku 1849. Autor prawa fizycznego nazwanego jego imieniem głoszącego proporcjonalność natężenia prądu płynącego przez przewodnik do napięcia panującego między końcami przewodnika. Na jego cześć jednostce rezystancji nadano nazwę om.

7 LIPCA

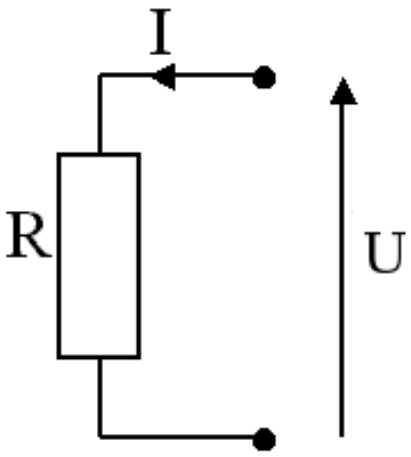
1994 – zmarł Tadeusz Todtleben, polski działacz ruchu narodowego (ur. 1907 r.). Z zawodu był inżynierem elektrykiem, publikował też m.in. w miesięczniku *Przegląd Elektrotechniczny* (m.in. pracę, wydaną też jako oddzielną publikację „Żelazko elektryczne z samoczynnym ogranicznikiem temperatury", 1932 r.). W latach 1938–1939 był także prezesem Związku Polskich Inżynierów Elektryków. Był też m.in. współautorem książki „O naukowy tytuł inżyniera" wydanej w 1938 r. przez Naczelną Organizację Inżynierów Rzeczypospolitej Polskiej.

8 LIPCA

1838 – urodził się Ferdinand Graf von Zeppelin (zm. 8 marca 1917 r. w Berlinie) – niemiecki generał, inżynier i konstruktor lotniczy, w 1900 r. zbudował pierwszy sterowiec o konstrukcji szkieletowej. Od 1910 do 1914 r. sterowce spółki Zeppelin zaliczyły bezwypadkowe przeloty pasażerskie na odległości ok. 160 000 km. W 1937 r. miał miejsce słynny wybuch sterowca LZ 129, po którym to wydarzeniu zaniechano użytkowania tego rodzaju statków powietrznych.

oprac. Jerzy Szczurowski - SEP COSiW
Źródło: pl.wikipedia.org

7. HISTORIA WIELKICH ODKRYĆ I WYNALAZKÓW



Prawo Ohma to prawo fizyki głoszące proporcjonalność natężenia prądu płynącego przez przewodnik do napięcia panującego między końcami przewodnika. Prawidłowość odkrył w latach 1825–1826 niemiecki nauczyciel matematyki, późniejszy fizyk, profesor politechniki w Norymberdze i uniwersytetu w Monachium, Georg Simon Ohm. W 1822 r. Humphry Davy opublikował rezultaty badań przewodzenia prądu elektrycznego w metalach. Stwierdził, że przewodnictwo drutów metalowych jest odwrotnie proporcjonalne do ich długości, a wprost proporcjonalne do pola powierzchni przekroju. Davy uporządkował też przewodniki ze względu na ich zdolność przewodzenia prądu. Georg Simon Ohm (wówczas gimnazjalny nauczyciel matematyki) od roku 1825 badał zależność prądu elektrycznego od wymiarów przewodnika i przyłożonego napięcia. Stwierdził, że prąd jest zależny od przyłożonego napięcia, ale jego prace były niejasne i skomplikowane, nie znalazły szerszego uznania. W 1826 r. Ohm zaproponował opis swoich doświadczeń w postaci zbliżonej do znanej dzisiaj, stwierdzając, że prąd płynący w przewodniku jest proporcjonalny do przyłożonego napięcia. Mimo to upłynęło jeszcze kilka lat, zanim zostały one przyjęte przez środowiska naukowe. W latach 1845–1847 Gustav Kirchhoff przeprowadził analizę teoretyczną przepływu prądu i powiązał gęstość prądu z polem elektrycznym wewnątrz przewodnika. W 1900 r. Paul Drude sformułował swój model przewodnictwa metali, który wyjaśnił stwierdzoną doświadczalnie przez Ohma proporcjonalność prądu do napięcia. Współcześnie wiadomo, że wiele materiałów zachowuje się inaczej niż stwierdził Ohm i proporcjonalność napięcia i prądu nie jest zachowana (prawo Ohma nie jest spełnione). Materiały i elementy elektroniczne, dla których spełnione jest prawo Ohma nazywa się liniowymi (lub omowymi), a dla których nie – nieliniowymi (lub nieomowymi). Mimo że prawo Ohma nie jest uniwersalnym prawem przyrody, a jedynie relacją spełnioną dla pewnej klasy materiałów w ograniczonym zakresie napięć i prądów, ma duże znaczenie historyczne, a także praktyczne. Było ono pierwszym ilościowym matematycznym opisem przepływu prądu elektrycznego.

oprac. Jerzy Szczurowski - SEP COSiW
Źródło: pl.wikipedia.org

8. OD REDAKCJI

Szanowni Czytelnicy, informujemy, że w związku z okresem wakacyjnym, jak również mniejszą liczbą materiałów spływających do redakcji, w okresie od 9 lipca do 20 sierpnia 2018 r. redakcja wstrzymuje wydawanie Tydzień w SEP. Pomimo przerwy wakacyjnej zapraszamy do przesyłania materiałów, które zostaną opublikowane w pierwszym numerze po przerwie wakacyjnej. Życzymy udanych wakacji!

Redakcja Tydzień w SEP

Zespół redakcyjny:
Olga Górczak-Żaczek - redaktor naczelny, Katarzyna Gut - sekretarz, Bolesław Pałac
Mariusz Poneta - redaktor techniczny, Krzysztof Lewandowski - redaktor techniczny
Krzysztof Woliński - rzecznik prasowy SEP

KONTAKT Z REDAKCJĄ:
ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa,
tel. (22) 556 43 05, kom. 533 314 914
e-mail: redakcja.sep@sep.com.pl

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w nadesłanych tekstach (np. korekta dostrzeżonych błędów, nadawanie lub zmianę tytułów etc.), a także innych zmian wynikających z zasad edytorskich lub kultury języka. Redakcja zastrzega sobie prawo do odmowy publikacji lub korekty materiału bez podania przyczyny, a w szczególności, gdy materiał: narusza prawa autorskie i prawa pokrewne; okaże się nierzetelny lub niezgodny ze statutem SEP; jest słabej jakości merytorycznej; narusza decyzje i ustalenia organów SEP; narusza inne dobra prawem chronione.