



1. SPOTKANIA PREZESA SEP
2. 33. ZEBRANIE ZARZĄDU GŁÓWNEGO SEP
3. W ODDZIAŁACH SEP
4. Z ARCHIWUM SEP
5. KALENDARIUM
6. HISTORIA WIELKICH ODKRYĆ I WYNALEZKÓW
7. WARTO PRZECZYTAĆ

1. SPOTKANIA PREZESA SEP

23 listopada 2017 r. – prezes SEP Piotr Szymczak przewodniczył posiedzeniu ZG SEP, po południu odbył się uroczysty jubileusz kolegów: Jerzego Hickiewicza, Jacka Zawadzkiego, Jana Felickiego i Wiesława Serugi.

24 listopada 2017 r. – prezes SEP spotkał się z Ewą Mańkiewicz-Cudny – prezes FSNT-NOT. Na spotkaniu omówiono sprawy związane z obchodami w Federacji SNT 100-lecia Niepodległości Polski oraz jubileuszem 100-lecia SEP.

oprac. Anna Jachimowicz - Biuro SEP

2. 33. ZEBRANIE ZARZĄDU GŁÓWNEGO SEP

23 listopada 2017 r. odbyło się kolejne zebranie ZG SEP, podczas którego:

zapoznano się z informacją nt. wykonania budżetu centralnego za 9 miesięcy roku 2017, opinii prawnej dotyczącej nieruchomości BBJ SEP, sprawozdania Głównej Komisji Rewizyjnej za III rok kadencji 2014/2018, etapów przeprowadzania kampanii sprawozdawczo-wyborczej w SEP, kolejnego etapu realizacji procedury wyłaniania kandydatów do godności członka honorowego SEP, inauguracyjnego posiedzenia Rady Naukowo-Technicznej, funkcjonowania bazy członków SEP, przebiegu III Sympozjum Historii Elektryki we Wrocławiu, przygotowania do spotkania świąteczno-noworocznego SEP, przygotowań do konferencji „Część elektryczna elektrowni jądrowej w świetle wymagań międzynarodowych – wytyczne dla polskiego przemysłu”, spotkań przedstawicieli SEP w komitetach technicznych PKN,

zaakceptowano końcową wersję projektu budżetu SEP na rok 2018, sprawozdanie SEP za III rok kadencji 2014/2018, zmiany w składzie Komitetu Organizacyjnego XXXVIII WZD SEP w Poznaniu, wnioski o nadanie wyróżnień SEP, wybór podmiotu uprawnionego do przeprowadzenia badania sprawozdania finansowego SEP za rok obrotowy 2017, wybór podmiotu uprawnionego do przeprowadzenia badania sprawozdania finansowego SEP za rok obrotowy 2017 w Oddziałach SEP niemających osobowości prawnej, skład jury konkursu im. prof. M. Pożaryskiego na najlepszy artykuł w czasopiśmie SEP w roku 2017,

zaopiniowano pozytywnie harmonogram udziału członków ZG w WZO oraz zebraniach sprawozdawczo-wyborczych komitetów i sekcji, wnioski o udzielenie patronatu SEP, propozycje nazwisk elektryków do 5. tomu „Słownika biogramów”, kandydaturę nowego członka wspierającego zarejestrowanego przy ZG SEP.

W części uroczystej posiedzenia prezes SEP Piotr Szymczak wręczył okolicznościowe adresy i upominki książkowe jubilatam: Jerzemu

Hickiewiczowi,
Janowi Felickiemu, Wiesławowi
Serudze i Jackowi Zawadzkiemu.

Uprzejmie informuję, że postanowieniem z dnia 13.11.2017 r. Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego zarejestrował Statut SEP uchwalony na XXXVII NWZD 22 czerwca 2017 r. w Warszawie.



Fot. 1. Jubilaci podczas posiedzenia (od lewej): Jacek Zawadzki, Jerzy Hickiewicz, Jan Felicki, Wiesław Seruga, prezes SEP Piotr Szymczak.

oprac. Krzysztof Woliński - rzecznik prasowy SEP
fot. Katarzyna Gut

3. W ODDZIAŁACH SEP

W ODDZIALE GORZOWSKIM

SYMPOZJUM NAUKOWO-TECHNICZNE „EDUKACJA=PA-SJA=PRACA”

17 listopada 2017 r. w Hotelu Mieszko odbyło się Sympozjum Naukowo-Techniczne „EDUKACJA=PA-SJA=PRACA”. Gospodarzami spotkania byli: Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział w Gorzowie Wlkp. im. Jerzego Szyma, Stowarzyszenie Lubuska Sieć Innowacji oraz Zespół Szkół Elektrycznych w Gorzowie Wlkp. Mieliśmy okazję powitać gości: Ewę Rawę - lubuską kurator oświaty, Janinę Grzecznowską - dyrektora Wydziału Nadzoru Pedagogicznego, Grażynę Wojciechowską - radną Rady Miasta Gorzowa, Renatę Pliżgę - dyrektora Wydziału Edukacji Urzędu Miasta Gorzowa Wlkp., Beatę Wachowiak - inspektora ds. Edukacji w Wydziale Urzędu Miasta Gorzowa Wlkp., Grażynę Lindner-Cegiela - konsultanta ds. Edukacji Zawodowej Wojewódzkiego Ośrodka Metodycznego, Eugeniusza Kaczmarka - prezesa Oddziału Gorzowskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Piotra Gramzę - prezesa Stowarzyszenia Lubuska Sieć Innowacji oraz dyrektorów szkół. Spotkanie na polu naukowym stanowiło świetną okazję do wyróżnienia wybitnych uczniów, których pasja i szczególne zainteresowania techniczne sprawiły otrzymanie stypendiów im. Jerzego Szyma ufundowanych przez Oddział Gorzowski SEP.



Fot. 2. Nagrodzeni uczniowie.

W gronie nagrodzonych znaleźli się: Paweł Bednarczyk, Wojciech Rudaniecki, Szymon Skowron i Krystian Żebrowski, uczniowie Zespołu Szkół Elektrycznych.

Listę prelegentów otworzył prezes Stowarzyszenia Lubuskiej Sieci Innowacji Piotr Gramza, który przedstawił referat „Lubuska edukacja dualna 2.0”. Dyrektor Zasobów Ludzkich Tomasz Jeziorkowski z TPV Displays Polska mówił o „Inżynierze 4.0”. Marcin Cudziło z firmy ENEA Operator Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp. wygłosił referat „Czego oczekują firmy poszukując pracowników w firmie branży teleelektrycznej?”, natomiast prezes firmy Enter Mirosław Milej wygłosił referat „Interdyscyplinarność i fachowość - co w pracownikach cenią małe firmy”.

Po przerwie głos zabrał dyrektor Zespołu Szkół Elektrycznych Stanisław Jodko, który zreferował „Metody, technologie i możliwości szkoły w kierunku przygotowania absolwentów szkoły do wykonywania zawodu oraz wszechstronnego rozwoju i rozwijania różnych pasji”. Wystąpili jeszcze: dr hab. inż. Daniel Grochała z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Jacek Jeremicz z Zakładu Promocji Kształcenia we Frankfurcie nad Odrą oraz dr Wojciech Zając z Akademii im. Jakuba z Paradyża.

Zespół „ELEKTROGITARY” z Zespołu Szkół Elektrycznych w Gorzowie Wlkp., pod opieką nauczycielki Oksany Bednarz zapewnił publiczności dobrą atmosferę i pozytywną energię.

Firma ENEA Operator Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp. przygotowała stanowisko z prezentacją liczników pomiarowych energii elektrycznej. Atmosfera i dyskusje w kulisach potwierdziły, że symposium spełniło swoje zadanie.

oprac. i fot. Dominika Kuligowska - Zespół Szkół Elektrycznych w Gorzowie Wlkp.

W ODDZIALE GDAŃSK

GDAŃSKIE DNI ELEKTRYKI 2017 ORAZ WYDARZENIA TOWARZYSZĄCE



Fot. 3. Miejsce Gdańskich Dni Elektryki na Politechnice Gdańskiej.

Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Gdańsk już po raz 42. zorganizowało Gdańskie Dni Elektryki. GDE oraz wydarzenia towarzyszące odbywały się w dniach 26-28 października 2017 r. i miały miejsce w Gmachu Głównym Politechniki Gdańskiej oraz Hotelu Focus Premium Gdańsk.

Tegoroczne wydarzenie składało się z następujących części:

- seminarium technicznego,
- konferencji naukowo-technicznej „Nowoczesne technologie w stacjach i liniach elektroenergetycznych”,
- szkoleń i warsztatów branżowych,
- targów firm,
- zwiedzania laboratoriów,
- wyjazdu technicznego,
- zawodów konstruktorów Robocontest oraz Studenckiego Konkursu Projektów Technicznych.

Tegoroczna edycja została przeprowadzona na bardzo wysokim poziomie pod względem organizacji, poziomu naukowego i jakości prezentacji. Jako organizatorzy możemy pochwalić się bardzo wysoką frekwencją podczas wydarzenia, w którym wzięło udział:

- 24 prelegentów,
- 35 wystawców,
- 126 gości,
- 72 członków Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- 143 uczestników konferencji,
- 58 uczestników Zawodów Konstruktorów Robocontest i Studenckiego Konkursu Projektów Technicznych,
- 165 uczestników szkoleń,
- 18 uczestników wyjazdu technicznego,
- 71 gości podczas seminarium technicznego,

niezliczona liczba niezarejestrowanych uczestników, w tym studentów Politechniki Gdańskiej, którzy odwiedzili nas podczas trwania zajęć.



Fot. 4. Rejestracja uczestników.

W sumie udział w GDE wzięło ponad 712 osób. Jednym z gości honorowych wydarzenia był prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich - Piotr Szymczak.

Organizacja Gdańskich Dni Elektryki 2017 była możliwa dzięki wsparciu licznych sponsorów.

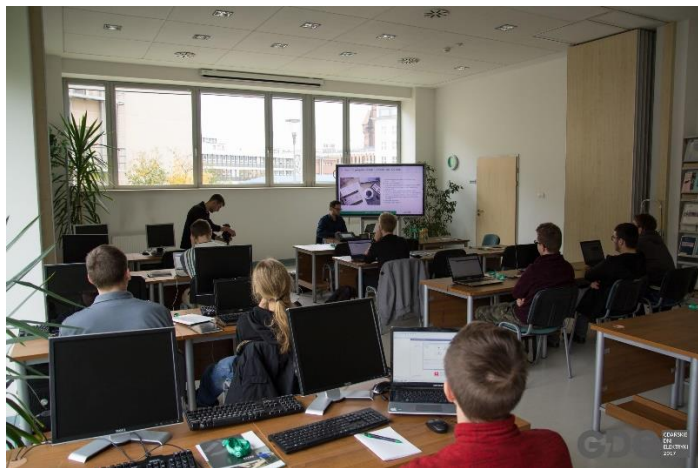
SEMINARIUM TECHNICZNE (26 PAŹDZIERNIKA BR.)

Seminarium Techniczne to tegoroczna nowość. Wydarzenie odbyło się w przeddzień Konferencji w Hotelu FOCUS Premium Gdańsk.

Prelekcje dotyczyły zagadnień technicznych związanych z projekowaniem i rozwojem sieci elektroenergetycznych.

SZKOLENIA I WARSZTATY (26 PAŹDZIERNIKA BR.)

Uczestnicy mieli okazję poznać najczęściej używane programy w branży elektroenergetycznej i automatyce przemysłowej. W tym roku zaoferowaliśmy następujące firmowe szkolenia firm: AB-Micro, Procad, Astor, Sonel, IGE+XAO.



Fot. 5. Uczestnicy podczas jednej z prelekcji.

KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA (27 PAŹDZIERNIKA BR.)

Konferencja naukowo-techniczna to w głównej mierze spotkanie naukowców, specjalistów i delegatów firm z całego kraju. Tytuł Konferencji brzmiał „Nowoczesne technologie w stacjach i liniach elektroenergetycznych”. Zagadnienia obejmowały ważne aspekty rozwoju oraz aktualne problemy w dziedzinie elektroenergetyki. Podczas Konferencji swoje prelekcje wygłosili: przedstawiciele firm sponsorskich, wystawcy, prelegenci z Politechniki Gdańskiej, Politechniki Wrocławskiej, Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. Równoległe z wykładami odbywała się sesja plakatowa.

Wszystkie zgłoszone referaty zostały opublikowane w *Zeszytach Naukowym Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej* nr 56 i są dostępne w wersji elektronicznej pod adresem: <http://www.gde.sep.gda.pl/referaty/>.



Fot. 6. Inauguracja wydarzenia.

Podczas Konferencji można było wysłuchać prelekcji następujących firm: APATOR, Siemens, Schneider Electric, Siba oraz ORW-ELS.

TARGI FIRM (27 PAŹDZIERNIKA BR.)

Targi firm, odbywające się równoległe z Konferencją, stanowiły znakomitą okazję do zaprezentowania i zaoferowania swojego produktu, ale także przedstawienia firmy oraz zacieśnienia relacji pomiędzy wystawcami.



Fot. 7. Targi firm podczas Gdańskich Dni Elektryki 2017.

ZWIEDZANIE LABORATORIÓW (27 PAŹDZIERNIKA BR.)

W tym roku uczestnicy Konferencji mogli po raz kolejny obejrzeć najnowocześniejsze Laboratoria na Politechnice Gdańskiej: Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przeszrennej znajdujące się na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki oraz Laboratorium Innowacyjnych Technologii Elektroenergetycznych i Integracji Odnawialnych Źródeł Energii – LINTE² Wydziału Elektrotechniki i Automatyki. W tym roku po raz pierwszy po Laboratorium LINTE² nie oprowadzali nas wydelegowani pracownicy, a członkowie Studenckiego Koła SEP Politechniki Gdańskiej, którzy na co dzień tam pracują i prowadzą własne badania.

Celem tych prezentacji było pokazanie rozwoju uczelni i promowanie najnowszych technologii. Dla uczestników była to niewątpliwie atrakcja.



Fot. 8. Zwiedzanie laboratoriów.

ZAWODY KONSTRUKTORÓW ORAZ STUDENCKI KONKURS PROJEKTÓW TECHNICZNYCH (27 PAŹDZIERNIKA BR.)

Zawody Konstruktorów Robocontest stają się coraz ważniejszym elementem GDE, ponieważ umożliwiają wszystkim uczestnikom Konferencji i Targów kontakt z robotyką turniejową.

W tym roku zawodnicy mogli zmierzyć w następujących konkurencjach:

- Line Follower,
- MiniSUMO,
- LEGO SUMO,
- Freestyle.



Fot. 9. Studencki Konkurs Projektów Technicznych.

Dodatkowo odbył się Studencki Konkurs Projektów Technicznych, czyli kolejna tegoroczna nowość podczas Gdańskich Dni Elektryki. Koła naukowe z całej Polski mogły pokazać własnoręcznie wykonane projekty. Była to odpowiedź organizatorów na rosnące zainteresowanie na rynku startupami i innowacyjnymi pomysłami.



Fot. 10. Laureaci konkursu.

WYJAZD TECHNICZNY (28 PAŹDZIERNIKA BR.)

Wyjazd techniczny odbył się następnego dnia po rozpoczęciu GDE. Jak co roku cieszył się zainteresowaniem gości przede wszystkim spoza Gdańska. Była to dla nich okazja do zobaczenia interesujących miejsc w Trójmieście - niedostępnych dla zwykłego turysty elektryka.

W tym roku wycieczka obejmowała zwiedzanie:

- Muzeum II Wojny Światowej - aspekty elektryczno-techniczne jak i część muzealna,

- PKP Energetyka - podstacja w Orłowie i najnowocześniejsza dyspozytura w Sopocie.

KOMITET ORGANIZACYJNY GDE 2017



Fot. 11. Komitet Organizacyjny Gdańskich Dni Elektryki 2017.

Zachęcamy do odwiedzenia strony: www.gde.sep.gda.pl i zapraszamy na Gdańskie Dni Elektryki w przyszłym roku!

oprac. i fot. Julia Solecka - Oddział Gdańsk SEP

W ODDZIALE RZESZOWSKIM

TYTUŁ DOKTORA HONORIS CAUSA DLA CZŁONKA SEP

24 listopada 2017 r. na Politechnice Rzeszowskiej odbyła się bardzo miła uroczystość nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej prof. dr. hab. inż. Leszkowi Trybusowi. Prof. Leszek Trybus jest wybitnym uczonym znanym w kraju i na świecie w obszarze automatyki i informatyki. Wniósł ogromny wkład naukowy w teorię optymalnego sterowania, projektowania regulatorów w tym adaptacyjnych i w systemy czasu rzeczywistego. Był wykładowcą zagranicznych uczelni, promotorem wielu doktoratów i recenzentem prac doktorskich i habilitacyjnych. Od 1970 r. był członkiem Stowarzyszenia Elektryków Polskich Oddział w Rzeszowie, będąc w latach 1975-1979 prezesem Koła SEP na Politechnice.



Fot. 12. Wręczenie podziękowań prof. dr. hab. inż. Leszkowi Trybusowi przez prezesa Oddziału Rzeszowskiego SEP Bolesława Pałaca.

Doceniając Jego osiągnięcia naukowe oraz prace na rzecz SEP, Oddział Warszawski SEP przyznał Mu Medal im. prof. Pawła Jana Nowackiego (2014 r.), a ZG SEP na wniosek Oddziału Rzeszowskiego SEP Medal im. prof. Jana Obrąpalskiego (2015 r.).

Od przyjaciół z SEP Profesor otrzymał podczas uroczystości list gratulacyjny i piękne pióro z okolicznościowym grawerem. Składamy Profesorowi serdeczne gratulacje z okazji otrzymania tego tytułu.

oprac. Bolesław Pałac
zdj. Marian Misiakiewicz

4. Z ARCHIWUM SEP

W 1927 r. pisaliśmy, że...

w listopadzie opublikowana została informacja nt. liczby odbiorców energii elektrycznej w Stanach Zjednoczonych Ameryki. W porównaniu z początkiem roku 1927 liczba nowych odbiorców zwiększyła się o 1 460 360 (wzrost o 8%). W listopadzie 1927 r. w USA ogólna liczba odbiorców energii elektrycznej wyniosła 19 500 000. W porównaniu z liczbą ludności zaopatrywanej w energię elektryczną wynosiła ona 68 800 444 osób, czyli 56% ogółu ludności Stanów Zjednoczonych w tym okresie.

W 1937 r. pisaliśmy, że...

w listopadzie podano do informacji zestawienie nt. obrotu energii elektrycznej we wrześniu 1937 r. w Polsce. W związku z sytuacją gospodarczą kraju tempo rozwoju elektryfikacji spadło nieznacznie. Wskaźnik produkcji przemysłowej wyniósł 85,5 wobec 87,3 w sierpniu tego samego roku. Ogólna liczba produkcji energii elektrycznej we wrześniu zamknęła się w kwocie 285 mln kWh, w porównaniu z sierpniem 1937 r. wzrosła ona o 12 mln kWh, natomiast w porównaniu z poprzednim rokiem przyrost zwiększył się o połowę (6 mln kWh). Najmniejszy wzrost zarejestrowano w sektorze przemysłu. Największy przyrost produkcji energii elektrycznej zarejestrowano w zakładach zawodowych i wyniósł on 20% w stosunku do września 1926 r. Biorąc pod uwagę inne kraje europejskie elektryfikacja Polski plasuje się na słabym miejscu. Począwszy od 1933 r. elektryfikacja kraju wyniosła 34%, natomiast np.: w Niemczech przyrost wyniósł 63%, w Anglii 52%, Danii 48% i Szwecji 46%. Podobnie jak w poprzednich miesiącach liczba elektrowni powyżej 1000 kW zainstalowanej mocy wyniosła 184 zakłady, co stanowiło 93% ogólnej wytwórczości energii elektrycznej w Polsce. Elektrowni zawodowych było 48, a niezawodowych 136. Moc zainstalowana w tych elektrowniach wyniosła 1 414 463 kW, w porównaniu z sierpniem 1937 r. zwiększyła się o 100 kW. Elektrowni okręgowych w Polsce było 23 a lokalnych 25.

W 1967 r. pisaliśmy, że...

w listopadzie opublikowano krótką informację nt. rozwoju energii atomowej na świecie. Światowa produkcja energii elektrycznej w elektrowniach atomowych do końca roku 1966 r. wyniosła 100 mld kWh, co odpowiadało rocznemu zapotrzebowaniu Francji na energię elektryczną. Pod koniec 1966 r. zapowiedziano w USA budowę elektrowni atomowych o łącznej mocy 18 000 MW, a więc 60% mocy zapowiedzianych wszystkich elektrowni. W 1968 r. moc zainstalowana elektrowni atomowych we Francji ma się zwiększyć do 1500 MW, co będzie stanowić 4,4% ogólnej mocy zainstalowanej w elektrowniach. Do tego czasu moc zainstalowana w elektrowniach atomowych w Wielkiej Brytanii osiągnie 4500 MW, w związku z tym koszt energii elektrycznej miał się zmniejszyć o 30%.

W 1987 r. pisaliśmy, że...

20 listopada odbyły się uroczyste obchody jubileuszu 10-lecia działalności Oddziału Gorzowskiego SEP. W obchodach i imprezach

towarzyszących uczestniczyli: członkowie zarządu Oddziału, przedstawiciele władz wojewódzkich, miejskich, Zarządu Głównego SEP, sekcji, kół oraz delegacji z Oddziału Zielonogórskiego SEP.

23 listopada w Domu Technika NOT w Warszawie odbyło się uroczyste zakończenie wraz z wręczeniem dyplomów w konkursie im. prof. M. Pożaryskiego na najlepsze artykuły opublikowane w czasopiśmie-organach SEP za rok 1986. Pierwszą nagrodę otrzymali prof. Bolesław Bolanowski oraz prof. Stanisław Dzierzbicki. Nagrodę wręczali: prezes SEP prof. B. Paszkowski, przewodniczący jury konkursu prof. A. Sowiński oraz przewodniczący Rady Czasopism SEP doc. Z. Rozewicz.

oprac. Mariusz Poneta
źródło: Przegląd Elektrotechniczny nr 21/1927 r.
Przegląd Elektrotechniczny nr 22/1937 r.
Widomości Elektrotechniczne nr 11/1967 r.
Kornika SEP – Archiwum SEP

5. KALENDARIUM

20 LISTOPADA



1873 – urodził się Mieczysław Szczęsny Rybczyński (zm. 23 stycznia 1937 r. w Warszawie) – polski inżynier hydrotechnika, zasłużony dla prac regulacyjnych górnych biegów rzek południowej Polski, kierownik ministerstwa robót publicznych w latach 1922, 1925 i 1926 r.



1940 – urodził się Arieh Warshel, amerykańsko-izraelski naukowiec, profesor University of Southern California, członek National Academy of Sciences. W 2013 r. został wraz z Martinem Karplusem i Michaelem Levittem wyróżniony Nagrodą Nobla z chemii za rozwój wieloskalowych modeli dla złożonych układów chemicznych. W 2015 r. godność doktora honoris causa nadała mu Politechnika Łódzka.



1945 – zmarł Francis William Aston, brytyjski fizyk, laureat Nagrody Nobla (ur. 1877 r.), profesor fizyki Uniwersytetu w Cambridge (Anglia). Zidentyfikował większość (213 z 276) znanych izotopów trwałych. Za te badania otrzymał Nagrodę Nobla w dziedzinie chemii w roku 1922.

21 LISTOPADA



1782 – zmarł Jacques de Vaucanson (ur. 24 lutego 1709 r. w Grenoble) – wynalazca francuski, syn rękawicznika, symbol nowoczesnego inżyniera wieku Oświecenia. Wywarł znaczny wpływ na fizykę (w tym głównie mechanikę) i nauki przyrodnicze.



2008 – w stoczni w fińskim Turku zwodowano drugi co do wielkości pasażerski statek świata MS Oasis of the Seas. Przy maksymalnym obłożeniu statek może zabrać na pokład 6630 pasażerów i 2160 członków załogi, którzy ulokowani zostają w 2700 kajutach, w tym luksusowych, piętrowych apartamentach typu loft. Prędkość maksymalna wynosi 22,6 węzła (41,8 km/h).

22 LISTOPADA



1981 – zmarł w Oksfordzie Hans Adolf Krebs (ur. 25 sierpnia 1900 r. w Hildesheim) – biochemik i lekarz niemiecki, laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizjologii i medycyny w 1953 r. za odkrycie i opracowanie mechanizmów cyklu przemian kwasu cytrynowego (nazwanego później cyklem Krebsa).

23 LISTOPADA



1869 – urodził się Valdemar Poulsen (zm. 23 lipca 1942 r.) – duński technik, jako pierwszy zastosował w praktyce ideę zapisu magnetycznego – skonstruował telegrafon, pierwszy magnetofon, na który 1 grudnia 1898 r. uzyskał patent.



1887 – urodził się Henry Gwyn Jeffreys Moseley (zm. 10 sierpnia 1915 r.) – fizyk brytyjski z Uniwersytetu w Manchesterze. Prowadząc systematyczne badania widma promieniowania rentgenowskiego wysłanego przez pierwiastki chemiczne wzbudzone oddziaływaniem dużych energii, odkrył prawo Moseleya. Określił wielkość dodatniego ładunku jądra nadając koncepcji liczby atomowej sens fizyczny.

24 LISTOPADA



1925 – urodził się Simon van der Meer (zm. 4 marca 2011 r. w Genewie) – holenderski fizyk, laureat Nagrody Nobla. Po uzyskaniu tytułu inżyniera pracował w laboratoriach Philipsa w Eindhoven. W roku 1956 przeniósł się do Genewy, gdzie został zatrudniony w CERN. Pod koniec lat 70. opracował teorię chłodzenia stochastycznego, która umożliwiła budowę wielkiego akceleratora protonowo-antyprotonowego. Akcelerator pozwolił na uzyskanie zwartych wiązek antycząstek, koniecznych do utworzenia bozonów W i Z. W roku 1984 Simon van der Meer wraz z Carlo Rubbią otrzymali Nagrodę Nobla w dziedzinie fizyki.



1926 – urodził się Tsung-Dao Lee, amerykański fizyk pochodzenia chińskiego, laureat Nagrody Nobla. W 1957 r. (w wieku 31 lat) został laureatem Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki wraz z Chen Ning Yangiem za teorię zakładającą, że oddziaływania słabe pomiędzy cząstkami elementarnymi nie zachowują symetrii parzystości.

25 LISTOPADA



1766 – zmarł Johann Maria Farina (wł. Giovanni Maria Farina, ur. 8 grudnia 1685 r. w Santa Maria Maggiore), twórca receptury i producent wody toaletowej, znanej jako woda kolońska (Eau de Cologne, niem. Kölnisch Wasser). W 1709 r. J.M. Farina założył w Kolonii fabrykę perfum, która dziś jest najstarszą na świecie.



1999 – zmarł Pierre Étienne Bézier (ur. 1 września 1910 r. w Paryżu) – francuski matematyk i inżynier. Od roku 1933 pracował w przedsiębiorstwie Renault, gdzie przepracował 42 lata. W latach 60. XX w. opisał pewien typ krzywych nazwanych krzywymi Béziera, które były używane przy projektowaniu nadwozi samochodów tego przedsiębiorstwa. Opracował również system CAD/CAM o nazwie UNISURF.

26 LISTOPADA



1898 – urodził się Karl Ziegler (zm. 11 sierpnia 1973 r. w Mülheim an der Ruhr) – niemiecki chemik, laureat Nagrody Nobla z dziedziny chemii w roku 1963 za odkrycia i prace dotyczące związków metaloorganicznych i ich zastosowania jako katalizatorów polimeryzacji.



1967 – we Francji uruchomiono pierwszą na świecie elektrownię pływową.

oprac. Jerzy Szczurowski – SEP COSiW
(źródło pl.wikipedia.org)

6. HISTORIA WIELKICH ODKRYĆ I WYNALEZKÓW

Elektrownia pływowa to rodzaj elektrowni wodnej wykorzystującej regularnie powtarzające się podnoszenie i opadanie poziomu wody w oceanie. Prąd w tego typu elektrowniach wytwarza się dzięki przypływom i odpływom wód mórz i oceanów, które powstają dzięki zjawisku pływowemu, którego przyczyną są siły grawitacyjne Księżyca i Słońca. Pływy powodowane są również przez

siłę odśrodkową wywołaną obrotem Ziemi wokół środka ciężkości. Aby pozyskać prąd z takich pływów w poprzek zbiornika, na którym występują (zatoka, fiord) ustawia się zapórę wyposażoną w turbiny, przez które przepływa woda. Elektrownia taka najczęściej pracuje tylko przez kilka godzin dwukrotnie w ciągu doby – raz w czasie przypływu, gdy woda napływa do zbiornika, drugi raz gdy z niego wypływa. Pierwsza elektrownia tego typu uruchomiona została w roku 1967 we francuskiej miejscowości Saint-Malo nad kanałem La Manche. Elektrownia ta ma moc maksymalną 550 MW i pracuje od 4 do 8 godzin dziennie, wytwarzając średnio 600 GWh energii elektrycznej rocznie. Klasyczne elektrownie pływowe pracują również w zatoce Fundy (Kanada) (16 MW), Chinach, w zatoce Kislaja na Półwyspie Kolskim (Rosja) oraz Wielkiej Brytanii (1 MW).

oprac. Jerzy Szczurowski – SEP COSiW
(źródło pl.wikipedia.org)

7. WARTO PRZECZYTAĆ



28 listopada br. ukazał się listopadowo-grudniowy (218-219) numer **Miesięcznika SEP INPE**.

W numerze m.in.:

- Sprawdzanie instalacji elektrycznych wg PN-HD 60364-6:2016,
- Zarządzanie bieżącą zdolnością przesyłową linii NN,
- Przystępny pomiar parametrów ziemnozwarciowych sieci SN,
- Bezpieczeństwo energetyczne zakładu przemysłowego,
- Magazynowanie energii elektrycznej - marzenie czy konieczność?

a także stałe działy: Repetytorium z podstaw elektrotechniki oraz Technical English.

Stałych Czytelników zachęcamy do lektury czasopisma, a wszystkich zainteresowanych zapraszamy do dołączenia do grona prenumeratorów. Więcej informacji na stronie www.redinpe.com.

oprac. Jarosław Topolski

We wiadomości elektrotechniczne

Wiedza bez której nie możesz się obejść!

Jedno z największych i najstarszych polskich czasopism elektrycznych, dostępne w prenumeracie
e-mail: kolportaz@sigma-not.pl



Obejmuje wszystkie działy i problemy współczesnej energoelektryki

REDAKCJA WE

00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004
e-mail: red.we@sigma-not.pl
tel./fax 22 619 43 60
tel. 22 818 95 30

Co kwartał (WE 3, 6, 9, 12)
Automatyka Elektroenergetyczna



Tydzień w SEP [152] 20 - 26 listopada 2017

Zespół redakcyjny:

Olga Górczak-Żączek - 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