



1. SPOTKANIA PREZESA SEP
2. ZEBRANIE SPRAWOZDAWCZO-WYBORCZE SEKCJI ELEKTRONIKI SEP
3. ZEBRANIE SPRAWOZDAWCZO-WYBORCZE CENTRALNEGO KOLEGIUM SEKCJI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH SEP
4. IV FORUM KOBIET SEP
5. W ODDZIAŁACH SEP
6. Z ARCHIWUM SEP
7. KALENDARIMUM
8. HISTORIA WIELKICH ODKRYĆ I WYNALEZKÓW
9. WARTO PRZECZYTAĆ

1. SPOTKANIA PREZESA SEP

13.02.2018 – prezes SEP Piotr Szymczak uczestniczył w posiedzeniu sprawozdawczo-wyborczym Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych SEP, które odbyło się w Warszawskim Domu Technika NOT,

14.02.2018 – w zebraniu sprawozdawczo-wyborczym Polskiego Komitetu Ochrony Odgromowej udział wzięli prezes SEP, w godzinach popołudniowych uczestniczył w posiedzeniu Rady Nadzorczej Wydawnictw PIIB,

15.02.2018 – prezes SEP Piotr Szymczak uczestniczył w sprawozdawczo-wyborczym posiedzeniu Polskiego Komitetu Inżynierii Biomedycznej,

16.02.2018 – prezes SEP wzięli udział w posiedzeniu Zespołu ds. Badań Diagnostycznych SEP.

oprac. Anna Jachimowicz - Dział Prezydialny SEP

2. ZEBRANIE SPRAWOZDAWCZO-WYBORCZE SEKCJI ELEKTRONIKI SEP

8 lutego 2018 r. o godzinie 11.00 w siedzibie ITR przy ul. Ratuszowej 11 w Warszawie odbyło się zebranie sprawozdawczo-wyborcze Sekcji Elektroniki SEP (SE SEP). Z ramienia ZG SEP w zebraniu wzięli udział Mieczysław Żurawski – wiceprezes SEP. Zgodnie z porządkiem zebrania przyjęto sprawozdanie z działalności Sekcji za okres 2014-2018. Omówiono również kierunki działań Sekcji na kolejną kadencję. Dokonano wyboru władz Sekcji na nową kadencję: Wojciech Stęplewski – przewodniczący, Jerzy Chudorliński – sekretarz.



Fot. 1. Zdjęcie grupowe Sekcji Elektroniki SEP.

Dotychczasowy

przewodniczący Sekcji

kol. Józef Gromek został wybrany

na Honorowego Przewodniczącego SE SEP.

Gratulujemy Wojciechowi Stęplewskiemu obdarzenia

Go zaufaniem przez członków Sekcji i wyboru na przewodniczącego na kadencję 2018-2022. Gratulujemy również nowo wybranemu sekretarzowi. Życzymy wielu sukcesów w działalności.

oprac. na podstawie informacji Wojciecha Stęplewskiego – Anna Dziecioł
Dział Naukowy Biura SEP
fot. Wojciech Stęplewski

3. ZEBRANIE SPRAWOZDAWCZO-WYBORCZE CENTRALNEGO KOLEGIUM SEKCJI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH SEP

13 lutego 2018 r. w sali konferencyjnej NOT w Warszawie odbyło się zebranie sprawozdawczo-wyborcze Centralnego Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych SEP (CK SIiUE SEP).

Z ramienia ZG SEP w zebraniu wzięli udział Krzysztof Kolonko – członek ZG SEP, który jest również członkiem CK SIiUE SEP. Andrzej Boczkowski - przewodniczący CK SIiUE SEP ze względu na stan zdrowia, nie mógł wziąć udziału w zebraniu, dlatego poprowadził je Krzysztof Kolonko.

Gościem honorowym spotkania był prezes SEP, dr inż. Piotr Szymczak, który przedstawił informacje nt. działalności SEP, jak również informacje o opracowywanej nowej Strategii działania SEP w nadchodzących latach i planach związanych z przygotowaniem obchodów 100-lecia SEP w czerwcu 2019 r.

Ponieważ nie opracowano jeszcze sprawozdania z działalności Sekcji za kadencję 2014-2018, Aleksander Jamroz – sekretarz Sekcji, ustnie zrelacjonował działania w minionej kadencji. Zebrani przyjęli sprawozdanie w tej formie. Pisemne sprawozdanie zostanie wkrótce przygotowane i przesłane do członków Sekcji oraz do Biura SEP.



Fot. 2. Prezes SEP Piotr Szymczak otwiera spotkanie.

W głosowaniu tajnym wybrano nowe Prezydium Komitetu, które ukonstytuowało się następująco:

1. Andrzej Kieliszek – przewodniczący,
2. Renata Kurka – wiceprzewodnicząca,
3. Jerzy Kaflik – sekretarz – wybrany w głosowaniu jawnym.

Nowo wybrany przewodniczący przedstawił zarys programowy działalności Sekcji.

Gratulujemy Andrzejowi Kieliszce zaufania członków Komitetu i wyboru na przewodniczącego CK SiIUE SEP na kadencję 2018-2022. Gratulujemy również nowo wybranej wiceprzewodniczącej i sekretarzowi. Życzymy wielu sukcesów w działalności.

oprac. i fot. Anna Dziecioł – Dział Naukowy SEP

4. IV FORUM KOBIEC SEP

IV DYSKUSYJNE FORUM KOBIEC SEP
12-13 KWIECENIA 2018 r W ŁÓDZI.

„KOBIEC W NOWYM STULECIU SEP”

MIECCE OBRAD: RESTAURACJA SATYNA /BUDYNEK NOT,
PL. KOMUNY PARYCIEJ 5A, 90-001 ŁÓDZI

ZAKWATEROWANIE: HOTEL SAVOY, UL. TRAUGUTTA 6, 90-001 ŁÓDZI
(BLISKO DWORCA ŁÓDZI FABRYCZNA)

POCZĄTEK OBRAD 12 KWIECENIA GODZ. 12:00

ZGŁOSZENIA DROGĄ EMAILOWĄ KATARZYNA.GUT@SEP.COM.PL,
LUB TEL. 22 55 64 303, 662 186 213

W TERMINIE DO 23 LUTEGO 2018r.

5. W ODDZIAŁACH SEP

16 lutego br. odbyły się Walne Zgromadzenia Oddziałów: w Oddziale Ciechanowskim prezesem został wybrany kol. Krzysztof Niemierzycki – dotychczasowy wiceprezes Oddziału, w Oddziale Słupskim prezesem został kol. Piotr Gawel – również dotychczasowy wiceprezes Oddziału. Serdecznie gratulujemy nowo wybranym prezesom.

oprac. Małgorzata Gregorczyk - Dział Prezydialny Biura SEP

6. Z ARCHIWUM SEP

W 1938 r. pisaliśmy, że...

w lutym opublikowano artykuł o oświetleniu miast w Japonii oraz o zastosowaniu nowych i nowatorskich w tamtym okresie rodzajach oświetlenia. Prócz wykorzystywania neonowych rur do oświetlenia szyldów reklamowych Japończycy wykorzystują oświetlenie fasad gmachów, ukrywając tym samym źródło światła. Budynki są oświetlane za pomocą słupów światła z dołu ku górze, co pozwala na podkreślenie charakterystycznych kształtów dachu oraz innych elementów architektonicznych budynków. Szeroko wykorzystywane były również płaszczyzny prześwietlone, które mają szerokie zastosowanie w oświetleniu fasad sklepów. W Japonii powszechne jest naświetlanie ogrodów i parków. Nowoczesna Japonia połączyła wówczas harmonijnie tradycje starego kraju z szeroko pojętą cywilizacją Europy Zachodniej, wykorzystując w różny sposób nowoczesne źródła światła elektrycznego.

W 1958 r. pisaliśmy, że...

w lutym ukazała się krótka notatka nt. przyszłości energetyki światowej na podstawie przewidywań prof. M.G. Say'a z Kolegium Heriot-Watt w Edynburgu. Według prof. Say'a światowe zapotrzebowanie na energię elektryczną w 1950 r. wynosiło 30 tys. terawatogodzin (1 TWh = 10⁹ kWh), oceniając na ówczesne warunki pięciokrotny wzrost zapotrzebowania na energię w przeciągu następnych 50 lat. Według tamtego opracowania głównym źródłem energii elektrycznej długo będzie pozostawał węgiel, jednakże jego rola będzie spadać pod wpływem lepszej technologii obróbki paliw płynnych oraz energii jądrowej. Większą rolę miała odgrywać woda, jednakże nigdy nie stanie się dominującym źródłem energii na świecie. Ówczesne stwierdzenia prof. Say'a przewidywały, że pomimo znaczącego rozwoju technologii produkcji energii elektrycznej przyrost produkcji energii nie będzie w stanie zaspokoić rosnących potrzeb na energię. Jednym z elementów zapobiegania deficytom energetycznym może być usprawnienie zakładów energetycznych oraz odbiorników energii, poszukiwanie nowych źródeł energii, jak również wykorzystywanie energii z odpadów.

W 1978 r. pisaliśmy, że...

w lutym opublikowana została informacja o tempie budowy elektrowni atomowych w obszarze Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej. Według prognoz do 2000 r. powstać ma 110 nowych elektrowni atomowych i ma stanowić 30% udziału w produkcji energii elektrycznej w EWG. Oznacza to coroczny wzrost produkcji na poziomie 6-7%. W tym okresie kraje EWG zamieszkiwało 260 mln ludzi, a ich potrzeby określane są na 1029 TWh rocznie, a wg prognoz do 2000 r. będzie musiała wzrosnąć do poziomu 4700 TWh. Jedynie energetyka jądrowa może sprostać tym wymaganiom. W 1979 r. rozpoczęto budowę dwudziestu elektrowni ze 110 planowych.

w lutym podpisane zostało porozumienie między Polskim Związkiem Inżynierów i Techników Budownictwa, Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Górnictwa, Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, Stowarzyszeniem Elektryków Polskich a generalną Dyrekcją Budowy Bełchatowskiego Okręgu Przemysłowego, Kopalnią Węgla Brunatnego „Bełchatów” w Budowie i Elektrownią Bełchatów w budowie w sprawie udziału stowarzyszeń naukowo-technicznych przy realizacji budowy Zespołu Górniczo-Energetycznego BEŁCHATÓW.



Fot. 3. Przemawia prezes SEP Tadeusz Dryzek podczas podpisywania porozumienia.

Przedmiotem podpisanego porozumienia było zintensyfikowanie działań na każdym szczeblu organizacyjnym SNT, związanych z realizacją zadań w zakresie budowy, w celu zapewnienia przez inwestorów i biura projektowe dobrych jakościowo i terminowych opracowań projektów umożliwiających prawidłowy tok budowy i uruchomienia obiektu. Stowarzyszenia miały realizować niniejsze porozumienie przez:

- inspirowanie sekcji naukowo-technicznych, oddziałów i kół zakładowych do podejmowania stosowanych inicjatyw,
- doradztwa i inicjatyw w zakresie usprawnień technicznych i organizacyjnych,
- organizowania sympozjów, konferencji, odczytów itd. nt. budowy Zespołu jak również wykorzystywanych w procesie budowy podzespołów,
- współpraca z zagranicznymi organizacjami naukowymi,
- organizowanie i prowadzenie kursów szkoleniowych, zawodowych i przygotowawczych dla Zespołu,
- pomoc w przygotowaniu kadr technicznych na potrzeby Zespołu w trakcie jego budowy jak również w doskonaleniu kadr po zakończeniu budowy.

Organem nadzorującym realizację postanowień porozumienia został Komitet Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych do spraw budowy Zespołu Górniczo-Energetycznego Bełchatów.

W 1988 r. pisaliśmy, że...

18 lutego odbyło się posiedzenie Prezydium ZG SEP, które zaakceptowało nowy skład osobowy Rady Nadzorczej BBJ SEP, przyjęto w poczet członków zbiorowych SEP: Wojewódzki Urząd Telekomunikacji w Olsztynie oraz Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego w Szczecinie. Przedstawiono również informację ze spotkania prezesa SEP z prezesem Państwowej Agencji Atomistyki, podczas której omawiano możliwość współpracy SEP oraz PAA.

oprac. Mariusz Poneta - Kierownik Centralnej Biblioteki SEP

źródło: Wiadomości Elektrotechniczne, nr 2 z 1938 roku,

Wiadomości Elektrotechniczne, nr 2 z 1958 roku,

Wiadomości Elektrotechniczne, nr 2 z 1968 roku,

Wiadomości Elektrotechniczne, nr 2 z 1978 roku,

Z życia SEO nr 6 1978 rok,

Kronika SEP.

Fot. Archiwum Biura SEP.

7. KALENDARIUM

12 LUTEGO

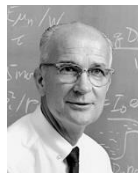


1784 – w obecności króla Stanisława Augusta Poniatowskiego nadworny chemik i mineralog królewski Stanisław Okraszewski dokonał w Warszawie udanej próby wypuszczenia w powietrze balonu wypełnionego wodorem. Był to pierwszy w Polsce udany eksperyment tego typu przeprowadzony półtora roku po podobnej próbie wykonanej we Francji.



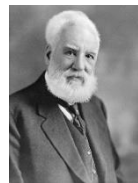
1884 – Amerykanin Lewis Waterman opatentował wieczne pióro. Pierwsze pióro nosiło nazwę „Regular”. Kolejne ulepszenia podstawowego projektu oraz agresywny marketing odegrały istotną rolę w produkcji wiecznych piór jako artykułu masowego. Po śmierci założyciela w 1901 r. firma Waterman nadal się rozwijała.

13 LUTEGO



1910 – urodził się William Bradford Shockley (zm. 12 sierpnia 1989 r.) – amerykański fizyk, współwynalazca tranzystora (razem z Johnem Bardeenem i Walterem Brattainem), trójka uczonych została uhonorowana w roku 1956 Nagrodą Nobla w dziedzinie fizyki.

14 LUTEGO



1876 – Alexander Graham Bell zgłosił wynaleziony przez siebie telefon w biurze patentowym. Bell i jego teść założyli przedsiębiorstwo Bell Telephone Company, aby rozpowszechnić wynalazek Bella, przekształcone w AT&T, największą firmę telekomunikacyjną świata. Po osiągnięciu sukcesu komercyjnego Bell założył sieć laboratoriów badawczych, które po jego śmierci nazwano Bell Telephone Laboratories.



1946 - na Uniwersytecie Pensylwanii został zaprezentowany komputer ENIAC, zbudowany w latach 1943-1945 przez Johna P. Eckerta i Johna W. Mauchly'ego. Do roku 1975 powszechnie uważany był za pierwszy komputer na świecie, jednak teraz o miano to ubiegają się również – po odtajnieniu danych brytyjskich – maszyny Colossus oraz niemieckie Konrada Zusego. Do miana pierwszego elektronicznego komputera na świecie pretenduje także komputer ABC (ang. Atanasoff-Berry Computer), zbudowany w Iowa State University na wydziale Computer Science przez Johna Vincenta Atanasoffa i Clifforda Berry'ego w latach 1937–1942.

15 LUTEGO



1953 – szwedzkie przedsiębiorstwo ASEA wyprodukowało pierwszy syntetyczny diament. Zastosowanie syntetycznych diamentów jest ograniczone ze względu na wysokie koszty wytwarzania i trudności w uzyskiwaniu większych czystych kryształów. Bardzo trudne do odróżnienia od naturalnych.



1959 – zmarł Owen Willans Richardson (ur. 26 kwietnia 1879 r.) – angielski fizyk, laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki w roku 1928 za prace dotyczące emisji termoelektronowej, a szczególnie za odkrycie prawa nazwanego jego imieniem. W roku 1920 otrzymał Medal Hughesa za badania nad termoeemisją, prowadził także badania nad efektem fotoelektrycznym, emisją elektronów w efekcie reakcji chemicznych i widmem wodoru.

16 LUTEGO



1997 – zmarła Chien-Shiung Wu (ur. 31 maja 1912 r.) – amerykańska fizyk (pochodzenia chińskiego), w 1940 r. obroniła doktorat na Uniwersytecie Berkeley. Pracowała na Uniwersytecie Columbia, ekspertka w dziedzinie radioaktywności. Brała udział w Projekcie Manhattan (pracowała nad wzbogaceniem uranu). W roku 1956 dwóch amerykańskich fizyków Tsung-Dao Lee i Chen Ning Yang przewidziało teoretycznie, że w rozpadzie beta łamana jest parzystość. Zaproponowali oni także eksperyment, który mógłby to potwierdzić. W roku 1957 Wu wykonała w kooperacji z National Institute of Standards and Technology eksperyment pokazujący to zjawisko w rozpadach beta.

17 LUTEGO



1972 - Volkswagen Garbus, wyprzedzając Forda Model T, stał się najliczniej produkowanym samochodem w historii motoryzacji. Łącznie wyprodukowano 21 529 464 egzemplarze modelu (z czego 15 444 858 w Niemczech – w tym 330 251 kabrioletów, ok. 3 350 000 w Brazylii).

18 LUTEGO



1838 – urodził się Ernst Mach (zm. 19 lutego 1916 r. w Haar k. Monachium) – fizyk i filozof austriacki. W swych pracach zajmował się zjawiskami z zakresu mechaniki (zasada Macha), aerodynamiki, optyki i termodynamiki. Od jego nazwiska nazwano liczbę Macha (skrót Ma) i złączenie optyczne – pasmo Macha.



1967 – zmarł J. Robert Oppenheimer (ur. 22 kwietnia 1904 r. w Nowym Jorku) – amerykański fizyk, profesor na Uniwersytecie Kalifornijskim w Berkeley, dyrektor naukowy Projektu Manhattan – trwającego w czasie II wojny światowej przedsięwzięcia mającego na celu opracowanie pierwszej broni atomowej. Z tego powodu jest nazywany ojcem bomby atomowej.

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

8. HISTORIA WIELKICH ODKRYĆ I WYNALEZKÓW

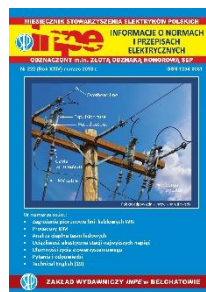


Już w XVII w. ludzie zaczęli zdawać sobie sprawę z możliwości przesyłania głosu za pośrednictwem metalowego przewodu. Można tego dowiedzieć w prosty sposób, za pomocą dwóch metalowych naczyń połączonych drutem. Za wynalazcę telefonu uważa się Aleksandra Bella, który pierwszy opatentował ten wynalazek, lecz koncepcja narodziła się wcześniej. Jedno z pierwszych urządzeń skonstruował Antonio Meucci. Kiedy jego żona zachorowała, Meucci skonstruował telefon, dzięki któremu kobieta mogła z domu porozumiewać się z warsztatem. Później Włoch zmodernizował wynalazek, tak by można było się nim porozumiewać na znaczną odległość. Nie było go jednak stać na opłacenie patentu. Podobnych prób dokonywał także Niemiec Philipp Reis. W roku 1876 dwóch wynalazców, Elisha Gray i Alexander Bell, samodzielnie zaprojektowało swoje telefony. Obaj mężczyźni szybko

udali się do urzędu patentowego; dzieliła ich różnica kilku godzin; Bell jako pierwszy opatentował swój telefon. Elisha Gray i Alexander Graham Bell stoczyli słynną bitwę prawną o wynalezienie telefonu. Zwyciężył Bell. Telegraf i telefon są zbudowane na bazie przewodów elektrycznych, a sukces telefonu Bella wyniknął bezpośrednio z jego prób udoskonalenia telegrafu. Elektromagnes przekształcał drgania cienkiej metalowej membrany mikrofonu powstające pod wpływem fal dźwiękowych wytwarzanych przez mówiącego. Drugi elektromagnes odbierał i ponownie przekształcał w fale dźwiękowe drgania podobnej membrany umieszczonej w słuchawce, która początkowo była oddzielona od mikrofonu. Opatentowany w 1877 r. przez Thomasa Alwę Edisona mikrofon węglowy wkrótce jednak na ponad sto lat wyparł mikrofon elektromagnetyczny, natomiast słuchawka używana w aparatach nadal działała w oparciu na efekcie elektromagnetycznym i stalowej membranie. Początkowo do łączenia abonentów zatrudniano operatorów. W 1889 r. Amerykanin Almon Brown Strowger wynalazł automatyczną centralę telefoniczną, która początkowo łączyła telefony, z których numer wybierało się za pomocą trzech przycisków, oznaczających kolejno: jedności, dziesiątki i setki. Po raz pierwszy telefon z tarczą do wybierania numerów użyto w 1896 r., a telefon z klawiaturą w 1963 r. Powstanie telefonu komórkowego wiąże się z wynalezieniem układów scalonych, co spopularyzowało bezprzewodową łączność radiotelefoniczną. Działa ona na zasadzie centrali, która wysyła sygnały nadawczo-odbiorcze do wielu podstacji, obsługujących lokalnie posiadaczy telefonów komórkowych w swoim zasięgu działania. Istniejące od początku lat 80. przesyłały dźwięki zapisane w sposób analogowy (NMT). Po opracowaniu cyfrowego systemu łączności (GSM), telefonia komórkowa była najdynamiczniej rozwijającym się działem gospodarki światowej.

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

9. WARTO PRZECZYTAĆ



20 lutego br. ukazał się marcowy (222) numer *Miesięcznika SEP INPE*.

W numerze m.in.:

Zagrożenie piorunowe linii kablowych WN,
Procedury BIM,
Analiza cieplna taśm ledowych,
Uciążliwość akustyczna stacji najwyższych napięć,
Ułomności życia stowarzyszeniowego,
a także stałe działy: Technical English oraz odpowiedzi na pytania Czytelników.

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

oprac. Jarosław Topolski - INPE

Tydzień w SEP [161] 12 - 18 lutego 2018

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