



1. SPOTKANIA PREZESA SEP
2. 17. POSIEDZENIE RADY PREZESÓW SEP
3. ŚWIATOWY DZIEŃ TELEKOMUNIKACJI I SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO POLSKA W DRODZE DO SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO
4. W ODDZIAŁACH SEP
5. KALENDARIUM
6. HISTORIA WIELKICH ODKRYĆ I WYNALEZKÓW

1. SPOTKANIA PREZESA SEP

14.05.2018 r. – prezes SEP Piotr Szymczak otworzył XIX Konferencję Okrągłego Stołu – Polska w drodze do społeczeństwa informacyjnego pod hasłem „Wykorzystanie sztucznej inteligencji dla pożytku społecznego” oraz wręczył wyróżnienia. Impreza odbyła się w Warszawskim Domu Technika NOT,

15.05.2018 r. – prezes SEP spotkał się z Wiesławem Broćkiem, prof. Kazimierzem Staszewskim i Wojciechem Urbańskim z Politechniki Warszawskiej, na którym omawiano przygotowania do jubileuszu 100-lecia SEP,

18-20.05.2018 r. – Piotr Szymczak – prezes SEP przewodniczył 17. Radzie Prezesów, która odbyła się w Międzyzdrojach.

oprac. Anna Jachimowicz Dział Prezydyjalny Biura SEP

2. 17. POSIEDZENIE RADY PREZESÓW SEP

W dniach 18-19 maja 2018 r. odbyła się 17. Rada Prezesów SEP, ostatnia w kadencji 2014-2018 r. W gościnnych progach hotelu Aurora nastąpiło tradycyjne spotkanie nowo wybranych prezesów Oddziałów i prezesów kończących swoje kadencje.

Zgodnie z porządkiem obrad Rada Prezesów zapoznała się ze sprawozdaniami z działalności ZG, prezesa SEP (za IV rok kadencji), dziekana RP oraz prezesów Oddziałów w okresie od 3 lutego 2018 r. do 16 maja 2018 r.

Po prezentacji prezesów Oddziałów na kadencję 2018-2022, prezes SEP kol. Piotr Szymczak wraz z dziekanem RP kol. Kazimierzem Pawlickim wręczyli wszystkim listy gratulacyjne i listy z podziękowaniami za dotychczasową pracę na rzecz SEP.



Fot. 1. Prezes Piotr Szymczak wręcza list gratulacyjny Ks. Barbarze Kopeć z okazji wyboru na Prezesa Oddziału Rzeszowskiego.

Kol. Krzysztof Nowicki – wiceprezes – skarbnik SEP oraz kol. Jan Kapinos przewodniczący Zespołu RP ds. finansów przedstawili sprawozdanie z działalności finansowej SEP za 2017 r.

Kol. K. Nowicki odpowiadał na liczne pytania, w tym dotyczące zebranych funduszy z Oddziałów na obchody 100-lecia SEP przypadające w przyszłym roku oraz pomocy w poprawie sytuacji finansowej małych Oddziałów SEP. Kol. Bolesław Pałac poinformował o wykorzystywaniu zgromadzonych funduszy z Oddziałów na archiwizację dokumentów związanych z SEP we Lwowie i Wiedniu. Kol. Kazimierz Pawlicki poinformował o przygotowaniach do XXXVIII WZD w Poznaniu w czerwcu 2018 r. oraz o kosztach i problemach organizacyjnych. Rada Prezesów otrzymała od kol. Małgorzaty Gregorczyk informację przygotowaną przez kol. Wiktora Ostasiewicza, przewodniczącego Komisji Wyborczej, o przygotowywanych listach kandydatów do centralnych organów SEP i dalszych pracach z tym związanych. Kol. M. Grzywacz podał informacje o projektach regulaminów zjazdowych. W związku z wejściem w życie ustawy o ochronie danych osobowych, kol. Jacek Nowicki, sekretarz generalny SEP, przedstawił założenia ustawy i jej wymagania w zakresie dotyczącym SEP (RODO).

Rada Prezesów SEP wysłuchała prezentacji kandydatów na prezesa SEP w kadencji 2018-2022, kol. Waldemara Dunajewskiego i kol. Piotra Szymczaka, którzy odpowiadali na bardzo wiele pytań związanych z ich programem wyborczym.

Tematyka strategii SEP na najbliższe lata została omówiona na podstawie analizy ankiety, którą przeprowadzili kol. Włodzimierz Durka i kol. Arkadiusz Malkowski. Wpłynęło 1339 ankiet, co stanowiło 5,8% ogólnej liczby członków SEP. Wyniki ankiety są dostępne na stronie SEP.



Fot. 2. 17 Rada Prezesów SEP w Międzyzdrojach - na sali obrad.

Rada Prezesów zaopiniowała pozytywnie wniosek kol. Józefy Okładło o ufundowanie nowego sztandaru SEP na 100-lecie Stowarzyszenia. Fundusze na ten cel zostaną zebrane z dobrowolnych składek z Oddziałów, przyjmując zasadę odpłatności 0,50 zł od każdego członka Oddziału. Wpłaty można dokonać na konto ZG SEP. Komunikaty końcowe:

1. są dostępne legitymacje SEP (4 zł/szt.) – informacja kol. J. Nowicki,
2. IV Sympozjum Historia Elektryki odbędzie się w dniach 15-16 listopada w Krakowie – informacja kol. J. Strzałka SEP Kraków,
3. II Kongres Towarzystw Naukowych – 14-15 września 2018 r. – informacja kol. J. Barglik OZW SEP,
4. Konkurs na najaktywniejsze koła SEP – informacja o wynikach kol. A. Konklewska

oprac. i fot. Bolesław Pałac Oddział Rzeszowski SEP

3. ŚWIATOWY DZIEŃ TELEKOMUNIKACJI I SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO POLSKA W DRODZE DO SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO

Tym razem nie w Sejmie, ale w Warszawskim Domu Technika NOT odbyła się 14 maja 2018 r. zorganizowana przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich Konferencja Okrągłego Stołu (KOS' 2018) Polska w Drodze do Społeczeństwa Informacyjnego w ramach Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego. Była to już XIX edycja tego prestiżowego wydarzenia, które tradycyjnie odbywa się pod patronatem Marszałka Sejmu RP. Partnerami Dnia i Konferencji były także Ministerstwo Infrastruktury oraz Urząd Komunikacji Elektronicznej.



Fot. 3. Prezes SEP Piotr Szymczak zabiera głos podczas konferencji.

Hasłem przewodnim tegorocznego KOSu było „Wykorzystanie sztucznej inteligencji dla pożytku społecznego” (Enabling the positive use of Artificial Intelligence for all).

Konferencja w Domu Technika była głównym punktem obchodów Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego (ŚDTISI) - World Telecommunication and Information Society Day (WTISD).

Konferencję otworzył i prowadził Jacek Nowicki - Sekretarz Generalny SEP. Wprowadzenia do tematyki Konferencji, a także przedstawienia idei Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego dokonał Piotr Szymczak – Prezes SEP.

Jako gospodyni miejsca, a zarazem współorganizator Dnia wystąpiła następnie Ewa Mańkiewicz-Cudny – prezes FSNT-NOT.



Fot. 4. Stół prezydialny Konferencji od lewej: Stanisław Osowski, Jarosław Arabas, Prezes SEP Piotr Szymczak, Andrzej Zybortowicz, Ewa Mańkiewicz-Cudny.

Inauguracja Konferencji była znakomitą okazją do wręczenia wyróżnień przyznanych przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich za aktywność i działalność organizacyjną na rzecz Stowarzyszenia. Medale im. prof. Janusza Groszkowskiego z rąk prezesa Piotra Szymczaka otrzymali: Konrad Markowski, Jarosław Krysiak i Piotr Arak.

Następnie przystąpiono do części merytorycznej. Rozpoczął ją profesorski dwugłos, którego tematem była sztuczna inteligencja - podstawy techniczne i możliwości jej praktycznego wykorzystania. Jako pierwszy wystąpił prof. Jarosław Arabas z Politechniki Warszawskiej. Jego wystąpienie nosiło tytuł „Sny o mózгах elektro-nowych”.



Fot. 5. Wyróżnieniu medalami prof. Janusza Groszkowskiego, od lewej: Jacek Nowicki Sekretarz Generalny SEP, Jarosław Krysiak, Konrad Markowski, Piotr Szymczak Prezes SEP oraz Piotr Arak.

Kolejny mówca, prof. Stanisław Osowski z Wojskowej Akademii Technicznej, zacytował swoje wystąpienia „Głębokie uczenie i jego zastosowanie w eksploracji danych”.



Fot. 6. Uczestnicy konferencji.

W części drugiej Konferencji odbyła się dyskusja panelowa, której temat sformułowano jako „Zagrożenia i korzyści związane z wykorzystaniem sztucznej inteligencji w nowoczesnym świecie”.

Moderatorem panelu był Piotr Arak, a w dyskusji wzięli udział specjaliści z różnych dziedzin nauki, techniki, polityki i biznesu:

- prof. Zbigniew Kierzkowski - pionier polskiej informatyki z Politechniki Poznańskiej,
- dr Jarosław Olejniczak - specjalista w dziedzinie sztucznej inteligencji ze Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie,
- dr Marek Robak – ekspert z Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w dziedzinie komunikacji cyfrowej, technologii informacyjnej mediów i architektury aplikacji internetowych oraz teorii Internetu,
- Anna Streżyńska – obecnie prezes Firmy MC2 Solutions, wcześniej Minister Cyfryzacji,
- dr Andrzej M. Wilk - Przewodniczący Sekcji Technik Informatycznych SEP, były wiceminister łączności,
- mecenas Tomasz Zalewski - specjalista w dziedzinie własności intelektualnej, aspektów prawnych wprowadzania nowych technologii i prawa zamówień publicznych z Eversheds Sutherland,
- prof. Andrzej Zybertowicz - Doradca Prezydenta RP, socjolog profesor nadzwyczajny Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu,
- dr Jerzy Żurek - Dyrektor Instytutu Łączności.



Fot. 7. Uczestnicy debaty.

W sesji trzeciej Konferencji, w bloku pod nazwą „Sztuczna inteligencja w przedsięwzięciach biznesowych typu start-up i innych zastosowaniach praktycznych w obszarze działalności gospodarczej” przedstawiono prezentacje wykorzystania sztucznej inteligencji w różnych aplikacjach w obszarze działalności gospodarczej, w tym przedsięwzięciach typu start-up.

Łukasz Kuncewicz z firmy Enigma Pattern Inc. (www.enigmapattern.com) przedstawił prezentację pn. „Wykorzystanie sieci neuronowych do analizy komórek rakowych”,

Grzegorz Kanka – Cognitum (www.cognitum.eu) zaprezentował „Wykorzystanie sztucznej inteligencji w procesach decyzyjnych”, Michał Ajchel, Wiceprezes Rynku Energetyki z firmy Schneider Electric Polska (www.schneider-electric.pl) wystąpił z prezentacją pn. „Sztuczna inteligencja w systemach Smart Grid, przyszłość, czy rzeczywistość?”

Dominik Komar i Tomasz Szulkowski z Havas Media Group, (<http://havasmedia.pl/>) przedstawili „Wykorzystanie sztucznej inteligencji we współczesnej komunikacji do konsumenta”

Paweł Pisarczyk - Prezes Zarządu ATENDES SOFTWARE (<http://www.atendesoftware.pl/>) omówił wykorzystanie „Sztucznej inteligencji w klastrach energii”

Petros PSYLLOS - Psyllosoft Sp. z o.o. zaprezentował „Sztuczny mózg od pomysłu do wdrożenia”

WYDARZENIE WSPARLI



PATRONATY HONOROWE



PATRONATY MEDIALNE



W części czwartej odbył się kolejny panel dyskusyjny, którego tematem była próba prognozy rozwoju technologii wykorzystującej sztuczną inteligencję w najbliższych dziesięcioleciach. W tym panelu wzięli udział przedstawiciele przedsiębiorstw start-up, środowiska akademickiego oraz młodzi profesjonaliści. Byli to:

- Vladimir Alekseichenko - specjalista uczenia maszynowego, <http://www.biznesmysli.pl>
- Łukasz Kuncewicz - Enigma Pattern Inc.

- dr Aleksandra Przegalińska - Uniwersytet Leona Koźmińskiego (Massachusetts Institute of Technology Research Fellow) - wybitny ekspert w dziedzinie sztucznej inteligencji;
- Petros Pysillos - wynalazca, programista, elektronik, przedsiębiorca. Uznany przez amerykańskiego "Forbesa" za jednego z 30 najlepszych europejskich innowatorów;
- Marek Stefaniak - ekspert ds. analizy ilościowej i handlu algorytmicznego;
- Karolina Wojtas - niezależna specjalistka ds. Strategii Innowacyjnego Biznesu;

Moderatorem panelu był ponownie Piotr Arak.

Po zakończeniu uczestnicy udali się na poczęstunek oraz rozmowy kularowe.

oprac. i fot. Janusz M. Kowalski z-ca rzecznika prasowego SEP

4. W ODDZIAŁACH SEP

W ODDZIALE BIAŁOSTOCKIM

SEMINARIUM ELSEP 2018 W ODDZIALE BIAŁOSTOCKIM SEP

Od wielu lat Oddział Białostocki SEP, wspólnie z Wydziałem Elektrycznym Politechniki Białostockiej, Podlaską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa oraz firmą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białostock organizują doroczne seminarium szkoleniowe dla kadry inżynieryjno-technicznej ELSEP. W tym roku była to już jego XVI. edycja.



Fot. 8. Uczestnicy seminarium ELSEP 2018 na sali obrad.

Seminarium ELSEP 2018 odbyło się w dniu 17 maja 2018 roku w auli Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej i zgromadziło około 220 uczestników. Swego patronatu temu wydarzeniu udzielił JM Rektor Politechniki Białostockiej prof. dr hab. inż. Lech Dzienis. W trakcie seminarium wygłoszono 7 ciekawych referatów pod wspólnym tytułem „Nowoczesne technologie w stacjach i sieciach elektroenergetycznych”. Uczestnicy seminarium otrzymali certyfikat oraz komplet materiałów seminaryjnych zawierających teksty wystąpień (zostały wydrukowane w numerze 5/2018 miesięcznika „Wiadomości Elektrotechniczne”).



Fot. 9. Stoiska firm partnerskich w kularach seminarium ELSEP 2018.

Uczestnicy mogli również zaopatrzyć się w materiały ofertowe i informacje techniczne bezpośrednio na stoiskach sponsorujących firm, które znajdowały się w kularach spotkania. Firmy miały także możliwość przedstawienia profilu działalności swojej firmy wraz z ofertą podczas spotkania. W trakcie seminarium ELSEP 2018 kolportowano także 52. numer Biuletynu Oddziału Białostockiego SEP. Podziękowania za przygotowanie i sprawne przeprowadzenie seminarium należą się przede wszystkim Komitetowi Organizacyjnemu, a także koleżankom z Biura Zarządu Oddziału Białostockiego SEP.

oprac. i fot. Paweł Mytnik - Oddział Białostocki SEP

W ODDZIALE ELBLĄSKIM

W dniu 17 maja br., Środowiskowe Koło Oddziału Elbląskiego SEP zorganizowało spotkanie z okazji obchodów Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informatycznego (ŚDTISI).

W spotkaniu udział wzięła grupa byłych i obecnych pracowników telekomunikacji i branż pokrewnych. Wśród nich byli, zaproszeni goście: Pan Benedykt Sargalski - Dyrektor Technicznych Interwencji Terenowych – Północ, Orange Polska z Olsztyna, Bohdan Romasiuk - Kierownik Wydziału Techniki, Orange Polska, Jarosław Brojek – V-ce Prezes Oddziału Elbląskiego SEP i członkowie Środowiskowego Koła SEP oraz inni specjaliści.

Spotkanie przygotował i sprawnie - w koleżeńskiej atmosferze - poprowadził Adam Sokołowski, członek koła SEP – były pracownik TP SA i Orange Polska.



Fot. 10. Informacje o działalności Orange w zakresie nowoczesnych technik multimedialnych przedstawia dyr. Benedykt Sargalski.

W budynku, kiedyś w całości wykorzystywanym przez Telekomunikację Polską S.A., w którym obecnie działa ORANGE, po zaprezentowaniu historii Światowego Dnia Telekomunikacji przygotowanej przez Prezesa Koła - Zbigniewa Lange b. dyrektora Wojewódzkiego Urzędu Telekomunikacji w Elblągu, był czas na wymianę osobistych doświadczeń z pracy w telekomunikacji elbląskiej i olsztyńskiej. Ważną częścią spotkania było zwiedzenie pomieszczeń z aktualnie pracującymi urządzeniami, obsługującymi łączność przewodową i współczesne łącza multimedialne. Po części doświadczałnej powrócono do dyskusji, w której porównywano łączność w czasach analogowych do tej cyfrowej, w której, w ogromnym skrócie można podsumować: zmniejszają się ich gabaryty, a gigantycznie rosną ich możliwości.



Fot. 10. Uczestnicy spotkania.

W Elblągu i Olsztynie, podobnie jak i w innych miastach, największe możliwości rozwoju związane są z zakrojonym na szeroką skalę projektem budowy przez Orange Polska łączy światłowodowych. Rozwiązania telekomunikacyjne wykorzystywane w gospodarstwach domowych przedstawił obrazowo jeden z uczestników spotkania - Zbigniew Szaduro, były pracownik elbląskiej telekomunikacji w prezentacji „Instalacje internetowe w domu”.



Fot. 11. Dyrektor Sargalski otrzymuje pamiątkową książkę z rak wiceprezesa Oddziału Elbląskiego SEP Kol. J. Brojka

Spotkanie zakończone zostało wzajemnymi serdecznościami i podziękowaniami. Gość z Olsztyna, dyrektor Benedykt Sargalski otrzymał od Zarządu Oddziału Elbląskiego SEP album z fotografiami starego i nowego Elbląga oraz zaproszenia do nawiązania bliższych, merytorycznych kontaktów i na następne spotkania.

oprac. i fot. Maria Miszewska - sekretarz zarządu Koła Środowiskowego Oddziału Elbląskiego SEP.

WYCIECZKA DO FIRMY APATOR W TORUNIU

W dniach 10-11 maja 2018 r. odbyła się wycieczka techniczna Koła SEP przy RE Kwidzyn i RE Braniewo do firmy Apator w Toruniu. W trakcie spotkania została przedstawiona historia firmy i specyfika produkcji. Apator to dynamiczna grupa kapitałowa, w której skład wchodzi kilkanaście spółek zarówno krajowych, jak i zagranicznych. Jest pionierem we wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań

technicznych. Przeprowadza ona w Europie Środkowo-Wschodniej w obszarze aparatury łączeniowej oraz pomiarowej, a także systemów IT.



Fot. 12. Hala produkcyjna.

W spotkaniu brali również udział przedstawiciele firm CELLPAK i ALPAR. Firma CELLPAK specjalizuje się w zastosowaniach technik izolowania, łączenia i zabezpieczania kabli w zakresie niskiego i średniego napięcia. Cellpack Electrical Products należy do Grupy Behr Bircher Cellpack, która rozwija, produkuje i dystrybuuje osprzęt kablowy w trzech technologiach: termokurczliwej, żywicznej i silikonowej (zimnokurczliwej – nasuwanej) do 36 kV. ALPAR to firma z południa Polski zajmująca się produkcją osprzętu do linii izolowanych nn oraz stacji SN/nn. Po części teoretycznej nastąpiło zwiedzanie hal produkcyjnych, laboratoriów oraz biura projektowego.



Fot. 13. Uczestnicy wycieczki z Koła przy RE Kwidzyn i RE Braniewo.



Fot. 14. Prezentacja rozłącznika bezpiecznikowego typu RBK-2 - firmy Aparator.

Wycieczka była bardzo ciekawa i pouczająca. Pozwoliła jej uczestnikom poszerzyć wiedzę techniczną i naocznie zapoznać się z produkcją urządzeń elektroenergetycznych.

oprac. i fot. Kazimierz Niedzielski – prezes Koła przy RE Kwidzyn Oddział Elbląski SEP

5. KALENDARIUM

14 MAJA



1916 – zmarł William Stanley (ur. 22 listopada 1858 r. w Brooklynie) – amerykański fizyk, inżynier elektrotechnik i wynalazca. Jeden z pionierów elektrotechniki, autor 129 patentów dotyczących różnych urządzeń elektrycznych. W 1885 r. Stanley rozpoczął współpracę z Westinghouse Electric Company, gdzie pracował nad systemami energetycznymi prądu zmiennego. W marcu 1886 r. Stanley zainstalował w Great Barrington kompletny system zasilania prądem zmiennym wraz z prądnicą i transformatorami własnej konstrukcji, pierwszymi praktycznie użytecznymi, umożliwiającymi wydajne przesyłanie energii na znaczące odległości. Przedsięwzięcie zakończyło się sukcesem i obecnie jest uważane za jeden z kroków milowych rozwoju elektroenergetyki.

15 MAJA



1859 – urodził się Pierre Curie, francuski fizyk, laureat Nagrody Nobla (zm. 1906 r.), wykładowca na Uniwersytecie Paryskim, laureat Nagrody Nobla (1903 r.). Mąż Marii Skłodowskiej-Curie, ojciec Eve Curie i Irène Joliot-Curie.



1951 – urodził się Frank Wilczek – amerykański fizyk pochodzenia polsko-włoskiego, profesor fizyki w MIT, noblista. Razem z H. Davidem Politzerem i Davidem Grosseem został w 2004 r. uhonorowany Nagrodą Nobla w dziedzinie fizyki za pracę dotyczącą asymptotycznej swobody w teorii silnych oddziaływań między cząstkami elementarnymi.

16 MAJA



2013 – zmarł Heinrich Rohrer (ur. 6 czerwca 1933 r. w miejscowości Buchs) – szwajcarski fizyk, podczas swojej pracy w laboratoriach IBM w Zurychu razem z Gerdem Binnigiem skonstruował mikroskop tunelowy skaningowy, za co w roku 1986 obaj otrzymali Nagrodę Nobla z fizyki.

17 MAJA



1897 – został zwodowany USS Holland, pierwszy okręt podwodny pełniący służbę w US Navy i jednocześnie pierwszy na świecie wcielony do służby, w którym zastosowano napęd spalinowy na powierzchni i elektryczny w zanurzeniu. Okręt został wycofany z eksploatacji 21 listopada 1910 r. i sprzedany na złom w 1913 r. za sto dolarów.

18 MAJA



1939 – urodził się Peter Andreas Grünberg (zm. 7 kwietnia 2018 r. w Jülich w Niemczech) – niemiecki fizyk, jeden z odkrywców efektu gigantycznego magnetooporu, dzięki któremu możliwa stała się miniaturyzacja dysków twardej. Za dokonane odkrycie w 2007 r. wraz z Albertem Fertem otrzymał Nagrodę Nobla w dziedzinie fizyki.



1974 – ukończono budowę najwyższego na świecie masztu radiowego w Konstancynie k. Płocka. Maszt radiowy nadajnika długofalowego, Programu I Polskiego Radia, znany również jako Maszt w Gąbinie, Warszawska Radiostacja Centralna w Gąbinie, Radiofoniczny Ośrodek Nadawczy w Konstancynie i Radiowe Centrum Nadawcze w Konstancynie. Licząc ponad 646 metrów wysokości był najwyższą konstrukcją na świecie w latach 1974–1991, tj. do chwili jego zawalenia. Nigdzie na świecie nie wzniesiono wyższego obiektu aż do 19 maja 2008 r., kiedy rekord ten został pobity przez Burdż Chalifa.



1975 – zmarł Kazimierz Fajans (ur. 27 maja 1887 r. w Warszawie) – polski fizykochemik działający w Polsce, Niemczech i Stanach Zjednoczonych, współtwórca nauki o promieniotwórczości, trzykrotny kandydat do Nagrody Nobla. Badania reakcji jądrowych przy użyciu cyklotronu doprowadziły go do odkrycia nowych izotopów ołowiu i renu.

20 MAJA



2012 – zmarł Eugene Polley (ur. 29 listopada 1915 r. w Chicago) – amerykański inżynier, wynalazca bezprzewodowego telewizyjnego pilota zdalnego sterowania (1955 r.). Pracę inżyniera podjął w 1935 r. Od 1941 r. – przez 47 lat – pracował dla Zenith Electronics, uzyskał w tym czasie 18 patentów. W okresie II wojny światowej pracował na rzecz amerykańskiego wojska, zajmował się udoskonalaniem radaru. W 1955 r. opracował pilota zdalnego sterowania Flash-Matic, który umożliwiał włączanie i wyłączanie telewizora oraz zmianę kanałów. Początkowo do komunikacji z urządzeniem używane było światło widzialne, co powodowało zakłócenia w pracy odbiornika.

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

6. HISTORIA WIELKICH ODKRYĆ I WYNALEZKÓW

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

Pilot zdalnego sterowania (potocznie pilot) to urządzenie służące do sterowania na odległość sprzętem elektronicznym lub maszyną. Wewnątrz pilota zamontowany jest układ elektroniczny, który generuje sygnały odpowiadające naciśniętemu przyciskowi. Wytworzony kod binarny trafia do nadajnika wysyłającego sygnał do sterowanego urządzenia (odbiornika). Odbiornik (np. telewizor, magnetowid lub DVD) analizuje otrzymany sygnał i wykonuje odpowiednią funkcję. Standardowo każdy pilot i odpowiadający mu odbiornik ma wbudowany ten sam zestaw kodów pozwalający na realizację zdalnego sterowania. Są również dostępne piloty uniwersalne, które pozwalają na zaprogramowanie bądź wybór odpowiedniego dla odbiornika zestawu kodów i realizację sterowania nim. W dzisiejszych konstrukcjach nadajnikiem jest zazwyczaj dioda LED, emitująca światło bliskie podczerwieni. Od 1956 r. do lat 80. XX w. jako nośnik sygnału stosowano również ultradźwięki. Pierwsze piloty zdalnego sterowania były urządzeniami połączonymi na stałe z urządzeniem (np. telewizorem) za pomocą kabla.

Pilot ów stanowił swoiste przedłużenie przycisków na maszynie/urządzeniu. W taki pilot (umożliwiający regulację głośności, jasności i kontrastu obrazu bez ruszania się z miejsca) wyposażony był polski telewizor Aladyn produkowany w latach 60. przez zakłady Diora. Obecnie również spotyka się piloty „na kabel”, jednak mają one wąskie zastosowanie, np. w rzutnikach slajdów, jako manipulatory suwnic, ale coraz częściej spotyka się piloty komunikujące się z urządzeniem za pomocą podczerwieni, fal radiowych lub czasem ultradźwięków. W pilotach radiowych najczęściej stosuje się pasmo 433 MHz. Dzięki zastosowaniu fal radiowych, w odróżnieniu od pilota na podczerwień, nie wymagają one bezpośredniej, wzajemnej widoczności nadajnika i odbiornika. Obecnie prawie każde, przeznaczone do użytku domowego urządzenie audio-wideo wyposażone jest w oddzielny pilot. Powoduje to duże trudności dla użytkowników, którzy w celu obsługi sprzętu muszą posługiwać się kilkoma pilotami. Rozwiązaniem tego problemu jest stosowanie pilotów uniwersalnych, umożliwiających obsługę nawet kilkudziesięciu różnych urządzeń audio-wideo. Przed rozpoczęciem pracy pilot taki musi być odpowiednio zaprogramowany przez użytkownika.

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

www.sigma-not.pl

WIRTUALNA CZYTEL尼亚

NA PORTALU INFORMACJI TECHNICZNEJ

www.sigma-not.pl



również na urządzeniach mobilnych

WYGODNY DOSTĘP
DO POLSKIEJ PRASY FACHOWEJ
W KAŻDEJ CHWILI

więcej informacji:
22 840 30 86, prenumerata@sigma-not.pl
22 827 43 65, reklama@sigma-not.pl

PRASA FACHOWA
SIGMA-NOT
www.sigma-not.pl

Tydzień w SEP [174] 14 - 20 maja 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