



1. SPOTKANIA PREZESA SEP
2. XXXVIII WALNY ZJAZD DELEGATÓW SEP W POZNANIU
3. I RADA PREZESÓW SEP W KADENCJI 2018-2022
4. WIZYTA U KOL. JACKA SZPOTAŃSKIEGO
5. W ODDZIAŁACH SEP
6. KALENDARIUM
7. HISTORIA WIELKICH ODKRYĆ I WYNALEZKÓW

1. SPOTKANIA PREZESA SEP

19.06.2018 – prezes SEP Piotr Szymczak przewodniczył posiedzeniu zespołów koordynatorów ds. programowych i organizacyjnych 100-lecia SEP.

22-23.06.2018 – w Poznaniu odbył się XXXVIII Walny Zjazd Delegatów SEP, w którym uczestniczyło ponad 250 osób. Zjazd wybrał kol. Piotra Szymczaka ponownie na stanowisko prezesa SEP w kadencji 2018-2022.

27.06.2018 – prezes SEP Piotr Szymczak uczestniczył jako delegat Stowarzyszenia w posiedzeniu Rady Krajowej FSNT-NOT. Rada przyjęła sprawozdanie Zarządu Głównego NOT i Głównej Komisji Rewizyjnej NOT oraz udzieliła absolutorium członkom Zarządu Głównego NOT.

29.06.2018 – prezes SEP uczestniczył w XVII Krajowym Zjeździe Sprawozdawczo-Wyborczym Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, podczas którego kol. Piotr Szymczak wręczył list gratulacyjny oraz statuetkę z Medalem im. prof. Mieczysława Pożaryskiego PIIB - na ręce ustępującego prezesa Izby Andrzeja Rocha Dobruckiego.

oprac. Anna Jachimowicz - Dział Prezydyjalny Biura SEP

2. XXXVIII WALNY ZJAZD DELEGATÓW SEP W POZNANIU

Zakończył się XXXVIII Walny Zjazd Delegatów Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Delegaci dokonali oceny sprawozdań za kadencję 2014-2018 i wybrali na kolejną czteroletnią nową władzę Stowarzyszenia. Stanowisko prezesa SEP powierzono ponownie dr. inż. Piotrowi Szymczakowi, który uzyskał 196 głosów (84,12% oddanych głosów). Wybrano również członków pozostałych organów na szczeblu centralnym: Zarządu Głównego, Głównej Komisji Rewizyjnej oraz Głównego Sądu Koleżeńskiego. Stowarzyszenie ma również 11 nowych Członków Honorowych.

Zjazd przyjął Uchwałę Programową, w której określono kierunki dalszego działania SEP, a w tym ramowy program jubileuszu 100-lecia SEP, który obchodzić będziemy w 2019 r. Uchwalono wiele regulaminów normujących pracę organów SEP, dostosowując je do treści Statutu SEP.

Szczególne podziękowania należą się organizatorom Zjazdu – Oddziałowi Poznańskiemu SEP za świetne przygotowanie organizacyjne wydarzenia. Wyrazy podziękowania kierują również do tych wszystkich, których praca i zaangażowanie przyczyniły się do merytorycznego przebiegu Zjazdu.



Fot. 1. Delegaci XXXVIII Walnego Zjazdu Delegatów SEP w Poznaniu.

oprac. Krzysztof Woliński - rzecznik prasowy SEP
fot. Oddział Poznański SEP

3. I RADA PREZESÓW SEP W KADENCJI 2018-2022

23 czerwca 2018 r., po zakończeniu obrad Walnego Zgromadzenia Delegatów SEP, odbyła się w Poznaniu I Rada Prezesów SEP w kadencji 2018-2022. Obradom przewodniczył prezes SEP kol. Piotr Szymczak.

Celem obrad było wybranie na czteroletnią kadencję dziekana RP. Na stanowisko dziekana Rady Prezesów w kadencji 2018-2022 został jednogłośnie wybrany prezes Oddziału Częstochowskiego kol. Kazimierz Jagieła. Nowo wybrany dziekan podziękował za wybór. Następnie obrady zostały zakończone.



Fot. 2. Dziekan RP kol. Kazimierz Jagieła i prezes SEP kol. Piotr Szymczak.

oprac. i fot. Sławomir Laskowski – prezes Oddziału Siedleckiego SEP

4. WIZYTA U KOL. JACKA SZPOTAŃSKIEGO

W dniu 19 czerwca 2018 r., przeddzień XXXVIII WZD w Poznaniu, prezes SEP Piotr Szymczak złożył wizytę koledze Jackowi Szpotańskiemu, byłemu prezesowi oraz Członkowi Honorowemu SEP. Celem wizyty było wręczenie pierwszego egzemplarza publikacji SEP „Kazimierz Tadeusz Szpotański (1887-1966)” (II wydanie monograficzne) przygotowanego jako inauguracyjna pozycja jubileuszowego cyklu wydawniczego „100 książek na 100-lecie SEP.” Książka ta przeznaczona została jako upominek dla wszystkich delegatów na XXXVIII WZD SEP.

oprac. Małgorzata Gregorczyk - Dział Prezydyjalny Biura SEP

5. W ODDZIAŁACH SEP

W ODDZIALE ELBLĄSKIM

WYBORY ZARZĄDU STUDENCKIEGO KOŁA SEP PWSZ W ELBLĄGU - 14.06.2018

W sali posiedzeń Senatu PWSZ odbyły się pierwsze wybory Zarządu Studenckiego Koła PWSZ w Elblągu. Z ramienia Zarządu Oddziału Elbląskiego SEP, jako zaproszeni goście, uczestniczyli: prezes Oddziału Elbląskiego kol. Dariusz Wołukanis, wiceprezes kol. Piotr Ziółkowski oraz skarbnik i jednocześnie członek Zarządu Oddziału ds. młodych członków SEP kol. Krzysztof Piotrowski. Wybory zaszczylił rektor PWSZ w Elblągu prof. dr hab. inż. Zbigniew Walczyk, który w słowie wstępnym podkreślił, jak ważne w życiu młodego inżyniera jest ciągłe doskonalenie swoich kompetencji przez przynależność do kół naukowych oraz stowarzyszeniowych.



Fot. 3. Prezes Oddziału Elbląskiego SEP kol. Dariusz Wołukanis wręcza prof. dr. hab. inż. Zbigniewowi Walczykowi dokument potwierdzający rejestrację Koła Studenckiego (od lewej: dr Katarzyna Wasielewska, dr inż. Jerzy Buriak, prezes Oddziału Elbląskiego SEP Dariusz Wołukanis, rektor PWSZ w Elblągu prof. dr hab. inż. Zbigniew Walczyk).

Prezes Oddziału Elbląskiego SEP wręczył wszystkim członkom koła legitymacje członkowskie oraz znaczki SEP, natomiast na ręce rektora złożył na podstawie §34 punkt 1. i 2. Statutu SEP dokument potwierdzający rejestrację Koła Studenckiego w Oddziale Elbląskim. Pierwszym prezesem Studenckiego Koła SEP PWSZ w Elblągu został jednogłośnie wybrany kol. Szymon Delimat. Na sekretarza został wybrany kol. Mateusz Wawro, natomiast skarbnikiem został

kol. Marcin Pakuła. Na szczególne uznanie zasługują kol. dr Katarzyna Wasielewska oraz kol. dr inż. Jerzy Buriak, którzy swoim zaangażowaniem mocno przyczynili się do powstania pierwszego koła studenckiego w Oddziale Elbląskim SEP.



Fot. 4. Członkowie Studenckiego Koła SEP PWSZ w Elblągu oraz zaproszeni goście (kol. Szymon Delimat [z maskotką] prezes Koła, po prawej ręce prezesa Koła kol. Marcin Mikuła – skarbnik, po lewej ręce prezesa Koła kol. Mateusz Wawro – sekretarz).

Serdecznie gratulujemy nowo wybranemu zarządowi Koła oraz jego członkom podjęcia inicjatywy rozpowszechniania wartości SEP, a także życzymy samych sukcesów w dalszej działalności stowarzyszeniowej.

oprac. i fot. Dariusz Wołukanis - prezes Oddziału Elbląskiego SEP

WYCIECZKA KOŁA ŚRODOWISKOWEGO ODDZIAŁU ELBLĄSKIEGO SEP DO KCYNIA, POZNANIA I TORUNIA

W dniach od 4 do 6 czerwca 2018 r. Elbląskie Środowiskowe Koło SEP zorganizowało wycieczkę, której głównymi punktami były trzy polskie miejscowości związane z nauką i techniką.

Pierwszym przystankiem na trasie wiosennej eskapady była Kcynia - miasto w województwie kujawsko-pomorskim w powiecie nakiełskim, położone na wzgórzu z ciekawymi XVIII- i XIX -wiecznymi budowlami i ciekawą historią, w którą bardzo mocno wpisuje się postać prof. Jana Czochrańskiego. Ten kcyńianin, urodzony 23 października 1885 r., przez wielu nazywany jest ojcem rewolucji elektronicznej. Opracowana przez niego technologia otrzymywania monokryształów została nazwana Metodą Czochrańskiego i znalazła zastosowanie w fizyce półprzewodników i przemyśle elektronicznego. Oprócz tego zespół naukowy Jana Czochrańskiego opatentował w 1924 r. stop na osnowie ołowiu zwany Metalem B, który znalazł duże zastosowanie w kolejnictwie. W tym urokliwym miasteczku znaleźliśmy wiele pamiątek po tej, może zbyt mało znanej w Polsce, wybitnej postaci. Odwiedziliśmy szkołę im. Jana Czochrańskiego z izbą pamięci, budynek w którym się urodził, aptekę, w której się uczył i pracował, szkołę ćwiczebną przy Seminarium Nauczycielskim. Z bardzo ciekawym życiorysem profesora mogliśmy się zapoznać dzięki referatowi wygłoszonemu na ten temat przez kol. prezesa naszego koła Z. Lange podczas jednego z zebrań w 2017 r. Zainteresowanych odsyłamy do biografii profesora autorstwa Tomasza Hałasa i materiałów z izby pamięci i Urzędu Miasta w Kcyni. Na zakończenie naszej wizyty w Kcyni odwiedziliśmy

Stary Cmentarz w tym mieście, gdzie na grobie Jana Czochralskiego pozostawiliśmy kwiaty i znicz w towarzystwie wnuczki profesora Anny Zielińskiej.



Fot. 5. Na Starym Cmentarzu w Kcyni przy grobie prof. Jana Czochralskiego.

Z przełomu XIX i XX w. przenieśliśmy się na przestrzeni kilkudziesięciu kilometrów do czasów współczesnych i drugi dzień spędziliśmy w Poznaniu, biorąc udział w XV Forum Inżynierskim, które w całości poświęcone było Technice w Recyklingu. Tę techniczną imprezę zorganizowaną przez Federację Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT na terenie Międzynarodowych Targów Poznańskich oficjalnie otworzyli Ewa Mańkiewicz-Cudny - prezes FSNT-NOT i Przemysław Trawa - prezes MTP. Ciekawe techniki odzyskiwania z odpadów materiału do dalszego wykorzystania przedstawiali uczestnicy III Paneli tematycznych w różnych aspektach: w praktycznych doświadczeniach recyklingu, technologiach w recyklingu będących efektem współpracy nauki z przemysłem. Podczas Targów Innowacje-Technologie-Maszyny (ITM) setki firm z kraju i zagranicy w 10 targowych pawilonach, prezentowało swoje najnowocześniejsze maszyny-roboty i urządzenia stosowane w produkcji przemysłowej. Pokazano pracujące w zintegrowanych systemach produkcyjnych roboty współtworzące, tzw. PRZEMYSŁ 4.0. W systemie tym integruje się każdą komórkę produkcyjną z poszczególnymi stanowiskami, które komunikują się ze sobą bezprzewodowo tworząc zamknięte produkcyjne systemy Internetu Rzeczy.



Fot. 6. XV Forum Inżynierskie, Poznań z prezes Ewą Mańkiewicz-Cudny.

Ciekawostką były stoiska, na których dzięki drukowi 3D prezentowane były możliwość realnego wykonania wielu elementów, np. karoserii pojazdów samochodowych, części zamiennych, czy innych elementów konstrukcyjnych.



Fot. 7. Toruń, przed Uniwersytetem im. Mikołaja Kopernika.

W drodze powrotnej odwiedziliśmy Toruń - miasto w województwie kujawsko-pomorskim, związane z kolejną wielką postacią z wielu dziedzin nauki - Mikołajem Kopernikiem. Ten torunianin był: astronomem, matematykiem, ekonomistą, lekarzem, duchownym. Odwiedziliśmy wśród wielu ciekawych toruńskich obiektów oczywiście dom i pomnik M. Kopernika. Po spacerze na Toruńskiej Starówce, zaopatrzeni w najprawdziwsze toruńskie pierniki i wcześniej zakupioną musztardę kcyńską wyruszyliśmy, już ze wspomnieniami, do siebie do Elbląga i do Gdańska.

oprac. i fot. Zbigniew Lange – prezes Koła Środowiskowego oraz Maria Miszewska – sekretarz Koła Środowiskowego

W ODDZIALE GORZOWSKIM

Gorzowski Oddział SEP nie tylko szkoli, egzaminuje i uprawnia ale też aktywnie uczestniczy w życiu społecznym miasta Gorzowa i pobliskich miejscowości. Sprawia to, że jesteśmy rozpoznawalni w różnych środowiskach. Rzuca to bezpośrednio na naszą współpracę z lokalnymi firmami i przynosi wymierne efekty.

Przykładem jest udział Oddziału Gorzowskiego SEP we wsparciu projektu charytatywno-sportowego „Runnig to Gorzów”. Sportowiec Adam Szablewski w czasie trzech i pół dnia przebiegł 120 km, przejechał 220 km na rowerze z Wałbrzycha do Gorzowa, aby pomóc trójce osieroconych dzieci: Laurze (lat 4), Lilianie (lat 6) i Wiktorii (lat 7) z miejscowości Trzciel, którym pół roku wcześniej zmarła mama. Burmistrz Trzciela obiecał pomóc i przydzielić mieszkanie pokrzywdzonej przez los rodzinie, a Adam Szablewski zbierał pieniądze na wyposażenie mieszkania i wsparcie dla dzieci. Każdy mógł zostać partnerem tych maratonów, „kupując” kilometry biegu Adama Szablewskiego.

Nadzór finansowy nad charytatywnym projektem „Running to Gorzów” sprawuje (wplaty i darowizny ciągle wpływają) Gorzowska Fundacja „Serce na dłoni”. Zaproszono firmy i osoby fizyczne. Patronat sprawowało siedem Oddziałów firmy FAURECIA, Miasto Gorzów, Klub Sportowy Stal Gorzów, media prasowe, radiowe i telewizyjne Gorzowa Wlkp. oraz Radio Zachód z Zielonej Góry.

6. KALENDARIUM

18 CZERWCA



Fot. 8. Prezes SEP Oddziału Gorzowskiego odbiera pamiątkową statuetkę.

Logo Oddziału Gorzowskiego SEP znajdowało się na szeroko rozpowszechnionych plakatach, w komunikatach prasowych i wiadomościach telewizyjnych informujących o tym niecodziennym, szlachetnym, sportowym wydarzeniu. W ostatnim 2,5-kilometrowym odcinku w Gorzowie Wlkp. razem z Adamem Szablewskim było 250 osób. Dorośli i dzieci biegli lub jechali na rowerach, hulajnogach i wózkach inwalidzkich. Czoło stanowił orszak zaprzyjaźnionej grupy motocyklowej „Miś” na harleyach. Dwie Firmy FAURECIA 1 i FAURECIA 2, Klub Stal Gorzów, Gorzowskie media oraz Fundacja „Serce na dłoni” przygotowały wspaniałe zakończenie tego niezwykłego wydarzenia.

Były podziękowania dla sponsorów i darczyńców oraz dla wszystkich ludzi dobrego serca, wzięli udział w tym szlachetnym przedsięwzięciu. Firmom i osobom, znacząco wspierającym, wręczane były pamiątkowe statuetki. Każdy uczestnik otrzymał kolorową sportową koszulkę. Klub Stal Gorzów ufundował 50 biletów wstępu na „Memoriał im. Edwarda Jancarza”.

oprac. i fot. Czesław Szablewski - wiceprezes ds. Organizacyjnych Oddziału Gorzowskiego SEP



1984 – w Gdańsku uruchomiono Latarnię Morską Gdańsk. Jest to najmłodsza latarnia morska na polskim wybrzeżu Bałtyku, położona na Wyspie Portowej, na terenach portu morskiego Gdańsk (w części Port Północny). Latarnia znajduje się pomiędzy Latarnią Morską Hel a Latarnią Morską Krynica Morska. Latarnia mieści się na wieży Kapitanatu Portu Gdańsk i nie jest udostępniona do zwiedzania. Jako jedyna latarnia morska w Polsce ma windę pozwalającą na dostanie się na górę.

19 CZERWCA



1922 – urodził się Aage Niels Bohr (zm. 8 września 2009 r.) – duński fizyk teoretyk. Od 1956 r. był profesorem Instytutu Fizyki Teoretycznej im. N. Bohra Uniwersytetu w Kopenhadze, a w latach 1963–1970 jego dyrektorem. Był czwartym synem fizyka Nielsa Henrika Bohra i Margrethe Bohr. Zajmował się fizyką jądrową, badał zjawiska dotyczące absorpcji cząstek, teorii reakcji jądrowych oraz był współtwórcą modelu jądra atomowego. W roku 1975 otrzymał, wspólnie z Benjaminem Mottelsonem i Leo Reinwaterem, Nagrodę Nobla za odkrycie związku między ruchem kolektywnym i ruchem jednocząstkowym i rozwinięcie teorii budowy jąder atomowych oparte na tym związku.

20 CZERWCA



1878 – urodził się Władysław Tryliński (zm. 6 lutego 1956 r.) – polski inżynier komunikacji. Od jego nazwiska betonowa płyta w kształcie sześciokąta foremnego nazywana jest trylinką.

21 CZERWCA



1874 – zmarł Anders Jonas Ångström (ur. 13 sierpnia 1814 r. w Lögdö) – szwedzki fizyk i astronom, jeden z twórców spektroskopii. Członek Szwedzkiej Akademii Nauk. Zajmował się przez długi czas teoretycznym opracowaniem obserwacji z zakresu magnetyzmu, dokonanych na fregacie „Eugenia” podczas żeglugi dookoła świata (1851-1853). Jego nazwiskiem nazwano jednostkę długości angstrom, którą po raz pierwszy wprowadził w 1868 r.

22 CZERWCA



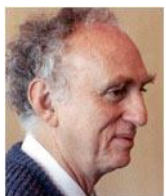
1885 – urodził się Milan Vidmar (zm. 9 października 1962 r. w Lublanie) – słoweński naukowiec, specjalista od przesyłu prądu elektrycznego, szachowy arcymistrz. W 1948 r. założył Instytut Elektrotechniczny, który dzisiaj nosi jego imię.

23 CZERWCA



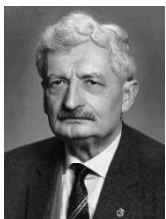
1891 – zmarł Wilhelm Eduard Weber (ur. 24 października 1804 r. w Wittenberdze) – niemiecki fizyk, badał magnetyzm i elektryczność. W 1831 r. podjął pracę na Uniwersytecie w Getyndze, gdzie wraz z Gausssem zbudował bardzo czuły magnetometr do pomiaru natężenia pola magnetycznego, urządzenia do pomiaru prądu stałego i zmiennego, a także telegraf elektromagnetyczny (1833 r.).

24 CZERWCA



1927 – urodził się Martin Lewis Perl (zm. 30 września 2014 r. w Palo Alto, Santa Clara) – amerykański fizyk, laureat Nagrody Nobla w roku 1995 za odkrycie leptonu tau. W latach 70. XX w. kierował zespołem, który w akceleratorze SLAC przeprowadził eksperymenty ze zderzeniem przeciwbieżnych wiązek elektronów i pozytonów o ogromnych energiach. Analiza produktów tych zderzeń doprowadziła do odkrycia leptonu τ , cząstki z rodziny leptonów nie przewidzianej wcześniej przez teoretyków.

25 CZERWCA



1894 – urodził się Hermann Oberth (zm. 28 grudnia 1989 r. w Norymberdze) – austriacko-niemiecki fizyk i wynalazca, pionier techniki raketowej i wizjoner eksploracji kosmosu. Pochodził z rodziny Sasów siedmiogrodzkich. Większą część dzieciństwa spędził w Sighișoara, gdzie dzięki lekturze dzieł Juliusza Verne'a zafascynował się kosmonautyką. W 1931 r. otrzymał patent na rakietę napędzaną paliwem ciekłym w Rumuńskim Biurze Patentowym. Pierwsza rakietka została wystrzelona 7 maja 1931 r. w pobliżu Berlina.

26 CZERWCA



1824 – urodził się William Thomson, 1. Baron Kelvin (zm. 17 grudnia 1907 r. w Largs w Szkocji) – brytyjski fizyk pochodzenia irlandzkiego, matematyk oraz przyrodnik. Podał własne sformułowanie drugiej zasady termodynamiki, badał elektryczność i magnetyzm. Skonstruował i udoskonalił wiele przyrządów, np. mostek elektryczny i elektrometr absolutny. Na jego cześć jednostkę podstawową temperatury w układzie SI nazwano kelwinem.

27 CZERWCA



1875 – urodził się Maksymilian August Antoni Matakiewicz (zm. 3 lutego 1940 r. we Lwowie) – polski inżynier hydrotechnik. W latach 1907–1909 kierownik Katedry Budownictwa Wodnego Politechniki Lwowskiej. Od 1909 r. profesor nadzwyczajny Politechniki Lwowskiej i dziekan Wydziału Inżynierskiego PL, od 1911 r. profesor zwyczajny budownictwa wodnego tej uczelni. W roku akademickim 1919/1920 rektor Politechniki Lwowskiej.

28 CZERWCA



1906 – urodziła się w Katowicach Maria Goeppert-Mayer lub Maria Göppert-Mayer (zm. 20 lutego 1972 r. w San Diego, Kalifornia) – amerykańska fizyczka pochodzenia niemieckiego, laureatka Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki (1963 r.) za „odkrycia dotyczące struktury powłokowej jądra atomowego” (wspólnie z E. Wignerem i J.H.D. Jensenem). Jedną z dwóch kobiet, które otrzymały Nagrodę Nobla z fizyki (obok Marii Skłodowskiej-Curie).

29 CZERWCA



1793 – urodził się Josef Ludwig Ressel (zm. 1857 r. w Lublanie) – czeski wynalazca, z zawodu inżynier leśnik. W 1827 r. otrzymał patent na śrubę napędową statku. W 1829 r. zastosował drewnianą śrubę własnej konstrukcji na statku Civetta.

30 CZERWCA



1961 – zmarł Lee De Forest (ur. 26 sierpnia 1873 r. w Council Bluffs) – amerykański radiotechnik i wynalazca. W 1906 r. zbudował triodę, co umożliwiło rozwój: radia, telewizji, radaru oraz komputera. Opracował metodę optycznego zapisywania dźwięku na taśmie filmowej (metoda Photion). W ciągu swego życia uzyskał ponad 300 patentów, ale niewiele z nich odniosło sukces.

1 LIPCA



1872 – urodził się Louis Blériot (zm. 2 sierpnia 1936 r. w Paryżu) – francuski producent lamp samochodowych, motocykli i samolotów, wynalazca i pionier lotnictwa. 25 lipca 1909 r. jako pierwszy człowiek na świecie pokonał jednopłatowym samolotem własnej konstrukcji Blériot XI kanał La Manche.



1979 - japoński koncern Sony wprowadził na rynek walkmana - przenośny, zminiaturyzowany odtwarzacz kaset magnetofonowych, odporny na wstrząsy.

oprac. Jerzy Szczurowski SEP COSiW

Źródło: pl.wikipedia.org

7. HISTORIA WIELKICH ODKRYĆ I WYNALEZKÓW



Trylinka to sześciokątne płyty betonowe (o wymiarach ok.: szer. 35 cm, dł. ścianki bocznej 20 cm, wys. 15 cm, 12 cm lub 8 cm) używane zazwyczaj do budowy nawierzchni: parkingów, składowisk, tymczasowych dróg. Trylinka stosowana jest również do zabezpieczania i utwardzania pochyłych nawierzchni wkopów lub nasypów. Nazwa pochodzi od nazwiska polskiego wynalazcy Władysława Trylińskiego, który 15 września 1933 r. opatentował pod nr. 18323 nawierzchnię z betonowych płyt sześciokątnych i był wynalazcą obecnie szeroko używanych żelbetowych podkładów kolejowych. W celu zwiększenia trwałości, górna powierzchnia płyty powinna być wzmocniona kruszywem kamiennym. W procesie produkcji na dnie formy najpierw wkładano kawałki kamienia, a następnie zalewano do połowy wysokości betonem wysokiej jakości. Pozostałą część formy wypełniano chudym betonem. Po związaniu betonu formy odwracano. Ponieważ przy wyrobie trylinki nie stosowano wibracji ani prasowania, ustępowała ona pod względem jakości nowoczesnym elementom brukarskim. Zachowały się jednak nawierzchnie liczące ponad 60 lat. Trylinka o wys. 12 cm waży 28 kg, natomiast o wys. 8 cm – 24 kg. Spotykana jest również trylinka o wysokości 15 cm i wadze 35 kg.



Walkman to przenośny, zminiaturyzowany odtwarzacz kaset magnetofonowych, odporny na wstrząsy. Większość modeli nie posiadała głośników, lecz istnieją również wyjątki z małym głośnikiem umożliwiającym słuchanie bez użycia słuchawek. Nazwa Walkman jest znakiem towarowym firmy Sony, lecz popularnie walkmanami nazywa się także odtwarzacze innych firm. Walkman został zaprojektowany i wypromowany przez firmę Sony, która

w 1979 r. wypuściła na rynek przenośny odtwarzacz o handlowej nazwie Sony Walkman. Prototyp ten został zaprojektowany przez Akio Moritę, Masaru Ibukę i Kozo Ohsonę, a jego kluczowym elementem był mechanizm przełączania trybów pracy, skonstruowany

z bardzo płaskich, ale szerokich kształtek aluminiowych oraz magnetycznych, które zapewniały niewielką masę, małe wymiary i jednocześnie dużą trwałość i odporność na nieodpowiednie traktowanie. Urządzenie to przyjęło się w latach 80. XX wieku nadspodziewanie dobrze na całym świecie, niemal całkowicie eliminując z rynku wcześniejsze modele przenośnych magnetofonów kasetowych. Oryginalna konstrukcja Sony była powielana w tysiącach wersji przez tanich producentów z Dalekiego Wschodu. Urządzenie w połowie lat 80. stało się tak popularne, że napisano o nim nawet specjalną piosenkę (*Wired for Sound* Cliffa Richarda). Najlepszym jakościowo walkmanem, wyprodukowanym przez Sony był walkman professional WM-D6C, który odtwarzał dźwięk z jakością zbliżoną do magnetofonów hi-fi i był zaopatrzony w wysokiej jakości kierunkowy mikrofon. Walkman ten był stosowany przez wielu dziennikarzy i stał się prototypem współczesnych dyktafonów[potrzebny]. Słowa walkman, pressman, watchman są znakami towarowymi firmy Sony, choć popularność tych urządzeń powoduje, że nazwy te stały się praktycznie synonimami wszystkich tego rodzaju urządzeń, nawet jeśli nie są wyprodukowane przez Sony. Na rynku pojawiła się także seria telefonów komórkowych firmy Sony Ericsson o nazwie Walkman (seria Wxxx np. Sony Ericsson W300 Walkman). W kolejnych latach nowsze wersje wyposażono w radia FM/AM (analogowe, później z tunerem cyfrowym), funkcję odtwarzania dwóch stron kaset bez konieczności odwracania kasety, (tzw. auto-reverse), możliwość nagrywania przez mikrofon stereofoniczny, system redukcji szumów Dolby NR, systemy anti-rolling i pop-up eject oraz zdalne sterowanie bass boost. Do roku 1989 r. Sony wyprodukowała 50 milionów odtwarzaczy Walkman, do 2010 r. sprzedała około 220 mln egzemplarzy. Sony w 1984 r. wprowadził nowy produkt, przenośny odtwarzacz na wzór Walkmana otrzymał nazwę Discman który wykorzystywał nowy nośnik CD z zapisem cyfrowym co zapewniało dużo lepszą jakość dźwięku. 25 października 2010 firma Sony ogłosiła oficjalne zakończenie serijnej produkcji Walkmanów kasetowych z nośnikiem danych taśmą magnetyczną. W 2012 roku wprowadziła na rynek następną generację cyfrowych odtwarzaczy. Nowe Walkmany serii Z1000 które kontynuują markę umożliwiając odtwarzanie muzyki w formacie MP3 oraz filmów oraz posiadają możliwość uruchomienia gier, aplikacji na dużym 4,3" intuicyjnym dotykowym ekranie LCD. Walkmany są produkowane w formie cyfrowej do dnia dzisiejszego

oprac. Jerzy Szczurowski SEP COSiW

Źródło: pl.wikipedia.org

Tydzień w SEP [179-180] 18 czerwca - 1 lipca 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