



1. SPOTKANIA PREZESA SEP
2. 35. POSIEDZENIE ZARZĄDU GŁÓWNEGO SEP
3. ZEBRANIE SPRAWOZDAWCZO-WYBORCZE POLSKIEGO KOMITETU OPTOELEKTRONIKI SEP
4. INFORMACJA DLA STUDENTÓW KIERUNKÓW ELEKTRYCZNYCH I MŁODYCH INŻYNIERÓW ELEKTRYKÓW
5. W ODDZIAŁACH SEP
6. KONKURS IM. PROF. M. POŻARYSKIEGO
7. KALENDARIUM
8. HISTORIA WIELKICH ODKRYĆ I WYNALEZKÓW
9. WARTO PRZECZYTAĆ

1. SPOTKANIA PREZESA SEP

6 lutego br. prezes SEP Piotr Szymczak wziął udział w zebraniu sprawozdawczo-wyborczym Polskiego Komitetu Optoelektroniki, podczas którego wręczył wyróżnienia osobom wskazanym przez ustępującego przewodniczącego prof. W. Wolińskiego. Nowemu przewodniczącemu, którym został prof. Ryszard Romaniuk – złożył gratulacje.

W tym samym dniu prezes SEP Piotr Szymczak spotkał się z przedstawicielami Towarzystwa Elektrowni Wodnych, podczas którego omówiono kierunki współpracy. W spotkaniu uczestniczył sekretarz generalny SEP Jacek Nowicki.

7 lutego br. prezes SEP przewodniczył posiedzeniu Zarządu Głównego SEP, podczas którego podpisane zostało Porozumienie z Polsko-Ukraińską Izbą Gospodarczą, która umożliwi intensyfikację kontaktów z przedsiębiorstwami i organizacjami społecznymi dla rozbudowy relacji gospodarczych i wymiany naukowo-technicznej.

8 lutego br. prezes SEP spotkał się z prezesem FSNT-NOT Ewą Mańkiewicz-Cudny oraz prezesem Polskiego Towarzystwa Informatycznego Włodzimierzem Marcińskim. Na spotkaniu omawiano współpracę: NOT, SEP i PTI przy organizacji konferencji „Polscy kryptologowie – złamanie szyfrów Armii Czerwonej w wojnie 1920 r. i szyfrów Enigmy”.

W tym samym dniu prezes SEP Piotr Szymczak spotkał się z pracownikami Biura SEP z okazji „11 lutego czwartku”, były pączki, faworki i wspomnienia.

9 lutego br. prezes SEP uczestniczył w Balu Elektryka zorganizowanym przez Oddział Szczeciński SEP.

oprac. Małgorzata Gregorczyk - Dział Prezydialny SEP

2. 35. POSIEDZENIE ZARZĄDU GŁÓWNEGO SEP

7 lutego 2018 r. odbyło się w Warszawie kolejne zebranie Zarządu Głównego SEP.

W I części - uroczystej nastąpiło podpisanie porozumienia o współpracy pomiędzy Stowarzyszeniem Elektryków Polskich oraz Polsko-

Ukraińską Izbą Gospodarczą.

Sygnatariuszami porozumienia byli:
SEP - Piotr Szymczak i Krzysztof Nowicki,
Izba - Jacek Piechota.

II część - merytoryczna rozpoczęła się od uczczenia minutą ciszy pamięci kolegów, którzy odeszli od nas od początku roku.



Fot. 1. Wymiana podpisanych dokumentów.

Zarząd Główny SEP:

- **zaakceptował:** informację dotyczącą inauguracji posiedzenia Zespołu Ekspertów SEP, informację nt. działalności ZG SEP w kadencji 2014-2018, kierunki działania dotyczące konkursu Kronik Oddziałów SEP, stan prac nad odsłonięciem pomnika-ławeczki prof. Mieczysława Pożaryskiego, informację o realizacji wniosków z XXXVI WZD w Szczecinie, sprawę realizacji wykonania medalu pamiątkowego z okazji 100-lecia SEP,

- **zapoznał się z:** projektem ramowego programu XXXVIII WZD w Poznaniu, zasadami ceremoniałów przy organizacji imprez stowarzyszeniowych oraz uroczystościach pogrzebowych członków SEP, przebiegiem działań Centralnej Komisji ds. Współpracy z NOT w sprawie korzystania z majątku wspólnego TJO FSNT NOT we Wrocławiu, wstępną informacją o wykonaniu centralnego budżetu SEP za rok 2017, stanem przygotowań do opracowania projektów regulaminów na XXXVIII WZD w Poznaniu, projektem wydawniczym „100 książek na 100-lecie SEP”,

- **podjął uchwałę w sprawie:** nadania medali, odznaczeń i wyróżnień SEP.

oprac. Krzysztof Woliński rzecznik prasowy SEP

3. ZEBRANIE SPRAWOZDAWCZO-WYBORCZE POLSKIEGO KOMITETU OPTOELEKTRONIKI SEP

6 lutego 2018 r. odbyło się zebranie sprawozdawczo-wyborcze Polskiego Komitetu Optoelektroniki SEP. Zebrani udzielili absolutorium zarządowi PKOopto w kadencji 2014-2018. Wybrano nowe władze Komitetu w składzie:

Przewodniczący:

prof. dr hab. inż. Ryszard Romaniuk,

Wiceprzewodniczący:

- prof. dr hab. inż. Zdzisław Jankiewicz,
- dr hab. inż. Ryszard Piramidowicz,
- prof. dr hab. inż. Antoni Rogalski,
- prof. dr hab. inż. Tomasz Woliński,

Sekretarze:

- dr inż. Maciej Linczuk,
- dr inż. Piotr Warda.

Jednocześnie przyjęto wniosek, żeby długoletni przewodniczący zarządu PKOpto SEP

prof. dr hab. inż. Wiesław Woliński został jego Honorowym Przewodniczącym.



Fot. 2. Sala obrad podczas posiedzenia.

W uznaniu działalności w zarządzie PKOpto prezes SEP uhonorował medalami następujące osoby:

- prof. dr. hab. inż. Antoniego Rogalskiego - Medalem im. Michała Doliwo-Dobrowolskiego,
- prof. dr. hab. inż. Zdzisława Jankiewicza - Medalem im. Michała Doliwo-Dobrowolskiego,
- prof. dr. hab. inż. Ryszarda Romaniuka - Medalem im. prof. Janusza Groszkowskiego,
- prof. dr. hab. inż. Tomasza Wolińskiego - Medalem im. prof. Mieczysława Pożaryskiego,
- mgr. inż. Stanisława Jonaka - Medalem im. prof. Janusza Groszkowskiego.

oprac. Piotr Warda - sekretarz Zarządu PKOpto
 fot. Ewa Materska

4. INFORMACJA DLA STUDENTÓW KIERUNKÓW ELEKTRYCZNYCH I MŁODYCH INŻYNIERÓW ELEKTRYKÓW



Ważna informacja dla studentów kierunków elektrycznych i młodych inżynierów elektryków. SEP otrzymał informację z EUREL o rozpoczęciu rejestracji do udziału w następujących imprezach:

EUREL YOUNG ENGINEERS' SEMINAR 2018 – YES 2018, które odbędzie się w dniach 4-6 lipca 2018 r. w Brukseli. To doroczne wydarzenie jest organizowane przez EUREL i otwarte dla wszystkich młodych inżynierów (studentów i młodych profesjonalistów) stowarzyszeń członkowskich EUREL. Uczestnicy mają okazję odwiedzić Parlament Europejski i spotkać się z przedstawicielami instytucji europejskich. Szczegóły dotyczące udziału w tej imprezie, jak również możliwość rejestracji on-line, znajdują się na stronie internetowej YES 2018: <https://www.eurel.org/eurel/events/young-engineers-seminar#>.

Zakończenie rejestracji 11 czerwca 2018 r.; liczba miejsc ograniczona (25 miejsc).

Koszt uczestnictwa 100 euro (pokrywa udział w seminarium, lunch i kolację, zakwaterowanie ze śniadaniem – 2 noce w hostelu). Koszty podróży uczestnicy pokrywają we własnym zakresie.

EUREL INTERNATIONAL MANAGEMENT CUP 2018 IMC

IMC to symulacyjna, strategiczna gra biznesowa dla studentów i młodych inżynierów elektryków. Uczestnictwo tylko w zespołach! Drużyny od 2 do 4 członków.

Runda wstępna rozgrywek odbędzie się on-line, w dniach 5 czerwca – 16 lipca 2018 r. Runda finałowa dla najlepszych drużyn odbędzie się w Wiedniu (Austria), w dniach 12-14 września 2018 r. Szczegółowe informacje i możliwość rejestracji on-line, na stronie:

<https://www.eurel.org/eurel/events/international-management-cup>.

Pytania można kierować na adres e-mail: info@imc-eurel.org.

Zgłoszenia do udziału w tegorocznej edycji IMC 2018 przyjmowane będą do 3 czerwca 2018 r. Udział w grze jest bezpłatny. Krajowe stowarzyszenia członkowskie pokryją koszty podróży. Koszty wyżywienia i zakwaterowania pokryje EUREL.

Zachęcamy młodzież do udziału!

oprac. Anna Dziecioł – Dział Naukowy/SEP Foreign Relations

5. W ODDZIAŁACH SEP

W ODDZIALE KOSZALIŃSKIM

Rozpoczęły się już Walne Zgromadzenia Oddziałów. Oddział Koszaliński 9 lutego br. wybrał ponownie Zenona Lenkiewicza jako prezesa Oddziału, w WZO z ramienia Zarządu Głównego SEP uczestniczyli: Jacek Zawadzki – Członek Honorowy, członek ZG oraz Dariusz Świsulski – członek ZG. Serdecznie gratulujemy nowo wybranemu prezesowi!

oprac. Małgorzata Gregorczyk - Dział Prezydencki SEP

W ODDZIALE KRAKOWSKIM

SPOTKANIE NOWOROCZNE ODDZIAŁU KRAKOWSKIEGO SEP

W piątek 26 stycznia br. w Domu Kultury Kolejarza w Krakowie odbyło się tradycyjne, zorganizowane po raz 33. Noworoczne Spotkanie Aktywu Oddziału Krakowskiego SEP z Członkami Wspierającymi Oddziału. Spotkanie zaszczytliwi swoją obecnością przedstawiciele władz Krakowa - wiceprezydent mgr inż. Tadeusz Trzmiel i doradca prezydenta ds. Inwestycji Strategicznych - dr inż. Krzysztof Adamczyk, były prorektor AGH prof. Tomasz Szmuc, Anna Wyroba - wiceprezes Polskiego

Centrum Badań i Certyfikacji z Warszawy, dziekan Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej PK prof. Adam Jagiełło, prodziekan Wydziału EAIiB AGH dr inż. Szczepan Moskwa, Andrzej M. Kucharski – prezes Zarządu RK FSNT NOT oraz były prezes SEP, aktualnie prezes Oddziału Zagłębia Węglowego SEP prof. Jerzy Barglik wraz z wiceprezesem Mariuszem Saratowiczem, prezes honorowy Oddziału Nowohuckiego SEP kol. Józef Krzeczowski, kierownik biura LOK w Krakowie płk Marek Stasiak oraz licznie przybyli przedstawiciele członków wspierających Oddziału Krakowskiego SEP.



Fot. 3. Uczestnicy spotkania noworocznego Oddziału Krakowskiego SEP.

Spotkanie Noworoczne w Oddziale Krakowskim SEP było okazją do uhonorowania działaczy odznaczeniami i Medalami. Na wniosek Zarządu Oddziału Krakowskiego SEP prezydent Krakowa przyznał Odznaki HONORIS GRATIA aktywistom Oddziału Krakowskiego SEP.

Z kolei, z upoważnienia prezesa SEP Członek Honorowy SEP oraz prezes Oddziału Krakowskiego SEP, kol. Jan Strzałka wręczył wyróżnienia stowarzyszeniowe nadane przez ZG SEP.

Godnością Zasłużonego Seniora SEP został wyróżniony kol. Jan Dumieński, długoletni pracownik telekomunikacji krakowskiej, a Szafirową Odznaką Honorową SEP - kol. Maria Zastawny, dyrektor Ośrodka Rzeczoznawstwa SEP w Krakowie oraz sekretarz Zarządu Oddziału Krakowskiego SEP.



Fot. 4. Uhonorowani przez prezydenta Krakowa Odznakami HONORIS GRATIA, od lewej: mgr inż. Ireneusz Łapiński, mgr inż. Ryszard Raźniak, inż. Andrzej Szlachetka, prezydent Tadeusz Trzmiel, inż. Roman Odryna, prof. Tomasz Szmuc.

Prezes Zarządu RK FSNT-NOT kol. Andrzej M. Kucharski wręczył Złote Odznaki Honorowe NOT kolegom: Marianowi Augustynowi oraz Wilhelmowi Mrozkowi. Wręczono również Medale Pamiątkowe im. S. Bielińskiego „Za wkład w rozwój Oddziału Krakowskiego SEP” wiceprezes PCBC Annie Wyroby i prodziekanowi Szczepanowi Moskwie.

Spotkanie Noworoczne Aktywu Oddziału Krakowskiego SEP upłynęło w miłej, sympatycznej i prawdziwie koleżeńskiej atmosferze.

6. KONKURS IM. PROF. M. POŻARYSKIEGO

Na podstawie Uchwały nr 243-2014/2018 podjętej przez Zarząd Główny SEP z 23 listopada 2017 r. powołany został skład jury Konkursu im. prof. M. Pożaryskiego:

Przewodniczący - prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk,
Wiceprzewodniczący - prof. dr hab. inż. Andrzej Kapłon,
Członkowie - prof. dr hab. Andrzej Dąbrowski, prof. dr hab. inż. Grzegorz Masłowski, prof. dr inż. Tadeusz Pałko, prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska, dr hab. inż. Marcin Hołub.

Harmonogram Konkursu.:

**1 lutego – 6 kwietnia – nadsyłanie zgłoszeń,
18 maja – ogłoszenie wyników.**

Formularze zgłoszeniowe proszę nadsyłać na adres mailowy: m.poneta@sep.com.pl.

Osobą odpowiedzialną za Konkurs jest **Mariusz Poneta** (Dział Organizacyjny Biura SEP tel. 533 314 914).

Formularz zgłoszeniowy powinien być wypełniony w całości, umożliwiając kontakt z autorami, wraz z załącznikami (treść artykułu). Formularze niewypełnione poprawnie nie będą rozpatrywane.

[Formularz zgłoszeniowy](#)

[Regulamin Konkursu](#)

7. KALENDARIUM

5 LUTEGO



1915 – urodził się Robert Hofstadter (zm. 17 listopada 1990 r.) – amerykański fizyk, laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki w roku 1961 za pionierskie badania rozpraszania elektronu w jądrach atomowych i dokonane na tej drodze odkrycia związanego ze strukturą nukleonów.



1960 – dokonano oblotu samolotu szkolno-treningowego PZL TS-11 Iskra. Był to samolot szkolno-treningowy, produkowany przez WSK PZL Mielec (obecnie Polskie Zakłady Lotnicze w Mielcu), zaprojektowany przez zespół pod kierunkiem Tadeusza Sołtyka (stąd oznaczenie TS). Pierwsza polska konstrukcja lotnicza napędzana silnikiem odrzutowym.

6 LUTEGO



1946 – węgierski fizyk Zoltán Bay po raz pierwszy odebrał echo radarowe Księżyca, dając tym samym początek astronomii radarowej.

7 LUTEGO



1897 – zmarł Galileo Ferraris (ur. 31 października 1847 r.) – włoski fizyk, inżynier i elektrotechnik. Prowadził badania dotyczące teorii oraz zastosowania prądu przemiennego a także optyki geometrycznej. W roku 1885 odkrył zjawisko wytwarzania wirującego pola magnetycznego przez prąd przemienny.

8 LUTEGO



1906 – urodził się Chester Carlson (zm. 19 września 1968 r.) – amerykański fizyk, wynalazca kserografii. Opracowaną technologią Carlson usiłował bezskutecznie zainteresować potencjalnych inwestorów, ale ponad 20 przedsiębiorstw odrzuciło jego ofertę. W 1947 r. firma Haloid Company (później Xerox Corporation) uzyskała prawa do technologii kserograficznej, a 11 lat później wprowadziła na rynek pierwszą kpiarkę biurową. Dzięki udziałom w Xerox Corporation Carlson stał się multimilionerem.

9 LUTEGO



1979 – zmarł Dennis Gabor (ur. 5 czerwca 1900 r.) – mieszkający w Anglii węgierski fizyk (spec. optyka), laureat Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki za rok 1971 za badania nad holografia. Od roku 1927 pracował w Siemens&Halske AG, gdzie dokonał swojego pierwszego wynalazku – skonstruował typ wysokociśnieniowej lampy rtęciowej (wykorzystywanej później w milionach lamp ulicznych). W roku 1948, próbując udoskonalić mikroskop elektronowy, otrzymał pierwsze hologramy.

10 LUTEGO



1865 – zmarł Heinrich Friedrich Emil Lenz (ur. 1804 r.) - rosyjski fizyk pochodzenia niemieckiego, najbardziej znany ze sformułowanego w 1834 r. prawa Lenza (reguły przekory). Mówi ono, że prąd indukcyjny (nazywany też prądem wtórnym) wzbudzony w przewodniku pod wpływem zmiennego pola magnetycznego, ma zawsze taki kierunek, że wytworzone wtórne pole magnetyczne przeciwdziała przyczynie (czyli zmianie pierwotnego pola magnetycznego), która go wywołała.



1923 – zmarł Wilhelm Conrad Röntgen (ur. 27 marca 1845 r.) – niemiecki fizyk, laureat pierwszej Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki (1901 r.), przyznanej „w uznaniu zasług, które oddał przez odkrycie promieniowania elektromagnetycznego nazwanego promieniowaniem rentgenowskim” (nazywanego inaczej promieniowaniem X).

11 LUTEGO



1847 – urodził się Thomas Alva Edison, amerykański wynalazca (zm. 18 października 1931 r.). Wśród wynalazków: udoskonalenie telefonu Bella przy użyciu cewki indukcyjnej i mikrofonu węglowego, fonograf (1877 r.), opatentował żarówkę elektryczną (1879 r.), w latach 1891–1900 pracował nad udoskonaleniem magnetycznej metody wzbogacania rud żelaza, w 1883 r. odkrył emisję termoelektronową, w 1904 r. zbudował akumulator zasadowy niklowo-żelazowy.



1931 – zmarł Charles Algernon Parsons (ur. 13 czerwca 1854 r.) – brytyjski inżynier, wynalazca, najbardziej znany jako konstruktor turbiny parowej, nazwanej jego nazwiskiem. Osiągnięcia Charlesa Parsonsa przyniosły mu uznanie: w 1898 r. został członkiem Royal Society, w 1911 r. otrzymał szlachectwo, zaś w 1927 r. został odznaczony Orderem Zasługi.

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

8. HISTORIA WIELKICH ODKRYĆ I WYNALEZKÓW

KSEROGRAFIA



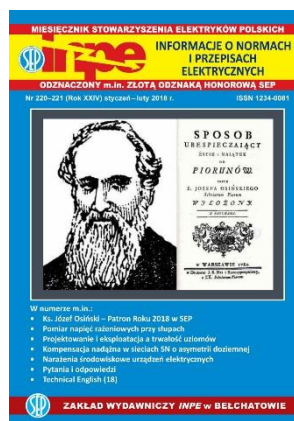
22 października 1938 r. Chester Carlson wraz ze swoim współpracownikiem Otto Korneim wykonali pierwszą elektrofotograficzną (lub elektrograficzną) kopię dokumentu - kartki z napisem „10.22.38 Astoria”. Wykorzystali technikę suchego kopiowania opatentowaną przez Carlsona rok wcześniej. Odrzucając fotograficzne metody powielania, Carlson eksperymentował z ładunkami elektrostatycznymi i materia-
 22 października 1938 r. Chester Carlson wraz ze swoim współpracownikiem Otto Korneim wykonali pierwszą elektrofotograficzną (lub elektrograficzną) kopię dokumentu - kartki z napisem „10.22.38 Astoria”. Wykorzystali technikę suchego kopiowania opatentowaną przez Carlsona rok wcześniej. Odrzucając fotograficzne metody powielania, Carlson eksperymentował z ładunkami elektrostatycznymi i materia-

łami fotoprzewodzącymi, które zmieniają swoje właściwości przewodzenia prądu podczas naświetlania. Proces, który wynalazł, nazwał kserografią (ang. xerography), wykorzystując greckie słowa *xero* oznaczające suchy i *graphein*, czyli pisanie. Od tego momentu, przez blisko 10 lat wynalazca szukał źródeł finansowania i firm, które zdecydowałyby się na inwestycję w rozwój tej technologii. W końcu wynalazkiem zainteresowała się mała firma Haloid i w 1949 r. pojawił się pierwszy model koparki Xerox. Wcześniej, w 1948 r., po konsultacjach z językoznawcami Haloid zdecydował się wprowadzić określenie kserografia (suchy druk) zamiast uznanego za niezgrabny - terminu elektrografia. Od tego słowa powstała też nazwa firmy Haloid Xerox przekształcona później w znany do dziś Xerox. Minęło jednak kolejnych 10 lat zanim firmie tej udało się opracować i wprowadzić do sprzedaży w 1959 r. urządzenia Model 914. Dysponowało ono parametrami i funkcjami, które zdecydowały o sukcesie rynkowym kserografii. Historia firmy Xerox to nie tylko pasmo sukcesów. Można przypomnieć trudne chwile, gdy na przełomie wieków wskutek złego zarządzania firma zaczęła tracić płynność finansową i stanęła na skraju bankructwa. Restrukturyzacja i program naprawczy przyniosły jednak efekty, zaś słowa kserografia i kserować weszły do języka potocznego, dając sławę Xeroxowi. Ale do masowego rozwoju rynku kopiarkowego tak naprawdę najbardziej przyczyniły się firmy japońskie, wprowadzając względnie tanie i przez to dostępne modele kopiarek, zwłaszcza w okresie gdy wygasły prawa patentowe do wynalazku Carlsona. Xerox chętnie przypomina o historii swoich wynalazków, a trzeba przyznać, że ma, czym się chwalić. Czasy jednak się zmieniają i na co dzień przedstawiciele tej firmy wcale nie chcą, by była ona postrzegana jako producent kserokopieerek, bo nie jest to już jej główny krąg zainteresowań. Obecnie Xerox kon-

centruje się na systemach do zarządzania dokumentami oraz działalności usługowej. Stąd też modyfikacje nazwy firmy, takie jak dodanie określenia "The Document Company" w 1994 r., czy zmiana logo. Choć obecnie kserowanie kojarzy się przede wszystkim z technologiami laserowymi i cyfrowymi, to warto zauważyć, że są one znacznie młodsze. Jeszcze 10-15 lat temu na rynku dominowały lampowe kserokopiarki analogowe, choć techniki laserowe już wówczas były standardem w komputerowych drukarkach biurowych.

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

9. WARTO PRZECZYTAĆ



Polecamy Państwa uwadze dwa artykuły z aktualnego numeru Miesięcznika INPE (220-221), związane z ochroną przeciwporażeniową. Jeden z nich traktuje o pomiarze napięć rażeniowych przy słupach linii napowietrznych, drugi – o znaczeniu technicznych oraz ekonomicznych standardów projektowania i eksploatacji dla trwałości uziumów.

Warto przeczytać również inny artykuł poświęcony sprawie narażeń środowiskowych sprzętu elektrycznego, ich ścisłej ocenie oraz zasadom koordynacji sprzętu elektrycznego i środowiska jego pracy.

Wkrótce ukaże się kolejny numer Miesięcznika INPE, w którym tematem wiodącym będą zagrożenia piorunowe linii kablowych wysokiego napięcia.

Zapraszamy do dołączenia do grona prenumeratorów miesięcznika oraz zakupów w sklepie internetowym. Więcej informacji na stronie www.redinpe.com.

oprac. Jerzy Szczurowski SEP COSiW

Tydzień w SEP [160] 5 - 11 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