

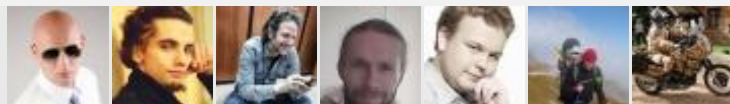
• [NaTemat.pl](#) •

• [Relaks](#) •

• Niezniszczalny samochód, rower bez łańcucha - historia polskich wynalazków

Niezniszczalny samochód, rower bez łańcucha - historia polskich wynalazków

Jeśli twierdzisz, że poza polską wódką i kiełbasą nie mamy z czego być dumni, nie możesz się bardziej mylić. Polacy mają swoje sukcesy w dziedzinie innowacji i to od wielu lat. Mamy swój udział w powstaniu pierwszej kamery czy projektu pierwszego telewizora. Z wynalazków bardziej współczesnych możemy pochwalić się zderzakiem, który pochłania energię czy rowerem, który jeździ bez łańcucha - oba pomysły czekają na wdrożenie komercyjne. A to tylko nieliczne z przykładów.



7 komentarzy

Skomentuj dawno temu • aktualizowany 2 miesiące temu



Easy Rider Bike • Fot. Kuba Atys / Agencja Gazeta

Easy Rider Bike

Pierwsza myśl, to "najdziwniejszy rower na świecie". Bliższe zapoznanie z pomysłem szybko zdziwienie przeradza w zachwyt.

Prostota konstrukcji, łatwość prowadzenia, poręczność, a przy tym komfort podróży - tak w skrócie zdefiniować można Easy Rider Bike. Określany mianem najdziwniejszego składaka na świecie, jest przy tym najciekawszą konstrukcją tego typu. Jest także jednym z nielicznych przełomów w świecie jednośladów od czasu zaprezentowania pierwszej przerzutki w 1902 roku.

Konstruktor Marek Jurek zrezygnował zupełnie z łańcucha oraz tradycyjnej sztywnej ramy. Zamiast tego zastosował pedały napędzające bezpośrednio piastę przedniego koła oraz łamany przegub łączący przednią i tylną część.

To wszystko tworzy niespotykany dotychczas komfort jazdy. Jak czytamy w materiałach prasowych - konstrukcja niweluje wpływ sił występujących podczas pedałowania na układ kierowniczy - pozwala to na łatwe utrzymanie kierunku jazdy i równowagi nawet bez użycia rąk. Przy tym wszystkim rower można jednym ruchem ręki (bez potrzeby odblokowywania zatrząsków czy odkręcaniu blokad) złożyć i z łatwością wrzucić do bagażnika samochodu czy wnieść do windy.

[Tak wygląda rower bez wad](#)

Rower nagrodzono złotym medalem Międzynarodowych Targów "Pomysły, Wynalazki, Nowe Produkty" iENA 2011 w Norymberdze.

EPAR - wynalazek dekady

Innym przykładem ciekawej konstrukcji jest pochłaniacz energii EPAR stworzony przez Lucjana Łągiewkę. Ma on zapobiegać potencjalnym skutkom nawet groźnego wypadku samochodowego. Jak wygląda można zobaczyć na filmie.

Twórca wynalazku przez lata walczył o uznanie dorobku i pomoc w kontynuowaniu badań. W Polsce trafił jednak na mur szyderstw i kpin. Po dziesięciu latach uznanie znalazł na Zachodzie, gdzie ostatnio otrzymuje nagrody i wyróżnienia od różnych prestiżowych instytucji naukowych. Między innymi został uznany najlepszym wynalazcą pierwszej dekady XXI wieku przez Międzynarodową Federację Organizacji Wynalazczych.

Polacy mogą poszczycić się okazałym dorobkiem w dziedzinie wynalazków, które miały istotny wpływ na losy świata. Mamy swój udział w rozwoju artylerii wojennej, rynku naftowego, powstania kina, telewizji czy pierwszych pojazdów elektrycznych, które weszły do powszechnego użytku.

Na świecie Chiny, w Europie Polska

Prekursorem artylerii wojskowej w Europie był polski inżynier Kazimierz Siemionowicz. W 1650 roku opublikował on dzieło "Artis Magnae pars prima" ("Wielkiej sztuki artylerii część pierwsza"), które było przez kolejnych 200 lat podstawowym podręcznikiem artylerii w Europie i przyczyniło się do rozpowszechnienia broni palnej na starym kontynencie. Siemionowicz omawia w nim między innymi technologię wytwarzania rakiet, podejmuje tematykę charakterystyki balistycznej rakiet czy użycie wielu rakiet naraz.

Popularyzacja nafty



fot. Tranby house 49 / flickr.com / CC BY 2,5

Światowa gospodarka jak nigdy wcześniej zależna jest dzisiaj od rynku naftowego i dostępu do tego surowca. Rozwój przemysłu naftowego zapoczątkował Polak, Ignacy Łukasiewicz. W roku 1853, prowadząc pracę nad destylacją ropy skonstruował on pierwszą lampę naftową. Była kilkakrotnie bardziej wydajna od zwykłych świec oraz tańsza w eksploatacji od olejów i oświetlenia gazowego. W ciągu następnych 10 lat weszła do powszechnego użytku w całej Europie. To zaś poprzedziło bezpośrednio powstanie przemysłu naftowego, najpierw jako mniejszych spółek, które później przerodziły się w ogromne kompanie naftowe.

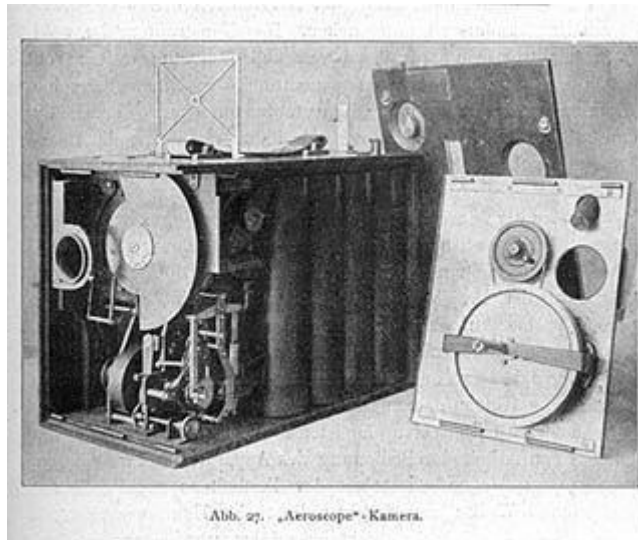
”

IGNACY ŁUKASIEWICZ, 1854 ROK

odkrywca o nafcie

Ten płyn to przyszłe bogactwo kraju, to dobrobyt i pomyślność dla jego mieszkańców, to nowe źródło zarobków dla biednego ludu i nowa gałąź przemysłu, która obfite zrodzi owoce.

Polskie kino



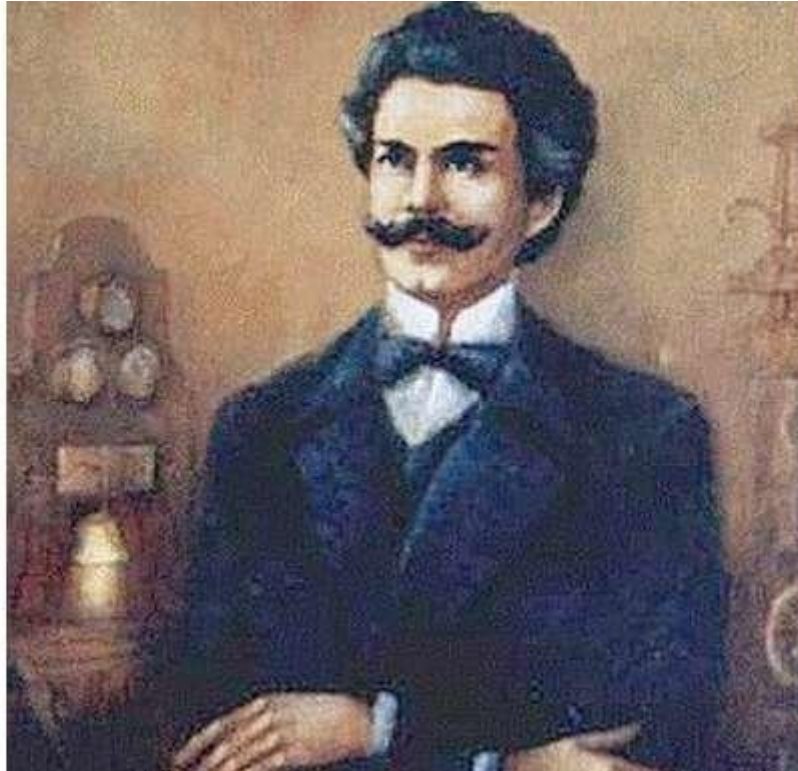
Aeroskop konstrukcji Kazimierza Prószyńskiego•<http://wichm.home.xs4all.nl/aeroscop.jpg> /
wikimedia.com

Wynalezienie kinematografu przypisuje się braciom Lumiere we Francji. Jednak rok przed prezentacją ich wynalazku, w Polsce Kazimierz Prószyński skonstruował i pokazał urządzenie, które nazwał Paleografem. Autor opisywał swój wynalazek jako rejestrator zdjęć na błonie fotograficznej, perforowanej między klatkami w celu późniejszego projekcji ruchomych obrazów.

Ten sam Kazimierz Prószyński trzynaście lat później skonstruował pierwszą przenośną kamerę filmową - Aeroskop. Stworzył ją z myślą o pracy reporterskiej. Produkcja aeroskopu rozpoczęła się w Londynie w 1911 roku. Kamera napędzana była sprężonym powietrzem, co niwelowało potrzebę ręcznego kręcenia korbką. Powietrze takie włączano do urządzenia zwykłą pompką do rowerów. Raz napompowana kamera mogła nagrywać przez 10 minut.

Z czasem wynalazek zyskał sobie miano kamery śmierci, ze względu na jej powszechne stosowanie przez korespondentów w czasie I wojny światowej.

Polska telewizja



Jan Szczepaniak - polski wynalazca•wikimedia.com

W 1897 roku Jan Szczepaniak opatentował w Wielkiej Brytanii telektroskop - "aparatus do reprodukcji obrazów na odległość za pomocą elektryczności", czyli mówiąc w skrócie - prekursora telewizji, którą znamy dzisiaj. Po latach amerykański uczone, Albert Abramson uznał Szczepańskiego za jednego z trzech osób, które w sposób znaczący przyczyniły się do powstania telewizji.

Wykrywacz min

Nieodłącznym elementem wojennego krajobrazu jest elektromagnetyczny wykrywacz min. Skonstruowany został przez Polaków, Józefa Kosackiego i Andrzeja Garbosia w czasie II wojny światowej. Wynalazek ten nie został opatentowany, ale nieodpłatnie przekazany armii brytyjskiej. Konstrukcji używano przez kolejnych 50 lat, ostatni raz w trakcie wojny w Zatoce w 1991 roku.

Melex



Melex•ANDRZEJ WISNIEWSKI/AGENCJA GAZET

Świat powoli wchodzi w erę samochodów elektrycznych. Napęd spalinowy zastępują silniki elektryczne. To, co dzisiaj jest nowinką, w Polsce stało się faktem już w 1971 roku. W Mielcu powstała wtedy firma Melex, która rozpoczęła produkcję wózków elektrycznych. Pojazd zyskał uznanie na całym świecie i produkowany jest do dziś. Zyskał on taką popularność, że nawet na inne pojazdy tego typu przyjęło się mówić "Melex".

Harmonogram zadań

Jeszcze jedną ciekawostką, która dzisiaj ma ogromny wpływ na nasze życie jest pomysł na który wpadł w 1903 roku polski teoretyk zarządzania Karol Adamiecki. Pierwszy raz zaprezentował go w pracy "wymyślna metoda organizowania pracy zbiorowej w walcowniach". Wprowadził w niej nieznanne wcześniej pojęcia harmonizacji pracy w czasie. Nadając swojemu pomysłowi formę graficzną, stworzył pierwszy "harmonogram".

Dzisiaj nie wyobrażamy sobie życia bez harmonogramów - czy to w formie planu lekcji, rozkładu jazdy czy planowania pracy grupowej.

Polskie problemy

Przykład Lucjana Łągiewki pokazuje, że pomimo kreatywności Polaków,

dużym problemem jest realizacja ich pomysłów oraz wdrożenie do produkcji. Brakuje wciąż instytucji wsparcia wynalazców, konstruktorów oraz badaczy. Jeśli komuś uda się przebić ze swoim projektem, zostaje on szybko sprzedany dużej zachodniej firmie, bo w Polsce nie ma perspektyw na rozwój.

Jedną z nielicznych instytucji wspierających takie prywatne, oddolne inicjatywy w Polsce jest agencja promocyjna [Inventor sp. z o.o.](#). Powoli pojawiają się też podobne inicjatywy na uczelniach technicznych.

źródło: [inventor-factory.pl](#)

[wikipedia.org](#)

[infobike.pl](#)

[Piotr Czauderna](#)

ZOBACZ TAKŻE:



- [Kościół, księża i religia – newsy i publicystyka naTemat na Facebooku](#)



- [Polacy, przestańcie narzekać. Nie jesteśmy tacy biedni, jak nam się wydaje](#)

- [Trzydziestu wspaniałych](#)

- [Fakty, logika i czytanie ze zrozumieniem - kontrpolemika](#)



- [Marsjański sukces polskich studentów. Łaziki z Wrocławia i Białegostoku wygrały prestiżowy konkurs w USA](#)



- [Dlaczego na:temat jest pomarańczowe?](#)

WIĘCEJ NA TEMAT: [Nagrody](#)•[Gospodarka](#)•[Gadżety](#)•[Nauka](#)