

19 niewiarygodnych technologii, które staną się częścią naszego życia do 2030 roku

Cadie Thompson, BusinessInsider.com
wczoraj 19:56 6 506



FACEBOOK



LINKEDIN



TWITTER

Od autonomicznych samochodów po pracowników-robotów. Przyszłość przybędzie szybciej, niż nam się wszystkim wydaje. Wiele technologii, o których słyszymy dziś po raz pierwszy, spowszechnieje w ciągu najbliższych lat. To wnioski z raportu przygotowanego przez Global Agenda Council on the Future of Software & Society – grupy doradców działających przy Światowym Forum Ekonomicznym.

Przeprowadzili badanie wśród 800 menadżerów wysokiego szczebla i ekspertów z sektora technologicznego, którzy podzielili się prognozami na temat tego, kiedy konkretna technologia może stać się częścią naszego życia.

Oto zmiany, jakich możemy oczekiwać w ciągu najbliższych 14 lat:

1. Do 2018 r. 90 proc. populacji będzie mogło w sposób nieograniczony i za darmo przechowywać swoje dane



Foto: Oli Scarff / Getty Images

Przyszłość zapowiada się co najmniej ciekawie

Zobacz także



(<http://businessinsider.com.pl/technologie/jak-moze-wygladac-swiat-za-10-lat/nqtye3d>)



Warto wiedzieć



13 najniebezpieczniejszych państw na świecie
(<http://businessinsider.com.pl/panstwa-swiata/5tw4c6p>)



Jarmarki bożonarodzeniowe w Niemczech [GALE]
(<http://businessinsider.com.pl/i-jarmarki-bozonarodzeniowe/>)

"Na czasie. Łukasz Grass"



Odcinek 10: Dean Marcin Konieczny Podsiadłowski
(<http://businessinsider.com.pl/czasie-lukasz-grass-stamouli-podsiadlowski/r6gyfzp>)



Odcinek 9: Prof. A kawiarnia "Pożytek" Gąsiorowski
(<http://businessinsider.com.pl/czasie-lukasz-grass-odcinek-9-prof-a-pupka/8sqtf2t>)



Odcinek 8: Dr Katarzyna Pietrzak, Arlena Witt
(<http://businessinsider.com.pl/czasie-lukasz-grass-odcinek-8-witt-seedia/2fnzjgk>)



Zobacz wszystkie programy "Na czasie"
(<http://businessinsider.com.pl/lukasz-grass>)

Nie przegap



Warren Buffet i Ray Dalio. Zobacz jak pomnażają swoje inwestycje
(<http://mojlepszyplan.onet.pl/warren-buffet-i-ray-dalio-zobacz-jak-pomnazaja/70.html>)



10 stron internetowych pomogą zdobyć nowe umiejętności
(<http://businessinsider.com.pl/e-learningowe-kursy-on-line-k-wybrac/yljvnmkh>)



Lokaty i konta oszczędnościowe – niejedno ma głowę
(<http://mojlepszyplan.onet.pl/konta-oszczednosciowe-nie-maja/69.html>)

(<http://businessinsider.com.pl/media/wirtualna-rzeczywistosc-w-telewizji-orange-testuje-vr-we-francji/hyehtrz>)



Foto: Dan Kitwood / Getty Images

Usuwanie plików po to, by zrobić miejsce dla nowych, odejdzie do lamusa. W niecałe 3 lata większość globalnej populacji nie będzie musiała tego robić. Będziemy mogli gromadzić swoje dane bez żadnych ograniczeń, choć zapewne będziemy musieli "zapłacić" za to naszą zgodą na reklamy.

Już w tym momencie część firm oferuje nielimitowany dostęp do takiej usługi. Google Photos pozwala przechowywać zdjęcia za darmo, a Amazon gromadzić dowolną ilość danych za 60 dolarów rocznie. Choć z drugiej strony Microsoft ostatnio wycofał się z planu, by oferować nielimitowaną usługę przechowywania plików w ramach OneDrive.

2. Do 2021 r. pierwszy robotyczny farmaceuta pojawi się w USA



Nawyki, które noki produktywność
(<http://businessinsider.com.pl/ktore-obnizaja-produktywnosc-bradberry/hgw14st>)

Najpopularniejsze



Ile zarabia górnik?

(<http://businessinsider.com.pl/2016-ile-zarabia-gornik-gorniczarobki/qj4kl77>)



9 złych nawyków m
których trudno się p

(<http://businessinsider.com.pl/mowy-ciala/n2mf94m>)



Jarmarki bożonarod
Niemczech [GALEF

(<http://businessinsider.com.pl/i-jarmarki-bozonarodzeniowe/>)



Te oznaki mogą ws
jesteś bardziej intel
myślisz

(<http://businessinsider.com.pl/zdradzajace-inteligencje-iq/h1>)



"Milionerzy" po raz
do TVN. Stacja doc
producentem

(<http://businessinsider.com.pl/milionerzy-znow-w-telewizji-tv>)

Wideo



Rosyjski Shaman
stworzony z myślą o
ekstremalnych
warunkach
(<http://businessinsider-rosyjska-ciezarowka/qh5m7c3>)

Lego k
siedział
klocku
(<http://businessinsider-lego/5>)



Ten robot strzela
kulkami z farbą i...
podkoszulkami
(<http://businessinsider-usa-do-walki-z-japonia/ferjkvb>)

To urz
być hit
telezal
(<http://businessinsider-mycia-lazien>)

Zapisz się do Newslettera

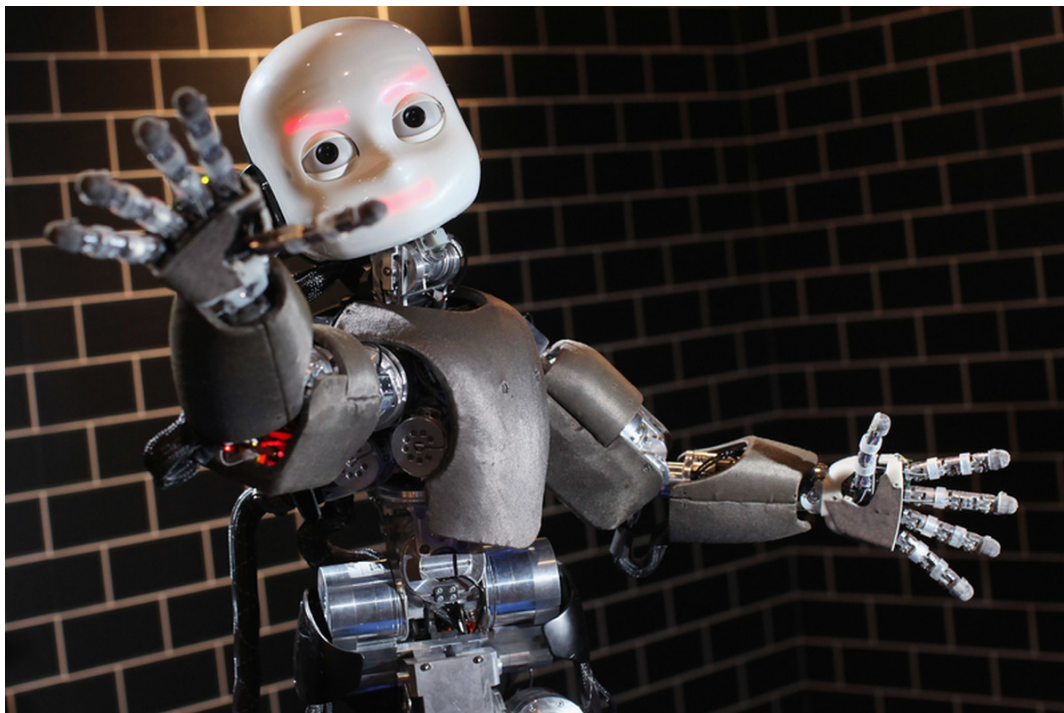


Foto: Getty Images

Już teraz w niektórych halach produkcyjnych łatwiej spotkać maszynę niż człowieka. Tymczasem ludzie pracują nad tym, by roboty były coraz bardziej sprawne – przede wszystkim "intelektualnie". Wkrótce będą wykonywać też prace w firmach dostarczających nie tylko fizyczne produkty, ale i usługi. Respondenci przewidują, że do 2021 r. w amerykańskiej aptece będzie można spotkać farmaceutę-robotą.

3. Do 2022 r. do internetu będzie podłączonych billion czujników



Foto: Suhaimi Abdullah / Getty Images

Koszty czujników spadają, a moc obliczeniowa komputerów rośnie, zatem do internetu podłączonych będzie coraz więcej sensorów. Od ubrań, które nosimy do ziemi, po której chodzimy – wszystko będzie w pewien sposób połączone z internetem.

- Może być tak, że każda materialna rzecz będzie podłączona do wszechobecnej struktury służącej do komunikacji, a czujniki pozwolą ludziom w pełni poczuć i poznać otoczenie, w którym przebywają – czytamy w raporcie.

Email

Regulamin newslettera
 (/businessinsider.com.pl/o-na
 newslettera-business-insider/)

☐ Wyrażam zgodę na otrzymywanie na po
 informacji handlowej wysłanej przez Oni
 własnym lub na zlecenie jej partnerów b

Obserwuj nas



Facebook

(https://www.facebook.com/insiderB)



Twitter

(https://twitter.com/insiderB)

4. Do 2022 r. 10 proc. światowej populacji będzie nosiła ubrania podłączone do internetu



Foto: Tullio M. Puglia / Getty Images

Już teraz mamy na rynku samochody, artykuły gospodarstwa domowego, a nawet zegarki czy biżuterię, które łączą się z internetem.

A w niedalekiej przyszłości do tej grupy dołączą ubrania. Eksperci przewidują, że w ciągu 6 lat pojawią się koszule, spodnie i T-shirty z chipami, które będą łączyć ubrania z siecią.

5. Do 2025 r. na rynku pojawi się pierwszy wszczepiany telefon komórkowy



Foto: Ben Pruchnie / Getty Images

Stwierdzenie, że jest się przywiązany do telefonu, może nabrać wkrótce nowego znaczenia. Około 80 proc. osób, które wzięły udział w badaniu, przewiduje, że w ciągu 7 lat na rynku pojawi się pierwszy telefon wszczepiany do ciała. Najprawdopodobniej takie urządzenie będzie mogło z większą precyzją śledzić parametry zdrowotne właściciela, a także umożliwi komunikację za pomocą... fal mózgowych.

Implanty słuchowe czy rozruszniki serca dziś nikogo nie dziwią. I jest bardzo prawdopodobne, że do roku 2025 pojawi się więcej takich technologii.

6. Do 2023 r. pierwszy rząd zastąpi powszechny spis ludności technologiami opartymi na big data



Foto: H. Armstrong Roberts / Getty Images

Zbieranie, zarządzanie i rozumienie dużych zbiorów danych sprawia coraz mniej trudności, więc jest prawdopodobne, że rządy będą odchodzić od starych metod pozyskiwania informacji o swoich obywatelach i zaczną polegać na technologiach big data.

Zgodnie z raportem prędzej czy później to nastąpi. Ponad 80 proc. badanych wskazuje na rok 2023. Niektóre kraje, takie jak Kanada, zaczęły już eksperymentować z nowymi metodami pozyskiwania danych o obywatelach, ale żadne państwo nie zdecydowało się całkowicie odejść od tradycyjnych metod.

7. Do 2023 r. 10 proc. okularów korekcyjnych będzie podłączonych do internetu



Foto: Justin Sullivan / Getty Images

Interakcje z otoczeniem będą wyglądać zupełnie inaczej, gdy okulary podłączone do sieci staną się powszechne. 86 proc. respondentów uważa, że stanie się to w ciągu najbliższych 7 lat. Dzięki takim okularom będzie można połączyć się w dowolnym momencie z aplikacjami i "włączyć" rzeczywistość rozszerzoną. Technologia śledzenia ruchu oczu pozwoli na obsługę interfejsu bez konieczności używania rąk.

Google testował tę technologię w Google Glass, a teraz pracuje nad inteligentnymi soczewkami.

8. Do 2023 r. 80 proc. ludzi na Ziemi będzie miało "cyfrowego odpowiednika"



Foto: Oli Scarff / Getty Images

Eksperti zwracają uwagę, że coraz trudniej rozdzielić życie wirtualne (czy też cyfrowe) od tego w świecie rzeczywistym. A w przyszłości będzie to jeszcze trudniejsze. Zarówno Google, jak i Facebook, dążą do tego, by podłączyć do internetu nawet najodleglejsze regiony świata, co oznacza, że w cyfrowym świecie będzie nas coraz więcej.

9. Do 2023 r. rząd będzie zbierał podatki za pośrednictwem technologii blockchain



Foto: AP/FOTOLINK / East News

Blockchain (łańcuch bloków) to rodzaj matematyczno-kryptograficznego algorytmu, "zasilonego" mocą obliczeniową uczestniczących w nim komputerów. To technologia, na której opiera się kryptowaluta bitcoin. Ale blockchain stwarza znacznie większe możliwości.

Niektórzy proponują wykorzystanie tej technologii do publicznych baz danych, a jak pisał niedawno "Economist", szefostwo amerykańskiej giełdy NASDAQ zastanawia się nad wykorzystaniem go do rejestrowania transakcji na papierach wartościowych prywatnych firm.

10. Do 2023 r. 90 proc. globalnej populacji będzie nosiła w kieszeni superkomputer



Foto: Andrew Burton / Getty Images

Coraz więcej ludzi częściej korzysta ze smartfonów niż z pecetów, a w krajach rozwijających się rośnie liczba osób mających swobodny dostęp do internetu za pośrednictwem komórki. Telefony stają się coraz szybsze, a ich ceny spadają. Wszystko wskazuje na to, że w niedalekiej

przyszłości większość populacji, by skorzystać ze wsparcia szybkiego komputera, będzie po prostu sięgać do kieszeni.

11. Do 2024 r. dostęp do sieci stanie się podstawowym prawem



Foto: Mario Tama / Getty Images

79 proc. osób, które przepytala grupa doradców działających przy Światowym Forum Ekonomicznym, uważa, że w ciągu ośmiu lat większość globu będzie "pokryta" internetem. Jak już wspominaliśmy Google i Facebook robią wszystko, by dostarczyć internet nawet 4 miliardom ludzi, którzy wciąż nie mają do niego dostępu.

Facebook zamierza to zmienić dzięki projektowi Internet.org – chce dostarczać internet dronami zasilanymi energią słoneczną, a Google w ramach projektu Loon testuje gigantyczne balony.

12. Do 2024 r. przeprowadzony zostanie pierwszy "przeszczep" wątroby z wykorzystaniem organu wydrukowanego w 3D



Foto: Justin Sullivan / Getty Images

Po drukarki 3D sięgają nie tylko firmy motoryzacyjne, pomagają także branży medycznej. Trwają prace nad kością wydrukowaną w 3D czy ludzkimi organami. Lekarze wykorzystali do tej pory trójwymiarową drukarkę, by odtworzyć klatkę piersiową pacjenta czy implanty kostne. A biodruk, czyli połączenie bioinżynierii z drukiem 3D, może w przyszłości ułatwić naukowcom hodowanie sztucznych organów.

13. Do 2024 r. ponad połowa ruchu internetowego w domach będzie generowana przez AGD i inne urządzenia, z których korzystają domownicy



Foto: David Becker / Getty Images

Obecnie większość ruchu generuje komunikacja i rozrywka. Ale zmieni się to, gdy w coraz większej liczbie domów zaczną pojawiać się inteligentne lodówki i pralki.

14. Do 2025 r. sztuczna inteligencja będzie przeprowadzać 30 proc. wszystkich audytów w korporacjach



Foto: Xinhua/Photoshot/REPORTER / East News

SI będzie zastępować coraz więcej ludzi, także pracę wykonywaną przez tzw. białe kołnierzyki. W raporcie możemy przeczytać, że jest ona niezwykle efektywna, jeśli chodzi o automatyzację procesów i świetnie sprawdza się, gdy trzeba przeprowadzić wiele zadań w jednej, dużej organizacji.

Według jednego z ostatnich badań zrealizowanych przez McKinsey Global Institute około 45 proc. prac, za które dzisiaj płaci się ludziom, może zostać zautomatyzowanych poprzez zaadaptowanie już istniejących technologii.

Według wspomnianego badania automatyzacja grozi nie tylko słabo wykwalifikowanym pracownikom. Już teraz można zautomatyzować znaczną część pracy, którą wykonują menadżerowie ds. finansowych, dyrektorzy, a nawet prezesi.

15. Do 2026 r. pierwsza sztuczna inteligencja dołączy do rady nadzorczej



Foto: Chung Sung Jun / Getty Images

SI będzie odgrywać coraz większą rolę w światowym biznesie i w procesie podejmowania decyzji. Ponieważ sztuczna inteligencja potrafi czerpać naukę z poprzednich doświadczeń i "pracować" na ogromnych zbiorach danych, może wnieść dużą wartość do procesu podejmowania decyzji.

Jest więc bardzo prawdopodobne, że SI będzie zastępować wielu ludzi, którzy dziś zajmują wysokie stanowiska dzięki zdobytemu wykształceniu i doświadczeniu.

16. Do 2022 r. zacznie się produkcja pierwszego samochodu wydrukowanego na drukarce 3D



Foto: Ferrari Press / East News

Drukarki 3D są zdolne do drukowania obiektów z bardzo różnych materiałów. Wiele firm już w tym momencie korzysta z nich, by stworzyć prototypy lub niektóre części auta. Nie tak dawno Audi pokazało miniaturowy samochód, który powstał dzięki pracy trójwymiarowej drukarki, drukującej części z metalu.

Startup Local Motors przymierza się do tego, by w ciągu kilku najbliższych lat na drukarce 3D wydrukować samochód normalnego rozmiaru i wprowadzić go do sprzedaży. Firma stworzyła już kilka prototypów (jeden z nich na zdjęciu).

17. Do 2025 r. ludzie częściej będą wyjeżdżali na wycieczki, korzystając z usług car sharingu (współdzielenia samochodu) niż z własnych pojazdów



Foto: Andreas Rentz / Getty Images

Tzw. ekonomia współdzielenia rozwinęła się dzięki różnym, szeroko dostępnym platformom i aplikacjom mobilnym. A najlepiej obserwować ten rozwój na przykładzie sektora transportu. Usługi takie jak Uber, Lyft czy Zipcar zmieniły sposób, w jaki ludzie myślą o transporcie i posiadaniu auta. Zmusiły też producentów do tego, by przemyśleli swoje modele biznesowe.

67 proc. badanych uważa, że w ciągu 9 lat ekonomia współdzielenia urośnie tak bardzo, że większość podróży będziemy wykonywać w samochodach wypożyczanych od firm czy osób oferujących usługę car sharingu.

TECHNOLOGIE

18. Do 2026 r. samojeżdżące samochody będą stanowić 10 proc. wszystkich aut w Stanach Zjednoczonych



Foto: Justin Sullivan / Getty Images

Autonomiczne samochody mają potencjał, by znacznie zwiększyć bezpieczeństwo na drogach, zmniejszyć emisję zanieczyszczeń do atmosfery i zmienić sposób, w jaki podróżujemy.

Giganci technologiczni: Google, Uber, a także znani producenci tacy jak Toyota, General Motors czy Volkswagen – wszyscy pracują obecnie nad własnymi modelami autonomicznych samochodów.

19. Do 2026 r. pojawi się miasto z ponad 50 tys. mieszkańców i bez sygnalizacji świetlnej



Foto: Getty Images / Getty Images

Według ekspertów w przyszłości zmieni się też infrastruktura miejska, a miasta staną się bardziej "inteligentne". Wszystko – od chodników przez ulice po sygnalizację świetlną będzie podłączone do sieci.

Zautomatyzowane inteligentne miasta, tak jak inteligentne domy, będą samodzielnie będą zarządzać energią, logistyką i ruchem drogowym.

Tagi: [innowacje \(/innowacje\)](#) [futuryzm \(/futuryzm\)](#)



FACEBOOK



LINKEDIN



TWITTER

Najnowsze w kategorii Technologie



(<http://businessinsider.com.pl/technologie/nauka/gekony-moga-pomoc-uratowac-dziela-sztuki/0gvkw1m>)

Gekony mogą pomóc ochronić Mona Lisę i inne dzieła sztuki

(<http://businessinsider.com.pl/technologie/nauka/gekony-moga-pomoc-uratowac-dziela-sztuki/0gvkw1m>)



(<http://businessinsider.com.pl/technologie/amazon-dash-button-co-to-jest/fvy7d8y>)

Naciskasz przycisk na pralce, a proszek do prania już do ciebie jedzie. Tak działa

Amazon Dash

(<http://businessinsider.com.pl/technologie/amazon-dash-button-co-to-jest/fvy7d8y>)



(<http://businessinsider.com.pl/technologie/firmy/autonomiczne-samochody-apple/yv1h4tj>)

Apple prosi rząd o ułatwienie prac nad autonomicznymi samochodami

(<http://businessinsider.com.pl/technologie/firmy/autonomiczne-samochody-apple/yv1h4tj>)



(<http://businessinsider.com.pl/technologie/firmy/zabezpieczenia-przed-kradzieza-bmw-w-akcji/4lct6en>)

BMW na polecenie policji zatrzasnęło zdalnie złodzieja w samochodzie

(<http://businessinsider.com.pl/technologie/firmy/zabezpieczenia-przed-kradzieza-bmw-w-akcji/4lct6en>)



(<http://businessinsider.com.pl/technologie/firmy/czy-nieoryginalna-ladowarka-do-apple-jest-niebezpieczna/4chf0wg>)

99 proc. podrobionych ładowarek Apple'a nie przechodzi podstawowych testów bezpieczeństwa

(<http://businessinsider.com.pl/technologie/firmy/czy-nieoryginalna-ladowarka-do-apple-jest-niebezpieczna/4chf0wg>)



Dodaj komentarz...

**Andrzej Popko** · P B College

Tymczasem na Podlasiu mamy wodociągi bez przyłączy, kanalizację bez przyłączy, kilometry światłowodów bez przyłączy i mogę się założyć, że niewiele w tej kwestii się zmieni w ciągu najbliższych kilkudziesięciu lat. Gdzie nam do takich technologii jak wyżej, może za sto lat, albo za sto pięćdziesiąt.

[Lubię to!](#) · [Odpowiedz](#) · 2 · 11 godz.**Michał Okupski**

Ale w artykule nie powiedzieli że ludzie w 2026 będą szczęśliwi. . Będziemy na innym poziomie ale nie koniecznie lepszym.

[Lubię to!](#) · [Odpowiedz](#) · 1 · 10 godz.**Jerzy Jesionowski** · Pracuje w firmie: Własna działalność gospodarcza

Ciekawi mnie, ilu to zechce mieć "za darmo". w zamian za reklamy.... Nie wiem, jak kto... Ale dla mnie reklama czegoś ma danej stronie oznacza jedno: NIE KUPUJ TEGO, NAWET, JAK ZA DARMO DAJĄ.. Bo to szajś, dno i trzy metry mułu...

[Lubię to!](#) · [Odpowiedz](#) · 25 min**Imago Ignis** · Pracuje w firmie: Własna działalność gospodarcza

19. Do 2026 r. pojawi się miasto z ponad 50 tys. mieszkańców i bez sygnalizacji świetlnej

Ale to już chyba było ... np w Pile na początku lat 70' postawiono pierwszą sygnalizację świetlną i jakos sobie wszyscy radzili 😊

[Lubię to!](#) · [Odpowiedz](#) · 2 · 12 godz.[Załaduj więcej komentarzy \(2\)](#)[\(https://www.facebook.com/BIPolska/\)](https://www.facebook.com/BIPolska/)[\(https://twitter.com/BiPolska/\)](https://twitter.com/BiPolska/)

* Copyright © (treści) 2016 Onet S.A.

[\(https://www.linkedin.com/company/businessinsider-polska/\)](https://www.linkedin.com/company/businessinsider-polska/)[\(http://businessinsider.com.pl/.feed\)](http://businessinsider.com.pl/.feed)