

Spis treści

Wstęp	11
-------	----

LUDZIE

Mieszkańcy naszego świata

Co się dzieje, gdy mamy mniej dzieci	21
Najlepszy wskaźnik jakości życia? Umieralność niemowląt	28
Najlepszy zwrot z inwestycji? Szczepionki	34
Dlaczego tak trudno przewidzieć dotkliwość pandemii w czasie jej trwania	38
Coraz wyżsi	45
Czy średnia oczekiwana długość życia nie będzie się już wydłużać?	51
W jaki sposób wydzielanie potu poprawia zdolności łowieckie?	56
Ilu ludzi potrzeba było do zbudowania piramidy Cheopsa?	60
Dlaczego dane na temat bezrobocia nie ukazują pełnego obrazu sytuacji	65
Co nas uszczęśliwia?	70
Fenomen megamiast	76

PAŃSTWA

Spółeczeństwa w epoce globalizacji

Długofalowe tragiczne skutki pierwszej wojny światowej	85
Czy Stany Zjednoczone naprawdę są wyjątkowe?	90
Dlaczego Europa powinna być z siebie bardziej zadowolona	95
Brexit: najważniejsze realia nie ulegną zmianie	100
Obawy o przyszłość Japonii	106
Jak daleko mogą zejść Chiny?	111
Indie kontra Chiny	116
Dlaczego przemysł wytwórczy wciąż jest ważny	122
Rosja i Stany Zjednoczone: niektóre rzeczy się nie zmieniają	127
Słabnące imperia: nic nowego pod słońcem	132

MASZYNY, PROJEKTY, URZĄDZENIA

Wynalazki, które zmieniły nasz świat

Jak lata osiemdziesiąte XIX wieku ukształtowały współczesny świat	141
Jak silniki elektryczne napędzają nowoczesną cywilizację	146
Transformatory – niedoceniani bohaterowie	151
Dlaczego nie powinniśmy spisywać diesli na straty	155
Uwiecznianie ruchu – od koni do elektronów	160
Od fonografu do streamingu	165
Wynalezienie układów scalonych	170
Kłątwa Moore’a: dlaczego postęp techniczny zajmuje więcej czasu, niż nam się wydaje	175
Wzrost ilości danych: zbyt dużo i zbyt szybko	180
Realistyczne podejście do innowacji	185

PALIWA I ELEKTRYCZNOŚĆ

Zasilanie dla społeczeństw

Dlaczego turbiny gazowe są najlepszym rozwiązaniem	193
Energetyka atomowa, niespełniona obietnica	198
Dlaczego paliwa kopalne są niezbędne do pozyskiwania energii z wiatru	204
Jak duża może być turbina wiatrowa?	209
Powolny wzrost znaczenia fotowoltaiki	214
Dlaczego światło słoneczne wciąż nie ma sobie równych	219
Dlaczego potrzebujemy bardziej pojemnych akumulatorów	224
Dlaczego kontenerowce z napędem elektrycznym to pieśń przyszłości	230
Rzeczywisty koszt energii elektrycznej	235
Powolne tempo procesów transformacji energetycznej	240

TRANSPORT

Jak się przemieszczamy

Skracanie czasu podróży przez Atlantyck	247
Silniki są starsze od rowerów!	252
Zaskakująca historia opony pneumatycznej	257
Kiedy zaczęła się era samochodów?	262
Współczesne samochody mają fatalny stosunek masy własnej do masy transportowanej	266
Dlaczego elektromobilność nie jest (jeszcze) tak dobrym rozwiązaniem, jak nam się wydaje	271
Kiedy zaczęła się era samolotów odrzutowych?	275
Dlaczego nafta lotnicza jest niezastąpiona	280

Jak bezpieczne jest latanie?	286
Co jest bardziej energooszczędne: samolot, pociąg czy samochód?	291

ŻYWNOSĆ

Zasilanie dla człowieka

Świat bez syntetycznego amoniaku	299
Pomnażanie plonów pszenicy	304
Niewybaczalna skala marnotrawstwa żywności	309
Addio, dieta śródziemnomorska	316
Tuńczyk błękitny: gatunek zagrożony wymarciem	321
Dlaczego kurczaki zawładnęły naszym stołem	326
(Nie)picie wina	332
Racjonalne podejście do jedzenia mięsa	337
Japońska dieta	342
Produkty mleczne: przeciwstawne trendy	348

ŚRODOWISKO

Jak niszczymy i jak chronimy nasz świat

Zwierzęta i artefakty – co jest bardziej różnorodne?	357
Planeta krów	362
Zagłada słońi	367
Dlaczego ogłaszanie epoki antropocenu może być przedwczesne	372
Beton – twarde fakty	377
Co jest bardziej szkodliwe dla środowiska: twój samochód czy twój telefon?	383

Spis treści

Kto ma lepszą izolację?	388
Potrójne oszklenie okien: widoczna oszczędność energii	393
Usprawnianie efektywności ogrzewania	398
Większy ślad węglowy	403
 Zakończenie	 409
Lektura uzupełniająca	411
Podziękowania	425