

Po pierwsze **energia**: uważam że pierwsze symptomy spowolnienia gospodarczego na świecie mocno uderzą w branżę motoryzacyjną. W wyniku obniżki cen ropy i powrotu do konsumpcji tradycyjnych paliw o większej wydajności, najbardziej ucierpią projekty związane z pojazdami elektrycznymi. Doprowadzi to do spadku innowacyjności i nakładów prywatnych na opracowanie nowych baterii niezbędnych w napędzie elektrycznym. **W wyniku pogorszenia globalnej koniunktury rząd w Polsce wycofa się z pomysłu samochodów elektrycznych.**

Po drugie **zdrowie**: w 2019 będziemy świadkami licznych doniesień naukowych z zakresu inżynierii biomedycznej wpływających na funkcjonowanie człowieka. Coraz częściej będzie można usłyszeć o ingerowaniu w naturalne procesy ewolucji (przykład ludzkich embrionów uodpornionych w laboratorium na wirusa HIV; eksperymenty przeprowadzone w Chinach). W tym kontekście **rok 2019 jeszcze mocniej pokaże brak odpowiednich mechanizmów z zakresu etyki, które kontrolowałyby badania naukowe.** Brak uregulowań prawnych i wiedzy na temat skutków eksperymentów naukowych będzie prowadził do dalszych zaburzeń psychicznych i społecznych na niespotykaną dotąd skalę.

[irp]

Po trzecie **materiały i technologia**: w obecnym roku wejdziemy w nową fazę wyścigu zbrojeń między USA i Chinami wynikającą z napięć geopolitycznych. Areną zmagania dwóch mocarstw będzie w coraz większym stopniu przestrzeń kosmiczna. Stany Zjednoczone ogłoszą intensyfikację prac nad siłami kosmicznymi, których dowództwo zostało powołane w grudniu 2018 przez Donalda Trumpa. Chiny zintensyfikują bezzałogowe loty na księżyc. **W wyniku tych działań w roku 2019 możemy być świadkami doniesień na temat nowych technologii, które mogą przybliżyć ludzkość do gwiazd.** W ramach prac w przemyśle kosmicznym powstaną materiały o nowych właściwościach, które znajdą również zastosowanie w przemyśle cywilnym.