

Maciej Miętus  
Wydział Nauk Ekonomicznych

## Nieskończona ekspansja

Niedaleka przyszłość. Nastaje świt. Uznany matematyk oraz fizyk teoretyk, John Brown, właśnie dokonuje ostatnich „machnięć pędzla” przy dowodzie słynnej hipotezy Riemanna. Ważniejsze jednak od samej hipotezy wydaje się jedno ze skomplikowanych narzędzi, wypracowanych w trakcie ciężkich batalii z matematycznymi strukturami. Jest to algorytm, który łączy występowalność liczb pierwszych z fraktalami - figurami samopodobnymi. Wydaje się, że otwiera to wrota ku możliwościom nieskończonej miniaturyzacji i powielania komponentów, pomijając przy tym ograniczenia związane ze zjawiskami kwantowymi. Daje to szansę na ciągły wzrost mocy obliczeniowej komputerów, o wiele przekraczający ten znany z prawa Moora. John oczywiście zdaje sobie sprawę z konsekwencji swojej pracy. Wie, że stanie się ona fundamentem na gmachu rewolucji całego znanego mu świata, a on sam dołączy do grona ludzi, którzy wpisali się w historię największymi z możliwych liter. Będzie to trampolina dla rozwoju wszystkich nauk i wypchnie ludzkość na zupełnie nowy poziom.

John oczami wyobraźni widzi, jak w niedługim czasie nasza cywilizacja staje się kosmiczna- dzięki pochodnym jego odkrycia będziemy w stanie okiełznać w stu procentach dzikość naszej planety, i ruszymy na dalsze polowanie. Zaczniemy budować mega- struktury, być może takie jak sfera Dysona- gigantyczny płaszcz okalający Słońce, który pozwoli czerpać z niego energię na niewyobrażalną skalę. Nowe dokonania w zakresie napędów pojazdów kosmicznych pozwolą na podróże międzygwiazdne, co pozwoli na zgłębienie tajemnic innych światów w zakresie geologii, chemii i biologii. Ta ostatnia kwestia być może naprowadzi nas na odkrycie życia poza Ziemią.

Potężne procesy obliczeniowe zaowocują możliwością kompletnej kontroli nad czynnikami biologicznymi. Choroby zostaną eksterminowane z ludzkiej codzienności. Zostanie położony nacisk na mechaniczne udoskonalenia ciała, które pociągną za sobą spory etyczne. Być może poznamy odpowiedzi na pytania związane z ludzkim umysłem, świadomością...

*John, wstawaj, spóźnimy się na wykład - powiedział Henry, pospiesznie pakując zeszyty do torby. John usiadł na łóżku. Już wstaję.- odparł. -Chodźmy się czegoś dowiedzieć.*