

Łukasz Kędziorski
Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki

Podbój kosmosu

Ludzie od zamierzchłych czasów spoglądają w niebo, ale każdy ma inny powód. Astronomowie próbują zrozumieć prawa działające w przestrzeni kosmicznej. Starożytni „politycy” sterowali nieświadomionym ludem, a romantycy spoglądają w niebo i podziwiają gwiazdy snując plany na przyszłość.

W minionym stuleciu ludzie zaczęli jednak wykorzystywać przestrzeń pozaziemską bardziej aktywnie. Sztuczne satelity ziemskie pełnią przydatną funkcję w codziennym życiu każdego człowieka. Ciężko tu nie wymienić choćby systemów nawigacji (GPS, GLONASS itp.) czy telefonii satelitarnej. Niestety dalsza przestrzeń na chwilę obecną jest wykorzystywana wyłącznie przez różnego rodzaju sondy badające przestrzeń, co nie do końca wykorzystuje jej potencjał.

Myślę, że kolonizacja ciał niebieskich w sąsiedztwie Ziemi w dłuższej perspektywie jest nieunikniona. Powodów jest wiele. Postępujący przyrost naturalny w końcu doprowadzi do przeludnienia naszej planety co w rezultacie doprowadzi do konieczności zasiedlania kolejnych. Innym z powodów jest też zabezpieczenie ludzkości przed katastrofami, np. uderzeniem meteorytu. Na planetach pozbawionych atmosfery należałoby stworzyć pola siłowe oddalające zagrożenie.

Innym aspektem jest również wykorzystanie przestrzeni kosmicznej w handlu i przemyśle. Sądzę, że za kilka (kilkanaście/kilkadziesiąt?) lat zasiadając do Świątecznej wieczerzy, dzieci będą poszukiwały pierwszej gwiazdy, gdy w tym czasie księżyc będzie „przyozdobiony” symbolem Coca-coli.

Jeśli chodzi o zasiedlanie dalszych obszarów przestrzeni kosmicznej, może to być znacząco utrudnione z powodu odległości. Stworzenie nawet najwydajniejszych napędów pozwalających osiągać prędkości zbliżone do prędkości światła nie zda się na nic, wobec delikatnego ciała człowieka, które nie jest przystosowane do dużych przeciążeń. Przyspieszanie do takiej prędkości trwałoby bardzo długo, a mimo to prędkość nie byłaby zadowalająca. Z nadzieją przychodzi tu teleportacja, która jest jedyną szansą na szybsze pokonywanie niewyobrażalnych dystansów.