

Wielopokoleniowy Statek Arka

24 lipca 2018

Kosmiczne megastruktury to hipotetyczne konstrukcje, które mogłyby zostać zbudowane przez wysoko rozwinięte cywilizacje. Eksploracja dalekiego kosmosu wydaje się bardzo trudnym przedsięwzięciem, zwłaszcza jeśli miałyby się odbywać za pomocą załogowych lotów. Ogromne odległości między układami planetarnymi, brak odpowiednio szybkiego napędu, a także krótka długość życia człowieka sprawiają, że dalekie podróże wydają się bardzo mało prawdopodobne. Mimo to, istnieje koncepcja pewnej struktury, która może się okazać bardzo pomocna w kwestii załogowych lotów w dalekie rejony kosmosu. Wielopokoleniowy Statek-Arka to statek kosmiczny, na którym przez setki lat mogłyby mieszkać całe ludzkie pokolenia. W ten sposób, jeśli pierwsi pasażerowie w końcu by umarli, to zostawiliby na statku pokolenie swoich dzieci. Cały cykl powtarzałby się wielokrotnie, zależnie od dystansu jaki statek miałby do pokonania. W ten sposób limit długości ludzkiego życia nie wyznaczałby końca misji. Projekt takiej budowli budzi jednak kilka ciekawych problemów fizycznych oraz moralnych.