

Pierwsza koncepcja napędu warp nie łamiąca praw fizyki

6 kwietnia 2021

Zespół fizyków przedstawił propozycję fizycznego napędu warp, opartego na koncepcji opracowanej w latach 1990. Co więcej, koncepcja ta nie powinna łamać żadnych praw fizyki. Czy to oznacza, że napęd warp nie będzie już tylko tworem literatury SF?



Współczesna technologia wciąż nie pozwala nam na dalekie podróże kosmiczne. Wysłanie człowieka na planetę w innym systemie gwiazdowym byłoby przede wszystkim bardzo kosztowne i czasochłonne, jednak największym problemem jest to, że astronauta po prostu nie dożyłby momentu, w którym ujrzałby cel swojej podróży.

Natomiast wysłanie grupy ludzi i reprodukcja na statku kosmicznym jest wykluczona – rozwiązanie to jest całkowicie nieopłacalne finansowo. Poza tym, podczas strasznie długiej podróży kosmicznej, zdrowie astronautów zaczęłoby się pogarszać. Różne choroby mogłyby spowodować, że statek kosmiczny dotarłby na obcą planetę z martwą załogą.

Dlatego naukowcy postawili sobie za cel opracowanie nowych technologii kosmicznych, które zabiorą nas do odległych światów w znacznie krótszym czasie. Jednym z pomysłów jest napęd warp, który manipuluje czasoprzestrzenią w taki sposób, aby statek kosmiczny mógł przemieszczać się szybciej od prędkości światła. Czy to jest w ogóle możliwe?

Według naukowców – jak najbardziej. Co więcej, badacze z Applied Physics, niezależnej grupy naukowców, inżynierów i wynalazców, opracowali pierwszą propozycję napędu warp, który nie powinien łamać praw fizyki. Przyjęło się, że napęd warp

wymaga dużej ilości energii negatywnej skupionej w jednym miejscu i zaprzecza prawom fizyki. Jednak wspomniani naukowcy znaleźli rozwiązanie – potężne pole grawitacyjne mogłoby zastąpić energię negatywną.

Według tej koncepcji, statek kosmiczny z napędem warp byłby wolniejszy, ale przynajmniej jest to fizycznie możliwe do osiągnięcia. Niestety tutaj również pojawiają się pewne problemy – wywołanie zauważalnego efektu grawitacyjnego w czasoprzestrzeni wymaga masy porównywalnej do planety.

W najbliższym czasie z pewnością nie będziemy mogli rozpoczynać załogowych misji na obce planety w sąsiednich systemach gwiazdnych, lecz najnowsze badanie pokazuje, że napęd warp jest możliwy z naukowego punktu widzenia. Naukowcy są przekonani, że w dalekiej przyszłości napęd warp stanie się rzeczywistością.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl