

Imię Nazwisko: Natalia Schneider
Wydział Fizyki UW

Dynamiczne Wysokościowce

Symbolem współczesnej epoki są dynamiczne wysokościowce. Początkowo poruszające się budynki, nie ograniczone żadną formą miały odzwierciedlać mikroświat, w którym wszystko wciąż jest w ruchu. Nie sądzono wówczas, że nie tyle wpłyną co zmienią one obraz naszej planety.

Projekt Dynamicznej Wieży Davida Fishera po raz pierwszy ujrzał światło dzienne w 2008 roku. Pierwotnie miał zostać zrealizowany w Dubaju. Ostatecznie budynek powstał w Londynie. Za realizację koncepcji odpowiedzialny był Dynamic Group. 5 lat później Dynamiczna Wieża licząca 80 pięter i 420 m wysokości była najwyższym drapaczem chmur Wielkiej Brytanii.

Każde piętro Dynamicznej Wieży obracało się niezależnie wokół betonowej osi a pełen obrót trwał ok. 90 min, tak aby dla mieszkańców nie był odczuwalny.

W ubiegłych stuleciach ludzie prowadzili w gruncie rzeczy osiadły tryb życia. Kiedy wyjeżdżali na wakacje, kupowali bilet na autobus bądź samolot, pakowali walizki i wynajmowali pokój w hotelu. Obecnie nie tracimy czasu na podróże ponieważ każde pomieszczenie, zwane Kapsułą, jest równocześnie środkiem transportu. Wystarczy, że za pomocą panelu sterującego wprowadzimy parametry obiektu, w obrębie którego chcemy się znaleźć i z prędkością bliską prędkości światła nasza Kapsuła przemieszcza się i doczepia do wybranego budynku. Teraz nie musimy martwić się, że zagadaliśmy się w kawiarni z przyjaciółmi i nie mamy autobusu, żeby wrócić do domu. Nie narzekamy, że musimy coś załatwić na drugim końcu miasta i pół dnia będziemy stać w korkach samochodowych.

Rodzice nie muszą wstawać wcześniej, żeby odwieźć dziecko do szkoły, a potem samemu dojechać do pracy. Wystarczy, że rodzic zaprogramuje Kapsułę Dziecięcą tak, aby o odpowiedniej godzinie odchodziła się od Kapsuły „matki” i doczepiała do Budynku Szkolnego. Trzeba pamiętać, żeby ustalić godzinę powrotu Kapsuły Dziecięcej do Kapsuły „matki”. Znane są przypadki, że przez nieuwagę dorosłych dzieci zostają w

szkole trochę dłużej. Problemem nie jest też załatwianie noclegów dla gości weselnych, bowiem każdy ma przecież swoją Kapsułę.

Dawniej ludzie marzyli, żeby zobaczyć jak żyje się gdzieś indziej. Dziś, w zaledwie kilka chwil z Lazurowego Wybrzeża możemy przenieść się na Antarktydę i podziwiać lodowce.

Dynamiczne Wysokościowce zrewolucjonizowały cały świat, zmieniając nie tylko wygląd miast, ale życie ludzi. Rozwiązały również część problemów związanych z zanieczyszczeniem środowiska.

W pierwszych dynamicznych budynkach, pomiędzy ruchomymi piętrami znajdowały się wiatrowe turbiny, które podobnie jak panele słoneczne zamontowane na dachu zapewniały czystą energię pochodzącą z wiatru i słońca. Obecnie wszystkie Kapsuły są jednocześnie panelami słonecznymi, które zamieniają energię promieniowania słonecznego w energię elektryczną. Ponadto na każdej Kapsule znajdują się turbiny wytwarzające energię dzięki sile wiatru. W ten sposób alternatywne źródła energii całkowicie wyparły nieodnawialne źródła energii.

W jakim kierunku pójdzie dalszy rozwój świata? Wydaje się, że jesteśmy na tym poziomie rozwoju, że nic więcej nie jest możliwe. A jednak.... Wciąż dąży się do rozwinięcia teleportacji. Trwają również badania nad przenikaniem się różnych obiektów, a co za tym idzie Kapsuł i ludzi. Wówczas w tym samym czasie i miejscu mogłyby znajdować się dwa obiekty. Są to jednak wyzwania dla następnych pokoleń.