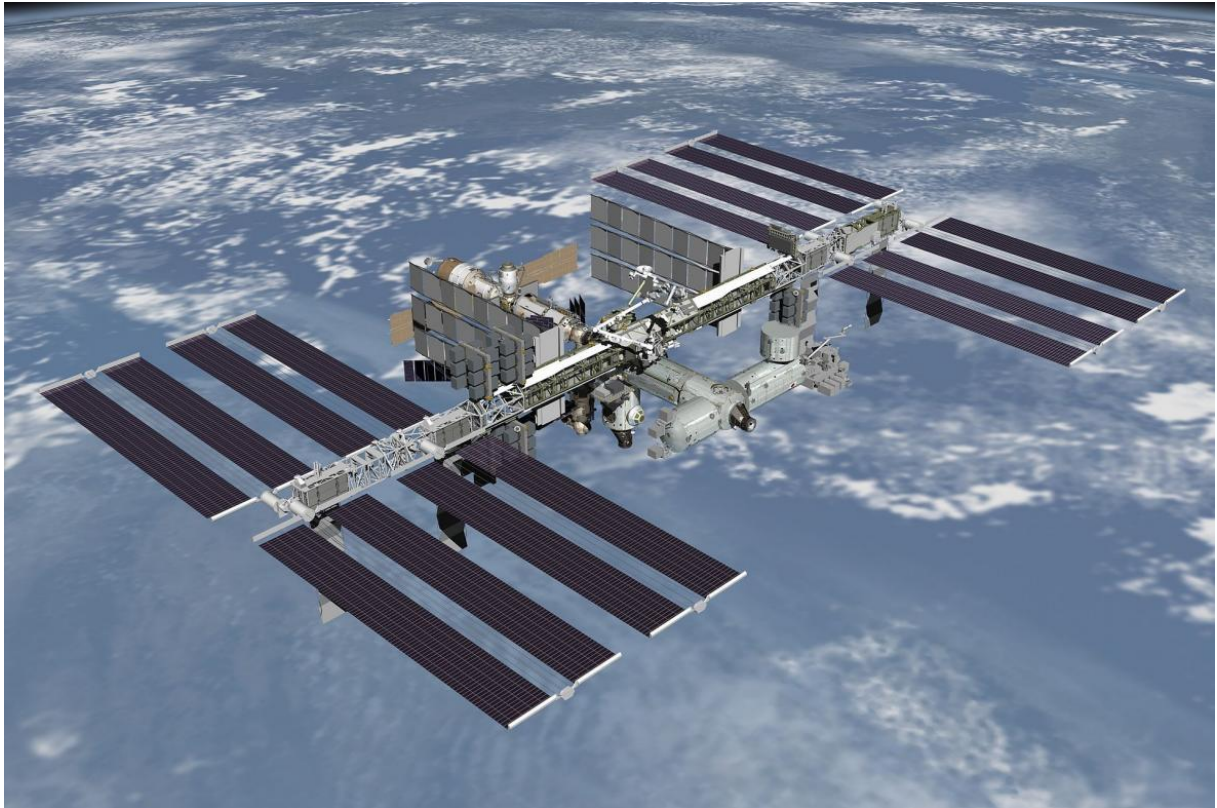


ISS OSLAVUJE



Medzinárodná vesmírna stanica je v súčasnosti jediná trvalo obývaná vesmírna stanica. Skladá sa z viacerých modulov. Jej výstavba začala vypustením prvého modulu Zarja 20. novembra 1998. Prvá stála posádka na ňu vstúpila 2. novembra 2000 a odvtedy sa približne každých 6 mesiacov posádky menia.

Vesmírna stanica obieha okolo Zeme vo výške 409 km rýchlosťou 27 600 km/h. Je dlhá 73 m, široká 109 m, jeho dnešná verzia váži až 420 ton a je skonštruovaná predovšetkým z titanu, kevlaru a ocele.

Zem obehne raz za približne 90 minút, čo je asi 15,5-krát za jeden deň. Pre lepšiu predstavu astronauti, ktorí sú práve na nej, vidia za deň 15 až 16 východov a západov Slnka.

Na jej stavbe sa podieľalo 16 krajín. Jedná sa o druhý najdrahší vesmírny projekt a najdrahší samostatný objekt s celkovou cenou odhadovanou až na 150 miliárd amerických dolárov.

ISS slúži ako jedinečné laboratórium a svojimi experimentami prispela k vývoju fyziky, medicíny a chémie. Za dobu jej existencie sa tam vystriedalo 63 posádok.

9. marca 2020 sa po prvýkrát k medzinárodnej vesmírnej stanici ISS pripojila súkromná nákladná loď Dragon spoločnosti SpaceX miliardára Elona Muska s materiálom pre vedecké výskumy, so zásobami a ďalším materiálom.

Pôvodný plán bol stiahnuť ISS na konci jej života z obežnej dráhy pomocou modifikovanej kozmickej lode Progres a nechať ju zhorieť v atmosfére, čo sa mohlo udiť už v roku 2020. Od tohto dátumu sa však upustilo a operácie na stanici boli niekoľkokrát predĺžené najprv do roku 2024, 2028 a dnes je oficiálne schválený akt na predĺženie operácií na ISS až do roku 2030.