SpaceX'i Starship tegi ajalugu

2 aastat tagasi - 14.10.2024 Autor: Marko Habicht

SpaceX jätkab oma revolutsioonilist teekonda kosmosesse, tähistades eilset edukat Starship-i 5. lennukatsetust.
Katse tõi endaga kaasa ühe kosmosetööstuse ajaloo ambitsioonikaima manöövri - umbes 275 tonni kaaluva Super Heavy boosteri kinnipüüdmise samast tornist, kust ta välja lendas.

13. oktoobril 2024 tõusis SpaceX'i Starship taas taevasse, kuid seekord ei olnud tegemist pelgalt veel ühe katsega. Starship 5 missioon oli ette nähtud mitmeks oluliseks etapiks: katsetusdemonstratsiooniks, kus Super Heavy booster pöördus tagasi ja jõudis ohutult kosmodroomi “Mechazilla” käte vahele.

Eimest korda ajaloos, kui selline manööver õnnestus esimesel katsel ning Starshipi laev ise, mis on mõeldud inimkonna asustamiseks Kuul ja Marsil, demonstreeris oma missioonil edukat maandumist, lõpetades oma teekonna India ookeani sihtalal, mis kinnitab laeva võimekust täpselt maanduda planeedi eri paikadesse. Selle katse tähtsus meie tuleviku jaoks on esmapilgul hoomamatu:

- Korduskasutatavuse tõestamine: Boosteri kinnipüüdmine ja Starshipi edukas maandumine on sammud suurema korduskasutatavuse suunas, vähendades kosmoselendude kulusid ja muutes kosmosereisi jätkusuutlikumaks.
- Kiirendatud kosmosetehnoloogia areng: Selliste manöövrite edukus viib kaasa kiirema arengu kosmosetehnoloogia valdkonnas, võimaldades rohkem teste ja missioone lühikese aja jooksul.
- Inspiratsioon tulevikuks: SpaceX'i saavutused inspireerivad järgmist põlvkonda insenere ja teadlasi, tõstes huvi kosmosetööstuse vastu ja toetades haridust ja teadusuuringuid selles sektoris.
- Kuu ja Marsi missioonid: Starship on keskse tähtsusega NASA Artemis missioonides, mille eesmärk on taas inimesi Kuule ja lõpuks Marsile viia. Eilsest testist saadud andmed on olulised nende tulevaste missioonide jaoks.

Maandumine

SpaceX jätkab oma missiooni teha kosmos kättesaadavaks, tõestades, et täna tehtud sammud on homme tehtud suured hüpped.

Videomaterjal: https://x.com/SpaceX/status/1845507539053826155.

- Uudised
- Videod

- Lahendused

Pilt

