

## Referat Robotica Tema1



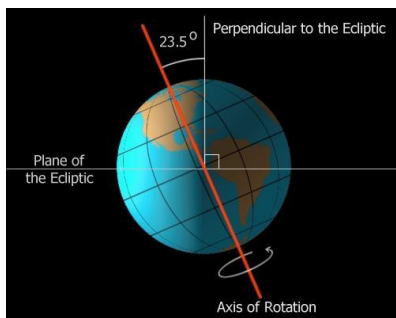
Ce sunt satelitulii naturali si cei artificiali? Satelitulii naturali sunt corpuri ceresti care se rotesc in jurul unei planete sau in jurul unui obiect ceresc mai mic. Satelitulii artificiali sunt corpuri create de om, lansate in spatiu pentru a orbita in jurul unei planete pentru mult timp. Satelitulii artificiali pot avea mai multe scopuri. De exemplu, telescopul Hubble care a fost lansat acum 27 de ani, pentru a putea vedea mai departe in spatiu. El ne ajuta foarte mult

la examinarea celorlalte planete, examinarea stelelor si a soarelui.

Planeta noastra are trei sateliti, unul natural si doi artificiali. Unul dintre cei artificial este numit Hubble, si a fost mentionat mai sus.

Alt satelit artificial este statia internationala construita de NASA, utilizata pentru experimente si pentru a afla cat mai multe informatii despre spatiu. Inainte de a exista aceasta statie, oamenii plecau cu o racheta si se intorceau. Acum noi avem posibilitatea sa traim in spatiu, sa vedem ce conditii sunt acolo pentru mai mult timp. Sa descoperim ce efecte are spatiul asupra corpului nostru. De exemplu cum ne afecteaza lipsa gravitatiei si a atmosferei. Am aflat ca daca nu exista atmosfera, corpul primeste multe radiatii spatiale de la soare, care sunt destul de periculoase in cazul in care persoana respectiva este expusa mult timp la acestea.

Luna este singurul nostru satelit natural. Ea este foarte, foarte batrana. Luna ne ajuta sa observam cum functioneaza o orbita si ne mai ajuta si la altceva, ne protejeaza planeta de multi asteroizi care zboara in fiecare zi spre planeta noastra, dar nu ajung prea mult in atmosfera si se topesc in cateva secunde, fiindca frecarea cu aerul este foarte mare. Daca nu ar fi Luna, Pamantul ar fi fost lovit de asteroizi mult mai frecvent, si nu doar de cei mici deoarece unii dintre ei nu s-ar topi destul de mult si ar lovi puternic planeta.



Luna mai este foarte folositoare la un alt lucru. Ea exercita o forta gravitacionala datorita proximitatii de Pamant, aceasta forta gravitacionala creaza marea. Tot din cauza acestei forte, miscarea de rotatie a pamantului in jurul axei sale este mai lenta, acest lucru influentand clima foarte mult, fiind ca daca pamantul s-ar invarti mai repede temperatura ar fi mai scazuta, pentru ca el nu are destul timp sa se incalzeasca ziua, si cand vine noaptea se raceste si mai mult. Fara luna, pamantul

nostru nu va mai sta inclinat la un unghi de 23 de grade, si aceasta inclinare va varia. Acest lucru va avea un efect imens asupra climei. Pamantul se poate inclina la unghiuri extreme, ceea ce poate crea anotimpuri neobisnuite sau sa elimine anotimpurile. Ceea ce ne-ar putea afecta existenta. Daca este foarte frig, nu putem trai si se intampla acelasi lucru daca este foarte cald. Adica, mai pe scurt, fara Luna viata nu ar fi existat.

Luna are si resurse foarte folositoare pentru noi. Fiind la o distanta destul de mica de pamant, putem ajunge usor la ea si ne putem aproviziona cu resursele ei. Luna are chiar si poli, si acolo se estimeaza ca exista 10 miliarde de tone de apa. Acesta apa poate fi despartita in hidrogen si oxigen, care este cel mai puternic combustibil de racheta. Cu atat de multa apa, putem alimenta o naveta spatiaala de pe luna pana la pamant pentru 39 de ani. Deci ne putem intoarce acasa cand vrem noi, si daca se intampla ceva grav, este un mod foarte bun de a evacua planeta.

Dupa cum am demonstrat anterior, satelitul natural si cei artificiali ne ajuta foarte mult. Desi am putea trai fara sateliti artificiali, ei ne invata cum se comporta corpul uman in spatiu si diferite obiecte. Aceste informatii sunt foarte importante daca am vrea sa traim in spatiu cat mai confortabil.

Planetele care au sateliti naturali sunt: Pamant, Marte, Jupiter, Saturn (cu cei mai multi sateliti), Uranus, Neptun si Pluto. Din satelitul tuturor acestor planete, exista unii speciali care ne pot dezvalui semne de viata. De aceea nu doar Luna este importanta, dar si ceilalti sateliti de la celelalte planete, fiindca fiecare satelit este diferit. Unii dintre ei sunt chiar vulcanici, adica au vulcani pe ei, alt satelit a fost examinat de la o distanta mare si pe el este posibil sa existe forme de gheata. Gheata este foarte importanta pentru ca exista o posibilitate ca in interiorul ei sa existe bacterii. Asta inseamna ca este posibil sa colonizam acea luna.

Noi inca nu intelegem foarte bine satelitul. Oamenii de stiinta de la NASA vor sa faca un experiment nou, ei vor sa captureze un asteroid si sa il puna in orbita in jurul Lunii. Din acest experiment pot analiza pe scara mai mica cum functioneaza orbita.

Alti oameni incearca sa formeze o teorie despre formarea lunii. Una dintre ele este ca o alta planeta, mai mica decat Pamantul pe vremea cand el era in formare, s-a lovit de Terra. Dupa ce s-a lovit, a ricasat la o distanta destul de mica, si fiindca pamantul era mai mare decat ea, luna a fost atrasa si s-a amplasat singura pe o orbita.



Alta teorie a formarii lunii este ca s-a desprins din pamant, care era mult mai mare decat este acum. Bucata s-a desprins din cauza miscarii de rotatie foarte rapida in jurul propriei axe. Forza centrifuga a fost mare si pur si simplu bucata s-a rupt.

In concluzie, satelitul ne ajuta foarte mult, pe noi, ca oameni, sa aflam mai multe lucruri despre spatiu, despre conditiile de acolo si cum se comporta diferite obiecte in spatiu. Ne ajuta sa aflam si mai multe despre gravitatie. Eu cred ca cel mai important satelit este Luna, singurul nostru satelit natural. Pentru ca ea ne protejeaza planeta, pe Luna sunt resurse care sunt foarte folositoare pentru noi oamenii si pentru dezvoltarea noastra. Fara Luna nu putem trai!

De Tudor Cristian Grosu