



אתם אחראיים לפיתוח לוויין

משימת הלוויין:

ניטור יערות הגשם בברזיל לאורך עונות השנה כדי לזהות שינויים במצב הצמחייה ובירוא יערות. בשנים האחרונות ישנה מגמה הולכת וגוברת של בירוא יערות לטובת פינוי שטחים לשימוש האדם.



איך יפעל הלוויין?

הלוויין יסרוק את השטחים על קו המשווה ויזהה את השינויים המתרחשים בשל תופעת הבירוא. את המידע שיקבל הלוויין הוא ישלח לתחנת הקרקע.



מהו מסלול משווני?

מסלול הלוויין הוא על קו המשווה, ולפיכך הוא סורק את האזור הספציפי הזה בלבד. בואו נגלה מהו התהליך שהלוויין עובר משלב הרעיון ועד שלב השיגור.



מסלול הלוויין:
LEO
מסלול משווני



מימדי הלוויין:
ננו-לוויין



מרכיבים ייחודיים
לביצוע המשימה:
יכולת צילום
מאגר זיכרון למידע



אתם אחראיים לפיתוח לוויין

משימת הלוויין:

איתור מטיילים במצוקה על בסיס אותות מטלפון באמצעות שידורי רדיו, כדי לחלצם. מטיילים רבים מגיעים למקומות שאין בהם קליטה סלולרית ולכן אינם יכולים ליצור קשר במקרה חירום.



איך יפעל הלוויין?

הלוויין שלכם יקלוט את התדרים השונים מהטלפון הנייד שמנסה ליצור קשר או לחפש קליטה באמצעות רכיב שקולט נ"צ (נקודת ציון, על הקרקע) - GPRS, וכך ניתן יהיה לאתר מיקום בעזרת גלי רדיו. את משימת הלוויין מנהלת תחנת הקרקע בכדור הארץ.



מהו מסלול קוטבי?

מסלול הלוויין הוא מקוטב לקוטב. בשל סיבוב כדור הארץ מסלול זה מאפשר גם סריקה של מקומות נידחים. בואו נגלה מהו התהליך שהלוויין עובר משלב הרעיון ועד שלב השיגור.

