*※보고서 제목 양식 예 : 이름\_20240403*

|  |
| --- |
| **2024 ALTIS SW 개인 활동 보고서** |

|  |  |
| --- | --- |
| **활동 개요** | 시험발사 데이터 분석 |
| **일시** | 2024년 08월 04일 23시 |
| **작성자** | 노은지, 김승창 |
| **활동 내용** | 초기속도 : 발사대 2.966m기준 9.2715m/s  최대 고도: 369.21m  최대 속도: 89.130m/s  최대 가속도: 1751.88m/s^2 (계산 다시해봐야함…)  최대 고도 도달 시간: 10s  비행시간(낙하산 전개 포함): 60s  시뮬레이션은 낙하산을 포함했는지 잘 모르겠다는 답변 확인  최종속도: .. |
| **활동 사진** | 각도 보정 Angle값  시뮬레이션에서 보았듯이 x축으로 회전이 심하고 나머지는 사출 이외에 큰 변화가 없다 |
| **활동 결과** | 에비오닉스 휴대폰 데이터의 경우 고도가 두가지 값으로 나와, 빠른 속도 또는 큰 충격에 버티지 못한 것으로 보인다.  따라서 휴대폰 데이터는 신뢰하기 어렵다. 가속도와 자이로 값도 그래프로 그리긴 했으나 에비오닉스와 비교, 계산을 통해 신뢰성 검증이 필요하다.  에비오닉스 데이터에서 가속도 데이터는 다시 계산해볼 필요가 있다.  현재 데이터가 값이 너무 작게 나온다. |
| **계획** | 더 정확한 데이터 분석이 필요하다.  내년 발사 준비에는 발사대 위치와 추락지점 위치를 휴대폰 위치 기록 또는 출발 지점에서 낙하지점 까지의 거리 측정을 실제로 한 후에 비교하는게 좋을 듯하다.. |

2024년 08월 04일

작성자 : 노은지 (인)