



ЦРНА КУТИЈА



"Црна кутија" или уређај за телеметрију података, је кључна компонента пројектована да региструје и чува критичне податке током лета ракете. Ова технологија је слична црним кутијама које се користе у ваздухопловима и игра битну улогу у побољшању безбедности, поузданости и анализи перформанси ракетних система.

Кључне карактеристике "црне кутије" укључују:

1. **Скупљање података:** Црна кутија континуирано скупља широк спектар података током лета ракете, укључујући трајекторију лета, висину, брзину, ГПС координате и интерне параметре система.
2. **Редундантност:** Да би се осигурао интегритет података, користе се вишеструки редундантни сензори и системи за складиштење, што их чини врло поузданим при екстремним условима.
3. **Отпорност на ударе:** Кутија је пројектована да издржи велике Г-силе, вибрације, осигуравајући да може преживети тешке услове приликом лета хеликоптера.
4. **Енкрипција података:** Подаци сачувани унутар црне кутије су енкриптовани како би се заштитиле осетљиве информације и обезбедио приступ само овлашћеном особљу.
5. **Анализа након лета:** Након успешне мисије или теста, црна кутија се узима из средства и анализира. Ти подаци обезбеђују вредне увиде у перформансе ракете, могуће аномалије и даје могућности за унапређење.

Укратко, црна кутија је кључна технологија која региструје и чува битне податке о лету, доприносећи безбедности, поузданости и ефикасности ракетних система.