

ПРИМЕНА НА ДРОНОВИ ВО РУДАРСТВОТО

Дронови се летала во кои нема луѓе. Некои ги нарекуваат беспилотни летала, или летала со далечинско управување.

Постојат дронови со кои се управува далечински и дронови кои со себе носат компјутер во кој претходно се внесува патеката по која ќе лета дронот, висината на која ќе лета, брзината и други податоци, а потоа дронот ги извршува овие наредби.

Дроновите во рударството се користат за надгледување на површинските рудници, за сликање на рудниците и изработка на ортофото план на рудниците, за откривање на нови наоѓалишта преку снимање на теренот, за следење на залихи и опрема, снимка за работите кои се одвиваат на рудниците, мерење на рудниците и др.



Дроновите во својот состав имаат камери со кои го вршат снимањето.

Дроновите во рударството летаат на висина до 150 метри.

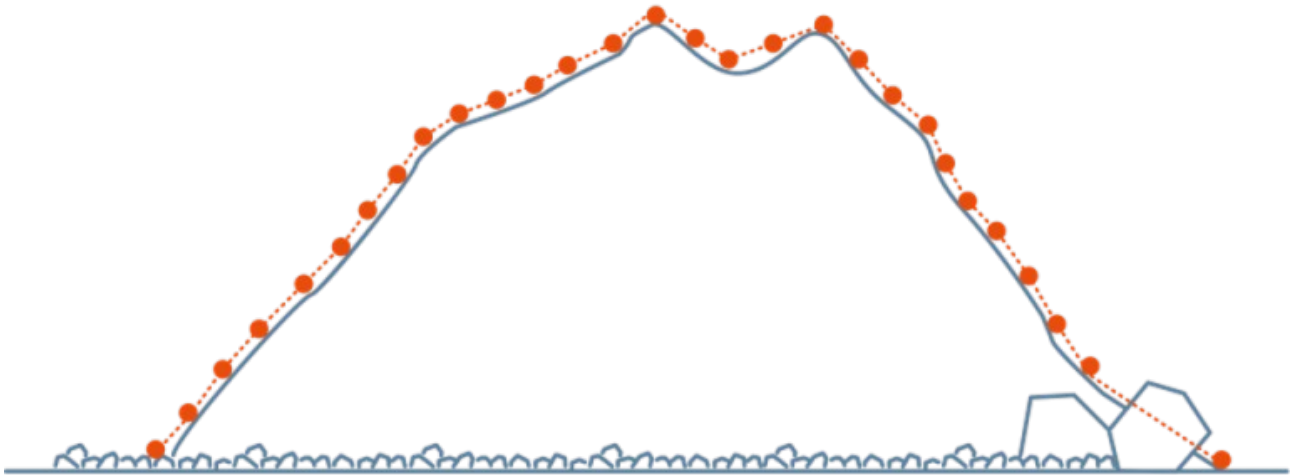
Во рударството дроновите можат да се користат за секојдневен надзор на ископаната руда,

Добра страна е што дроновите ќе создаваат нови работни места, за ракувачите со дронови и

за одржувачите на дрони.

Дроновите се вклопуваат во дигиталните модели на управување во рудниците. Дроновите ќе се користат во комбинација со сензори кои преку интернет ќе управуваат со вадењето на руда. Дроновите ќе запишуваат податоци, за број на камиони, количините на руда која излегува од рудниците, и податоци врз основа на кои ќе се донесуваат одлуки за понатамошна работа на рудниците.

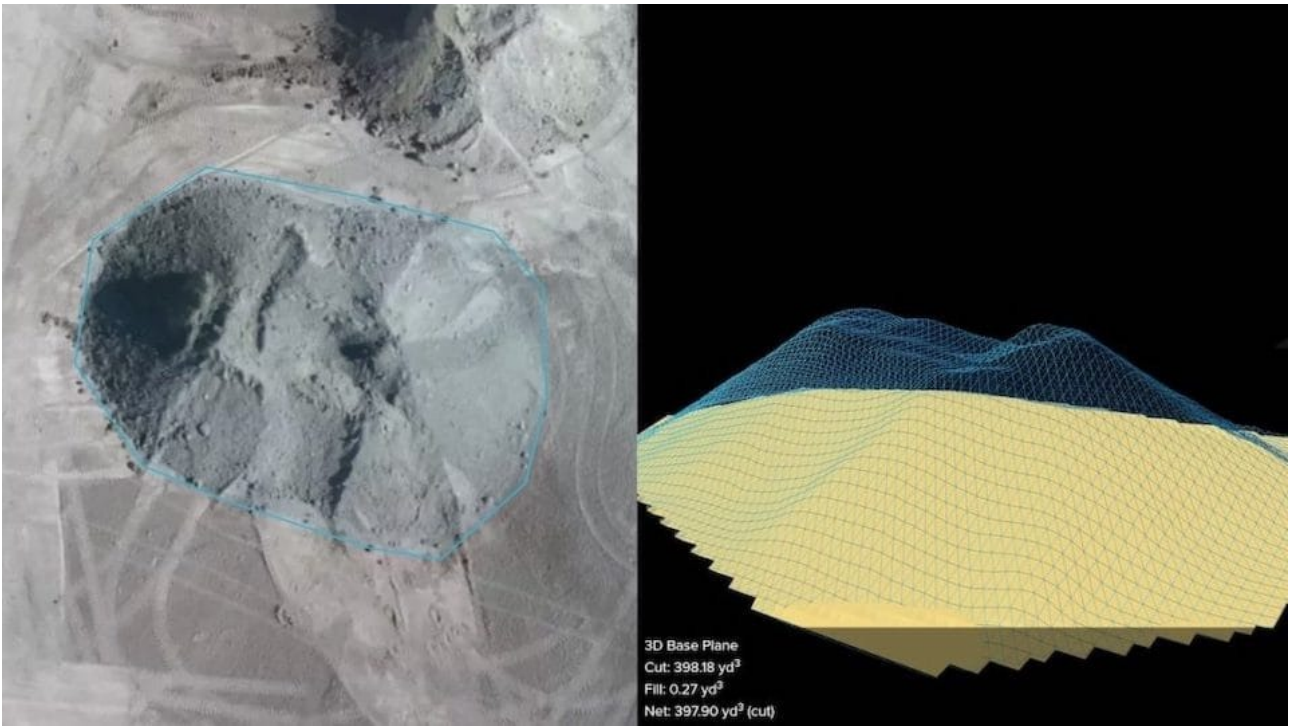
Со дроновите во рудниците се снимаат волумени на земјани маси на површинските рудници. Во рударските мерења со дроновите се добиваат ортогонални снимки врз основа на кои се изработуваат дигитални модели на теренот односно на површинските рудници. На наредните слики се претставени дигитални планови и профили на терен врз основа на податоци од негово снимање со дрони.



Сл. Профил на терен добиен со негово снимање со дрон .



Сл. Слика од дрон пред минирање на површински рудник.



Слика од дрон и 3Д приказ на терен сликан со дрон.