

Симона Бујароска 191035  
Крсте Ѓорчески 191251

# КОМПАРАЦИЈА НА ПЕРФОРМАНСИ НА КАМЕРИ ПРИСУТНИ КАЈ ДРОНОВИ

ТИМСКИ ПРОЕКТ

*Мултимедиски системи*

## Компарација на перформанси

### МОДЕЛИ НА ДРОНОВИ

Во прилог ќе се осврнеме на некои типични спецификации на камери кај дронови кои се комерцијално достапни за потрошувачите и кои се употребуваат во повеќе сфери од секојдневното живеење.

Моделите кои се искористени се произведени од најпознатите произведувачи на дронови според годишниот извештај на истражувачката компанија DRONEIL. (2022)

#### 1. Skydio 2 Camera Drone



#### 2. DJI Mini 3 Pro



## 3. DJI Air 2S



## 4. Dji Mavic Pro



## 5. Parrot Anafi



## 6. Yuneec Q500



## 7. Hubsan Zino Mini Pro



## СПЕЦИФИКАЦИИ

Спецификациите на камерите присутни кај дронови кои се споредуваат се следните:

- **Sensor Type- CMOS (complementary metal-oxide-semiconductor)/CCD (charged coupled device)**

*Сензорите се делови од хардверот на камерата кои ја примаат светлината и го конвертираат тоа што го гледаме во слика.*

Во моделите кои ги споредуваме преовладува CMOS типот на сензор кој има помала потрошувачка енергија и пониска цена од CCD и се карактеризира со побрза обработка на сигнали.

- **ISO Range (Camera's sensitivity to light)**

Вредностите во ISO рангот ја одредуваат осетливоста на светлина на сензорите во камерата. Пониска вредност означува помала осетливост на светлина.

- **Video Resolution**- бројот на точки или пиксели во рамка
- **Frame rate** -фреквенција со која се прикажуваат последователни слики
- **Max Image Size**- максималната можна големина на една слика измерена во пиксели
- **Bitrate**
- **Camera Type** -подвижност на камерата
  - FPV (First Person View) no matter what direction you tilt or rotate the camera, the lens will follow that orientation.
  - Follow Mode
- **Photo Format** -поддржани формати во кои може да биде зачувана сликата
- **Video Format** -поддржани формати во кои може да биде зачувано видеото