

Skanery, digitizery, drukarki, UPS

1. Skanery

Polecenia:

1. Jakie są różnice w skanerach płaskich a przenośnych?
2. Podświetlenie skanera może być w technologii CCD i CIS – wykonaj porównanie zalet i wad obu rozwiązań
3. Jakie zastosowania mają skanery? Podaj 3 domowe oraz 3 biurowe zastosowania
4. Jaki interfejs łączy skanery z komputerem ? Podaj jego przepustowość
5. W jaki sposób aplikacje komunikują się skanerem w systemie operacyjnym Windows
6. Co to jest OCR i jakie aplikacje wykonują takie czynności?
7. Wykonaj tabele porównującą parametry skanerów domowych komputerowe (minimum 5) różnych firm

Parametry do porównania:

- Rozdzielczość optyczna
 - Rozdzielczość interpolowana
 - Szybkość skanowania w czerni w maksymalnej i mniejszej
 - Format- wymiar skanowanego obiektu
 - Format przesyłanego do komputera skanu – rozszerzenie pliku
8. Jaki mają skanery pobór mocy w czasie skanowania i czuwania

Materiały:

<https://webranking.pl/10-skanery.html>

<http://mirosławzelent.pl/informatyka/skanery-ccd-cis-lide-ocr-twain/>

https://pl.wikipedia.org/wiki/Optyczne_rozpoznawanie_znak%C3%B3w

<http://www.andrzej-nowak.cba.pl/materiały/utk/rozdzial7/skaner.pdf>

2. Digitizery

Polecenia:

- 1) Jakie mamy zastosowania digitizerów?
- 2) Jaki mamy rodzaje digitizerów?
- 3) Czy digitizer musi mieć formę szybki szklanej?

Materiały:

https://pl.wikipedia.org/wiki/Ekran_dotykowy

<https://android.com.pl/artykuly/55504-poradnik-jak-wymienic-szybke-w-telefonie/>

<https://www.youtube.com/watch?v=FDR2r2LVIYc>

3. Drukarki

Polecenia:

- 1) Jaka jest trwałość wydruku po jakimś czasie, czy po wystawieniu na wyższą/ niższą temperaturę, wilgotność
- 2) Jakie są materiały eksploatacyjne w drukarkach ?
- 3) Co jaki czas wykonujemy planowany przegląd drukarek i co on uwzględnia
- 4) Co oznacza parametr średniomiesięczny przebieg(obciążenie) drukarki?
- 5) Wykonaj tabelę porównującą drukarki termiczne, igłowe, laserowe, atramentowe

Parametry do porównania:

- Rozdzielczość
- Interfejs
- Czas do wydruku pierwszej strony
- Czas wydruku każdej następnej strony
- Możliwość wydruku w kolorze
- Koszt wydruku i utrzymania zarówno w wersji kolorowej jak i czarno białej
- Waga i pobór mocy
- Koszt zakupu
- Koszt materiałów eksploatacyjnych
- Trwałość wydruku

Materiały:

http://eig.com.pl/zanim-kupisz-drukarke-przeczytaj/drukarki-laserowe-zalety-i-wady/pax_yoxe

<https://www.chip.pl/2018/02/koszty-druku-lupa/>

<http://drukarki.poradeo.com/parametry-drukarek-laserowych/>

<http://drukarki.poradeo.com/rodzaje-drukarek/>

<http://drukarki.poradeo.com/parametry-drukarek-atramentowych/>

<https://www.pcworld.pl/ranking/Ranking-drukarek-wielofunkcyjnych-2018-Jaka-drukarke-wielofunkcyjna-do-domu-wybrac,408974.html>

4. Urządzenie podtrzymujące napięcie (UPS)

Polecenia:

- 1) W jakim celu podtrzymujemy napięcie w urządzeniach komputerowych?
- 2) Jakie są skutki utraty napięcia w urządzeniach mobilnych i komputerowych?
- 3) Jaki kształt napięcia i złącza są stosowane w UPSach?
- 4) Wykonaj tabelę porównującą urządzenia podtrzymujące napięcie (min.5) różnych firm

Parametry do porównania:

- Moc pozorna
- Moc czynna
- Pojemność użytych akumulatorów
- Waga
- Czas podtrzymania przy 10% oraz 100% mocy znamionowej
- Ilość złącz podtrzymywanych

Materiały:

<https://www.pcworld.pl/ranking/Jak-kupowac-zasilacz-UPS-Najlepsze-zasilacze-awaryjne-2018,410544.html>

<https://techtron.pl/n37,porownanie-zasilaczy-ups-test.html>

[https://ithardware.pl/testyirecenzje/testy_zasilaczy_awaryjnych_ups_p
rocedura_testowa-6772.html](https://ithardware.pl/testyirecenzje/testy_zasilaczy_awaryjnych_ups_p
rocedura_testowa-6772.html)

<https://makeittogether.pl/jaki-ups-do-qnap/>