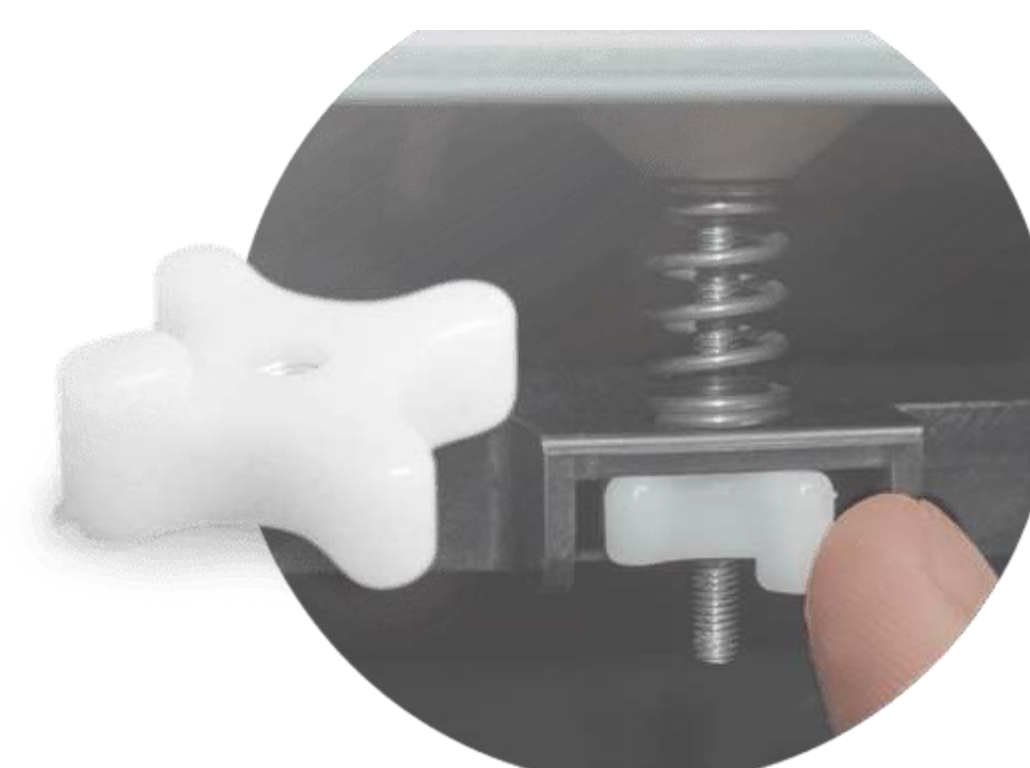
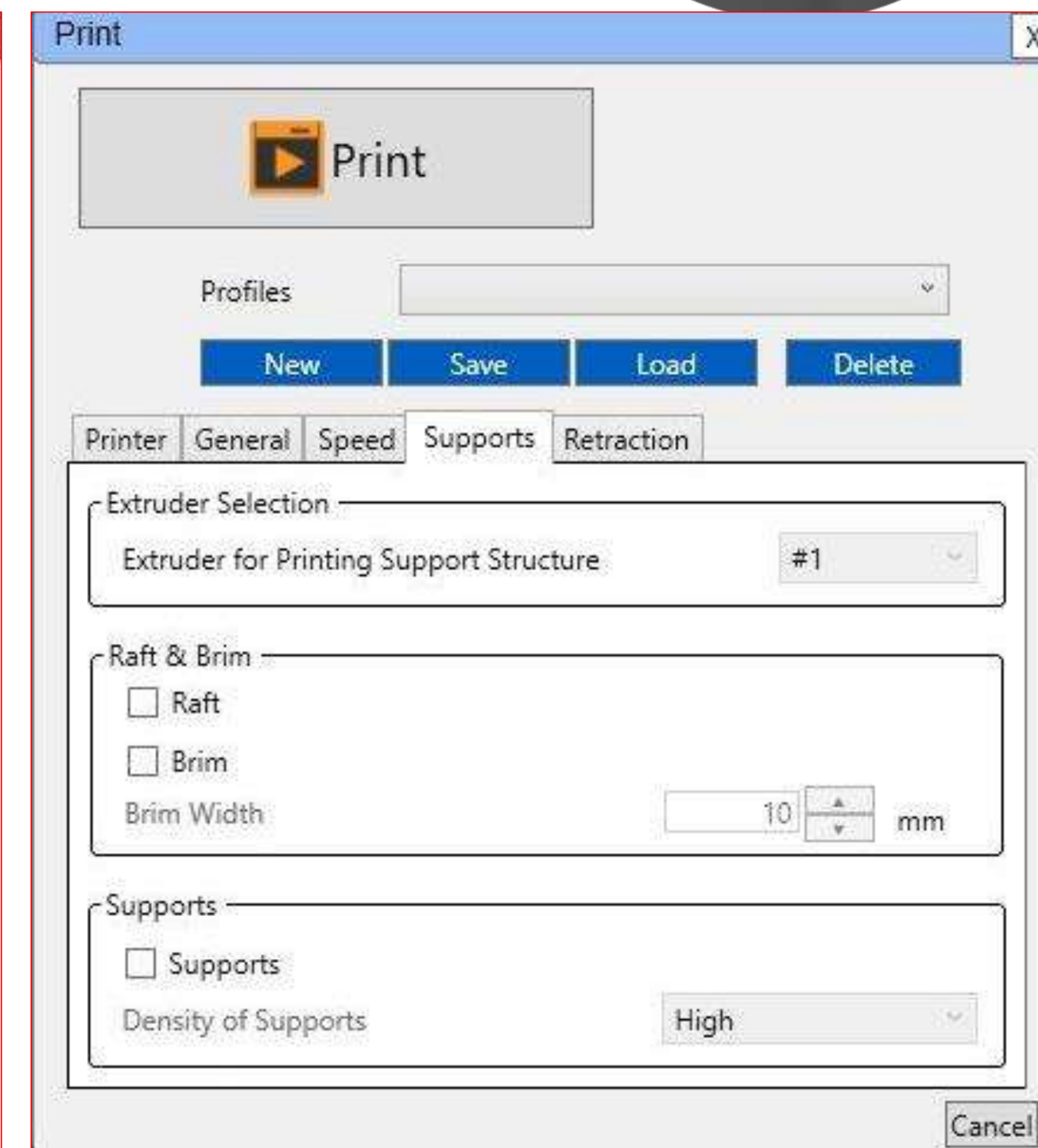
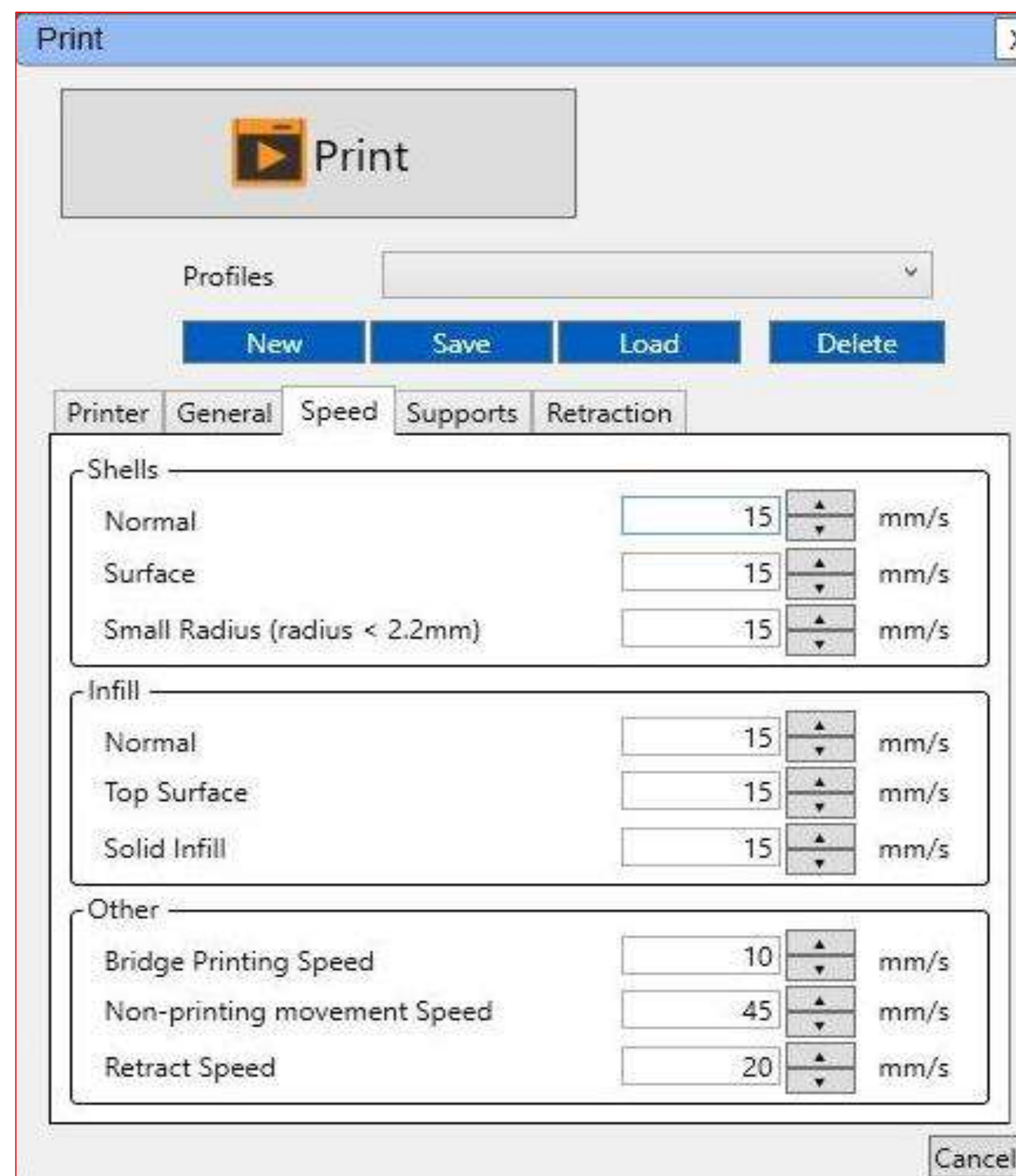




Co trzeba ustawić w drukarce 3D przed wydrukiem?

Prędkości dla różnego rodzaju ruchu, podpory

WAŻNE!!!!
PODPORY (Support),
OBRAMOWANIE (Brim)



Jaki materiał, jaki filament, kartridżu czy open filament?

Filament czy żywica? Akcesoria (podkładki), ABS, PLA, FLEX, PVA (wodorozpuszczalny do podpór), a może cadridge



FILAMENT 600G ABS STEEL BLUE REFILL

129,00zł

CHWILOWY BRAK

OCZEKIWANIE NA DOSTAWĘ



FILAMENT SZPULA 600G ABS SUN ORANGE REFILL

129,00zł

W MAGAZYNIE

DODAJ DO KOSZYKA



FILAMENT ABS NATURE REFILL SZPULA 600 G

129,00zł

W MAGAZYNIE

DODAJ DO KOSZYKA



MENT SZPULA 600G ABS GRAPE PURPLE REFILL

129,00zł

CHWILOWY BRAK



FILAMENT SZPULA 600G ABS CYBER YELLOW REFILL

129,00zł

W MAGAZYNIE



FILAMENT SZPULA 600G ABS RED REFILL

129,00zł

W MAGAZYNIE



Jak pomysł zamienia się w projekt, a projekt w zabawkę?

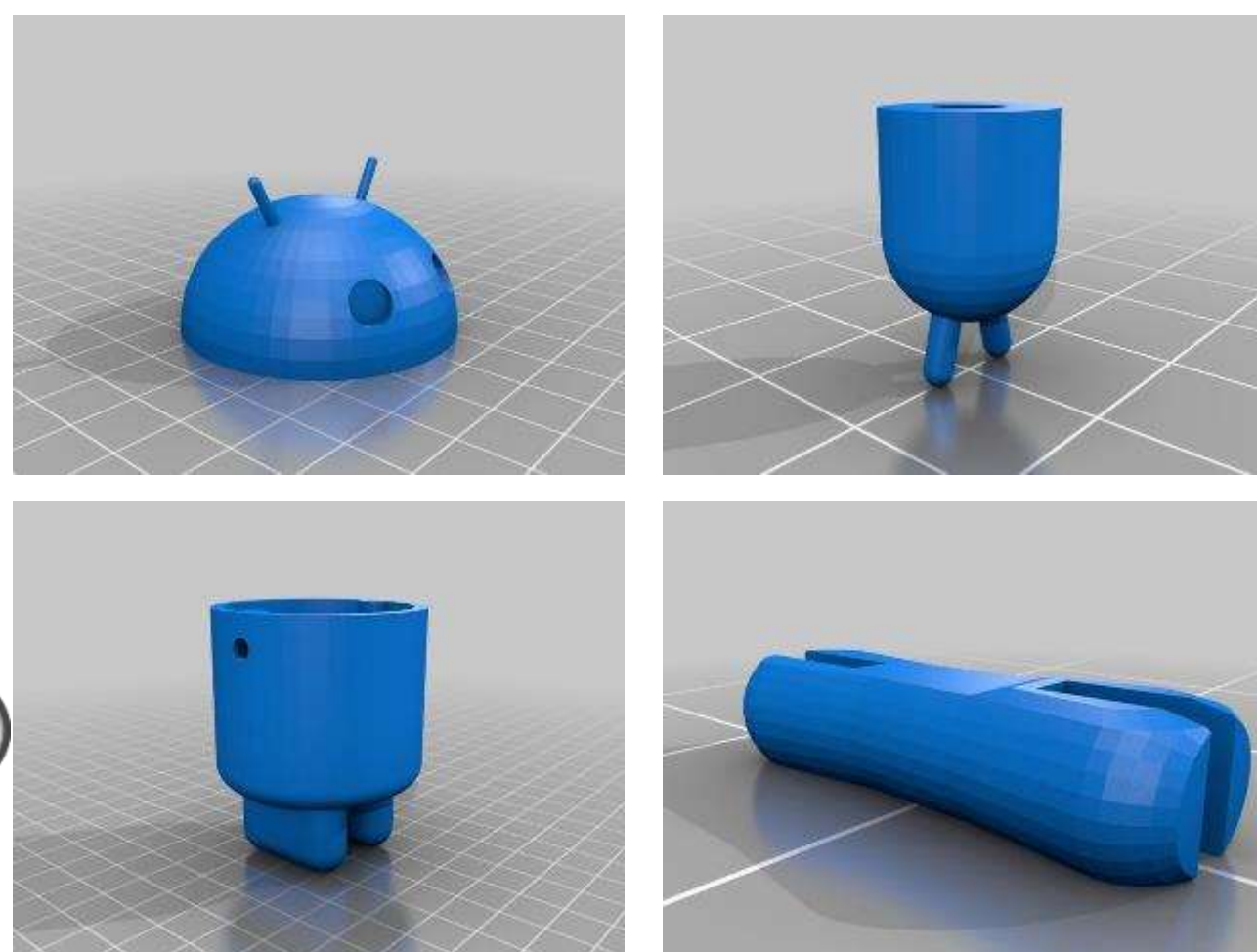
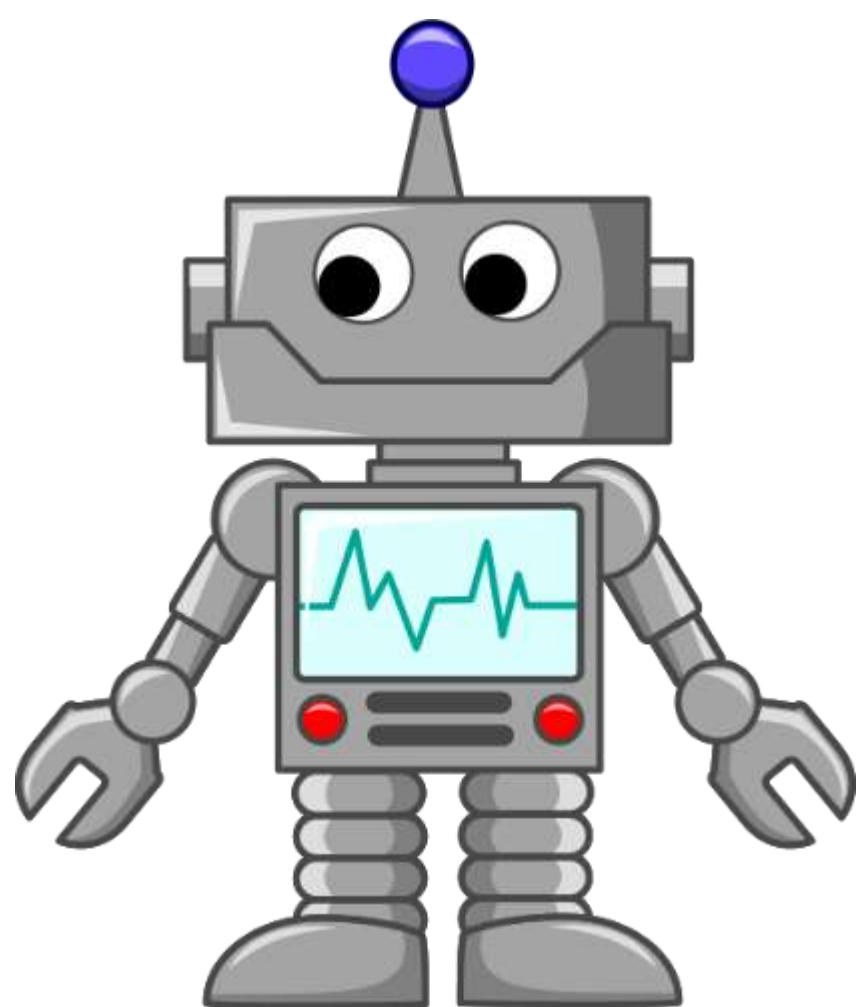
Pomysł (nowy lub modyfikacja) – nie zawsze rewolucyjnie, czasami powstaje w jednej głowie a czasami w zespole - **TEAM**...



Jak pomysł zamienia się w projekt, a projekt w zabawkę?

Pomysł (nowy lub modyfikacja) – nie zawsze rewolucyjnie, czasami powstaje w jednej głowie a czasami w zespole **TEAM**...

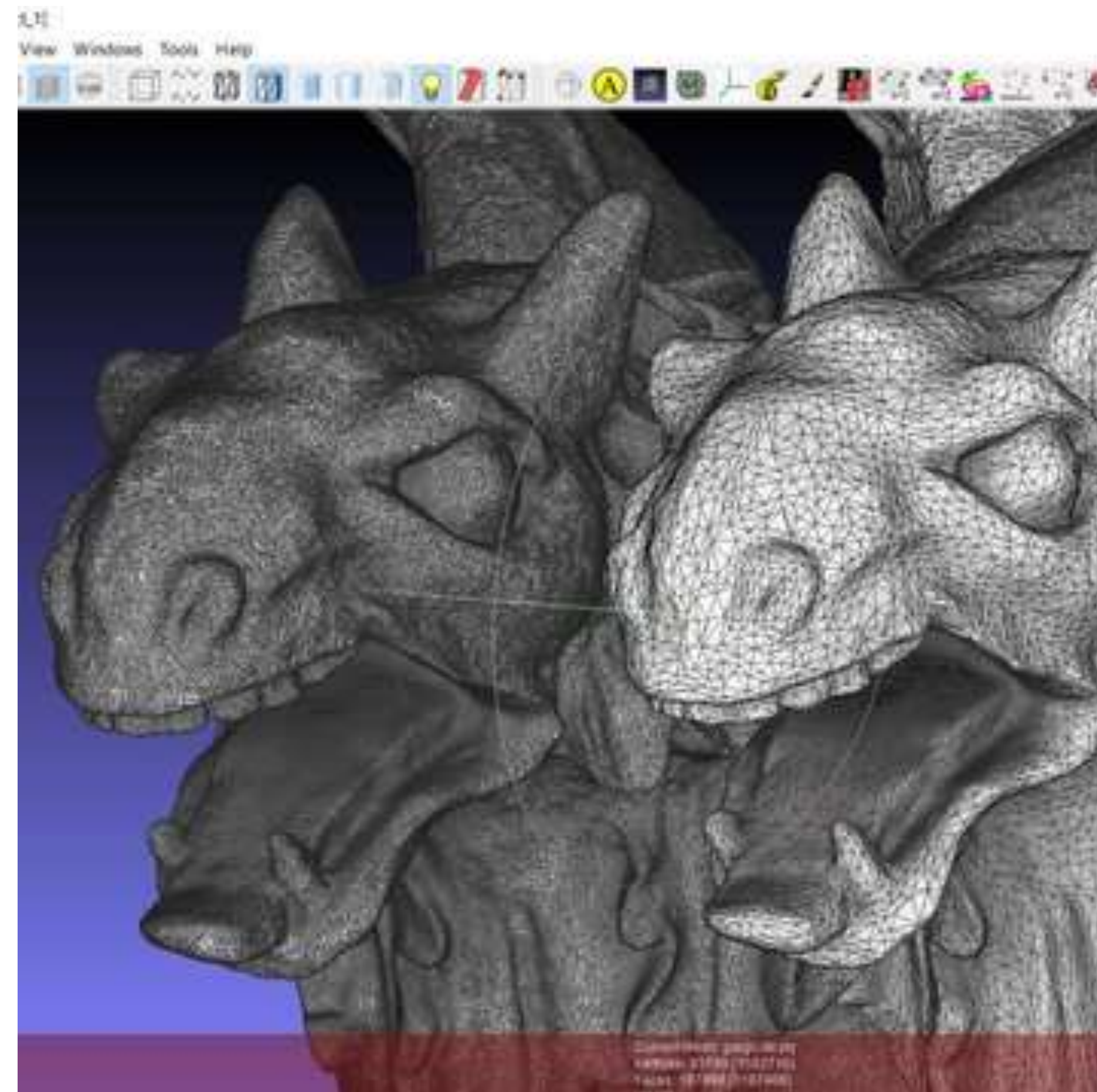
Pomysł, projekt, model 3D, wykonanie np. drukarka 3D + mechatronika = SUKCES!!!



Skanery 3D- czyli jak uzyskać model bez modelowania?

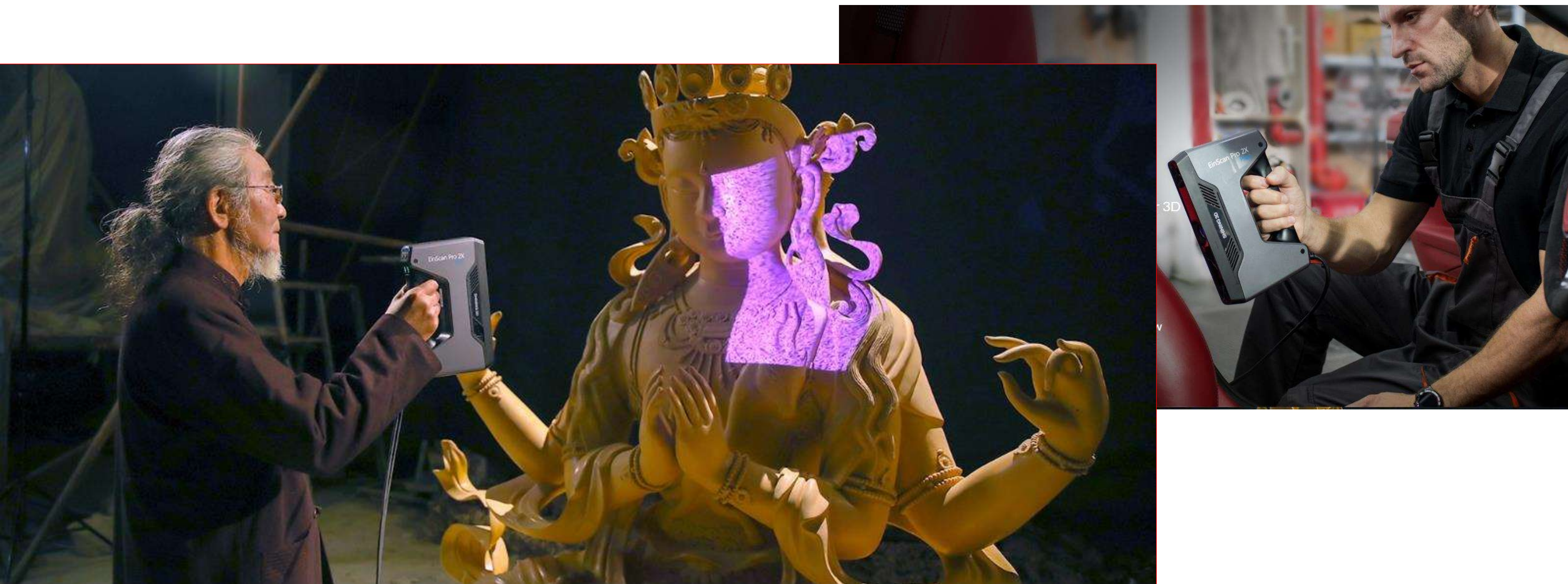
Skanery laserowe, dalmierze, optyczne, DRONY, telefony komórkowe + oprogramowanie do skanowania + obróbka...

Fotogrametria



Skannery 3D- czyli jak uzyskać model bez modelowania?

Skannery laserowe, optyczne, DRONY, telefony komórkowe + oprogramowanie do skanowania + obróbka...



Skanery 3D- czyli jak uzyskać model bez modelowania?

Programy na smartfony do skanowania 3D ...



Fyuse 3D photo app

- **Operating system:** iOS/Android
- **Price:** Free
- **App Store rating:** 3.8/5
- **Google Play rating:** 4/5
- **Country:** United States

Fyuse is a free 3D photography app with millions of downloads that allows users to take interactive 3D photos. You only need to move around an object in a circular motion.



Life Lapse 3D photo app

- **Operating system:** iOS/Android
- **Price:** Free
- **App Store rating:** 4.7/5
- **Play Store rating:** 4.5/5
- **Country:** Canada

Life Lapse helps users take stop-motion pictures at the right angle. This way you can create an "almost" 3D picture in the form of a video.

THE BEST 3D SCANNING APPS FOR SMARTPHONES (FREE)

Search:

Application	Country	Price	Operating System	Extra hardware needed
3DSizeME	Canada	Free	iOS	Yes (\$379)
3D Creator	Sweden	Free	Android	No
Canvas	United States	Free	iOS (iPads only)	Yes (\$379)
Capture: 3D Scan Anything	United States	Free	iOS (iPhone X)	No
ItSeez3D	Russia	Free	iOS (iPads only)	Yes (\$379)
Qlone	Israel	Free	iOS/Android	No
Scandy Pro	United States	Free	iOS (iPhone X)	No
Scann3D	Hungary	Free	Android	No



Qlone is a smartphone 3D scanning app from EyeCue Technologies.

3D Body Scanner

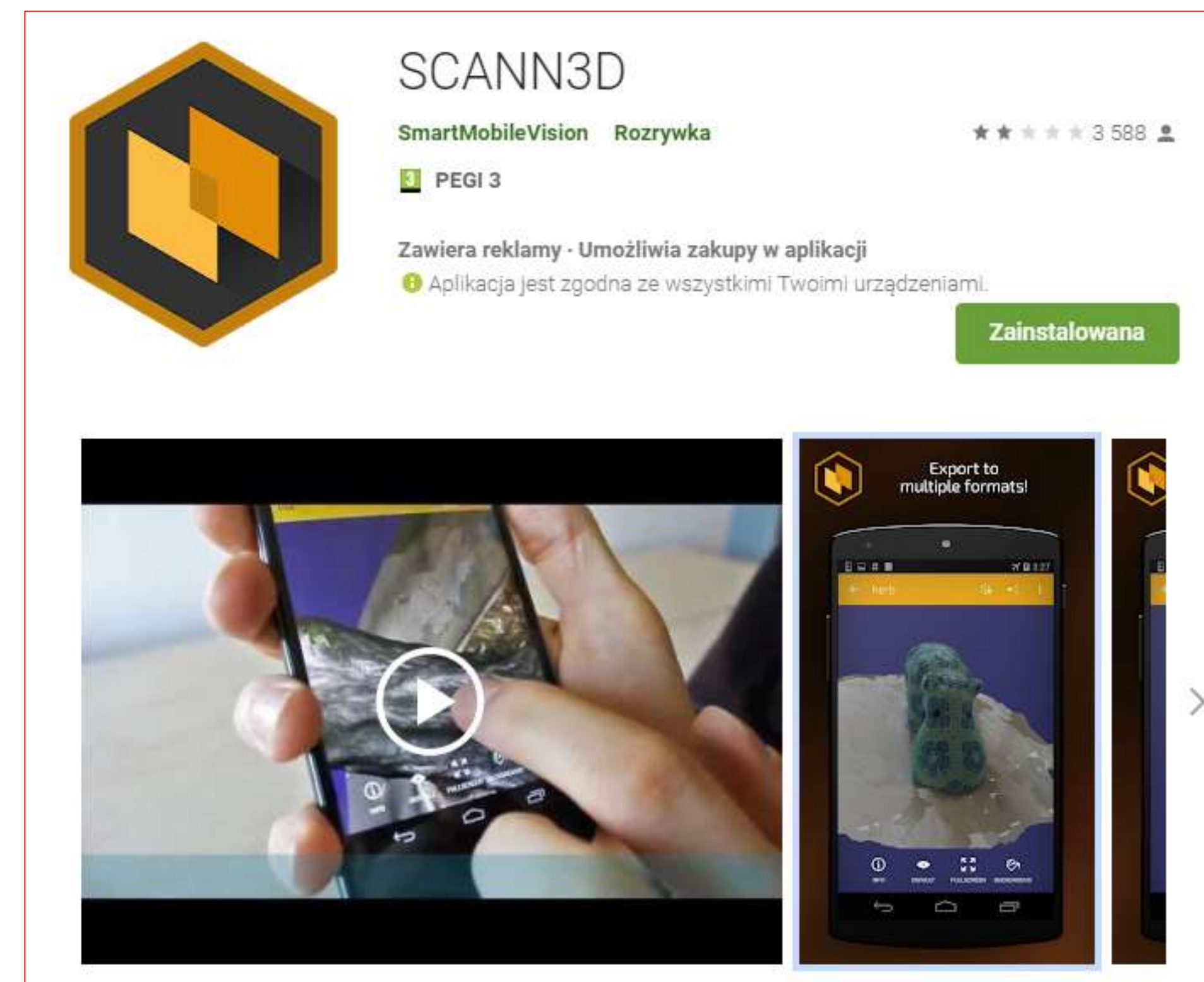
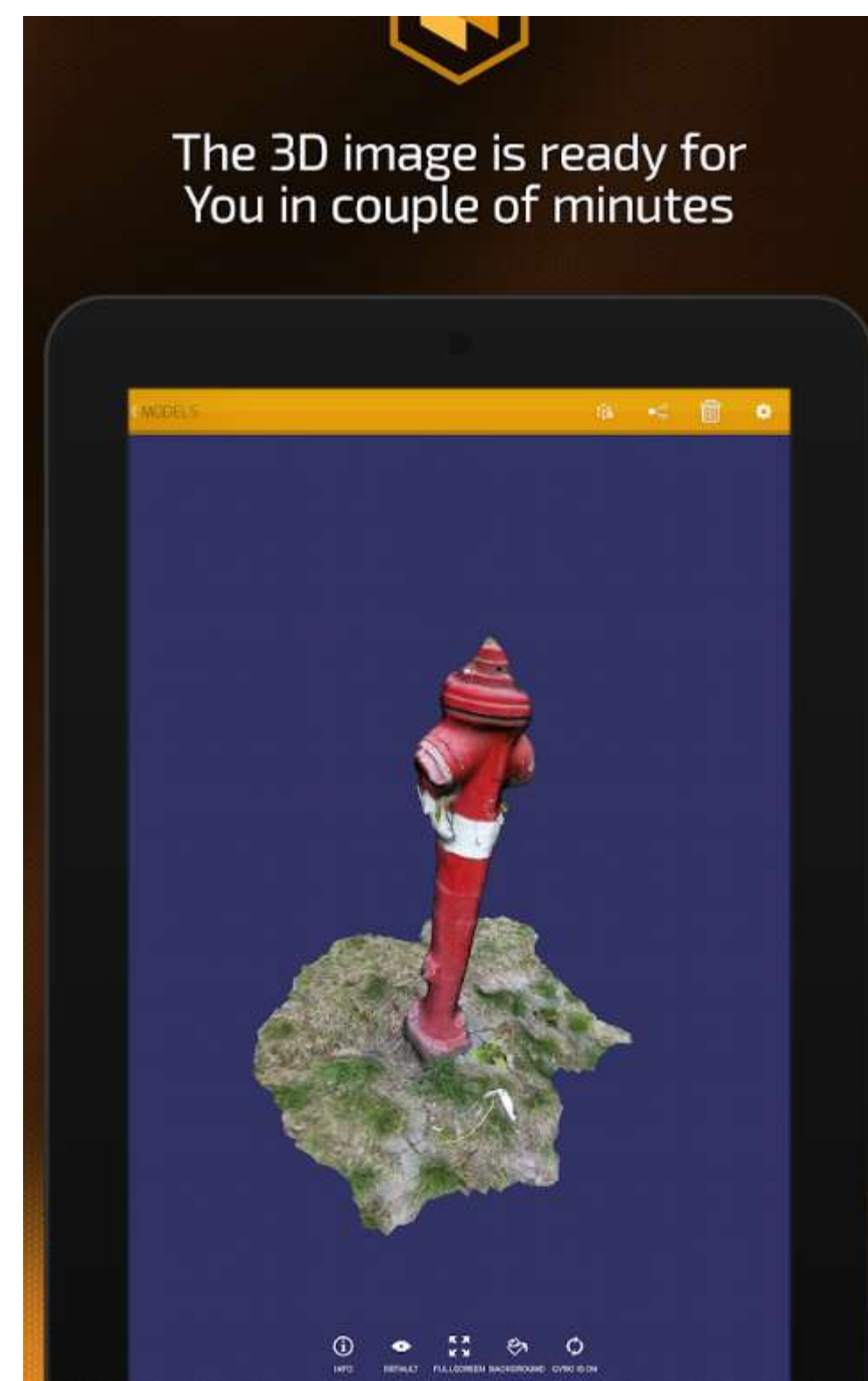
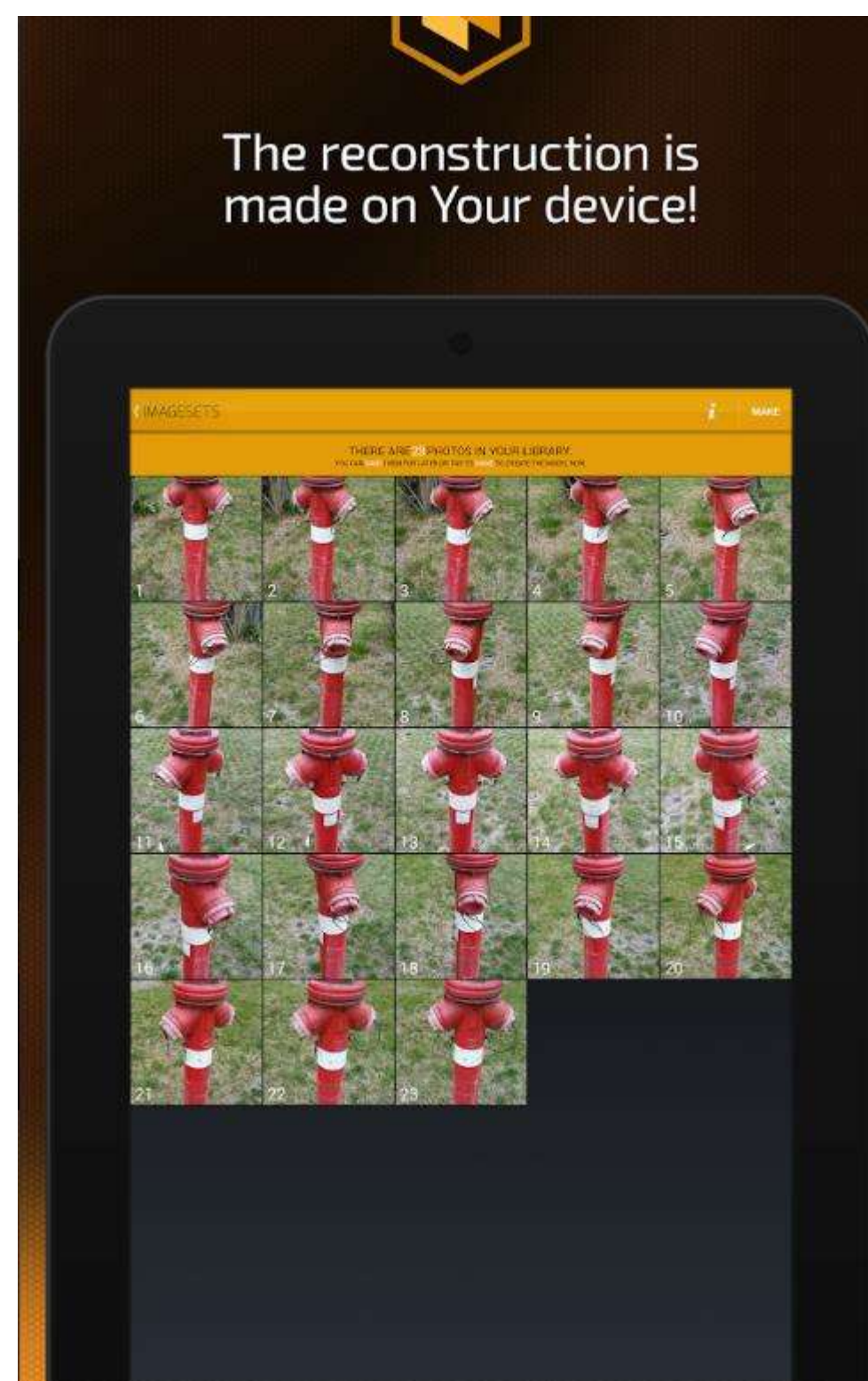
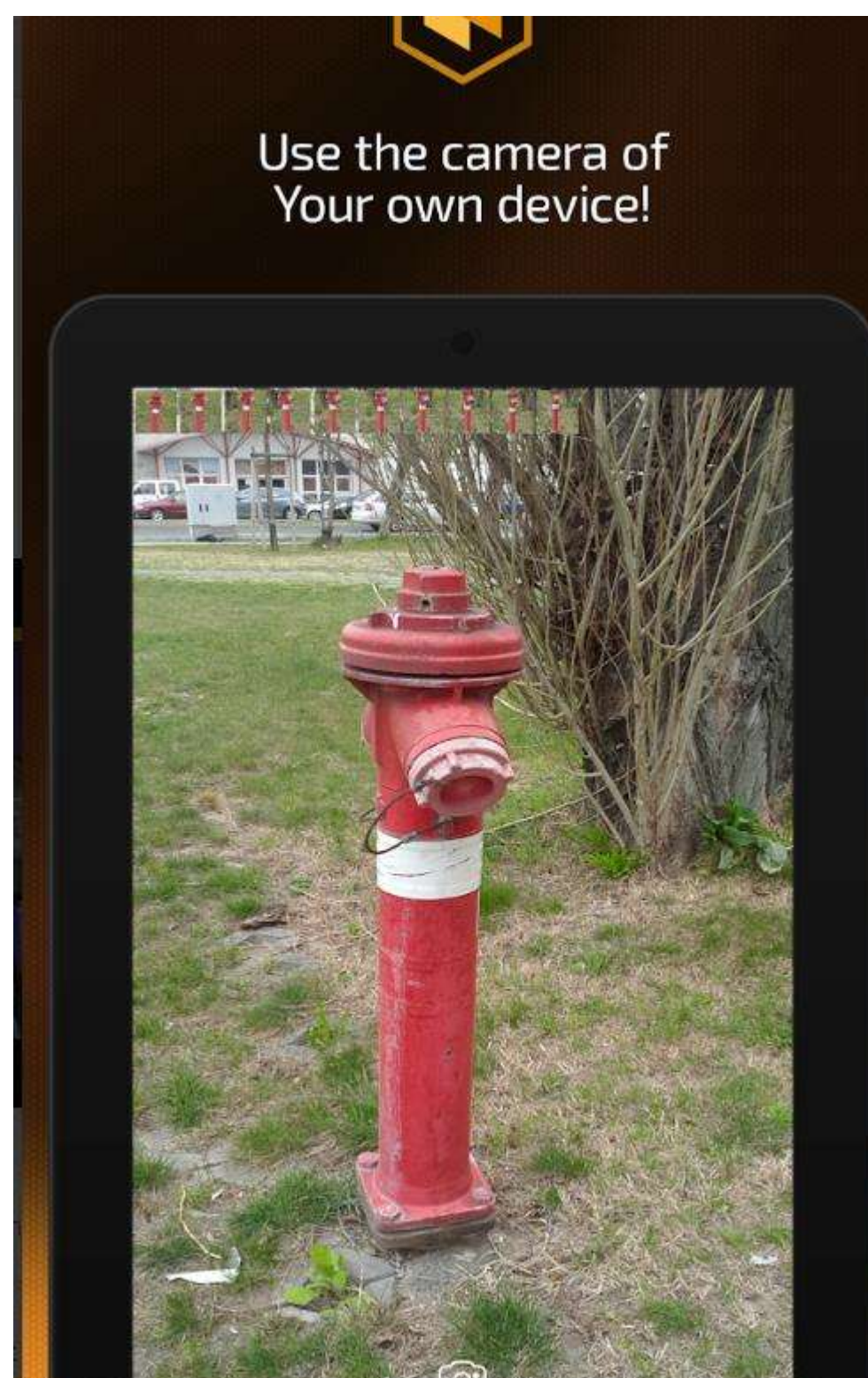
3d-scamera.com

3D Photo Booth - 1 Giga Pixel
For 3D Studios and 3D Scanning Events. The mobile Price/Performance Champion!

OPEN

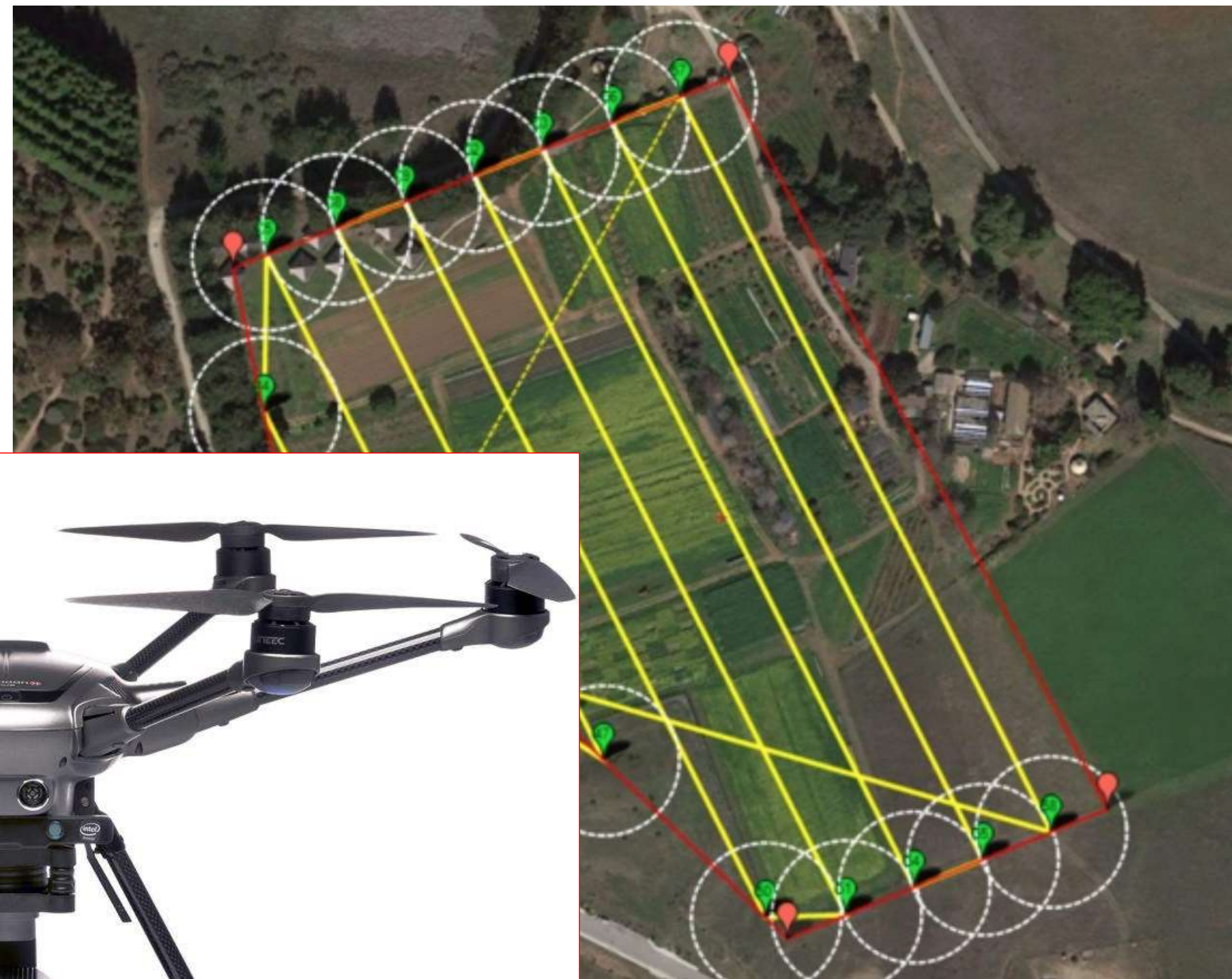
Skannery 3D- czyli jak uzyskać model bez modelowania?

Programy na smartfony do skanowania 3D ...



Skannery 3D- czyli jak uzyskać model bez modelowania?

DRONY - fotogrametria



<https://i1.wp.com/shop.droneworld.io/wp-content/uploads/2017/11/3D-mapping->



Politechnika
Śląska

[to-drone-aerial-imaging-mapping-surveying-](#)

POCZUJ POCIĄG DO KOLEI

Dr inż. Adam Mańka

Jak to się dzieje w praktyce? -> **DZIAŁAMY !!!!**

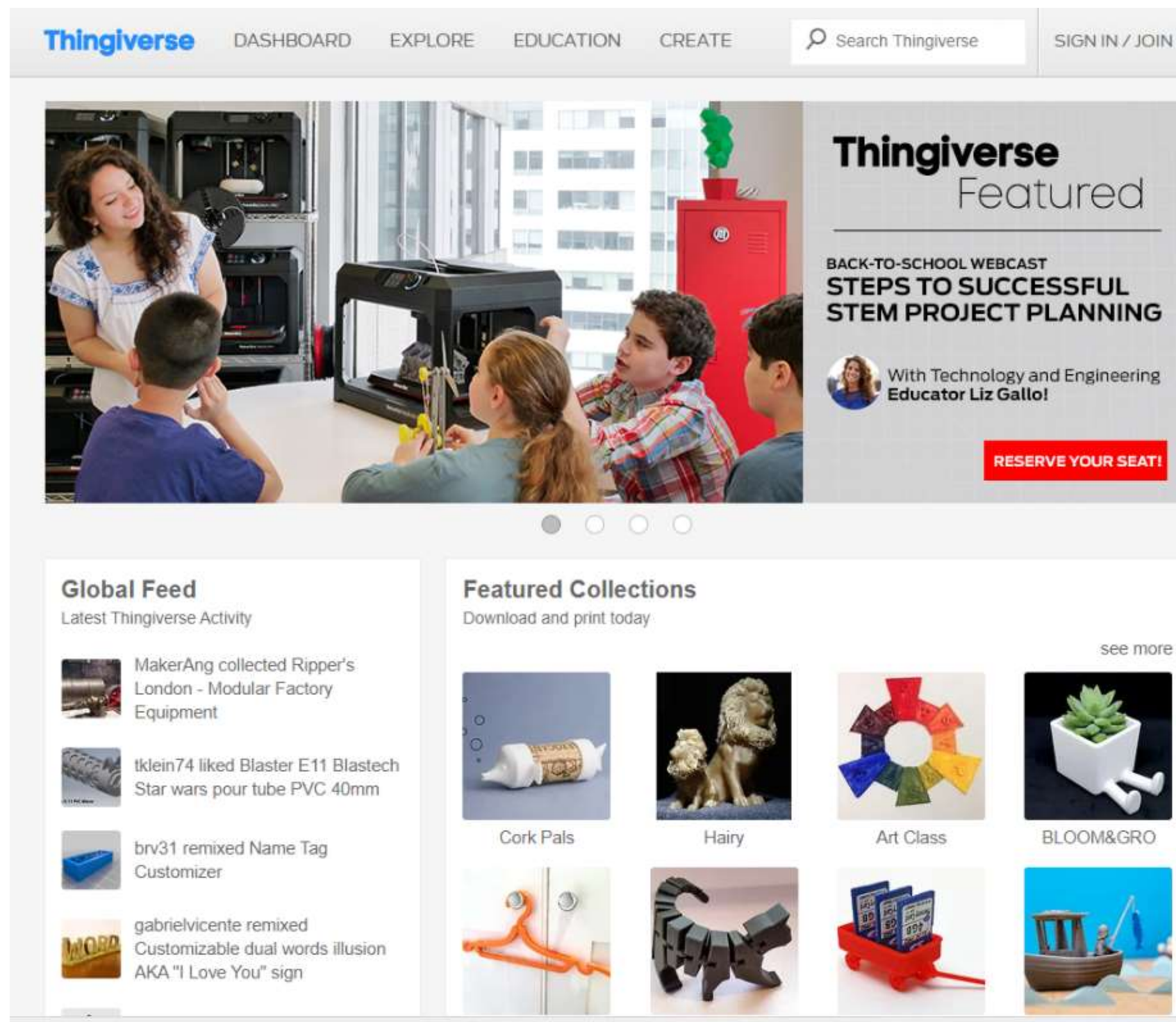
Prowadzący pokazuje wszystkie kroki od poszukiwania modelu lub budowy swojego, poprzez ściągnięcie, dostosowanie w programie do drukarki, ustalenie opcji, przygotowanie drukarki (filament, stół), uruchomienie wydruku, aż do wyjęcia gotowego wydruku

Uwaga!@

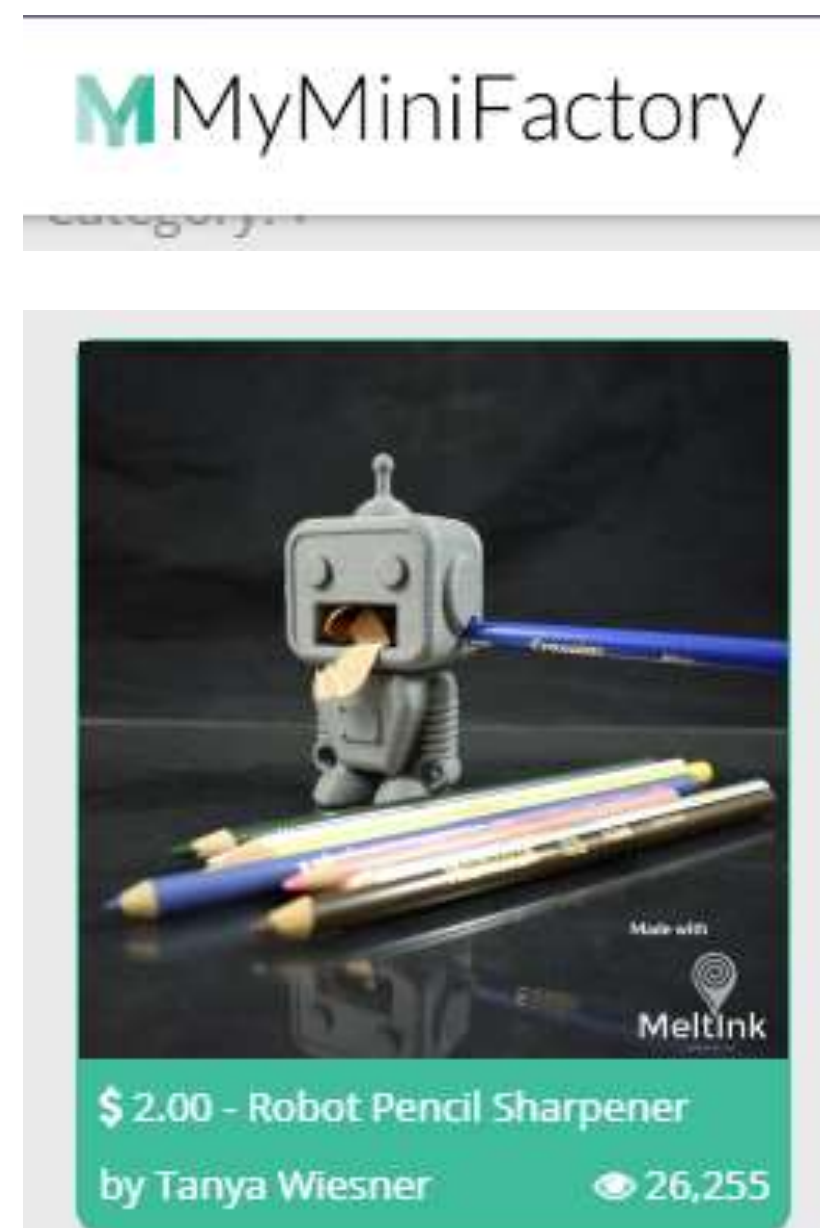
**W przypadku drukarki można obserwować co dzieje się w środku,
ale nie dotykać głowicy ani tworzywa – 200 °C!**

W przypadku grawera – nie wolno zaglądać do środka - LASER!

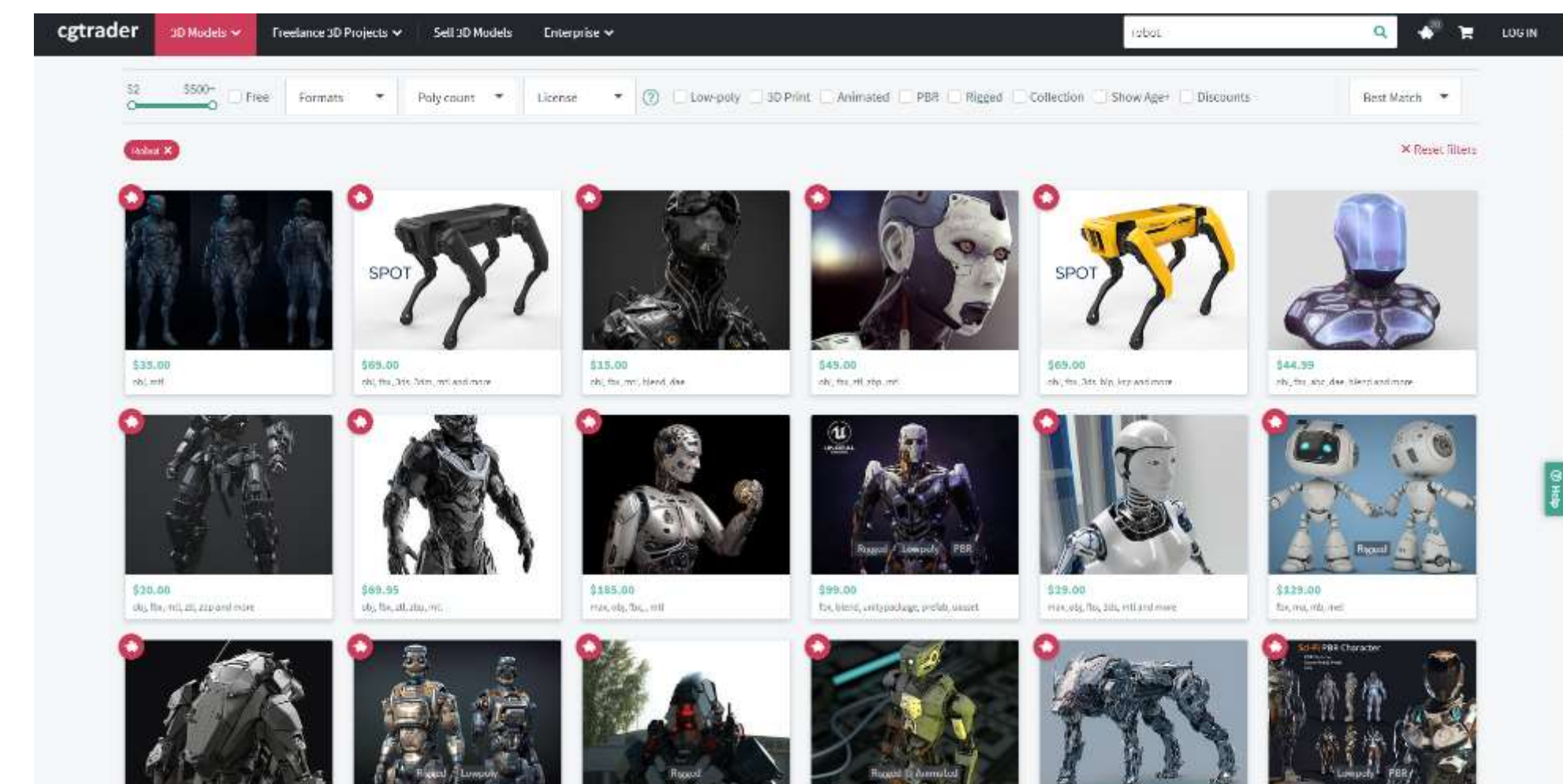
Bazy gotowych modeli – każdy znajdzie coś dla siebie



<https://www.thingiverse.com/>



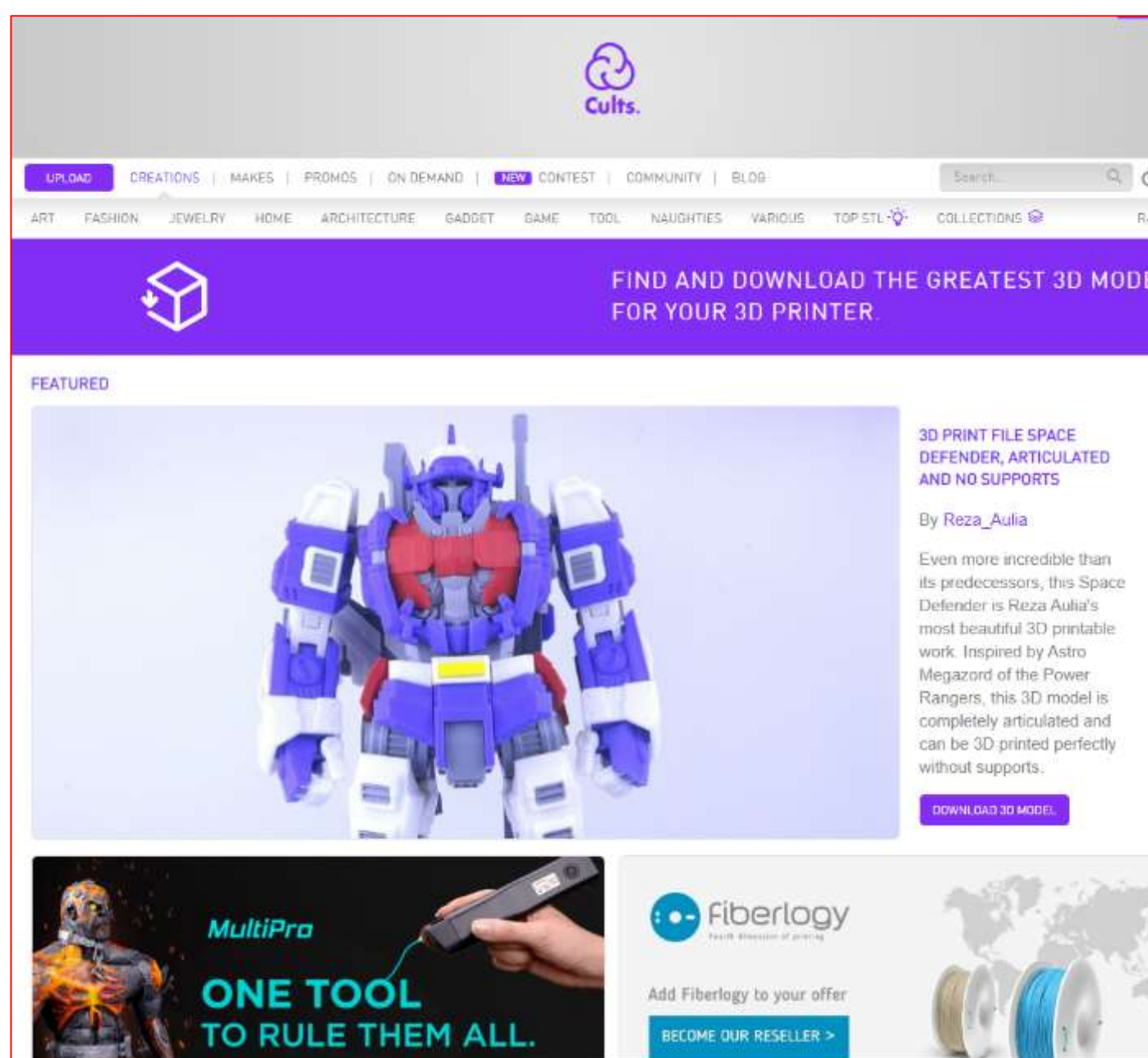
<https://www.myminifactory.com/>



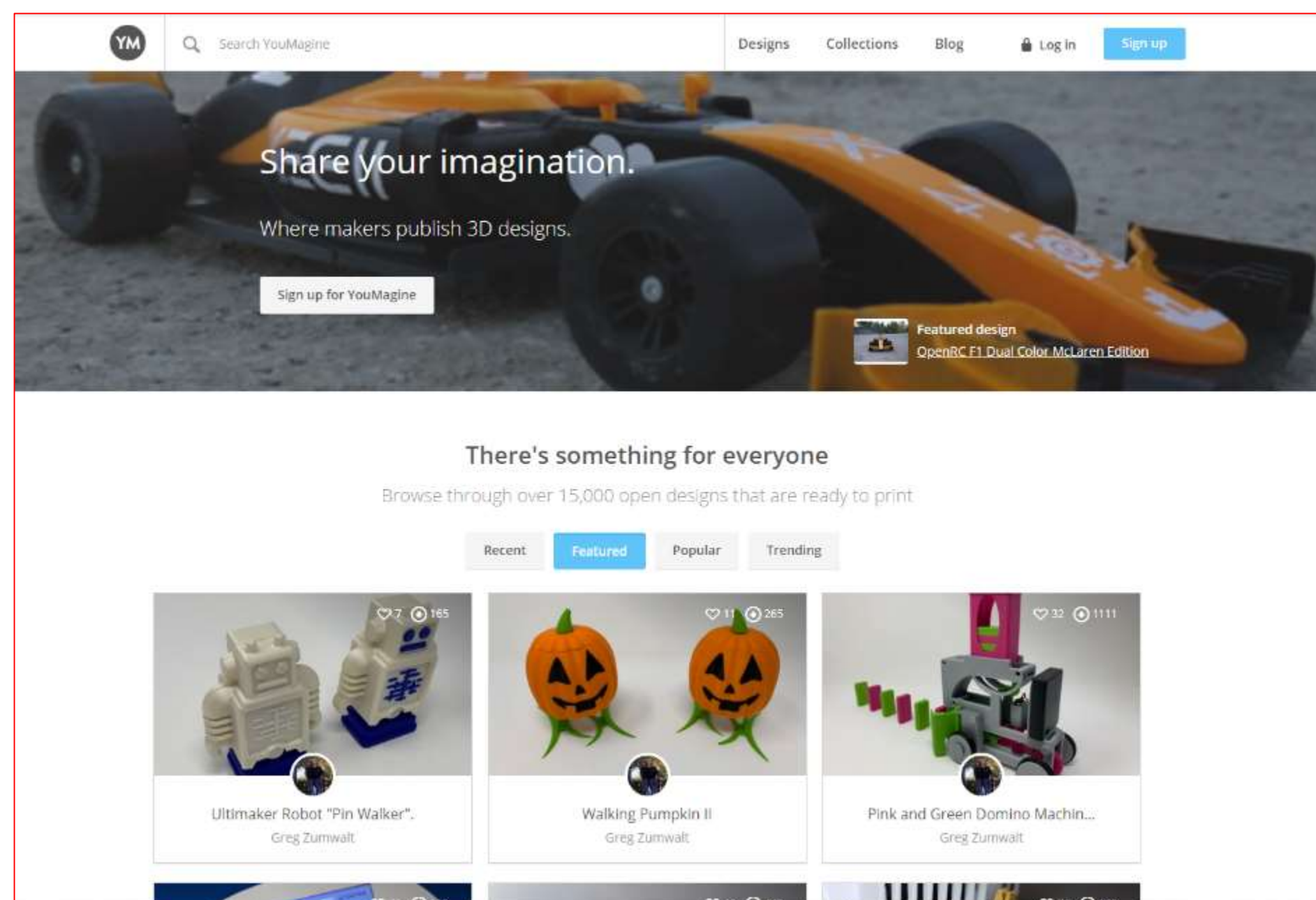
<https://www.cgtrader.com/>

Bazy gotowych modeli – każdy znajdzie coś dla siebie

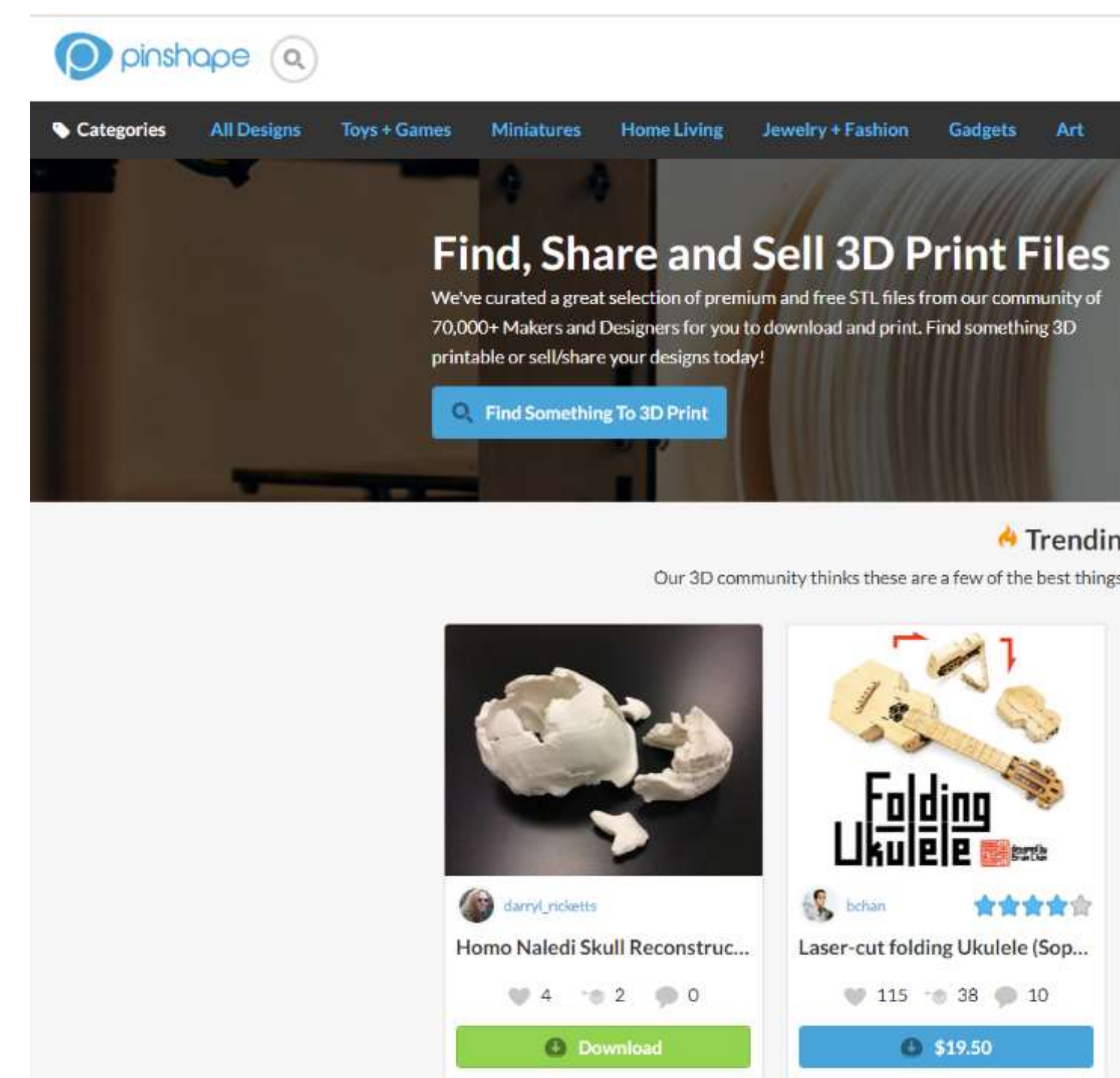
<https://all3dp.com/2/best-thingiverse-alternatives/>



<https://cults3d.com/>



<https://www.youmagine.com/>



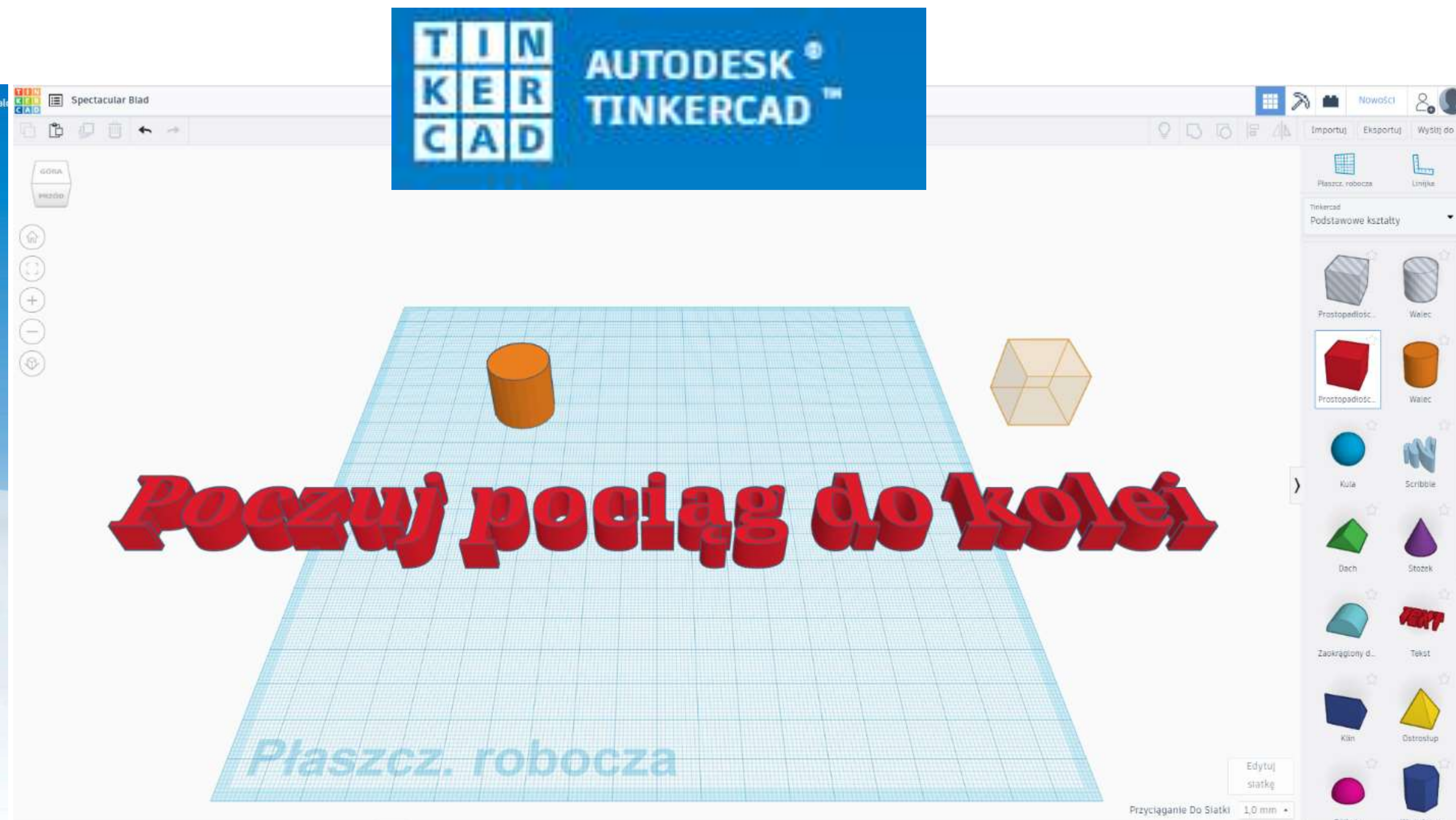
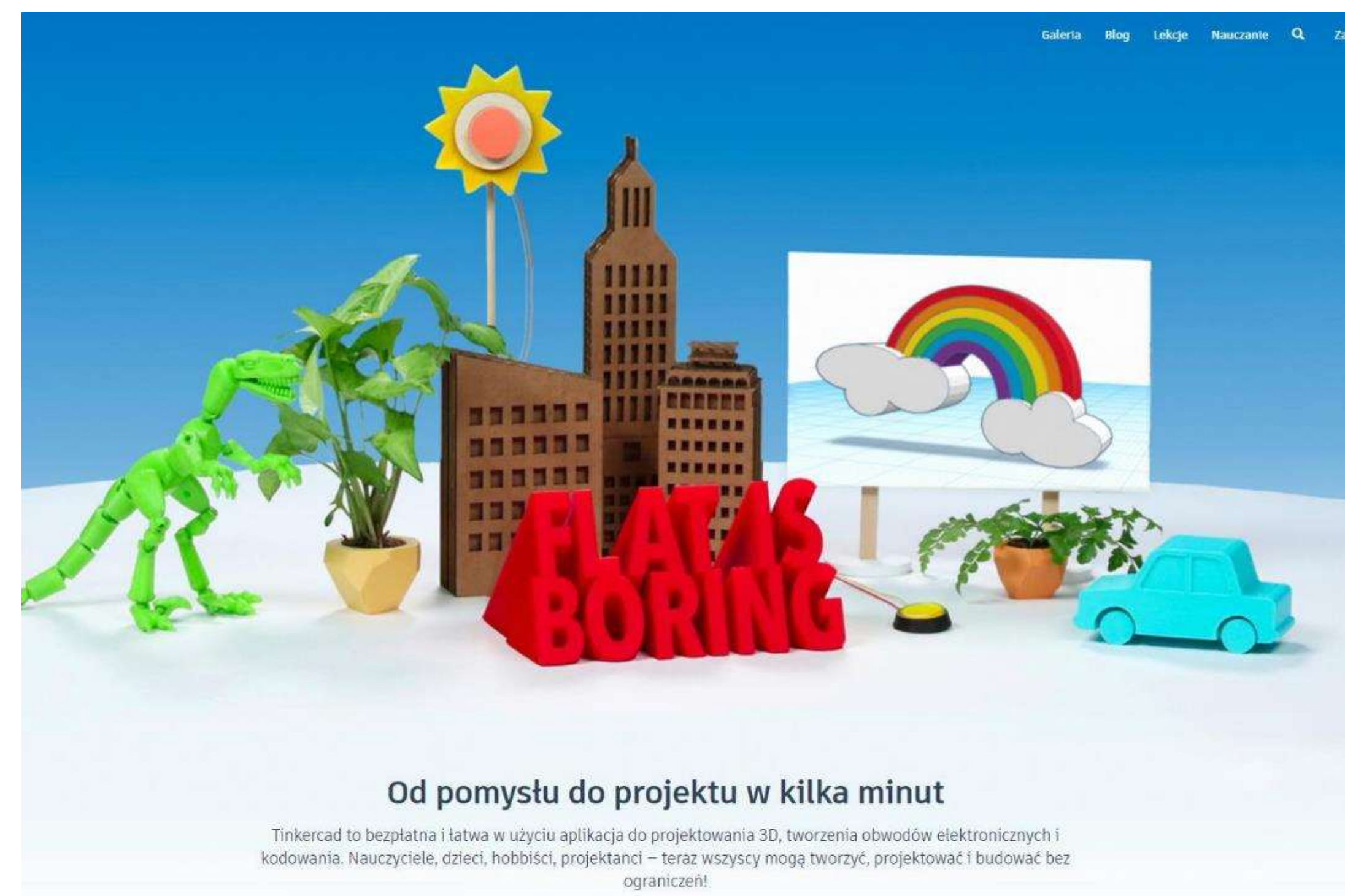
<https://pinshape.com/>

Programy do modelowania...

Catia, Solid works, Solid Edge, Hyper works...

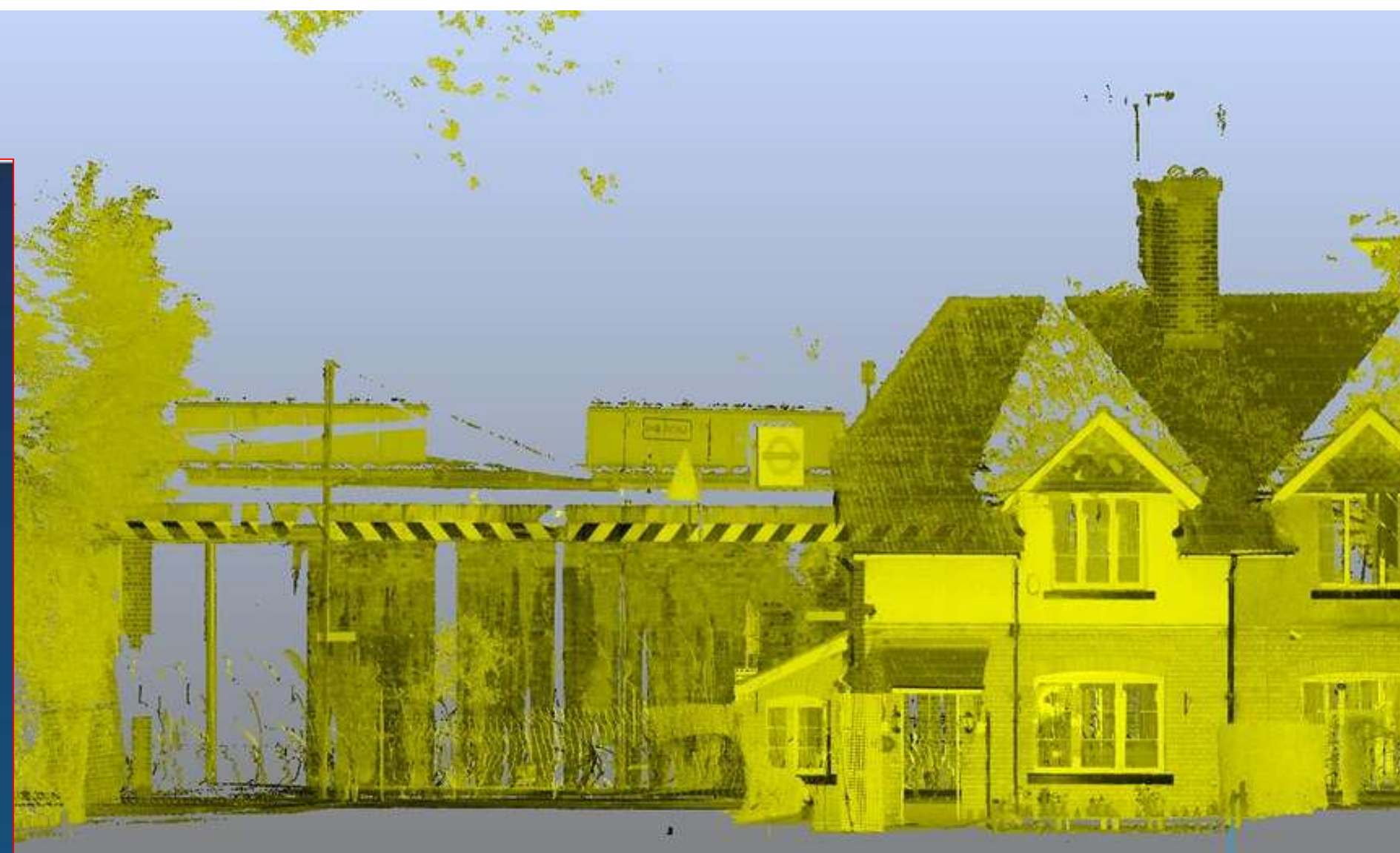
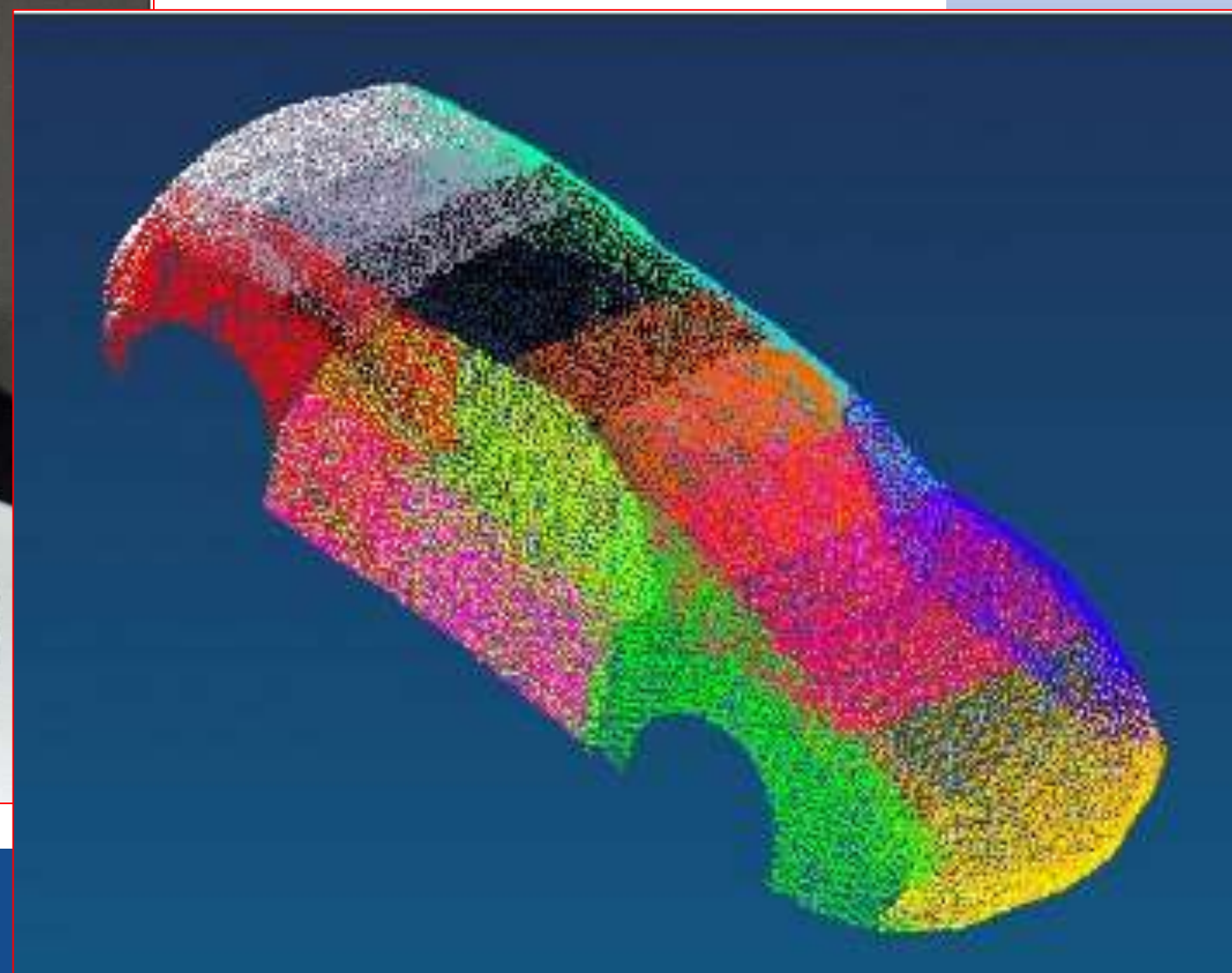
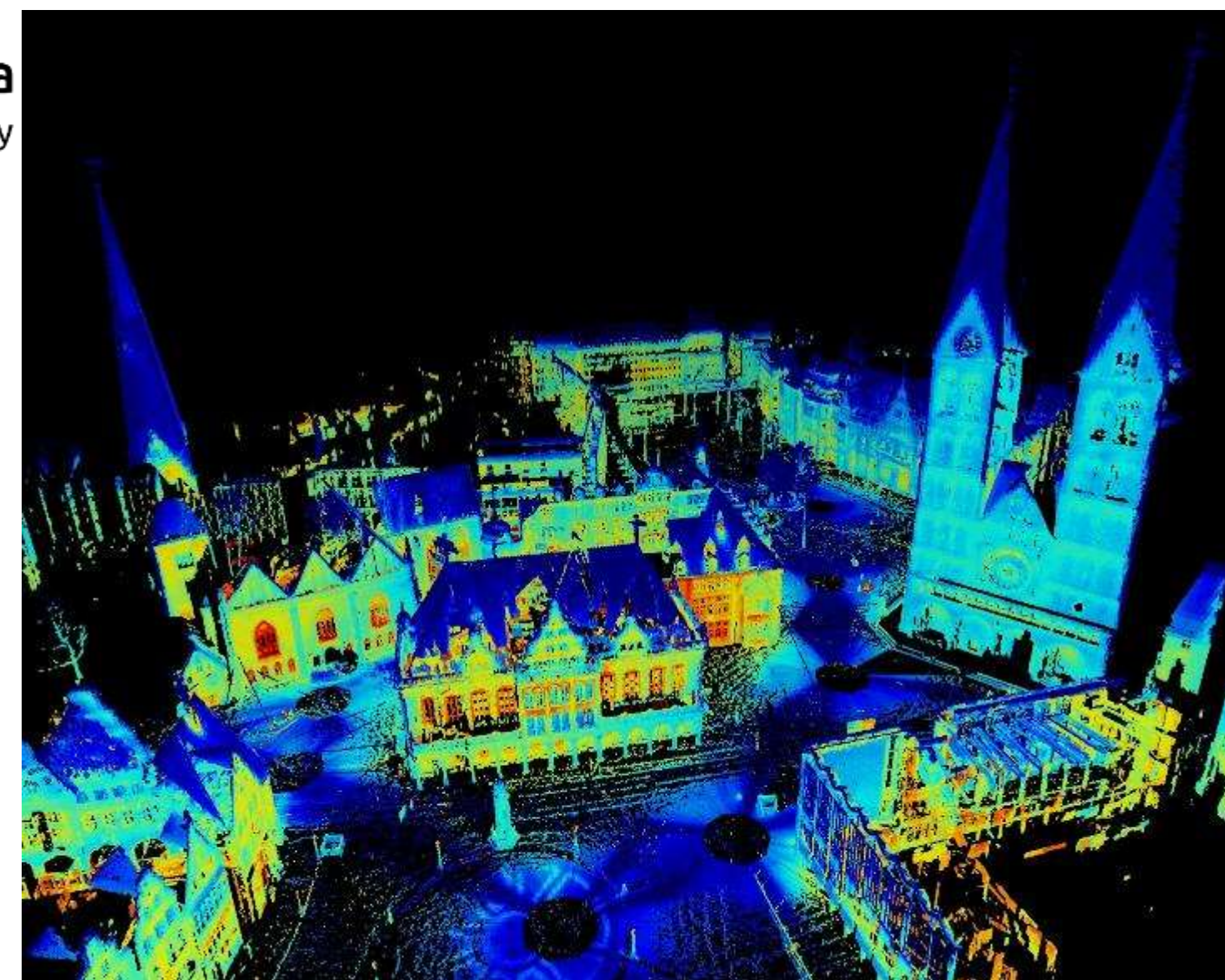
Programy online: <https://www.tinkercad.com/>;

<https://makezine.com/2013/03/28/free-alternatives-to-tinkercad/>



Model 3D inaczej...

Skanery 3D – reverse engineering , drony – fotogrametria,
aparaty fotograficzne – telefony...





skie
acja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Mamy wydruk i co dalej

