



e
kie
acja Rozwój

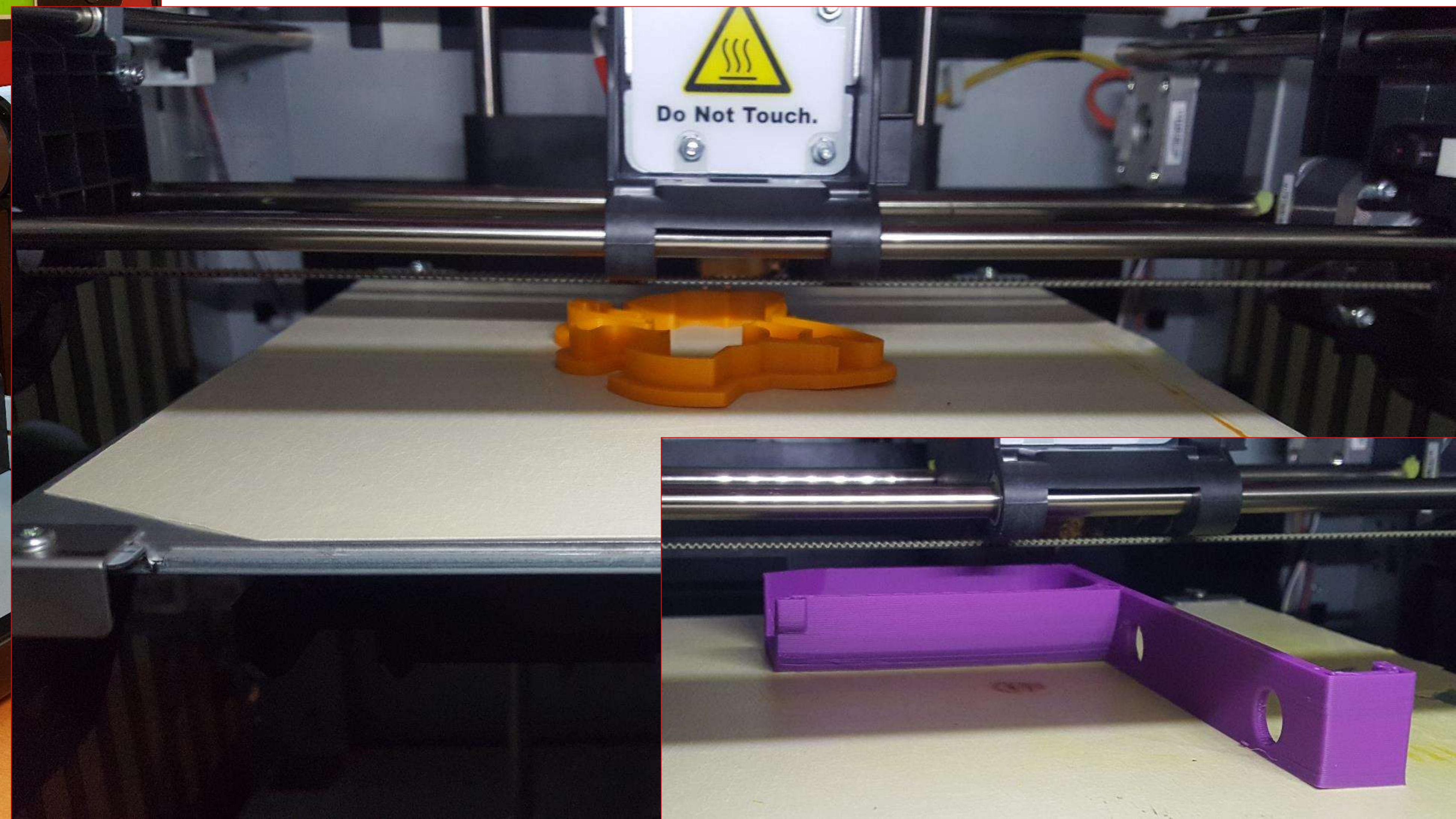


Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Mamy wydruk i co dalej





Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



NO DOBRA MAMY MODEL 3D
I CO DALEJ?

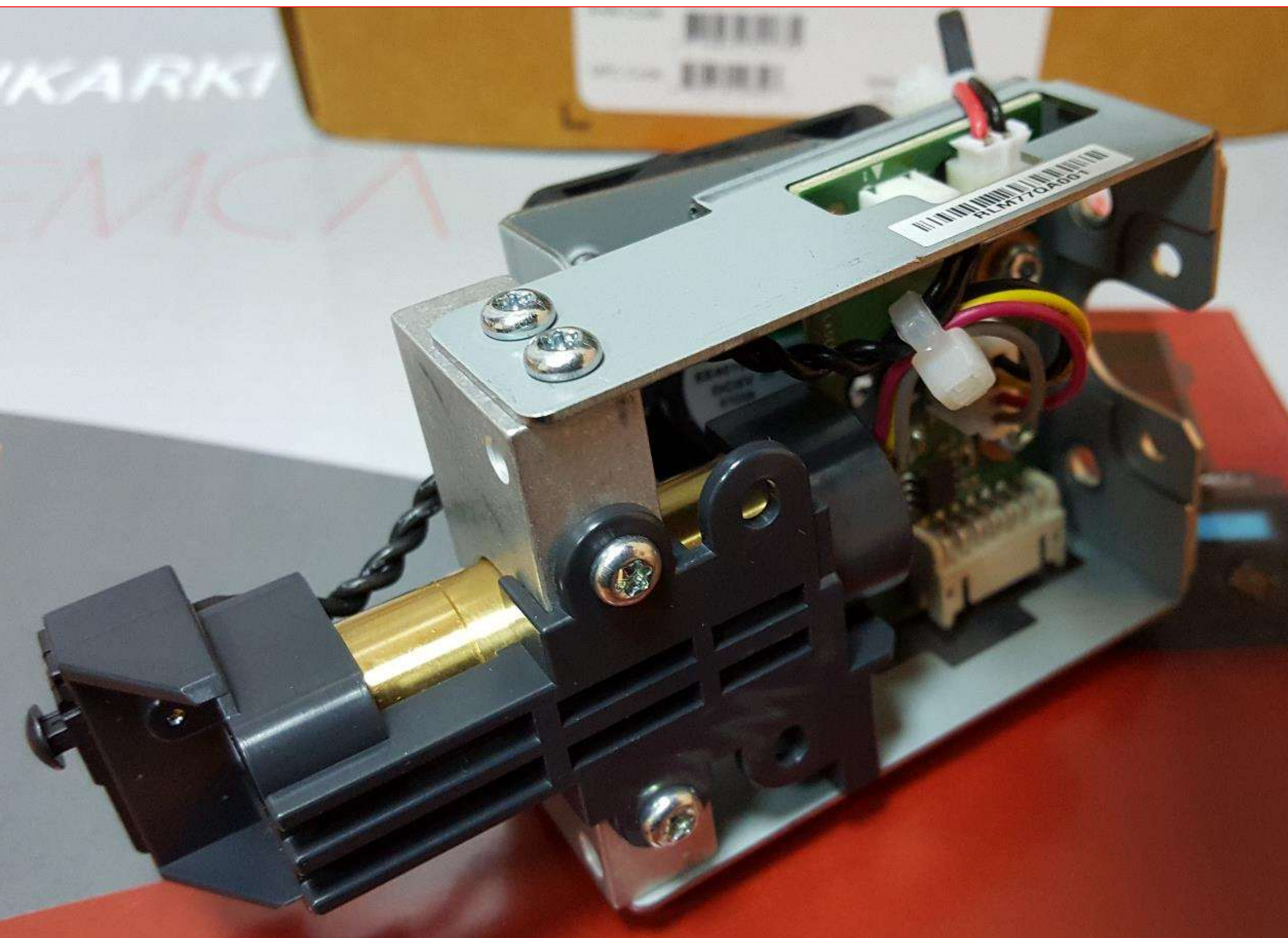
GRAWER LASEREM



Politechnika
Śląska

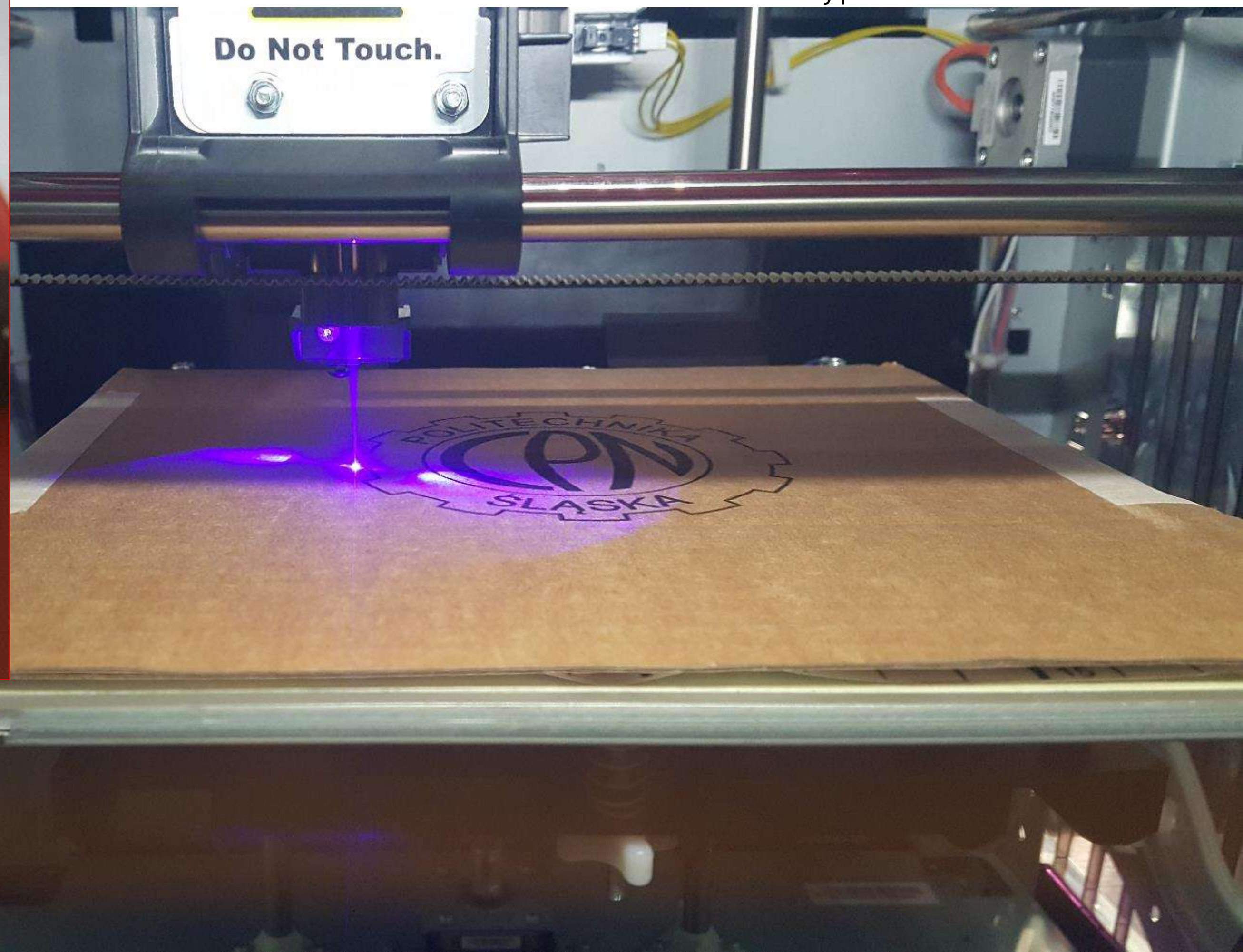
POCZUJ POCIĄG DO KOLEI
Dr inż. Adam Mańka

Głowica z laserem



A może graver laserem?

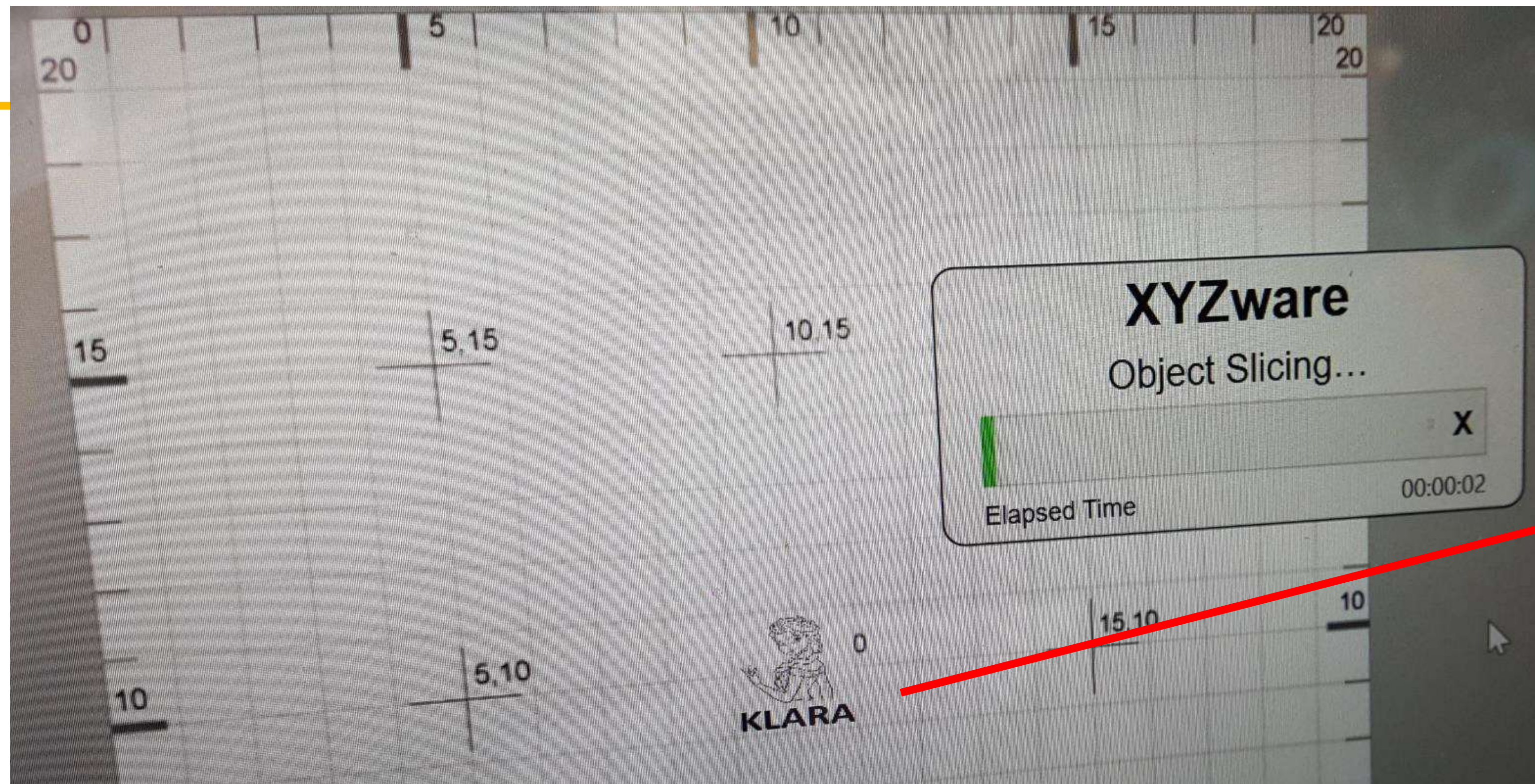
Laser „wypala” ślad na materiale



Głowica z laserem

A może graver laserem?

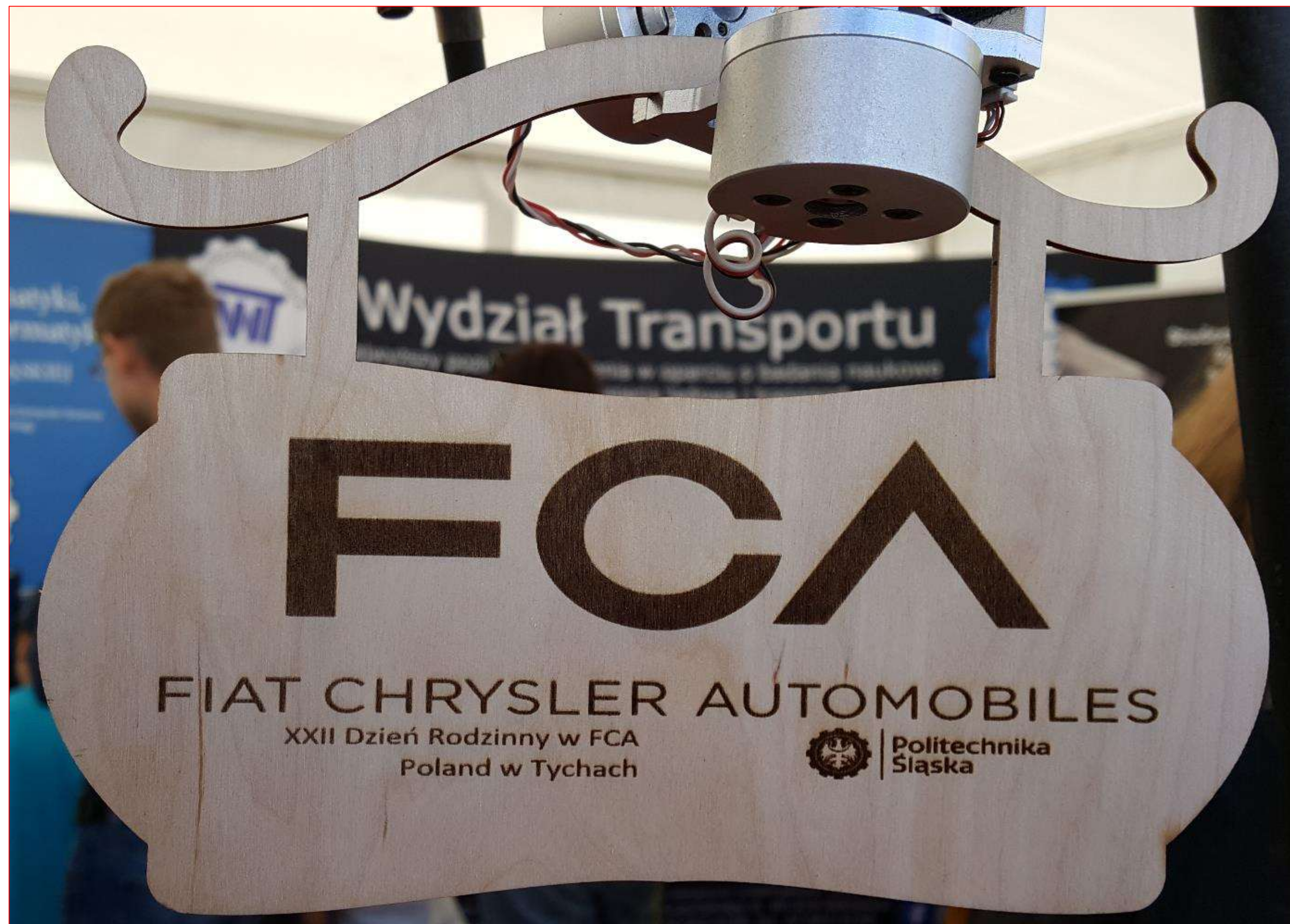
Laser „wypala” ślad na materiale



Głowica z laserem

A może grawer laserem?

Laser „wypala” ślad na materiale





Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Głowica z laserem

A może grawer laserem?

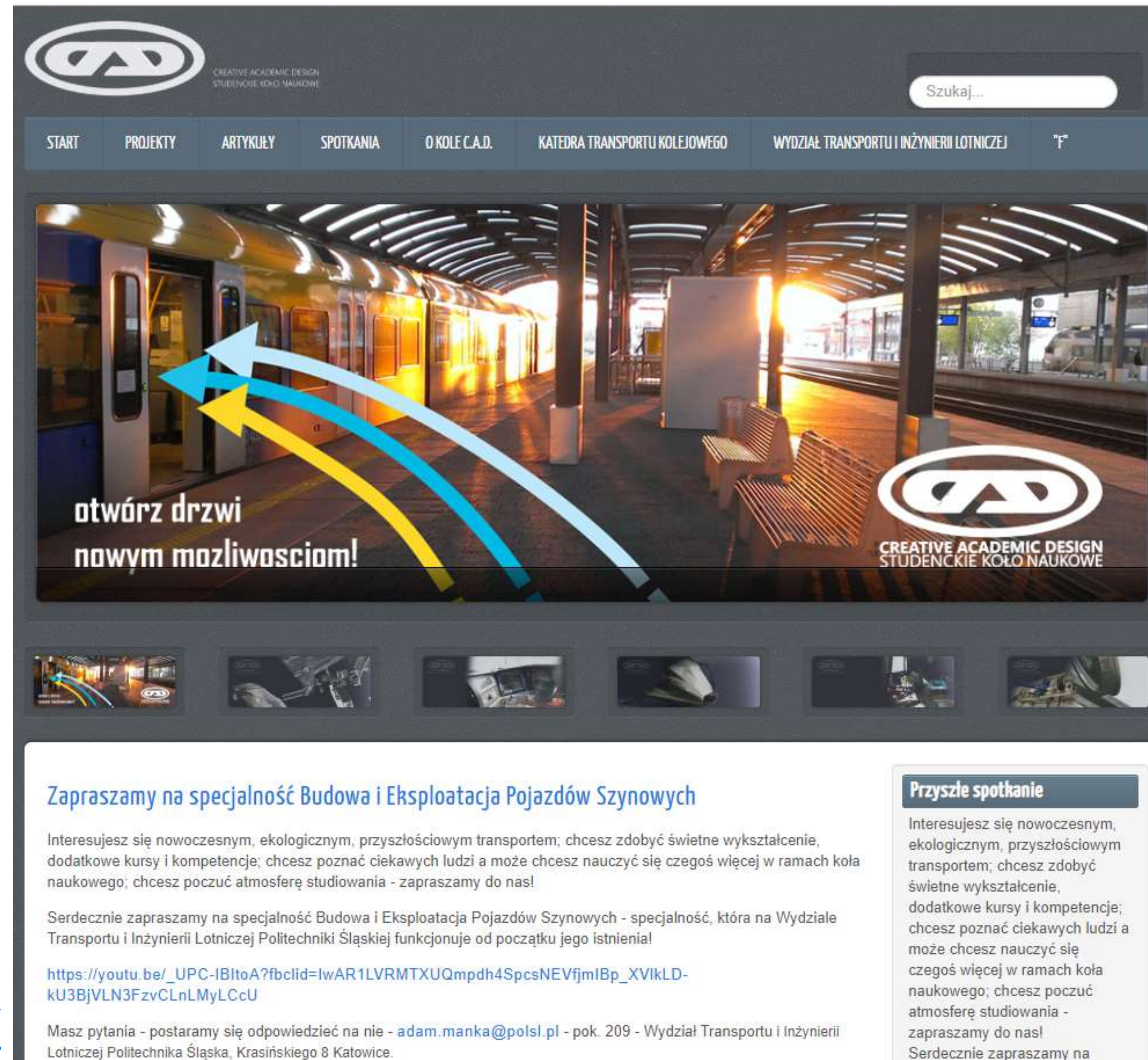
Laser „wypala” ślad na materiale



POCZUJ POCIĄG DO KOLEI
Dr inż. Adam Mańka

Chcę się dowiedzieć więcej

Źródła informacji: internet YT, książki, strony dostawców sprzętu, zajęcia dodatkowe, koło naukowe



The screenshot shows the homepage of the website <http://cad.2ap.pl/>. The header includes a logo for 'CREATIVE ACADEMIC DESIGN STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE' and a search bar. The navigation menu contains links: START, PROJEKTY, ARTYKUŁY, SPOTKANIA, O KOLE C.A.D., KATEDRA TRANSPORTU KOLEJOWEGO, WYDZIAŁ TRANSPORTU I INŻYNIERII LOTNICZEJ, and 'F'. The main banner features a train at a station with the text 'otwórz drzwi nowym możliwościom!' and the organization's logo. Below the banner is a row of six small image thumbnails. The content area has two columns. The left column is titled 'Zapraszamy na specjalność Budowa i Eksploatacja Pojazdów Szynowych' and contains text about modern, ecological transport, a list of benefits, a YouTube link, and contact information for Adam Manka. The right column is titled 'Przyszłe spotkanie' and contains similar text about future meetings and contact information.

Zapraszamy na specjalność Budowa i Eksploatacja Pojazdów Szynowych

Interesujesz się nowoczesnym, ekologicznym, przyszłościowym transportem; chcesz zdobyć świetne wykształcenie, dodatkowe kursy i kompetencje; chcesz poznać ciekawych ludzi a może chcesz nauczyć się czegoś więcej w ramach koła naukowego; chcesz poczuć atmosferę studiowania - zapraszamy do nas!

Serdecznie zapraszamy na specjalność Budowa i Eksploatacja Pojazdów Szynowych - specjalność, która na Wydziale Transportu i Inżynierii Lotniczej Politechniki Śląskiej funkcjonuje od początku jego istnienia!

https://youtu.be/_UPC-IBIt0A?fbclid=IwAR1LVRMTXUQmpdh4SpcsNEVfjmIBp_XVikLD-KU3BjVLN3FzvCLnLMYLcCU

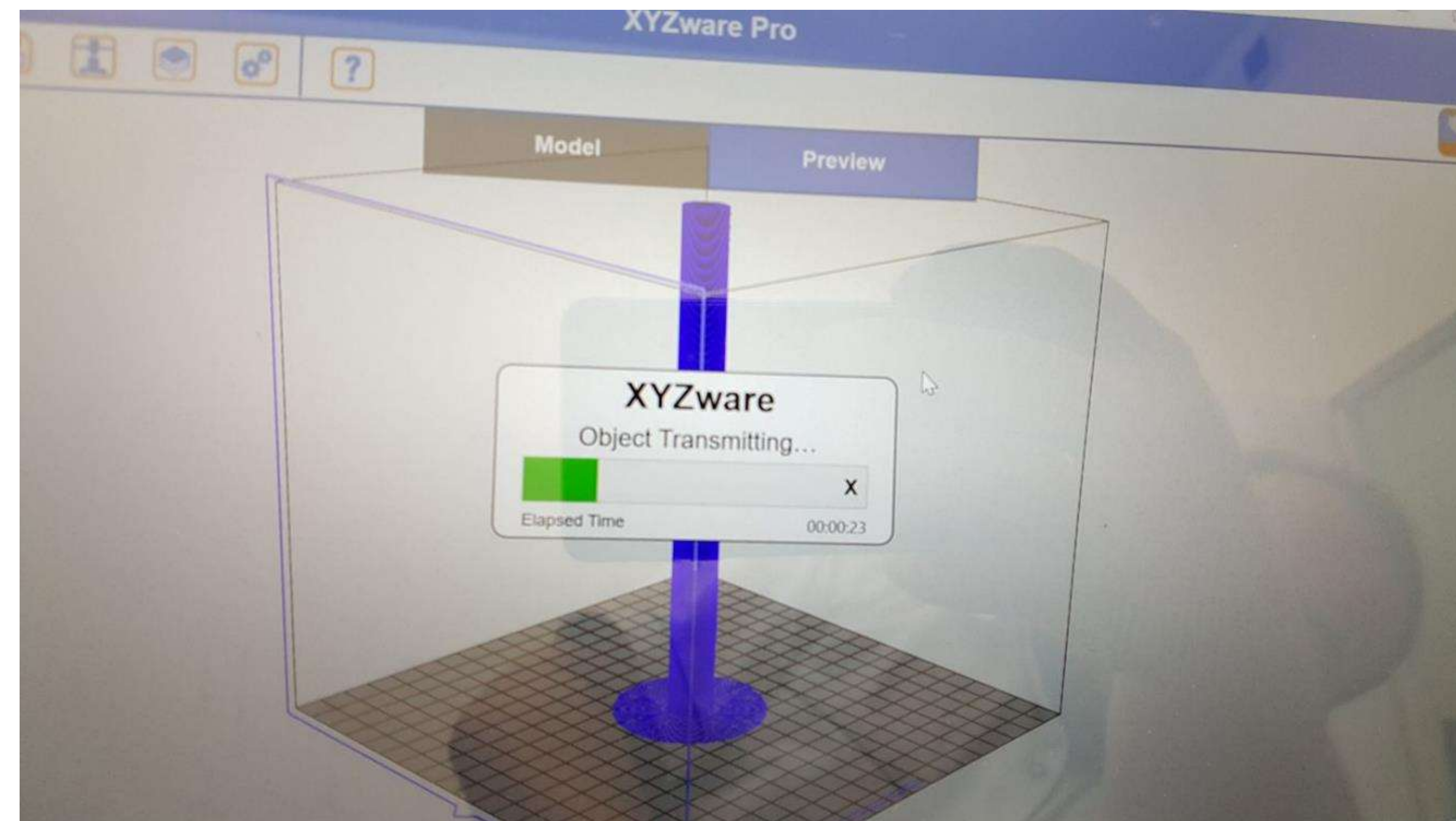
Masz pytania - postaramy się odpowiedzieć na nie - adam.manka@polsl.pl - pok. 209 - Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej Politechnika Śląska, Krasińskiego 8 Katowice.

Przyszłe spotkanie

Interesujesz się nowoczesnym, ekologicznym, przyszłościowym transportem; chcesz zdobyć świetne wykształcenie, dodatkowe kursy i kompetencje; chcesz poznać ciekawych ludzi a może chcesz nauczyć się czegoś więcej w ramach koła naukowego; chcesz poczuć atmosferę studiowania - zapraszamy do nas! Serdecznie zapraszamy na

Zakończenie: czego się dowiedzieliśmy?

I co się w tym czasie wydrukowało?



https://www.facebook.com/adam.manka.76/videos/pcb.1640604369390108/1640631992720679/?type=3&tn=HH-R&eid=ARDpL9nDks29ag5-EUHukPffrKDbIrjaxsbS1WKTNK8voD9Lkpz9AHIq4WImHUdrVi_vayhJshLmNLRj



Mamy wydruk i co dalej

Obróbka z skrawaniem, klejenie, szpachlowanie, malowanie ...

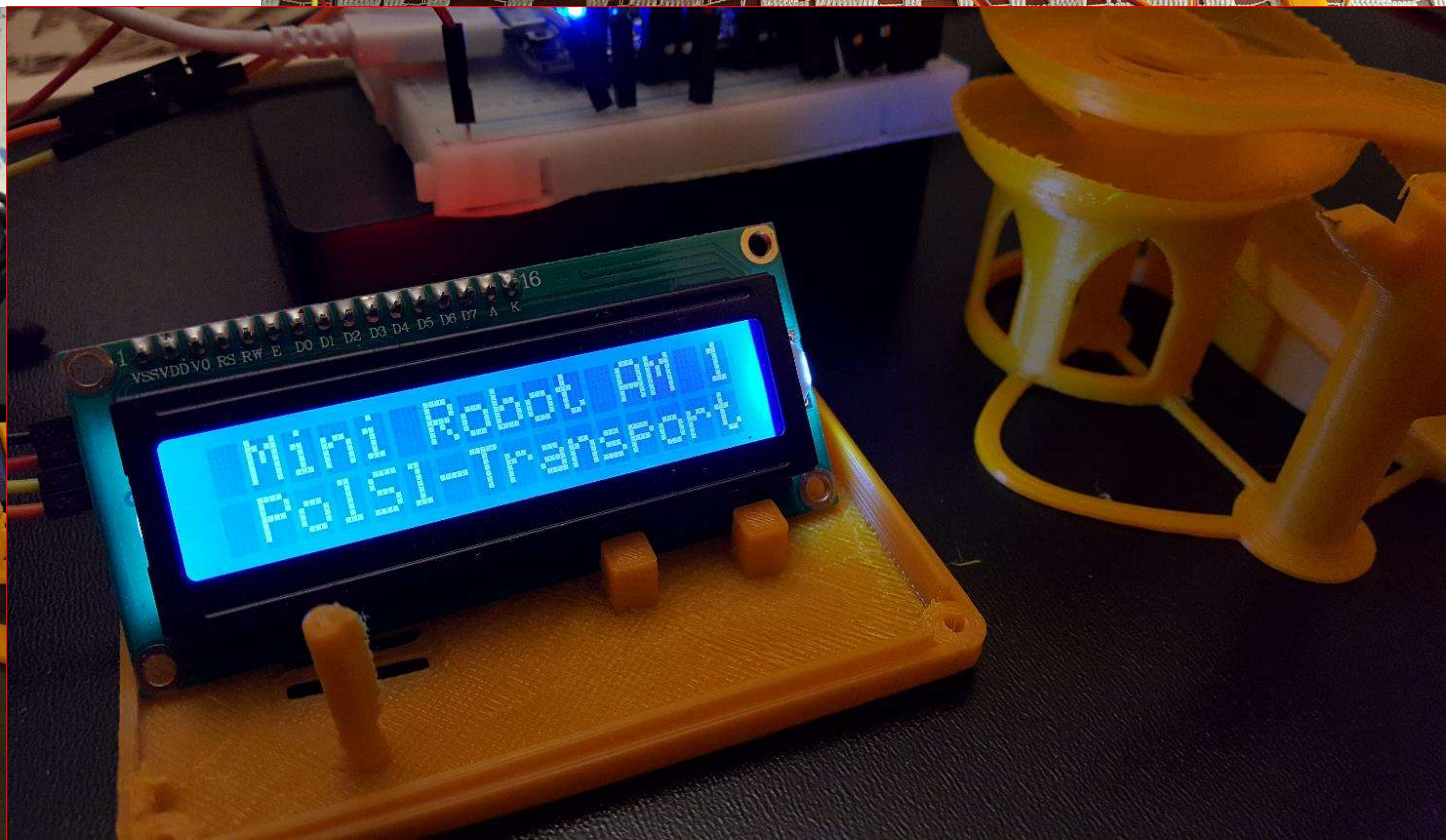
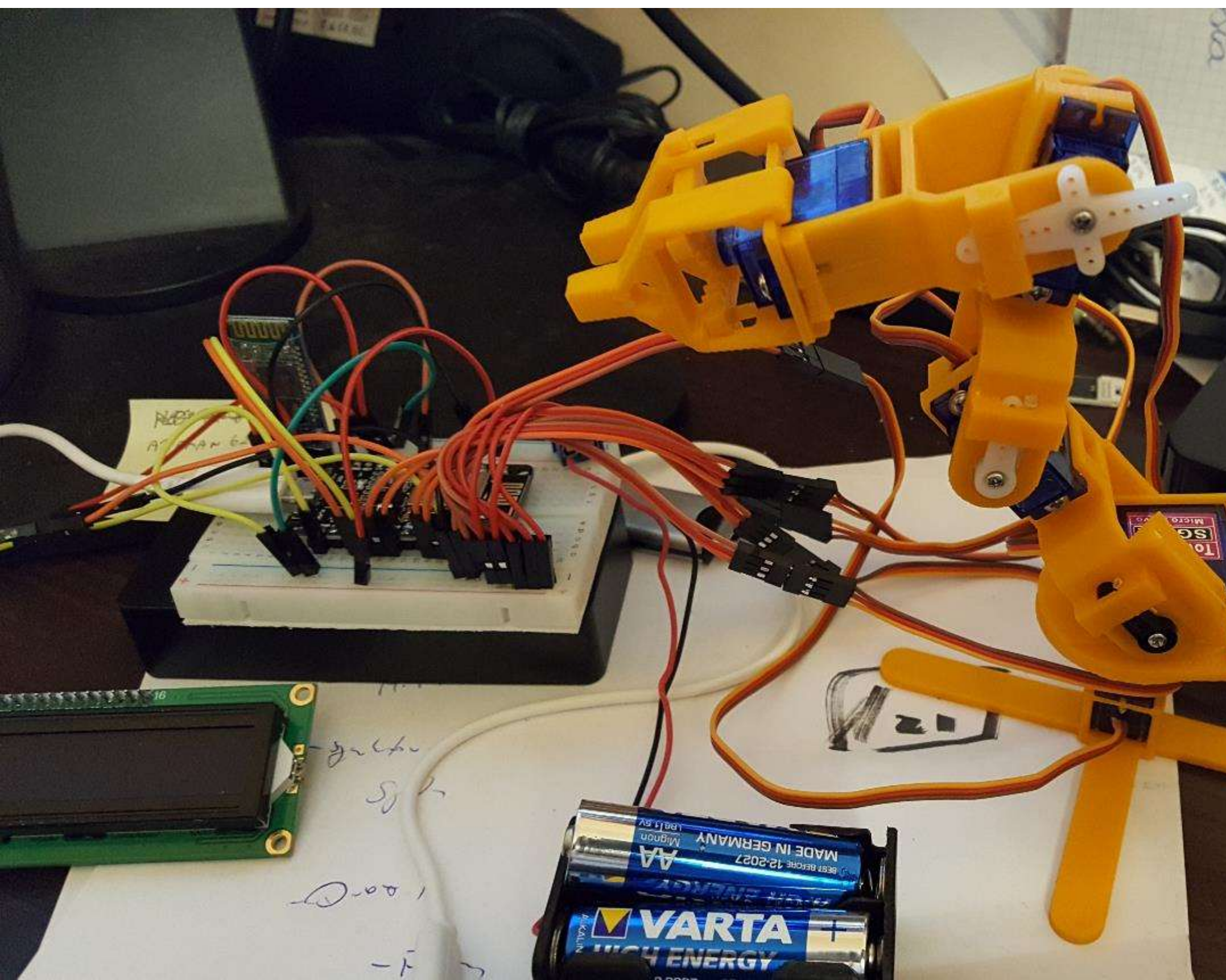
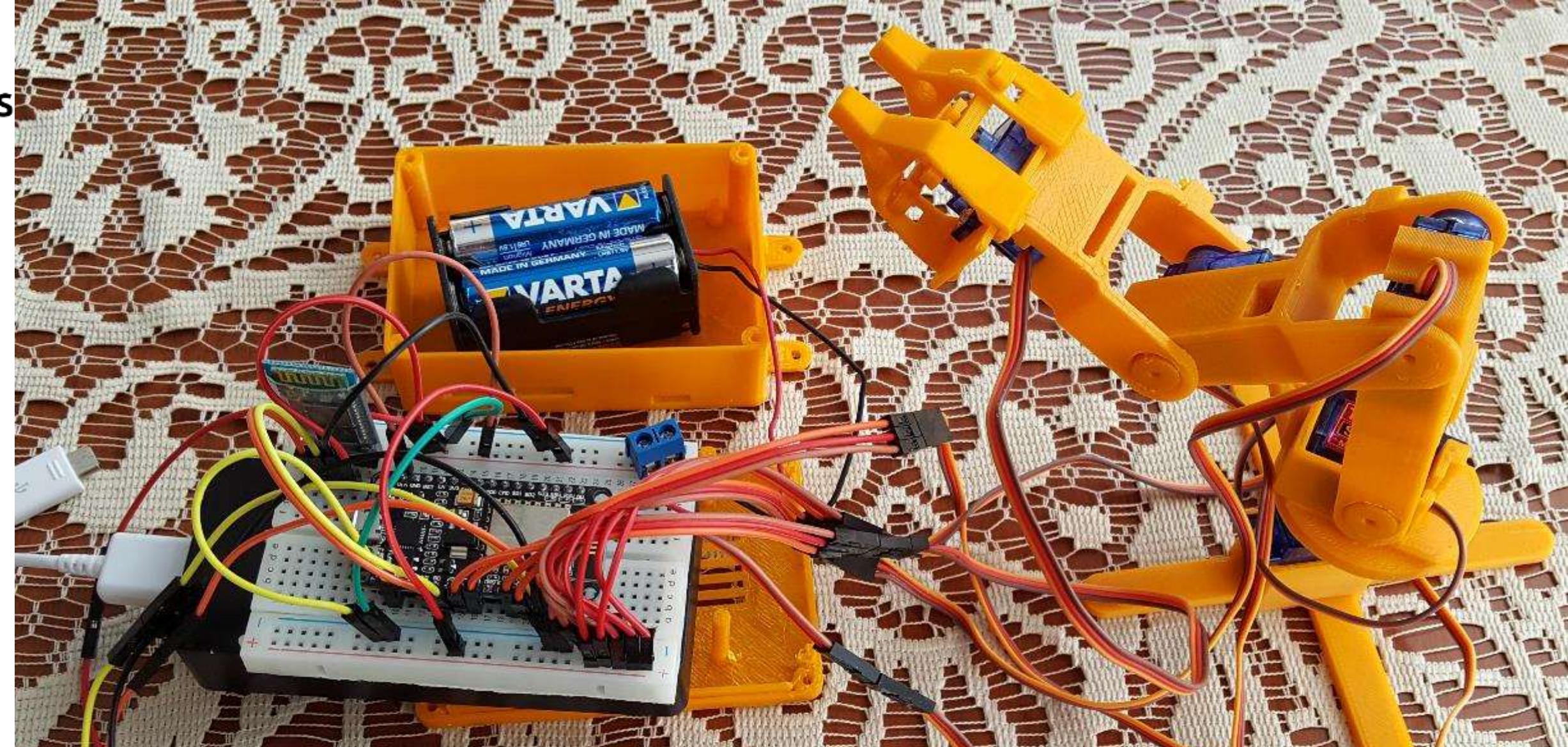
Dodawanie elementów mechatroniki...

Otto



Mamy wydruk i co dalej

Robot 6DOF





Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Mamy wydruk i co dalej

Obróbka z skrawaniem, klejenie, szpachlowanie, malowanie ...

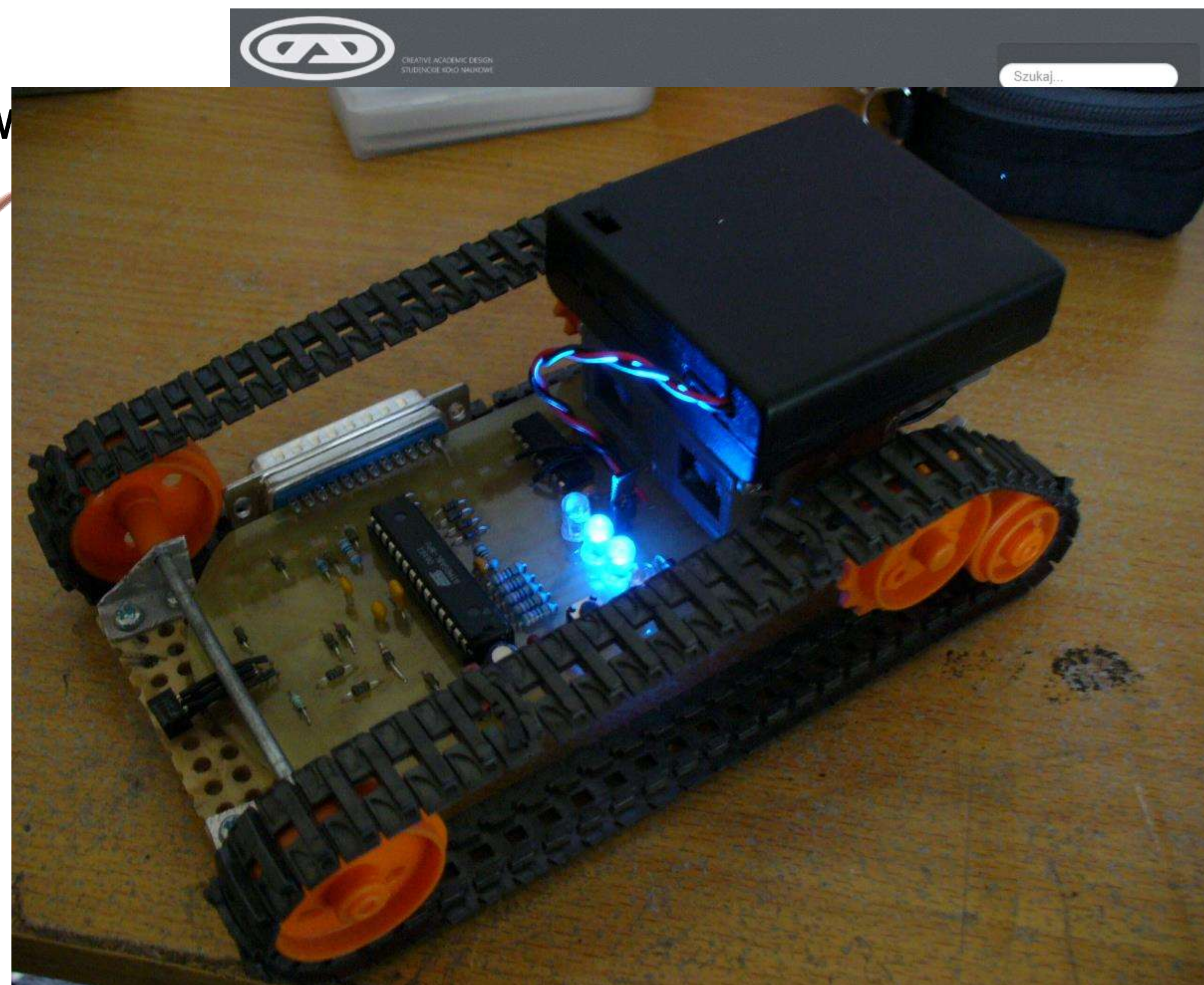
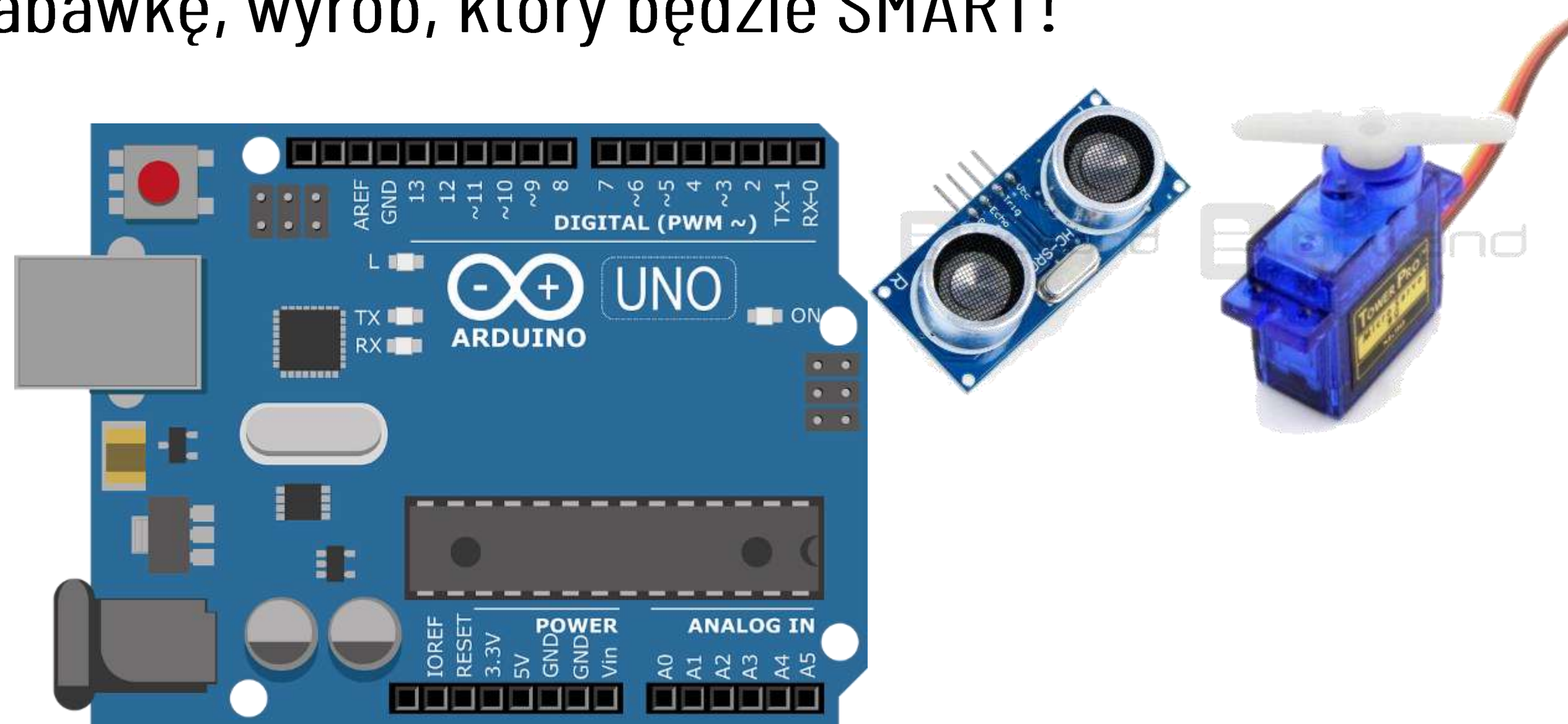
Dodawanie elementów mechatroniki...



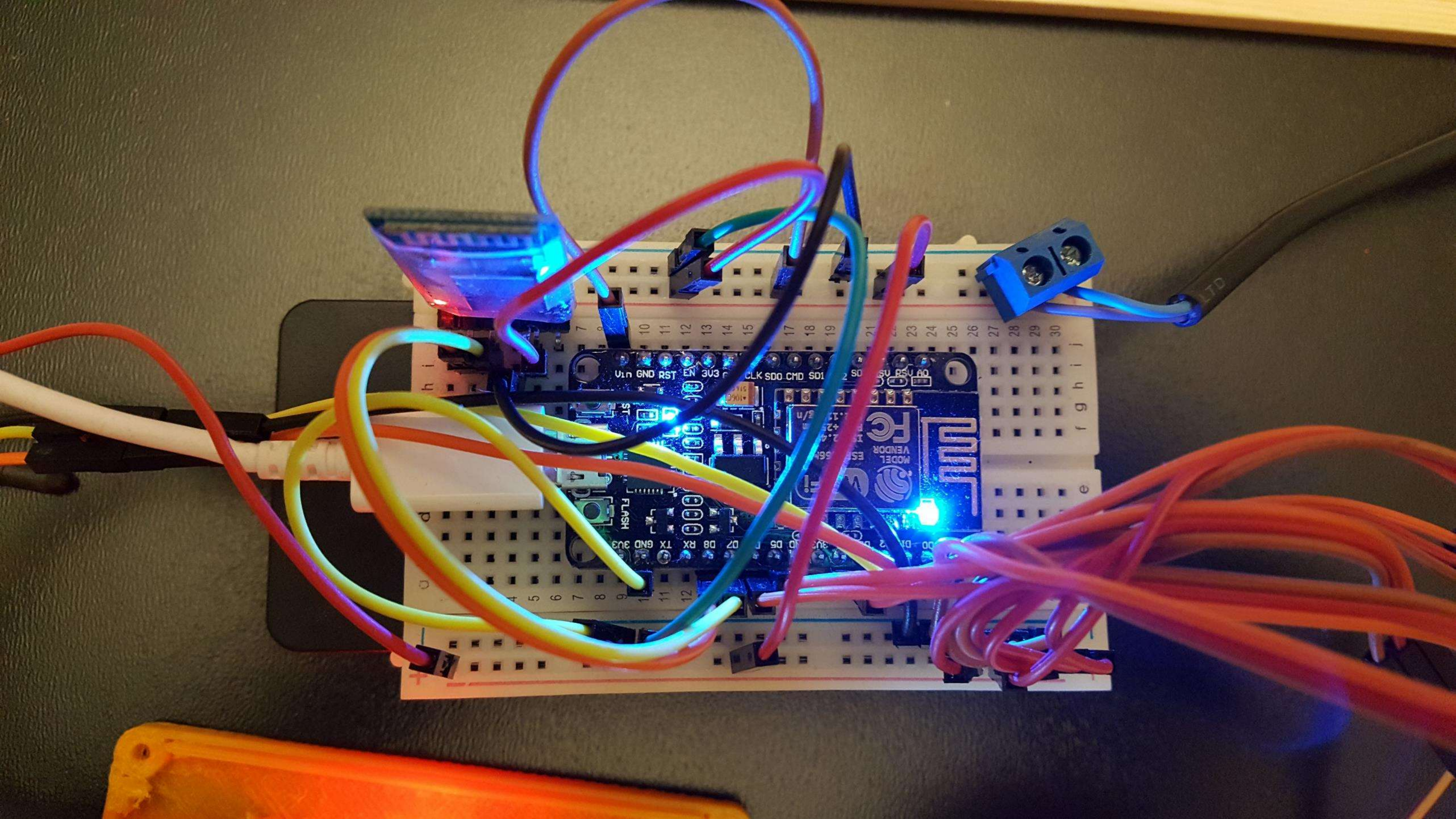
Politechnika
Śląska

Jak ożywić na wydruk? –MECHATRONIKA TO JEST ŁATWE

Arduino, silniki, serwa, czujniki, diody... pokażemy jak w zabawkę, wyrób, który będzie SMART!

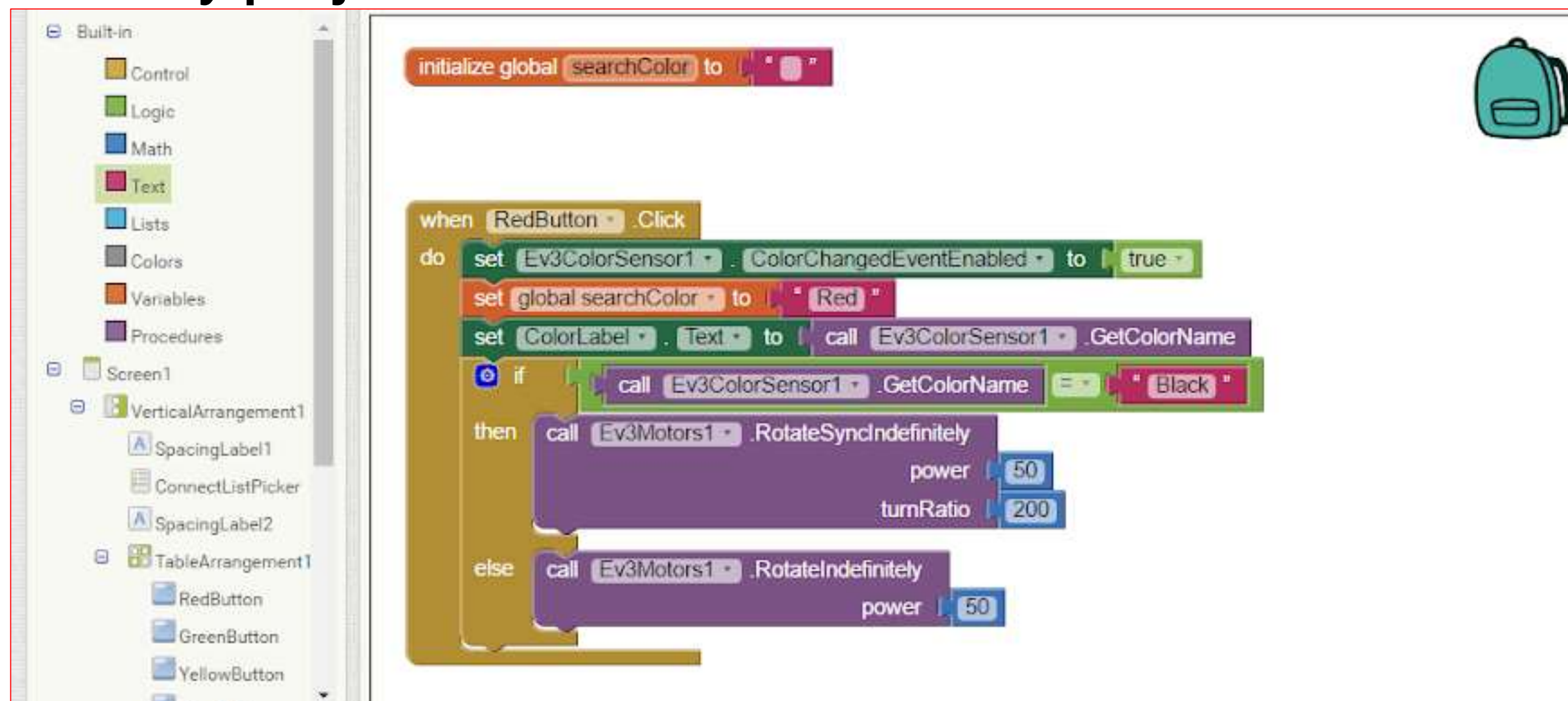


Zapraszamy do uczestnictwa w zajęciach oraz spotkaniach Studenckiego Koła Naukowego C.A.D.

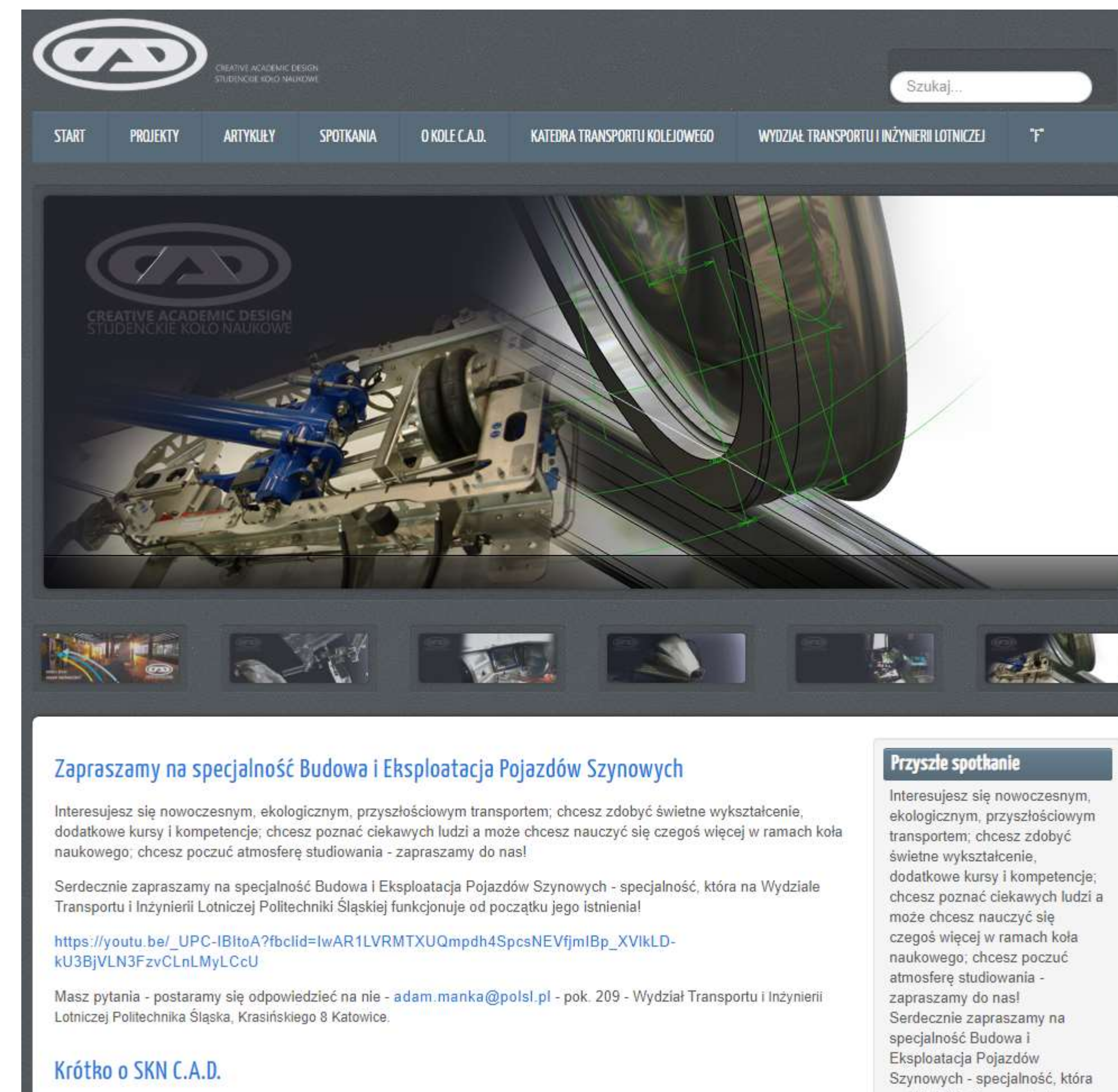


A gdyby tak sterować tym wszystkim telefonem?

To łatwe – uczymy programować pod Androida!
- Pierwszy projekt zrobisz samodzielnie w 20 minut!



Zapraszamy do uczestnictwa w zajęciach oraz
spotkaniach Studenckiego Koła Naukowego C.A.D.





Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



„Poczuj pociąg do kolei.”



Politechnika
Śląska

POCZUJ POCIĄG DO KOLEI
Dr inż. Adam Mańka

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
WYDZIAŁ TRANSPORTU
KATEDRA TRANSPORTU KOLEJOWEGO
DR INŻ. ADAM MAŃKA
ADAM.MANKA@POLSL.PL
TEL. +48 606 26 16 26



KONTAKT

Biuro projektu:
Katowice,
Ul. Krasińskiego 8,
p.206 lub 115



Telefon:
+48 32 603 40 26
+48 32 603 41 08



E-mail:
lukasz.wierzicki@@polsl.pl
renata.rajkiewicz@polsl.pl



Strona www:
www.ktk.polsl.pl