

# Komputerowe projektowanie konstrukcji mechanicznych

2019/2020

dr inż. Michał Dolata  
[www.mdolata.zut.edu.pl](http://www.mdolata.zut.edu.pl)

WIMiM



# Komputerowe projektowanie konstrukcji mechanicznych

Prowadzący:

- ▶ dr inż. Michał Dolata
- ▶ Pok. 140
- ▶ Konsultacje: **Poniedziałki 12.15 – 14.00**
- ▶ www: **[mdolata.zut.edu.pl](http://mdolata.zut.edu.pl)**
- ▶ e-mail: **[Michal.Dolata@zut.edu.pl](mailto:Michal.Dolata@zut.edu.pl)**

# Komputerowe projektowanie konstrukcji mechanicznych

## Literatura:

- ▶ **Gendarz P., Salamon S., Chwastyk P.:** *Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska.* PWE 2014,
- ▶ **Ugural A.C.:** *Mechanical design of machine components.* Second edition. CRC Press 2015,
- ▶ **Tarnowski W.:** *Podstawy projektowania technicznego.* WNT 1997,
- ▶ **Gąsiorek E.:** *Podstawy projektowania inżynierskiego.* WAEW 2006,
- ▶ **Domański J.:** *SolidWorks 2017. Projektowanie maszyn i konstrukcji. Praktyczne przykłady.* Helion 2017,
- ▶ **Chlebus E.:** *Techniki komputerowe Cax w inżynierii produkcji.* WNT 2000,
- ▶ **Wrotny L.T.:** *Projektowanie obrabiarek.* WNT Warszawa 1986.

# Etapy procesu projektowania

- ▶ Proces projektowania jest niezależny od produktu
- ▶ Metodologia rozwiązania problemów projektowych jest jedna
- ▶ Proces projektowania jest ćwiczeniem kreatywności
- ▶ Proces projektowania jest twórczym aktem inżynierskim wymagającym wybitnych zdolności, umiejętności, kreatywności i otwartego myślenia

# Etapy procesu projektowania

Potrzeba



Optymalne rozwiązanie  
konstrukcyjne



# Etapy procesu projektowania

Potrzeba

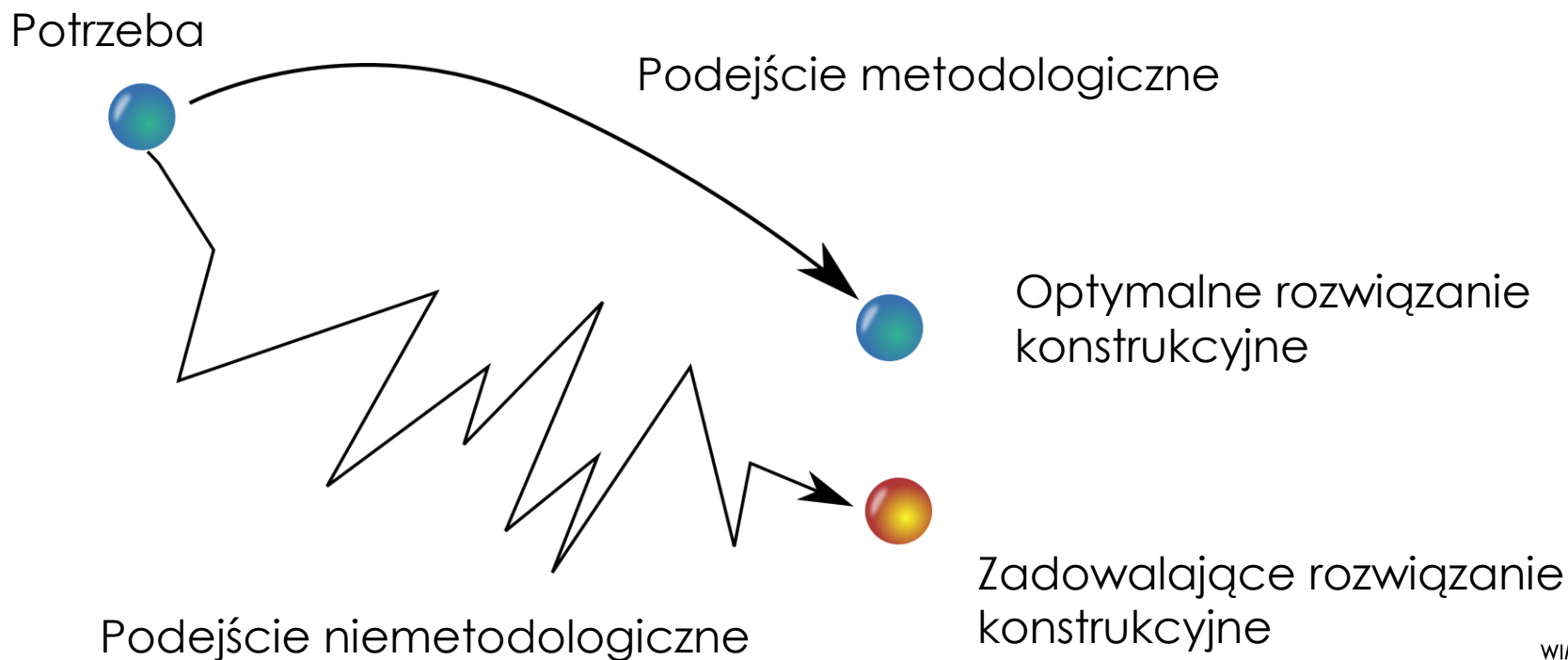


Podejście metodologiczne



Optymalne rozwiązanie  
konstrukcyjne

# Etapy procesu projektowania



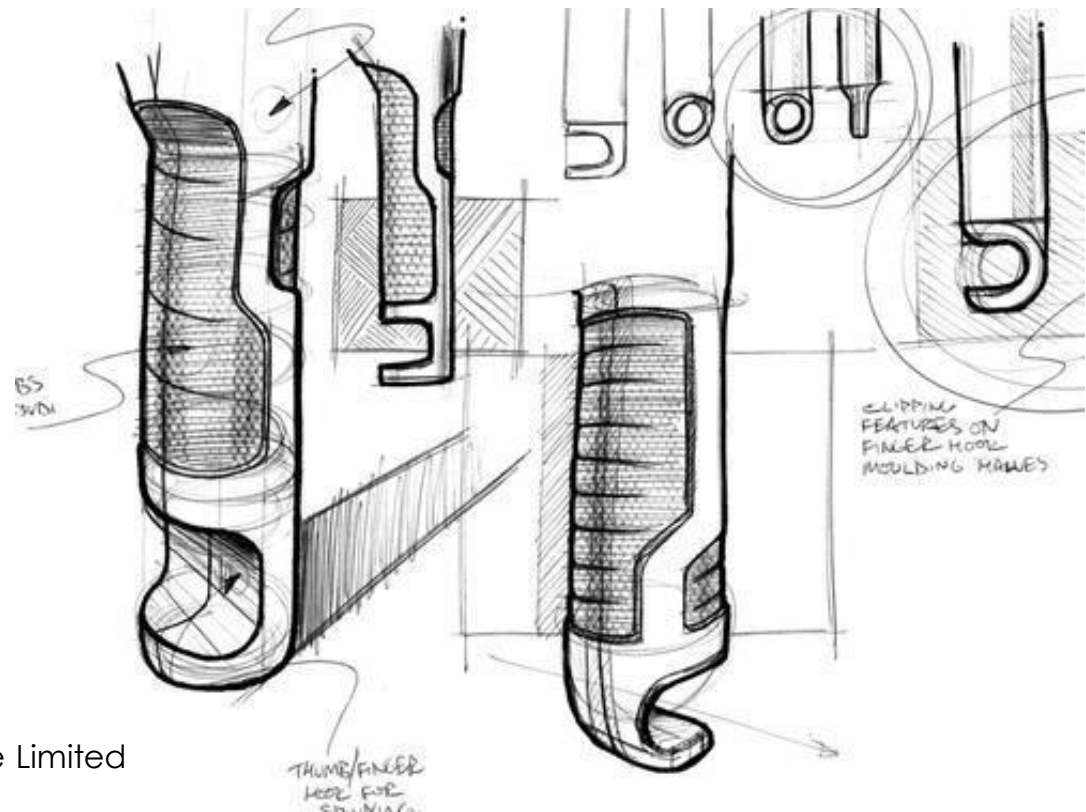
# Etapy procesu projektowania





# Etapy procesu projektowania

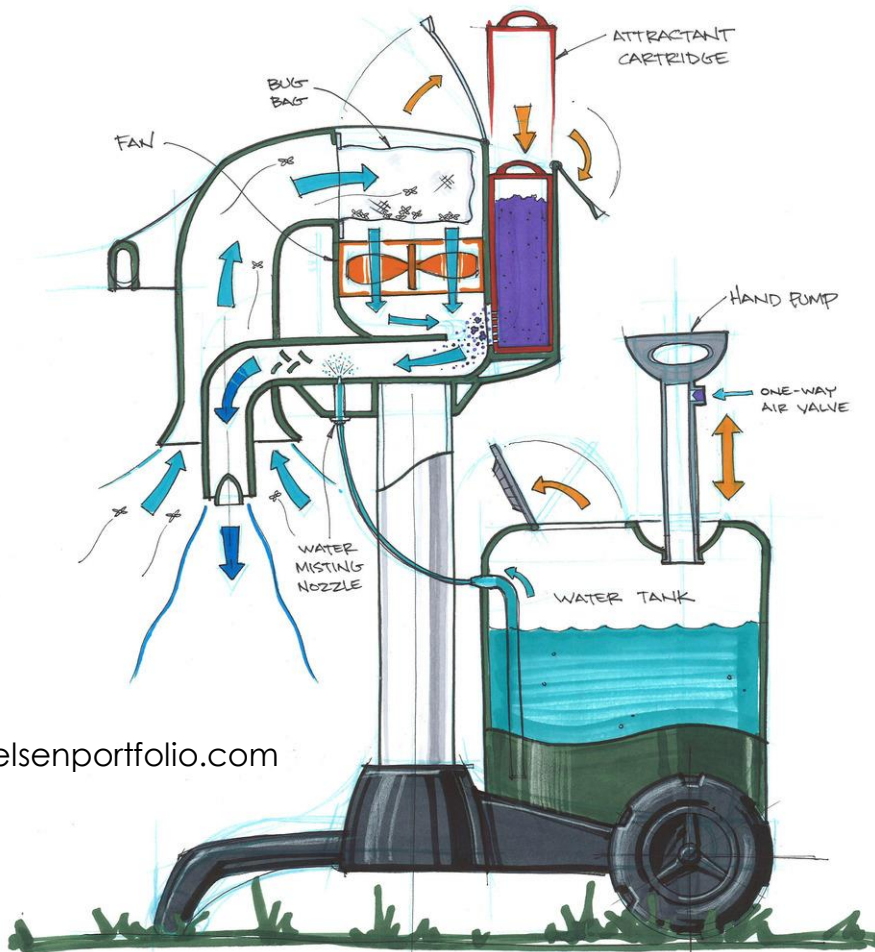
Rysunki koncepcyjne



AB CAD Consultancy Private Limited

# Etapy procesu projektowania

Rysunki koncepcyjne



<http://www.dannelsenportfolio.com>

# Etapy procesu projektowania

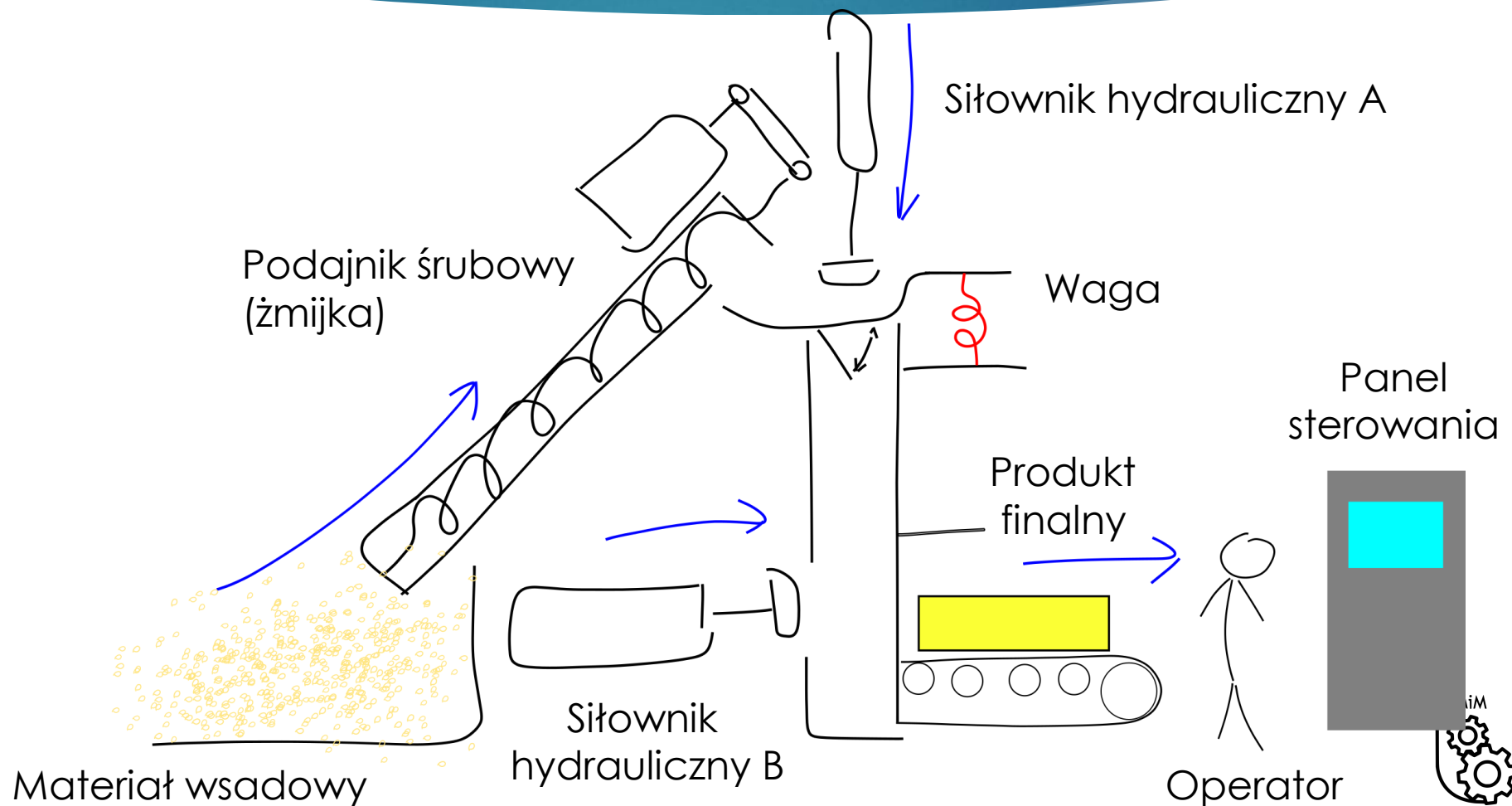
Potrzeba:

Urządzenie do prasowania trocin

Wymagania:

- Automatyizacja,
- 12 worków/h,
- Możliwość prasowania dowolnej celulozy,
- Sterowanie wagą zasypu.

# Etapy procesu projektowania



# Etapy procesu projektowania

Rozwiązanie brytyjskie:

<https://youtu.be/meknwq974FY>

Rozwiązanie chińskie:

<https://youtu.be/uF3Kf8dBCuA>