

Materiały do wykładów z przedmiotów:

**Metody matematyczne w transporcie**

i

**Modelowanie procesów transportowych**

*dr hab. inż. Zbigniew Sekulski*

**1. Systemy**

# 1. Systemy

---

1. Pojęcie systemu
2. Koncepcje systemów
3. Definicje systemów
4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemu
5. Streszczamy

# 1. Systemy

---

## 1. Pojęcie systemu

# 1. Pojęcie systemu

---

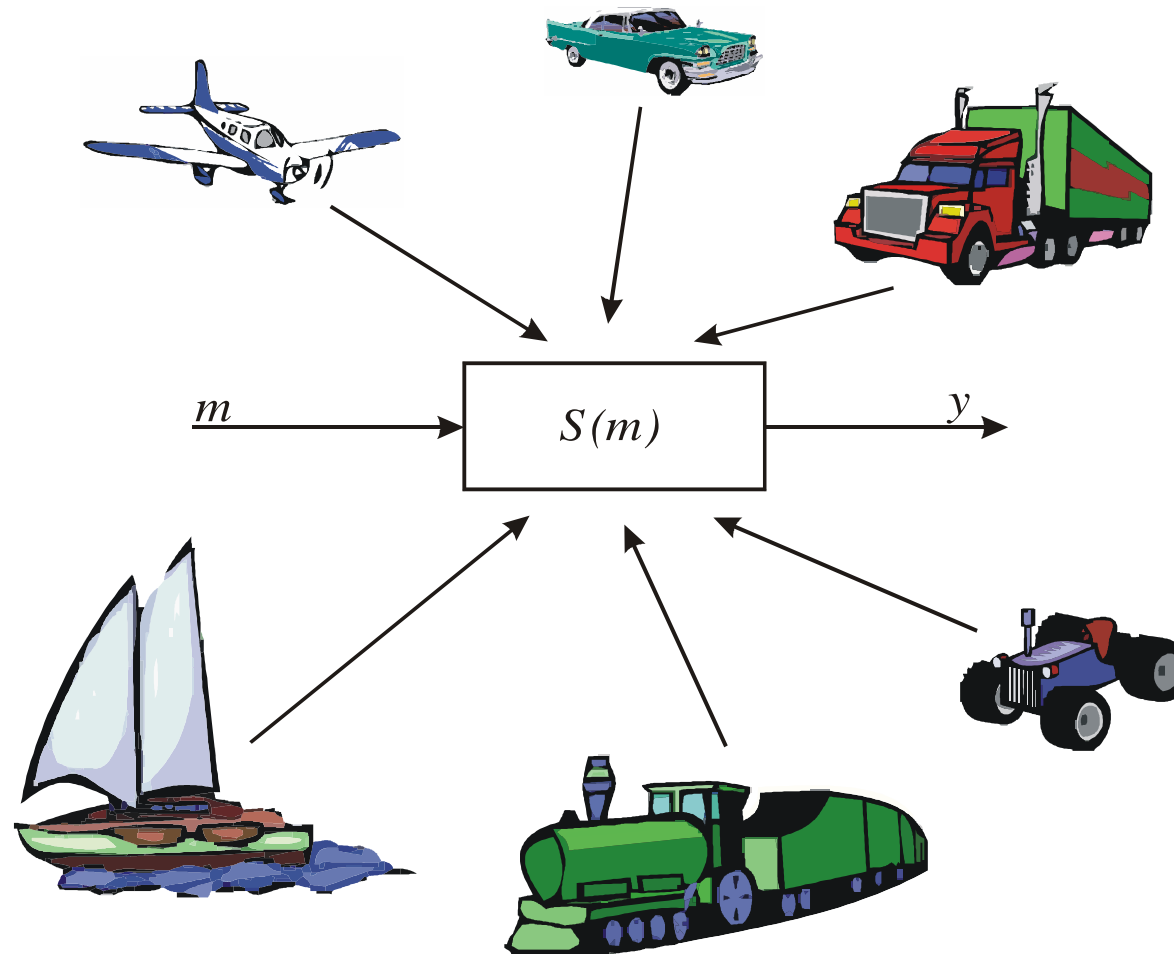
# 1. Pojęcie systemu

---

# 1. Pojęcie systemu

---

# 1. Pojęcie systemu



# 1. Pojęcie systemu

---





# 1. Systemy

---

1. Pojęcie systemu
2. **Koncepcje systemów**

## 2. Koncepcje systemów

---

## 2. Koncepcje systemów

---



**W. Ross Ashby**

(ur. 6 września 1903 w Londynie, zm. 15 listopada 1972)

## 2. Koncepcje systemów

---

## 2. Koncepcje systemów

---

## 2. Koncepcje systemów

---

## 2. Koncepcje systemów

---



### Ludwig von Bertalanffy

(ur. 19 września 1901 w wiosce Atzgersdorf w pobliżu Wiednia w Austrii, zm. 12 czerwca 1972 w Búfalo Nowy Jork w USA)





# 1. Systemy

---

1. Pojęcie systemu
2. Koncepcje systemów
3. Definicje systemów

# 3. Definicje systemów

---

# 3. Definicje systemów

---

# 3. Definicje systemów

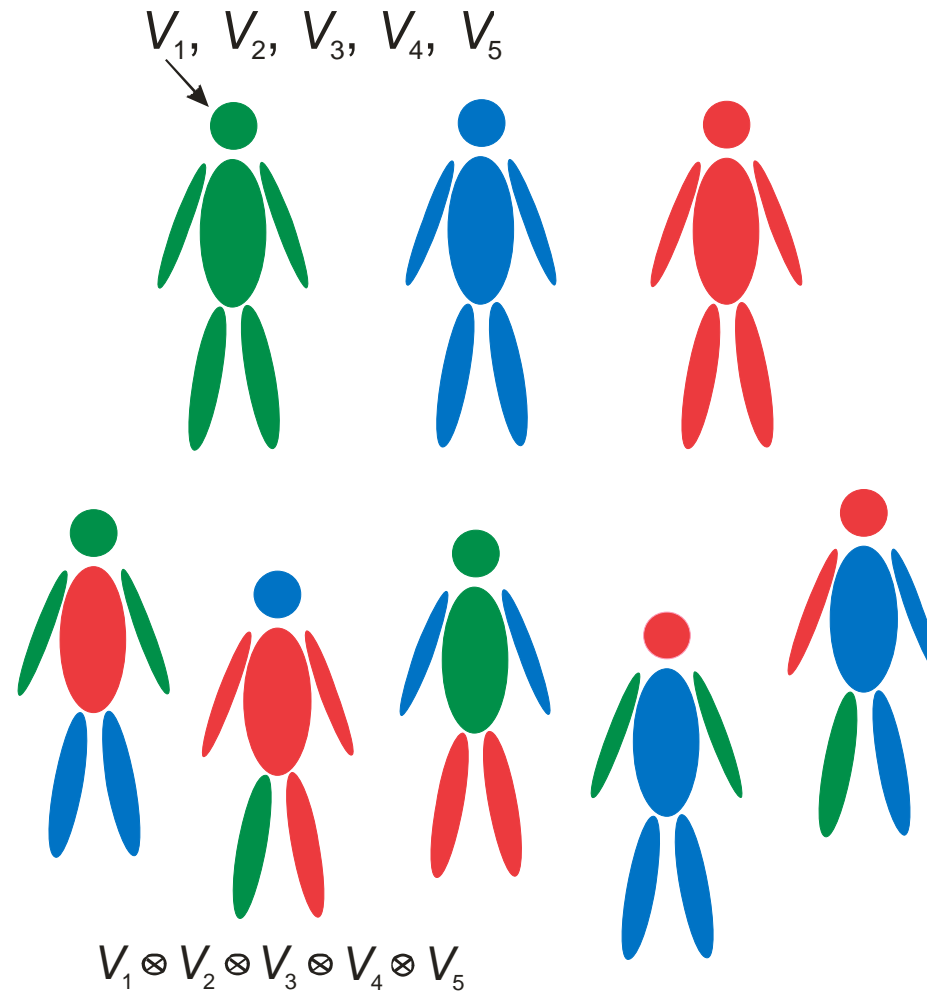
---

# 3. Definicje systemów

---

# 3. Definicje systemów

---



# 3. Definicje systemów

---



# 3. Definicje systemów

---

# 3. Definicje systemów

---

# 3. Definicje systemów

---

# 3. Definicje systemów

---

# 3. Definicje systemów

---



# 1. Systemy

---

1. Pojęcie systemu
2. Koncepcje systemów
3. Definicje systemów
4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemu

# 4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemu

---



# 4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemu

---

# 4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemu

---

# 4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemu

---

# 4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemu

---

# 4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemu

---

# 4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemu

---

# 4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemu

---

# 4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemu

---



# 4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemu

---



# 1. Systemy

---

1. Pojęcie systemu
2. Koncepcje systemów
3. Definicje systemów
4. Wielkości wejściowe i wyjściowe systemów
5. **Streszczamy**

# 5. Streszczamy

---

# 5. Streszczamy

---

# 5. Streszczamy

---

# 5. Streszczamy

---

# 5. Streszczamy

---



# 5. Streszczamy

---

# 5. Streszczamy

---

# 5. Streszczamy

---

# 5. Streszczamy

---

# 5. Streszczamy

---

# 5. Streszczamy

---

A painting depicting a maritime scene. In the foreground, a large three-masted sailing ship with dark sails is shown from a low angle, appearing to be in motion on a dark, choppy sea. To its left, a smaller steamship with a single smokestack is visible. In the background, another steamship is seen on the horizon. The sky is filled with soft, textured clouds in shades of blue and white. The overall style is that of a 19th-century maritime painting.

To już koniec rozdziału 1.: Systemy!

