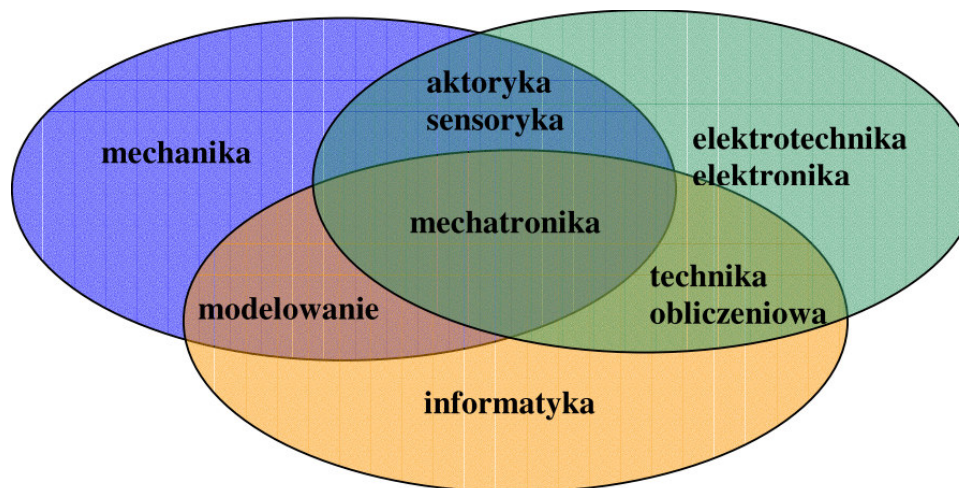


Wprowadzenie do mechatroniki:

Pojęcie mechatronika:

Pojawiło się w XX w. Podczas patentowania jednego z wynalazków japońskiej firmy elektronicznej. Przyjęło się, jako określenie nowego działu techniki, łączącego w sobie wiedzę i rozwiązania konstrukcyjne z wielu dziedzin takich jak: mechanika, elektryka, elektronika, automatyka, pneumatyka, hydraulika, informatyka.



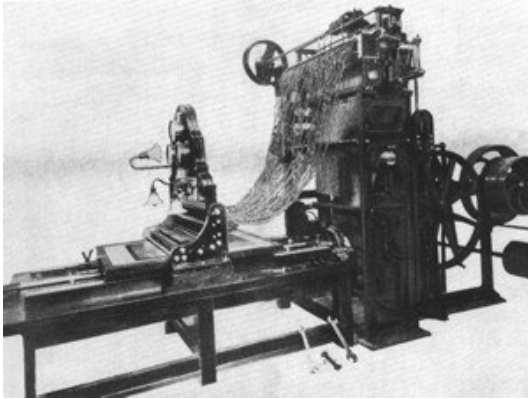
Historia urządzeń mechatronicznych:

Pierwsze urządzenia, które moglibyśmy zaliczyć do mechatronicznych powstawały już na początku XIXw.

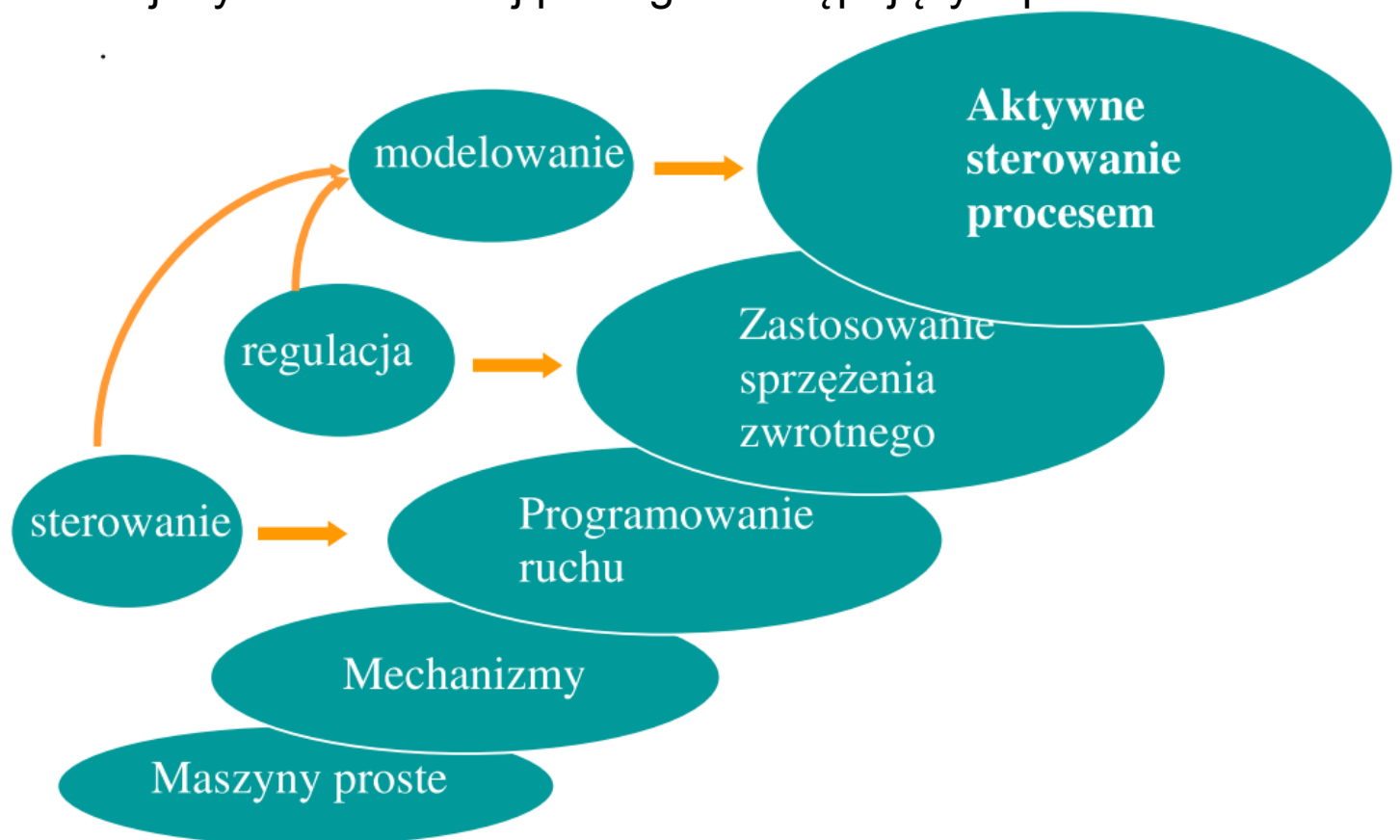
W 1805 roku **Joseph Marie Jacquard** opracował metodę sterowania nitkami osnowy za pomocą **kart perforowanych**. (metoda takiego sterowania została wykorzystana w pierwszych komputerach)



Warto również wspomnieć wynalazcę polskiego pochodzenia **Jana Szczepanika(1872 – 1926)**. Udoskonalił on krosna, ale ma na swoim koncie wiele innych wynalazków: barwne film, prototyp telewizji.



Rozwój myśli technicznej podlegał następującym procesom:



Obecnie rzadko możemy spotkać urządzenie, które nie zaliczylibyśmy do mechatronicznych. Niska cena układów elektronicznych i zalety ich stosowania powodują, że elektronika sterująca wkrada się we wszystkie dziedziny naszego życia.