

VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA U NIŠU

predmet:

MEHANIZACIJA PRETOVARA

Studijski program:

DRUMSKI SAOBRAĆAJ

Predmetni nastavnik:

dr Boban Cvetanović



**MAŠINE NEPREKIDNOG
TRANSPORTA**

UVOD

- **Mašine i uređaji sa neprekidnim radom** transport materijala vrše bez zaustavljanja radi njegovog prihvatanja i odlaganja tj. premeštanje tereta je kontinualno **bez praznog hoda**. Sredstva neprekidnog (kontinualnog) toka zauzimaju značajno mesto u tehnološkim procesima.
- Materijal se transportuje neprekidnim tokom i **horizontalno i vertikalno**. Osobine su im veliki kapacitet, jednostavna konstrukcija, relativno mala cena. Ali kontinualna sredstva po pravilu imaju **jedan stepen slobode kretanja - linijsku trasu**.
- Kretanje materijala na transportnom putu (od mesta prijema do mesta predaje) može da se, zavisno od zahteva, izvede sa konstantnom ili promenljivom brzinom, odnosno po taktu.

■ U poređenju sa sredstvima prekidnog transporta imaju sledeće prednosti:

- Znatno **veći kapaciteti**;
- **Odnos kapaciteta i mase transportnog sredstva je povoljniji**;
- Mogućnost rednog vezivanja obezbeđuje **velike transportne dužine**.

■ Pri projektovanju pretovarno-transportnih operacija, upotreba sredstava neprekidnog transporta mora da bude rezultat uporedne tehno–ekonomske analize sa sredstvima prekidnog transporta npr. dizalicama.

PODELA

МАШИНЕ И УРЕЂАЈИ НЕПРЕКИДНОГ ТРАНСПОРТА

МЕХАНИЧКИ ТРАНСПОРТЕРИ

Са вучним елементом

Вучни и носећи
елемент обједињени

- тракасти
транспортери

Вучни и носећи
елемент раздвојени

- плочасти трансп.
- грабуљасти трансп.
- кофичасти трансп.
- viseћи трансп.
- елеватори

Без вучног елемента

- гравитациони трансп.
- ваљкасти трансп.
- инерцијални трансп.
- пужни трансп.

СПЕЦИФИЧНЕ МАШИНЕ И УРЕЂАЈИ

- аутоматски вођена возила
- манипулатори и роботи
- машине за паковање
и палетизацију
- пнеуматски транспорт
- тракасти одлагачи и
роторни изузимачи
- вагонски превртачи
- транспортна средства
за превоз људи

ПОМОЋНИ УРЕЂАЈИ

- бункери
- затварачи
- додавачи
- дозатори
- аутоматске
ваге



PODELA

Mašine neprekidnog transporta su **najčešće mehaničkog tipa**, a postoje i drugi kao npr. pneumatski transport

Mehanički transporteri se mogu podeliti na:

- a) **Mašine sa vučnim elementom**
- b) **Mašine bez vučnog elementa**

U mašine **sa vučnim elementom** spadaju uređaji gde su:

✓ Vučni i noseći element objedinjeni (***trakasti transporteri***)

✓ Vučni i noseći element razdvojeni (***pločasti transporteri, grabuljasti transporteri, elevatori...***)

U mašine **bez vučnog elementa** spadaju:

✓ ***Gravitacioni transporteri***

✓ ***Pužni transporteri***