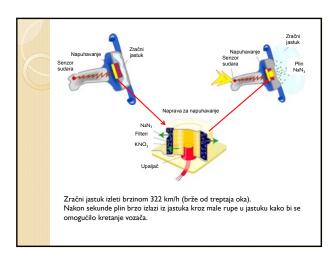


Primjer: zračni jastuk



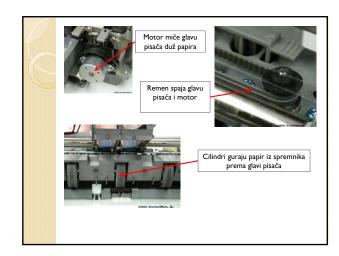
- Ublažava posljedice sudara
- Jastuk: tanki najlon složen u volanu
- Senzor upravljaju napuhavanjem jastuka
 - ° Informacije iz akcelerometra
 - ∘ Sustav za napuhavanje: NaN₃ + KNO₃

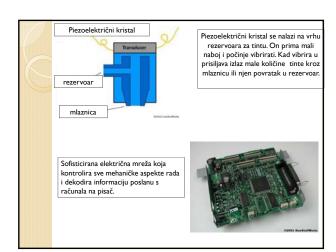


Inkjet pisač

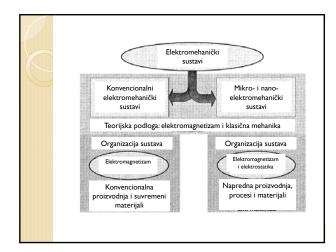


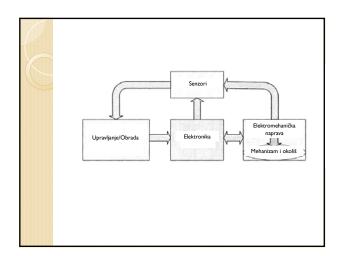
- Postavlja ekstremno male kapi tinte na papir kako bi se kreirala slika
- Dijametar točkica između 50 i 60 μm
- Pozicioniranje 1440x720 dpi
- Točkice mogu biti od mješavine raznih boja

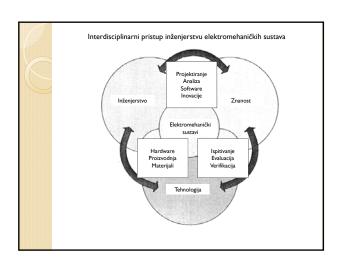


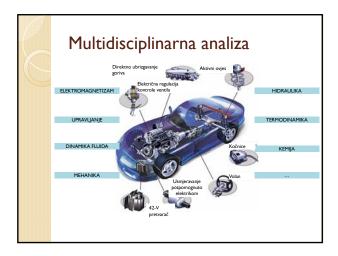






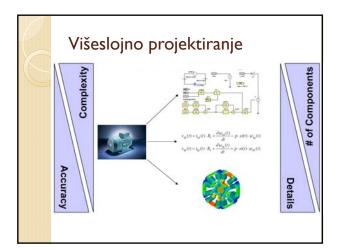






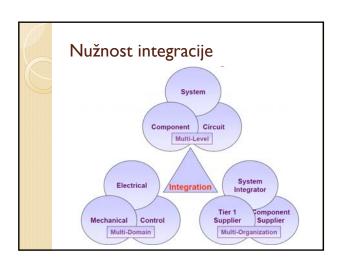
Multidisciplinarno projektiranje

- Sve su discipline svezane i utječu jedna na drugu
 - U svim napravama raste udio električnih aparata
 - · Sve je više automatskog upravljanja
 - · Električni sustavi su u interakciji s drugima
 - ELEKTROMEHANIKA
 - ELEKTROKEMIJA
 - ...









Pretvorba energije u elektromehaničkim sustavima

- Pretvorba električne u mehaničku energiju i obratno
 - Posredstvom električnog ili magnetskog okoliša
 - · Klasifikacija naprava:
 - **Primarne:** kontinuirana pretvorba energije (motori, generatori)
 - **Sekundarne:** pretvarači, rade na malim ulazima i pomacima (mikrofoni, senzori)
 - Tercijarne: produciraju sile (releji,elektromagneti...)

Načelo pretvorbe energije

- Ukupna energija izoliranog sustava ne da se ni povećati ni smanjiti bilo kakvim djelovanjima među pojedinim dijelovima sustava, iako se jedan oblik energije u tom sustavu može pretvoriti u bilo koji drugi oblik energije.
- Ulazna energija se ne pretvara u potpunosti u izlaznu, dio se gubi (zagrijavanje, trenje...)

