

Mašinski Fakultet Univerziteta u Beogradu



Mašinski elementi II

VI smena – Doc. dr Aleksandar Marinković

Doc. dr Tatjana Lazović

Zupčani prenosnici

Petak 04. 03. 2011.

Osobine zupčanih prenosnika -zupčanih parova

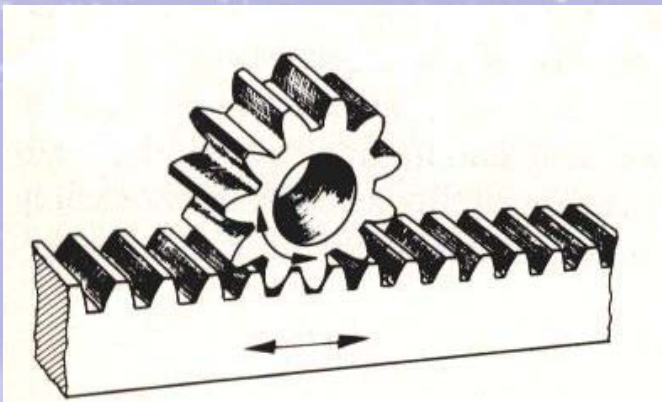


- Prenos snage zahvatom zubaca**
- Siguran prenosni odnos**
- Veoma široka primena:**
 - relativno male dimenzije i velika nosivost**
 - visok stepen iskorišćenja**
 - relativno jednostavno održavanje i dug radni vek**

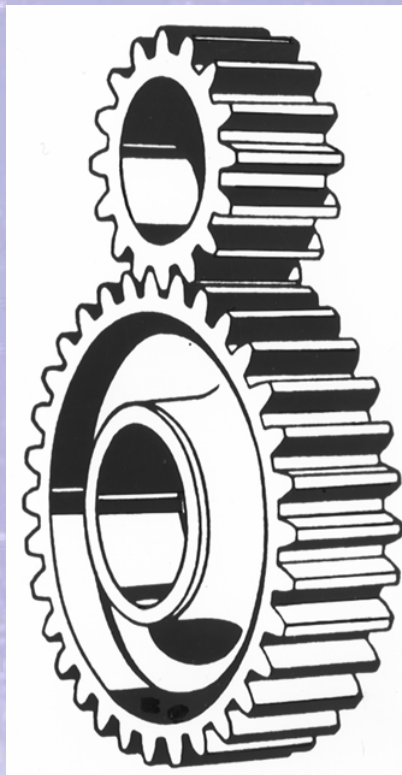
Podela je moguća po više osnova:

- Prema konstruktivnom obliku zupčanika, međusobnom položaju osa (paralelne, seku se, mimoilaze se) . . .**

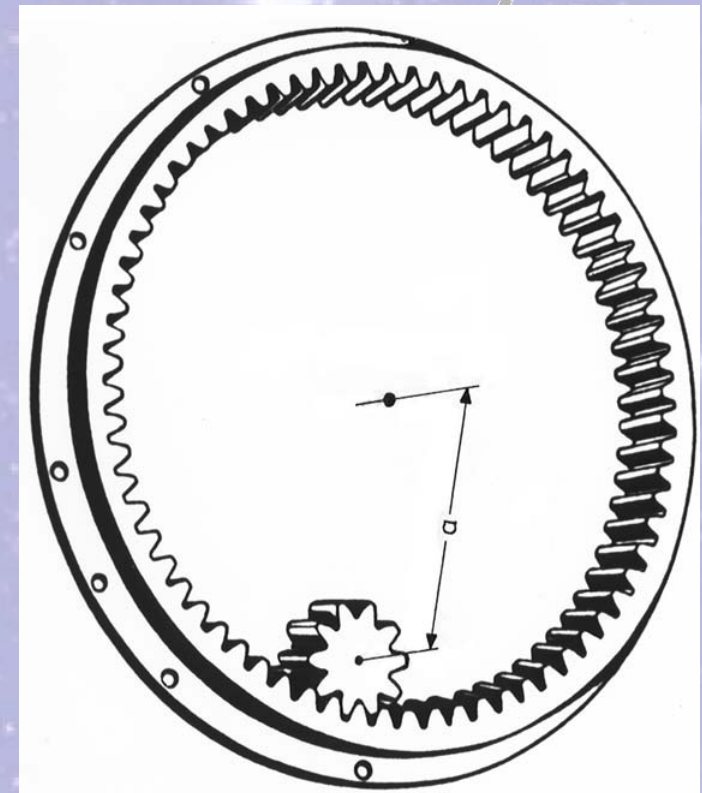
Zupčani parovi



Ravan zupčani par



spoljašnji

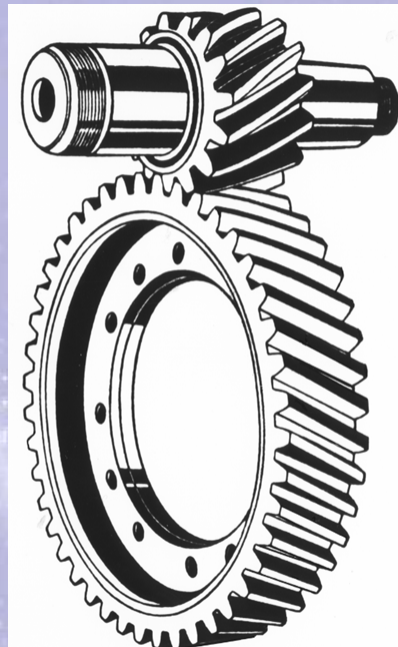
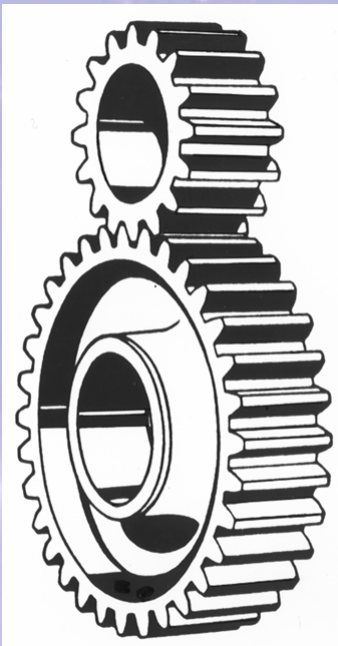


unutrašnji

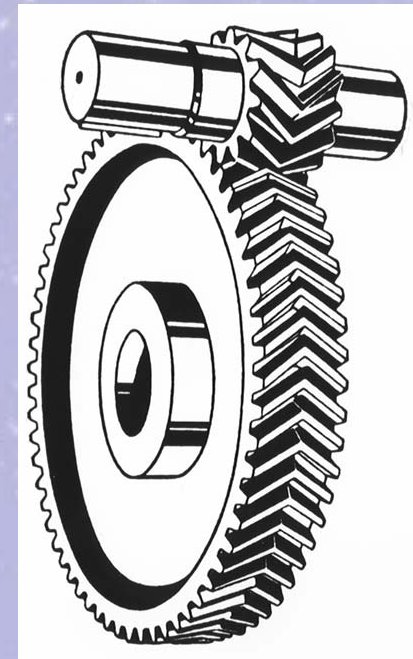
Cilindrični zupčnici - ose su paralelne



Sa pravim zupcima



Sa kosim zupcima

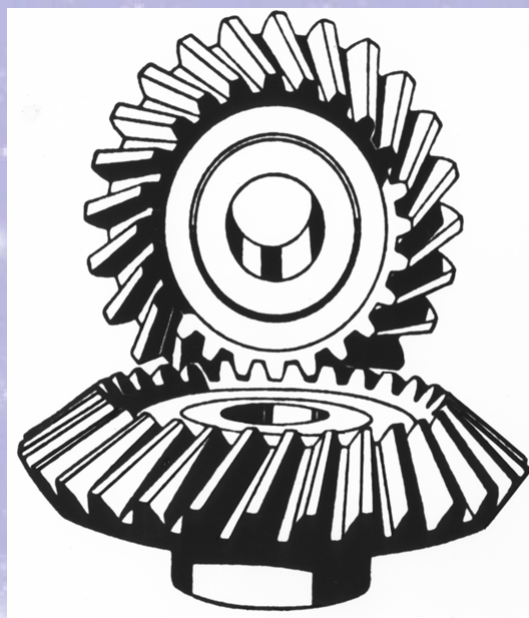
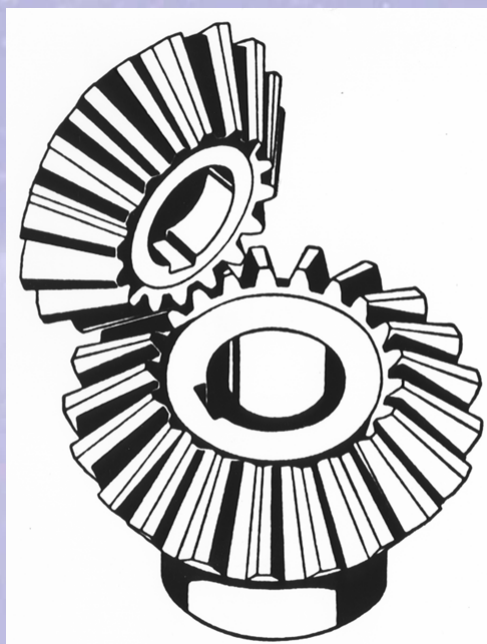


Sa strelastim zupcima

Konusni zupčanici - ose im se seku

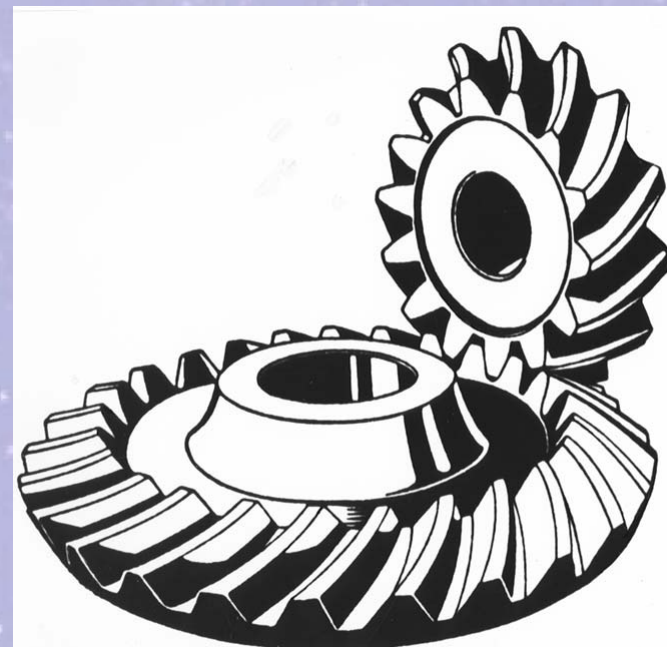


Sa pravim zupcima

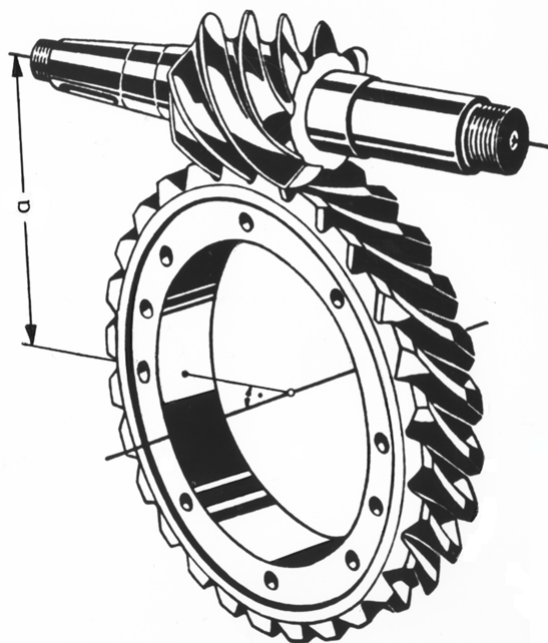


Sa kosim zupcima

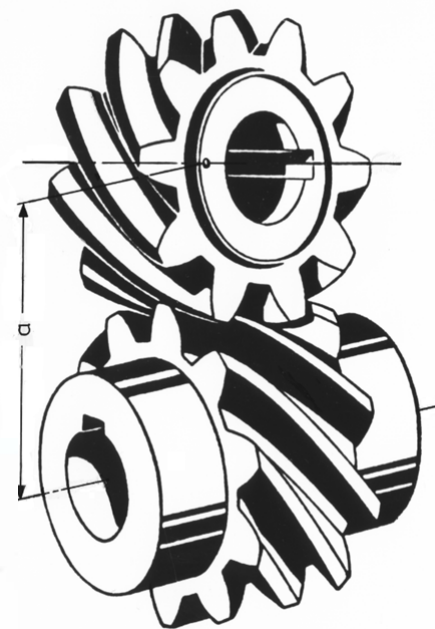
spiralni - sa
lučnim zupcima



Hiperboloidni zupčani parovi - ose im se mimoilaze

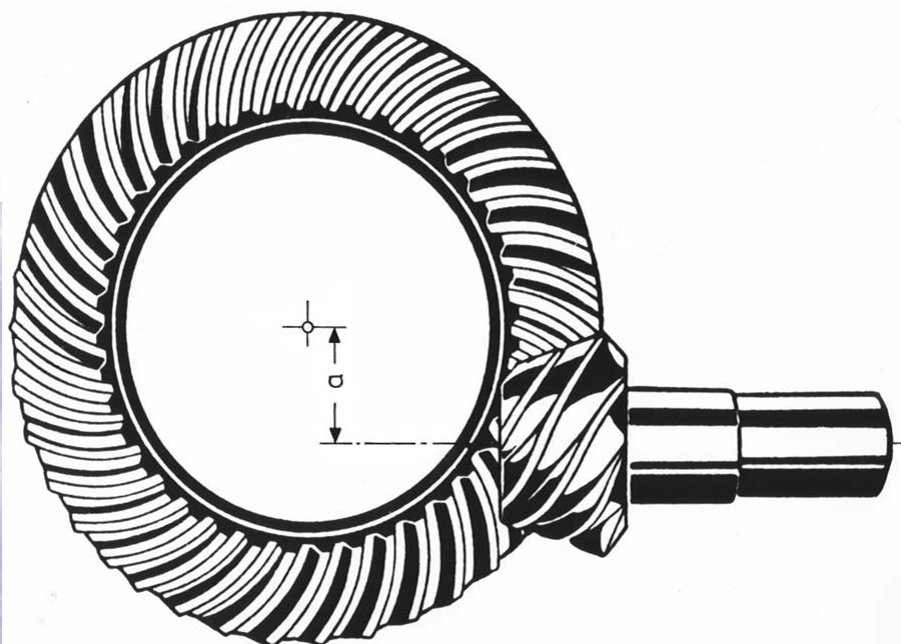


hipoidni

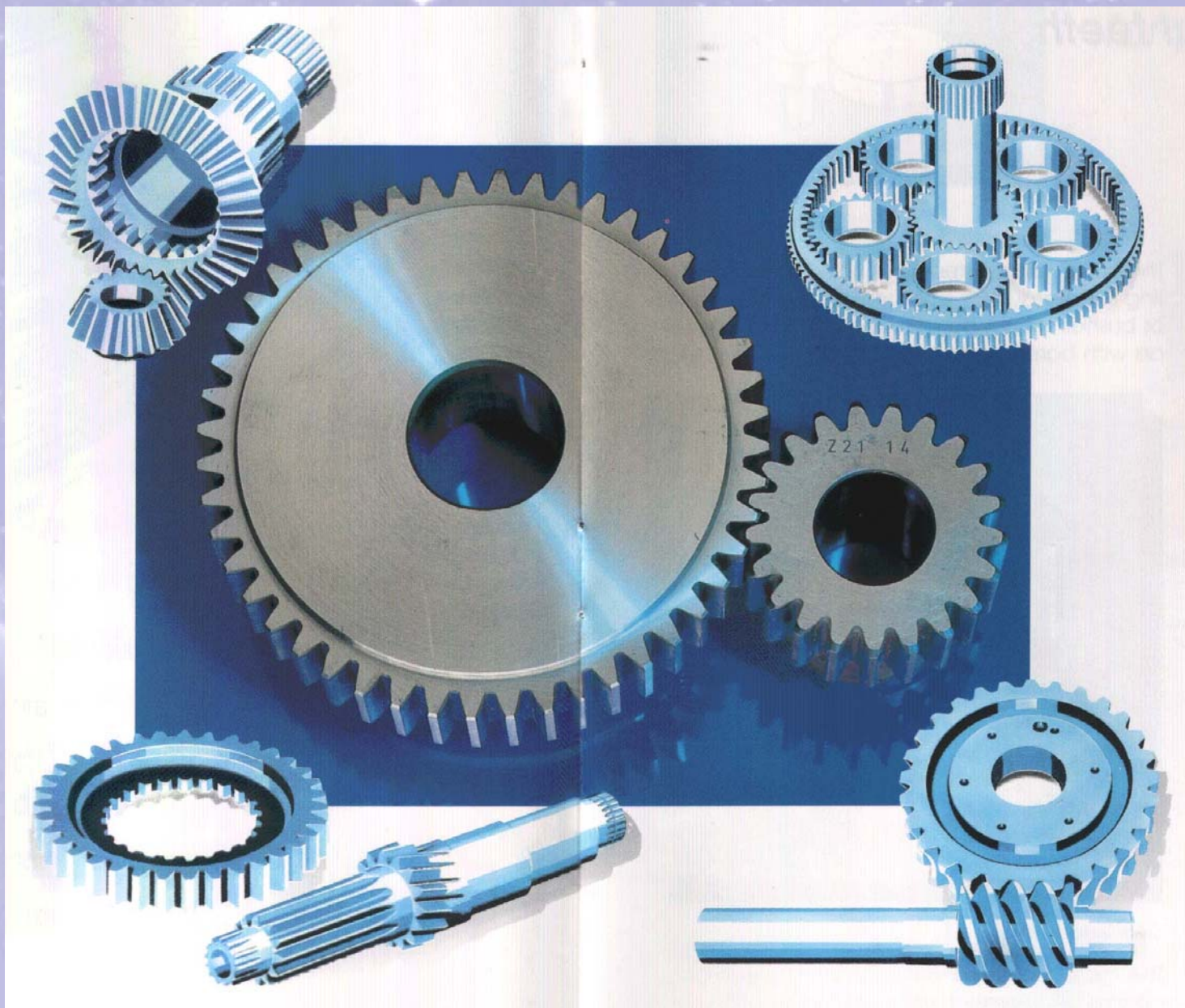


zavojni

pužni



Različiti primeri zupčanika



Različiti primeri zupčanika

