

3. VRSTE MOSTOVA

3.1 OPĆA PODJELA MOSTOVA

- odnosi se na podjelu prema vanjskim (ambijentalnim, funkcionalnim i utilitarnim) obilježjima

3.2. POSEBNA PODJELA MOSTOVA

- odnosi se na podjelu prema obilježjima strukture i unutrašnjeg ustrojstva mostova

3.1. OPĆA PODJELA MOSTOVA

OVA PODJELA SE DALJE GRANA NA SLIJEDEĆE PODJELE:

- VRSTE MOSTOVA PREMA NAMJENI
- VRSTE MOSTOVA PREMA POLOŽAJU U PROSTORU
- VRSTE MOSTOVA PREMA DIMENZIJAMA
- VRSTE MOSTOVA PREMA PROJEKTIRANOJ TRAJNOSTI
- VRSTE MOSTOVA PREMA POMIČNOSTI GLAVNIH DIJELOVA

A) VRSTE MOSTOVA PREMA NAMJENI

Ova podjela je jedna od najčešće korištenih!

•Pješački mostovi →

•Cestovni mostovi

•Željeznički mostovi

•Akvedukti (mostovi za prevođenje tekućina)

•Kombinirani mostovi (za više vrsta prometa istodobno)

•Industrijski mostovi (za dizalice, prenosila, cjevovode, pomične trake itd.)



Ako na mostu ima više vrsta prometa odjednom, svrstavamo ga u grupu prema dominantnom prometu. Jedino ako su ti tokovi jednako zastupljeni most spada u grupu kombiniranih mostova.

A) VRSTE MOSTOVA PREMA NAMJENI

Ova podjela je jedna od najčešće korištenih!

•Pješački mostovi

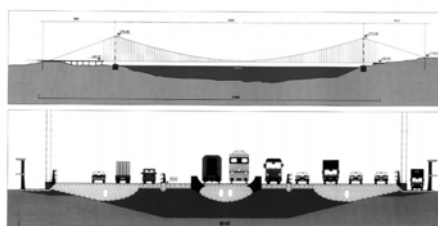
•Cestovni mostovi →

•Željeznički mostovi →

•Akvedukti (mostovi za prevođenje tekućina)

•Kombinirani mostovi (za više vrsta prometa istodobno)

•Industrijski mostovi (za dizalice, prenosila, cjevovode, pomične trake itd.)

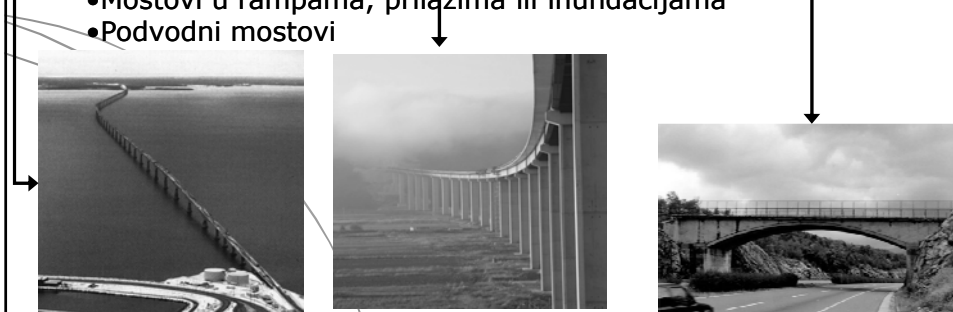


Ako na mostu ima više vrsta prometa odjednom, svrstavamo ga u grupu prema dominantnom prometu. Jedino ako su ti tokovi jednako zastupljeni most spada u grupu kombiniranih mostova.

B) VRSTE MOSTOVA PREMA POLOŽAJU U PROSTORU

PREMA VRSTI ZAPREKE:

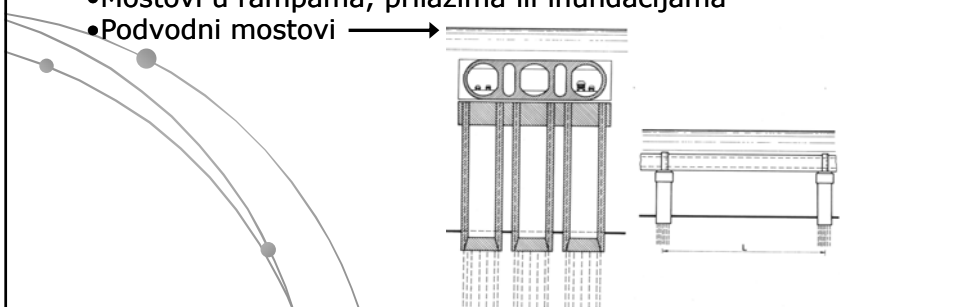
- Mostovi nad vodama (rijekama, kanalima, morem)
- Vijadukti (mostovi nad suhim dolinama)
- Nadvožnjaci (mostovi nad prometnicama)
- Obronački mostovi (duž padina)
- Visoke ceste (prometnice u gornjoj razini)
- Mostovi utvrda
- Mostovi u rampama, prilazima ili inundacijama
- Podvodni mostovi



B) VRSTE MOSTOVA PREMA POLOŽAJU U PROSTORU

PREMA VRSTI ZAPREKE:

- Mostovi nad vodama (rijekama, kanalima, morem)
- Vijadukti (mostovi nad suhim dolinama)
- Nadvožnjaci (mostovi nad prometnicama)
- Obronački mostovi (duž padina)
- Visoke ceste (prometnice u gornjoj razini)
- Mostovi utvrda
- Mostovi u rampama, prilazima ili inundacijama
- Podvodni mostovi



B) VRSTE MOSTOVA PREMA POLOŽAJU U PROSTORU

PREMA VRSTI ZAPREKE:

- Mostovi nad vodama (rijekama, kanalima, morem)
- Vijadukti (mostovi nad suhim dolinama)
- Nadvožnjaci (mostovi nad prometnicama)
- Obronački mostovi (duž padina)
- Visoke ceste (prometnice u gornjoj razini)
- Mostovi utvrda
- Mostovi u rampama, prilazima ili inundacijama
- Podvodni mostovi

PREMA KRAJOLIKU:

- Gradski mostovi →
- Mostovi u neizgrađenom krajoliku



C) VRSTE MOSTOVA PREMA DIMENZIJAMA

- Propusti (mostovi s rasponom manjim od 5 m, ili ukupnom duljinom manjom od 10 m, ili premoštenom površinom do 10 m²)
- Mali mostovi (otvora do 20 m)
- Srednji mostovi (otvora 20 do 100 m)
- Veći mostovi (otvora 100 do 300 m)
- Veliki mostovi (otvora preko 300 m)
- Izvanredne građevine (mostovi vrlo velikih dimenzija ili nestandardnih obilježja)

D) VRSTE MOSTOVA PREMA PROJEKTIRANOJ TRAJNOSTI

- Provizorni mostovi (s namjerom osiguranja nužnog i kratkotrajnog prelaženja)
- Privremeni mostovi (s namjerom osiguranja prelaska dok traje neka vremenski ograničena potreba)
- Stalni mostovi (s namjerom da potraju što duže)



*privremeni most
Maslenica*

E) VRSTE MOSTOVA PREMA POMIČNOSTI GLAVNIH DIJELOVA

- Fiksni (nepokretni) mostovi
- Pokretni mostovi
- Plutajući (pontonski) mostovi



pokretni most u Omišu

3.2. POSEBNA PODJELA MOSTOVA

OVA PODJELA SE DALJE GRANA NA SLIJEDEĆE PODJELE:

- a) VRSTE MOSTOVA PREMA GRADIVU
- b) VRSTE MOSTOVA PREMA UZDUŽNOM RASPOREDU
- c) VRSTE MOSTOVA PREMA STATIČKOM SUSTAVU
- d) VRSTE MOSTOVA PREMA TIPU GLAVNOG NOSAČA
- e) VRSTE MOSTOVA PREMA TLOCRTNOM OBLIKU
- f) VRSTE MOSTOVA PREMA POLOŽAJU KOLNIKA

A) VRSTE MOSTOVA PREMA GRADIVU

Ova podjela je jedna od najčešće korištenih!

- Masivni mostovi
 - mostovi od prirodnog kamena
 - mostovi od opeke
 - mostovi od betona
 - mostovi od armiranog betona
- Metalni mostovi
 - mostovi od lijevanog željeza
 - mostovi od čelika
 - mostovi od aluminija
- Drveni mostovi
 - mostovi od klasične drvene građe
 - mostovi od lameliranih nosača
- Spregnuti mostovi

B) VRSTE MOSTOVA PREMA UZDUŽNOM RASPOREDU

PREMA SIMETRIČNOSTI

- Simetrični mostovi
- Nesimetrični mostovi

PREMA BROJU OTVORA

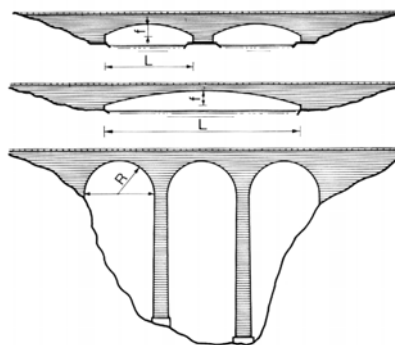
- Mostovi s jednim otvorom
- Mostovi s dva otvora
- Mostovi s tri otvora
- Mostovi s više otvora

PREMA RITMIČNOSTI OTVORA

- Mostovi s jednakim otvorima
- Mostovi s različitim otvorima
- Mostovi s ritmički različitim otvorima

PREMA BROJU NOSIVIH STRUKTURA

- Mostovi s jednom nosivom strukturom
- Mostovi s više nosivih sustava u uzdužnoj dispoziciji

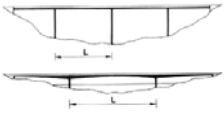
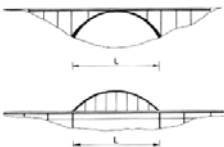
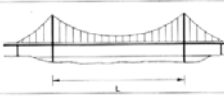


C) VRSTE MOSTOVA PREMA STATIČKOM SUSTAVU

Ova podjela je jedna od najčešće korištenih!

- Gredni mostovi
 - slobodne grede
 - kontinuirani nosači sa zglobovima
 - kontinuirani nosači bez prekida
- Svođeni mostovi
- Razuporni mostovi
- Okvirni mostovi
- Ovješeni mostovi
- Viseći mostovi
- Mostovi s kombiniranim statičkim sustavima

C) VRSTE MOSTOVA PREMA STATIČKOM SUSTAVU

STRUKTURA	OBRISI	MAX. RASPONI (m)
GREDNI MOSTOVI		300
LUČNI MOSTOVI		500
VIŠEĆI MOSTOVI		2000
OVJEŠENI MOSTOVI		1000



D) VRSTE MOSTOVA PREMA TIPU GLAVNOG NOSAČA

- Pločasti mostovi
- Rebrasti mostovi
- Mostovi s punostijenim konstrukcijama
- Rešetkasti mostovi
- Sandučasti mostovi
- Mostovi sa složenim sustavima

Ova podjela se odnosi prvenstveno na gredne mostove.

E) VRSTE MOSTOVA PREMA TLOCRTNOM OBLIKU

PREMA OBLIKU NIVELETE

- Mostovi u pravcu
- Mostovi u zavoju →



PREMA POLOŽAJU OSI MOSTA NASPRAM OSI UPORNJAKA

- Okomiti mostovi
- Kosi mostovi

F) VRSTE MOSTOVA PREMA POLOŽAJU KOLNIKA

- Mostovi s kolnikom gore
- Mostovi s kolnikom dolje
- Mostovi s upuštenim kolnikom
- Mostovi s promjenjivim položajem kolnika
- Dvokatni ili višekatni mostovi
- Natkriveni mostovi

