**SILOGIZAM**

* Razvio ga Aristotel
* vrsta deduktivnog zaključka
* posredni zaključak: ima barem jednu posrednu premisu
* posebno izvodimo iz općeg
* dijelovi silogizma:

1. **Veća premisa** (viša ili gornja premisa) – sadrži opće pravilo

2. **Manja premisa** (niža ili donja premisa) – posebna premisa

 - prema vrsti suda razlikujemo i tri vrste silogizma:

 **kategorički, hipotetički i disjunktivni silogizam**

 **Kategorički silogizam**

* obje premise i konkluzija su kategorički sudovi

npr.:

*Svi brodovi su plovila. Svi M su P*

*Svi tankeri su brodovi. Svi S su M*

**dakle dakle**

*Svi tankeri su plovila. Svi S su P*

Opća pravila:

1. Kategorički silogizam ne smije sadržavati više ni manje od triju pojmova.
2. Krajnji pojmovi ne smiju u konkluziji imati veći opseg nego u premisama.
3. Srednjak se ne smije pojaviti u konkluziji.
4. Srednjak barem jednom u premisama mora biti upotrebljen u čitavom svom opsegu.
5. Iz obiju posebnih premisa ništa ne slijedi. – Jedna mora biti opća.
6. Iz obiju niječnih premisa ništa ne slijedi. – Jedna mora biti potvrdna.
7. Iz dviju potvrdnih premisa ne može slijediti negativna konkluzija.
8. Konkluzija se ravna prema slabijoj premisi. – Ako se u premisama pojavi partikularni sud konkluzija je također partikularni sud. Ako se u premisama pojavi negativni sud konkluzija je također negativna.

 Temeljna načela kategoričkog silogizma:

1. Ono što vrijedi o svima, vrijedi i o nekima.
2. Ono što ne vrijedi ni o jednom ne vrijedi ni o nekima.

U kategoričkom silogizmu razlikujemo sljedeće pojmove:

1. **krajnji pojmovi ili krajnjaci** – pojmovi koji se nalaze u konkluziji (*tankeri, plovila*); **S** i **P**
* jedan je subjekt konkluzije (*tankeri*) i naziva se **manjim** **pojmom**
* drugi je predikat konkluzije (*plovila*) i naziva se **većim pojmom**
1. **posredni pojam ili srednjak** – pojam pomoću kojega se krajnjaci povezuju (*brodovi*); **M**
* svaki se silogizam pojavljuje u nekom liku i načinu
* **lik**: raspored većeg, srednjeg i manjeg pojma u silogizmu
* **način**: raspored sudova s obzirom na kolikoću i kakvoću – svaki način ima neku kombinaciju **a, e, i, o** sudova

**Prvi lik**

* srednjak u prvoj premisi je subjekt, a u drugoj predikat
* ovaj raspored ostaje nepromijenjen u svim kombinacijama ovog lika:

M P

S M

**Dakle**

S P

* u prvome liku postoje samo četiri kombinacije koje daju valjane zaključke:

**Barbara, Celarent, Darii, Ferio**

*B****a****rb****a****r****a*** *primjer: simbolički:*

*Svi M su P Svi ljudi su sisavci M a P*

*Svi S su M Sva djeca su ljudi S a M*

***Dakle Dakle Dakle***

*Svi S su P Sva djeca su sisavci S a P*

*C****e****l****a****r****e****nt primjer: simbolički:*

*Nijedan M nije P Nijedan konj nije čovjek M e P*

*Svi S su M Svi poniji su konji S a M*

**Dakle Dakle Dakle**

*Nijedan S nije P Nijedan poni nije čovjek S e P*

*D****a****r****ii*** *primjer: simbolički:*

*Svi M su P Svi muzeji su zanimljivi M a P*

*Neki S su M Neke katedrale su muzeji S i M*

**Dakle Dakle Dakle**

*Neki S su P Neke katedrale su zanimljive S i P*

*F****e****r****io*** *primjer: simbolički:*

*Nijedan M nije P Nijedan muž nije hrabar M e P*

*Neki S su M Neki boksači su muževi S i M*

**Dakle Dakle Dakle**

*Neki S nisu P Neki boksači nisu hrabri S o P*

***Drugi lik***

***P M***

***S M***

***Dakle***

***S P***

* u drugom liku srednjak je u obje premise predikat
* postoje četiri načina: *C****e****s****a****r****e****, C****a****m****e****str****e****s, F****e****st****i****n****o****, B****a****r****o****c****o***

***Treći lik***

***M P***

***M S***

***Dakle***

***S P***

* srednjak je u obje premise subjekt
* pravilo: manja premisa je afirmativna
* posljedica obrata: konkluzija je uvijek partikularan sud
* postoji šest načina: D**a**r**a**pt**i**, D**i**s**a**m**i**s, D**a**t**i**s**i**, F**e**l**a**pt**o**n, B**o**c**a**rd**o**, F**e**r**i**s**o**n

***Četvrti lik***

***P M***

***M S***

***Dakle***

***S P***

* srednjak je u većoj premisi predikat, a u drugoj subjekt
* postoji pet načina u ovom liku: B**a**m**a**l**i**p, C**a**l**e**m**e**s, D**i**m**a**t**i**s, F**e**s**a**p**o**, Fr**e**s**i**s**o**n

 **Hipotetički silogizam**

* silogizam u kojemu je veća premisa hipotetički sud
* ima dva oblika: potvrdni i niječni
1. **Potvrdni način (*modus ponens*)**

*Primjer: simbolički*

Ako pada kiša, ulice su mokre. Ako p, onda q.

Pada kiša. p

**Dakle Dakle**

Ulice su mokre. Q

**Ako se potvrđuje antecedent, potvrđuje se i njegov konsekvent.**

**Obrnuto ne vrijedi!!!!** (može biti neki drugi razlog u antcedentu)

1. **Niječni način (*modus tollens)***

*Primjer: simbolički:*

Ako pada kiša, ulice su mokre. Ako p, onda q.

Ulice nisu mokre. Ne q.

**Dakle Dakle**

 Ne pada kiša. Ne p.

**Obrnuto također ne vrijedi!!!**

 **Disjunktivni silogizam**

* Silogizam u kojemu je veća premisa disjunktivni sud
* U tradicionalnoj logici mislimo na isključni silogizam (samo se jedan dio suda može ostvariti)
* Dva načina:
1. **Potvrdno-niječni način (*modus ponendo tollens*)**

*Primjer: simbolički*

Pojest ću ili meso ili ribu. Ili p ili q.

Pojest ću meso. p

**Dakle Dakle**

Neću pojesti ribu. Ne q.

**Ili!!**

Pojest ću ili meso ili ribu. Ili p ili q.

Pojest ću ribu. q

**Dakle Dakle**

Neću pojesti meso. Ne p.

1. **Niječno-potvrdni način (*modus tollendo ponens)***

*Primjer: simbolički:*

Pojest ću ili meso ili ribu. Ili p ili q.

Neću pojesti meso. Ne p.

**Dakle Dakle**

Pojest ću ribu. q

**Ili!!!**

Pojest ću meso ili ribu. Ili p ili q

Neću pojesti ribu. Ne q.

**Dakle Dakle**

Pojest ću meso. p