

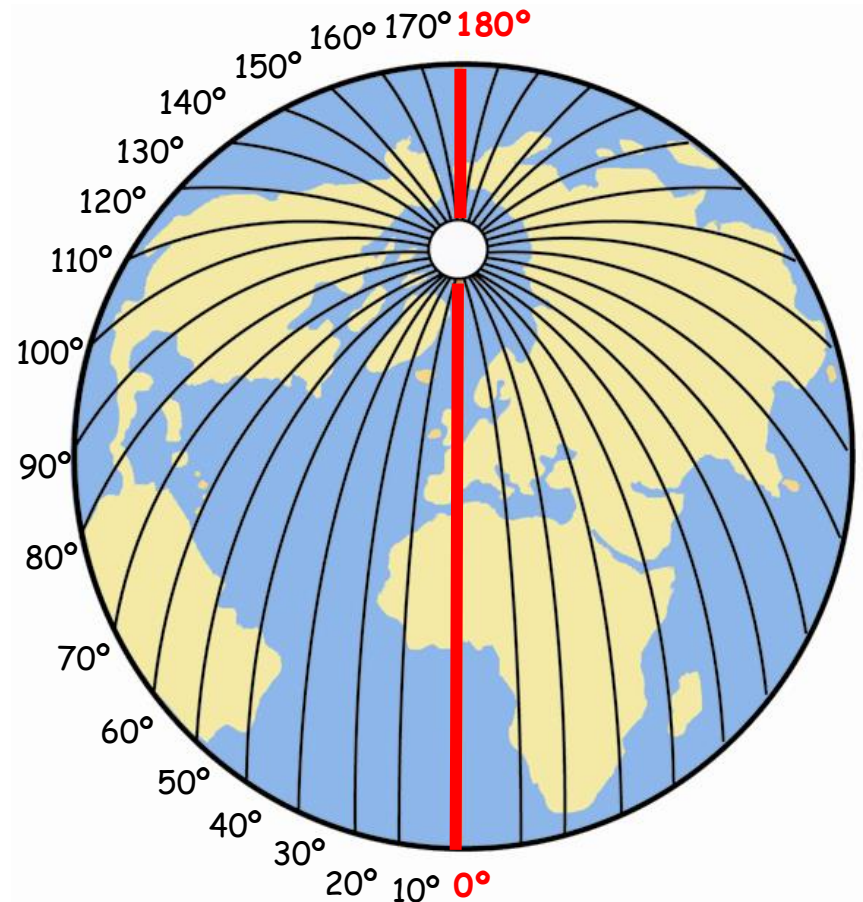
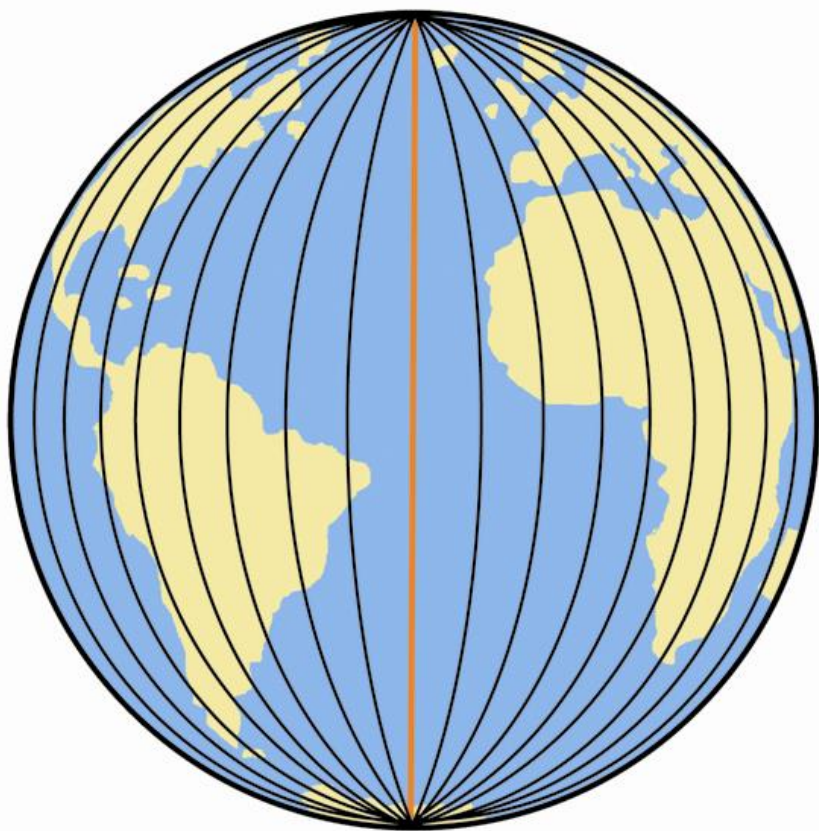
**Geografski elementi karte**



# Geografska mreža

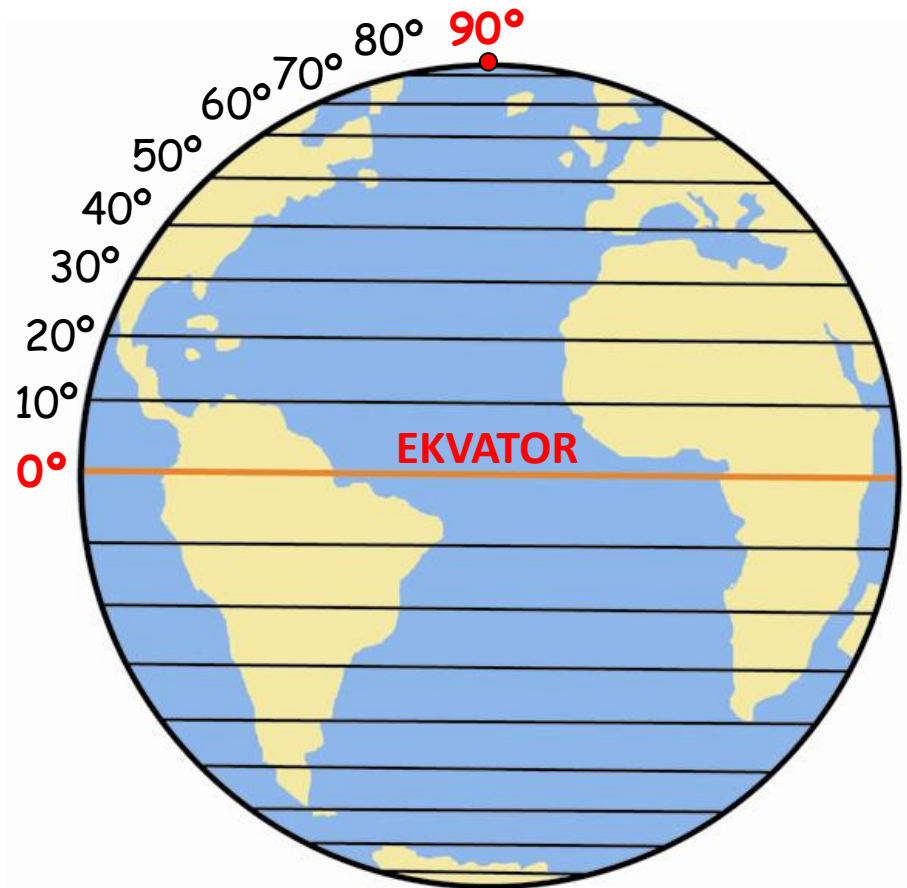
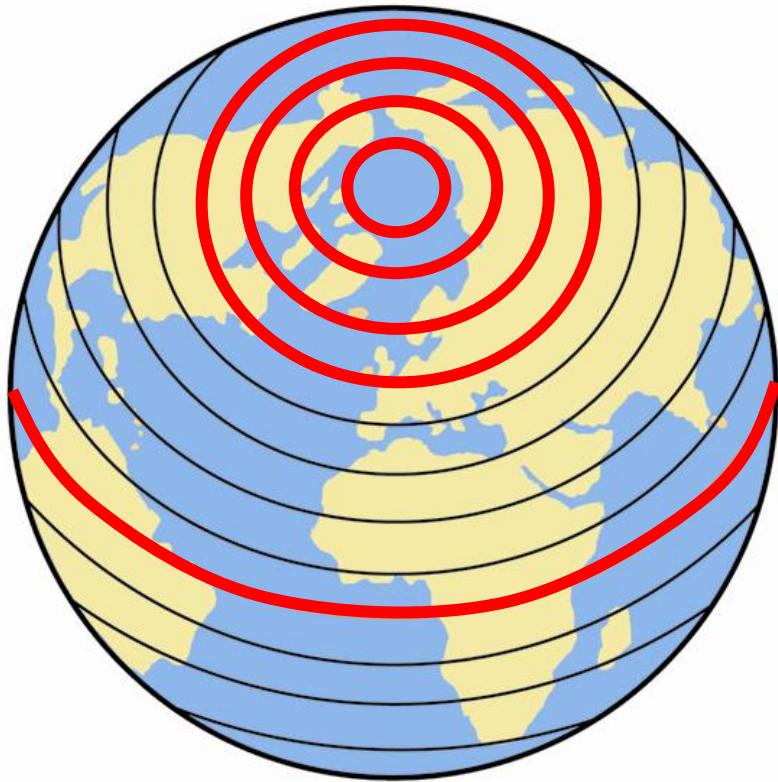
---

- koordinatni sustav karte čini mreža **meridijana i paralela**
- **MERIDIJANI** (podnevnici) – zamišljeni **lukovi jednake duljine** koji povezuju polove (180 meridijana po  $1^\circ$  geo. dužine)



# Geografska mreža

- **PARALELE** (usporodnice) – kružnice različite duljine koje sijeku meridijane pod pravim kutom osim na polovima (tamo su točke)
  - najduža paralela je ekvator

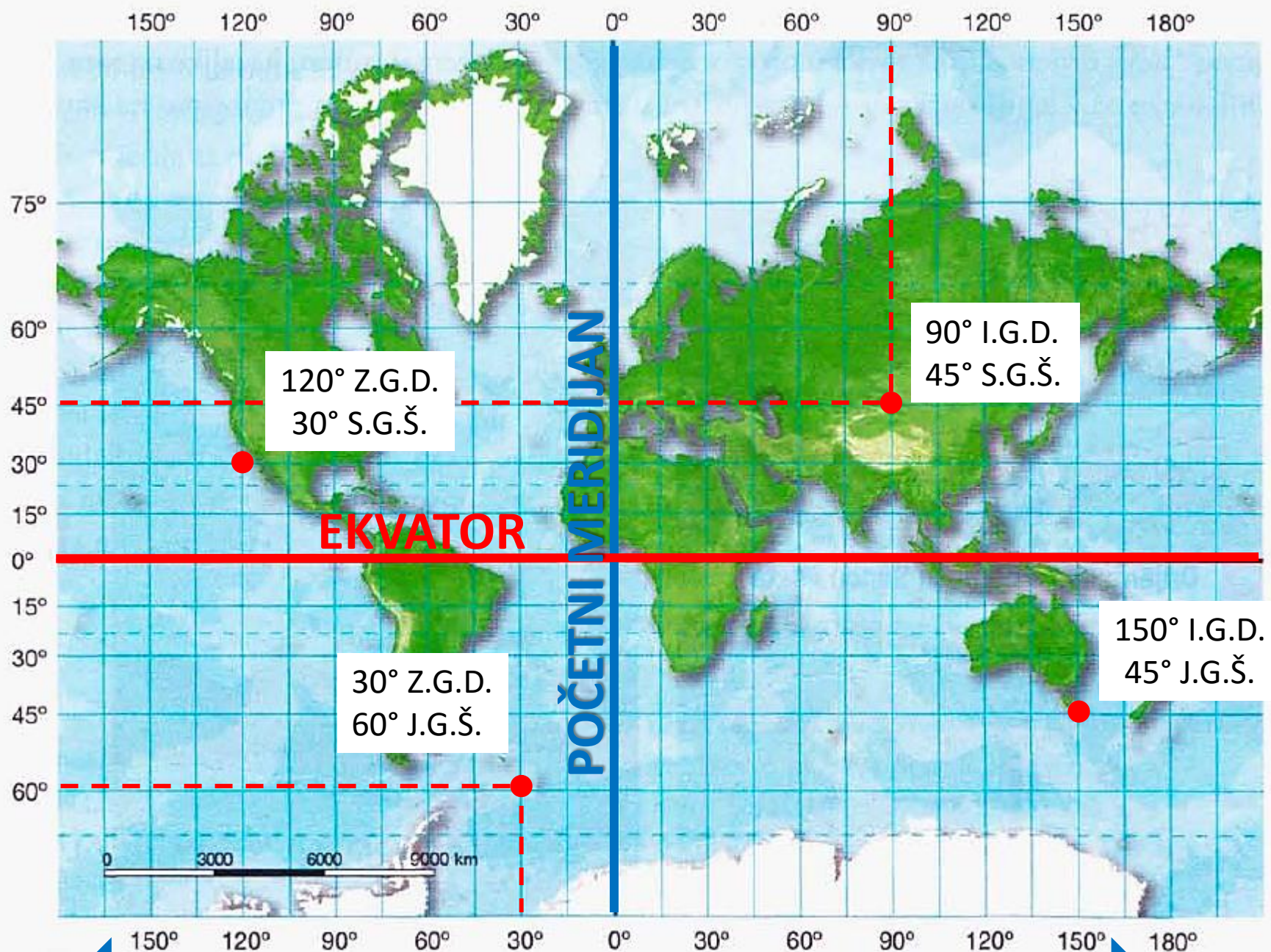


# Geografska mreža

---

- **GEOGRAFSKE KOORDINATE** – točke sjecišta meridijana i paralela
  - početni meridijan prolazi kroz **Greenwich**, a početna paralela je **ekvator**
- **GEOGRAFSKA DUŽINA** – kutna udaljenost neke točke na Zemlji od ravnine početnog meridijana prema **ZAPADU** ili **ISTOKU** →  $\lambda$  (lambda)
- **GEOGRAFSKA ŠIRINA** – kutna udaljenost neke točke na Zemlji od ravnine ekvatora prema **SJEVERU** ili **JUGU** →  $\phi$  (fi) ( $\varphi$ )





**SJEVERNA GEO. ŠIRINA**

**JUŽNA GEO. Š.**

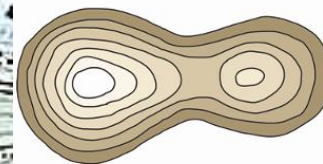
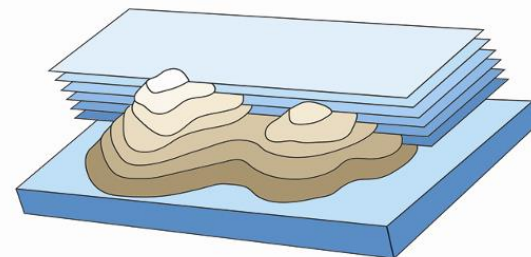
**ZAPADNA GEO. DUŽINA**

**ISTOČNA GEO. DUŽINA**



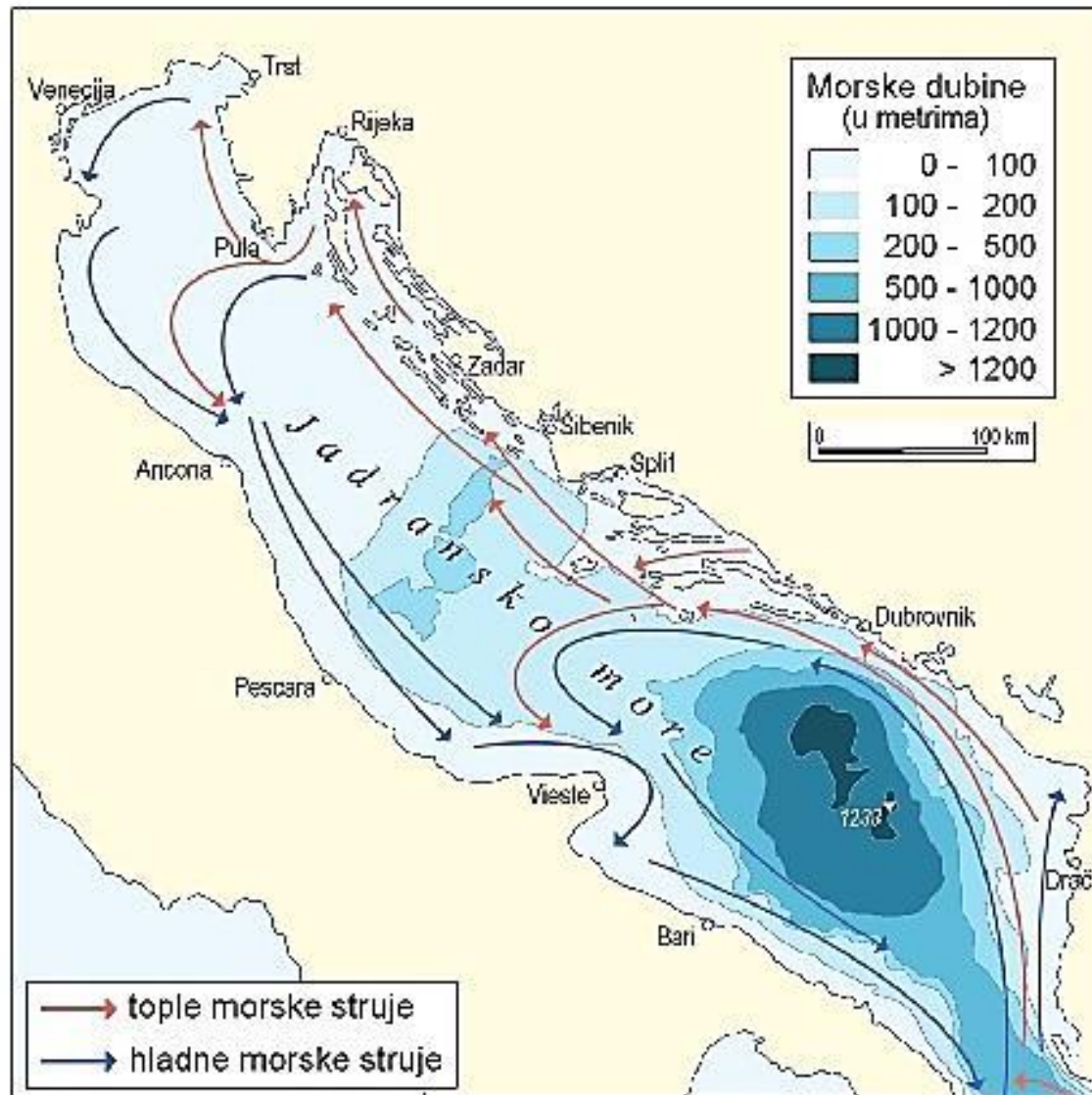
# Predočavanje reljefa

- **IZOHIPSE (slojnice)** – zatvorene zakrivljene linije koje povezuju točke iste nadmorske visine
- **KOTE** – brojevima označene nadmorske visine na karti
- **EKVIDISTANCA** – visinska razlika među izohipsama



# Predočavanje reljefa

- **IZOBATE** – zatvorene zakrivljene linije koje povezuju točke **istih dubina**





# Metoda bojanja (hipsometrijska)



## – prikaz reljefa bojama

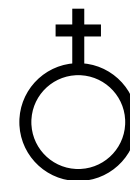
- zelena - nizine, žuta – pobrđa, smeđa – gore, ljubičasta – planine, bijela – snježni vrhunci, plava – vode



# Kartografski znakovi i geografska imena

---

- **KARTOGRAFSKI (topografski) ZNAKOVI** – grafički elementi kojima na geografskoj karti prikazujemo prirodnogeografske i društvenogeografske elemente
- **kartografski znakovi moraju biti:**
  - jednostavni i lagani za crtanje
  - asocijativni
  - lako pamtljivi
  - estetski
  - ekonomični (zauzimaju malo prostora)
- **TOPONIMI** – geografska imena
  - treba ih pisati u originalu, po jezičnim standardima (*npr. New York*)
  - ne treba ih pisati fonološki (*npr. Nju Jork, Čikago...*)



CRKVA



150















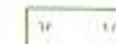



























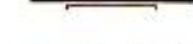



KOTA



ŠPILJA



# Kartografski (topografski) znakovi

 kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe	 podzemni naftovod	 voćnjak	 rudnik
 stadion	 autocesta	 vinograd	 kamenolom
 bazen za sport i rekreaciju	 županijska ili brza cesta	 maslinik	 321 kota
 koliba, pastirski dom, katun, kažun (uz kartografski znak stavlja se kratica „ko“ veličine 1,6 mm)	 lokalna cesta	 livada	 ponikva, vrtića
 planinski dom (uz kartografski znak stavlja se kratica „pl“ veličine 1,6 mm)	 staza	 pašnjak	 špilja, pećina
 energetske zgrade i objekti	 cestovni vijadukt, nadvožnjak	 bjelogorična šuma	 ponor, jama
 vjetroturbina (uz kartografski znak stavlja se kratica „VT“)	 cestovni tunel	 crnogorična šuma	 prijevoj, sedlo
 ruševina	 most (kameni, betonski)	 močvara	
 crkva	 željeznička pruga (normalni kolosjek)		
 kapela	 željeznička pruga (dva kolosjeka)		
 samostan	 žp. željeznička postaja		 izvor
 sačuvani ili restaurirani stari grad ili dvorac	 željeznički tunel		 bunar, crpka
 plinska bušotina	 željeznički most		
 toranj naftne bušotine	 žičara		
	 međunarodna zračna luka		

