

GEOGRAFSKI POLOŽAJ HRVATSKE



HRVATSKE GEOGRAFSKE,
POVIJESNE I UPRAVNE REGIJE

RELJEF HRVATSKE



Klimatska obilježja Hrvatske

PONAVЉАЊЕ

GEOGRAFSKI POLOŽAJ HRVATSKE



REPUBLIKA HRVATSKA

Službeni naziv: Republika Hrvatska

Površina: 56 594 km² (more 31 067 km²)

25. po površini u Europi

Broj stanovnika: 3,87 mil. st. (2021.)

Glavni grad: Zagreb (665 800 st – 2021.)

himna, zastava i grb – **simboli hrvatske državnosti**



GEOGRAFSKI POLOŽAJ

– SREDNJOEUROPSKA, SREDOZEMNA i
PODUNAVSKA zemlja



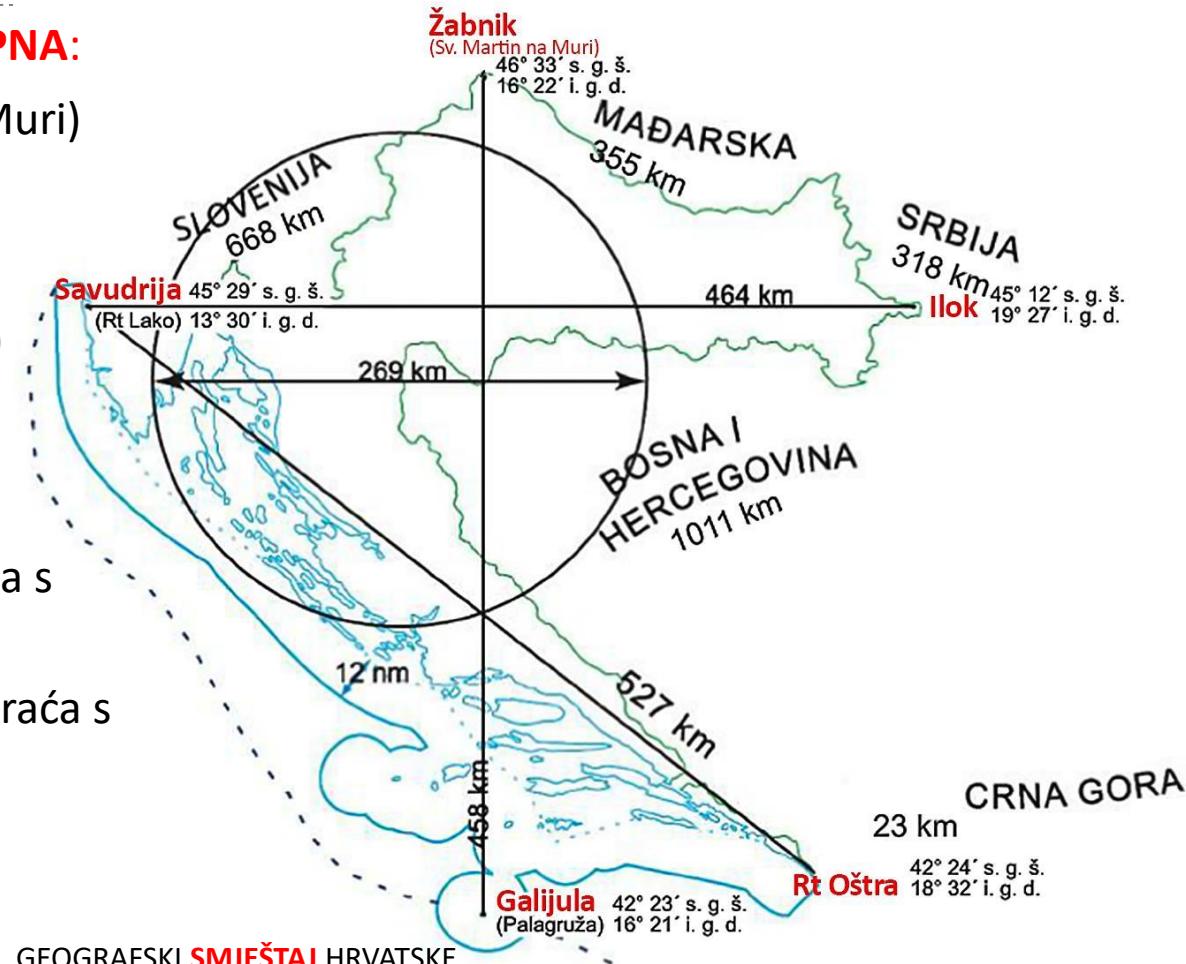
GEOGRAFSKI SMJEŠTAJ

– KRAJNJE TOČKE HRVATSKOG KOPNA:

- naselje Žabnik (Sv. Martin na Muri)
- Ilok
- rt Oštra
- otočić/hrid Galijula (Palagruža)
- rt Lako (Savudrija)

– GRANICE HRVATSKE:

- **KOPNO**: najdulja s BiH // najkraća s Crnom Gorom
- **MORE**: najdulja s Italijom // najkraća s Crnom Gorom



KULTURNO-CIVILIZACIJSKI KRUGOVI koji su utjecali na Hrvatsku

– tri kulturno-civilizacijska kruga:

1. SREDNJOEUROPSKI

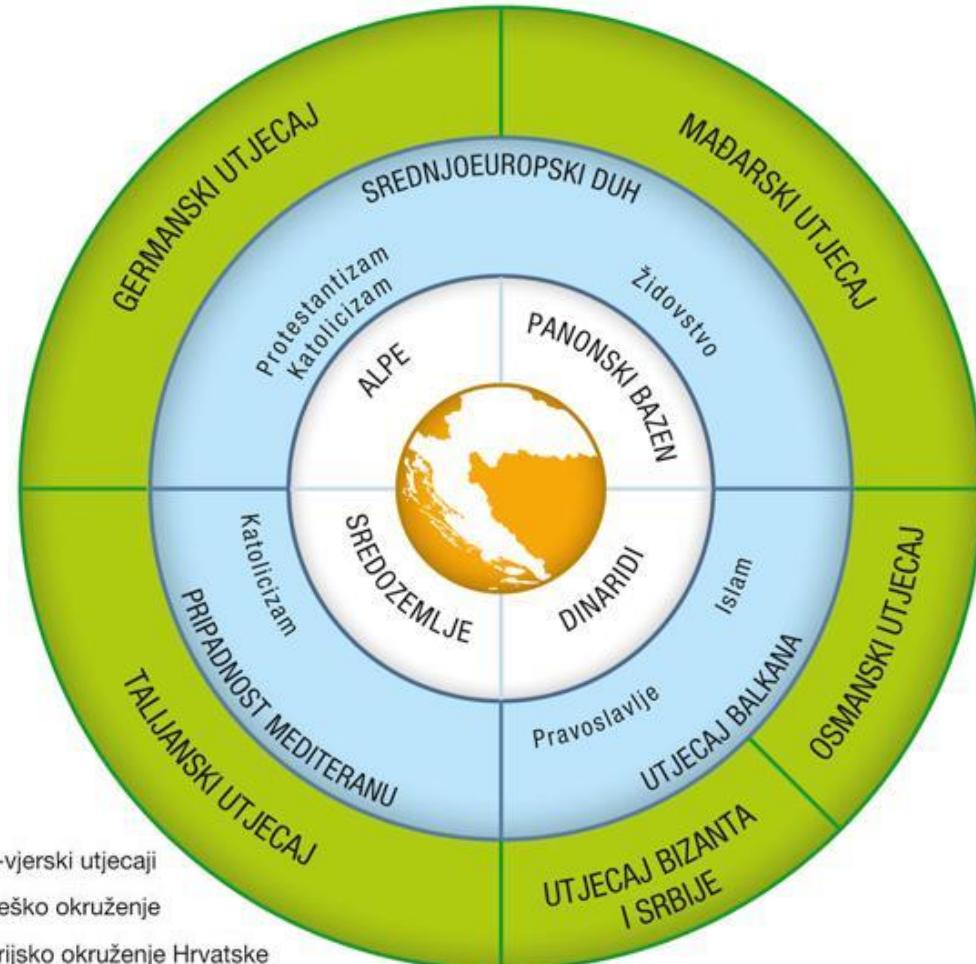
- katolicizam, protestantizam i judaizam
- Njemački jezik

2. SREDOZEMNI

- katolicizam
- Talijanski (romanski) jezik

3. JUGOISTOČNOEUROPSKI ili BALKANSKI

- islam i pravoslavlje
- turcizmi





HRVATSKE GEOGRAFSKE, POVIJESNE I UPRAVNE REGIJE

REGIONALIZACIJA HRVATSKE

- tri prirodnogeografske regije:

1. panonsko-peripanonska

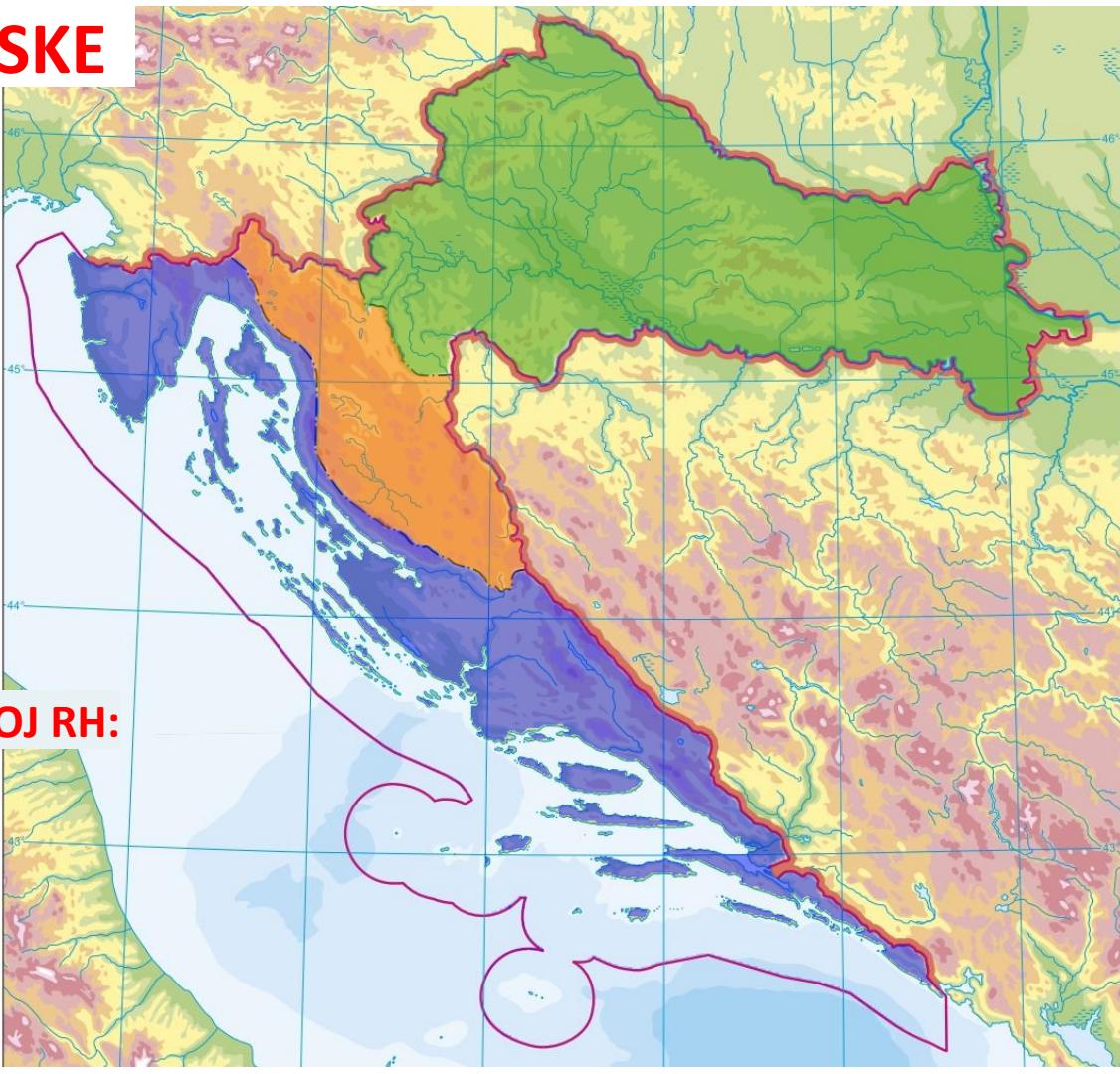
- 54% površine / 67% stanovništva

2. gorsko-kotlinska

- 14% površine / 2% stanovništva

3. primorska (jadranska)

- 32% površine / 31% stanovništva



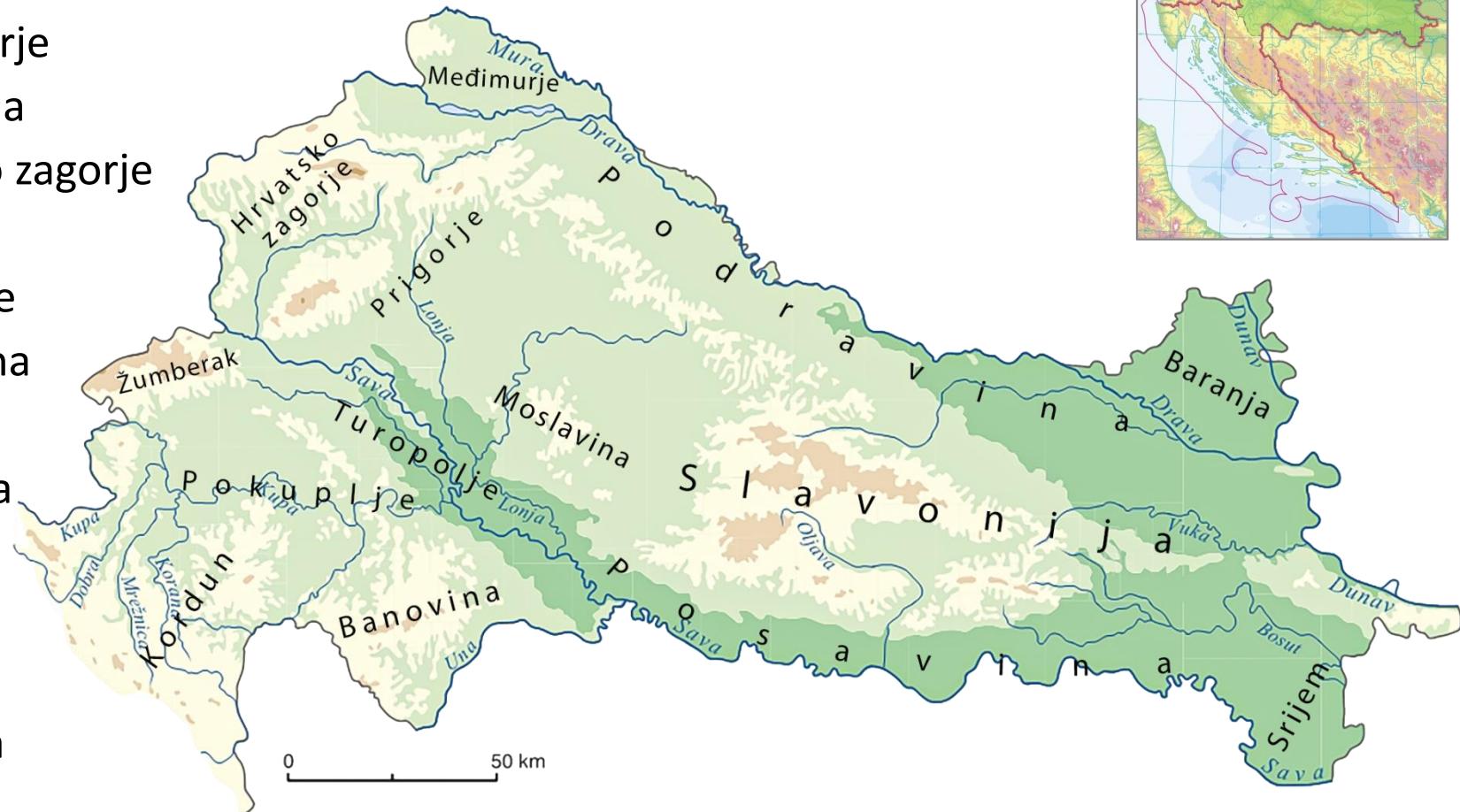
TERITORIJALNO-SAMOUPRAVNI USTROJ RH:

- **21** županija
- **128** upravna grada
- **428** općina
- **2 NUTS regije**: Kontinentalna i Jadranska Hrvatska

PERIPANONSKO-PANONSKA HRVATSKA

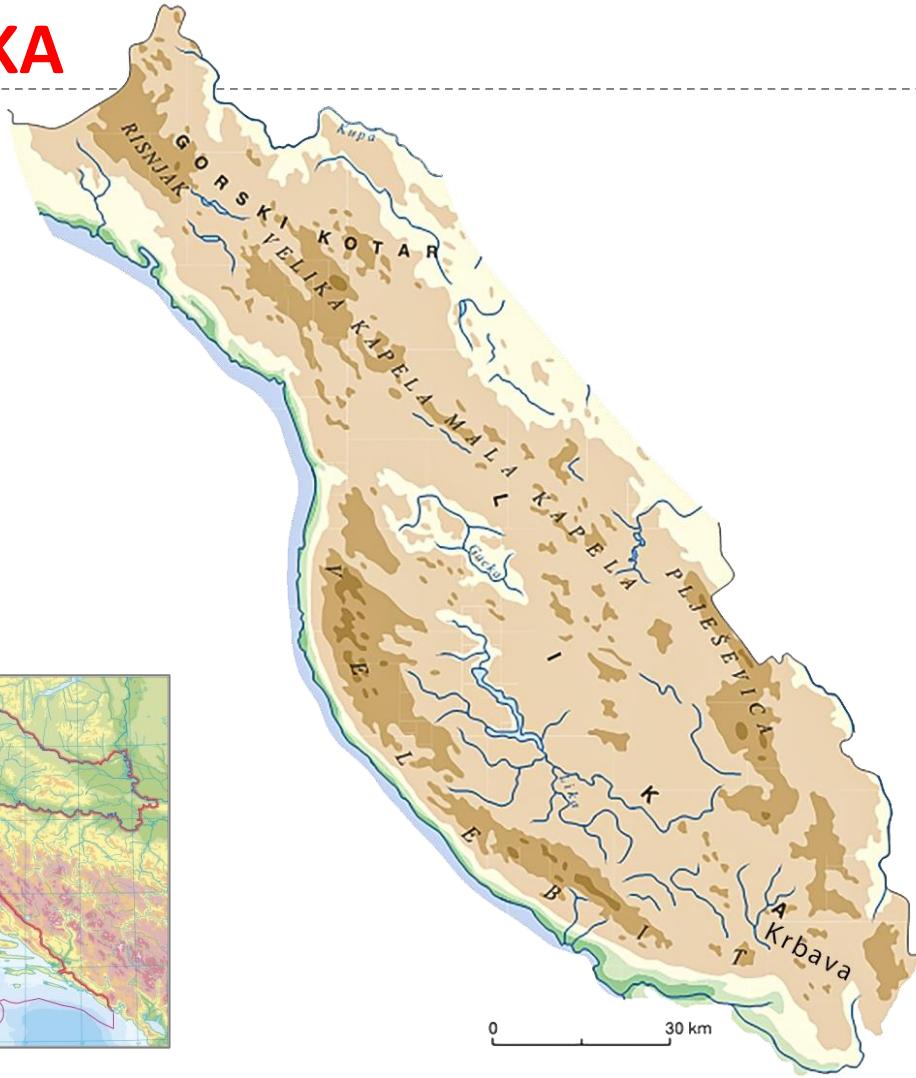


- Međimurje
- Podravina
- Hrvatsko zagorje
- Pokuplje
- Turopolje
- Moslavina
- Kordun
- Banovina
- Posavina
- Baranja
- Srijem
- Slavonija



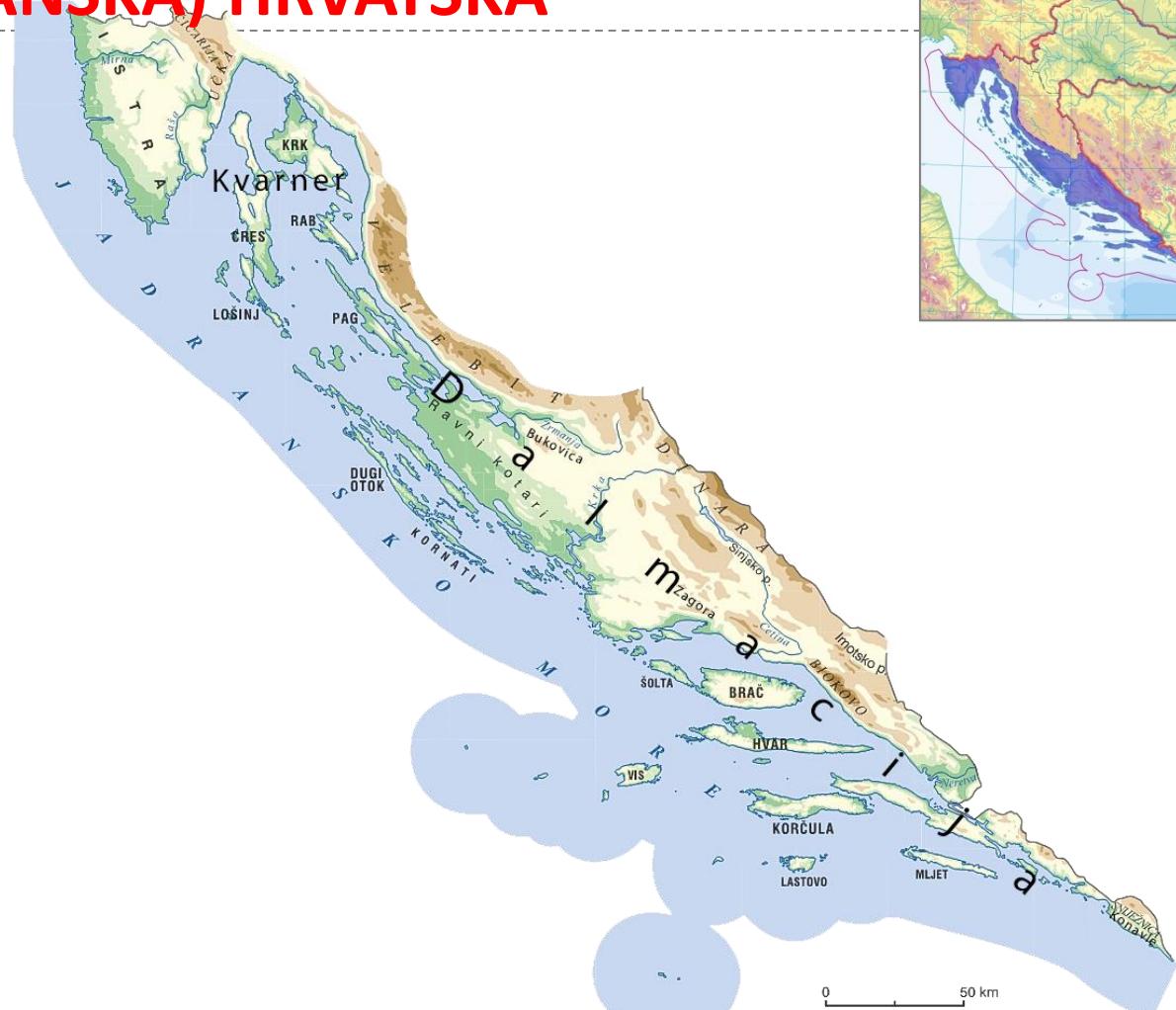
GORSKO-KOTLINSKA HRVATSKA

- Gorski kotar
- Lika
- Krbava



PRIMORSKA (JADRANSKA) HRVATSKA

- Istra
- Kvarner
- Dalmacija
- Konavle
- Dalmatinska zagora
- Bukovica
- Ravni kotari



TRADICIONALNE (GEOGRAFSKE) REGIJE



- Međimurje
- Hrvatsko zagorje
- Podravina
- Posavina
- Prigorje
- Moslavina
- Slavonija
- Baranja
- Srijem
- Turopolje
- Banovina
- Kordun
- Pokuplje
- Gorski kotar
- Hrvatsko primorje
- Istra
- Lika
- Krbava
- Ravni kotari
- Zagora
- Poneretvije
- Dubrovnik
- Dalmacija



HRVATSKA I EUROPSKI PROMETNI SMJEROVI

HRVATSKI PROMETNI PRAG

- najkraći put između panonsko-peripanonskog i primorskog dijela Hrvatske
- PRIJEVOJI:
 - Delnička vrata – **724 m**
 - Banska vrata – **1083 m**
 - Vratnik – **698 m**
 - Veliki Alan – **1406 m**
 - Oštarijska vrata – **928 m**
 - Mali Alan – **1045 m**
 - Prezid – **766 m**
- TUNELI:
 - Mala Kapela – **5 821 m**
 - Sveti Rok – **5 679 m**



PANEUROPSKI PROMETNI PRAVCI

– paneuropski koridori koji prolaze Hrvatskom:

- **X** (Salzburg – Ljubljana – Zagreb – Skopje – Solun)
- **Vb** (Budimpešta – Zagreb – Rijeka)
- **Vc** (Budimpešta – Osijek – Sarajevo – Ploče)
- **VII** – rijeka Dunav (od Njemačke do Crnog mora)



RELJEF HRVATSKE

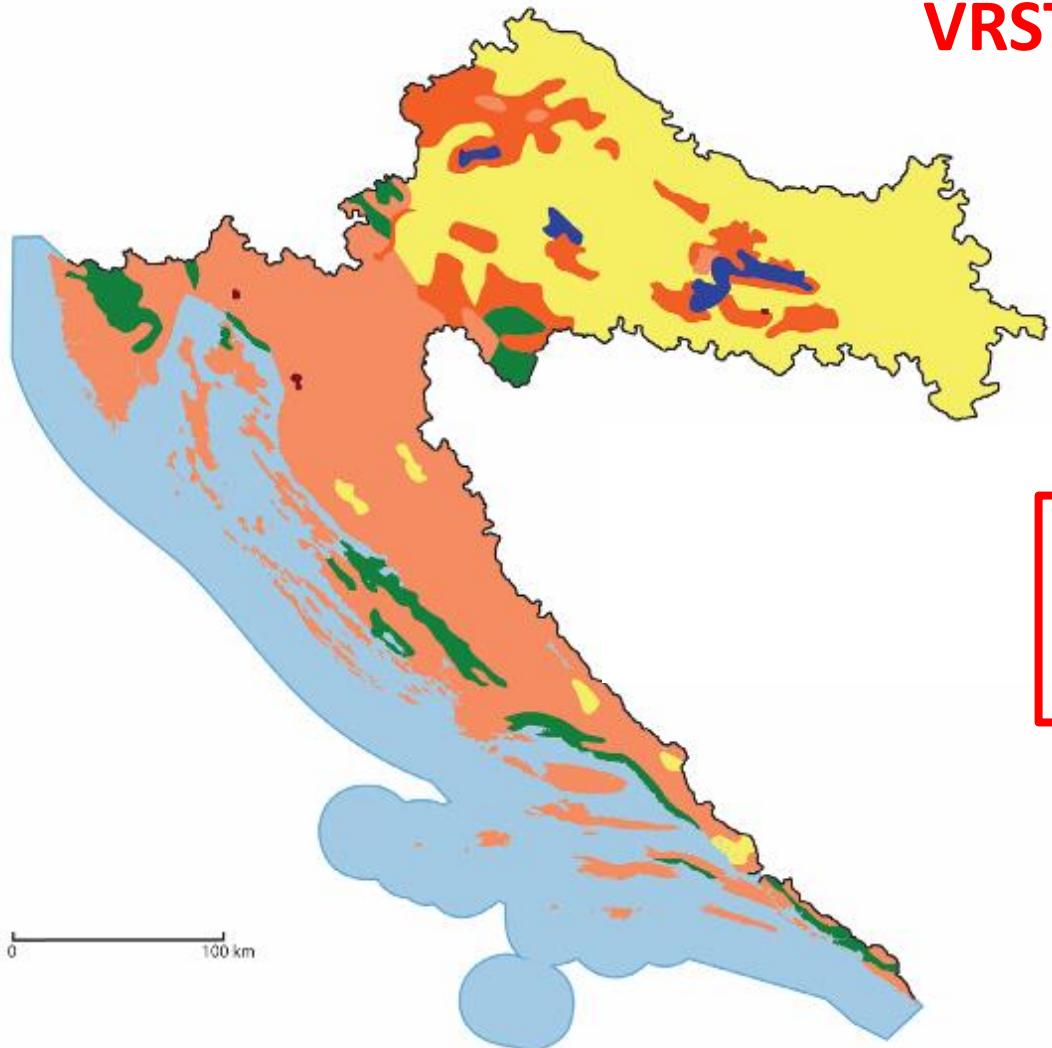


VRSTE STIJENA

- **magmatske** (vulkanske) – nastaju hlađenjem i očvršćivanjem magme i lave (*bazalt*) – **1%** površinskih stijena RH
- **metamorfne** (preobražene) – nastaju preoblikovanjem ostalih stijena u dubinama Zemlje (*škriljavac i gnajs*) – **2 - 4%** površinskih stijena RH // **najstarije**
- **sedimentne** (taložne) – nastaju taloženjem trošenog materijala od ostalih stijena (*vapnenac i dolomit*) – **oko 95%** površinskih stijena RH // **najmlađe**



VRSTE STIJENA U HRVATSKOJ



| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| [dark red square] | eruptivne stijene |
| [green square] | fliš |
| [light orange square] | vapnenci i dolomiti (mezozojski) |
| [orange square] | vapnenci i dolomiti (kenozojski) |
| [yellow square] | glina, šljunak, pijesak, prapor |
| [blue square] | metamorfne stijene |

SEDIMENTNE

OBЛИCI RELJEFA HRVATSKE

– oblici reljefa RH:

- krški
- riječni
- padinski
- obalni reljef

KRŠKI RELJEF

- obuhvaća primorski i gorski dio Hrvatske – **više od 50% površine RH**
- vezan je za vodopropusne i topljive **vapnence** i **dolomite**
- krški reljefni oblici:
 - **površinski**: kamenice, škrape, ponikve, uvale, krška polja (Gacko, Ličko, Krbavsko, Imotsko...), zaravni u kršu...
 - **u unutrašnjosti**: špilje i jame
- špiljski sustav **Đula-Medvednica** kod Ogulina (16,4 km), **Lukina jama – Trojama** u NP Sj. Velebit (1421 m duboka – među 20 najdubljih jama u svijetu)
- **sedrene pregrade (barijere)** – nastale taloženjem kalcijeva karbonata iz vode – Plitvička jezera, slapovi Krke
- špiljski ukras – **sige** (stalagmiti, stalaktiti i stalagnati)

KAMENICE



ŠKRAPE



PONIKVE



SEDRENE BARIJERE



SIGE – ŠPILJSKI UKRAS

stalaktiti

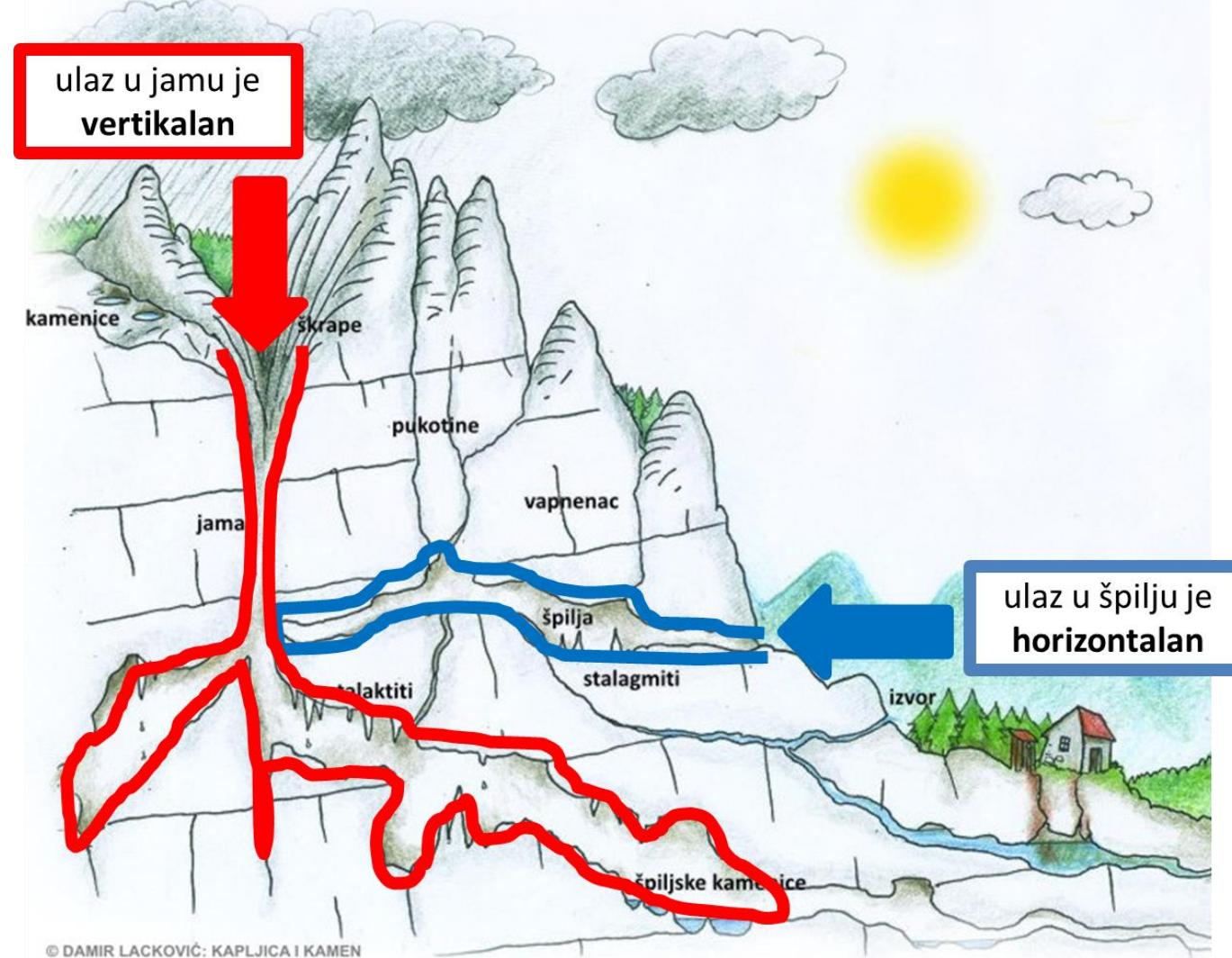
stalagnati

stalagmiti

KRŠKA POLJA

| POLJE | NADMORSKA VISINA (m) | POVRŠINA (km ²) | REGIJA |
|---|----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Ličko polje (sustav od pet manjih polja) | 565 - 590 | 465 | Lika |
| Imotsko polje (u Hrvatskoj se nalazi 45 km ²) | 248 - 283 | 95 | Dalmacija, Hercegovina |
| Gacko polje | 425 - 481 | 80 | Lika |
| Krbavsko polje | 626 - 740 | 67 | Lika |
| Sinjsko polje | 295 - 301 | 64 | Dalmacija |
| Ogulinsko polje | 323 | 63 | Gorski kotar, Lika, Kordun |
| Petrovo polje | 260 - 330 | 57 | Dalmacija |
| Vrgoračko polje | 59 - 66 | 37 | Dalmacija |
| Dicmo | 315 - 319 | 35 | Dalmacija |
| Kosovo polje | 200 - 300 | 34 | Dalmacija |

Špilje i jame



OBALNI RELJEF

- prisutan uglavnom na jadranskoj obali
- Jadranska obala nastala je prije **11 700 god** – potapanjem nižih dijelova reljefa nastali su **zaljevi i kanali**, a viši dijelovi su postali **otoci**
- zbog kratkog vremena valovi nisu još stigli oblikovati **klifove** na obali
- rijeke su oblikovale **deltu** (Neretva) i **kanjone** (Cetina, Zrmanja i Krka)

RIJEČNI RELJEF

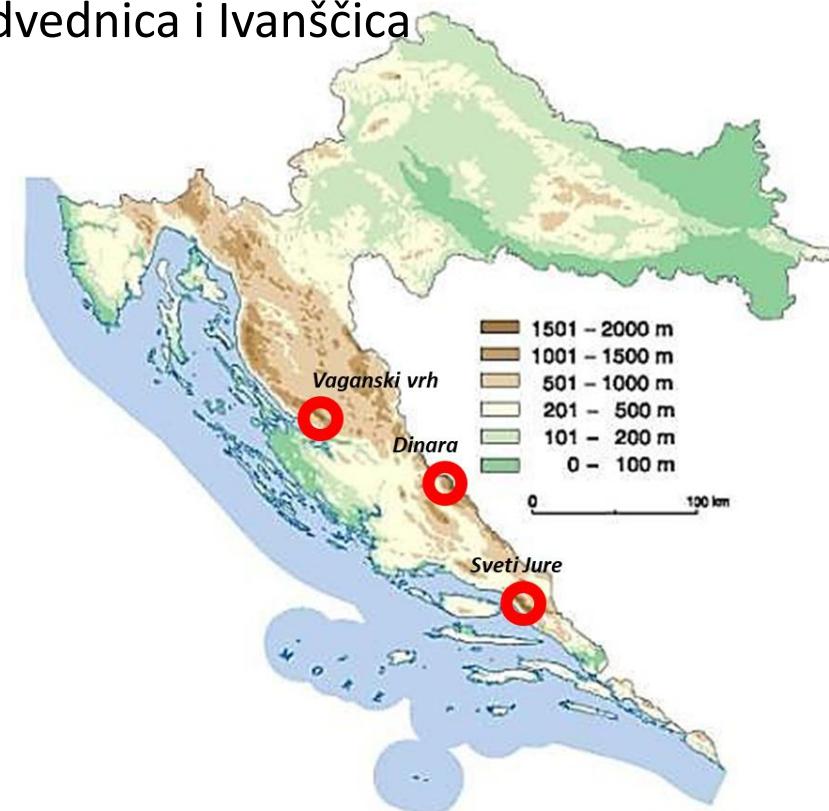
- najčešći oblik reljefa u panonsko-peripanonskom dijelu Hrvatske
- rijeke svojim djelovanjem stvaraju **naplavne ravni (polje), meandre, riječne terase, riječne otoke, mrtvaje...**
- najniži dijelovi poloja su **močvare** – Lonjsko polje, Kopački rit, Crnac polje, Jelas polje, Crna mlaka



RELJEF – NIZINSKA ZEMLJA

- Hrvatska je pretežito nizinska zemlja – **79% površine ispod 500 m**
- **najviše planine** – Dinara, Plješevica, Velika Kapela, Risnjak, Velebit i Biokovo; u panonskoj Hrvatskoj – Žumberačko gorje, Medvednica i Ivanščica
- **najviši vrh** – **Dinara** – 1 831 m
- Biokovo – **Sveti Jure** – 1762 m
- Velebit – **Vaganski vrh** – 1757 m

| Visinska zona | Udio visinske zone | Naseljenost zone |
|---------------|--------------------|------------------|
| 0 – 200 m | 54% | 79% |
| 200 – 500 m | 25% | 85% |
| 500 – 1000 m | 17% | 2% |
| 1000 – 1831 m | 4% | 0% |



RELJEF HRVATSKE KRŠKA POLJA I POLOJI



RELJEF HRVATSKE PLANINE



RELJEF HRVATSKE VRHOVI



The background image shows a vast, choppy sea in the foreground, leading to a range of mountains. The mountains are partially obscured by low-hanging clouds or fog, creating a misty atmosphere. The peaks are rugged and rocky, with some areas showing signs of vegetation. A small, dark silhouette, possibly a lighthouse or a group of people, stands on a rocky outcrop in the middle ground, adding a sense of scale and isolation.

Klimatska obilježja Hrvatske

KLIMATSKI FAKTORI (MODIFIKATORI)

– na klimatska obilježja Hrvatske najviše djeluju **3 klimatska faktora** (modifikatora):

1. GEOGRAFSKA ŠIRINA

– umjerene geografske širine (od 42° do 46° s.g.š.)

2. ODNOS KOPNA I MORA

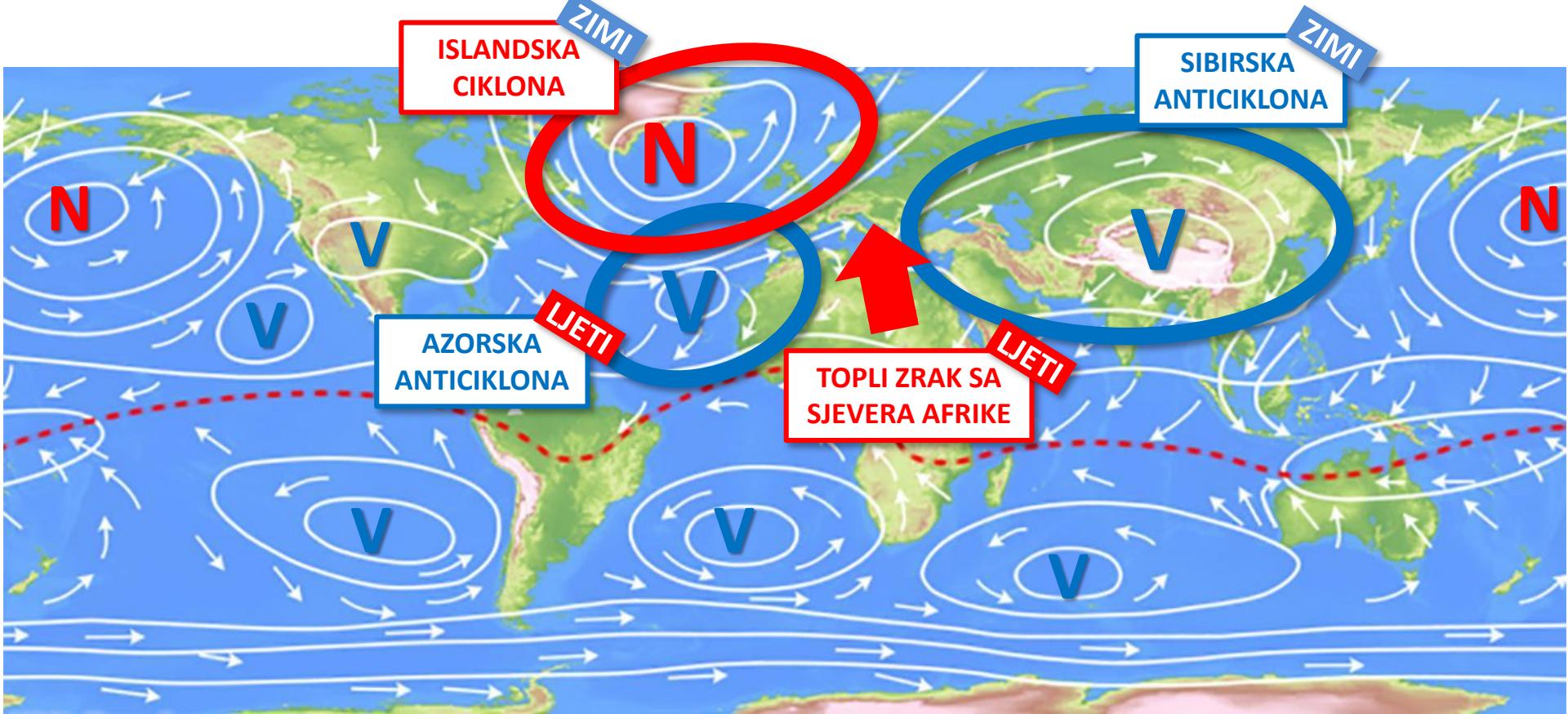
– utjecaj Sredozemnog mora i Atlantika (zračne mase – ciklone i anticiklone, Golfska struja)

3. RELJEF

– pružanje reljefa (obala i Panonska nizina)

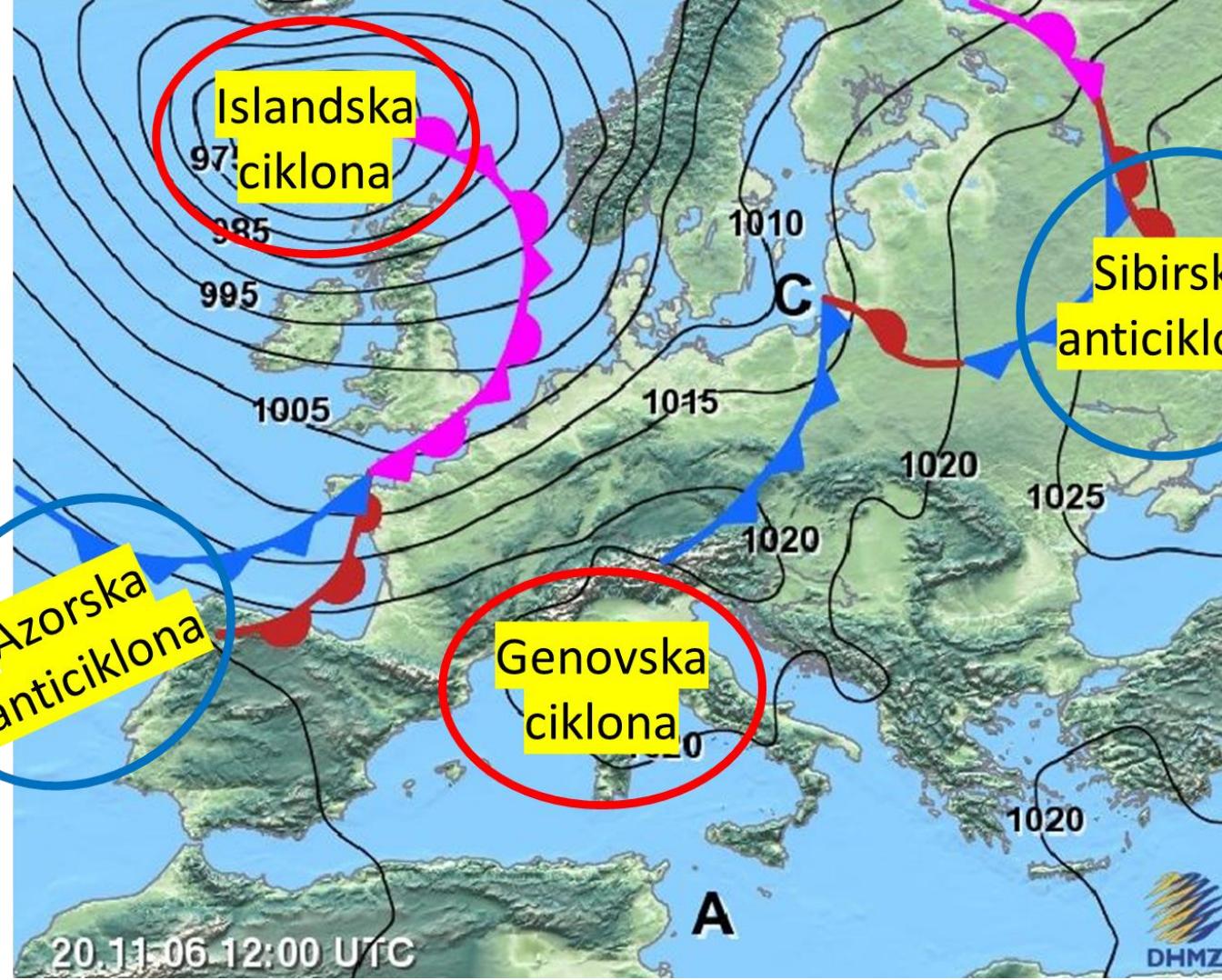
ZRAČNE MASE – CIKLONE I ANTICIKLONE

- **zračne mase** koje utječu na vrijeme u Hrvatskoj:
- **ciklone** – nastaju nad oceanima i donose **kišovito i nestabilno vrijeme**
 - **Islandska ciklona** (zimi)
 - **Genovska ciklona**
- **anticiklone** – donose **stabilno vrijeme bez naoblake**
 - **Azorska anticiklona** (ljeti)
 - **Sibirska anticiklona** (zimi)
- ljeti na naše područje pristiže **vruća zračna masa sa sjevera Afrike** – donosi ljetne vrućine



N – niski tlak zraka (**ciklona**) – ispod 1013 hPa

V – visoki tlak zraka (**anticiklona**) – iznad 1013 hPa



UTJECAJ RELJEFA NA KLIMU I VRIJEME

PANONSKA NIZINA

CIKLONI
SA ZAPADA

ALPE

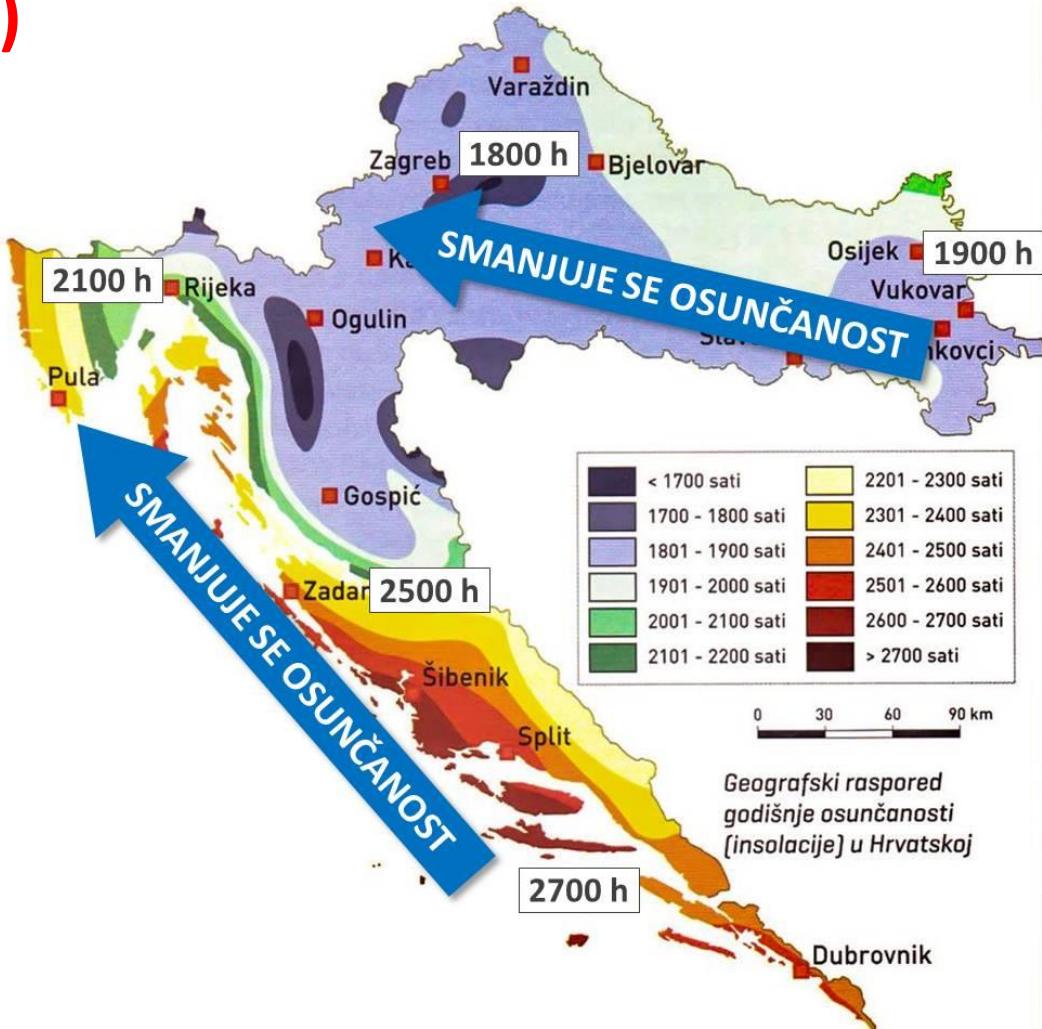
HLADNI ZRAK



- hladan zrak zaustavlja se iznad panonsko – peripanonskog dijela (**Panonska nizina**)
- Dinaridi sprječavaju utjecaj Jadranskog mo
- Alpe sprječavaju prodor ciklona sa zapada

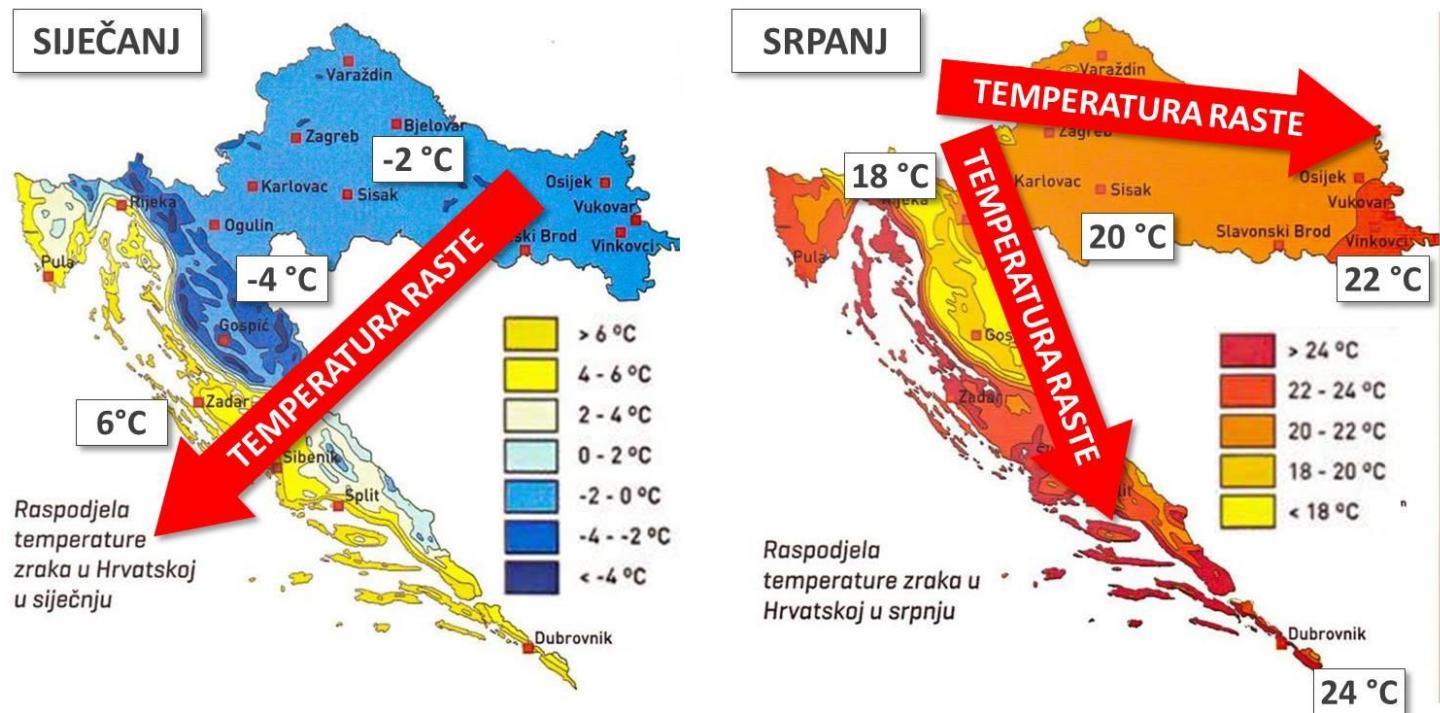
INSOLACIJA (OSUNČANOST)

- **insolacija** – broj sunčanih sati godišnje
- smanjuje se od juga prema sjeveru (primorska Hrv.) i od istoka prema zapadu (panonska Hrv.) – najviše sunčanih sati ima Hvar



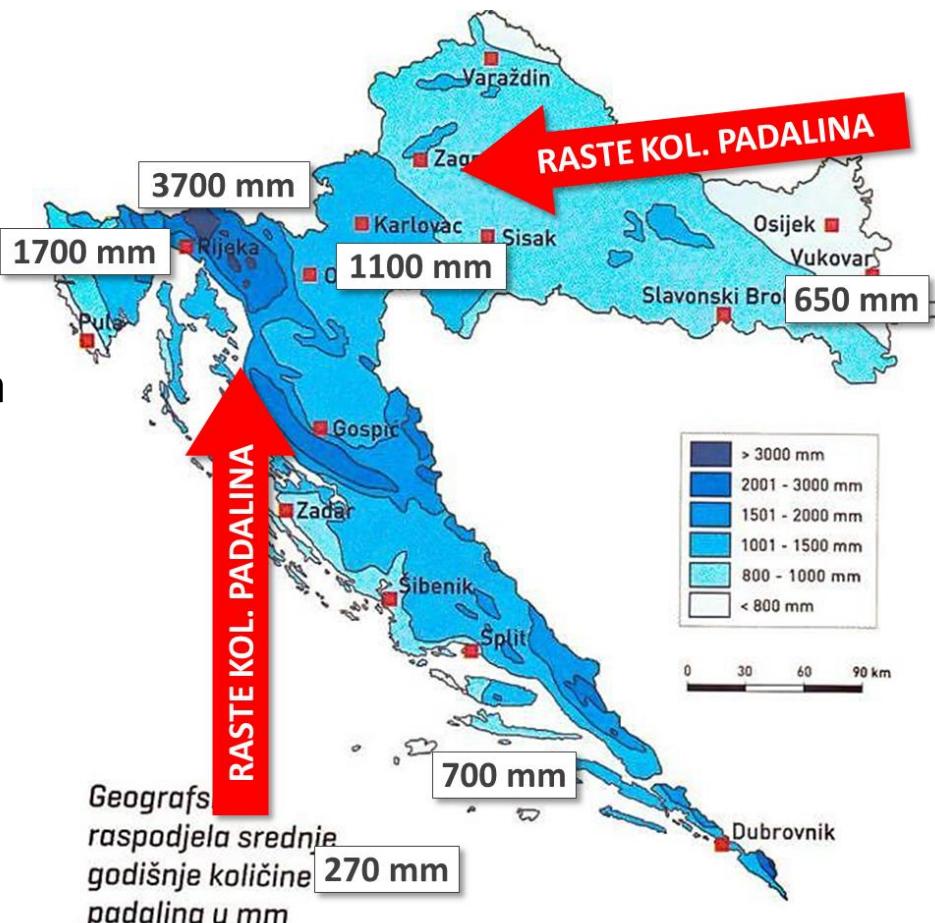
SREDNJE SIJEČANSKE I SRPANSKE TEMP. ZRAKA (°C)

- temperature rastu od kopna prema obali i od zapada prema istoku
 - utjecaj **kontinentalnosti** – istočni dio panonske Hrv. ima više temp. od zapadne
 - najniže temp. u gorskim dijelovima

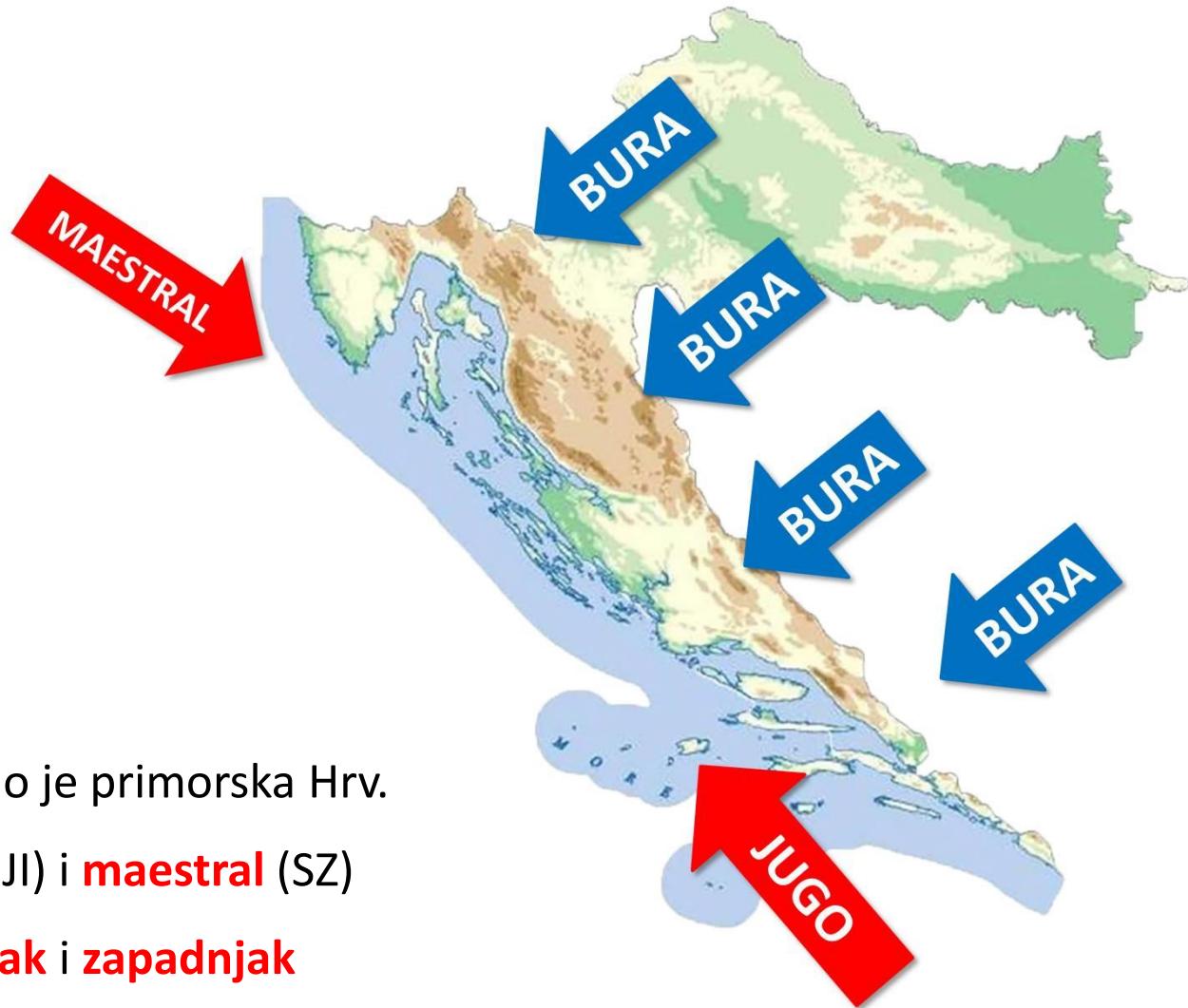


SREDNJA GODIŠNJA KOLIČINA PADALINA (mm)

- količina padalina – izražava se u mm
- padaline donose ciklone – **Islanska** i **Genovska**
- najviše padalina imaju gorski predjeli (*Risnjak* – 3700 mm), a najmanje pučina (*Palagruža* – 270 mm) i istočni dijelovi panonske Hrv. (*Vukovar* – 650 mm)
- količina padalina se smanjuje od zapada prema istoku i od kopna prema obali



VJETROVI



- **vjetrovi** – najvjetrovitiji dio je primorska Hrv.
- na obali – **bura** (SI), **jugo** (JI) i **maestral** (SZ)
- u unutrašnjosti – **sjevernjak** i **zapadnjak**