



# APSOLUTNA I RELATIVNA VLAŽNOST VAZDUHA

*Ljiljana Folić, prof.*



# Vlažnost vazduha

- *Gasovi u vazduhu ostaju u nepromijenjenom odnosu. Izuzetak je samo jedan – vodena para. Kaže se još i vlažnost vazduha ili, jednostavno, **vlaga**. Količina vodene pare neprekidno se mijenja. Najviše je ima u vazduhu iznad toplih tropskih mora, a najmanje iznad ledenih i pustinjskih površina.*
- *Vodena para u atmosferu dolazi isparavanjem, a ono je utoliko veće ukoliko je viša temperatura vazduha i jači vjetar.*



## Vlažnost vazduha

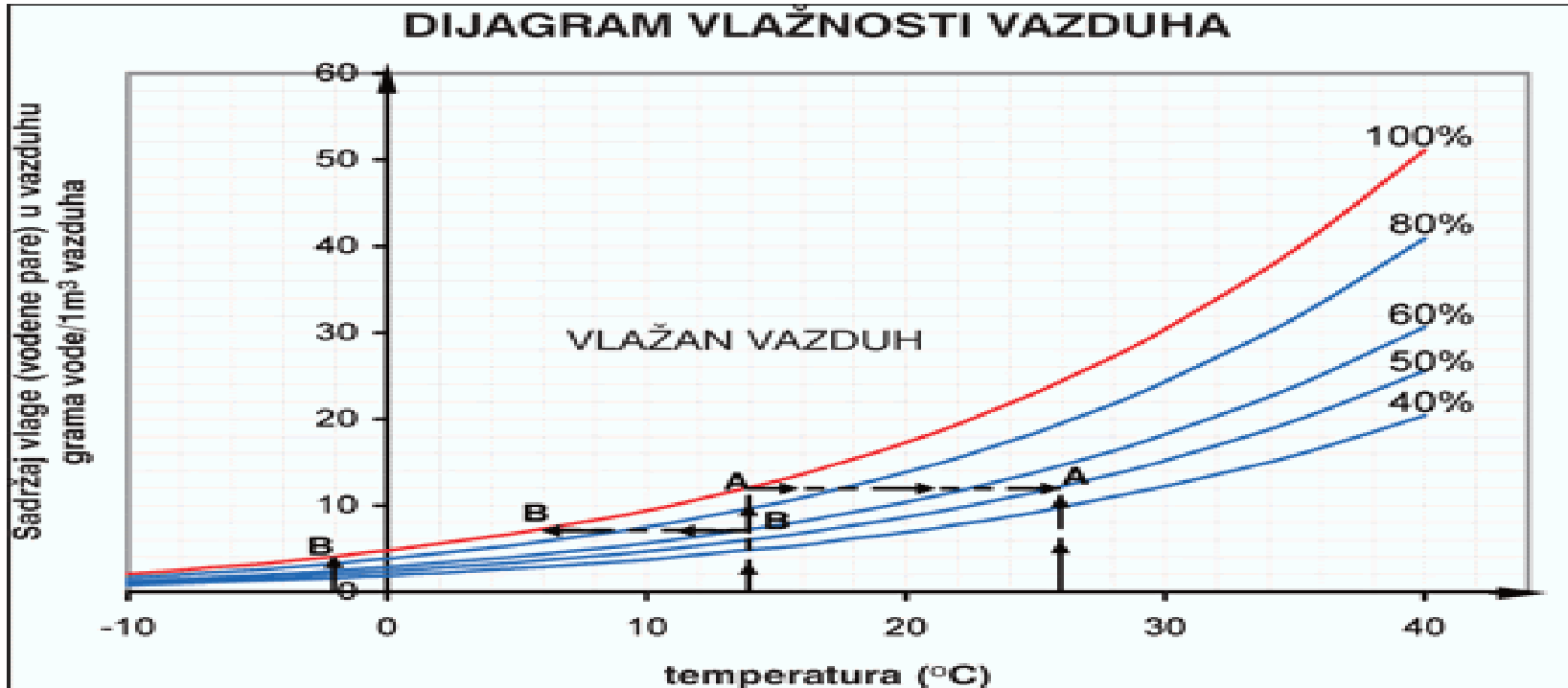
- Količina vodene pare u vazduhu zavisi od više faktora, prije svega od temperature vazduha, prirode tla, biljnog pokrivača, visine itd. Ona se neprestano mijenja, tako da u toplim krajevima je ima više nego u hladnim. Mijenja se takodje i sa visinom, s tim što sa porastom visine opada.*



# Vlažnost vazduha

- **Vlažnost vazduha** predstavlja količinu vodene pare u atmosferi i jedan od najvažnijih klimatskih elemenata. Od njene količine direktno zavisi pojava padavina. Vodena para u atmosferi efikasno apsorbuje dugotalasno zračenje Sunca. Vazduh koji sadrži najveću moguću količinu pare smatra se zasićenim, ako pak dodje do rashladjivanja istog, on će postati prezasićen i nastaće kondenzacija.
- **Vlažnost vazduha je količina vodene pare u jedinici zapremine vazduha.**

# Vlažnost vazduha





# Vlažnost vazduha

- *Vlažnost vazduha izražavamo najčešće na dva načina: kao **apsolutnu** i **relativnu vlagu**.*





## Apsolutna vlažnost

- **Apsolutna vlažnost** predstavlja količinu vodene pare u 1 kubnom metru vazduha ,mjerena u gramima . Ona se jako mijenja u zavisnosti od rasporeda kopna i mora, oblika reljefa, stanja vremena i godišnjih doba. Apsolutna vlažnost se uglavnom povećava od polarnih oblasti prema ekvatoru, što odgovara poznatoj osobini vazduha da sa povišenjem temperature zadržava veću količinu vodene pare.



## Relativna vlažnost

- **Relativna vlažnost** vazduha je broj koji pokazuje količinu vodene pare (u procentima, %) u nekom trenutku u odnosu na maksimalnu količinu pare koju bi taj vazduh mogao primiti da bi bio zasićen. Relativna vlažnost stoji u obrnutom odnosu sa temperaturom. Iz relacije vidi se da se pri istoj temperaturi relativna vlažnost povećava sa apsolutnom vlažnosti.





## Relativna vlažnost

- Pri absolutnoj vlažnosti, relativna vlažnost se smanjuje pri porastu temperature. Za čovjeka je najpogodnija vlažnost 60 % - 70 %. Vazduh se smatra suvim ako je relativna vlažnost između 40 % - 50 %, a vlažnim se smatra između 80 % - 90 %.*



# Specifična vlažnost

- **Specifična vlažnost** predstavlja sadržaj vodene pare iskazane u g na 1 kg vode. Kako vodena para isparava sa podloge, iznad ovog sloja pritisak vodene pare naglo povećava u sloju do 50 cm iznad podloge. Iznad ovog sloja pritisak vodene pare opada sporije. Iz funkcionalnog odnosa pritiska vodene pare i temperature, slijedi zaključak da pritisak vodene pare na višim i hladnijim nadmorskim visinama mora biti niži.



***HVALA NA PAŽNJI!***