

## **КЛИМА У ВЛАСОТИНАЧКОМ КРАЈУ**

**Аутори:**

**ВОЈКАН СТОЈКОВИЋ**

**и**

**АЛЕКСАНДАР ЂОКИЋ**

**ученици 8. разреда ОШ ``Браћа Миленковић`` Шишава,  
чланови Фондације `Христифор Црниловић-Кица` Власотинце**

**Ментор:**

**Велимир Стаменковић,  
наставник географије**

# КЛИМА У ВЛАСОТИНАЧКОМ КРАЈУ

**Аутори:**

**ВОЈКАН СТОЈКОВИЋ**

**и**

**АЛЕКСАНДАР ЂОКИЋ**

ученици 8. разреда ОШ ``Браћа Миленковић`` Шишава,  
чланови Фондације `Христифор Црниловић-Кица` Власотинце

**Ментор:**

**ВЕЛИМИР СТАМЕНКОВИЋ,**  
наставник географије

## РЕЗИМЕ

Власотинце се налази на 48,58<sup>0</sup> северне географске шитине на просечној надморској висини 275м. Средња годишња температура је око 11<sup>0</sup>С.

Власотинце се налази у умереном топлотном појасу и има умерену континенталну климу са посебном одликом да је јесен нешто дужа и са доста топлијим данима. Оваквој клими доприноси ветар Вардарац који се преко Лесковачке котлине осећа и у Власотинцу па се може константовати да Власотиначки крај има жупску климу која погодује развоју виноградарства и воћарстава.

## КЉУЧНЕ РЕЧИ:

Географска ширина, рељеф, ветрови, средња температура, падавина, жупска клима.

## ABSTRACT

Vlasotince is located at 48.580 sevrne geographical Sita at an average altitude of 275m. The average annual temperature is around 110C.

Vlasotince is located in the moderate thermal zone and a temperate continental climate, with a special feature of the fall a little longer and a lot warmer days. This climate that contributes to wind Vardarac through Leskovac valley and feel the Vlasotince so it can be konstantovati to Vlasotince parish area has a climate which is conducive to the development of viticulture and fruit growing.

## KEYWORDS:

Latitude, relief, the winds, the mean temperature is, padavvina, parish Climate.

# КЛИМА У ВЛАСОТИНАЧКОМ КРАЈУ

## ВРЕМЕ И КЛИМА

Време је тренутно стање у атмосфери над делом земље или на целој земљиној површини.

Клима је стање у атмосфери за дужи временски период над делом земље или на целокупном земљином површином.

Клима је одређена деловањем многих чинилаца који се називају климатски фактори:

- географска ширина
- рељеф
- распоред копна и удаљеност мора
- ваздушне масе различитих особина
- састав земљишта
- биљни покривач и дуго.

У зависности од географске ширине, земљина лопта је подељена на 5 топлотна појаса: један жарки, 2 умерена и два хладна.

Србија се простире од  $41,53^0$  до  $46,11^0$  северне географске ширине и од  $18,49^0$  до  $23^0$  источне географске дужине. Дакле, Србија припада умереном топлотном појасу. У Србији су заступљени следећи типови климе: континентална, умерено континентална, планинска и измењена средоземна клима.

Већ је речено да клима зависи од рељефа. Умерено континентална клима у Србији заступљена је до 800m надморске висине. Изнад 800m/нв заступљена је планинска клима. Речено је такође да на климу утиче и близина мора и кретање ваздушних маса. У Србију продиру ваздушне масе из Сахаре (топле и суве), са Атланског окејана (влажне) и са севера (хладне).

У Србију се осећа утицај Јадранског мора преко реке Дрима, Ибра и Косова и Метохије. У јужним деловима Србије се осећа утицај Егејског мора преко долине реке Вардара.

У највећем делу Србије је заступљена умерено континентална клима која се одликује умерено топлим летима и умерено хладним зимама са доста снега. Годишња доба се правилно смењују. Неке котлине, заклоњене од хладног северног ветра, имају блажу климу од своје околине. Таква клима се зове жупска клима. У западним деловима

Србије годишња количина воденог талога износи око 800мм а у источним од 500 до 600мм.

Податке о клими и времену нам дају метеоролошке службе. У Србији развој метеоролошке службе започиње од 1848 године.

## **НАЈСТАРИЈИ МЕТЕОРОЛОШКИ ПОДАЦИ ЗА ВЛАСОТИНЦЕ**

Власотинце је коначно ослобођено од Турака тек 1878. године тако да су и метеоролошка мерења отпочела касније у односу на раније ослобођени део Србије.

Власотинце се налази на  $42,22^{\circ}$  северне географске ширине и  $22,08^{\circ}$  источне географске дужине. Власотинце лежи на реци Власини која долази са власинске висоравни и она је десна притока Јужне Мораве. Власотинце се налази у источном делу Лесковачке котлине и удаљено је од Лесковца 15km. Власотинце се налази на надморској висини од 275m. На северној страни од Власотинца је Побрђе и Ниска планина Крушевица са највише тачко од 912m. Јужно од Власотинца је Буковик са надморском висином (Морич код Лопушње 870m, Китка код Јастрепца 384m, Градац код Конопнице 308m).

Прве податке о климатским приликама власотиначког краја нашли смо у Гласнику Српског географског друштва. Податке је оставио Михајло М. Костић. Он је оставио податак да је по мерењима за период од 1902-1905 средња годишња температура износила је  $11,5^{\circ}$ . Највиша средња месечна температура је у јулу месецу износила  $22,7^{\circ}$  а најнижа у јануару износи  $-1^{\circ}$ .

По подацима кишомерне станице у Власотинцу за раздобље од 1923-1928 године просечна висина годишњих падавина износила је 600mm. У Лесковцу је нешто мање (589,3mm). Већој количини падавина у Власотинцу доприносе западни ветрови који изручују обимније падавине на шумовите планинске падине Буковика.

Из истог извештаја се види да су главни ветрови у Власотинцу: источни (горњак), северни, западни (долњак) и јужни (вардарац).

Источни ветар долази са Власинске површи и осећа се током читаве године, као сув и прохладан ветар. Северац долази са севера и северозапада као хладан и често олујан ветар. После њега јављају се мразеви и слане. Западни ветар, је обично кишовит и осећа се у топлијој половини године. Вардарац је топао јужни ветар који се јавља у пролеће а некад и током лета. Он се осећа у Лесковачкој котлини а самим тим и у Власотинцу и доприноси

блажој клими на овом подручју и зато можемо дефинисати да и Власотиначки крај има УМЕРЕНО КОНТИНЕНТАЛНУ – ЖУПСКУ климу.

Континуиране податке о климатски приликама у Власотинцу за период од 1948-2001 године бележио је Чедомир Д. Митић из Власотинца. За период од 1948. до 1956. године користио је податке Хидрометеоролошког завода Србије а од 1957. до 2001. је вршио дневна осматрања и то свакодневно у 6:00 сати, 14:30 сати, и у 20:00 сати. Радећи на овај начин он је дошао до следећих података.



**Чедомир Митић**

Табеларни приказ средње температуре ваздуха у Власотинцу за период 1948.-2001.

Месец	Ј	Ф	М	А	М	Ј	Ј	А	С	О	Н	Д	годишња
Средња температура	1,1	2,8	6,6	12,12	17,2	20,2	21,7	21,0	17,5	12,6	6,9	2,4	11,8

Средње годишње температуре ваздуха могу битно да одступе од приказаног просека, о чему говоре многобројни примери. Тако, на пример, 1956. године с.т. била је 10,4 степена С. Те године је фебруар био изузетно хладан са с.т. од - 5,4 степени С. И 1976. година имала је исту средњу температуру 10,4 степена С, али у овој години скоро сви месеци су имали ниже вредности температуре од просечне, а нарочито су летњи месеци бележили ниже средње температуре од уобичајених. Примери: август је био сасвим свеж са 17,2 степена С, па је и то утицало на овако ниску с.г. температуру. Било је, такође, и виших средњих температура од просечне 11,8 степени С. Најупечатљивији пример је 1994. г. када је просек с.т. температуре био 13,5 степени С. Те године била је и зима топла, такође и лето. И последње три године имале су високе просечне годишње температуре, и то: 1999. година имала је просечних 12,7 степени С, 2000. година чак 13,2 степена С, а 2001. г. 12,5 степени С. Али и далеких педесетих година било је слично. нпр. 1950. год. 13,2 степена С, 1951. год. 13,0 степени С и 1952. год. 12,9 степени С.

По приказаној табели може се одмах запазити да пролећни и јесењи месеци имају приближне температуре, али те просечне температуре могу и битно да одступе, што показују следећи примери:

ЈАНУАР. Одступања се драстично јављају и у позитивном и у негативном смислу. Године 1955. с. т. јануара била је 4,0 степена С, 1988. 4,4 степени С и 1998.Г. 4,1 степен С и

2001.г. 4,3 степени С. Тих месеци температуре су само на моменте личиле на зимске, па је 1988. год. минимална била свега -5 степени С, 1998.г. -9°C и 2001.г. -5°C. У негативном смислу, примери су још драстичнији. Средња температура јануара 1963. г. била је -7,7°C, 1954.г. -4,7, 1985.г. -3,9°C. То су били заиста прави зимски дани који се памте. Минималне температуре тих година биле су ниске: 1963. г. -23 С, 24. јануара 1954. г. -24°C, а 13 јануара 1985. г. забележена је минимална температура јануара од -26°C и од 1948. г. то је и најнижа јануарска температура.

ФЕБРУАР. Просек је 2,8°C. Највеће одступање било је 1966. г, с. темпер. била је 8,3°C, и 1977. г. 7,8°C. Тих година максималне су биле 1977. г. два дана 23. и 25. фебруара 22°C, што је апсолутни максимум до сада за фебруар.

Минимална средња т. од -5,8°C забележена је 1954. г. а 1956. г. било је -5.4°C. Најнижа температура забележена је 1958. г. од -28°C, па је то уопште и најнижа забележена температура у Власотинцу од 1948. г. Хладно је било и 1956. г. -23°C, а 17. фебруара 1985. г. било је -20°C.

МАРТ. Са просечних 6,6°C је и зимски и пролећни месец. Најхладнији март био је 1987. г. са просечних 1,8°C, а најтоплији 2001. г. са 11,6°C и 1990. г. са 10,3°C. Максималне температуре су ишле до 28°C, као 24. 03. 1977. г. а минималне -16°C 1949. г. -14°C 05. 03. 1987. г.

АПРИЛ. Средња температура је 12,2°C, а забележен је и знатно виши просек 14,9°C, и то 1961. г. и 2000. Најсвежији април (8,0°C) био је 1955. г. Максимална температура била је 32°C 1950. г. и 10. 10. 1985. такође 32 С. Најнижа априлска температура забележена је 09. 04. 1997. г. -5°C.

МАЈ. И мајска средња температура је нагло порасла у односу на април и износи 17,2°C. Топлији мај био је 1958. г. са 19,9°C, хладнији 1970. г. 14,0 °С. Што се тиче максималних температура, највиша је забележена 1950. г. 35°C, а најнижа -1°C 13. 05. 1978. г. а 1952. и 1953. г било је 0°C.

ЈУН. Просечна температура је 20,2°C, а одступања иду до 21,7°C 1964. г. и 1998. г., док је хладнији јун био 1976. г. са 17,1°C. Максимална температура у јуну, 38°C, забележена је 27. 06. 1982. г. минималне од 5°C бележе се 1962. г. 09.06; 05. 06. 1977. г. и 1. и 2. јуна 1990. године.

ЈУЛ. Јул има просечну температуру од 21,7°C, и то је највиша просечна месечна температура у Власотинцу.

Најтоштрији јул био је 1950. г. са средњом температуром од 25°C, а најсвежији 1979. године са 19,4°C. Слично је било 1969. г. са 19,5°C и 1984. год. са 19,6°C. У јулу су забележене и највише температуре од 1948. године, и то 25. 07 1987. године 41 °С, исто је

било и 4. и 5. 7. 2000. г. Интересантно је рећи да 1972. године максимална температура није прелазила 30°C, и то је забележено 12. јула.

АВГУСТ. Од августа почиње температура благо да опада, што се види из следећих података. Просечна температура је 21,0°C, али она може бити знатно већа, као 1952. године 26,0°C, али и 1992. године средња температу-ра била је доста висока 25,2°C. Максимална температура од 40°C забележена је 11. августа 1994. године, али 1976. године 1. августа није прешла 29°C.

СЕПТЕМБАР. У септембру је већ приметно да температура опада и средња је већ знатно нижа него два претходна летња месеца и износи 17,5 °C, али је 1994. г. била чак 22,4°C, и то је највиша средња температура септембра, а најнижа, од 14,5°C, забележена је 1978. године. Максимална температура од 36°C забележена је 01. 09. 1952. год. и 14. 09. 1994. године, а минимална 30. 09. 1977. године -2°C. Још једна негативна температура, од -1°C, забележена је 30. 09. 1970. год.

ОКТОБАР. Како се дубље залази у јесен, температура опада знатно приметније и већ је доста ниска, 12,6°C, али може ићи до -16,8°C, као 1966. г., или до 8,7°C 1972. г. Максимална температура се пење до 33°C, и то 02. 10. 1952. год. и 06. 10. 1984. године, а минимална пада до -7°C, а то је забележено 27. 10. 1988. године.

НОВЕМБАР. Средња температура је 6,9°C, али изразито топао новембар био је 2000. године, чак 12,1°C, али 1988. био је хладан 1,3°C. Што се тиче максималне температуре, забележена је 01. 11. 1990. године 26°C. Минимална температура падала је на -14°C, и то 27. 11. 1975. г. 17. 11. 1983. год и 27. и 28. 11. 1989. године.

ДЕЦЕМБАР: Са своја 2,4°C после јануара је најхладнији месец, али је доста несталан, па средња температура може ићи чак до 8,0°C као 1950. го-дине, или пасти на -2,9°C, и то 1948. г. и 1991. године. Максимална забележена је 21°C и то 01. 12. 1961. г. и 17. и 18. 12. 1989. г. Минимална је била -21°C, и то 27. 12. 1953. године, а осталих година нису падале испод -16°C.

Што се тиче наглих падова температуре, скоро сваке године долази до тога и највећи падови су у летњим месецима. У августу 2001. године 9. и 10. забележена је максимална температура од 38°C, 11. 08. пала је на 27°C, а 12. 08. чакна 17°C.

У јулу 1985. г. забележен је пад од 12°C јер је 10. 07. било максималних 29°C, а 11. 07. свега 17°C. Тих падова има и у зимском периоду, па ево једног примера. Тај 13. 01. 1985. г. заостаје био изузетно хладан, јер је 12. 01. увече било -14°C, ујутру чак -25,8°C, максимална тог дана била је -10,2°C, увече -14,2°C. Овакви примери су изузетни на овим подручјима.

И овај пример, из марта 1987. г., веома је редак. Увече 02. 03. 1987. г. забележена је температура од 12°C, ујутру 03. 03. она је пала на 5,3°C уз кишу и јак северозападни ветар који је врло брзо оборио температуру на -0,6°C и пало је 3cm снега, а увече је температура пала на -7,4°C. Следећих дана минималне температуре падале су до -14°C, а максималне су биле између -4°C и -6°C, све до 10. 03, уз стални снег.

А нова 1995. година започела је с максималном температуром од 15°C, да би већ 02. 01. била само 1 степн С, а 03. 01. -1°C.

И април има необичне и велике падове, па је тако 09. 04. 1998. г. било чак 31°C, а сутрадан максимална је износила свега 14°C, уз плусак рано изјутра.

ПАДАВИНЕ. Просек падавина у Власотинцу од 1952. г. до 2001. г. износи 724,3 м/м што је знатно више него у околним градовима. Највише падавина било је 1954. г. 973,5 м/м, 1976. г. 933,8 м/м и 1955. г. 932,4 м/м. Најмање падавина било је 2000. г., само 409,5 м/м и 1953. г. 511,8 м/м.

Месечни просек падавина у Власотинцу од 1950 - 2001. г. у м/м

Јан	феб.	мар	апр.	мај.	јун.	јул	авг.	сеп.	окт.	нов.	дец.
49,6	51,9	51,8	59,9	73,5	74,0	50,7	49,6	50,3	49,3	68,8	59,8

Апсолутни месечни максимум падавина у Власотинцу од 1950. до 2001. год. у л/м<sup>2</sup>

месец	јан.	феб.	мар.	апр.	мај	јун	јул	авг.	сеп.	окт.	нов.	дец.
м/м	131,6	134,5	127,3	176,1	192,0	205,5	130,4	156,4	205,1	129,2	172,4	129,6
година	1987	1970	1958	2001	1980	1969	1983	1997	1996	1997	1985	1965

Апсолутни месечни минимум падавина у Власотинцу од 1950. до 2001. год. у м/м

месец	јан.	феб.	мар.	апр.	мај	јун	јул	авг.	сеп.	окт.	нов.	дец.
м/м	10,1	9,9	5,4	18,9	8,9	11,1	4,5	6,0	4,9	0,1	3,4	1,8
година	1957	1976	1972	1968	1969	1958	1993	1961	1986	1969	1986	1972

Највеће дневне падавине биле су 22. октобра 1976. године када је пало 89,5 м/м, а укупне падавине тог октобра биле су 89,6 м/м.

Што се тиче снежних падавина, највише снега падало је 2001. г. када је укупно пало 178 cm и 1985. године 172 cm. Најдубљи снег забележен је 23. 01. 1963. године 81cm и 17. 02. 1991. год. 78 cm, као и 5. и 10. 01. 1985. г. 55 cm итд.



Најкасније снежне падавине забележене су у мају, и то 03. 05. 1970. године. Најраније снег је пао 04. 10. 1972. године.

Најкрупнији град падао је 04. 07. 1964. године, са зрнима величине до 8 cm.

**Кишни** периоди. Најчешће су везани за месеце мај и јун, јер су они и најкишовитији, али се могу јавити и у другим месецима. Ретко трају дуже од два узастопна месеца, али има изузетака.

### Примери дугих кишних периода

год	Ј	Ф	М	А	М	Ј	Ј	А	С	О	Н	Д	укупно
1972	19,2	29,1	4,7	39,4	80,8	73,7	129,3	54,7	154,4	108,6	80,7	1,9	776,7 м/м
1976	58,5	9,9	17,3	88,6	73,0	115,7	109,7	132,2	81,1	106,7	76,3	64,8	933,8 м/м

Сушни периоди. Јављају се у свим месецима и различите су дужине трајања, минимално један или два месеца, а најдужи периоди суше трају пет месеци. Најтеже су летње суше јер се везују за најтоплије месеце јун, јул и август, али се могу јавити и у пролеће или у јесен, ређе зими.

Примери сушних периода, када је годишњи биланс падавина далеко испод просека

год	Ј	Ф	М	А	М	Ј	Ј	А	С	О	Н	Д	укупно
1986	100,5	78,3	30,0	50,8	31,1	93,9	107,6	16,4	4,9	26,0	3,4	48,2	591,1 м/м
1990	18,6	46,7	21,6	84,3	78,1	44,5	17,9	16,8	28,3	50,2	39,8	113,2	560,0
1993	29,0	35,1	66,9	36,7	64,6	65,7	4,5	15,6	61,0	28,2	55,9	89,4	552,6
2000	47,7	43,2	34,6	47,4	48,6	19,1	34,0	14,9	68,1	10,6	21,1	19,9	409,5

Примери сушних периода, када је биланс суме годишњих падавина нешто изнад просека

год	Ј	Ф	М	А	М	Ј	Ј	А	С	О	Н	Д	укупно
1987	131,6	28,2	96,0	87,9	115,1	23,4	14,9	46,1	29,3	33,4	108,4	1,4	795,7 м/м
1988	22,7	49,3	125,3	46,0	60,2	167,5	9,6	19,2	40,9	38,3	121,0	59,4	759,5
1996	37,3	62,0	67,3	69,5	72,9	18,3	21,5	24,0	205,1	26,0	55,3	99,4	758,6

## ОБЛАЧНОСТ

*времеиа у Власошнцу од 1948. до 2001. годиие*

Ј	Ф	М	А	М	Ј	Ј	А	С	О	Н	Д	ГОД
6,9	6,3	6,4	6,4	6,3	6,0	5,0	4,7	5,1	5,7	7,0	7,3	6,1

Облачност је у знатној мери зависна од температурних промена у току дана, па како је температура скоро увек најнижа у раним јутарњим часовима, јер је влажност ваздуха тада највиша, постоје идеални услови за стварање ниских облака.

Међутим, како су овде у непосредној близини града висока брда, постоје добри услови за стварање вертикалних струја и тада долази до стварања гомиластих облака.

Зими су најпогоднији услови за стварање облака у најхладнијим часовима, док у касним вечерњим часовима настаје минимум облачности. Зимски месеци су знатно облачнији него летњи због преовлађујућих западних и северозападних струјања. Најоблачнији месеци код нас су децембар, новембар и јануар, а најмање облака има у августу, што се види на приказаном графикону.

## ВЛАЖНОСТ ВАЗДУХА

У току лета влажност ваздуха се нагло смањује због високих температура и смањене облачности. Највећа влажност ваздуха је зими због повећане облачности. Просек влажности ваздуха у Власотинцу од 1971. до 2001. године износи 70%, али може бити доста умањена, као 1976. године, када је износила 64 % и већа од просека - 75 %, у 1978. години.

Највећа месечна влажност ваздуха била је у децембру 1996. год. и износила је 87 %, док је у августу 2000. г. била најмања и износила је 51 %.

Средња месечна и годишња влажност ваздуха од 1971. до 2001. године у процентима

Ј	Ф	М	А	М	Ј	Ј	А	С	О	Н	Д	годишња
79	73	67	63	66	67	64	64	67	72	77	80	70

## МАГЛА

Власотинце спада у градове са ређом појавом магле и она је у топлијем периоду године сасвим ретка појава. У том периоду, ако се и појави, њена локација је река Власина претежно, па понекад обухвата и цео град. У јесењем и зимском периоду је чешћа, нарочито у новембру, децембру, јануару и фебруару. Просечан број дана са маглом у граду је 16, а 1987. године имали смо 24 магловита дана, најмање је било 1981. године, само 7 дана. Никада не траје дуже од 3 дана непрекидно, обично 1 до 2 дана.

## ГРМЉАВИНА

Најчешћа појава грмљавине везана је за топлији период године, од априла до октобра, али ретка појава грмљавине бележи се и у осталим месецима. Најчешћа је у мају, просечно 9 дана, у јуну 8, у јулу 7 и у августу 6 дана.

Годишњи просек дана са грмљавином је 44 дана, наравно, може бити и више, као 1975. год. 66 дана, али и знатно мање, као 1987. и 1997. године, свега 29 дана.

Интересантно је рећи да грмљавине може бити и зими, па се то десило и 14. фебруара 1978. године, када је уз грмљавину падао и јак снег.

## ВЕТРОВИ

Захваљујући рељефу, Власотинце је заштићено од изузетно јаких ветрова, како из кошавског подручја, тако и од јаких летњих олуја. И поред тога, јави се и кошава понекад, наравно не јака и не траје дуго. То је случај и са летњим олујама које овде стижу доста ослабљене.

Најчешћи ветар је југоисточни, па југозападни и северозападни. Ветрови из осталих праваца су ређи, нарочито северни.

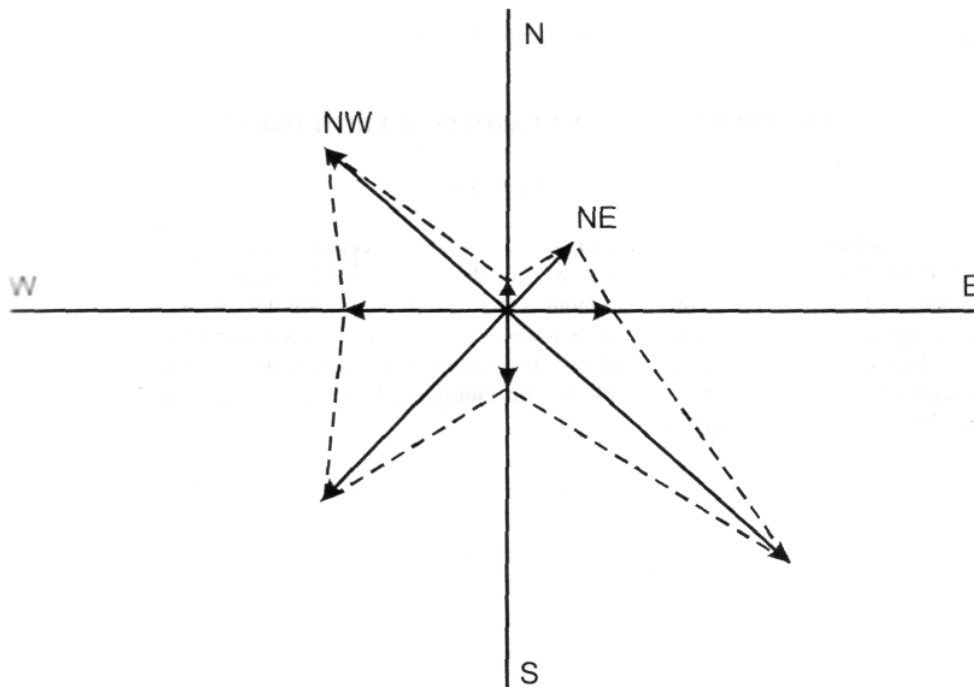
Југоисточни ветар претходи погоршању времена и добар је знак томе, а као слаб јавља се врло често при лепом и тихом времену у сваком годишњем добу, и то увече и ујутру.

Југозападни се јавља при кишовитом времену, а зими доноси отопљење и кишу.

Северозападни лети доноси захлађење и тада је присутан, нарочито после престанка кише. Зими дува за време јачих снежних падавина и доноси с њим јако хладан ваздух.

Кад зими пада киша и ветар промени смер, од југозападног на западни, температура пада, а при његовом мењању смера на северозападни, киша се брзо претвара у снег.

Јужни ветар није чест, али када лети дува при високим температурама,



**Ружа ветрова у Власотинцу од 1971. до 2001. године.**

Прва киша која падне има примесе сахарског песка, јер су те честице од прашине из Сахаре. То су такозване жуте кише, а зими се деси да падне и обојен снег, што се може разазнати по благој нијанси палог снега, наравно, ако снег пада у више наврата па се то види у слојевима.

Ветар је најприсутнији у марту и априлу, просечно по 18 дана, а најмање у јуну и септембру по 12 дана. Најветровитија година била је 1979, (196 дана), а најмање ветровита 1999. год. (141 дан).

## МЕТЕОРОЛОШКА СТАНИЦА „ВЛАСОТИНЦЕ“

При Фондацији даровитих Христифор Црниловић-Власотинце више од годину дана функционише метеоролошка станица. Реч је о дигиталној мерној станици која потпуно аутоматски и без људске посаде врши мерења. Мерна опрема се састоји из две целине. Једну чини спољашња опрема која је монтира на мерном стубу такозвани метеоролошки заклон у оквиру кога се налазе електронски сензори за мерење спољашње температуре, апсолутног и релативног ваздушног притиска, брзине ветра, правца ветра и колочине атмосферских падавина.



*Метеоролошка стубна дигитална станица*

Измерени подаци се безжичним путем шаљу до централне процесорске јединице која чини унутрашњу опрему. Ова јединица не само да мери амбијенталну температуру и ваздушни притисак већ бележи податке, обрађује их и даје нам могућност да их штапамо на папиру или да их чувамо у електронском облику јер је повезана на компјутер. Циклус аутоматског мерења је на сваки минут. Средња вредност од 60 мерења даје једносатни запис а таквих 24 записа дају дневни извештај о времену и тако за месец дана, односно за целу годину. Ова мерна опрема је у стању да од измерених података сама сачини графике за све поменуте параметре мерења. Из овога се види да се ради о веома прецизном и детаљном мерењу које превазилази чак професионалне нормативе. Спољна мерна јединица је постављена на крову просторија Фондације што се може видети на следећој слици.



***Метеоролошка опрема је монтирана на крову просторија Фондације***

Мерења температуре и падавина вршена су од 1. марта 2010. године до 28. фебруара 2011. године.

	2010 године										2011. година	
Месец	М	А	М	Ј	Ј	А	С	О	Н	Д	Ј	Ф
Средња температура °C	9	14,2	18,2	21,8	23,9	25,3	17,7	11,1	12,5	3,3	1,8	1,3

Средња годишња темпертура за период 1. март 2010. до 31. децембар 2010. и од 1 јануара до 28. фебруара износи 13,7 °C.

	2010 године										2011. година	
Месец	М	А	М	Ј	Ј	А	С	О	Н	Д	Ј	Ф
Падавине l/m <sup>2</sup>	68,2	120	99,2	132	40,3	6,2	45	105,4	153	176,7	15,5	28

Средња годишња количина падавина је 82,4 l/m<sup>2</sup>.

Напомена: мерна опрема аутоматске метеоролошке станице није у стању да мери количину снежних падавина већ се мерење врши тако што се ове падавине по њиховом отопљавању мере као и киша. Из тог разлога у месецима са снегом мерења одступају (нешто су нижа од стварних).

#### ИЗВОРИ И ЛИТЕРАТУРА:

- Гласник Српско-географског друштва, свеска 23, Београд 1953 године, Власотинце  
Михајло М. Костић
- Власотиачки зборник број 1, Власотинце 2003. текст Чедомира Д. Митића `Скица  
времена у Власотинцу од 1948. до 2001. године`
- Електронски записи Метеоролошке станице Власотинце