

Převládající směr větru

Stanice 1 (četnosti v %)

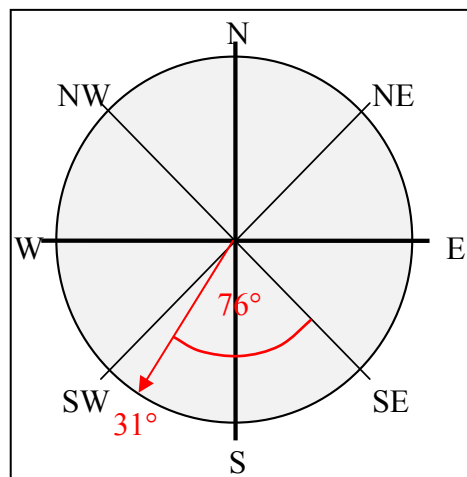
N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
13	5	3	7	23	31	12	6

n_1 n_2 n_3 n_4

- je patrné že převládá směr větru SW
- bereme v úvahu směry , na které připadá maximální četnost a označíme je n_1 , n_2 , n_3 a n_4 tak, aby platila podmínka $n_3 > n_1$, $n_2 > n_4$
- **výpočet podle vzorců (viz Nosek, s. 376):** $a = \dots$ $H = \dots$
 $\alpha = a * 45^\circ$
 pozn. odpočet vypočteného úhlu α je od směru , který má četnosti n_1 , na stranu směru n_2 a n_3
 H – četnost větru pro vypočtený kvadrant

Př. $\alpha = 76^\circ$, n_1 – směr SE

Odečteme-li od směru **SE** 76° na západ (n_3 - směr SW), dostaneme polohu převládajícího větru v kvadrantu **S 31° W** (místo SW píšeme směr W – zapisujeme podle 4 hlavních směrů N, W, S, E)



Pokud má větrná růžice dvě protisměrné největší četnosti, vyhodnocují se dva převládající směry (zpravidla od sebe vzdáleny o 120 až 180°). Vypočítáváme druhý směr tehdy, platí-li podmínka:

$$n_2 + n_3 = 25\% \text{ (nebo větší)}$$

Ukázka výpočtu druhého převl. směru větru (četnosti v %):

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
7	12	13	13	9	16	19	11

n_1 n_2 n_3 n_4

První převládající směr větru: bude přibližně ve směru W

Druhý převládající směr větru: přibližně ve směru E

Pozn. Vždy musí platit: $n_3 > n_1$, $n_2 > n_4$

Pro výpočet prvního směru větru: $n_1 = 9$, $n_2 = 16$, $n_3 = 19$, $n_4 = 11$

Pro výpočet druhého směru větru: $n_1 = 12$, $n_2 = 13$, $n_3 = 13$, $n_4 = 9$

Podmínka $n_2 + n_3 = 25\%$ (nebo větší) $\Rightarrow 13 + 13 = 26$, platí – mohou počítat druhý převládající směr větru viz vzorce (Nosek, s. 376)

$\alpha = 54^\circ$, $H = 26\%$

Odečteme-li 54° od směru NE (n_1) na stranu směrů n_2 a n_3 dostaneme převládající směr větru **S 81° E** (zapisujeme vždy buď od S nebo N, ne např. E 9° S, i když je to ve skutečnosti tatáž hodnota)