

## Převládající směr větru

Stanice 1 (četnosti v %)

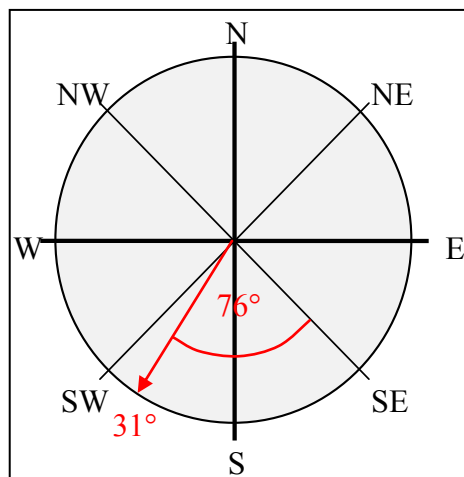
N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
13	5	3	7	23	31	12	6

$n_1$                        $n_2$                        $n_3$                        $n_4$

- 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  $\alpha$  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**  $76^\circ$  na západ ( $n_3$  - směr SW), dostaneme polohu převládajícího větru v kvadrantu **S  $31^\circ$  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  $54^\circ$  od směru NE ( $n_1$ ) na stranu směrů  $n_2$  a  $n_3$  dostaneme převládající směr větru **S  $81^\circ$ E** (zapisujeme vždy buď od S nebo N, ne např. E  $9^\circ$ S, i když je to ve skutečnosti tatáž hodnota)