
 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	1 iš 85

KLAIPĖDOS projekto GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA (2022-07-20 00:00 – 2023-07-19 23:50)


PARENGĖ		PERŽIŪRĖJO	
	M.J. Bellanco EOLOS projekto duomenų vadovas		Carlos Palao EOLOS projektų vadovas
Data	2023-09-12	Data	2023-09-12

PERŽIŪROS		
01	Dokumentų kūrimas	2023-09-12
02	Pridėti vertikalūs vėjo greičio grafikai (E01 ir E06) ir LIDAR vėjo greičio matavimo posvyrio korekcija (E06)	2023-09-12

 <small>FLOATING LIDAR SOLUTIONS</small>	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	01
		Psl.	2 iš 85


RODYKLĖ

1. ĮVADAS	6
1.1. Tikslas	6
2. ĮRENGIMO VIETA	6
2.1. Įdiegimo vieta	6
2.2. Dreifo spindulys.....	6
3. EOLOS FLS200 KONFIGŪRACIJA	7
3.1. LIDARAS.....	7
3.2. Meteorologiniai duomenys.....	7
3.3. Srovių matuoklis ADCP.....	8
4. PRIEINAMUMAS	9
4.1. Apibrėžitys.....	9
4.1.1. LIDARO prieinamumas	9
4.1.2. Srovės jutiklių prieinamumas	10
4.1.3. Bangų jutiklio prieinamumas	10
4.1.4. Duomenų filtravimas:LIDARAS	11
4.1.5. Duomenų filtravimas: hidrometeorologiniai duomenys	11
5. DUOMENYS IR EZULTATAI	12
5.1. DUOMENYS.....	12
5.1.1. Matavimo kampanijos laikotarpis	12
5.1.2 Duomenų failai.....	12
5.2. REZULTATAI	13
5.2.1. Pozicijos rezultatai	13
5.2.2. Duomenų prieinamumo skaičiavimai: stebėjimo laikotarpis	15
5.2.3.LIDARO rezultatai	17
5.2.4. Hidrometeorologinių duomenų rezultatai	54
5.2.5. Srovės matavimų rezultatai	63
5.2.6. Bangų aukščio matavimo rezultatai	63
6. SANTRAUKA: DUOMENŲ JUTIKLIS	83
6.1. E01 duomenų jutiklis: operacijų žurnalas	83
7. NUORODOS	85


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
			Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Peržiūra	01
			Psl.	3 iš 85

PAVEIKSLŲ IR LENTELIŲ SĄRAŠAS

Pav. 1. EOLOS FLS200 įrenginių vieta	6
Pav. 2. E01: FLS200 vietos stebėjimo laikotarpis	13
Pav. 3. E06: FLS200 vietos stebėjimo laikotarpis	14
Pav. 4. E01: Vėjo greičio laiko eilutė (DD/MM/YYYY)	18
Pav. 5. E06: Vėjo greičio laiko eilutė (DD/MM/YYYY)	18
Pav. 6. E01: Vėjo krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYY)	19
Pav. 7. E06: Vėjo krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYY)	19
Pav. 8. E01: Vertikalaus vėjo greičio laiko eilutė (DD/MM/YYYY)	20
Pav. 9. E06: Vertikalaus vėjo greičio d laiko eilutė (DD/MM/YYYY)	20
Pav. 10. E01: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 12 m aukštyje	21
Pav. 11. E01: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 40 m aukštyje	21
Pav. 12. E01: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 50 m aukštyje	22
Pav. 13. E01: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 100 m aukštyje	22
Pav. 14. E01: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 125 m aukštyje	23
Pav. 15. E01: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 150 m aukštyje	23
Pav. 16. E01: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 175 m aukštyje	24
Pav. 17. E01: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 200 m aukštyje	24
Pav. 18. E01: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 220 m aukštyje	25
Pav. 19. E01: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 250 m aukštyje	25
Pav. 20. E01: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 280 m aukštyje	26
Pav. 21. E06: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 12 m aukštyje	26
Pav. 22. E06: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 40 m aukštyje	27
Pav. 23. E06: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 50 m aukštyje	27
Pav. 24. E06: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 100 m aukštyje	28
Pav. 25. E06: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 125 m aukštyje	28
Pav. 26. E06: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 150 m aukštyje	29
Pav. 27. E06: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 175 m aukštyje	29
Pav. 28. E06: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 200 m aukštyje	30
Pav. 29. E06: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 220 m aukštyje	30
Pav. 30. E06: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 250 m aukštyje	31
Pav. 31. E06: Horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 280 m aukštyje	31
Pav. 32. E01: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 12 m aukštyje	32
Pav. 33. E01: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 40 m aukštyje	32
Pav. 34. E01: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 50 m aukštyje	33
Pav. 35. E01: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 100 m aukštyje	33
Pav. 36. E01: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 125 m aukštyje	34
Pav. 37. E01: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 150 m aukštyje	34
Pav. 38. E01: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 175 m aukštyje	35
Pav. 39. E01: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 200 m aukštyje	35
Pav. 40. E01: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 220 m aukštyje	36
Pav. 41. E01: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 250 m aukštyje	36
Pav. 42. E01: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 280 m aukštyje	37
Pav. 43. E06: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 12 m aukštyje	37
Pav. 44. E06: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 40 m aukštyje	38
Pav. 45. E06: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 50 m aukštyje	38
Pav. 46. E06: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 100 m aukštyje	39
Pav. 47. E06: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 125 m aukštyje	39
Pav. 48. E06: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 150 m aukštyje	40
Pav. 49. E06: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 175 m aukštyje	40
Pav. 50. E06: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 200 m aukštyje	41
Pav. 51. E06: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 220 m aukštyje	41
Pav. 52. E06: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 250 m aukštyje	42
Pav. 53. E06: Vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 280 m aukštyje	42
Pav. 54. E01: Vėjų rožė 12 m aukštyje	43
Pav. 55. E01: Vėjų rožė 40 m aukštyje	43
Pav. 56. E01: Vėjų rožė 50 m aukštyje	44
Pav. 57. E01: Vėjų rožė 100 m aukštyje	44
Pav. 58. E01: Vėjų rožė 125 m aukštyje	45
Pav. 59. E01: Vėjų rožė 150 m aukštyje	45
Pav. 60. E01: Vėjų rožė 175 m aukštyje	46
Pav. 61. E01: Vėjų rožė 200 m aukštyje	46


 <small>FLOATING LIDAR SOLUTIONS</small>	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	01
		Psl.	4 iš 85

Pav. 62. E01: Vėjų rožė 220 m aukštyje.....	47
Pav. 63. E01: Vėjų rožė 250 m aukštyje.....	47
Pav. 64. E01: Vėjų rožė 280 m aukštyje.....	48
Pav. 65. E06: Vėjų rožė 12 m aukštyje.....	48
Pav. 66. E06: Vėjų rožė 40 m aukštyje.....	49
Pav. 67. E06: Vėjų rožė 50 m aukštyje.....	49
Pav. 68. E06: Vėjų rožė 100 m aukštyje.....	50
Pav. 69. E06: Vėjų rožė 125 m aukštyje.....	50
Pav. 70. E06: Vėjų rožė 150 m aukštyje.....	51
Pav. 71. E06: Vėjų rožė 175 m aukštyje.....	51
Pav. 72. E06: Vėjų rožė 200 m aukštyje.....	52
Pav. 73. E06: Vėjų rožė 220 m aukštyje.....	52
Pav. 74. E06: Vėjų rožė 250 m aukštyje.....	53
Pav. 75. E06: Vėjų rožė 280 m aukštyje.....	53
Pav. 76. E01: Vėjo greičio laiko eilutė (DD/MM/YYYY).....	55
Pav. 77. E06: Vėjo greičio laiko eilutė (DD/MM/YYYY).....	55
Pav. 78. E01: Vėjo krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYY).....	56
Pav. 79. E06: Vėjo krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYY).....	56
Pav. 80. E01: vėjo gūsių 3 sekundžių laiko eilutė (DD/MM/YYYY).....	57
Pav. 81 E06: vėjo gūsių 3 sekundžių laiko eilutė (DD/MM/YYYY).....	57
Pav. 82 E01: temperatūros laiko eilutė (DD/MM/RMM/RMMR).....	58
Pav. 83 E06: temperatūros laiko eilutė (DD/MM/MYYYYY).....	58
Pav. 84 E01: atmosferos slėgio laiko eilutė (DD/MM/MYYYYY).....	59
Pav. 85 E06: atmosferos slėgio laiko eilutė (DD/MM/MYYYYY).....	59
Pav. 86 E01: santykinės oro drėgmės laiko eilutė (DD/MM/YYYYYY).....	60
Pav. 87 E06: santykinės oro drėgmės laiko eilutė (DD/MM/YYYYYY).....	60
Pav. 88 E01: vėjo kilimas paviršiuje.....	61
Pav. 89 E06: vėjo kilimas paviršiuje.....	61
Pav. 90 E01: vėjo gūsis 3 sekundes pakilo paviršiuje.....	62
Pav. 91 E06: vėjo gūsis 3 sekundes pakilo paviršiuje.....	62
Pav. 92 E01: paviršinio vandens temperatūros laiko eilutė (DD/MM/YYYYYY).....	64
Pav. 93 E06: paviršinio vandens temperatūros laiko eilutė (DD/MM/YYYYYY).....	64
Pav. 94 E01: srovės greičio laiko eilutė paviršiuje (4,3 m), viduryje stulpo (17,3 m) ir šalia jūros dugno (31,6 m) (DD/MM/YYYYYY).....	65
Pav. 95 E06: srovės greičio laiko eilutė paviršiuje (4,5 m), viduryje stulpo (19,5 m) ir šalia jūros dugno (36,0 m) (DD/MM/MYYYYY).....	66
Pav. 96. E01: srovės krypties laiko eilutės paviršiuje (4,3 m), viduryje stulpo (17,3 m) ir šalia jūros dugno.....	67
Pav. 97 E06: srovės krypties laiko eilutės paviršiuje (4,5 m), viduryje stulpo (19,5 m) ir prie jūros dugno (36,0 m) (DD/MM/YYYYYY).....	68
Pav. 98 E01: srovės rožė paviršiuje (4,3 m).....	69
Pav. 99 E06: srovės kilimas paviršiuje (4,5 m).....	69
Pav. 100 E01: srovės kilimas viduryje stulpo (17,3 m).....	70
Pav. 101 E06: srovės rožė ties stulpo viduriu (19,5 m).....	70
Pav. 102 E01: srovės kilimas prie jūros dugno (31,6 m).....	71
Pav. 103 E06: srovės kilimas prie jūros dugno (36,0 m).....	71
Pav. 104 E01: srovės kryptis paviršiuje (4,3 m), priklausomai nuo srovės greičio įvykių.....	72
Pav. 105 E06: paviršiaus (4,5 m) srovės kryptis ir srovės greitis.....	72
Pav. 106 E01: srovės kryptis viduryje stulpo (17,3 m), priklausomai nuo srovės greičio.....	73
Pav. 107 E06: srovės kryptis viduryje stulpelio (19,5 m), priklausomai nuo srovės greičio.....	73
Pav. 108 E01: jūros dugno (31,6 m) srovės kryptis ir srovės greitis.....	74
Pav. 109 E06: jūros dugno (36,0 m) srovės kryptis ir srovės greitis.....	74
Pav. 110 E01: Hs ir Hmax laiko eilutės (DD/MM/YYYYYY).....	76
Pav. 111 E06: Hs ir Hmax laiko eilutės (DD/MM/YYYYYY).....	76
Pav. 112 E01: Tp ir Tz laiko eilutės (DD/MM/YYYYYY).....	77
Pav. 113 E06: Tp ir Tz laiko eilutės (DD/MM/YYYYYY).....	77
Pav. 114. E01: Vidutinės bangų krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYYY).....	78
Pav. 115. E06: Vidutinės bangų krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYYY).....	78
Pav. 116. E01: Bangų rožė Hs.....	79
Pav. 117. E06: Bangų rožė Hs.....	79
Pav. 118. E01: Bangų rožė Tp.....	80
Pav. 119. E06: Bangų rožė Tp.....	80
Pav. 120. E01: Vidutinės bangos krypties ir reikšmingo bangos aukščio santykio lentelė.....	81

 <small>FLOATING LIDAR SOLUTIONS</small>	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	01
		Psl.	5 iš 85

Pav. 121. E06: Vidutinės bangos krypties ir reikšmingo bangos aukščio santykio lentelė	81
Pav. 122. E01: Piko periodo ir reikšmingo bangos aukščio santykio lentelė	82
Pav. 123. E06: Piko periodo ir reikšmingo bangos aukščio santykio lentelė	82

Lentelė 1. Plūduriuojančio LIDARO matavimo aukščiai	7
Lentelė 2. ADCP matavimo gyliai	8
Lentelė 3. FLS200 sistemų teikiamų pagrindinių kintamųjų kokybės kontrolės patikros	11
Lentelė 4. E01: Išsamus pagrindinių kintamųjų prieinamumo apskaičiavimas	15
Lentelė 5. E06: Išsamus pagrindinių kintamųjų prieinamumo apskaičiavimas	16
Lentelė 6. E01: Pagrindiniai horizontalaus vėjo greičio statistiniai duomenys visuose FLS200 sistema išmatuotuose aukščiuose	17
Lentelė 7. E06: Pagrindiniai horizontalaus vėjo greičio statistiniai duomenys visuose FLS200 sistema išmatuotuose aukščiuose	17
Lentelė 8 . E01: Pagrindinių kintamųjų, matuojamų FLS200 sistemoje įrengtu srovės jutikliu, pagrindiniai statistiniai duomenys	54
Lentelė 9. E06: Pagrindinių kintamųjų, matuojamų FLS200 sistemoje įrengtu srovės jutikliu, pagrindiniai statistiniai duomenys	54
Lentelė 10. E01: Pagrindinių kintamųjų, matuojamų FLS200 sistemoje įrengtu srovės jutikliu, pagrindiniai statistiniai duomenys	61
Lentelė 11. E06: Pagrindinių kintamųjų, matuojamų FLS200 sistemoje įrengtu srovės jutikliu, pagrindiniai statistiniai duomenys	61
Lentelė 12. E01: Pagrindinių kintamųjų, matuojamų FLS200 sistemoje įrengtu bangų jutikliu, pagrindiniai statistiniai duomenys	75
Lentelė 13. E06: Pagrindinių kintamųjų, matuojamų FLS200 sistemoje įrengtu bangų jutikliu, pagrindiniai statistiniai duomenys	75

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	6 iš 85

1. ĮVADAS

1.1. Tikslas

Pagrindinis šio dokumento tikslas - pristatyti 6 mėnesių duomenų prieinamumą, remiantis matavimų stebėjimo laikotarpio statistika, taip pat pateikti pagrindinę statistiką ir diagramas apie pagrindinius hidrometeorologinius matavimus, surinktus FLS200 sistemomis per 12 mėnesių stebėjimo laikotarpį.

2. ĮRENGIMO VIETA

2.2. Diegimo vieta

EOLOS FLS200 įrenginiai buvo sumontuoti šiose KLAIPĖDOS projekto koordinatėse:

FLS200 ĮRENGINYS	PLATUMA:	ILGUMA:
N-FLS: E01	55° 57.417'N	20° 25.917'E
S-FLS: E06	55° 53.467'N	20° 31.567'E



Pav. 1. EOLOS FLS200 įrenginių vieta.

2.2. Dreifo spindulys

Didžiausias EOLOS FLS200 E01 dreifo spindulys yra 171 metras nuo įrengimo koordinatė, o didžiausias EOLOS FLS200 E06 dreifo spindulys yra 169 metrai nuo įrengimo koordinatė.

		Kodas	EOL-KLA35
--	--	-------	-----------

 <small>FLOATING LIDAR SOLUTIONS</small>	KLAIPĖDA	Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	7 iš 85

3. EOLOS FLS200 KONFIGŪRACIJA

3.1. LIDARAS

EOLOS FLS200 įrenginiai buvo sukonfigūruoti taip, kad matuotų vėją šiuose aukščiuose:

Plūduriuojančio LIDARO matavimo aukščiai	
	Sukonfigūruotas LIDARO aukštis + poslinkis (m)
11	278+2 = 280 *
10	248+2 = 250 *
9	218+2 = 220 *
8	198+2 = 200 *
7	173+2 = 175
6	148+2 = 150
5	123+2 = 125
4	98+2 = 100
3	48+2 = 50
2	38+2 = 40 (ZX atskaitos aukštis)
1	10+2 = 12

Lentelė 1. Plūduriuojančio LIDARO matavimo aukščiai


*Duomenys šiame aukštyje pateikiami tik informaciniais tikslais, bet neprideda prie prieinamumo garantijos. Kadangi LIDARO gamintojas teigia, kad "rekomenduojami tik < 200 m aukščiai, nes jie buvo patvirtinti pagal kalibruotą stiebą" (ZP300 eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovas_v3.7, p. 49).

Visi aukščiai matuojami virš vidutinio jūros lygio (VJL).

LIDARO matavimo aukščiams konfigūruoti taikomas 2 m lango aukštis virš jūros lygio, nes ZX-LIDARAS leidžia tik sveikąsias reikšmes, t. y. jei matavimas turi būti atliekamas 40 m aukštyje, LIDARO matavimo konfigūracija nustatoma į 38 m. Atstumas tarp LIDARO matavimo lęšio ir jūros paviršiaus lygio yra 1,6 m, ir matavimas atliekamas 39,6 m aukštyje vietoj iš pradžių numatyto 40 m. Todėl atliekant tolesnį apdorojimą pridedamas papildomas 0,4 m poslinkis kaip konstanta.

3.2. Meteorologiniai duomenys

EOLOS FLS200 įrenginiai skirti matuoti paviršinį vėją 3,1 m aukštyje.

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	8 iš 85


3.3. Srovių matuoklis ADCP

EOLOS FLS200 įrenginiai buvo sukonfigūruoti matuoti srovę šiuose gyliuose:

Srovės jutiklių matavimo gylis		
	N-FLS: E01	S-FLS: E06
	Sukonfigūruotas ADCP gylis + poslinkis (m)	Sukonfigūruotas ADCP gylis + poslinkis (m)
1	$3.5 + 0.8 = 4.3$	$3.7 + 0.8 = 4.5$
2	$4.8 + 0.8 = 5.6$	$5.2 + 0.8 = 6$
3	$6.1 + 0.8 = 6.9$	$6.7 + 0.8 = 7.5$
4	$7.4 + 0.8 = 8.2$	$8.2 + 0.8 = 9$
5	$8.7 + 0.8 = 9.5$	$9.7 + 0.8 = 10.5$
6	$10 + 0.8 = 10.8$	$11.2 + 0.8 = 12$
7	$11.3 + 0.8 = 12.1$	$12.7 + 0.8 = 13.5$
8	$12.6 + 0.8 = 13.4$	$14.2 + 0.8 = 15$
9	$13.9 + 0.8 = 14.7$	$15.7 + 0.8 = 16.5$
10	$15.2 + 0.8 = 16$	$17.2 + 0.8 = 18$
11	$16.5 + 0.8 = 17.3$	$18.7 + 0.8 = 19.5$
12	$17.8 + 0.8 = 18.6$	$20.2 + 0.8 = 21$
13	$19.1 + 0.8 = 19.9$	$21.7 + 0.8 = 22.5$
14	$20.4 + 0.8 = 21.2$	$23.2 + 0.8 = 24$
15	$21.7 + 0.8 = 22.5$	$24.7 + 0.8 = 25.5$
16	$23 + 0.8 = 23.8$	$26.2 + 0.8 = 27$
17	$24.3 + 0.8 = 25.1$	$27.7 + 0.8 = 28.5$
18	$25.6 + 0.8 = 26.4$	$29.2 + 0.8 = 30$
19	$26.9 + 0.8 = 27.7$	$30.7 + 0.8 = 31.5$
20	$28.2 + 0.8 = 29$	$32.2 + 0.8 = 33$
21	$29.5 + 0.8 = 30.3$	$33.7 + 0.8 = 34.5$
22	$30.8 + 0.8 = 31.6$	$35.2 + 0.8 = 36$

Lentelė 2. ADCP matavimo gyliai

PASTABA: Visi gyliai nurodyti pagal vidutinį jūros lygį (VJL). 0,8 m poslinkis yra atstumas tarp srovės jutiklio matavimo daviklio ir jūros paviršiaus lygio abiejuose įrenginiuose. Abiejuose įrenginiuose sukonfigūruotas aklosios zonos atstumas yra 2,2 m, o sukonfigūruotos gardelės dydis yra 1,3 m FLS200-E01 įrenginyje ir 1,5 m FLS200-E06 įrenginyje.

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	9 iš 85

4. PRIEINAMUMAS

4.1. Apibrėžtys

4.1.1. LIDARO prieinamumas

Vertinant sistemos duomenų, kurie bus įtraukti į garantiją, prieinamumą, bus atsižvelgta į plūduriuojančio lidaro (OWA) komercinio prapažinimo plane [1] pateiktas apibrėžtis.

- **Mėnesinis sistemos prieinamumas - 1 mėnesio vidurkis**

LIDARO sistema yra parengta veikti pagal specifikacijas ir teikti duomenis, atsižvelgiant į visus išvesties duomenų rinkmenose esančius laiko žymomis pažymėtus duomenų įrašus, įskaitant duomenis su žyma (pvz., 9998 arba 9999 s), susijusius su konkrečiu mėnesiu. Mėnesio bendrasis sistemos prieinamumas - tai šių laiko žymomis pažymėtų duomenų įrašų skaičius, palyginti su didžiausiu galimu (šiuo atveju 10 minučių) duomenų įrašų skaičiumi (laikomu 100 %), įskaitant taisomosios techninės priežiūros laikotarpius (neįskaitant profilaktinės techninės priežiūros laikotarpio) per atitinkamą mėnesį.

- **Bendras sistemos prieinamumas - kampanijos vidurkis**


LIDARO sistema yra parengta veikti pagal specifikacijas ir teikti duomenis, atsižvelgiant į visus išvesties duomenų rinkmenose esančius laiko žymomis pažymėtus duomenis, įskaitant duomenis su žymomis (pvz., 9998 arba 9999 s), pagal iš anksto nustatytą bendrą kampanijos trukmę. Bendrasis sistemos prieinamumas - tai šių laiko žymomis pažymėtų duomenų įrašų skaičius, palyginti su didžiausiu galimu (šiuo atveju 10 minučių) duomenų įrašų skaičiumi (laikomu 100 %), įskaitant taisomosios techninės priežiūros laikotarpius (neįskaitant profilaktinės techninės priežiūros laikotarpio) per iš anksto nustatytą bendrą kampanijos trukmę.

LIDARO vėjo greičio ir krypties duomenų prieinamumas nagrinėjamoju laikotarpiu bus grindžiamas **aritmetiniu duomenų prieinamumo vidurkiu:**

- Horizontalus vėjo greitis 150 metrų aukštyje
- Vėjo kryptis 150 metrų aukštyje

Žymos apibrėžtis:

- NaN: ne skaičius, matavimo vertė nepasiekiamą, nes matavimo metu jutiklis buvo paveiktas sistemos prastovos.
- 9999, paimta iš ZXLidarų naudotojo vadovo: Aukštos kokybės vėjo greičio matavimas neįmanomas. Dažnai taip nutinka dėl labai mažo vėjo greičio arba dėl dalinio ZX 300 lango uždengimo, arba dėl didelių trukdžių lazerio spinduliui nurodytame aukštyje.
- 9998, paimta iš ZXLidarų naudotojo vadovo: ZX 300 automatiškai nustato atmosferos sąlygas, kurios neigiamai veikia lidarinius vėjo greičio matavimus. Pavyzdžiui, esant tirštam rūkui lidarinio prietaiso spindulys gali nepasiekti matavimo aukščio. Be to, tam tikrais atvejais, kai turi įtakos dideli krituliai, ZX 300 atmeta ir vertikaliąją vėjo greičio komponentę, o lietus turi įtakos tik vertikaliajam vėjo greičiui.

	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	10 iš 85

4.1.2. Srovės jutiklio prieinamumas

- **Mėnesinis sistemos prieinamumas - 1 mėnesio vidurkis**

Srovės jutiklis yra paruoštas veikti pagal specifikacijas ir teikti duomenis, atsižvelgiant į visus išvesties duomenų failuose esančius laiko žymos duomenų įrašus, įskaitant duomenis su žyma (pvz., 999) tam tikram mėnesiui. Mėnesio bendrasis sistemos prieinamumas - tai šių laiko žyma pažymėtų duomenų įrašų skaičius, palyginti su didžiausiu galimu (šiuo atveju 30 minučių) duomenų įrašų skaičiumi (laikomu 100 %), įskaitant taisomosios techninės priežiūros laikotarpius (neįskaitant profilaktinės techninės priežiūros laikotarpio) per atitinkamą mėnesį.

- **Mėnesinis sistemos prieinamumas - 1 mėnesio vidurkis**

Srovės jutiklis yra paruoštas veikti pagal specifikacijas ir teikti duomenis, atsižvelgiant į visus išvesties duomenų failuose esančius laiko žymos duomenų įrašus, įskaitant duomenis su žyma (pvz., 999) tam tikram mėnesiui. Mėnesio bendrasis sistemos prieinamumas - tai šių laiko žyma pažymėtų duomenų įrašų skaičius, palyginti su didžiausiu galimu (šiuo atveju 30 minučių) duomenų įrašų skaičiumi (laikomu 100 %), įskaitant taisomosios techninės priežiūros laikotarpius (neįskaitant profilaktinės techninės priežiūros laikotarpio) per atitinkamą mėnesį.

Srovės duomenų prieinamumas nagrinėjamoju laikotarpiu bus grindžiamas **aritmetiniu duomenų prieinamumo vidurkiu**:

- Srovės greitis paviršiuje
- Srovės kryptis paviršiuje

Žymos apibrėžtis:

- NaN: ne skaičius, matavimo vertė nepasiekama, nes matavimo metu jutiklis buvo paveiktas sistemos prastovos.
- 999: sistemos grąžintos arba po apdorojimo aptiktos negaliojančios reikšmės.

4.1.3. Bangų jutiklio prieinamumas


- **Mėnesinis sistemos prieinamumas - 1 mėnesio vidurkis**

Bangų jutiklis yra paruoštas veikti pagal specifikacijas ir teikti duomenis, atsižvelgiant į visus išvesties duomenų failuose esančius laiko žyma pažymėtus duomenų įrašus, įskaitant duomenis su žyma (pvz., 999) tam tikram mėnesiui. Mėnesio bendrasis sistemos prieinamumas - tai šių laiko žyma pažymėtų duomenų įrašų skaičius, palyginti su didžiausiu galimu (šiuo atveju 30 minučių) duomenų įrašų skaičiumi, įskaitant taisomosios techninės priežiūros laikotarpius (neįskaitant profilaktinės techninės priežiūros laikotarpio) (laikomas 100 %) per atitinkamą mėnesį.

- **Bendras sistemos prieinamumas - kampanijos vidurkis**

Bangų jutiklis yra paruoštas veikti pagal specifikacijas ir teikti duomenis, atsižvelgiant į visus išvesties duomenų failuose esančius duomenų įrašus su laiko žymomis, įskaitant pažymėtus duomenis (pvz., pagal 999) per iš anksto nustatytą bendrą kampanijos trukmę. Bendrasis sistemos prieinamumas - tai šių laiko žymomis pažymėtų duomenų įrašų skaičius, palyginti su didžiausiu galimu (šiuo atveju 30 minučių) duomenų įrašų skaičiumi, įskaitant taisomosios techninės priežiūros laikotarpius (neįskaitant profilaktinės techninės priežiūros laikotarpio) (laikomas 100 %) per iš anksto nustatytą bendrą kampanijos trukmę.

Nagrinėjamo laikotarpio bangų duomenų prieinamumas bus grindžiamas **aritmetiniu duomenų prieinamumo vidurkiu**:

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	11 iš 85

- Reikšmingas bangos aukštis
- Piko laikotarpis

Žymos apibrėžtis:

- NaN: ne skaičius, matavimo vertė nepasiekama, nes matavimo metu jutiklis buvo paveiktas sistemos prastovos.
- 999: sistemos gražintos arba po apdorojimo aptiktos negaliojančios reikšmės.

4.1.4. Duomenų filtravimas: LIDARAS

LIDARO vėjo greičio ir krypties duomenys bus filtruojami ir laikomi netinkamais tik šiame dokumente pateiktai statistikai ir diagramoms pagal toliau nurodytus kriterijus:

- Duomenys, užfiksuoti, kai plūduras nėra įprastame nuokrypio spinduliu (didžiausias dreifo spindulys + 20 metrų) nuo sutartos matavimo vietos (kaip apibrėžta 2.2 skirsnyje).
- Sistemos gražintos negaliojančios reikšmės, pvz., reikšmės, pažymėtos kaip 9999, 9998 arba NaN, arba bet koku kitu būdu pažymėtos kaip negaliojančios, neįtraukiamos.
- Vėjo greičio ($V > 50$ m/s arba $V < 0$ m/s) ir krypties ($Dir < 0^\circ$ arba $Dir > 360^\circ$) vertės.


4.1.5. Duomenų filtravimas: hidrometeorologiniai duomenys

Hidrometeorologiniai duomenys bus filtruojami ir laikomi netinkamais tik šiame dokumente pateikiamai statistikai ir diagramoms pagal toliau pateiktoje lentelėje nurodytus kriterijus:

Jutiklis	Kintamojo pavadinimas	Kintamojo apibrėžtis	Vienetai	Duomenų kokybės kontrolės patikros Max ir Min reikšmės
Lidasas	LI DARXXm Z10 Ho rizWS	Lidasas, vidutinis horizontalusis vėjo greitis XX m aukštyje	m/s	*
	LIDARXXm Z10 WD	Lidaro vidutinė vėjo kryptis XX m aukštyje	deg	*
Meteo	METEO Sm avg	Meteo vėjo greičio vidurkis	m/s	0-50 m/s
	METEO Dir bear	Meteo vėjo krypties vidurkis	deg	0-360 laipsnių
	METEO S3x max	Meteo vėjo gūsis 3 sek.	m/s	0-80 m/s
	METEO Dir bear3	Meteo vėjo gūsis 3 sek. kryptis	deg	0-360 laipsnių
	METEO Pa avg	Meteo oro slėgis	hPa	800-1100 hPa
	METEO Ta avg	Meteo oro temperatūra	°C	(-52)-60°C
	METEO_Ua_avg	Meteo santykinė oro drėgmė	%	0-100%
Srovės jutiklis	ADCP vc	Srovės greitis XX m gylyje	m/s	0-2,5 m/s
	ADCP dc	Srovės kryptis XX m gylyje	deg	0-360 laipsnių
	ADCPtemD	Paviršinio vandens temperatūra	°C	(-4) - 40 °C
	alti_ADCPlevelA_Avg	Atstumas tarp jūros dugno ir paviršiaus	m	30,5-40,5 m E01 36-46 m E06
Banga	bangą Hs	Reikšmingas bangos aukštis . nulinis kirtimas	m	0-25 m
	bangą Hmax	Didžiausias bangos aukštis. nulinis kirtimas	m	0-25 m
	bangą Td	Maksimumo periodas, spektrinis	s	1,6-30 s
	bangą Tz	Vidutinis spektrinis periodas (TM02), spektrinis	s	1,6-30 s
	bangą DirAvg	Vidutinė bangų kryptis, spektrinė	deg	0-360 laipsnių

*Duomenų kokybės kontrolės patikros pagal 4.1.4 skirsinį.

Lentelė 3. FLS200 sistemų teikiamų pagrindinių kintamųjų kokybės kontrolės patikros

 <small>FLOATING LIDAR SOLUTIONS</small>	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	12 iš 85

5. DUOMENYS IR REZULTATAI

5.1. DUOMENYS

5.1.1. Matavimo kampanijos laikotarpis

Oficialiai pradedama matavimo kampanija:

2022-07-20 00:00 UTC *

Šiame dokumente pateikiami šio laikotarpio prieinamumo skaičiavimai, statistiniai duomenys ir diagramos:


- Pradžia: 2022-07-20 00:00 UTC *
- Pabaiga: 2023-07-19 23:50 UTC *

*DD/MM/YYYY HH:MM UTC

4.1.6. Duomenų failai

Šiame poskyryje išvardytos duomenų failai, kuriais remiantis parengta ši mėnesio ataskaita.

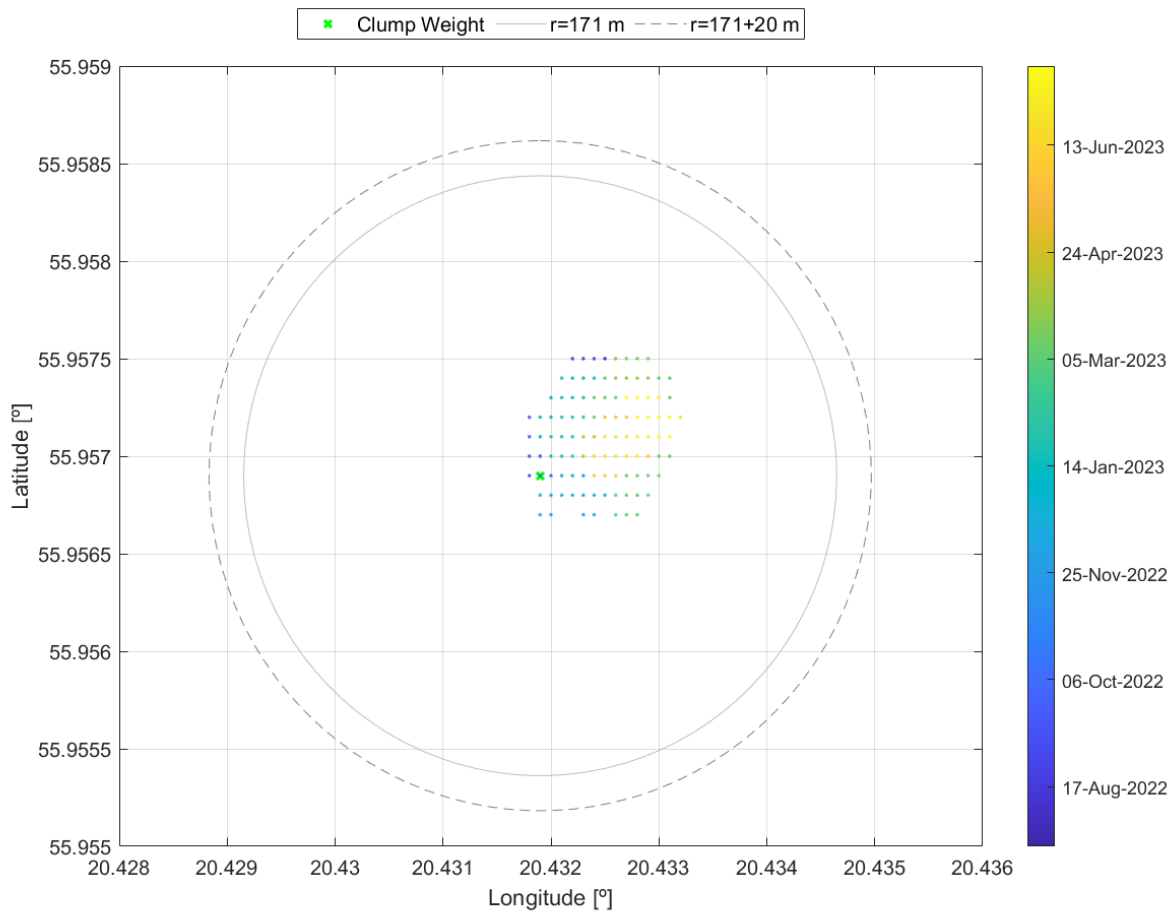
- E01:
 - EOLOS_20220720_0000_20230719_2350_10min.dat
 - EOLOS_20220720_0000_20230719_2350_30min.dat
- E06:
 - EOLOS_20220720_0000_20230719_2350_10min.dat
 - EOLOS_20220720_0000_20230719_2350_30min.dat

 <small>FLOATING LIDAR SOLUTIONS</small>	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
			Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Peržiūra	02
			Psl.	13 iš 85


5.2. REZULTATAI

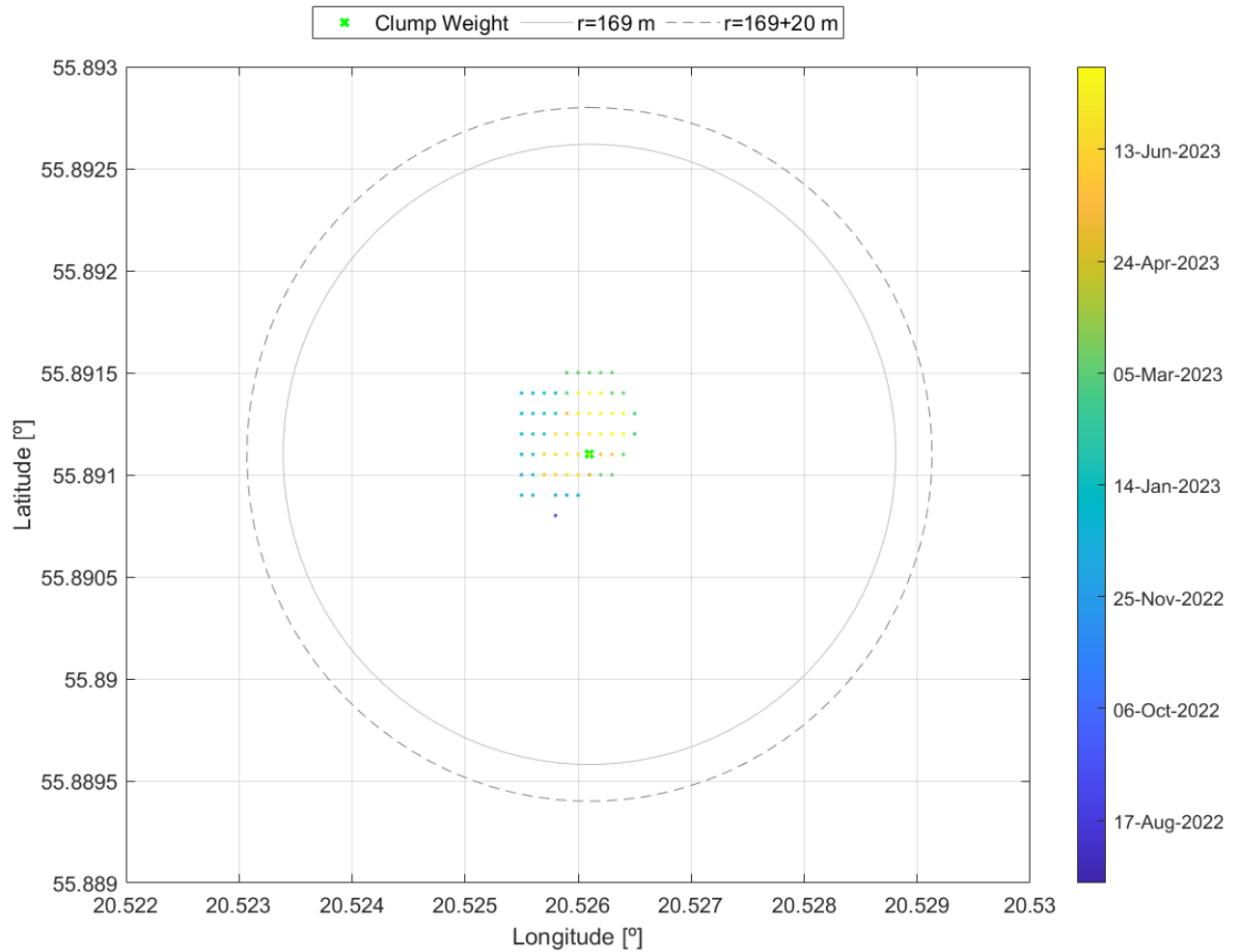
5.2.1. Pozicijos rezultatai

Toliau pateiktuose paveiksluose parodytos E01 ir E06 vietos stebėjimo laikotarpiai ir įrengimo vieta




Pav. 2. E01: FLS200 vietos stebėjimo laikotarpiai.

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĒDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĒ DUOMENŪ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	14 iš 85



Pav. 3. E06: FLS200 vietas stebējimo laikotarpī

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	15 iš 85

5.2.2. Duomenų prieinamumo skaičiavimai: stebėjimo laikotarpis

Toliau esančiose lentelėse pateikiami išsamus sistemos prieinamumo apskaičiavimai pagal pagrindinius kintamuosius - vėjo ir kitus oro bei jūros vandens parametrus per 12 mėnesių stebėjimo laikotarpį.

Lidaro horizontaliojo vėjo greičio sistemos prieinamumas 2022-07-20 00:00 - 2023-07-19 23:50			
Aukštis	Galimi duomenys	Galiojantys duomenys	Prieinamumas (%)
12 m	52512	51971	98.97
40 m	52512	51971	98.97
50 m	52512	51971	98.97
100 m	52512	51971	98.97
125 m	52512	51971	98.97
150 m	52512	51971	98.97
175 m	52512	51971	98.97
200 m	52512	51971	98.97
220 m	52512	51971	98.97
250 m	52512	51971	98.97
280 m	52512	51971	98.97


Lidaro vėjo krypties sistemos prieinamumas 20/07/2022 00:00 - 19/07/2023 23:50			
Aukštis	Galimi duomenys	Galiojantys duomenys	Prieinamumas (%)
12 m	52512	49246	93.78
40 m	52512	49246	93.78
50 m	52512	49246	93.78
100 m	52512	49247	93.78
125 m	52512	49247	93.78
150 m	52512	49248	93.78
175 m	52512	49249	93.79
200 m	52512	49251	93.79
220 m	52512	49255	93.80
250 m	52512	49256	93.80
280 m	52512	49263	93.81

Meteo sistemos prieinamumas 2022-07-20 00:00 - 2023-07-19 23:50			
Parametras	Galimi duomenys	Galiojantys duomenys	Atkūrimas (%)
Vėjo greitis	52512	52331	99.66
Vėjo kryptis	52512	52181	99.37
Oro temperatūra	52512	52331	99.66
Atmosferos slėgis	52512	52331	99.66

ADCP sistemos prieinamumas 2022-07-20 00:00 - 2023-07-19 23:50			
Parametras	Galimi duomenys	Galiojantys duomenys	Atkūrimas (%)
Vandens temperatūra	17504	17445	99.66
Paviršinės srovės greitis (4,3 m)	17504	17445	99.66
Paviršinės srovės kryptis (4,3 m)	17504	17445	99.66

Bangų sistemos prieinamumas 2022-07-20 00:00 - 2023-07-19 23:50			
Parametras	Galimi duomenys	Galiojantys duomenys	Atkūrimas (%)
Hs	17504	17468	99.79
Tp	17504	17468	99.79
Dir	17504	17468	99.79

Lentelė 4. E01: Išsamus pagrindinių kintamųjų prieinamumo apskaičiavimas

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	01
		Psl.	16 iš 85

Lidaro horizontaliojo vėjo greičio sistemos prieinamumas 2022-07-20 00:00 - 2023-07-19 23:50:50			
Aukštis	Galimi duomenys	Galiojantys duomenys	Prieinamumas (%)
12 m	52500	52463	99.93
40 m	52500	52464	99.93
50 m	52500	52463	99.93
100 m	52500	52463	99.93
125 m	52500	52463	99.93
150 m	52500	52463	99.93
175 m	52500	52464	99.93
200 m	52500	52464	99.93
220 m	52500	52464	99.93
250 m	52500	52464	99.93
280 m	52500	52465	99.93

Lidaro vėjo krypties sistemos prieinamumas 2022-07-20 00:00 - 2023-01-19 23:50			
Aukštis	Galimi duomenys	Galiojantys duomenys	Prieinamumas (%)
12 m	52500	52463	99.93
40 m	52500	52464	99.93
50 m	52500	52463	99.93
100 m	52500	52463	99.93
125 m	52500	52463	99.93
150 m	52500	52463	99.93
175 m	52500	52464	99.93
200 m	52500	52464	99.93
220 m	52500	52464	99.93
250 m	52500	52464	99.93
280 m	52500	52465	99.93

Meteo sistemos prieinamumas 2022-07-20 00:00 - 2023-07-19 23:50			
Parametras	Galimi duomenys	Galiojantys duomenys	Atkūrimas (%)
Vėjo greitis	52500	52500	100.00
Vėjo kryptis	52500	52500	100.00
Oro temperatūra	52500	52500	100.00
Atmosferos slėgis	52500	52500	100.00

ADCP sistemos prieinamumas 2022-07-20 00:00 - 2023-07-19 23:50			
Parametras	Galimi duomenys	Galiojantys duomenys	Atkūrimas (%)
Vandens temperatūra	17500	17455	99.74
Paviršinės srovės greitis (4,3 m)	17500	17455	99.74
Paviršinės srovės kryptis (4,3 m)	17500	17455	99.74

Bangų sistemos prieinamumas 2022-07-20 00:00 - 2023-07-19 23:50			
Parametras	Galimi duomenys	Galiojantys duomenys	Atkūrimas (%)
Hs	17500	17500	100.00
Tp	17500	17500	100.00
Dir	17500	17500	100.00

Lentelė. 5. E06: Išsamus pagrindinių kintamųjų prieinamumo apskaičiavimas.

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	17 iš 85

5.2.3. LIDARO rezultatai

LIDARO rezultatai


Toliau esančiose lentelėse pateikiami pagrindiniai statistiniai duomenys apie vėjo greičio matavimus visuose FLS200 sistemomis išmatuotuose aukščiuose per stebėjimo laikotarpį.

LIDARO horizontalus vėjo greitis (m/s)											
Aukščiai (m)											
2022 m. liepos mėn. – 2023 m. liepos mėn.	12	40	50	100	125	150	175	200	220	250	280
Vidutinis	7.27	8.16	8.37	8.96	9.14	9.29	9.40	9.50	9.58	9.67	9.69
Maks	19.63	22.11	22.37	26.81	27.96	28.63	29.38	34.01	33.83	34.88	35.31
Min	0.43	0.46	0.49	0.42	0.36	0.42	0.43	0.38	0.44	0.47	0.49
Standartinis	3.34	3.72	3.81	4.19	4.35	4.50	4.62	4.72	4.80	4.89	4.96

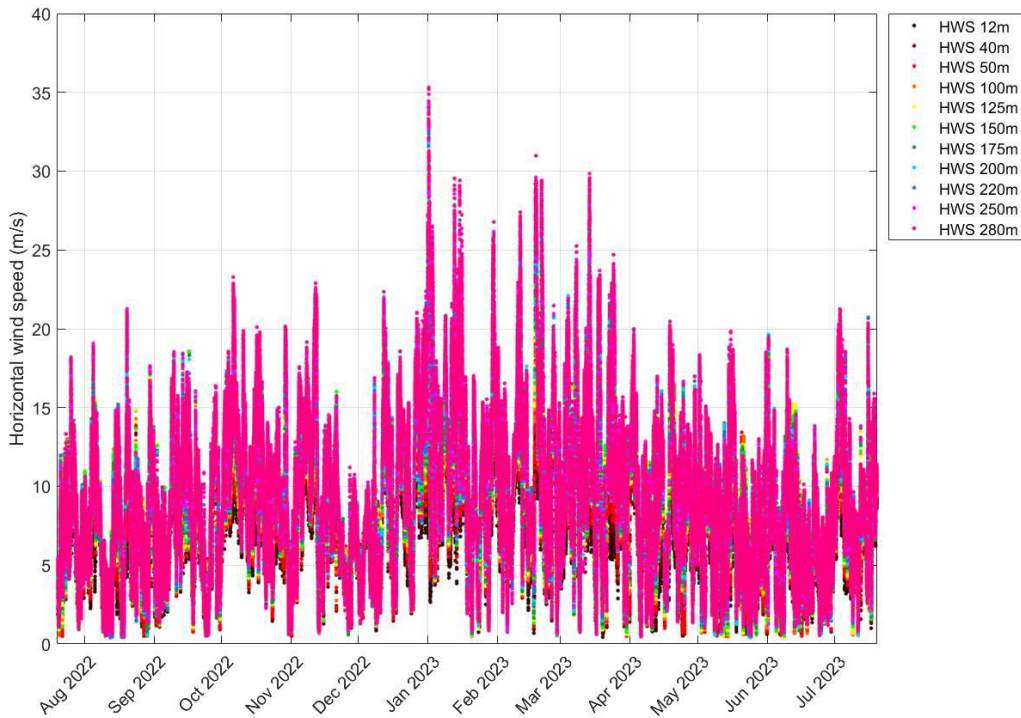
Lentelė 6. E01: pagrindiniai horizontalaus vėjo greičio statistiniai duomenys visiems FLS200 sistema išmatuotiems aukščiams

LIDARO horizontalus vėjo greitis (m/s)											
Aukščiai (m)											
2022 m. liepos mėn. – 2023 m. liepos mėn.	12	40	50	100	125	150	175	200	220	250	280
Vidutinis	7.16	8.01	8.22	8.81	8.996	9.13	9.27	9.36	9.44	9.54	9.57
Maks.	19.32	21.77	22.72	26.62	28.53	29.60	30.69	32.66	33.00	33.32	34.93
Min	0.53	0.44	0.46	0.38	0.39	0.34	0.39	0.37	0.35	0.43	0.40
Standartinis	3.27	3.63	3.73	4.13	4.30	4.44	4.57	4.67	4.75	4.84	4.90

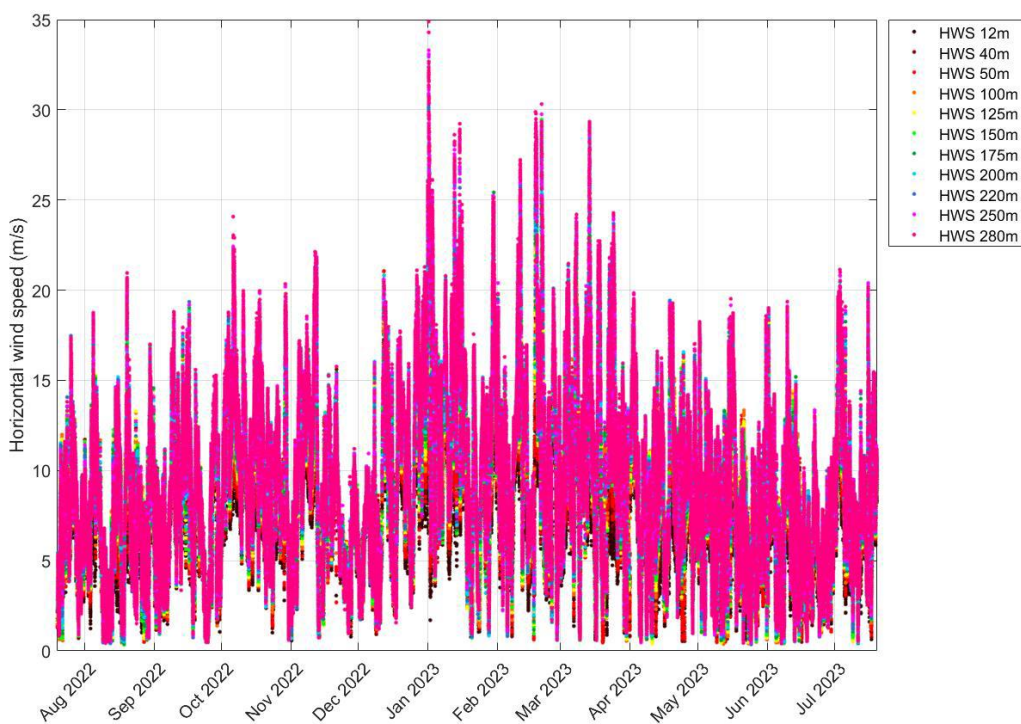
Lentelė 7. E06: pagrindiniai horizontalaus vėjo greičio statistiniai duomenys visiems FLS200 sistema išmatuotiems aukščiams

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	18 iš 85


4 ir 5 paveiksluose pateikiamos horizontaliojo vėjo greičio, išmatuoto visuose aukščiuose FLS200 sistemomis, laiko eilutės per stebėjimo laikotarpį.



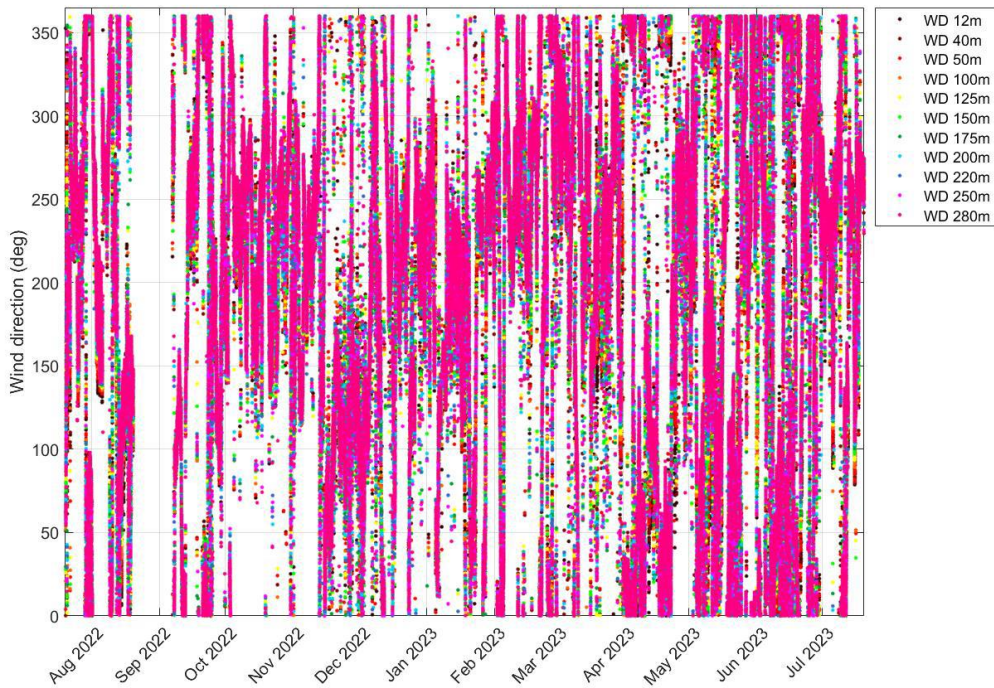
Pav. 4. E01: Vėjo greičio laiko eilutė (DD/MM/YYYY)



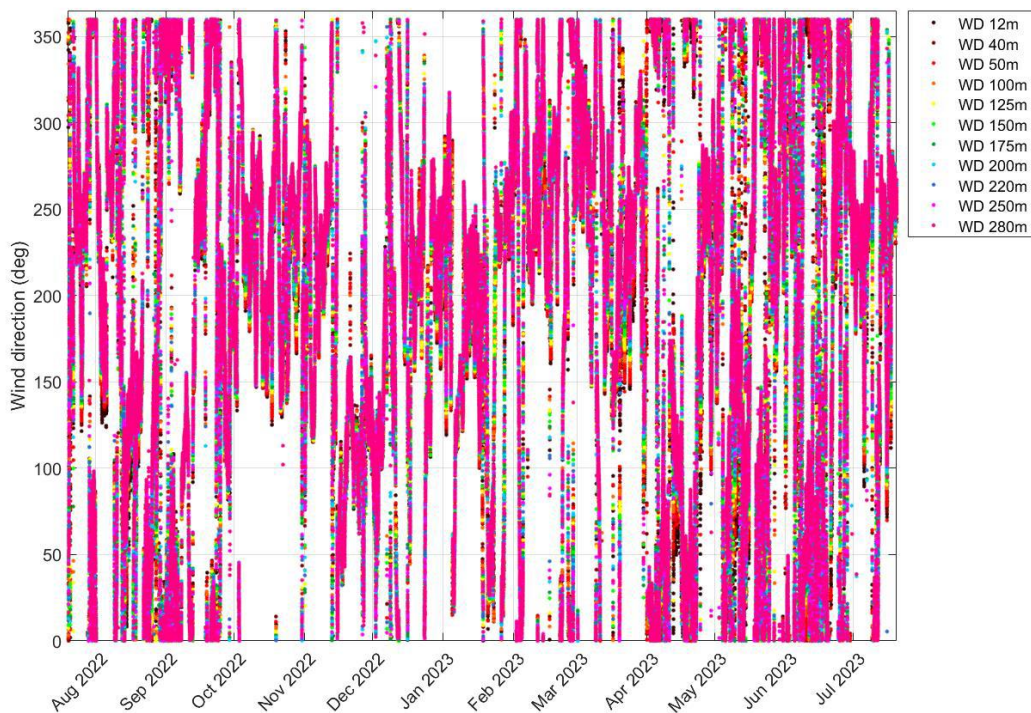
Pav. 5. E06: vėjo greičio laiko eilutė (DD/MM/YYYY)

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	19 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pavaizduotos vėjo krypties išmatuotos visuose aukščiuose FLS200 sistemomis, laiko eilutės per stebėjimo laikotarpį.



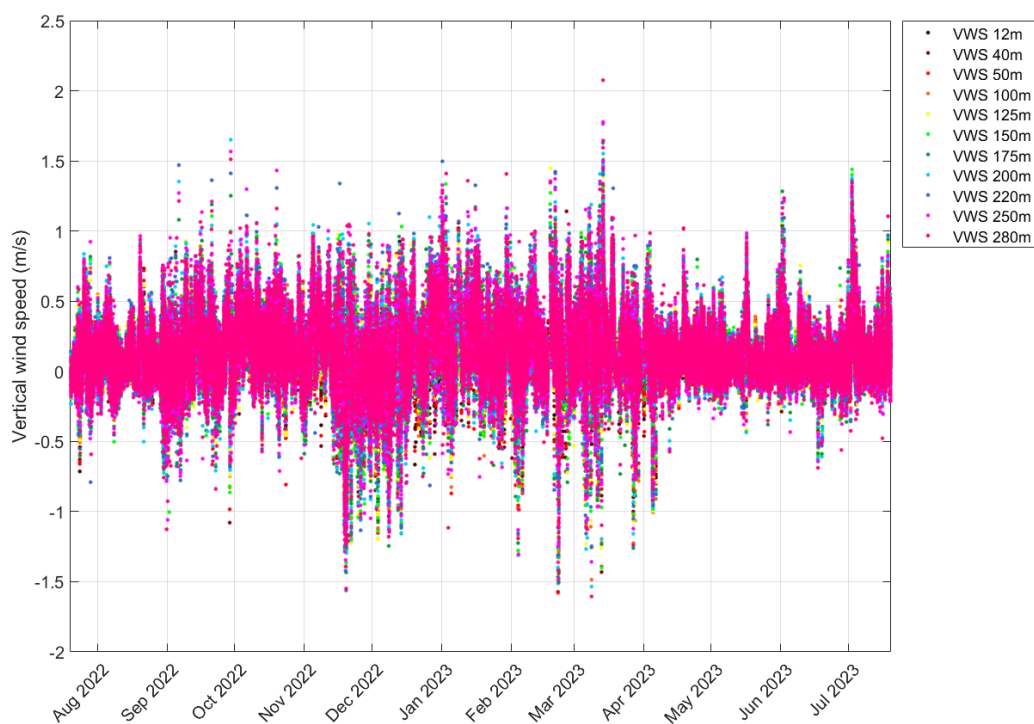
Pav. 6. E01: Vėjo krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYY)



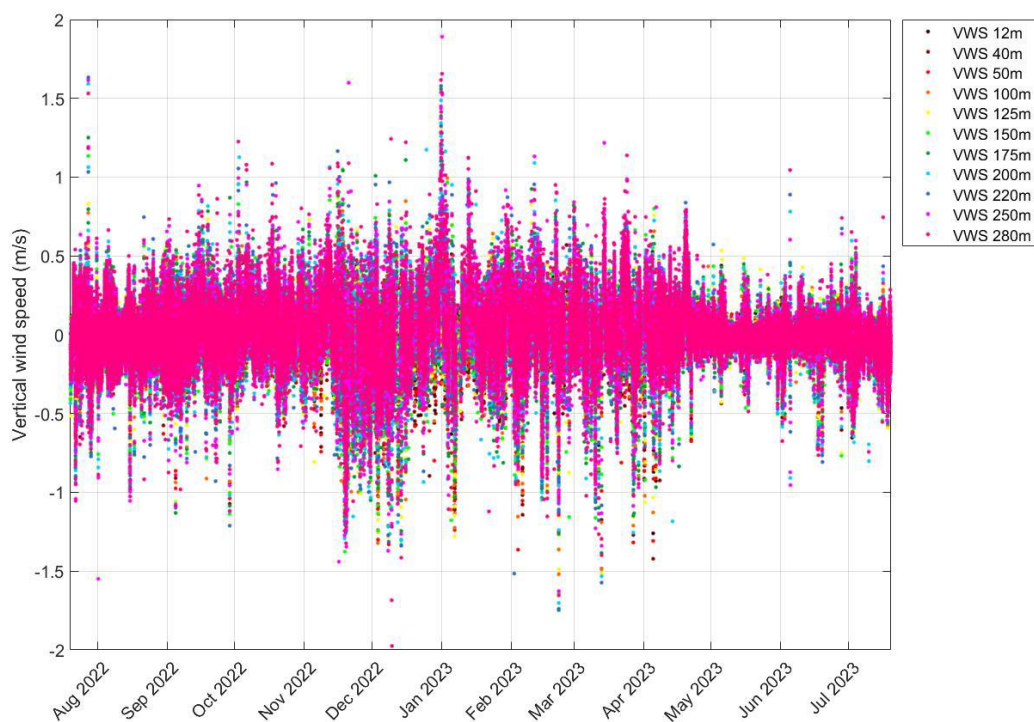
Pav. 7. E06: Vėjo krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYY)

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	20 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pavaizduotos vertikalios vėjo greičio, išmatuoto FLS200 sistemomis, laiko eilutės visuose aukščiuose.



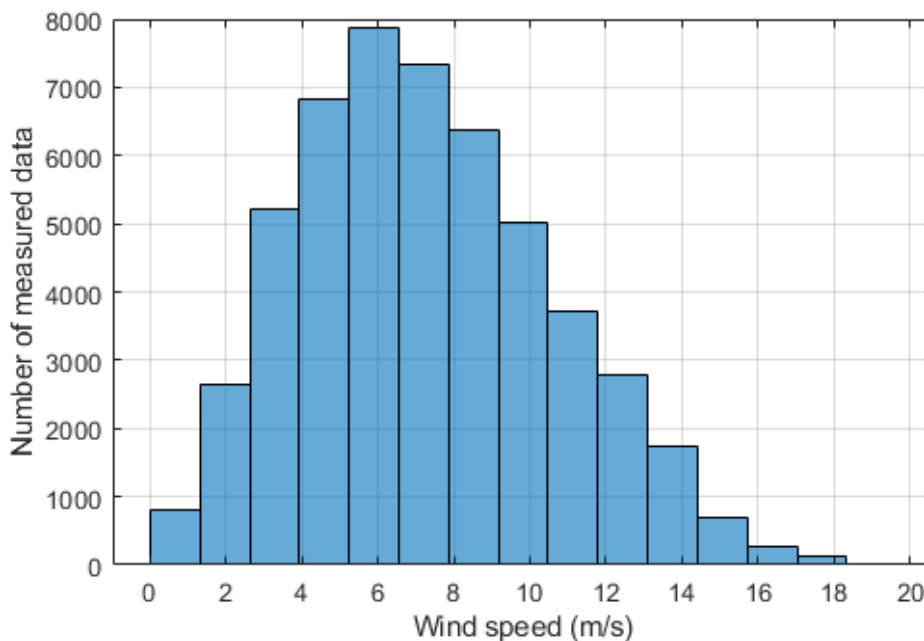
Pav.8. E01: Vertikalios vėjo greičio laiko eilutė (DD/MM/YYYYY).



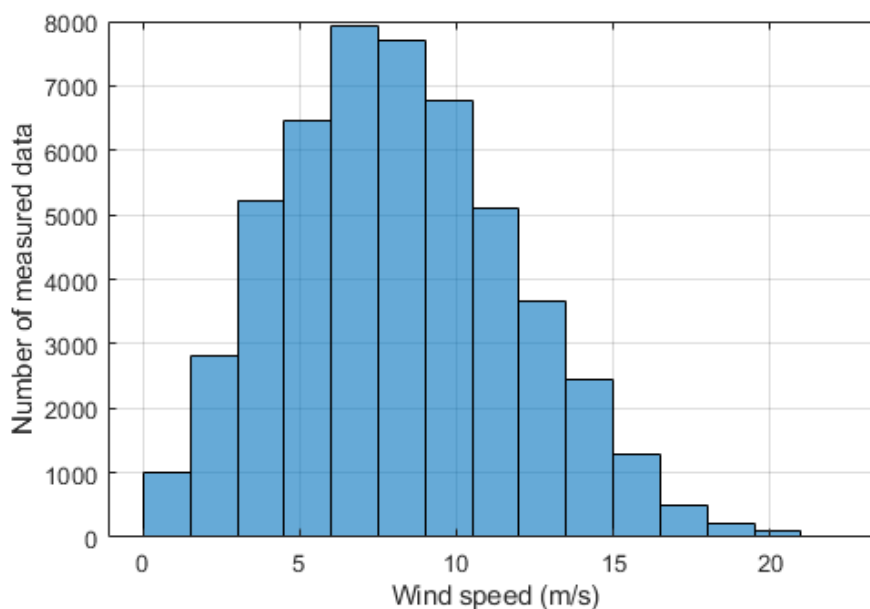
Pav.9. E06: Vertikalios vėjo greičio laiko eilutė (DD/MM/YYYYY).

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	21 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pateikiami vėjo greičio dažnio pasiskirstymai visuose aukščiuose stebėjimo laikotarpiu.

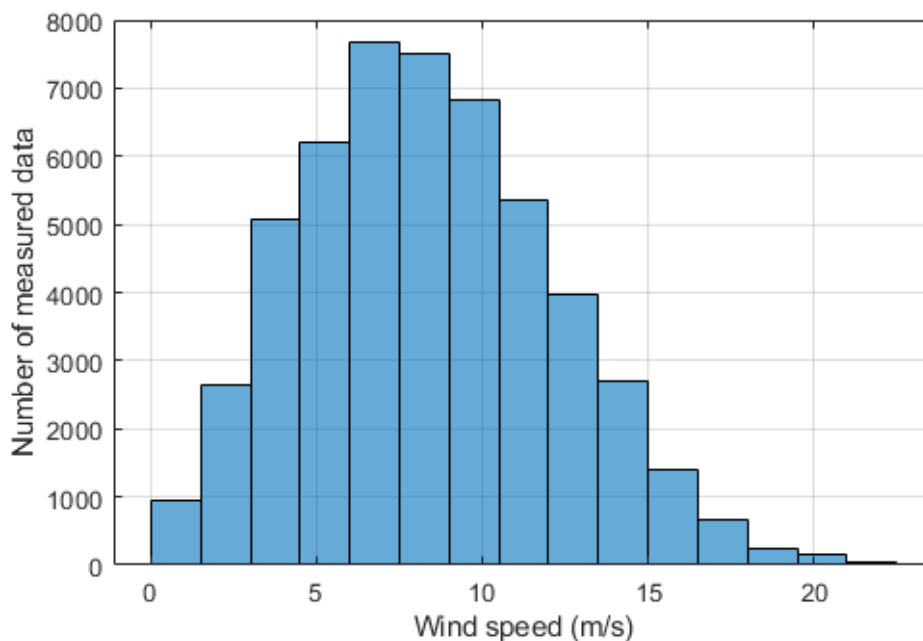


Pav. 10. E01: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 12 m aukštyje.

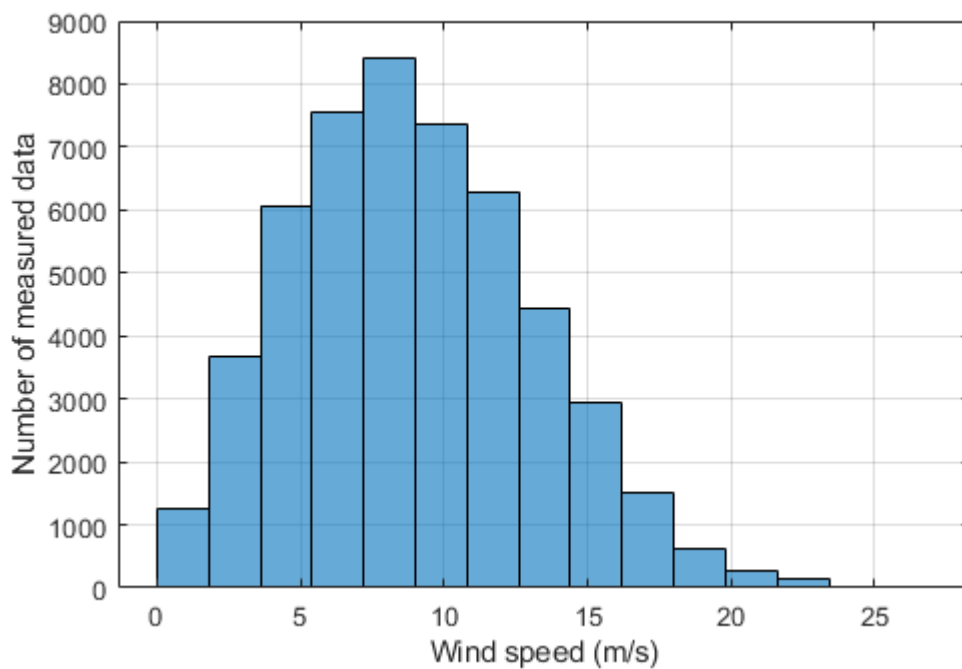


Pav. 11. E01: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 40 m aukštyje.


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	01
		Psl.	22 iš 85

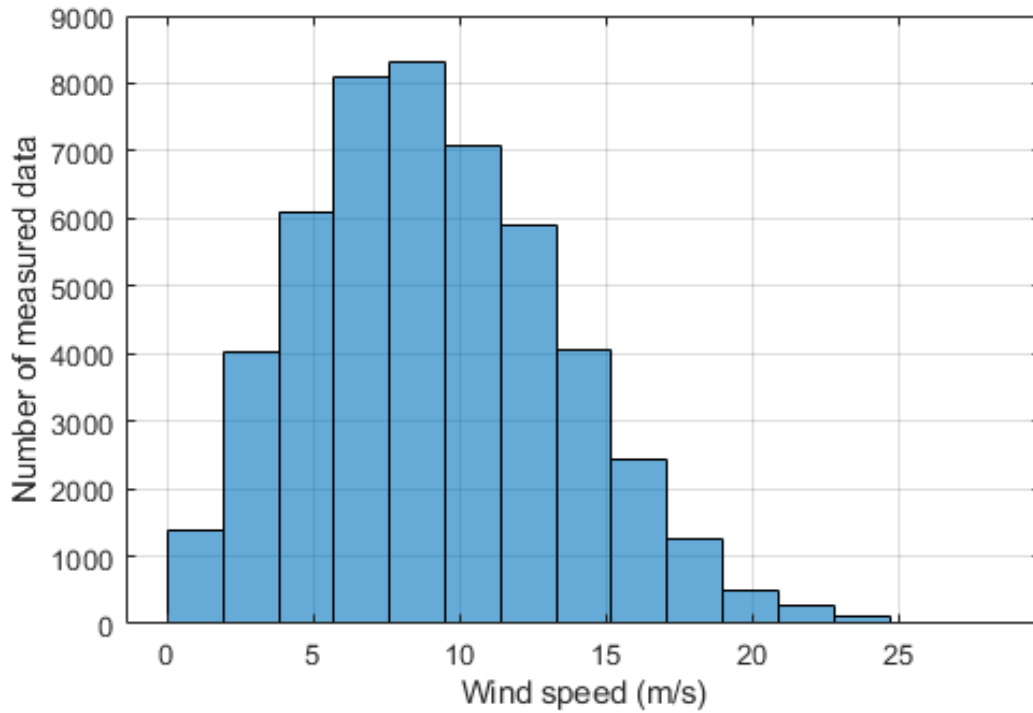


Pav. 12. E01: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 50 m aukštyje

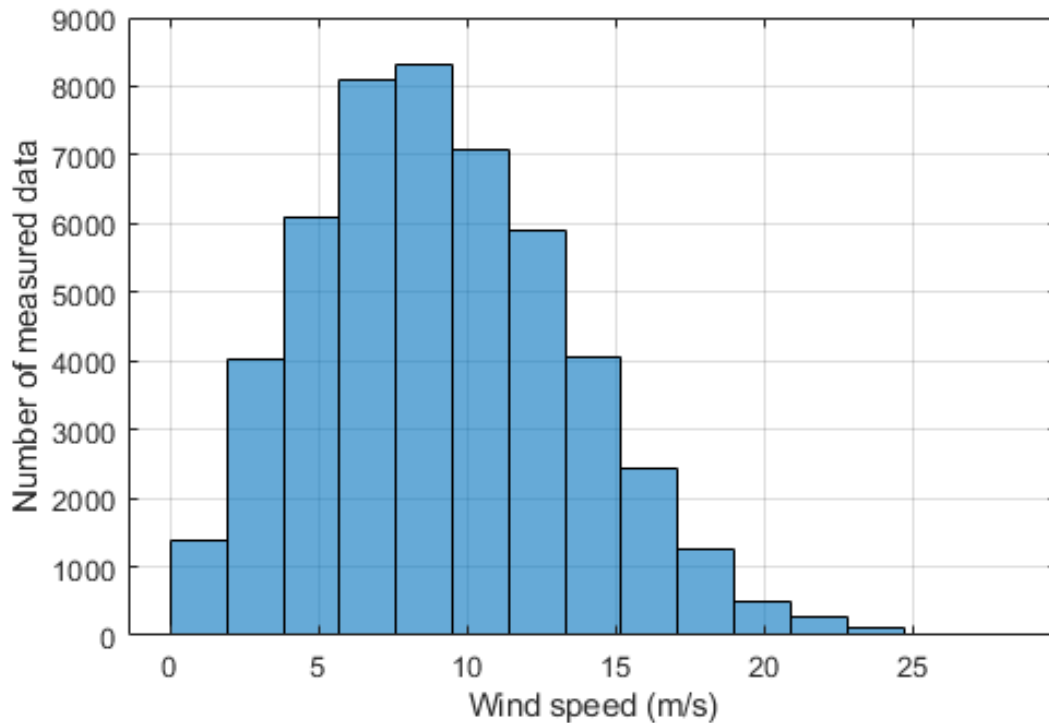


Pav. 13. E01: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 100 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	23 iš 85

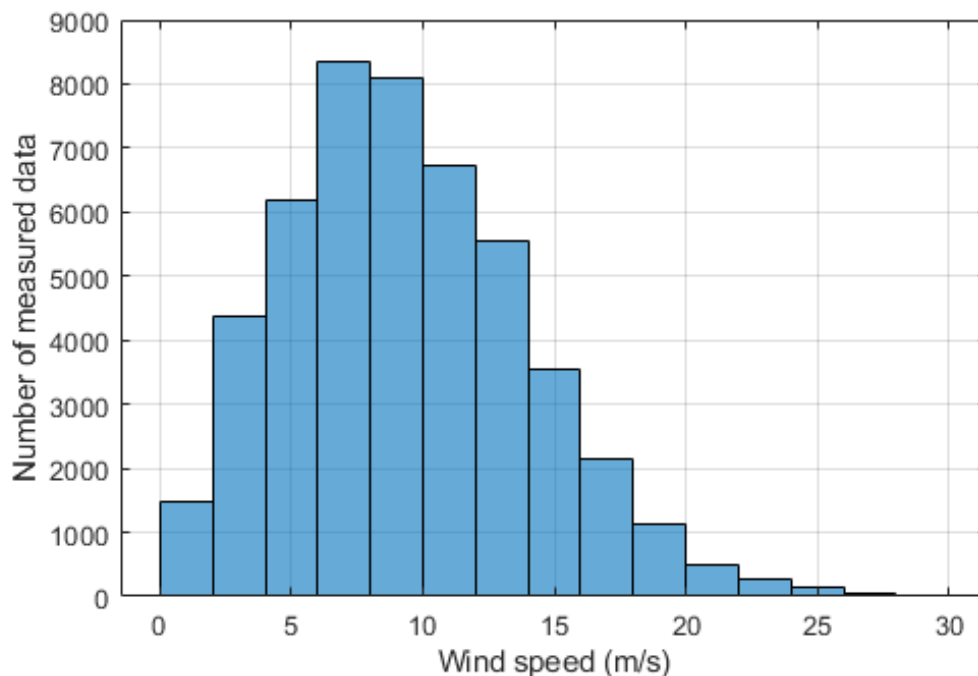


Pav. 14. E01: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 125 m aukštyje.

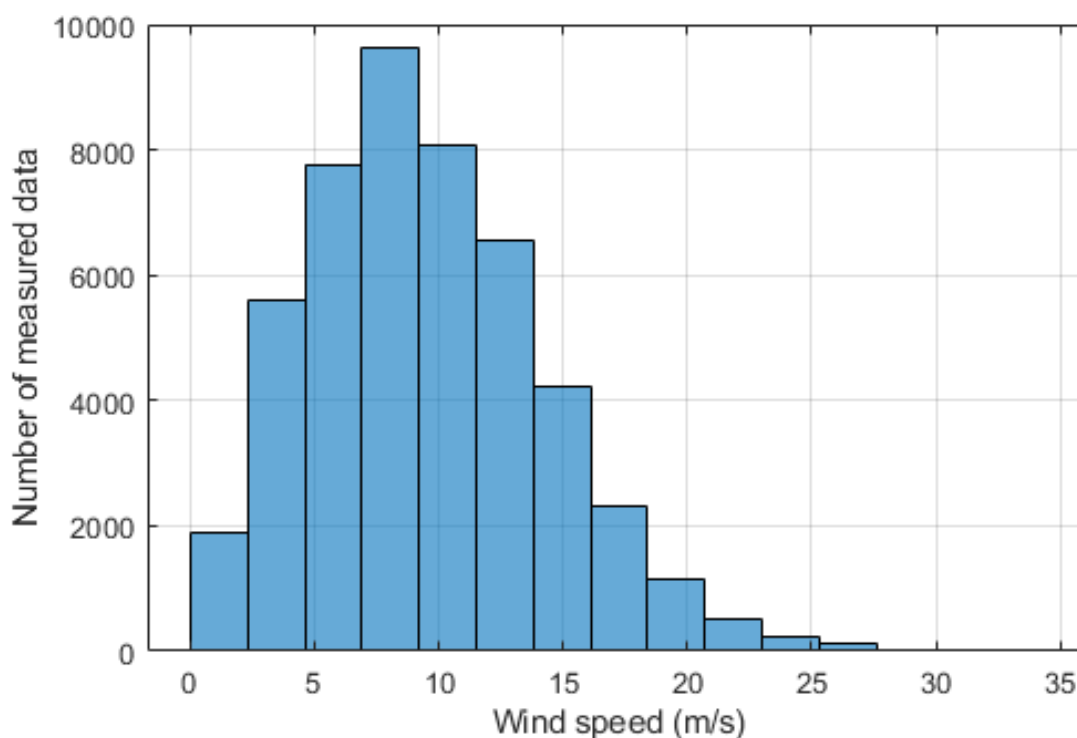


Pav. 15. E01: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 150 m aukštyje.


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
			Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Peržiūra	02
			Psl.	24 iš 85

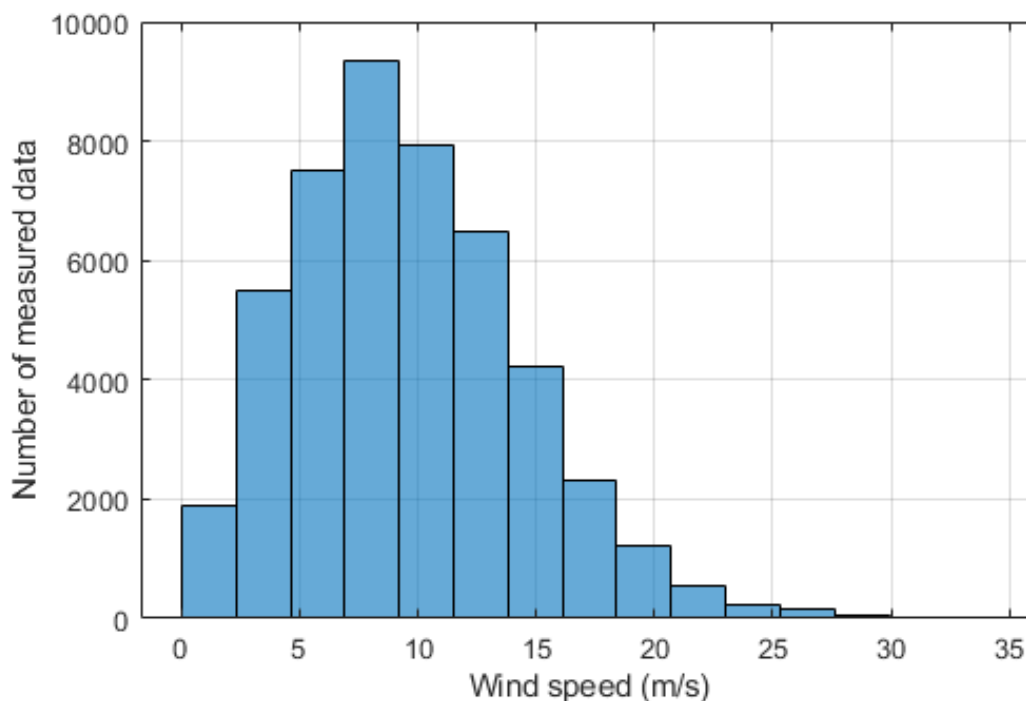


Pav. 16. E01: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 175 m aukštyje

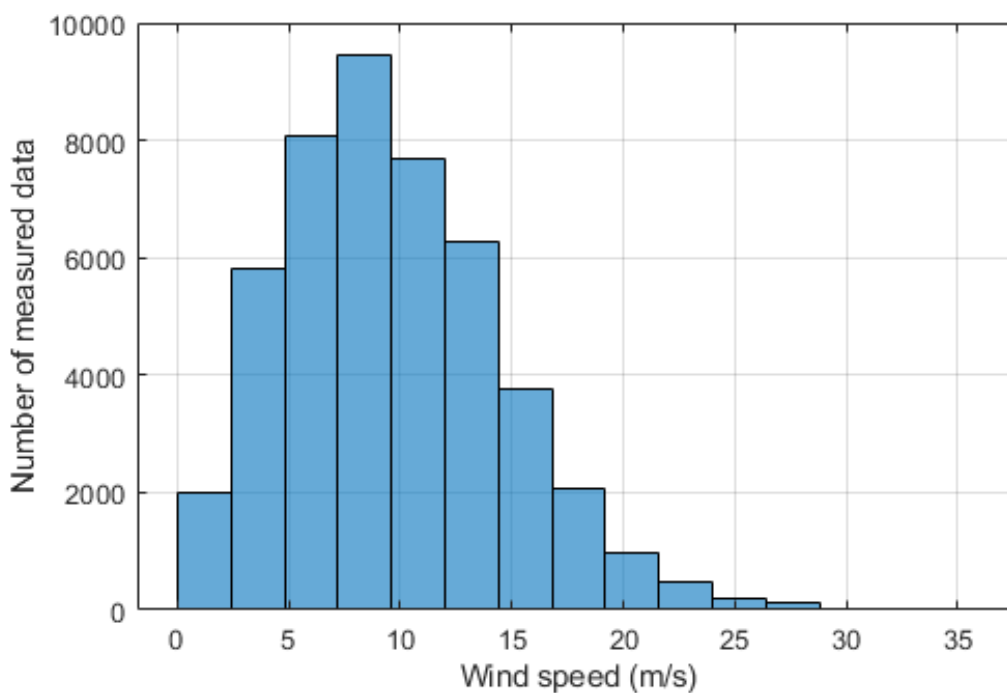


Pav. 17. E01: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 200 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	25 iš 85

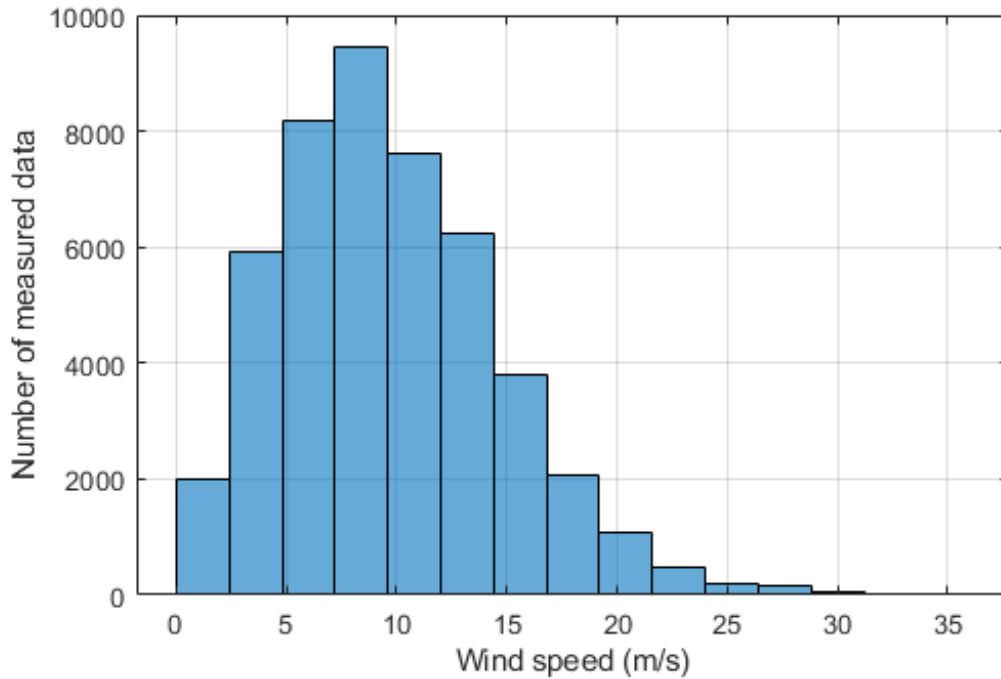


Pav. 18. E01: horizontalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 220 m aukštyje.

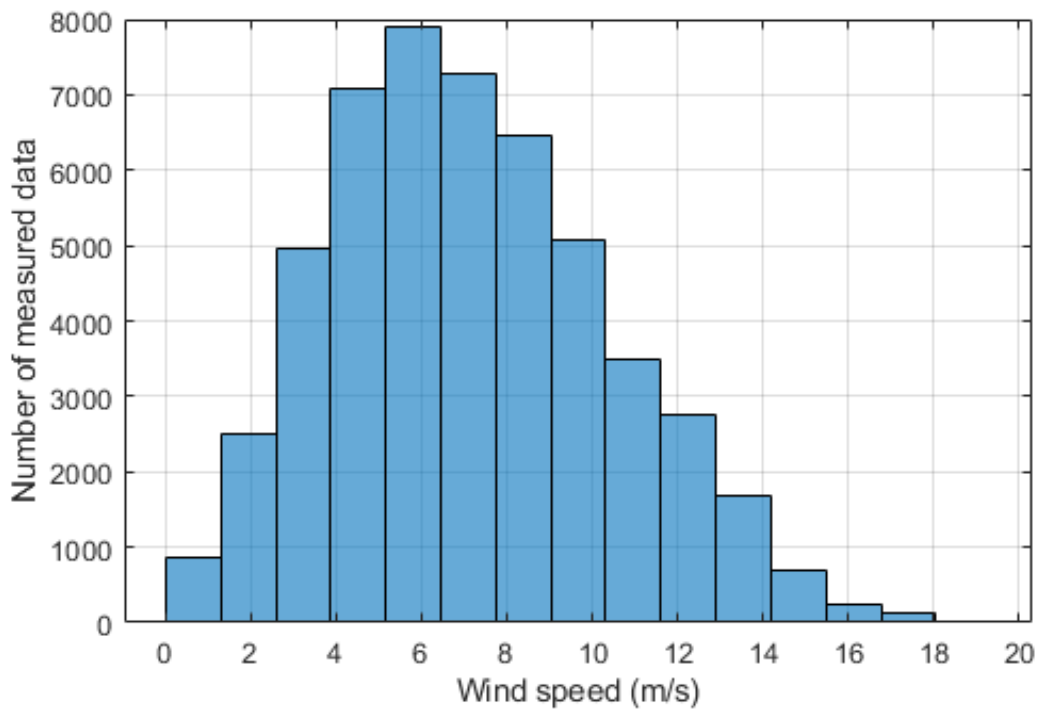


Pav. 19 E01: horizontalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 250 m aukštyje.


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
			Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Peržiūra	02
			Psl.	26 iš 85

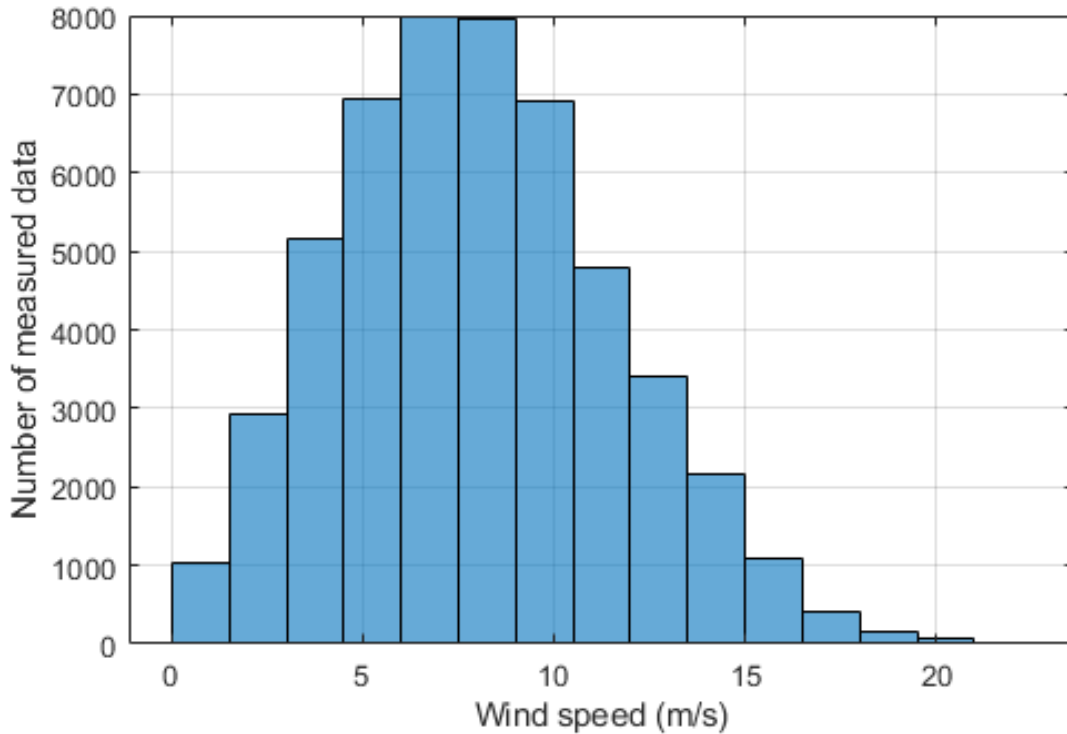


Pav. 20. E01: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 280 m aukštyje

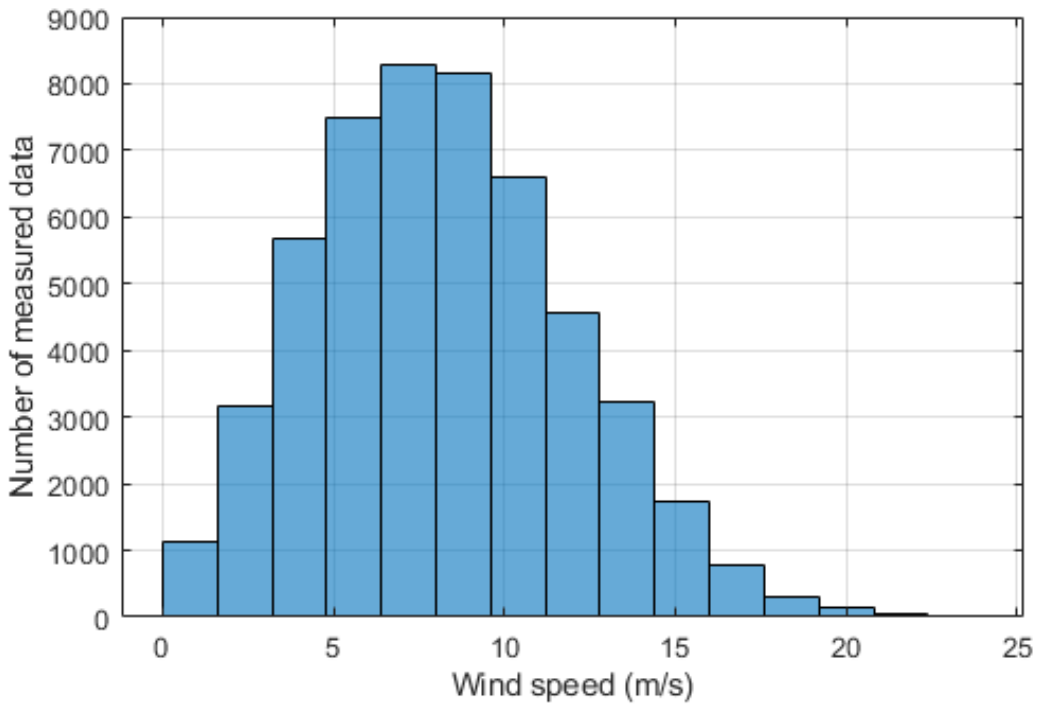


Pav. 21 E06: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 12 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Data	2023-09-12
			Peržiūra	02
			Psl.	27 iš 85

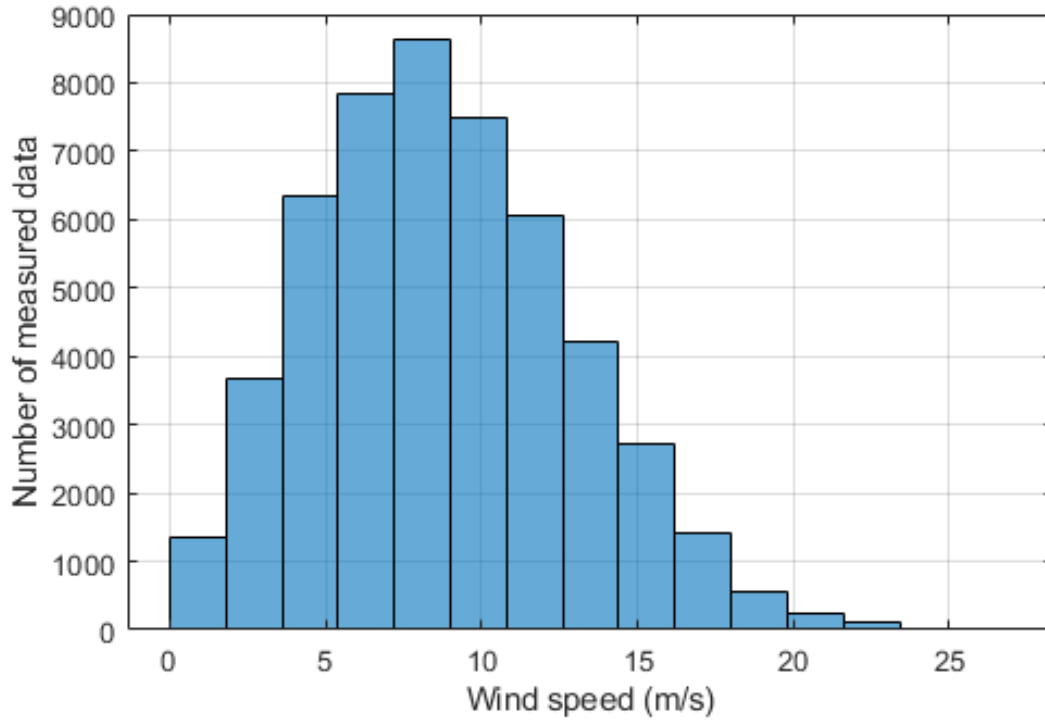


Pav. 22 E06: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 40 m aukštyje.

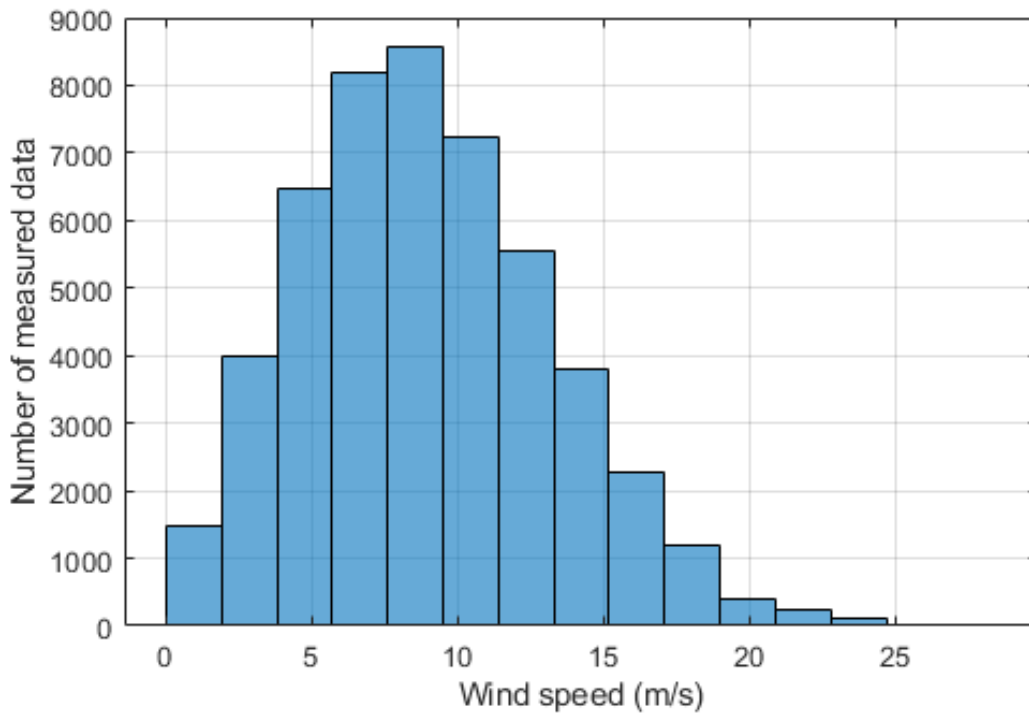


Pav. 23 E06: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 50 m aukštyje.


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
			Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Peržiūra	02
			Psl.	28 iš 85

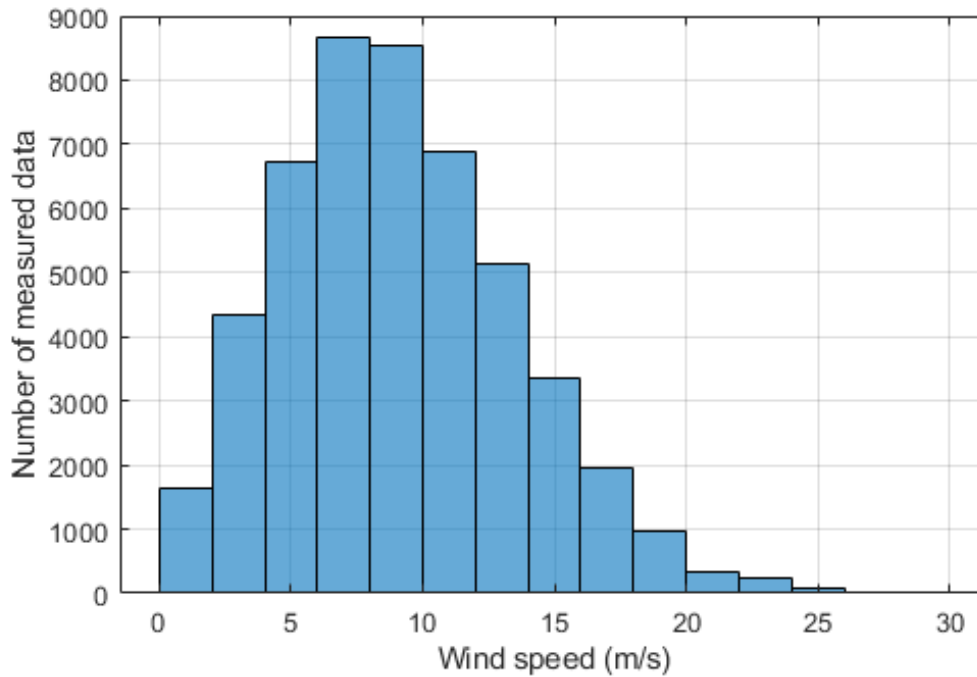


Pav. 24. E06: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 100 m aukštyje.

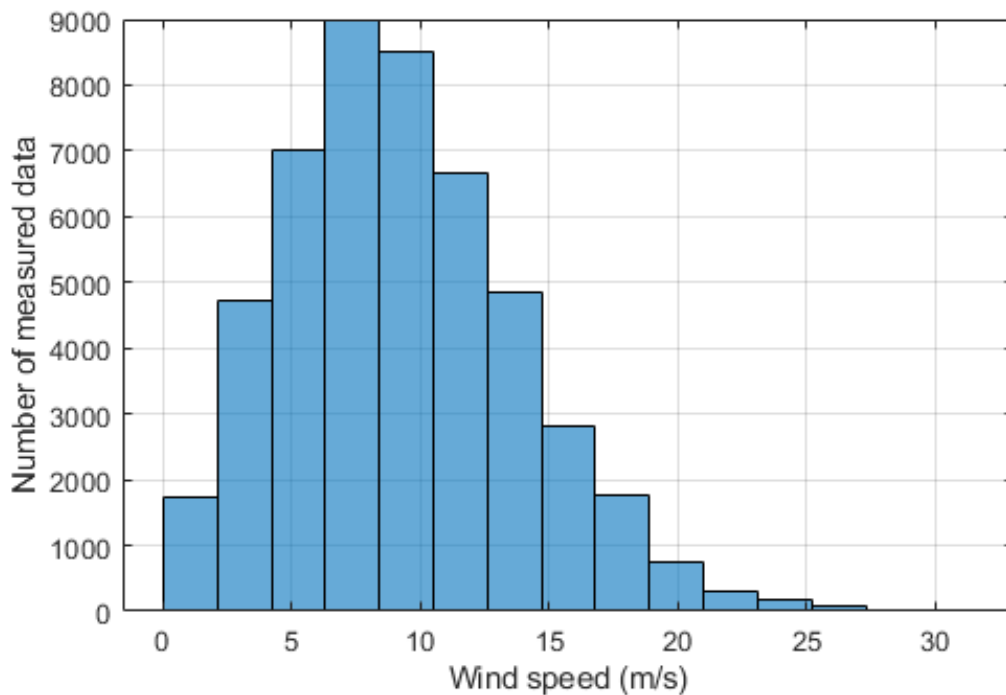


Pav. 25 E06: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 125 m aukštyje.


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	29 iš 85

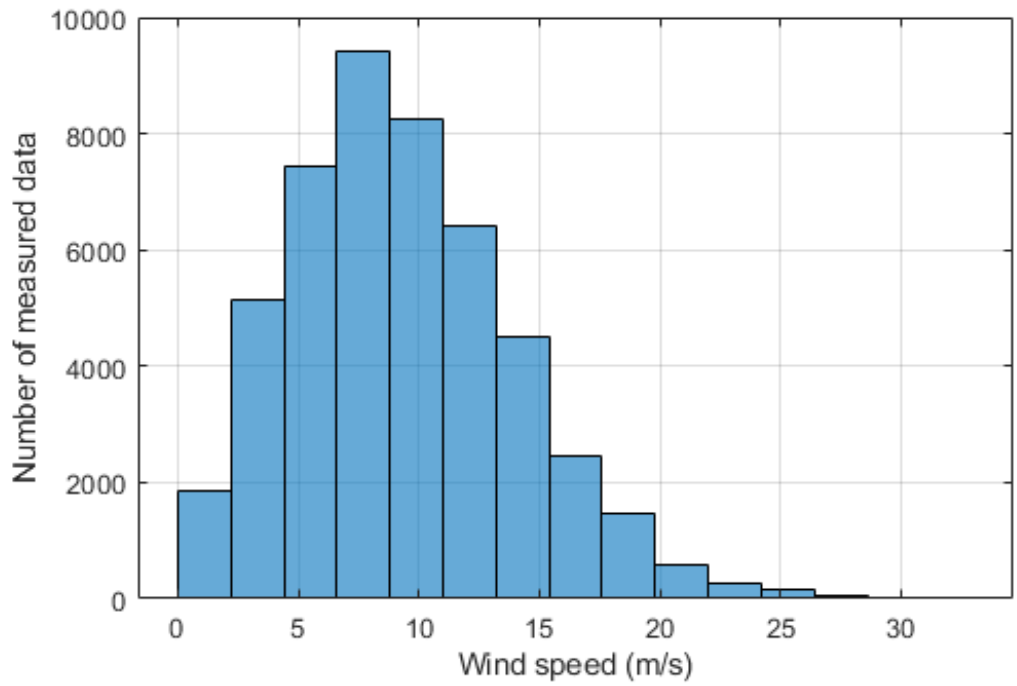


Pav. 26. E06: Horizontalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 150 m aukštyje

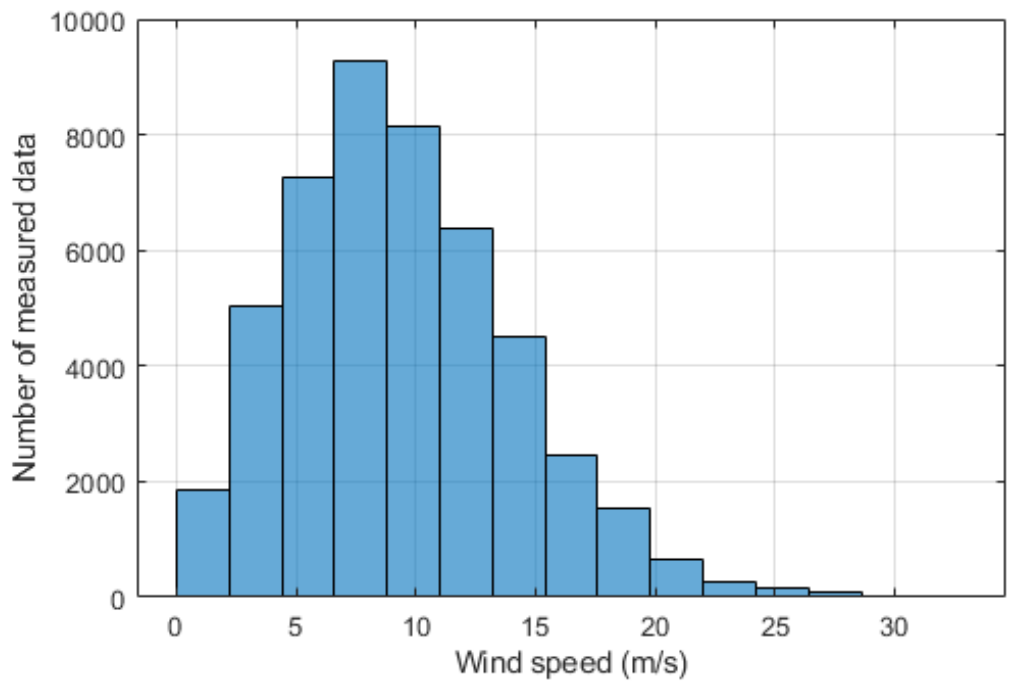


Pav. 27. E06: Horizontalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 175 m aukštyje


	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	30 iš 85

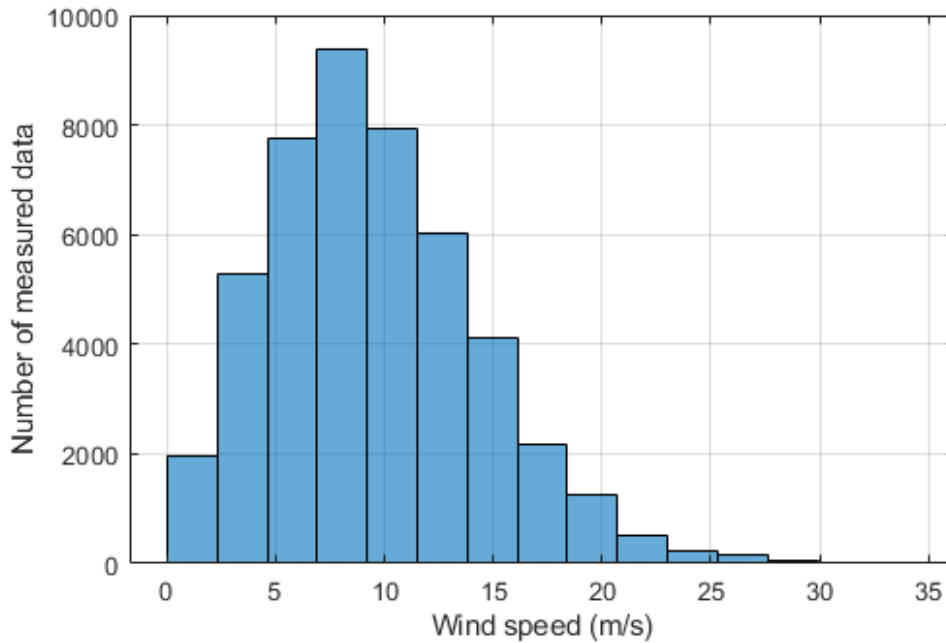


Pav. 28. E06: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 200 m aukštyje

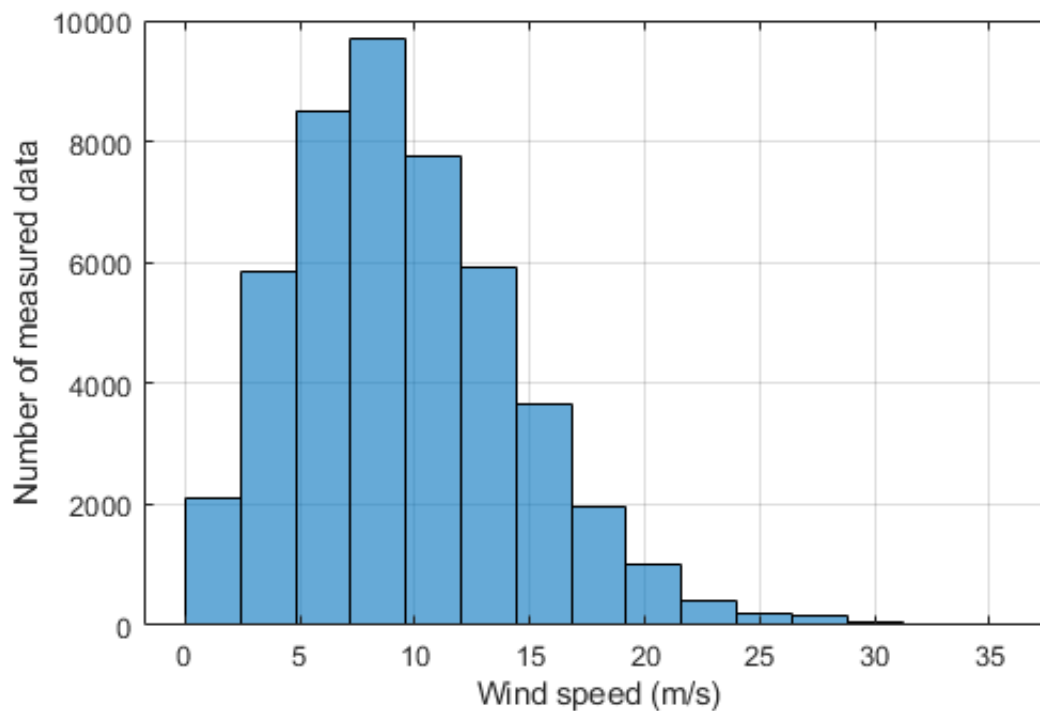


Pav. 29. E06: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 220 m aukštyje


	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	31 iš 85



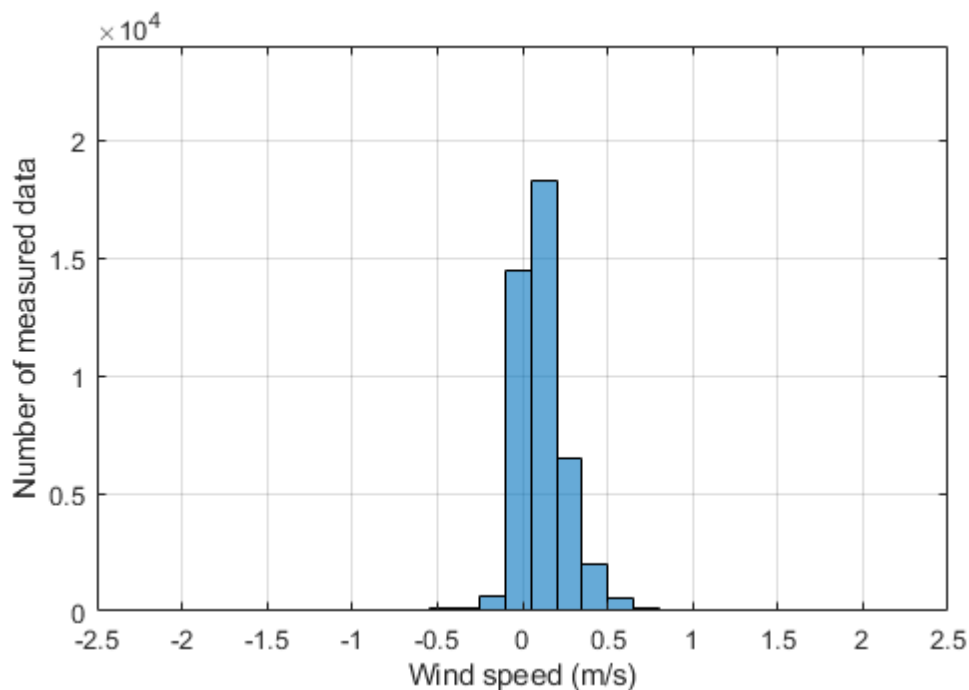
Pav. 30. E06: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 250 m aukštyje



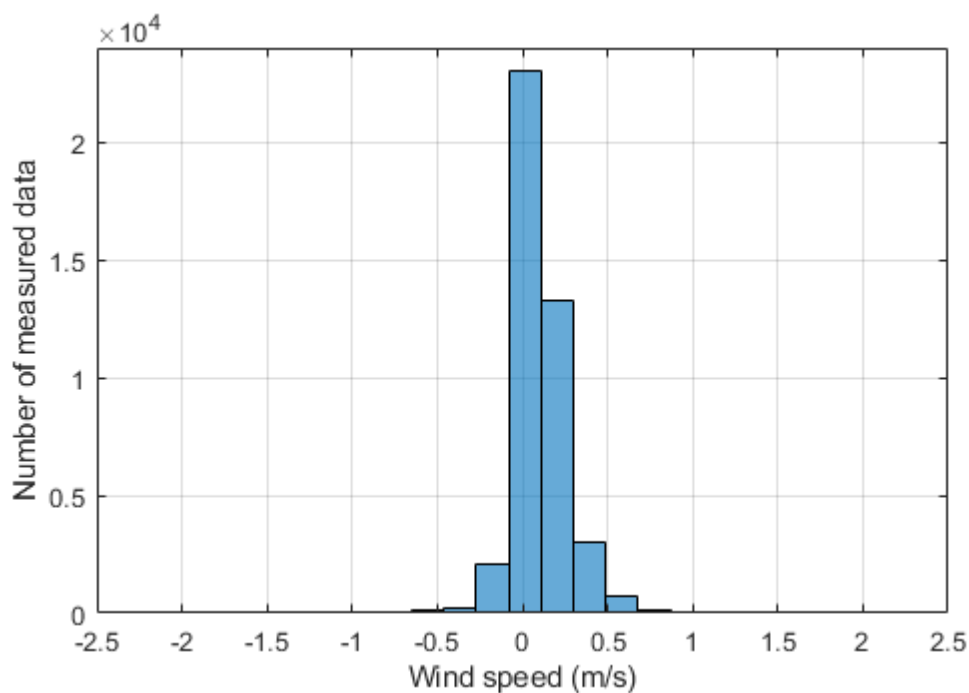
Pav. 31. E06: horizontalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 280 m aukštyje

	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	32 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pateikiami vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymai visuose aukščiauose stebėjimo laikotarpiu.

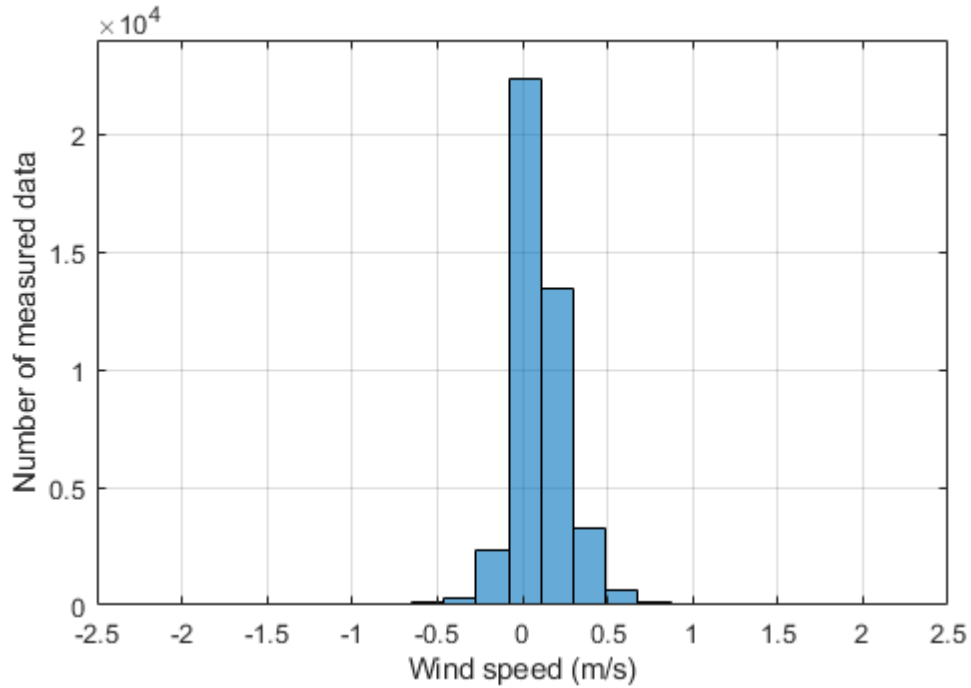


Pav. 32 E01: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 12 m aukštyje

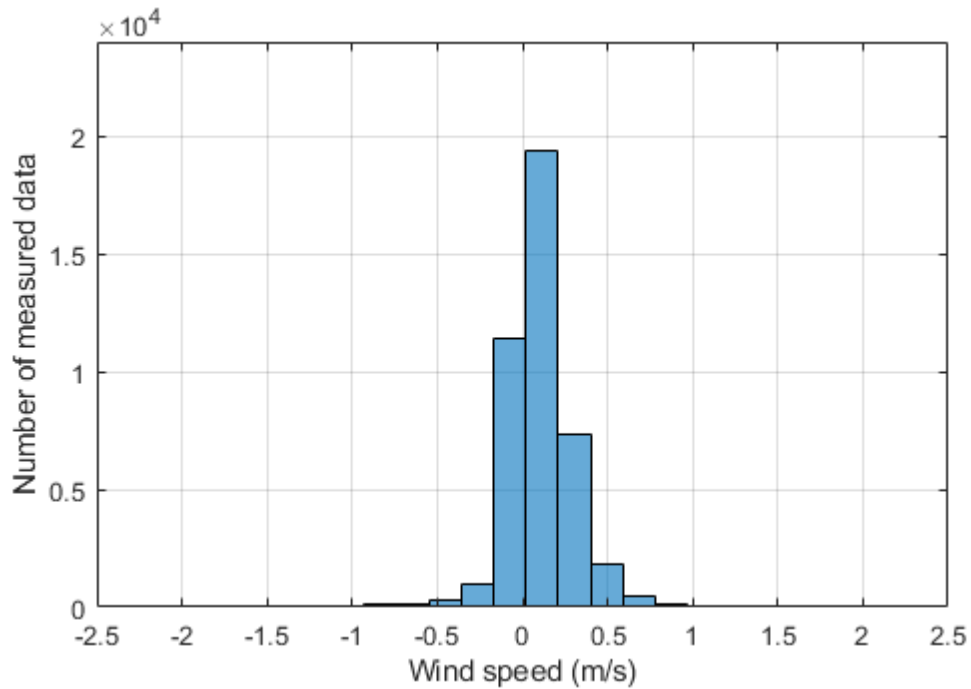


Pav. 33 E01: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 40 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Data	2023-09-12
			Peržiūra	02
			Psl.	33 iš 85

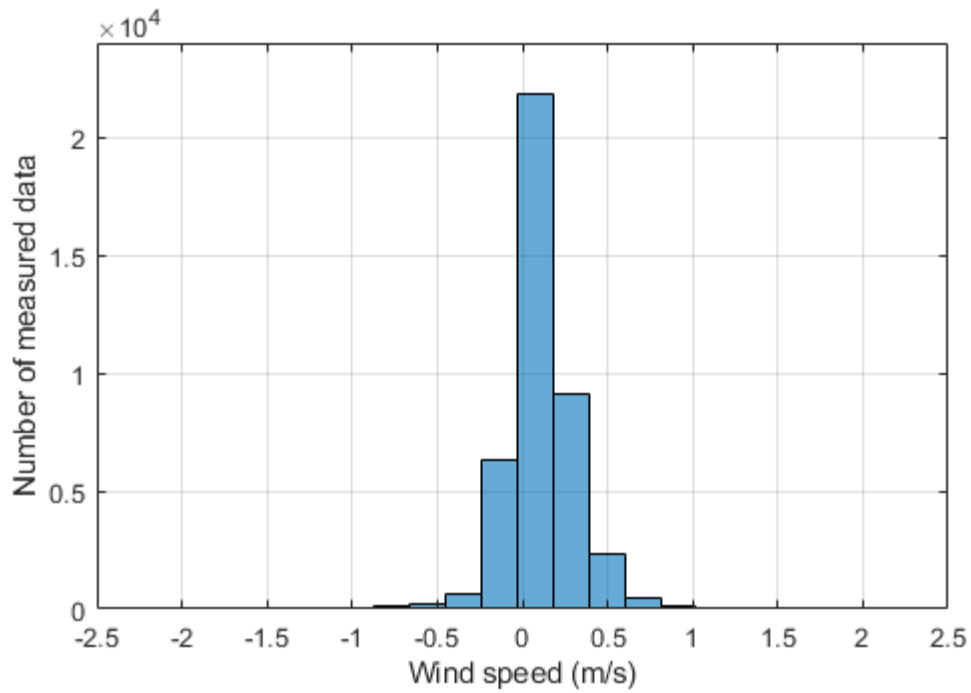


Pav. 34 E01: vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 50 m aukštyje

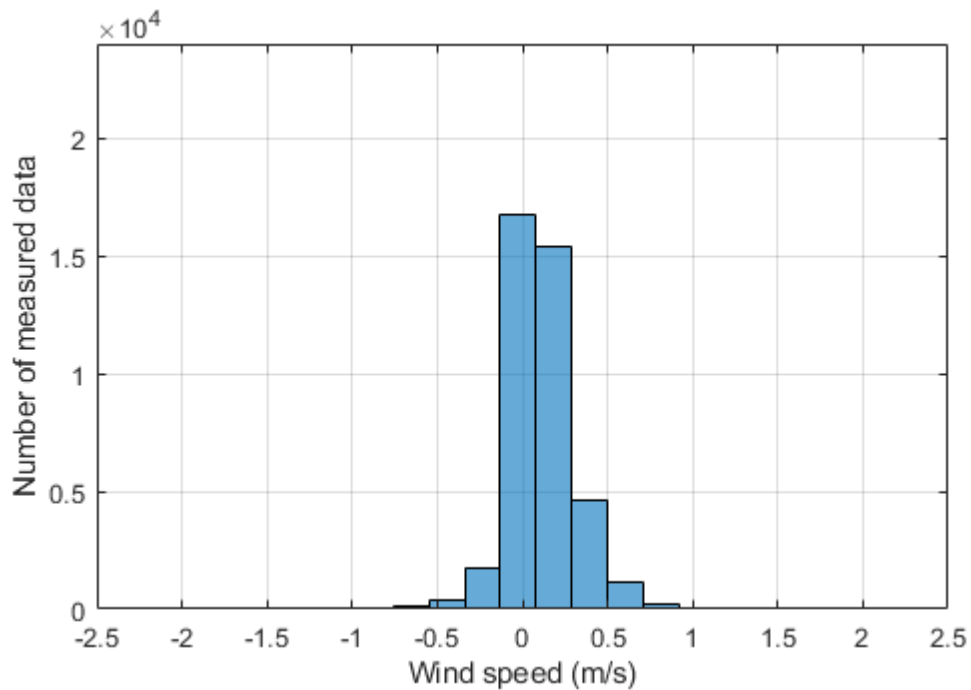


Pav. 35 E01: vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 100 m aukštyje

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Data	2023-09-12
			Peržiūra	02
			Psl.	34 iš 85

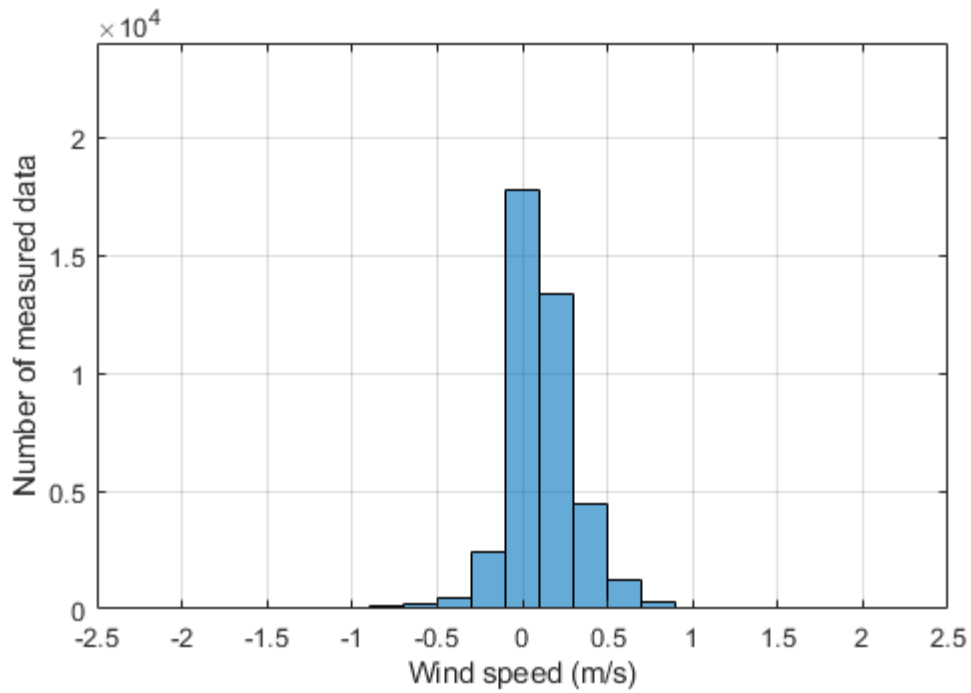


Pav. 36 E01: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 125 m aukštyje

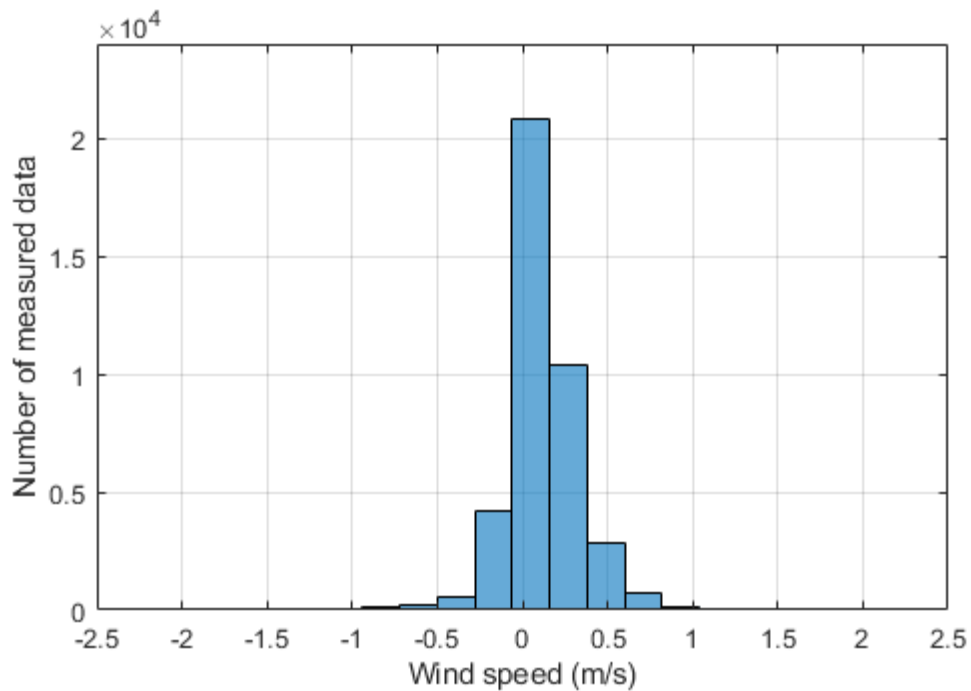


Pav. 37 E01: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 150 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
			Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Peržiūra	02
			Psl.	35 iš 85

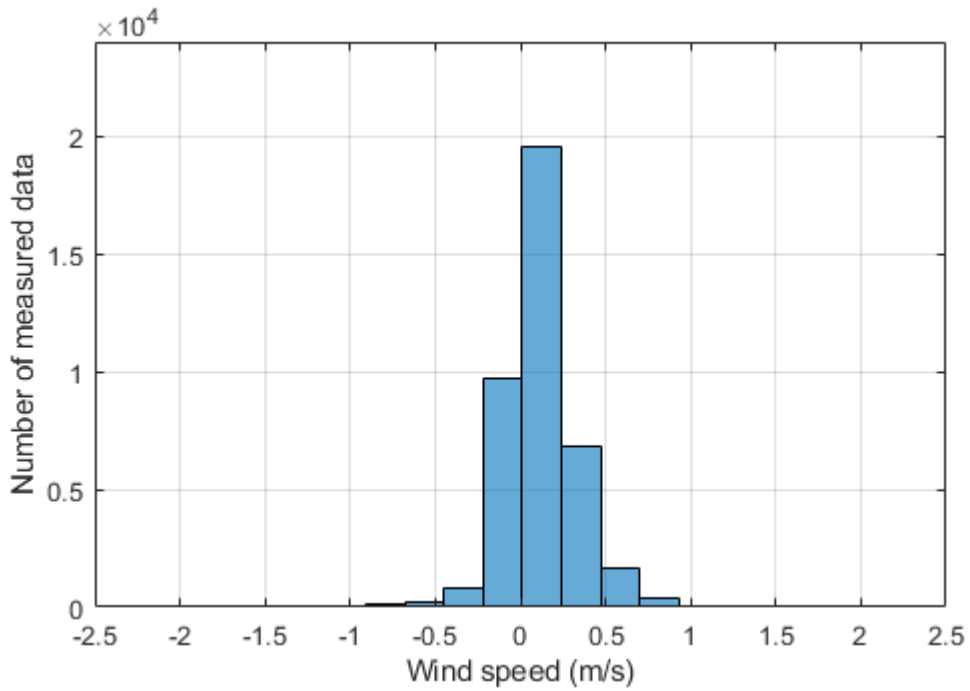


Pav. 38 E01: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 175 m aukštyje

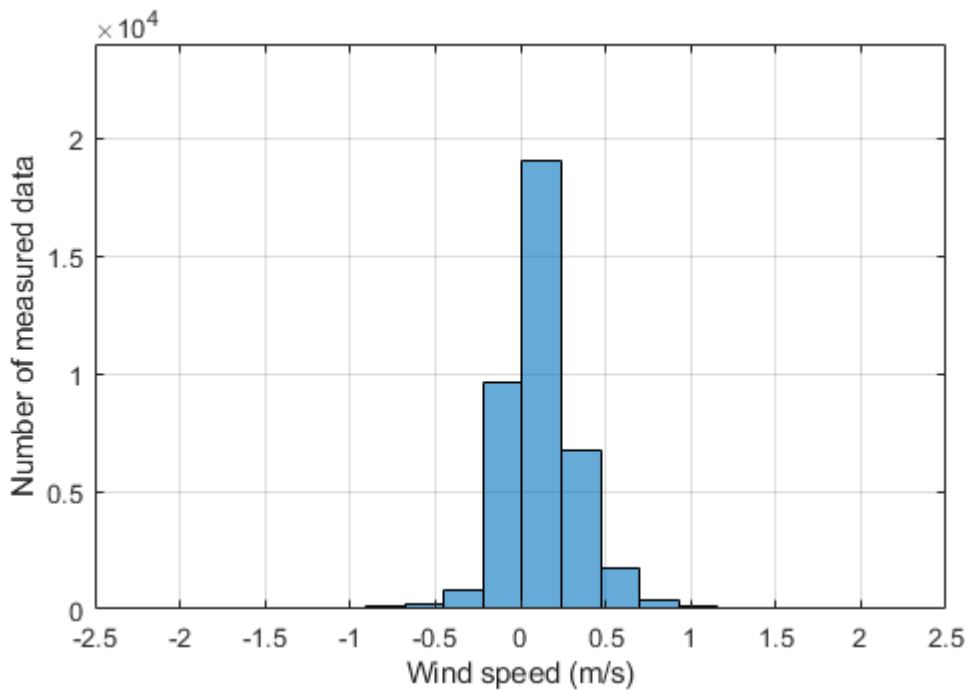


Pav. 39 E01: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 200 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Data	2023-09-12
			Peržiūra	02
			Psl.	36 iš 85

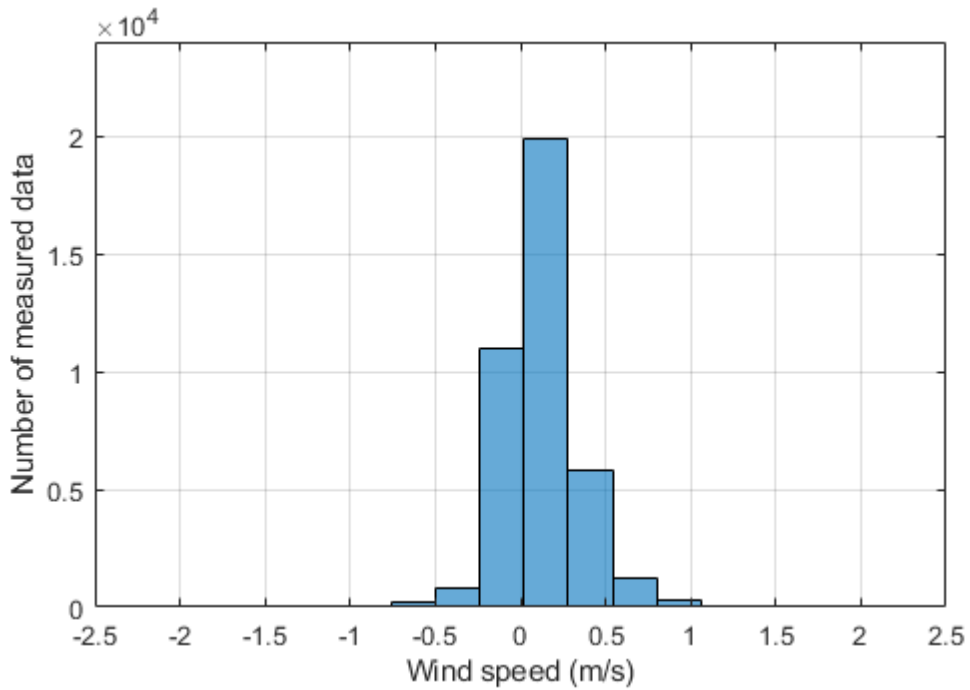


Pav. 40 E01: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 220 m aukštyje

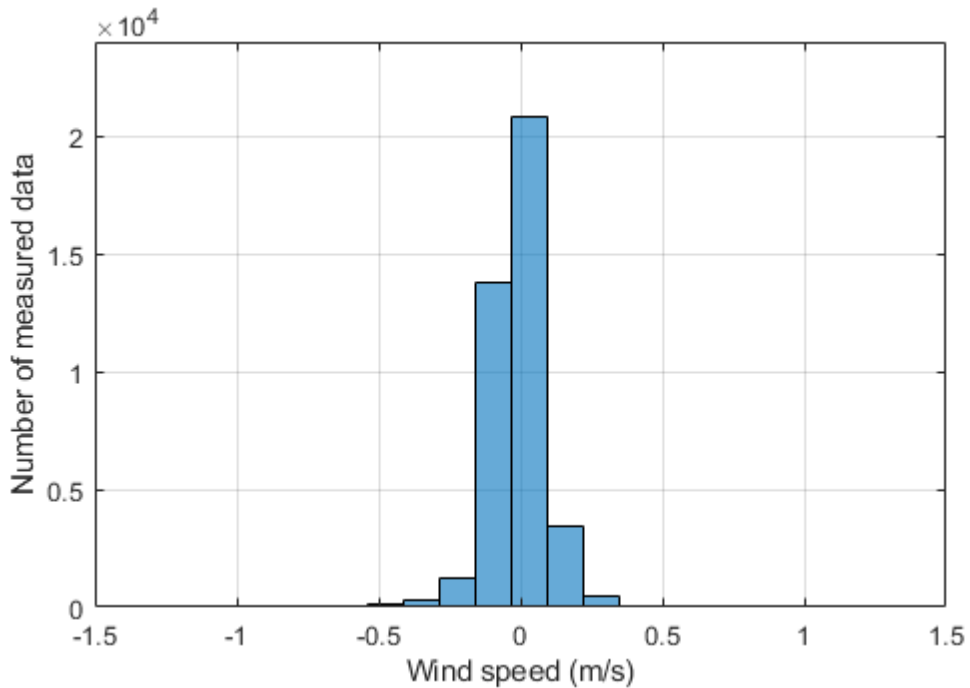


Pav. 41 E01: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 250 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Data	2023-09-12
			Peržiūra	02
			Psl.	37 iš 85

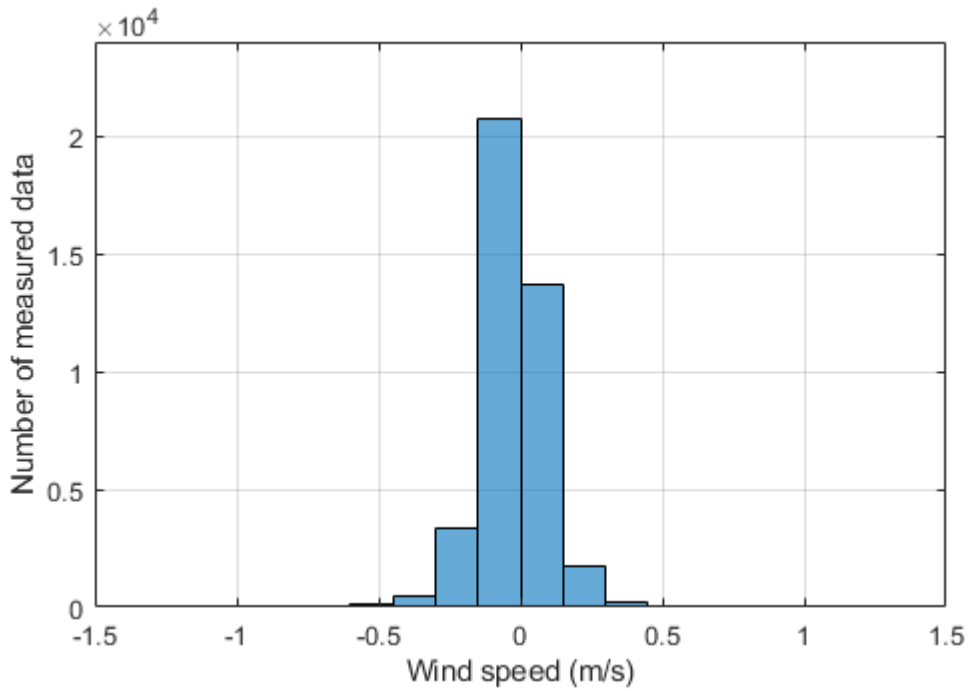


Pav. 42 E01: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 280 m aukštyje

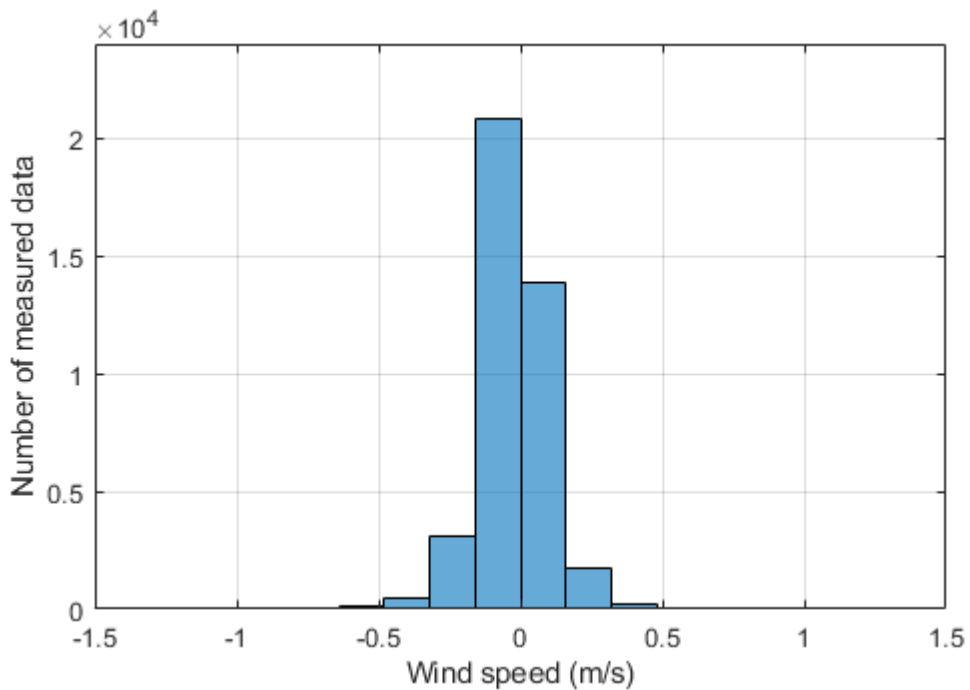


Pav. 43 E06: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 12 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Data	2023-09-12
			Peržiūra	02
			Psl.	38 iš 85

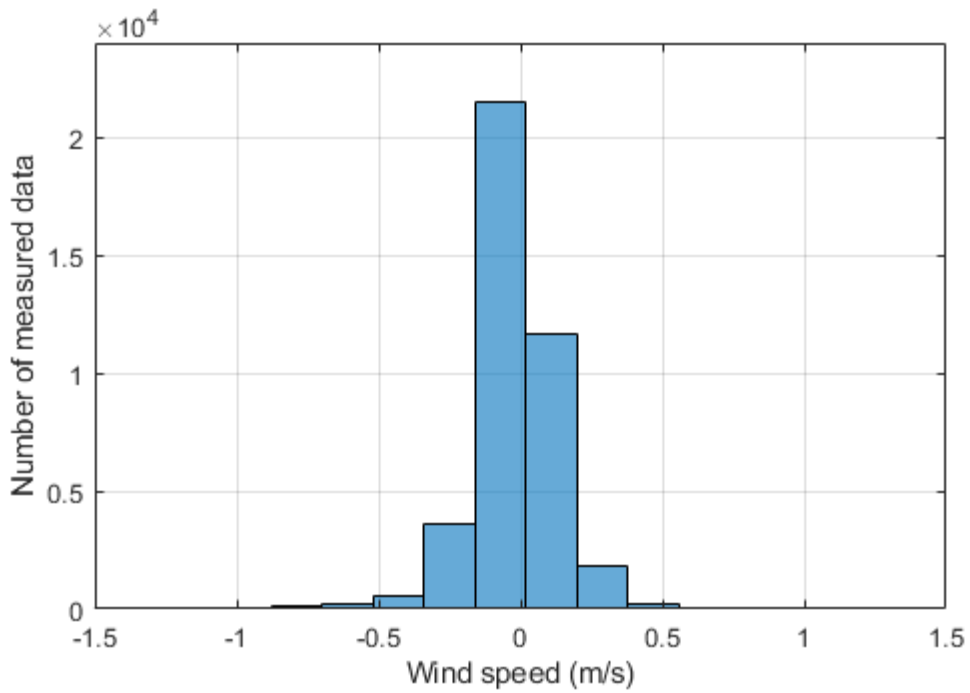


Pav. 44 E06: vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 40 m aukštyje

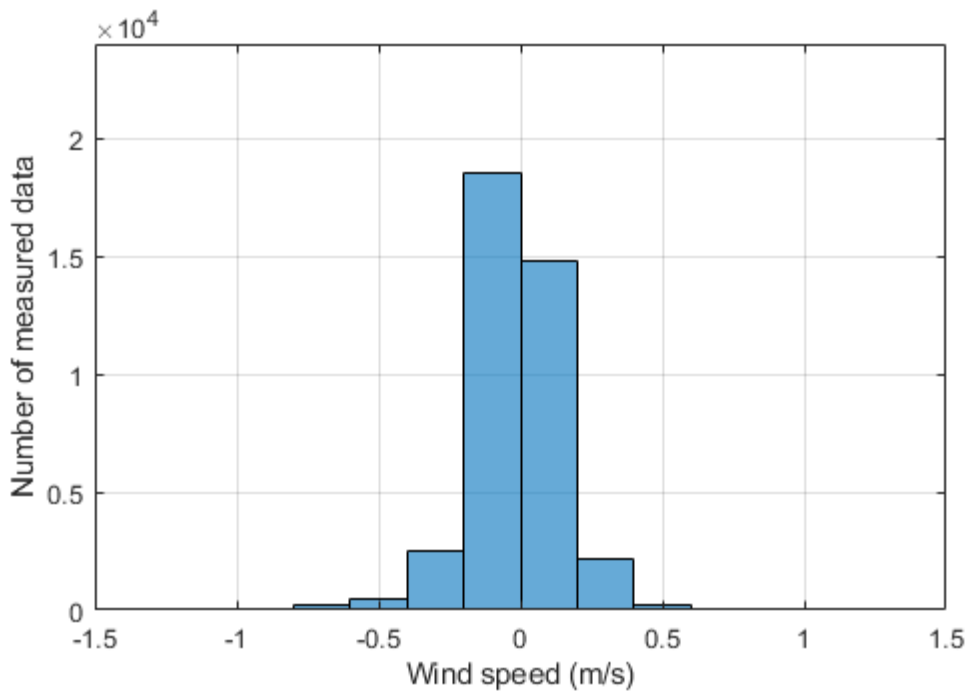


Pav. 45 E06: vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 50 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Data	2023-09-12
			Peržiūra	02
			Psl.	39 iš 85

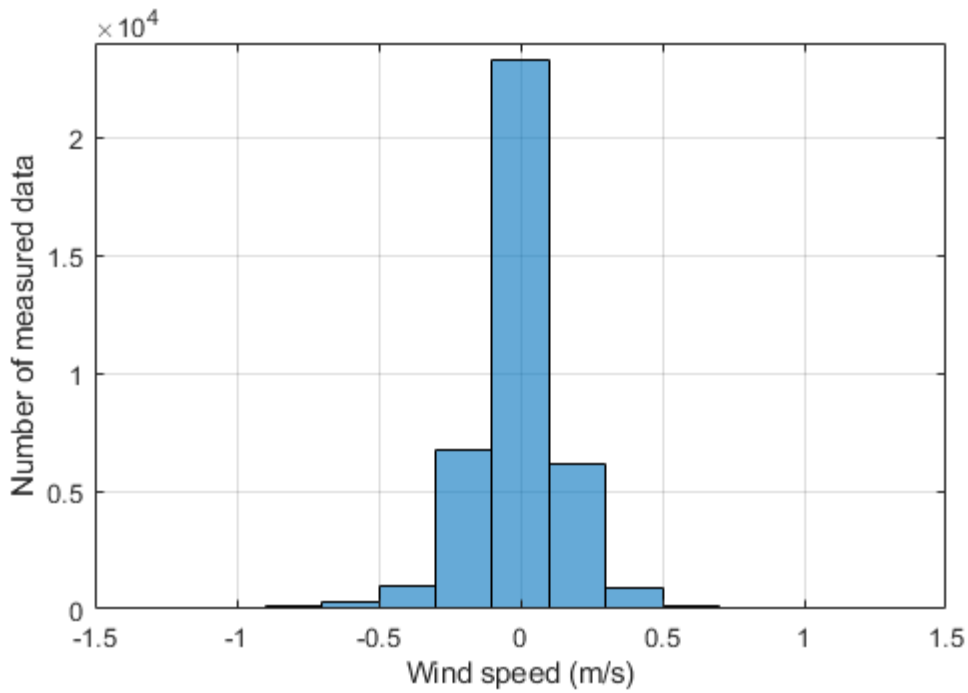


Pav. 46 E06: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 100 m aukštyje

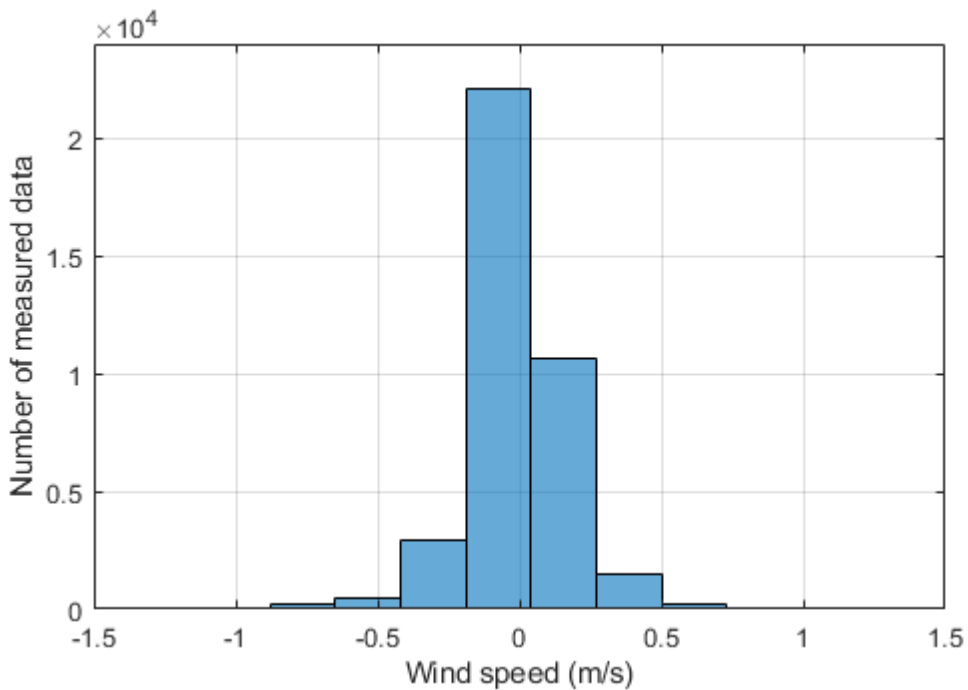


Pav. 47 E06: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 125 m aukštyje

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Data	2023-09-12
			Peržiūra	02
			Psl.	40 iš 85

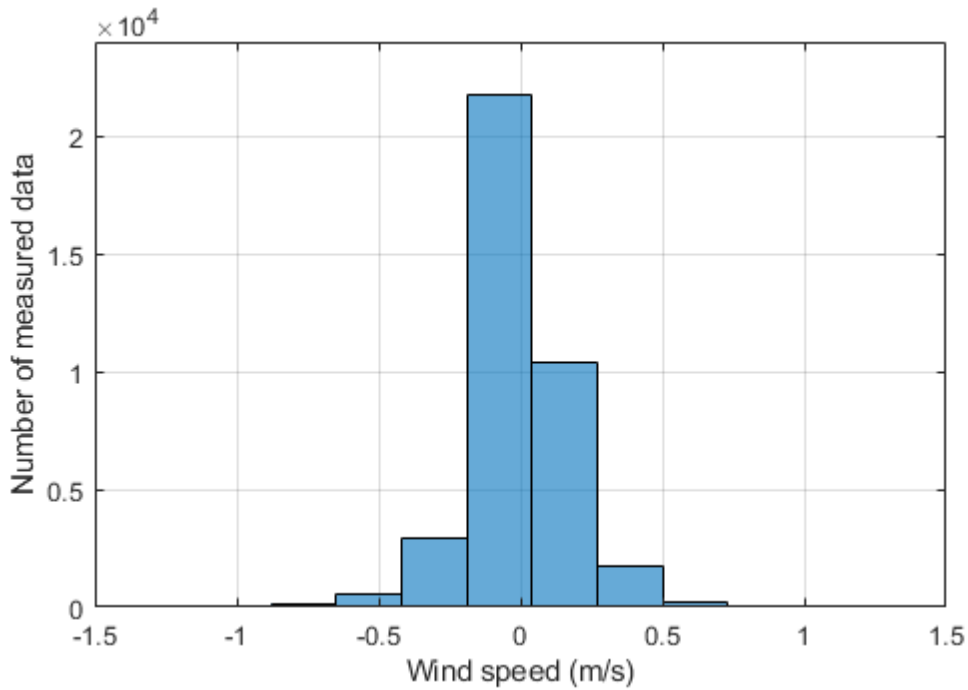


Pav. 48. E06: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 150 m aukštyje

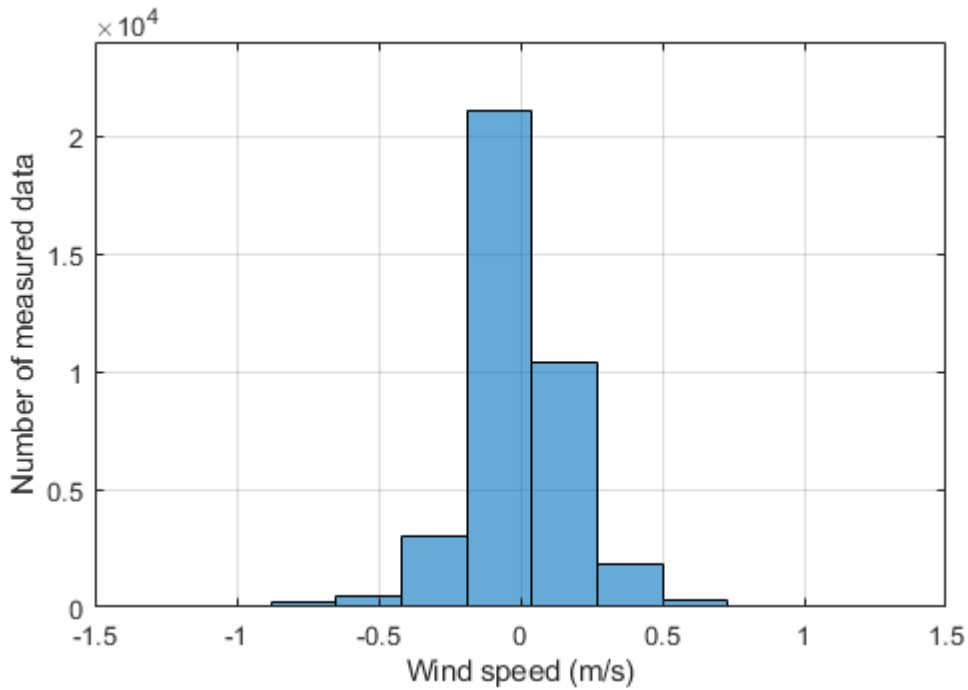


Pav. 49. E06: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 175 m aukštyje

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	41 iš 85

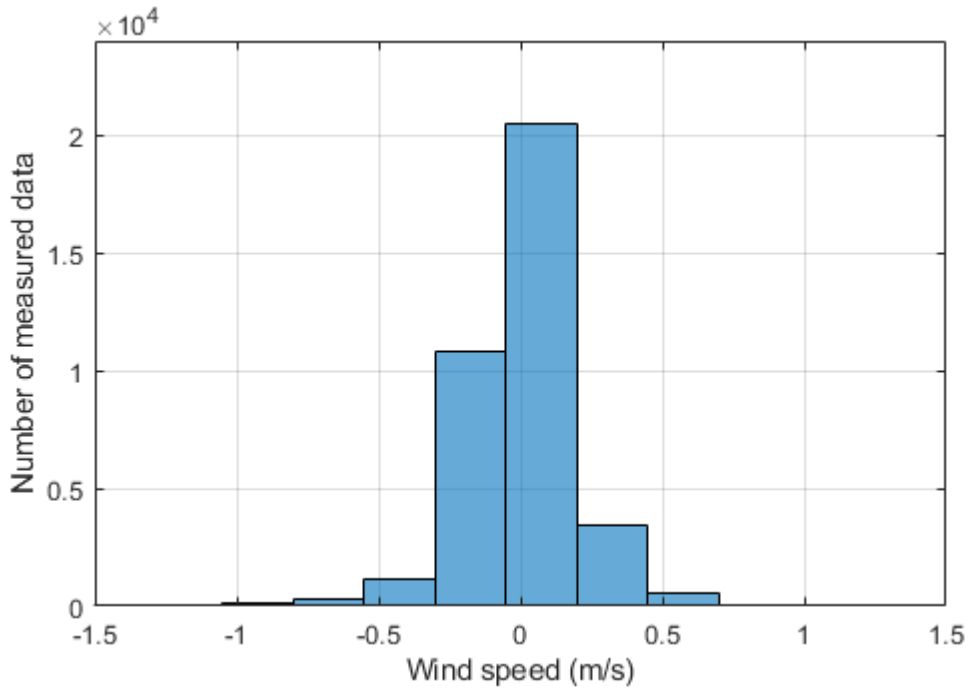


Pav. 50.. E06: vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 200 m aukštyje

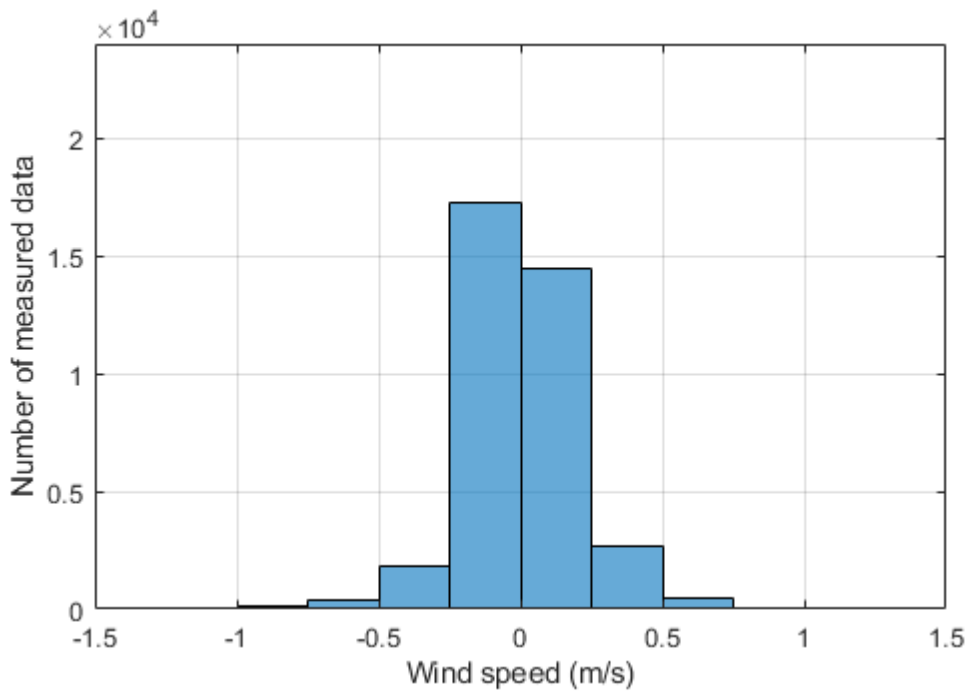


Pav. 51. E06: vertikalaus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 220 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Data	2023-09-12
			Peržiūra	02
			Psl.	42 iš 85



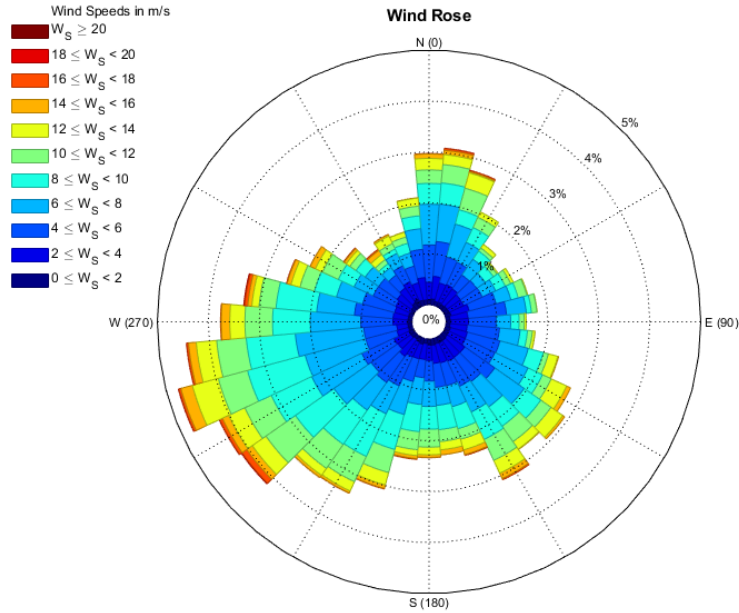
Pav. 52. E06: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 250 m aukštyje



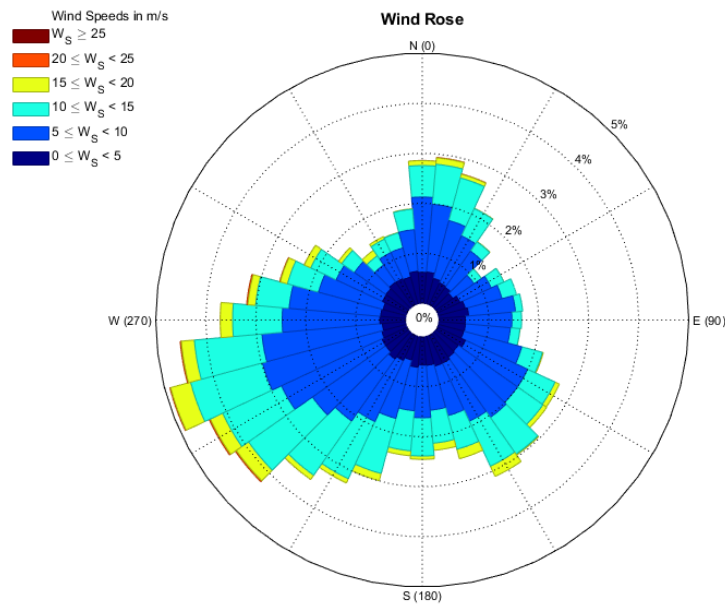
Pav. 53. E06: vertikalus vėjo greičio dažnio pasiskirstymas 280 m aukštyje

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	43 iš 85

Toliau pateiktos vėjų rožės visuose aukšauose stebėjimo laikotarpiu.

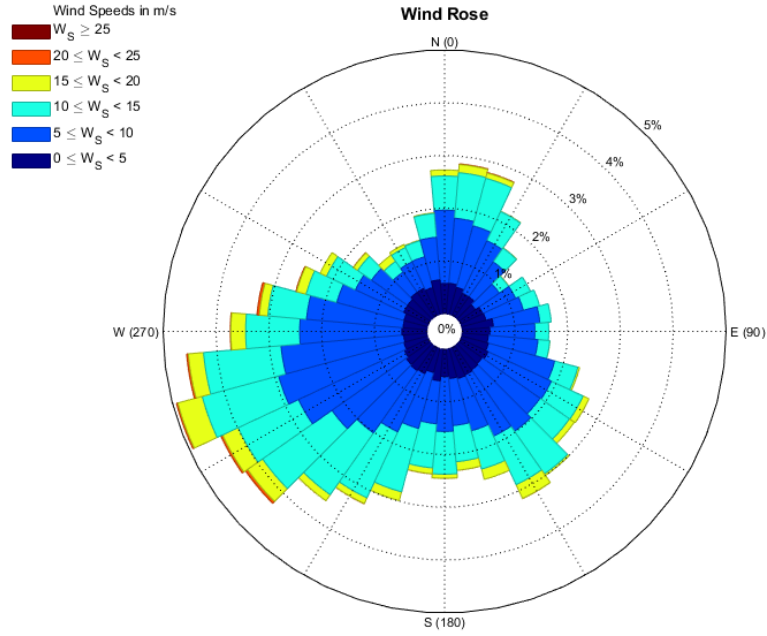


Pav. 54. E01: Vėjų rožė 12 m aukštyje

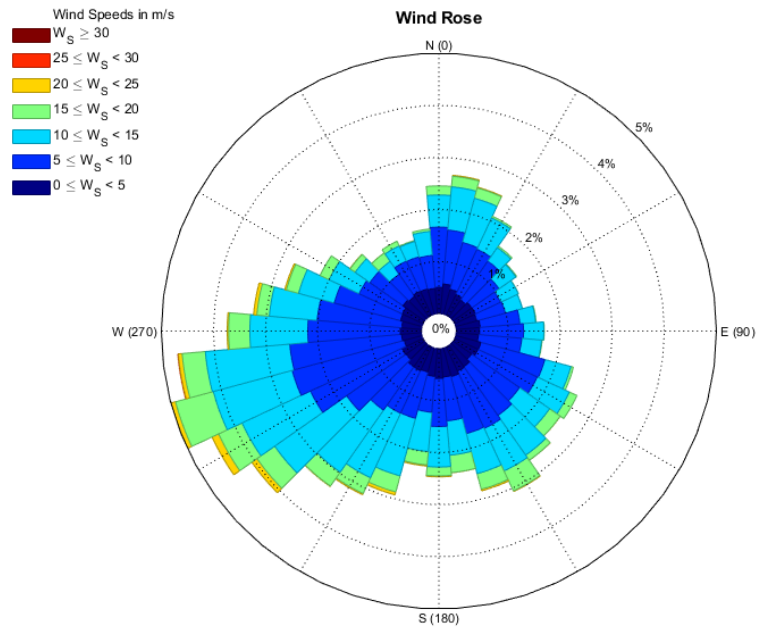


Pav. 55. E01: vėjų rožė 40 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	44 iš 85

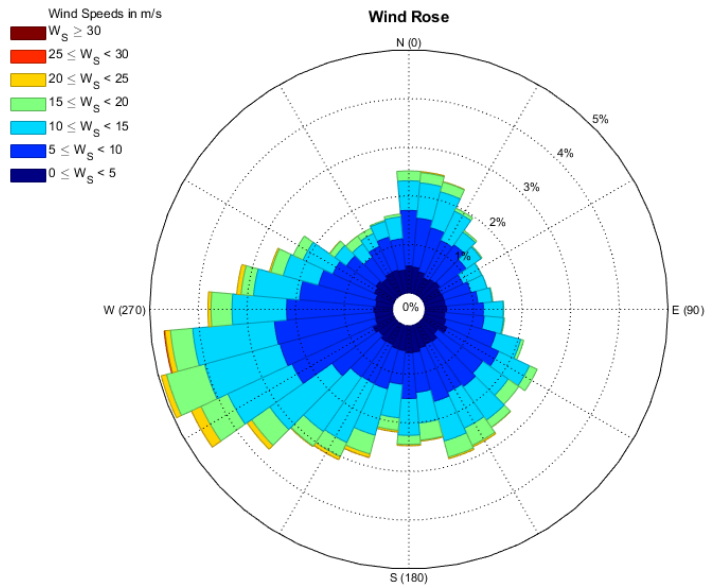


Pav. 56. E01: Vėjų rožė 50 m aukštyje

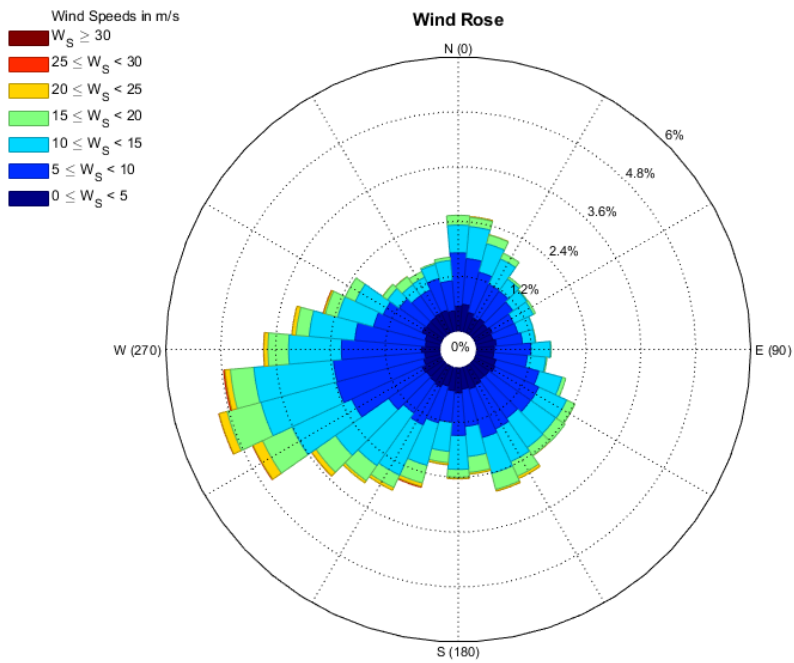


Pav. 57. E01: Vėjų rožė 100 m aukštyje

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	45 iš 85

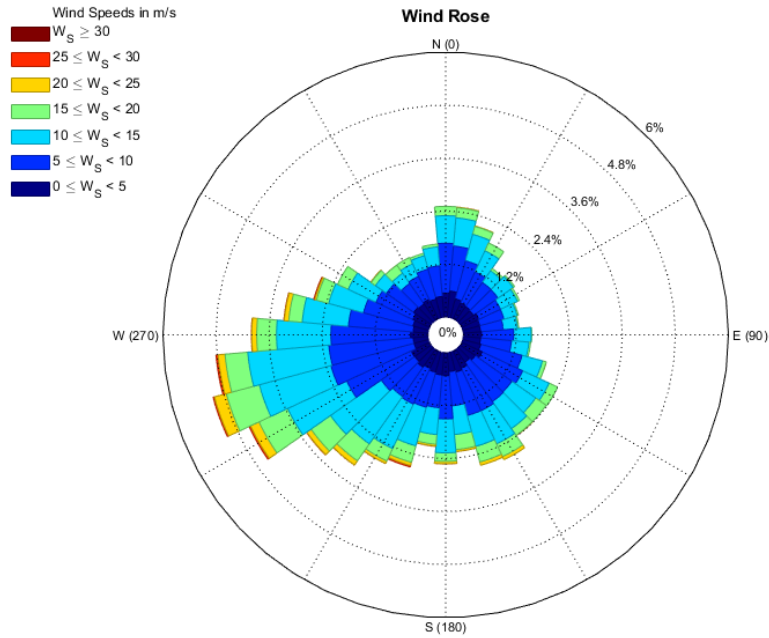


Pav. 58. E01: vėjų rozė 125 m aukštyje

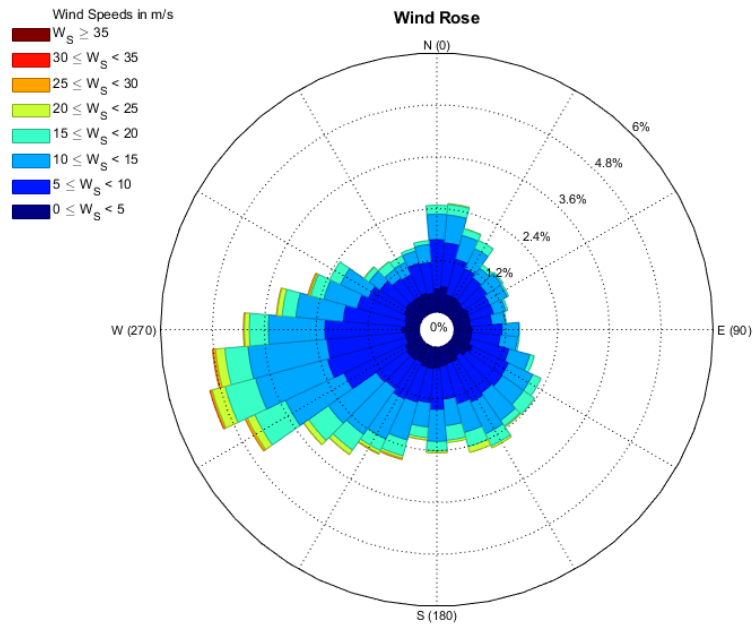


Pav. 59 E01: vėjų rozė 150 m aukštyje

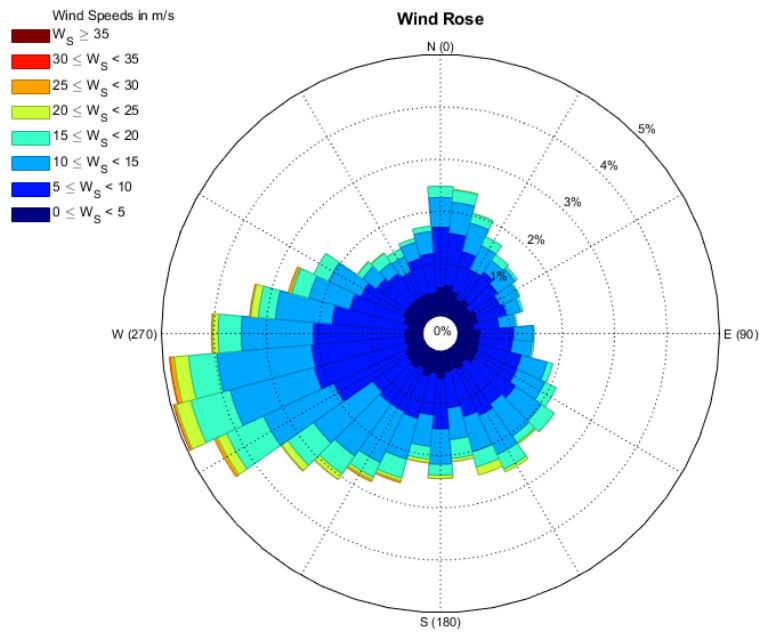
 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	46 iš 85



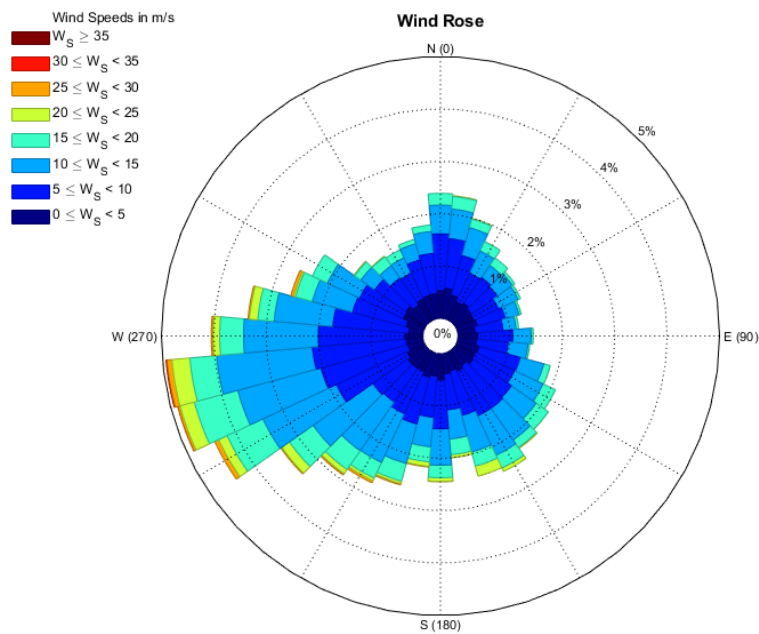
Pav. 60. E01: vėjų rožė 175 m aukštyje



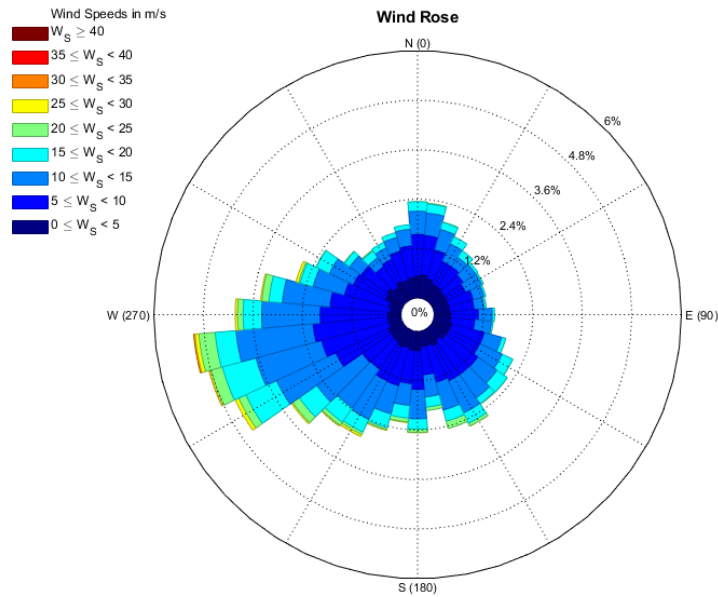
Pav. 61. E01: vėjų rožė 200 m aukštyje



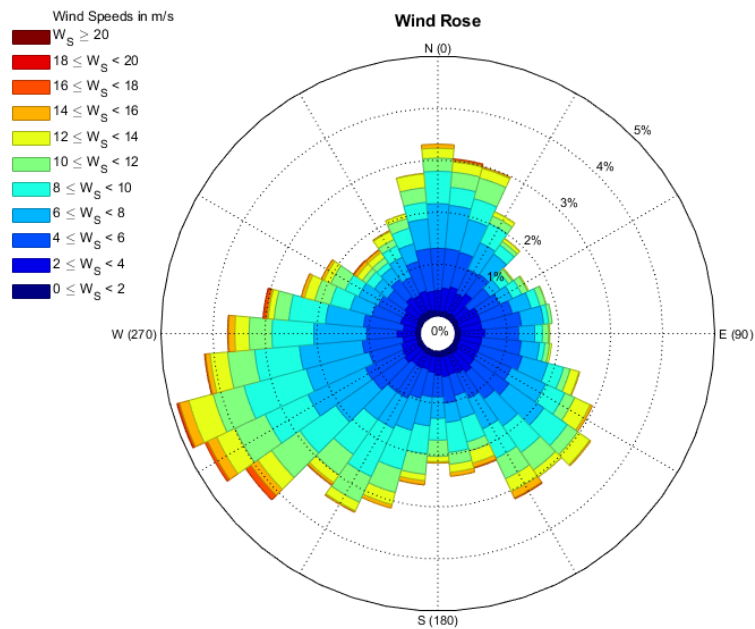
Pav. 62. E01: vėjų rožė 220 m aukštyje




Pav. 63. E01: vėjų rožė 250 m aukštyje

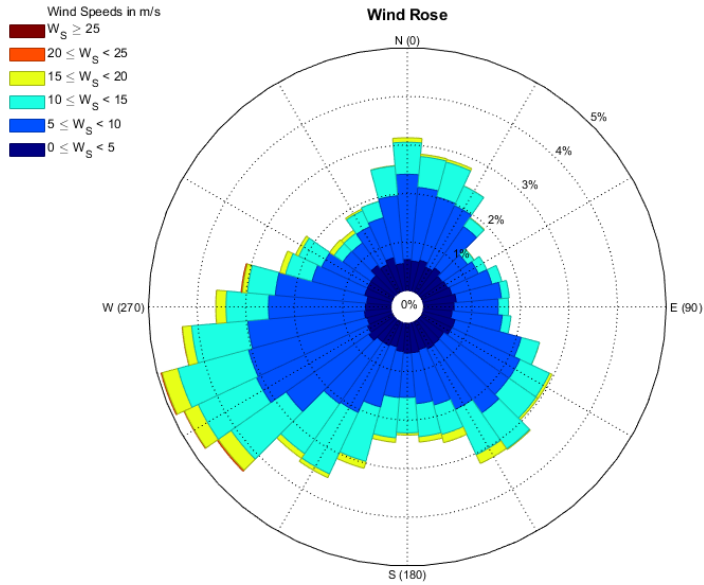


Pav. 64 E01: vėjų rožė 280 m aukštyje

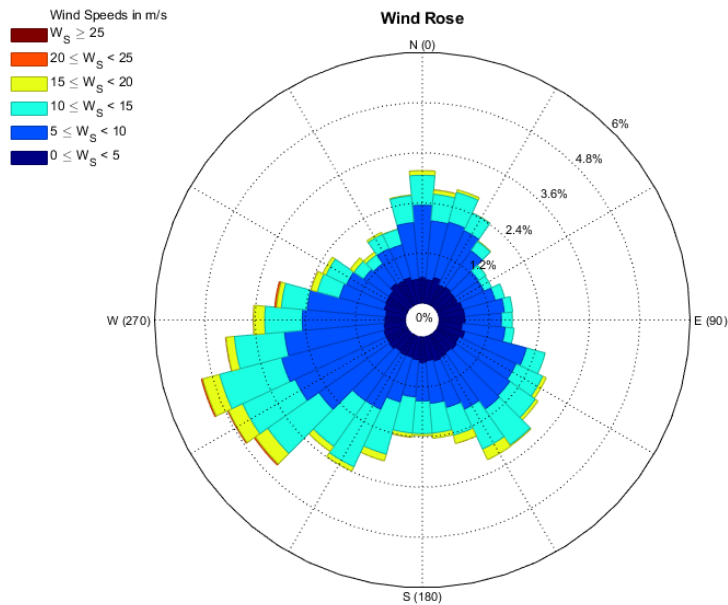


Pav. 65. E06: vėjų rožė 12 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	49 iš 85

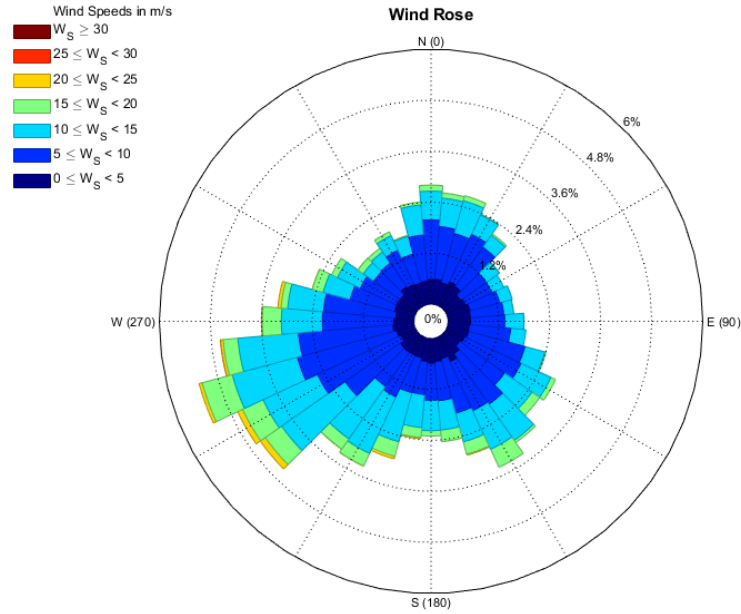


Pav. 66. E06: Vėjų rozė 40 m aukštyje

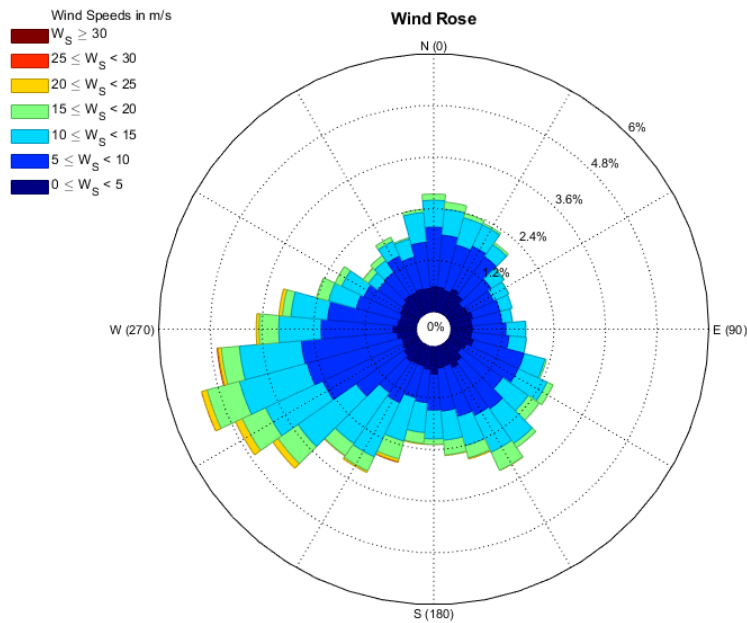


Pav. 67. E06: Vėjų rozė 50 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	50 iš 85

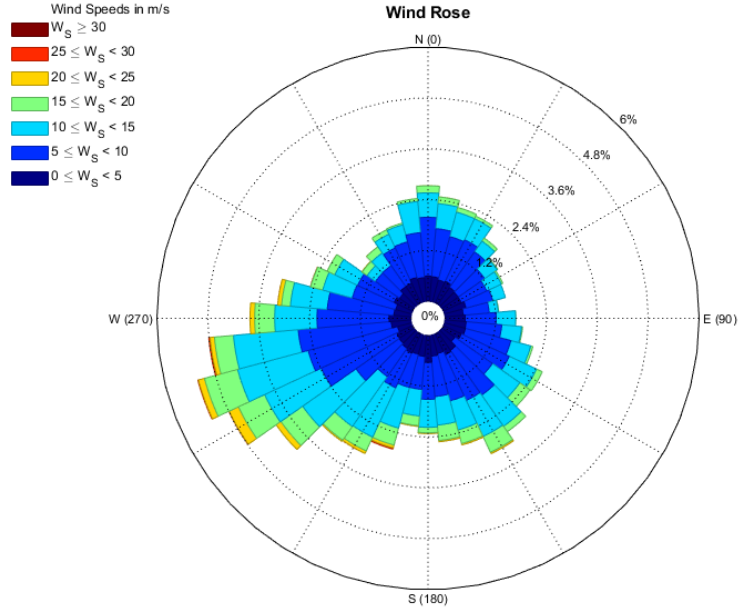


Pav. 68. E06: vėjų rožė 100 m aukštyje

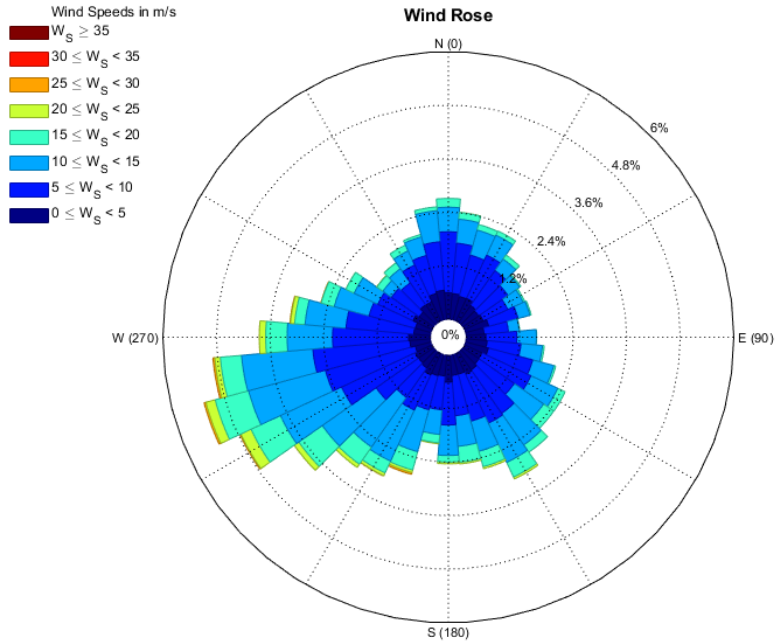


Pav. 69. E06: vėjų rožė 125 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	51 iš 85

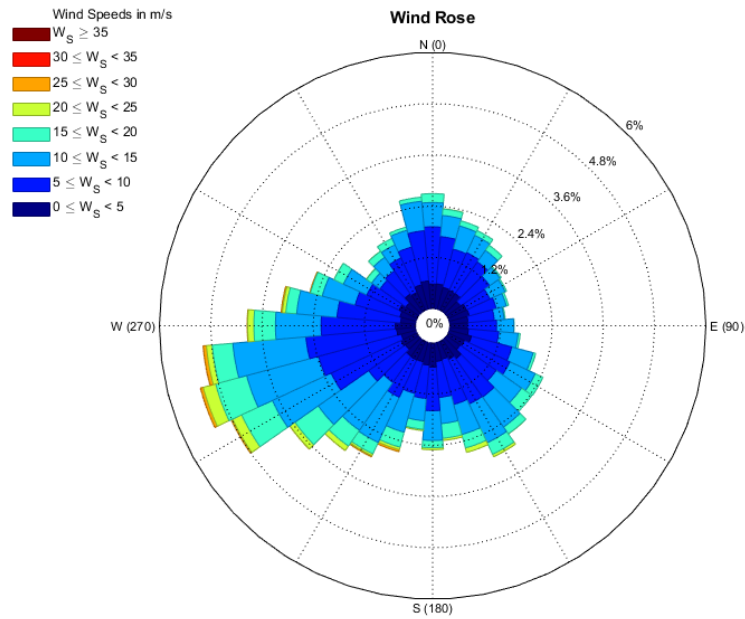


Pav. 70. E06: vėjų rožė 150 m aukštyje

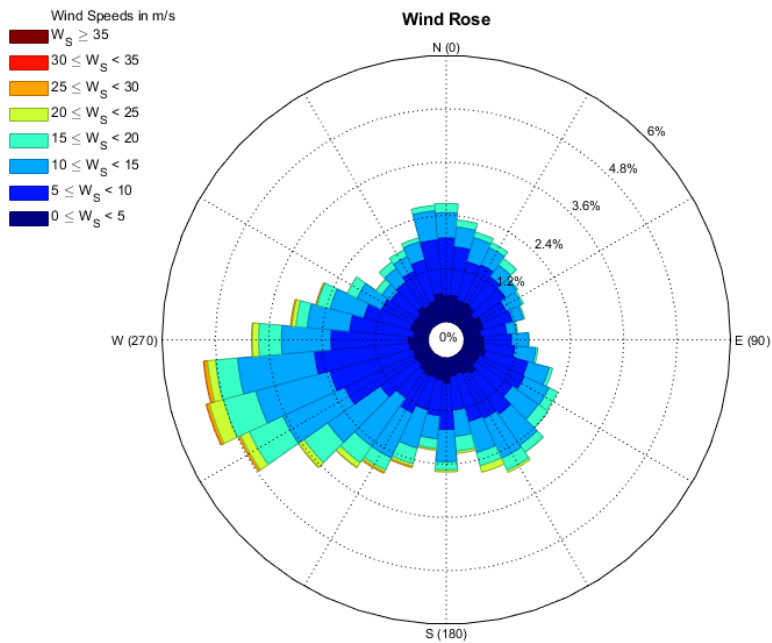


Pav. 71. E06: Vėjų rožė 175 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	52 iš 85

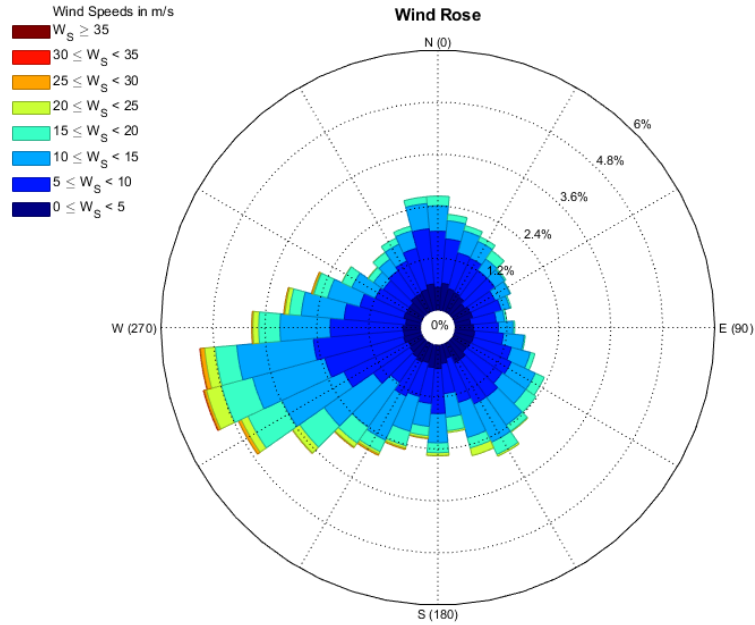


Pav. 72. E06: vėjų rožė 200 m aukštyje

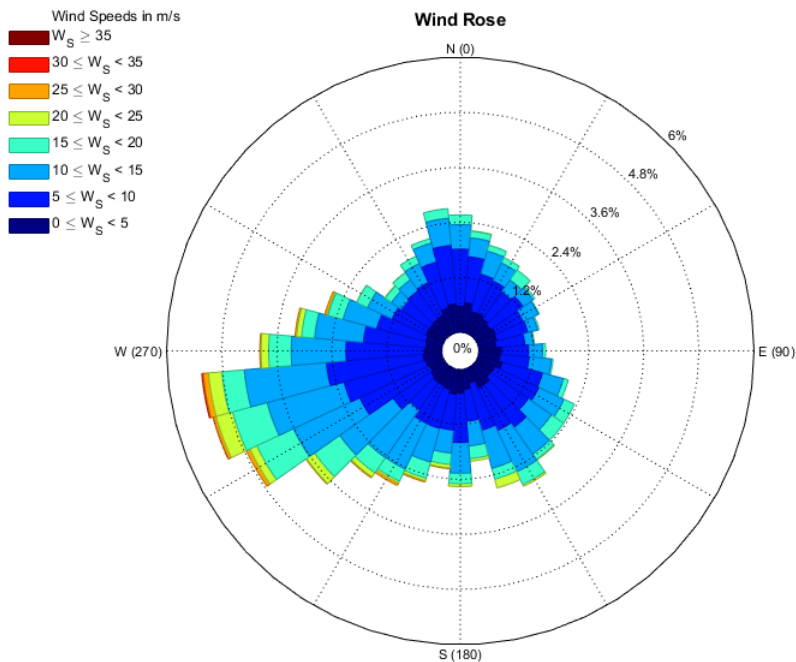


Pav. 73. E06: vėjų rožė 220 m aukštyje


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	53 iš 85



Pav. 74. E06: vėjų rožė 250 m aukštyje



Pav. 75. E06: vėjų rožė 280 m aukštyje

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	54 iš 85

5.2.4. Hidrometeorologinių duomenų rezultatai


Toliau esančiose lentelėse pateikiama pagrindinių meteorologinių kintamųjų, išmatuotų FLS200 sistemomis stebėjimo laikotarpiu, pagrindiniai statistiniai duomenys.

2022 m. liepa - 2023 m. liepa	METEO				
	Vėjo greitis (m/s)	Vėjo gūsis 3 sec (m/s)	Kintamieji Oro temperatūra(°C)	Atm slėgis (hPa)	Oro drėgmė (%)
Vidurkis	6.65	8.43	9.56	1014.97	83.35
Maks.	18.18	24.40	25.43	1041.35	100.00
Min.	0.14	0.23	-6.56	980.43	40.97
Standartinis	3.16	3.98	6.70	10.15	10.56

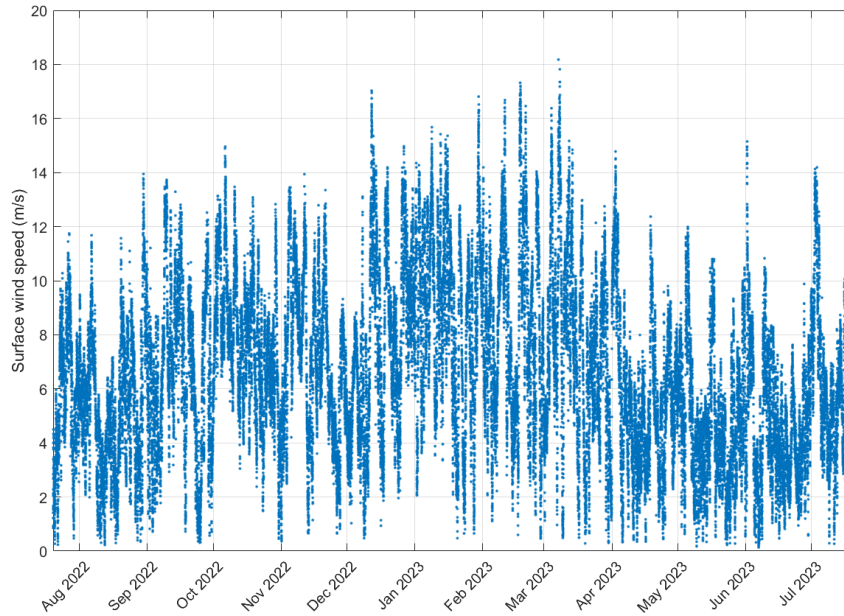
Lentelė 8. E01: Pagrindinių meteorologinių kintamųjų, išmatuotų FLS200 sistema, pagrindiniai statistiniai duomenys

2022 m. liepa - 2023 m. liepa	METEO				
	Vėjo greitis (m/s)	Vėjo gūsis 3 sec (m/s)	Kintamieji Oro temperatūra(°C)	Atm slėgis (hPa)	Oro drėgmė (%)
Vidurkis	6.91	6.52	8.17	9.58	1015.04
Maks.	16.34	16.71	23.37	25.50	1041.52
Min.	0.19	0.19	0.37	-6.79	981.30
Standartinis	2.92	3.03	3.80	6.74	10.12

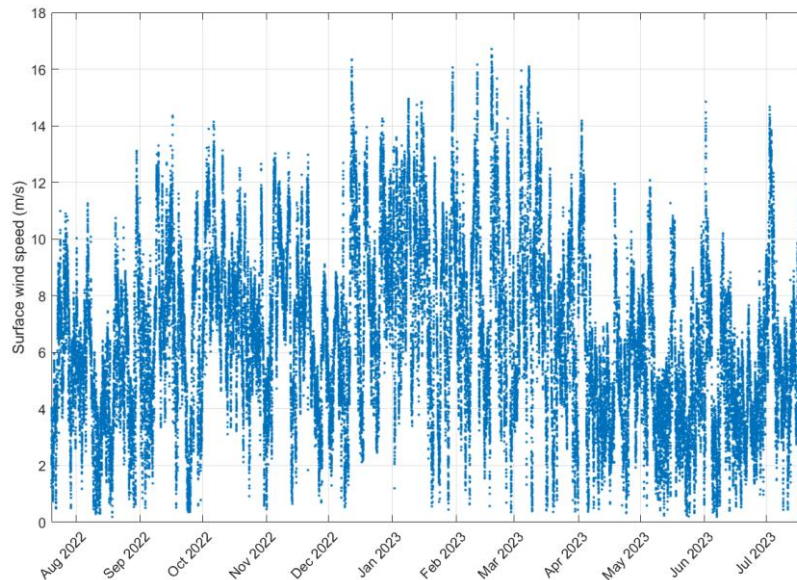
Lentelė 9. E06: Pagrindinių meteorologinių kintamųjų, išmatuotų FLS200 sistema, pagrindiniai statistiniai duomenys

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	55 iš 85


Paveiksluose toliau pateikiamos meteorologijos stočių išmatuoto vėjo greičio laiko eilutės stebėjimo laikotarpiu.



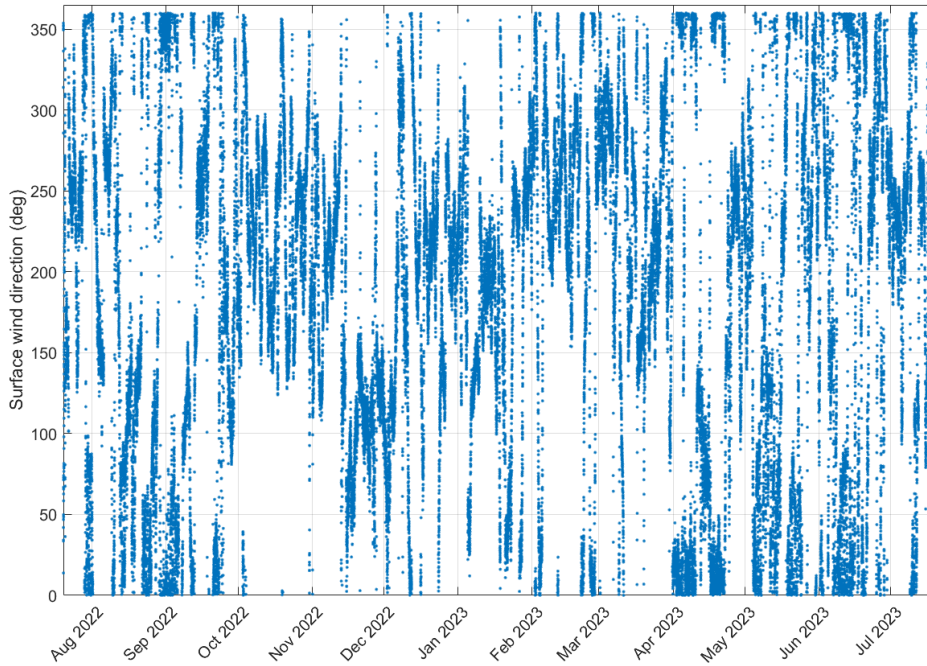
Pav. 76. E01: vėjo krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYY)



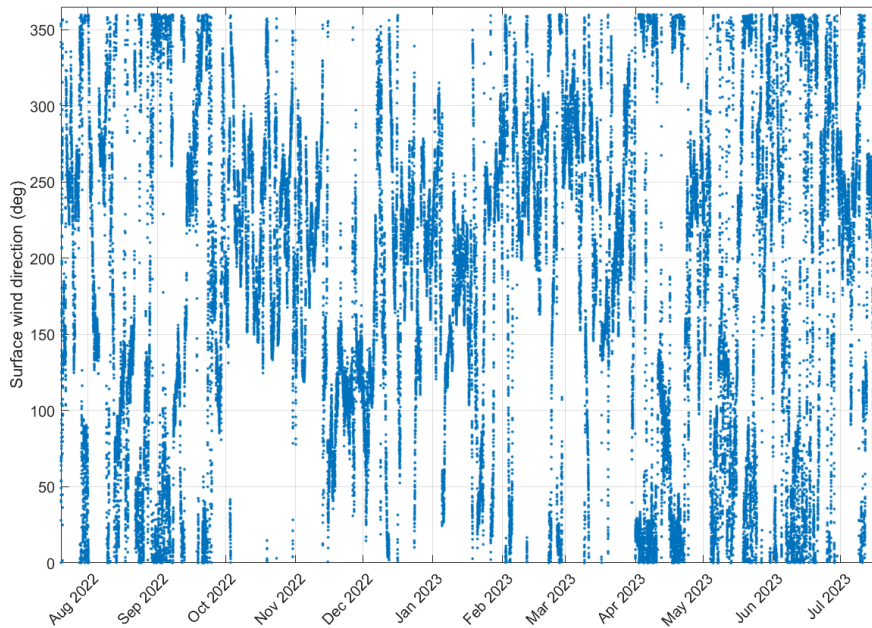
Pav. 77. E06: vėjo krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYY)

	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	56 iš 85


Paveiksluose toliau pateikiamos meteorologijos stočių išmatuotos vėjo krypties laiko eilutės stebėjimo laikotarpiu.



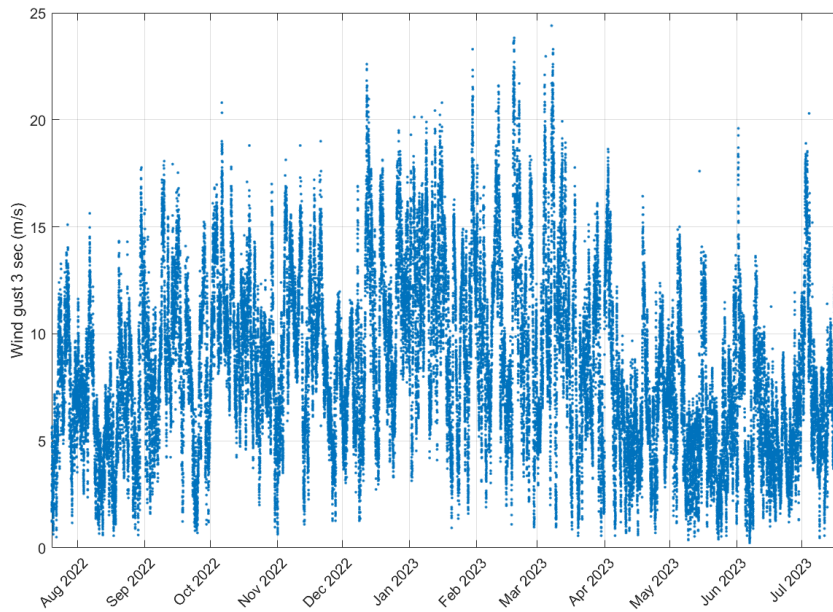
Pav. 78. E01 : vėjo krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYY)



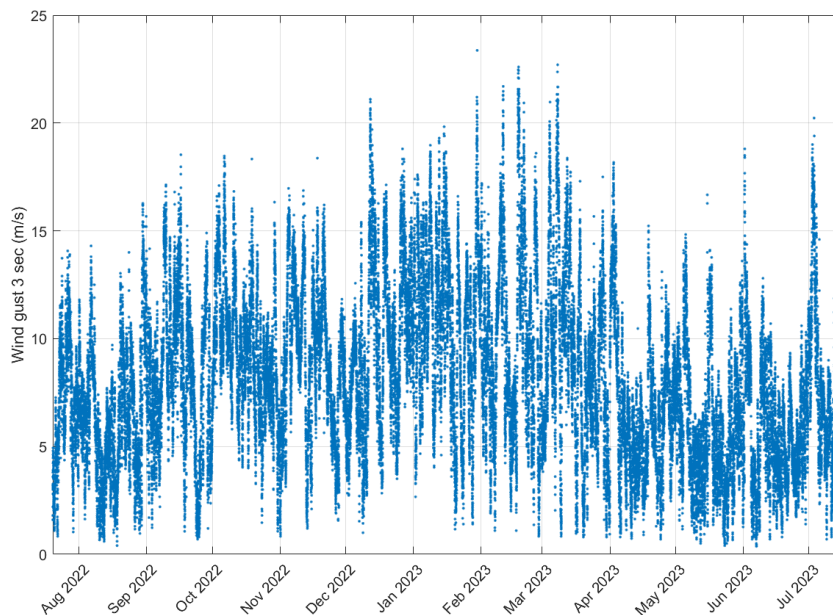
Pav. 79. E06: vėjo krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYY)

	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	57 iš 85


Paveiksluose toliau pateikiamos meteorologijos stočių išmatuotų 3 sekundžių vėjo gūsių laiko eilutės stebėjimo laikotarpiu.



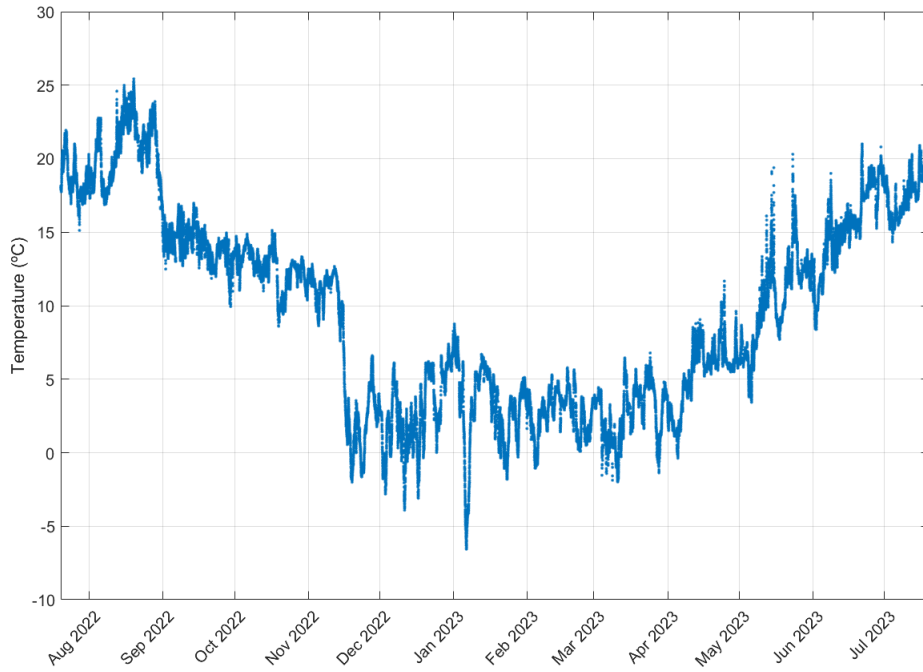
Pav. 80. E01: vėjo gūsių 3 sek. laiko eilutė (DD/MM/YYY)



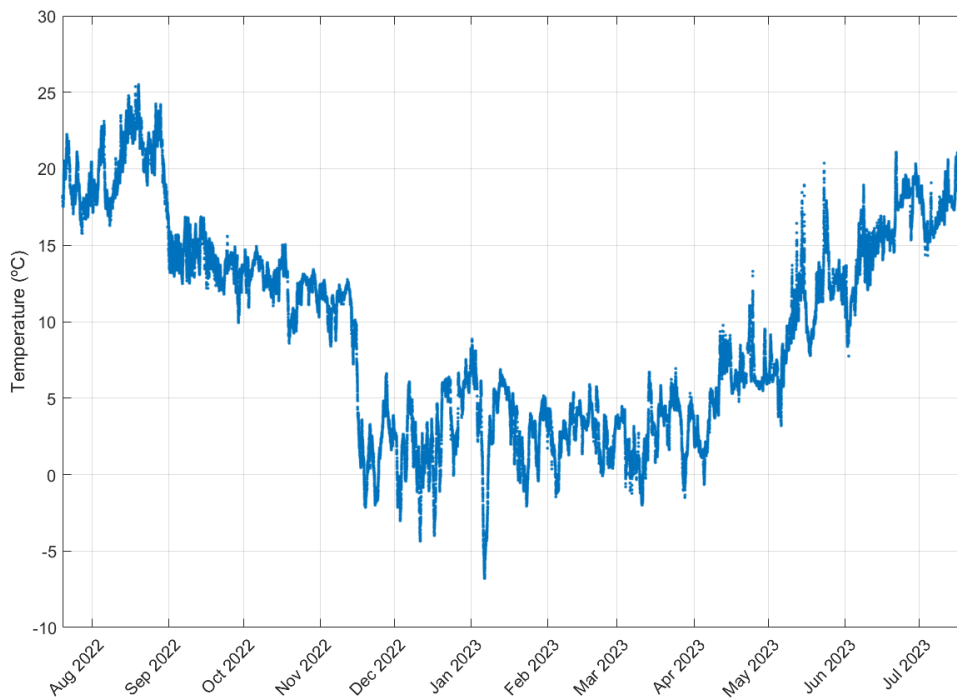
Pav. 81. E06: vėjo gūsių 3 sek. laiko eilutė (DD/MM/YYY)

	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	58 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pavaizduotos meteorologijos stočių išmatuotos oro temperatūros laiko eilutės stebėjimo laikotarpiu.



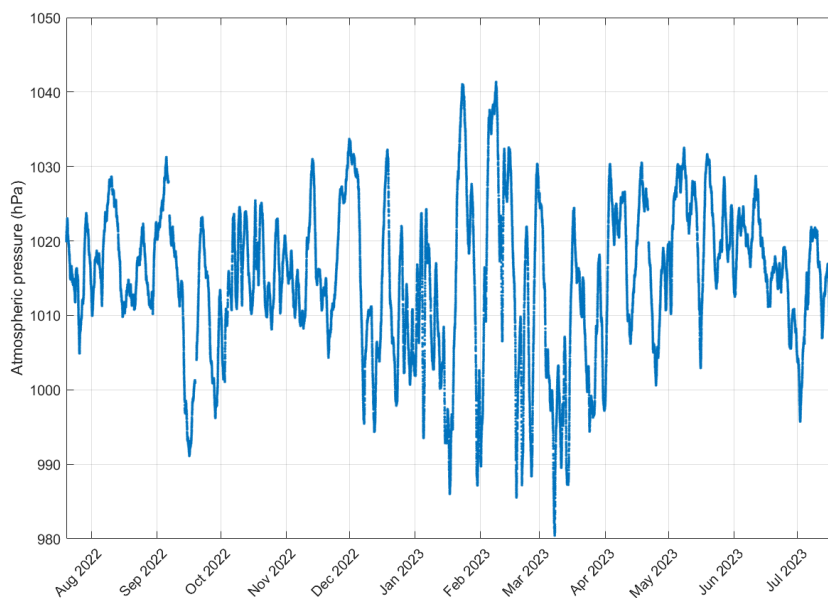
Pav. 82. E01: temperatūros laiko eilutė (DD/MM/YYYY)



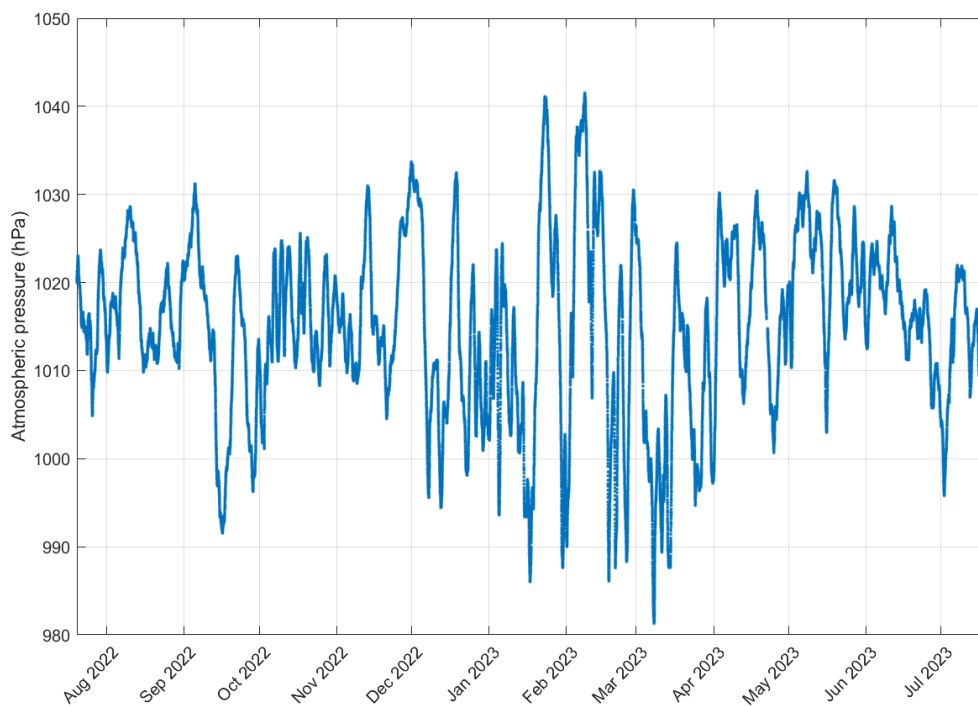
Pav. 83. E06: temperatūros laiko eilutė (DD/MM/YYYY)

	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	59 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose parodytos meteorologijos stočių išmatuoto atmosferos slėgio laiko eilutės stebėjimo laikotarpiu



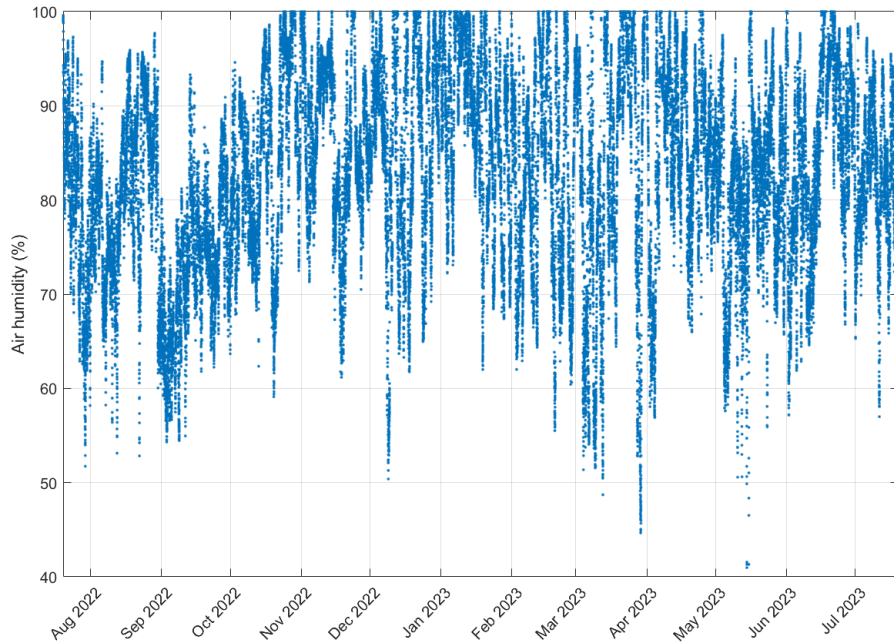
Pav. 84. E01: atmosferos slėgio laiko eilutė (DD/MM/YYYY)



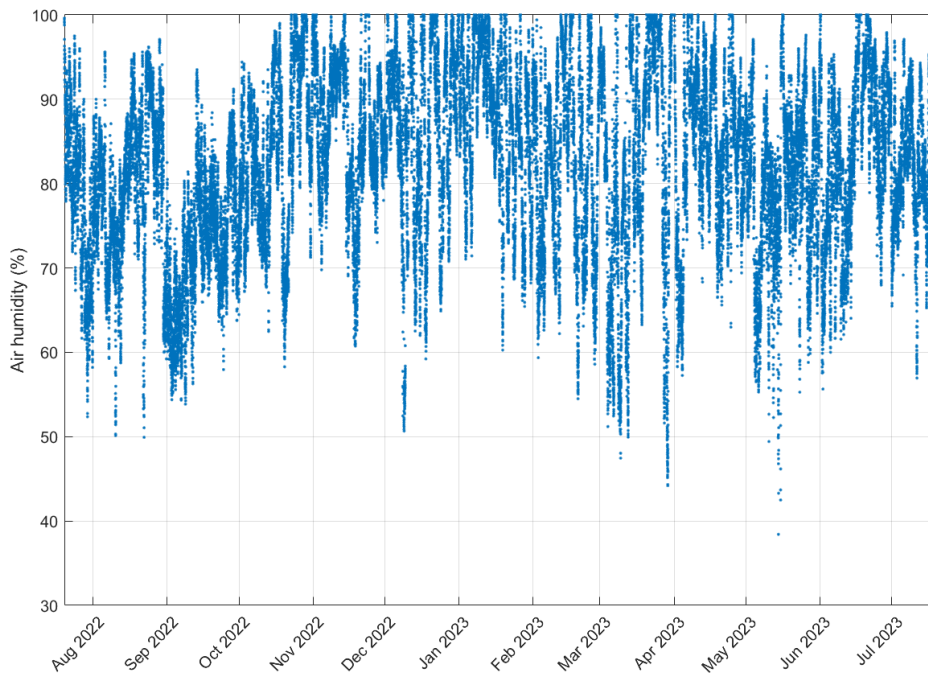
Pav. 85. E06: atmosferos slėgio laiko eilutė (DD/MM/YYYY)

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	60 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pavaizduotos meteorologijos stočių išmatuotos santykinės oro drėgmės laiko eilutės stebėjimo laikotarpiu.



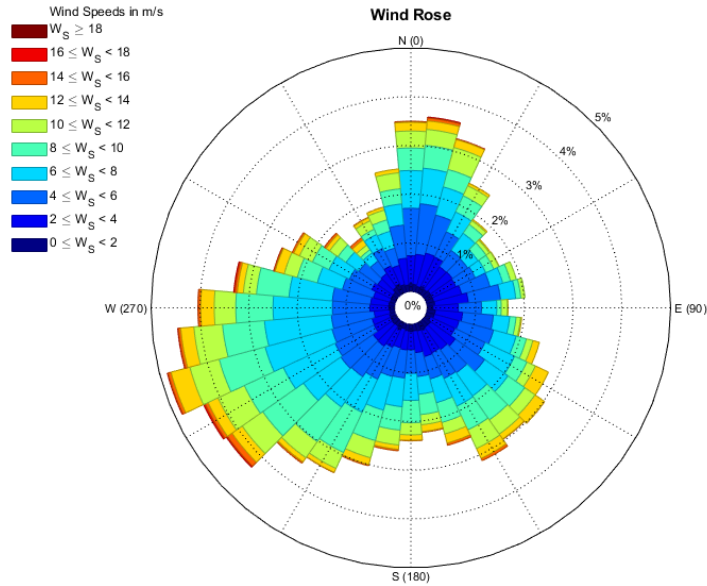
Pav. 86. E01: santykinės oro drėgmės laiko eilutė (DD/MM/YYYY)



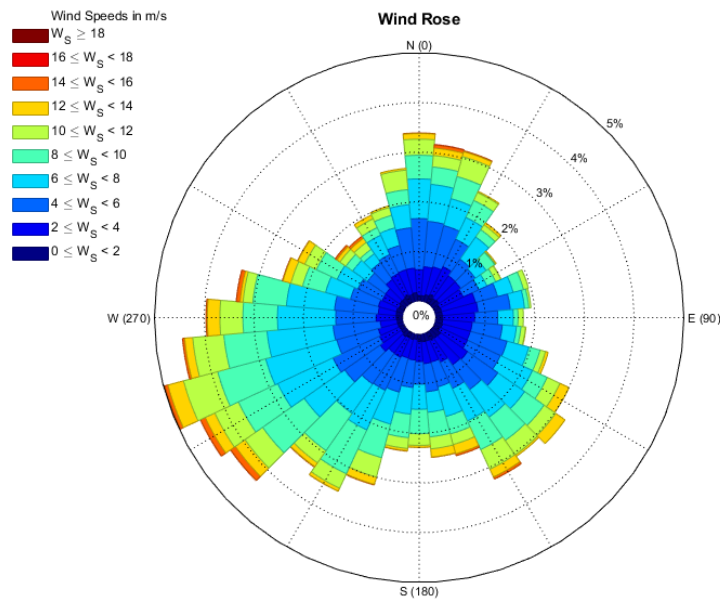
Pav. 87. E06: santykinės oro drėgmės laiko eilutė (DD/MM/YYYY)

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	61 iš 85

Toliau pateiktuose paveiksluose pavaizduotos stebėjimo laikotarpio vėjų rožės paviršiuje.



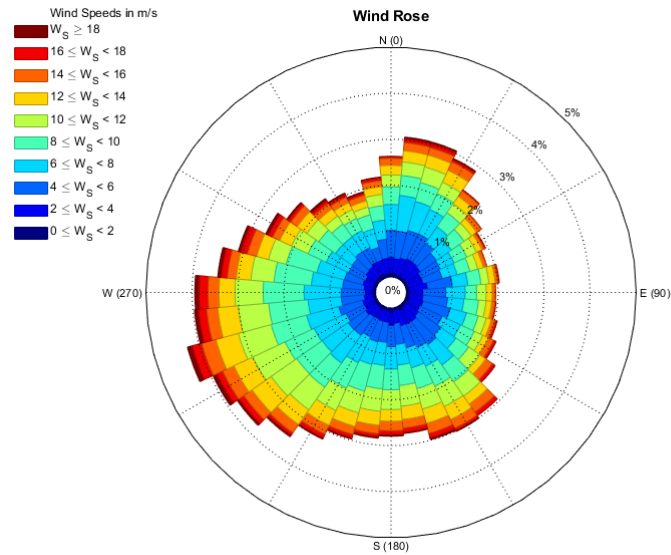
Pav. 88. E01: vėjų rožė paviršiuje



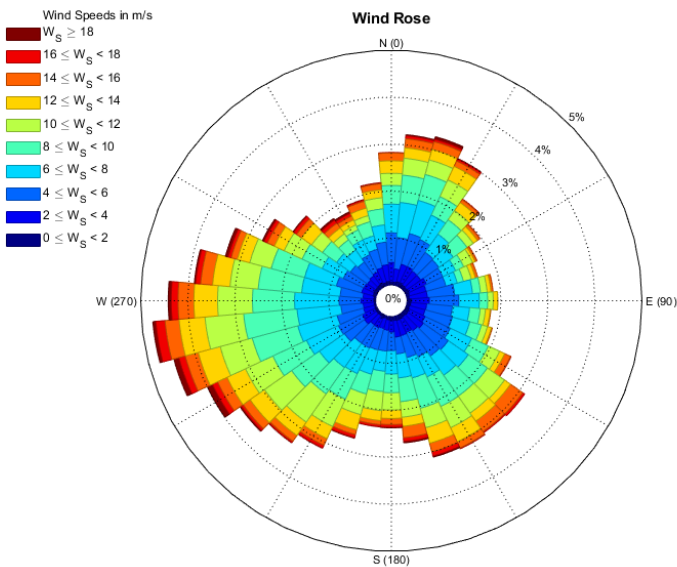
Pav. 89. E06: vėjų rožė paviršiuje

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	62 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pavaizduotas vėjo gūsių 3 sekundžių rožės paviršiuje stebėjimo laikotarpiu.



Pav. 90. E01: vėjo gūsių 3 sek. rožė paviršiuje



Pav. 91. E06: vėjo gūsių 3 sek. rožė paviršiuje

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	63 iš 85

5.2.5. Srovės matavimo rezultatai

Toliau pateiktose lentelėse pateikiama pagrindinė FLS200 sistemose įrengtų srovės jutiklių pagrindinių kintamųjų statistika stebėjimo laikotarpiu.

Mėnuo 2022 m. liepa - 2023 m. liepa	ADCP				
	Jūros paviršiaus temperatūra (°C)	Srovės greitis paviršiuje (4.3 m) (m/s)	Kintamieji Srovės greitis ties stulpelio viduriu (17.3 m) (m/s)	Srovės greitis jūros dugne (31.6 m) (m/s)	Atstumas nuo jūros dugno iki paviršiaus (m)
Vidurkis	10.91	0.07	0.07	0.07	36.33
Maks.	23.88	0.35	0.37	0.37	37.07
Min	2.62	0.00	0.00	0.00	30.55
Standartinis	6.14	0.04	0.05	0.04	0.28

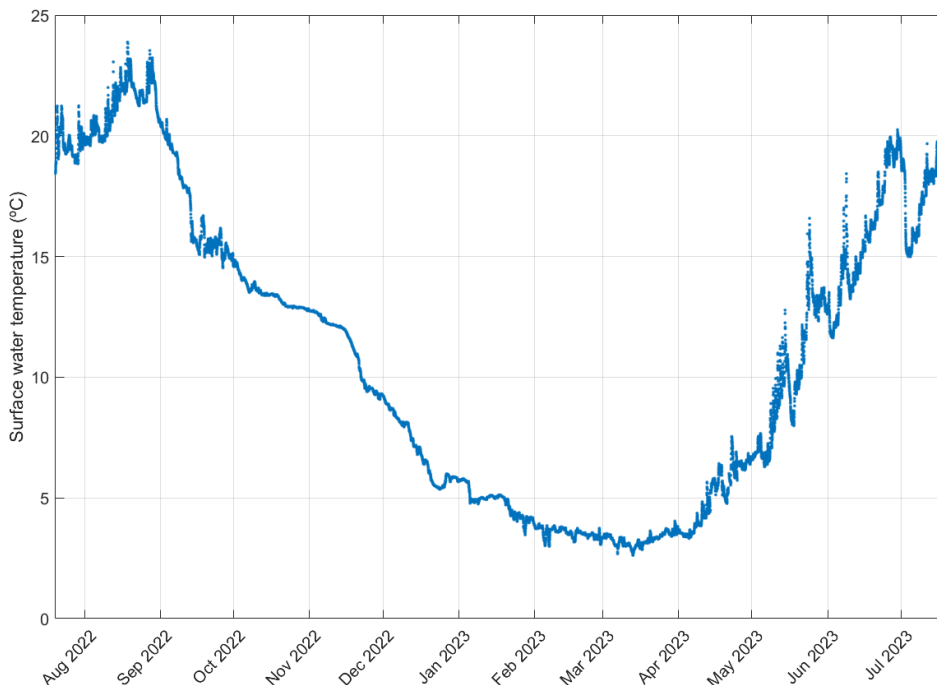
Lentelė 10 . E01: Pagrindinių kintamųjų, matuojamų FLS200 sistemoje įrengtu srovės jutikliu, pagrindiniai statistiniai duomenys

Mėnuo 2022 m. liepa - 2023 m. liepa	ADCP				
	Jūros paviršiaus temperatūra (°C)	Srovės greitis paviršiuje (4.3 m) (m/s)	Kintamieji Srovės greitis ties stulpelio viduriu (17.3 m) (m/s)	Srovės greitis jūros dugne (31.6 m) (m/s)	Atstumas nuo jūros dugno iki paviršiaus (m)
Vidurkis	11.01	0.06	0.08	0.14	39.33
Maks	24.10	0.35	1.40	1.56	40.49
Min	2.80	0.00	0.00	0.00	35.62
Standartinis	6.19	0.04	0.07	0.13	1.09

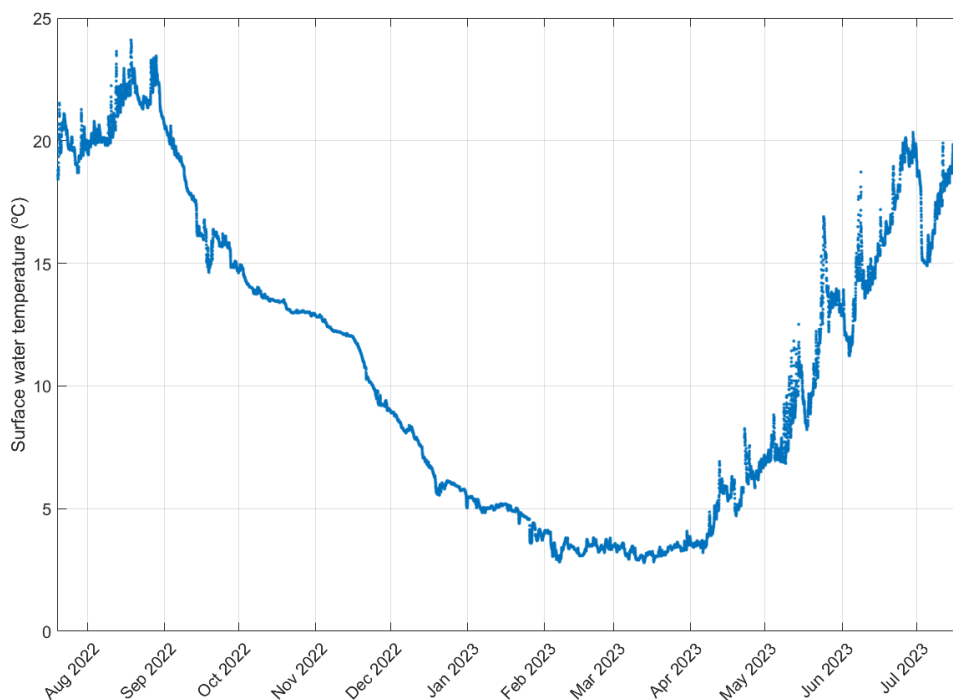
Lentelė 11. E06: Pagrindinių kintamųjų, matuojamų FLS200 sistemoje įrengtu srovės jutikliu, pagrindiniai statistiniai duomenys

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	64 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pateikiamos paviršinio vandens temperatūros laiko eilutės.



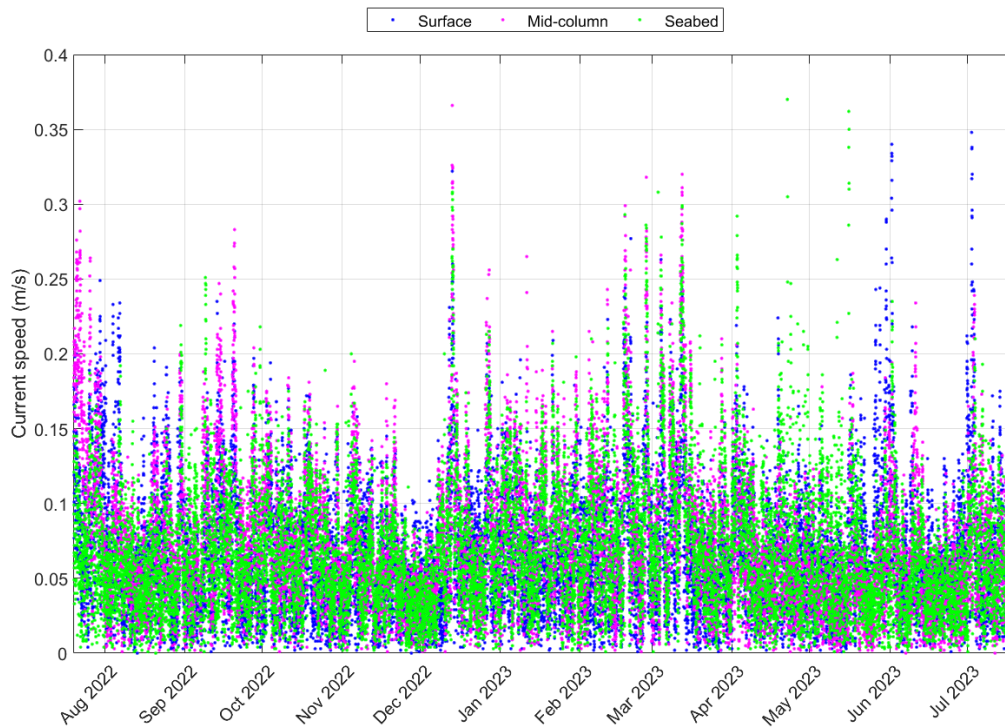
Pav. 68. E01: Paviršinio vandens temperatūros laiko eilutė (DD/MM/YYYY)




Pav. 69. E06: Paviršinio vandens temperatūros laiko eilutė (DD/MM/YYYY)

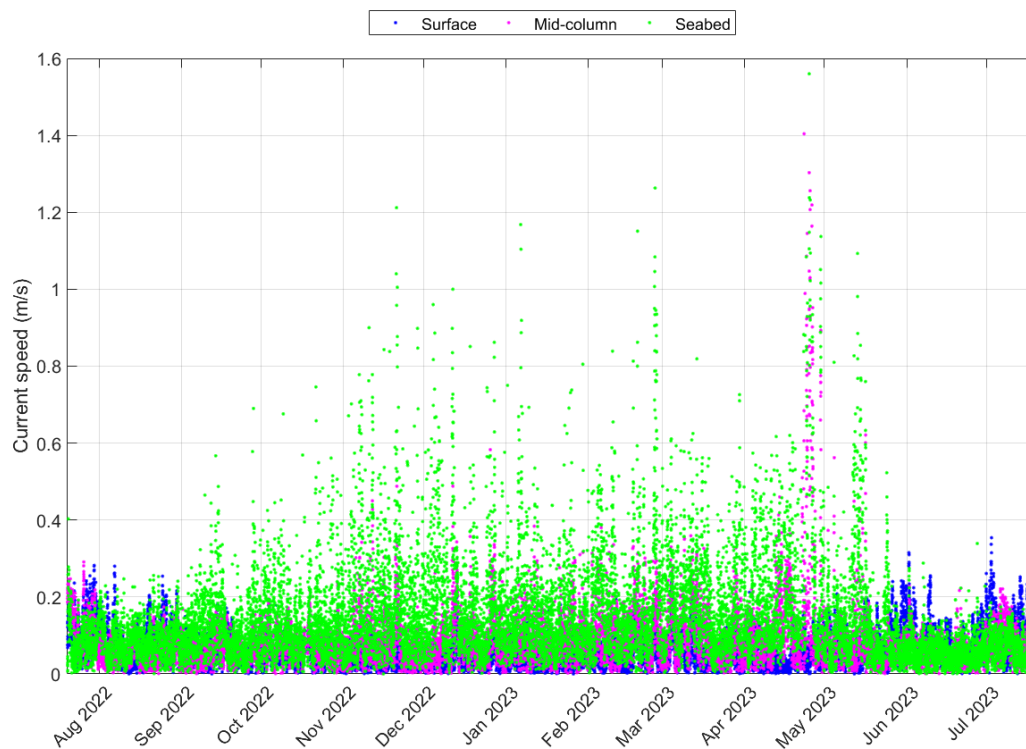
 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	65 iš 85

Toliau pateiktuose paveiksluose pavaizduotos srovės krypties laiko eilutės paviršiuje, stulpelio viduryje ir prie jūros dugno, išmatuotos srovės jutikliais stebėjimo laikotarpiu.




Pav 94. E01: srovės krypties laiko eilutės paviršiuje (4,3 m), stulpelio viduryje (17,3 m) ir prie jūros dugno (31,6 m) (DD/MM/YYYY)

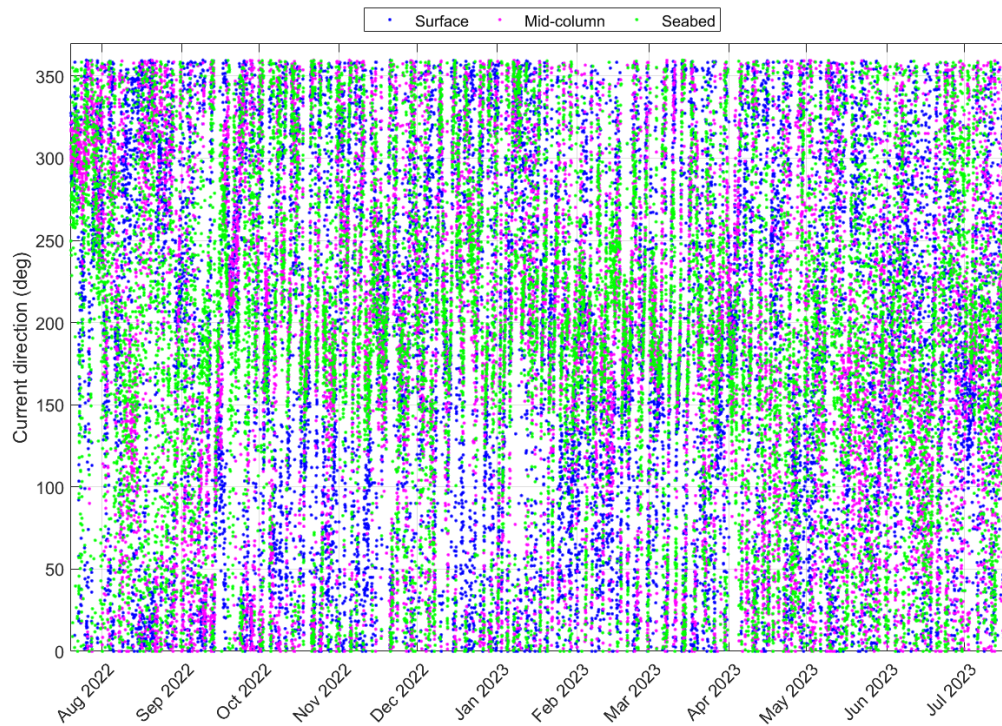
 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	66 iš 85




Pav. 94. E06. srovės krypties laiko eilutės paviršiuje (4,5 m), stulpelio viduryje (19,5 m) ir prie jūros dugno (36 m) (DD/MM/YYYY)

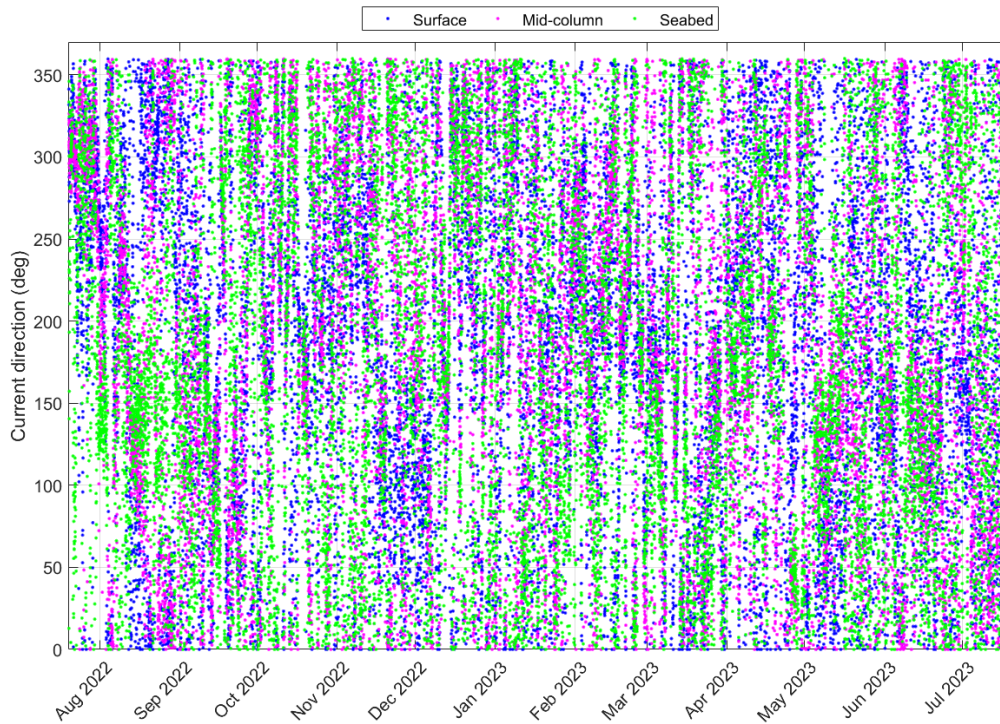
 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	01
		Psl.	67 iš 85

Toliau pateiktuose paveiksluose pavaizduotos srovės krypties laiko eilutės paviršiuje, stulpelio viduryje ir prie jūros dugno, išmatuotos srovės jutikliais per stebėjimo laikotarpį.




Pav.96. E06: srovės krypties laiko eilutės paviršiuje (4,3 m), stulpelio viduryje (17,3 m) ir prie jūros dugno (31,6 m) (DD/MM/YYYY)

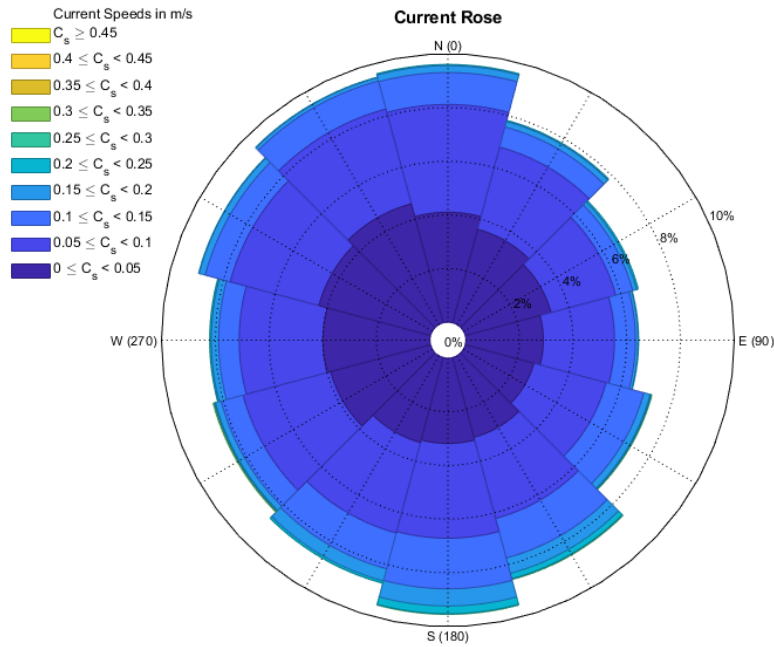
 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	01
		Psl.	68 iš 85



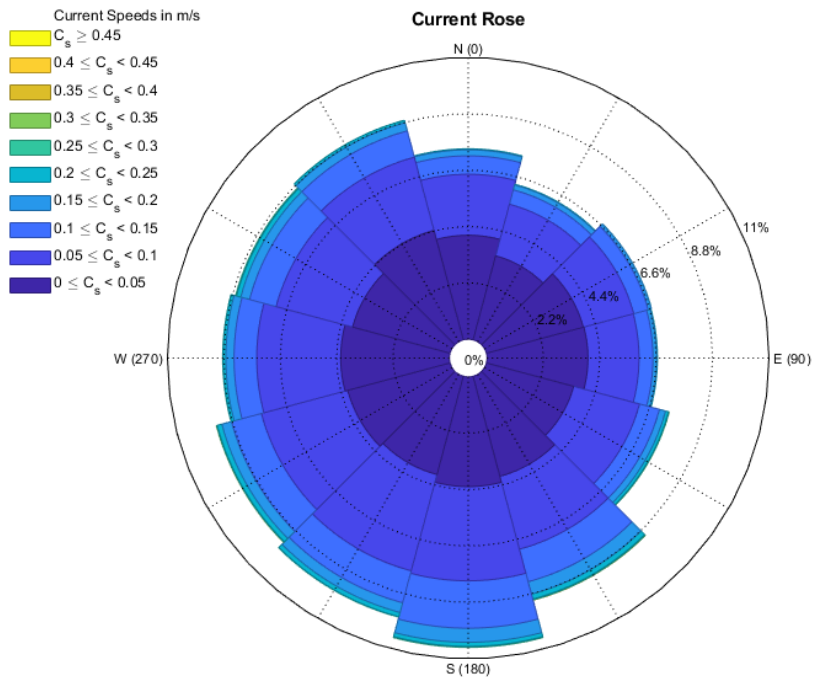
Pav. 97. E06: srovės krypties laiko eilutės paviršiuje (4, 5 m), stulpelio vidunyje (19,5 m) ir prie jūros dugno (36 m) (DD/MM/YYYY)

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	69 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pateikiamos srovės rožės paviršiuje, išmatuotos srovės jutikliais stebėjimo laikotarpiu.



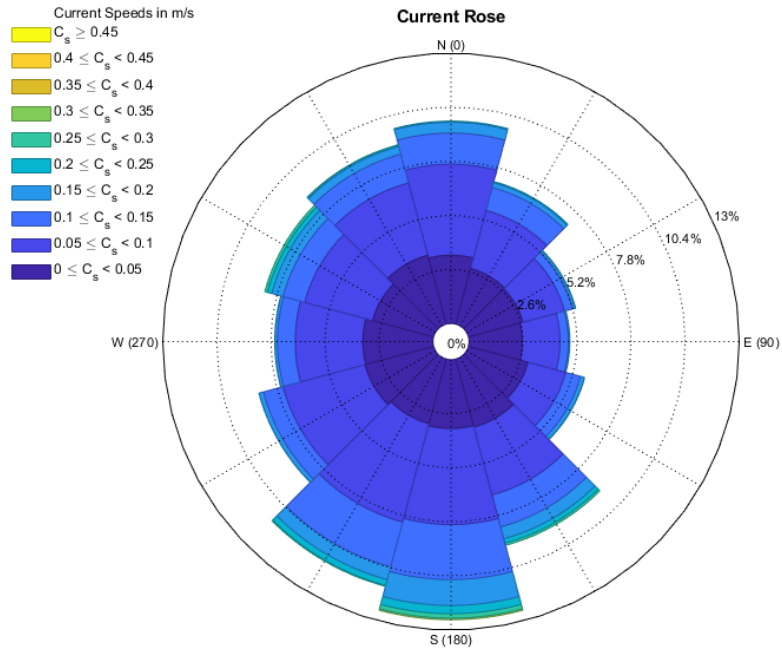
Pav. 98. E01: srovės rožė paviršiuje (4,3 m)



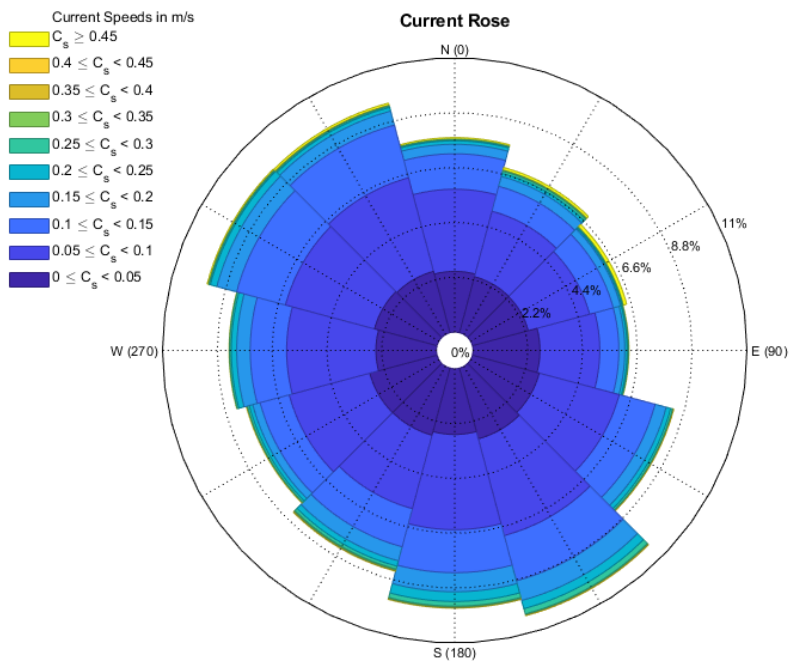
Pav. 99. E06: srovės rožė paviršiuje (4,5 m)

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	70 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pavaizduotos srovės rožės ties stulpelio viduriu, išmatuotos srovės jutkliais stebėjimo laikotarpiu.



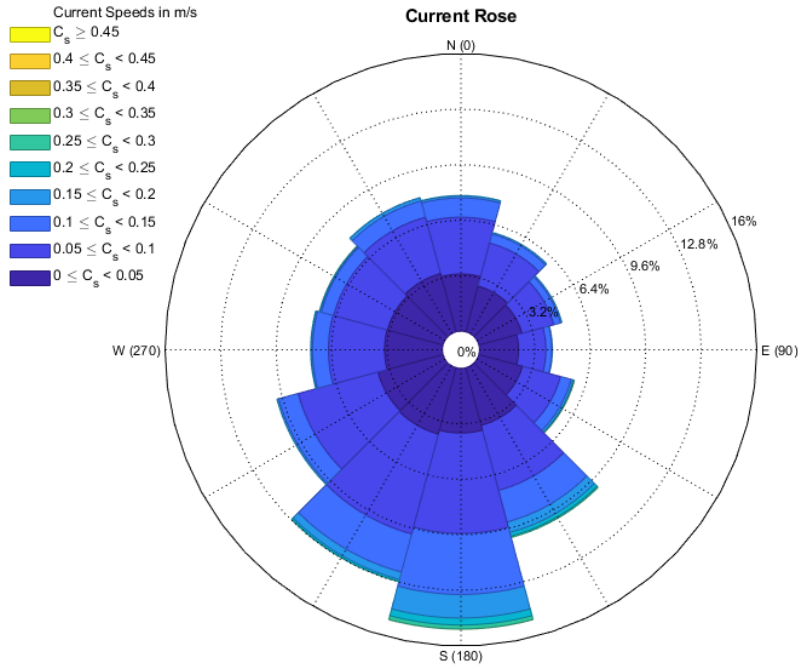
Pav. 100. E01: srovės rožė ties stulpelio viduriu (17,3 m)



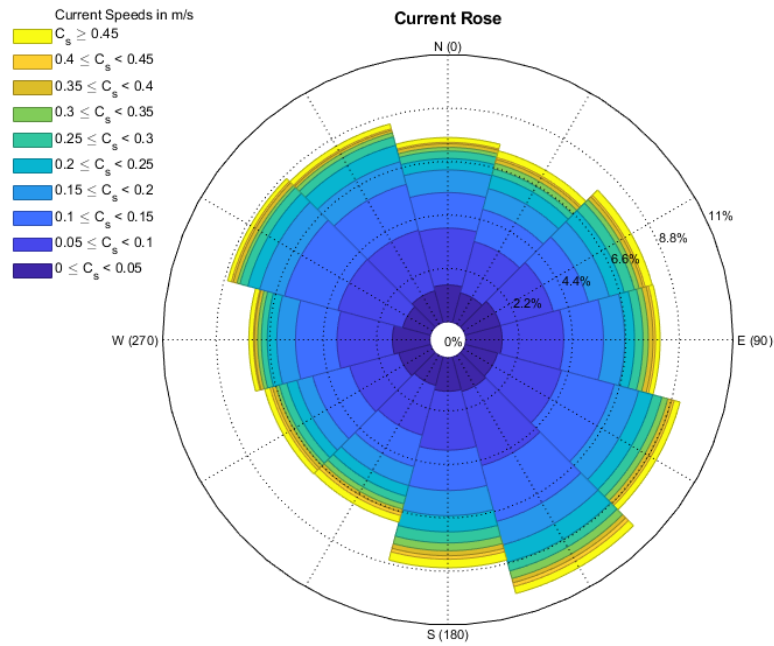
Pav. 101. E06: srovės rožė ties stulpelio viduriu (19,5 m)

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	71 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pateikiamos srovės rožės prie jūros dugno, išmatuotos srovės jutikliais stebėjimo laikotarpiu.



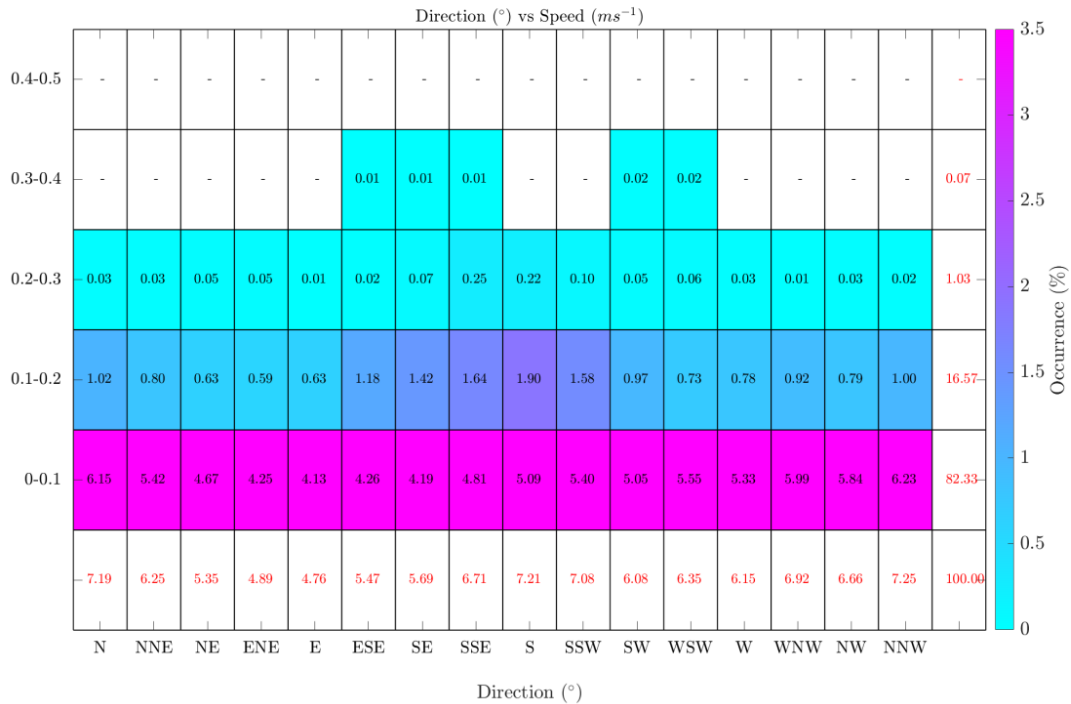
Pav. 102. E01: srovės rožė prie jūros dugno (31,6 m)



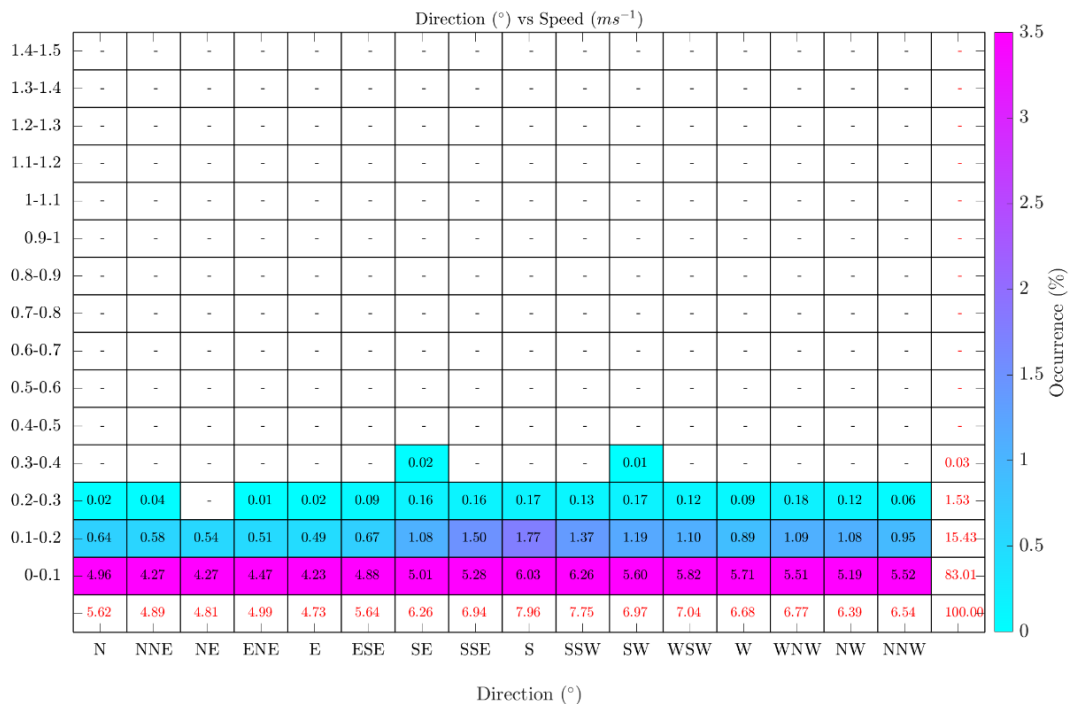
Pav. 103. E01: srovės rožė prie jūros dugno (31,6 m)

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA			Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA			Data	2023-09-12
				Peržiūra	02
				Psl.	72 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pavaizduotos stebėjimo laikotarpio srovės krypties ir srovės greičio paviršiuje santykių lentelės.



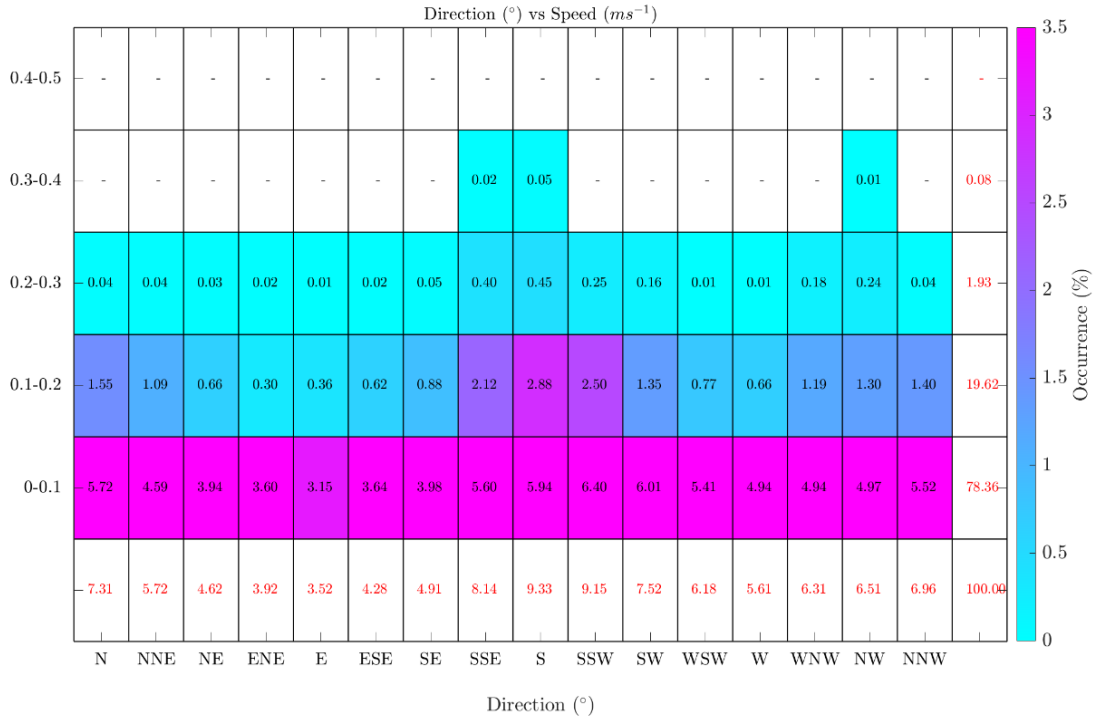
Pav. 104. E01: srovės krypties paviršiuje (4,3 m) ir srovės greičio santykis



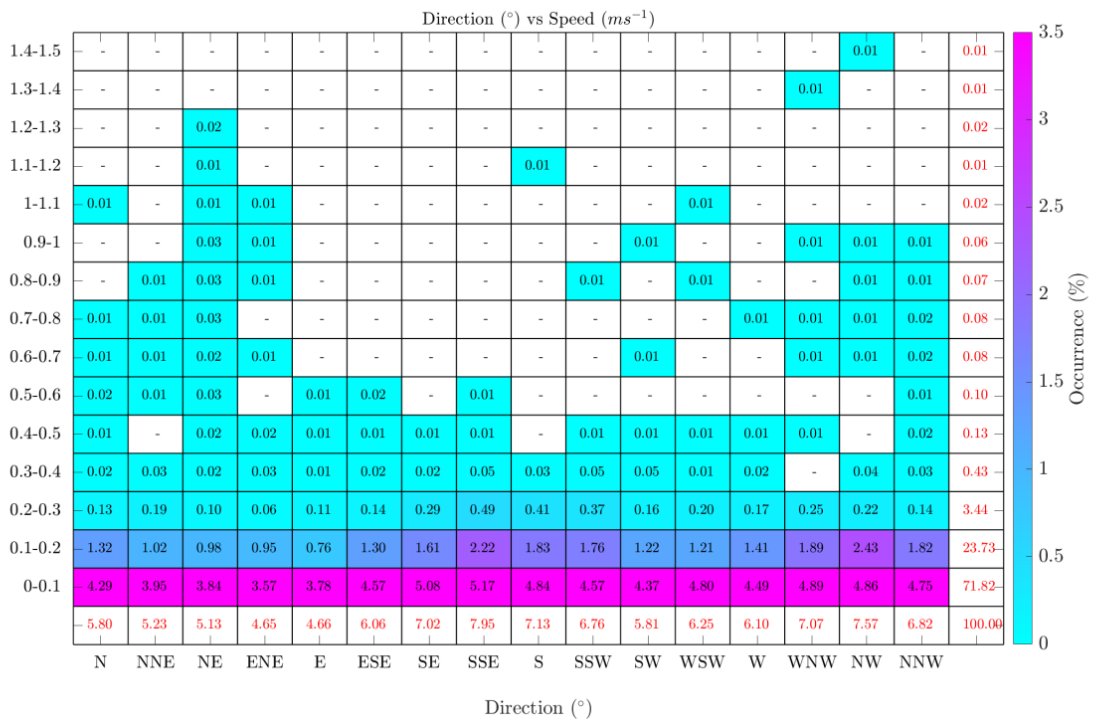
Pav. 105. E06: srovės krypties paviršiuje (4,5 m) ir srovės greičio santykis

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Data	2023-09-12
			Peržiūra	02
			Psl.	73 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pateikiamos stebėjimo laikotarpio srovės krypties ir srovės greičio stulpelio viduryje santykių lentelė.



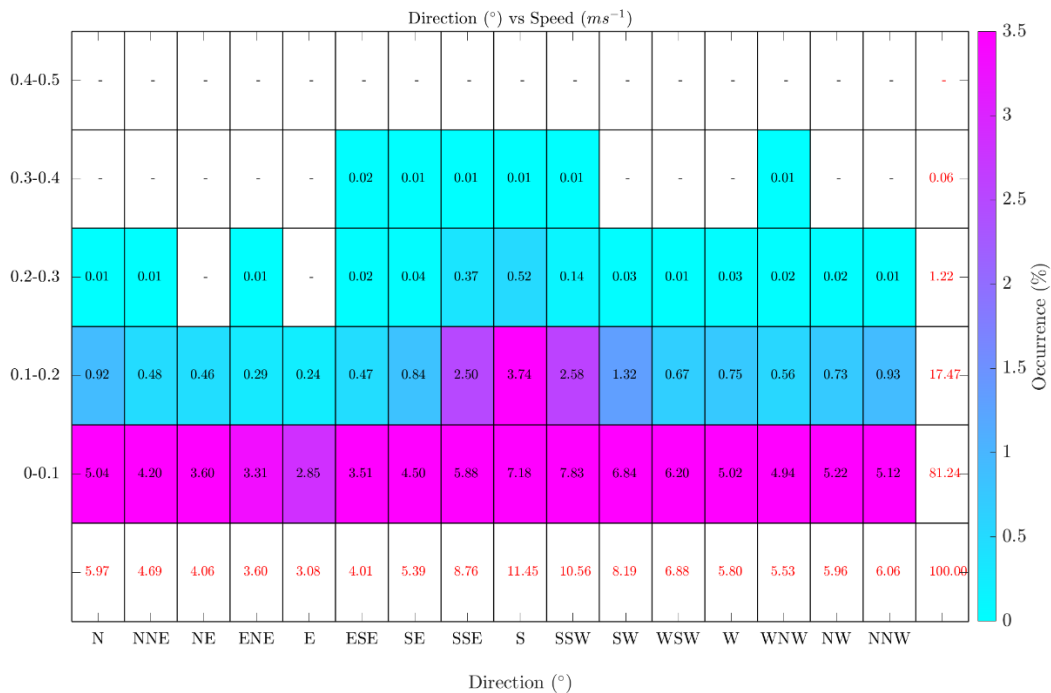
Pav. 106. E01: srovės krypties ir srovės greičio stulpelio viduryje (17,3 m) santykis



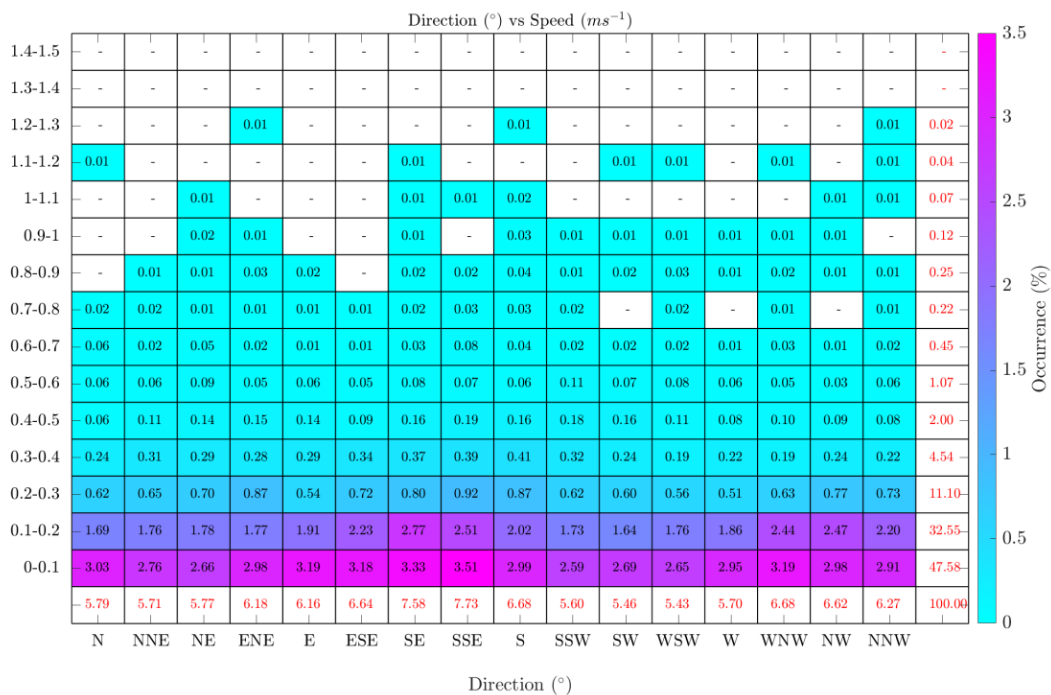
Pav. 107. E06: srovės krypties ir srovės greičio stulpelio viduryje (19,5 m) santykis

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA			Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA			Data	2023-09-12
				Peržiūra	02
				Psl.	74 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pateikiamos srovės krypties priklausomybės nuo srovės greičio šalia jūros dugno stebėjimo laikotarpiu lentelės.



Pav. 108. E01: srovės krypties ir srovės greičio prie jūros dugno (31,6 m) santykis



Pav. 109. E06: srovės krypties ir srovės greičio prie jūros dugno (36 m) santykis

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	75 iš 85

5.2.6. Bangų aukščio matavimo rezultatai


Toliau esančiose lentelėse pateikiama pagrindinių kintamųjų, matuojamų FLS200 sistemose įrengtu bangų jutikliu, pagrindiniai statistiniai duomenys stebėjimo laikotarpiu.

Mėnuo 2022 m. liepa - 2023 m. liepa	BANGA			
	Kintamieji			
	Hs (m)	Hmax (m)	Tp (sec)	Tz (sec)
Vidurkis	1.03	1.70	5.29	4.13
Maks.	5.79	10.05	11.40	8.20
Min	0.05	0.08	2.10	2.40
Standartinis	0.79	1.28	1.58	0.95

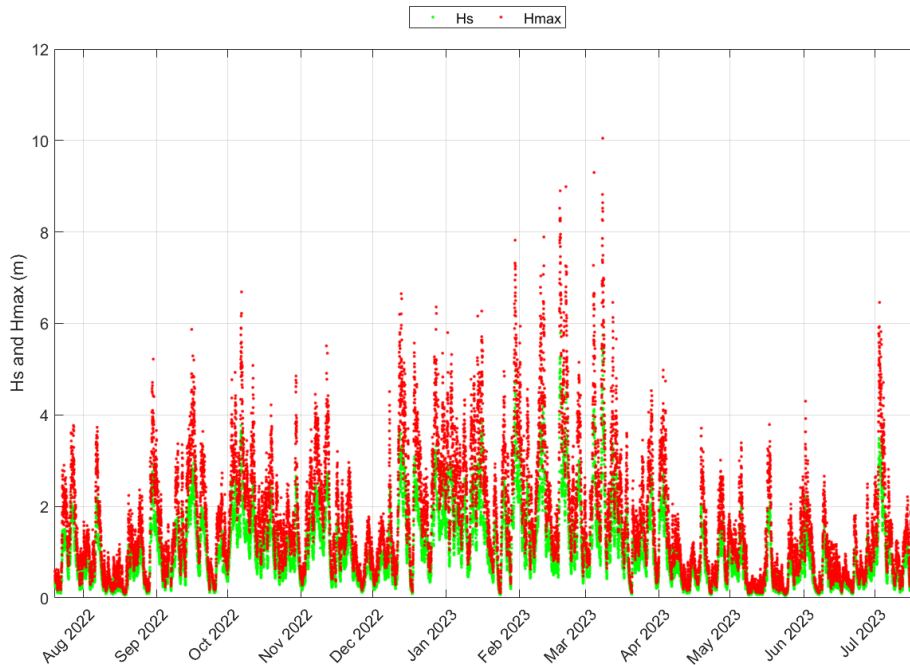
Lentelė 12. E01: Pagrindinių kintamųjų, matuojamų FLS200 sistemoje įrengtu bangų jutikliu, pagrindiniai statistiniai duomenys

Mėnuo 2022 m. liepa - 2023 m. liepa	BANGA			
	Kintamieji			
	Hs (m)	Hmax (m)	Tp (sec)	Tz (sec)
Vidurkis	1.04	1.72	5.16	4.03
Maks.	5.76	10.28	10.90	8.20
Min	0.05	0.07	1.70	2.20
Standartinis	0.80	1.30	1.65	0.97

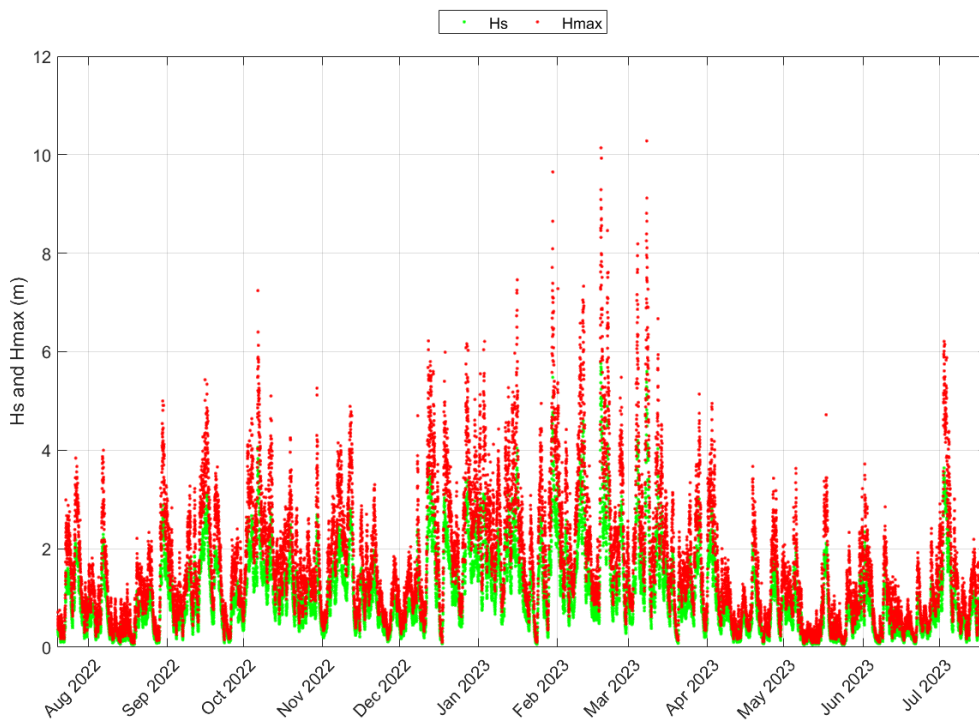
Lentelė 13 . E06: Pagrindinių kintamųjų, matuojamų FLS200 sistemoje įrengtu bangų jutikliu, pagrindiniai statistiniai duomenys

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	76 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pateikiamos bangų jutikliais išmatuoto reikšmingo bangų aukščio ir didžiausio bangų aukščio laiko eilutės per stebėjimo laikotarpį.



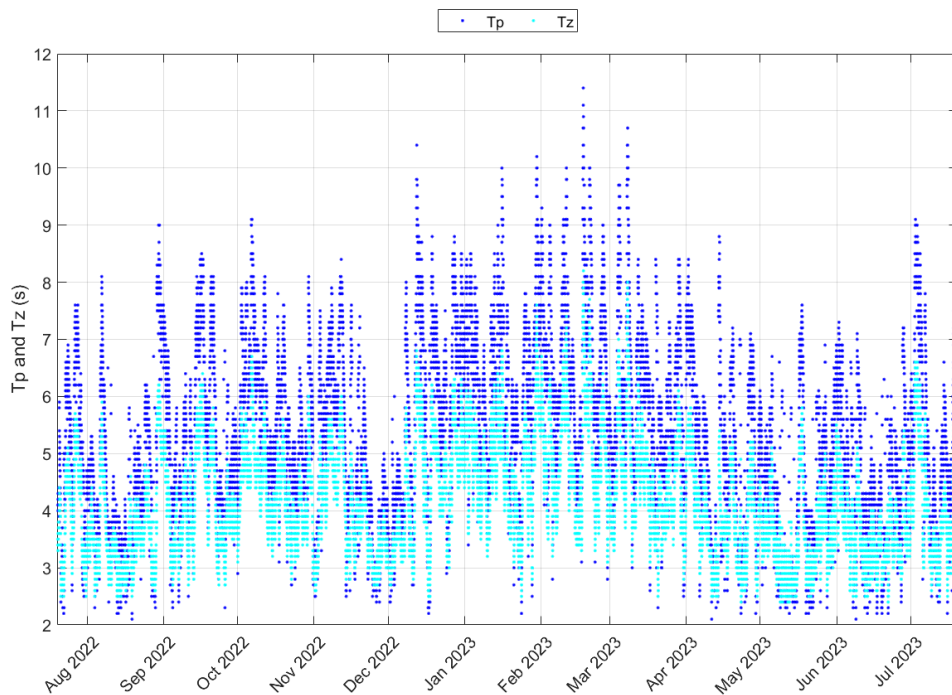
Pav. 110. E01: Hs ir Hmax laiko eilutės (DD/MM/YYYYY)



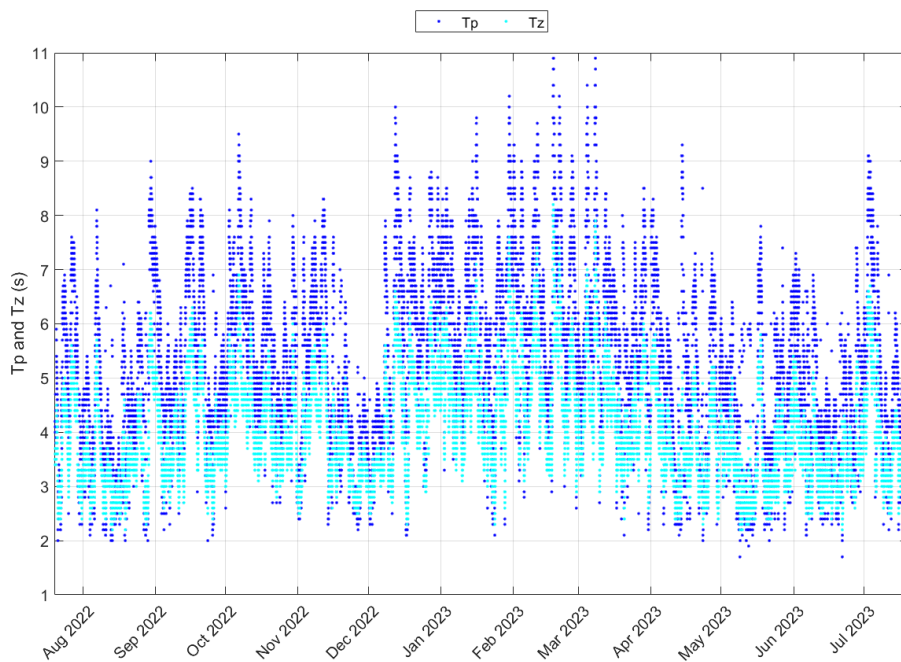
Pav. 111. E01: Hs ir Hmax laiko eilutės (DD/MM/YYYYY)

	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psł.	77 iš 85


Toliau pateiktuose paveikluose pavaizduotos vidutinės bangų krypties, išmatuotos bangų jutikliais stebėjimo laikotarpiu, laiko eilutės.



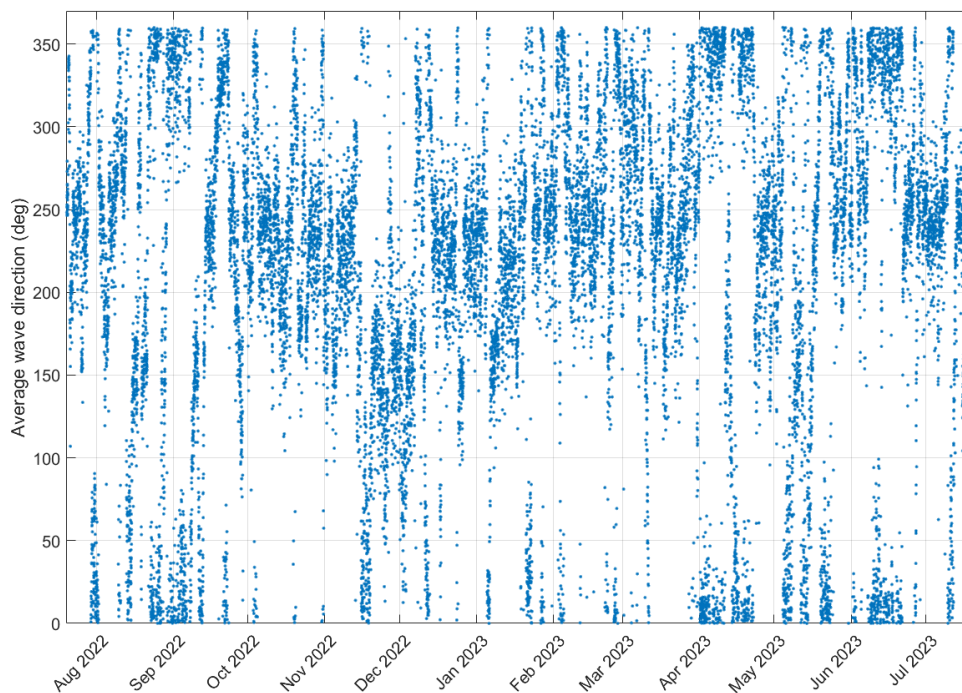
Pav. 112. E01: T_p ir T_z laiko eilutės (DD/MM/GYYYY)



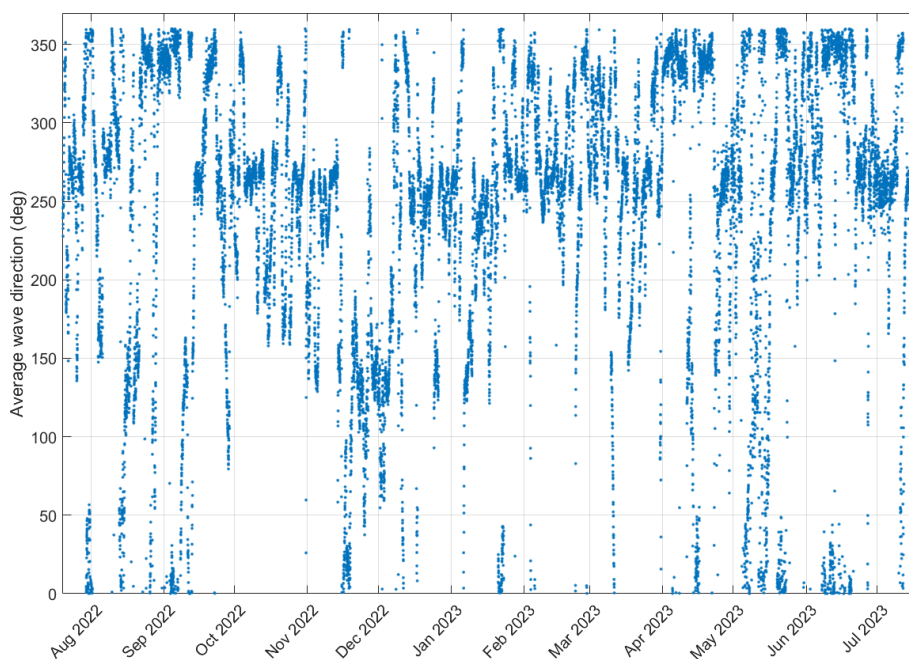
Pav. 113. E06: T_p ir T_z laiko eilutės (DD/MM/GYYYY)

	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	78 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pavaizduotos vidutinės bangų krypties, išmatuotos bangų jutikliais, laiko eilutės stebėjimo laikotarpiu.



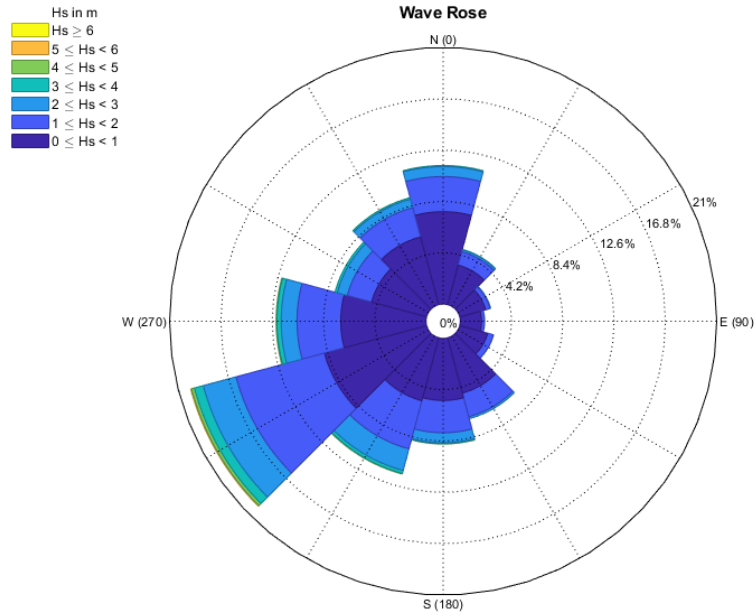
Pav. 114. E01: vidutinės bangų krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYYY)



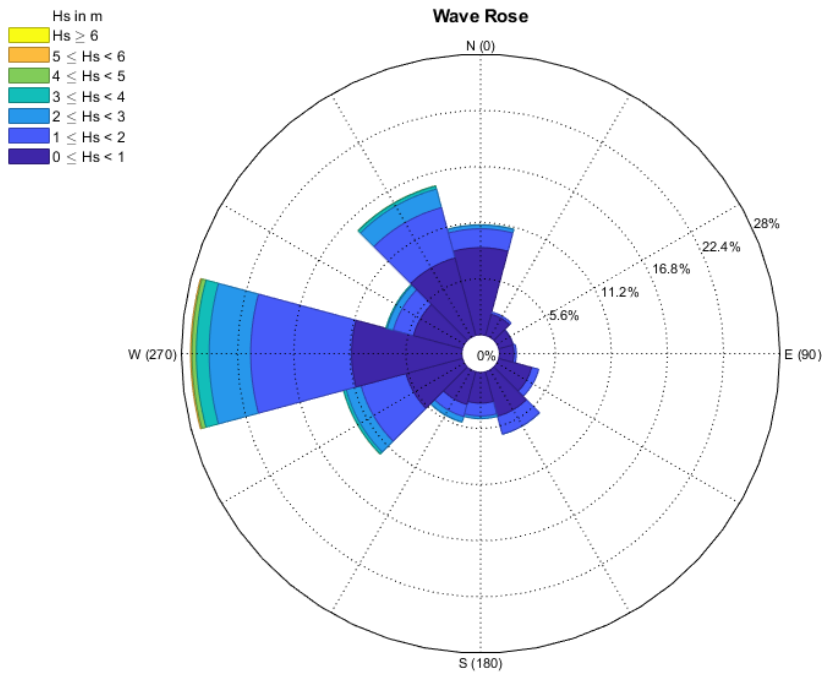
Pav. 115. E06: vidutinės bangų krypties laiko eilutė (DD/MM/YYYYY)

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	79 iš 85


Pav. 92 ir pav. 93 pavaizduotos stebėjimų laikotarpio reikšmingo bangų aukščio bangų rožės.



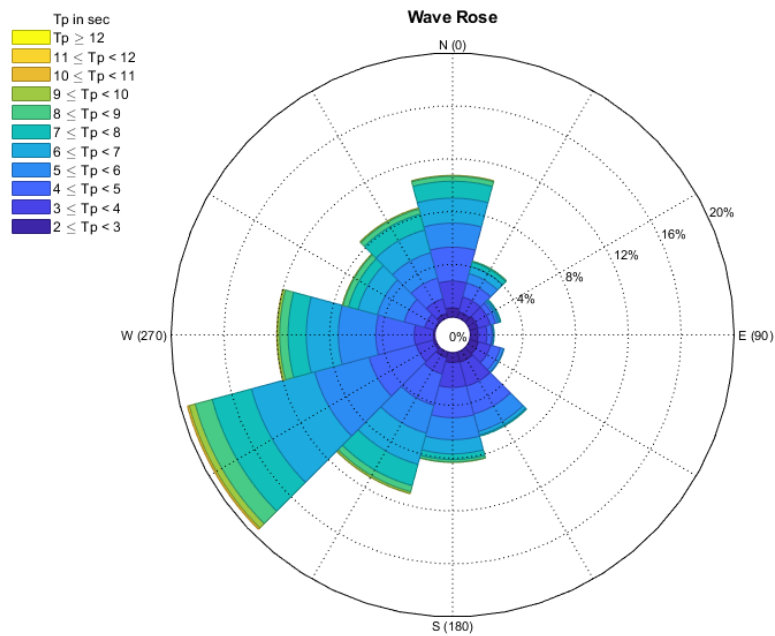
Pav. 116. E01: Bangų rožė Hs



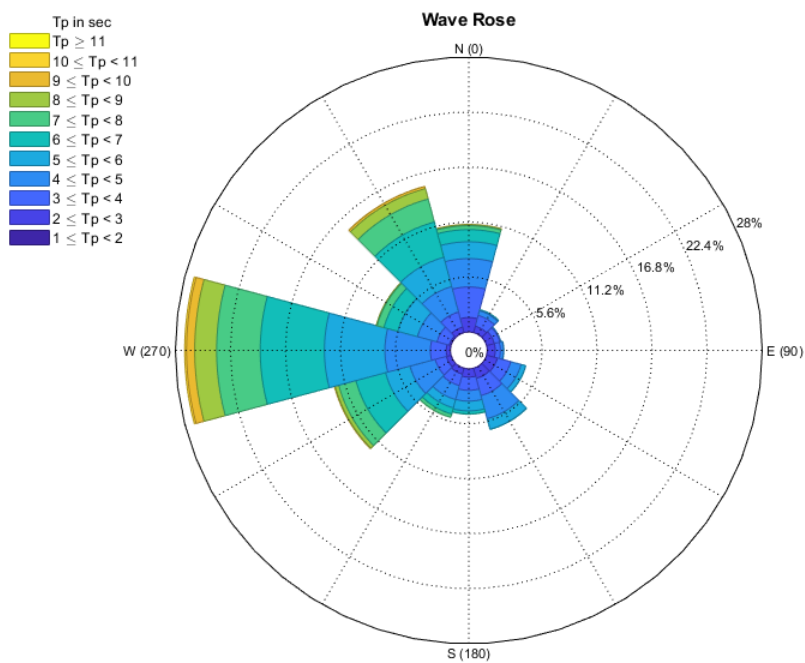
Pav. 117. E06; Bangų rožė Hs

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Data	2023-09-12
		Peržiūra	02
		Psl.	80 iš 85


Toliau pateiktuose paveiksluose pateikiamos piko periodo bangų rožės stebėjimo laikotarpiu.



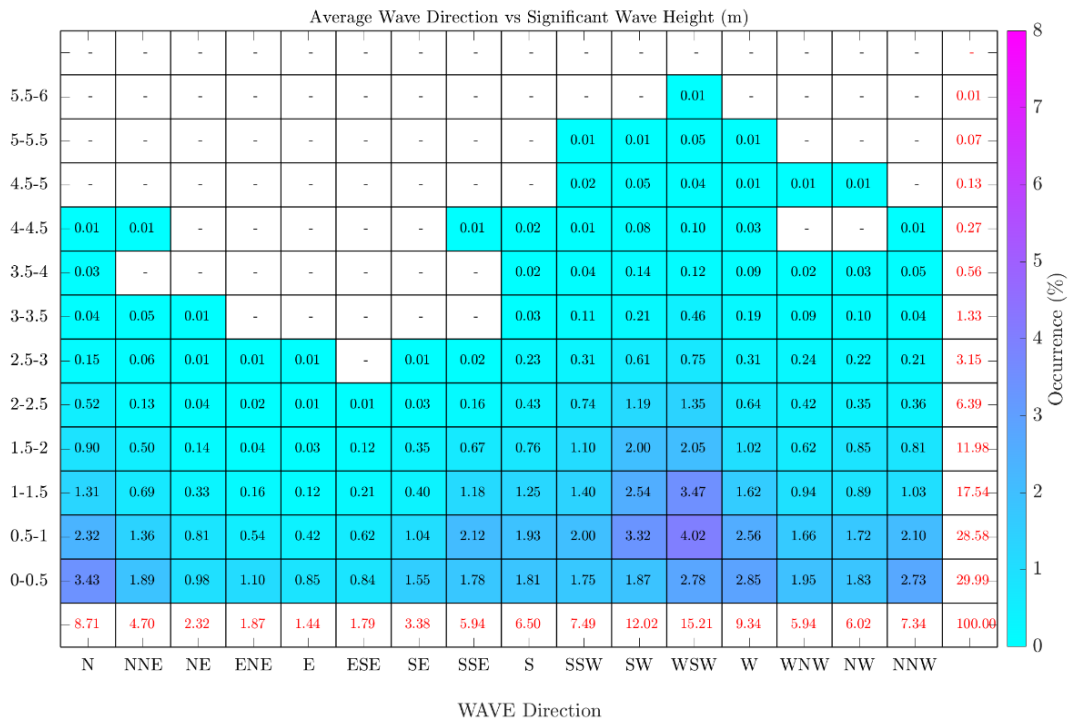
Pav. 118. E01: bangų rožė T_p



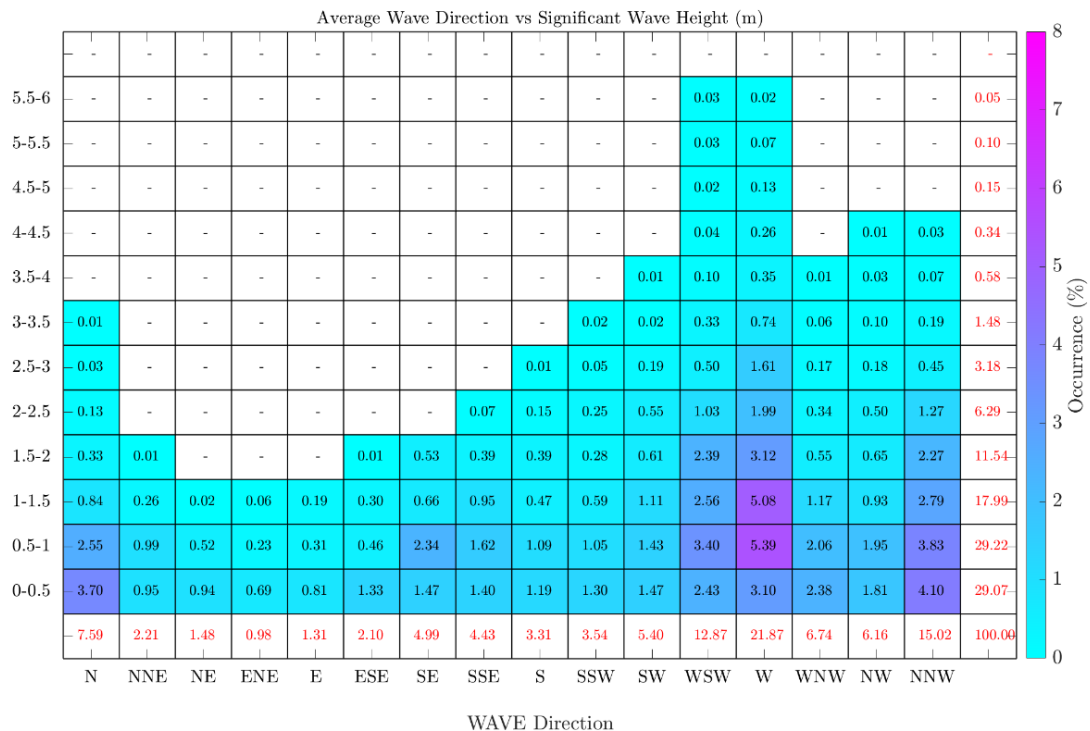
Pav. 119. E06: bangų rožė T_p

 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA										Kodas		EOL-KLA35	
											Data		2023-09-12	
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA										Peržiūra		02	
											Psl.		80 iš 85	


Toliau pateiktuose paveiksluose pateikiamos vidutinės bangų krypties ir reikšmingo bangų aukščio bei piko periodo ir reikšmingo bangų aukščio, išmatuotų bangų jutikliais per stebėjimo laikotarpį, bendrųjų santykių lentelės.

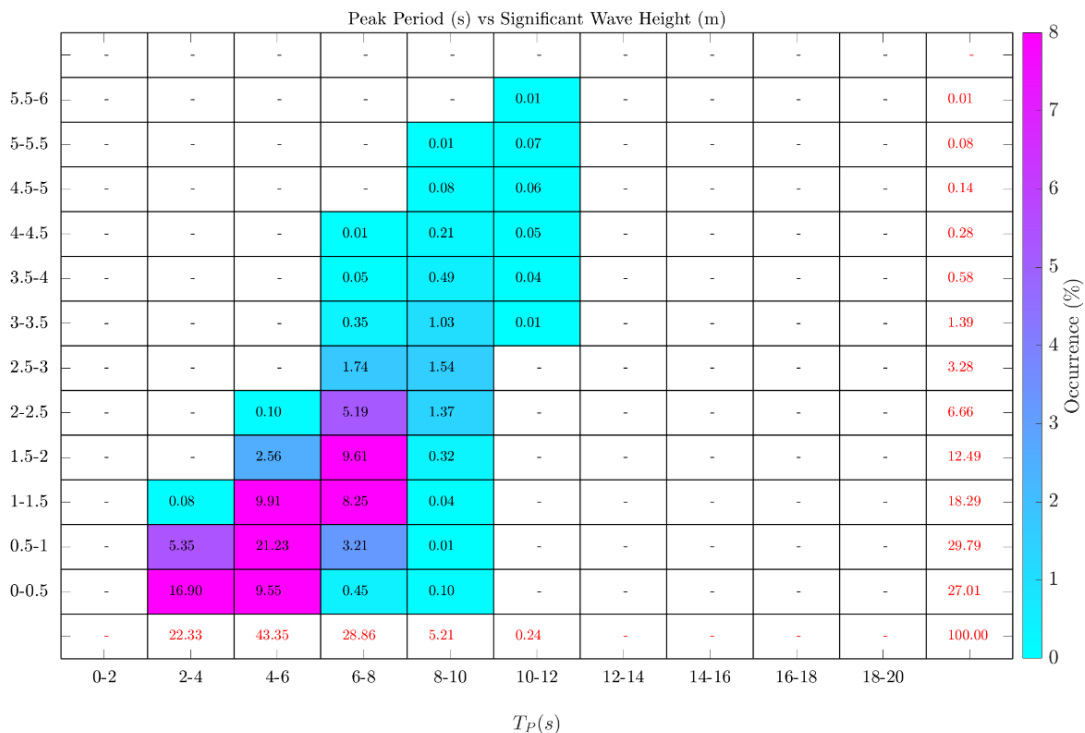


Pav. 120. E01: vidutinės bangos krypties ir reikšmingo bangos aukščio santykių lentelė.

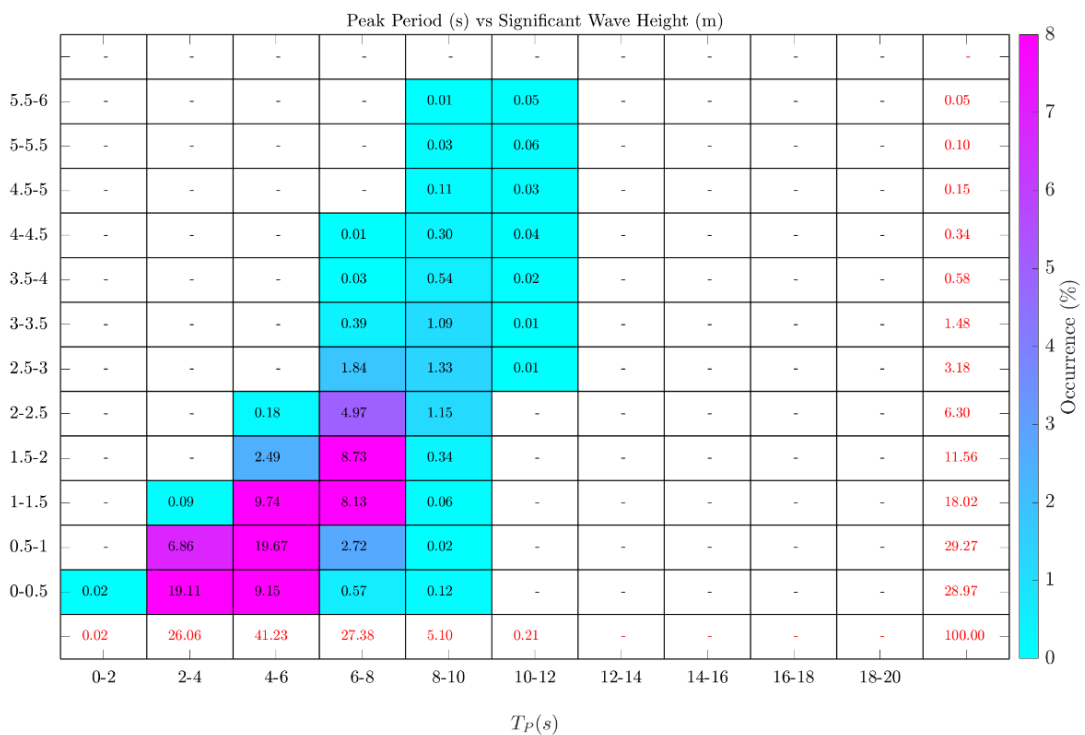


Pav. 121. E06: vidutinės bangos krypties ir reikšmingo bangos aukščio santykių lentelė


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA			Kodas	EOL-KLA35
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA			Data	2023-09-12
				Peržiūra	02
				Psl.	82 iš 85



Pav. 122. E01: piko periodo ir reikšmingo bangų aukščio santykių lentelė



Pav. 123. E06: piko periodo ir reikšmingo bangų aukščio santykių lentelė


 FLOATING LIDAR SOLUTIONS	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	83 iš 85

6. SANTRAUKA

Duomenų operacijų registravimo žurnale aprašomas EOLOS FLS200 įrenginių veikimas, susijęs su klientui pateiktais duomenimis. Pateikimas glaustas EOLOS plūdurams išskylančių problemų, susijusių su klientui pateiktais duomenimis, aprašymas.

6.1. E01 operacijų žurnalas


Nr.	Jutiklis	Problemos aprašymas	Pradžios data	Ištaisymo data	Nuorodos dokumentacija
01	LIDARAS	Abejotinos vėjo krypties vertės	2022-07-20	2022-09-06	E01-KLA-INC00Lv.02.pdf
02	LIDARAS	Duomenų spragos	2022-07-20	2022-09-06	E01-KLA-INC002.v.02.pdf
03	ADCP (Kintamasis: atstumas tarp jūros dugno ir paviršiaus)	Nenuoseklus elgesys	2022-07-20	2022-09-06	E01-KLA-INC003.v.02.pdf
04	METEO (Kintamasis: vėjo gūσιο 3 sek. kryptis) ir BANGA (Kintamasis: vidutinė bangų kryptis)	Triukšmingi duomenys	2022-07-20	2023-07-20	E01-KLA-INC004.v.03.pdf
05	VISI JUTIKLIAI	Priežiūra	2022-09-06	2022-09-06	EOL-KLA13-V01-OPS-Dienos pažangos ataskaita - E01 techninė priežiūra 22 rugs. 06.pdf
06	VISI JUTIKLIAI	Duomenų spragos	2022-09-12	2023-09-12	E01-KLA-INC006.v.02.pdf
07	VISI JUTIKLIAI	Duomenų spraga dėl duomenų kaupiklio problemos	2022-09-18	2022-09-20	E01-KLA-INC005.v.01.pdf
08	LIDARAS	Duomenų spragos dėl maitinimo problemos	2022-12-03	2023-09-12	E01-KLA-INC007.v.02.pdf
09	LIDARAS (Kintamasis: vėjo kryptis) ir METEO (Kintamasis: vėjo kryptis)	Triukšmingi duomenys	2022-09-20	2023-07-20	E01-KLA-INC004.v.03.pdf
10	LIDARAS	Žymos (9999)	2022-12-03	2023-07-20	E01-KLA-INC008.v.02.pdf
11	ADCP ir BANGA	Kodo klaida	2022-07-20	2023-07-20	E01-KLA-INC010.v.02.pdf
12	LIDARAS ir METEO (kintamieji: vėjo kryptis)	Kodo klaida dėl	2022-07-20	2026-02-03	E01-KLA-INC009.v.01.pdf

 <small>FLOATING LIDAR SOLUTIONS</small>	KLAIPĖDA		Kodas	EOL-KLA35
			Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA		Peržiūra	02
			Psl.	84 iš 85

		Komunikacijos problemos			
13	VISI JUTIKLIAI	Techninė prižiūra	2023-04-21	2023-04-21	EOL-KLA30-V01-OPS- Dienos pažangos ataskaita - E01 techninė prižiūra 23 bal.21. pdf

6.2. E06 operacijų žurnalas

Nr.	Jutiklis	Problemos aprašymas	Pradžios data	Ištaisymo data	Nuorodos dokumentacija
01	ADCP (Kintamasis: atstumas tarp jūros dugno ir paviršiaus)	Nenuoseklus elgesys	2022-07-20	2022-10-18	E06-KLA-INC00Lv.02.pdf
02	AHRS	Krypties ir posvyrio anomalijos	2022-07-20	2023-04-21	EOL-KLA38-V01-OPS-Vėjo greičio matavimų, atliktų naudojant LiDAR nuo kranto, statinio posvyrio korekcija (E06). pdf
03	LIDARAS ir METEO	Vėjo kryptis koreguojama stiebo kompasu	2022-07-20	2023-07-20	E06-KLA-INC003.v.02.pdf
04	ALL SENSORS	Duomenų spraga dėl ADCP rekonfigūracijos	2021-10-17	2021-10-18	E06-KLA-INC00Lv.02.pdf
05	LIDARAS	Žymos (9999)	2022-12-03	2023-07-20	E06-KLA-INC004.v.02.pdf
06	VISI JUTIKLIAI	Duomenų atotrūkis dėl duomenų kaupiklio	2022-12-22	2022-12-24	E06-KLA-INC005.v.01.pdf
07	ADCP ir WAVE	Kodo klaida	2022-07-20	2023-07-20	E06-KLA-INC006.v.02.pdf
08	LIDARAS ir METEO (kintamieji: vėjo kryptis)	Kodo klaida	2022-07-20	2023-07-20	EOL-KLA31-V01-OPS- Dienos pažangos ataskaita - E06 techninė prižiūra 23 bal.21.pdf
09	VISI JUTIKLIAI	Duomenų spraga	2023-04-21	2023-04-22	E06-KLA-INC010.v.01.pdf
10	LIDARAS	Duomenų spragos	2023-04-24	2023-07-20	E06-KLA-INC008.v.01.pdf E06-KLA-INC009.v.01.pdf

	KLAIPĖDA	Kodas	EOL-KLA35
		Data	2023-09-12
	GALUTINĖ DUOMENŲ ATASKAITA	Peržiūra	02
		Psl.	85 iš 85

7. NUORODOS

[1]- "Vėjo jėginių jūroje akceleratorius, skirtas plūduriuojančios LIDARO technologijos komerciniam pripažinimui". V 2.0. - The Carbon Trust, 2018 m. spalio mėn.