



# ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

Γιάννης Καρυωτάκης




# Time on Distance All Purpose

$$\text{Corrected Time} = \text{Elapsed Time} - (\text{ToD}_{\text{myboat}} - \text{ToD}_{\text{fastest or lowest}}) \times \text{Distance}$$

Διόρθωση με έναν μοναδικό αριθμό ToD






International Certificate 2024

Boat  
**MIMOSA**  
GRE-1886

Hellenic Sailing Federation  
Offshore Committee  
Επιτροπή Ανοικτής Θαλάσσης  
Ελληνικής Ιστιοπλοϊκής  
Ομοσπονδίας



Time Allowances in secs/NM								
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt
Beat VMG	1058.3	869.7	776.3	734.8	717.8	709.1	704.3	717.6
52°	692.3	585.5	534.9	513.9	505.4	500.7	496.3	497.5
60°	656.6	562.1	519.5	500.3	491.2	486.5	481.3	482.0
75°	634.3	546.9	508.3	488.0	475.0	466.6	457.5	453.7
90°	627.4	533.6	498.3	484.6	468.8	455.0	436.6	427.1
110°	618.7	522.1	484.3	461.3	445.0	433.9	415.7	401.2
120°	636.0	531.8	488.0	461.2	438.6	419.6	395.0	375.5
135°	706.2	573.8	509.5	477.1	451.3	427.9	383.4	330.8
150°	833.8	660.9	564.8	515.1	489.1	469.7	433.8	398.8
Run VMG	962.8	783.2	652.2	594.8	564.1	521.0	471.9	435.8
Selected Courses								
Windward / Leeward	1010.5	816.5	714.3	664.8	641.0	615.0	588.1	576.7
All purpose	778.6	642.0	575.4	543.0	524.6	509.1	489.1	476.3

**Single Number Scoring Options**

Course	Time On Distance	Time On Time
Windward / Leeward	693.6	0.8651
All purpose	561.4	1.0688

TWS	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Time allowance%	5%	10%	20%	30%	20%	10%	5%

$$\text{APHTOD} = \sum \text{TimeAllow}(\%) \times \text{All purpose}$$



# ToD (2)

$$\text{Corrected Time} = \text{Elapsed Time} - (\text{ToD}_{\text{myboat}} - \text{ToD}_{\text{fastest or lowest}}) \times D$$

Ψιμθος  
NA-Ψ

02/11/2024 - 04/11/2024

## Race Results

Class Overall Performance | Race Φαληρο Ψιμθος | Start 03/11/2024 11:00:00 | Distance 40,00 NM | Scoring ToD - All Purpose | Updated 05/12/2024 08:13:17 (Provisional)

Overall Pos	Nation	Yacht Name	Sail No	Finish Time	Elapsed	Delta	Corrected	ToD
1	GRE	BULLET	GRE-76R	+0 18:23:45	07:23:45	00:00:00	07:21:21	404,2
2	GRE	VELOS	GRE-5252	+0 18:31:14	07:31:14	00:09:53	07:31:14	400,6
3	GRE	PETE	GRE-440	+0 19:52:49	08:52:49	00:31:36	07:52:57	490,4
4	GRE	EX OFFICIO	GRE-45	+0 19:45:54	08:45:54	00:33:01	07:54:22	477,9
5	GRE	BLACK JACK	GRE-4242	+0 19:31:57	08:31:57	00:45:56	08:07:17	437,6
6	GRE	OPTIMUM S	GRE-471	+0 19:58:02	08:58:02	01:29:09	08:50:30	411,9
7	GRE	AEOLUS II	GRE-1007	+0 21:41:00	10:41:00	01:37:19	08:58:40	554,1
8	GRE	BANKS SAILS	GRE-2515	+0 22:33:44	11:33:44	01:57:59	09:19:20	602,2
9	GRE	MELINA	GRE-1864	+0 23:25:55	12:25:55	02:43:26	10:04:47	612,3
10	GRE	ALISACHNI	GRE-9980	+0 22:51:11	11:51:11	02:43:54	10:05:15	559,5
11	GRE	AIOLIA	SUI-43951	+0 22:37:29	11:37:29	02:50:48	10:12:09	528,6
12	GRE	AETHER	GRE-016	+0 22:47:11	11:47:11	02:54:18	10:15:39	537,9
13	GRE	FOXY LADY	GRE-4401	+0 22:33:13	11:33:13	03:07:36	10:28:57	497,0
14	GRE	UTOPIA	GRE-1715	+0 23:00:39	12:00:39	03:14:38	10:35:59	527,6

Μικρότερο ToD

➤ Το VELOS είναι το γρηγορότερο, ( $\text{ToD}_{\text{VELOS}} = 400.6 \text{ s/Nm}$ )

➤  $\text{Corrected Time}_{\text{Ex Officio}} = 08:45:54(\text{Elapsed}) - (477.9 - 400.6) \times 40 = 08:45:54 - 00:51:32 = 07:54:22$

➤ Άρα μετά την διόρθωση του χρόνου, το Ex Officio τερμάτισε μετά το Bullet σε χρόνο

➤  $\delta_t = 07:54:22 - 07:21:21 = 00:33:01$  (ίδιο με το αποτέλεσμα του ORC-Scorer)

# Time on Time All Purpose

Ίδια υπόθεση για τον  
καιρό με το ToD  
Το πιο απλο



International  
Certificate  
2024

Boat  
**MIMOSA**  
GRE-1886

Hellenic Sailing Federation  
Offshore Committee  
Επιτροπή Ανοικτής Θαλάσσης  
Ελληνικής Ιστιοπλοϊκής  
Ομοσπονδίας



Time Allowances in secs/NM								
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt
Beat VMG	1058.3	869.7	776.3	734.8	717.8	709.1	704.3	717.6
52°	692.3	585.5	534.9	513.9	505.4	500.7	496.3	497.5
60°	656.6	562.1	519.5	500.3	491.2	486.5	481.3	482.0
75°	634.3	546.9	508.3	488.0	475.0	466.6	457.5	453.7
90°	627.4	533.6	498.3	484.6	468.8	455.0	436.6	427.1
110°	618.7	522.1	484.3	461.3	445.0	433.9	415.7	401.2
120°	636.0	531.8	488.0	461.2	438.6	419.6	395.0	375.5
135°	706.2	573.8	509.5	477.1	451.3	427.9	383.4	330.8
150°	833.8	660.9	564.8	515.1	489.1	469.7	433.8	398.8
Run VMG	962.8	763.2	652.2	594.8	564.1	521.0	471.9	435.8
Selected Courses								
Windward / Leeward	1010.5	816.5	714.3	664.8	641.0	615.0	588.1	576.7
All purpose	778.6	642.0	575.4	543.0	524.6	509.1	489.1	476.3

Single Number Scoring Options		
Course	Time On Distance	Time On Time
Windward / Leeward	693.6	0.8651
All purpose	561.4	1.0688

$Corrected\ Time = ToT \times Elapsed\ Time$

$ToT = 600 / ToD$

1799

**Ψιμθος**  
 NA-Ψ  
 02/11/2024 - 04/11/2024  
**Race Results**

Class Overall Performance		Race Φαληρο Ψιμθος		Start 03/11/2024 11:00:00	Distance 40,00 NM	Scoring ToT - All Purpose	Updated 05/12/2024 08:25:58 (Provisional)	
Overall Pos	Nation	Yacht Name	Sail No	Finish Time	Elapsed	Delta	Corrected	TOT
1	GRE	PETE	GRE-440	+0 19:52:49	08:52:49	00:00:00	10:51:54	1,2235
2	GRE	BULLET	GRE-76R	+0 18:23:45	07:23:45	00:06:48	10:58:42	1,4844
3	GRE	EX OFFICIO	GRE-45	+0 19:45:54	08:45:54	00:08:22	11:00:56	1,2555
4	GRE	VELOS	GRE-5252	+0 18:31:14	07:31:14	00:23:57	11:15:51	1,4978
5	GRE	BANKS SAILS	GRE-2515	+0 22:33:44	11:33:44	00:39:20	11:31:14	0,9964
6	GRE	AEOLUS II	GRE-1007	+0 21:41:00	10:41:00	00:42:14	11:34:08	1,0829
7	GRE	BLACK JACK	GRE-4242	+0 19:31:57	08:31:57	00:49:59	11:41:53	1,3710
8	GRE	MELINA	GRE-1864	+0 23:25:55	12:25:55	01:19:01	12:10:55	0,9799
9	GRE	ALISACHNI	GRE-9980	+0 22:51:11	11:51:11	01:50:42	12:42:36	1,0723
10	GRE	OPTIMUM S	GRE-471	+0 19:58:02	08:58:02	02:11:54	13:03:48	1,4568
11	GRE	AETHER	GRE-016	+0 22:47:11	11:47:11	02:16:58	13:08:52	1,1155
12	GRE	AIOLIA	SUI-43951	+0 22:37:29	11:37:29	02:19:45	13:11:39	1,1350
13	GRE	UTOPIA	GRE-1715	+0 23:00:39	12:00:39	02:47:42	13:39:36	1,1373
14	GRE	FOXY LADY	GRE-4401	+0 22:33:13	11:33:13	03:05:01	13:56:55	1,2073

$$\text{Corrected Time}_{\text{PETE}} = 1.2235 \times 08:52:49 = 10:51:54$$

$$\text{Corrected Time}_{\text{Bullet}} = 1.4844 \times 07:23:45 = 10:58:42$$

Άρα μετά την διόρθωση του χρόνου, το Bullet τερμάτισε μετά το PETE σε χρόνο :

$$\delta_t = 10:52:06 - 10:58:42 = 00:06:48 \text{ (ίδιο με το αποτέλεσμα του ORC-Scorer)}$$





Ψιμθος  
NA-Ψ  
02/11/2024 - 04/11/2024

Race Results

Overall Pos	Nation	Yacht Name	Sail No	Finish Time	Elapsed	Delta	Corrected	TOD	IW
1	GRE	BULLET	GRE-76R	+0 18:23:45	07:23:45	00:00:00	07:18:57	443,8	8.52672
2	GRE	PETE	GRE-440	+0 19:52:49	08:52:49	00:00:19	07:19:16	532,5	8.85243
3	GRE	EX OFFICIO	GRE-45	+0 19:45:54	08:45:54	00:09:09	07:28:06	516,8	8.52672
4	GRE	VELOS	GRE-5252	+0 18:31:14	07:31:14	00:12:17	07:31:14	438,9	8.33446
5	GRE	BLACK JACK	GRE-4242	+0 19:31:57	08:31:57	00:30:23	07:49:20	481,6	7.85913
6	GRE	AEOLUS II	GRE-1007	+0 21:41:00	10:41:00	00:38:39	07:57:36	602,4	7.90331
7	GRE	BANKS SAILS	GRE-2515	+0 22:33:44	11:33:44	00:47:49	08:06:46	645,9	7.54564
8	GRE	MELINA	GRE-1864	+0 23:25:55	12:25:55	01:11:00	08:29:57	674,9	7.51206
9	GRE	OPTIMUM S	GRE-471	+0 19:58:02	08:58:02	01:23:01	08:41:58	455,0	6.62928
10	GRE	ALISACHNI	GRE-9980						
11	GRE	AETHER	GRE-016						
12	GRE	AIOLIA	SUI-43951						
13	GRE	UTOPIA	GRE-1715						
14	GRE	FOXY LADY	GRE-4401						

$$= 08:45:54 - (516.8 - 438.9) \times 60 = 07:28:06$$

Ψιμθος  
NA-Ψ  
02/11/2024 - 04/11/2024

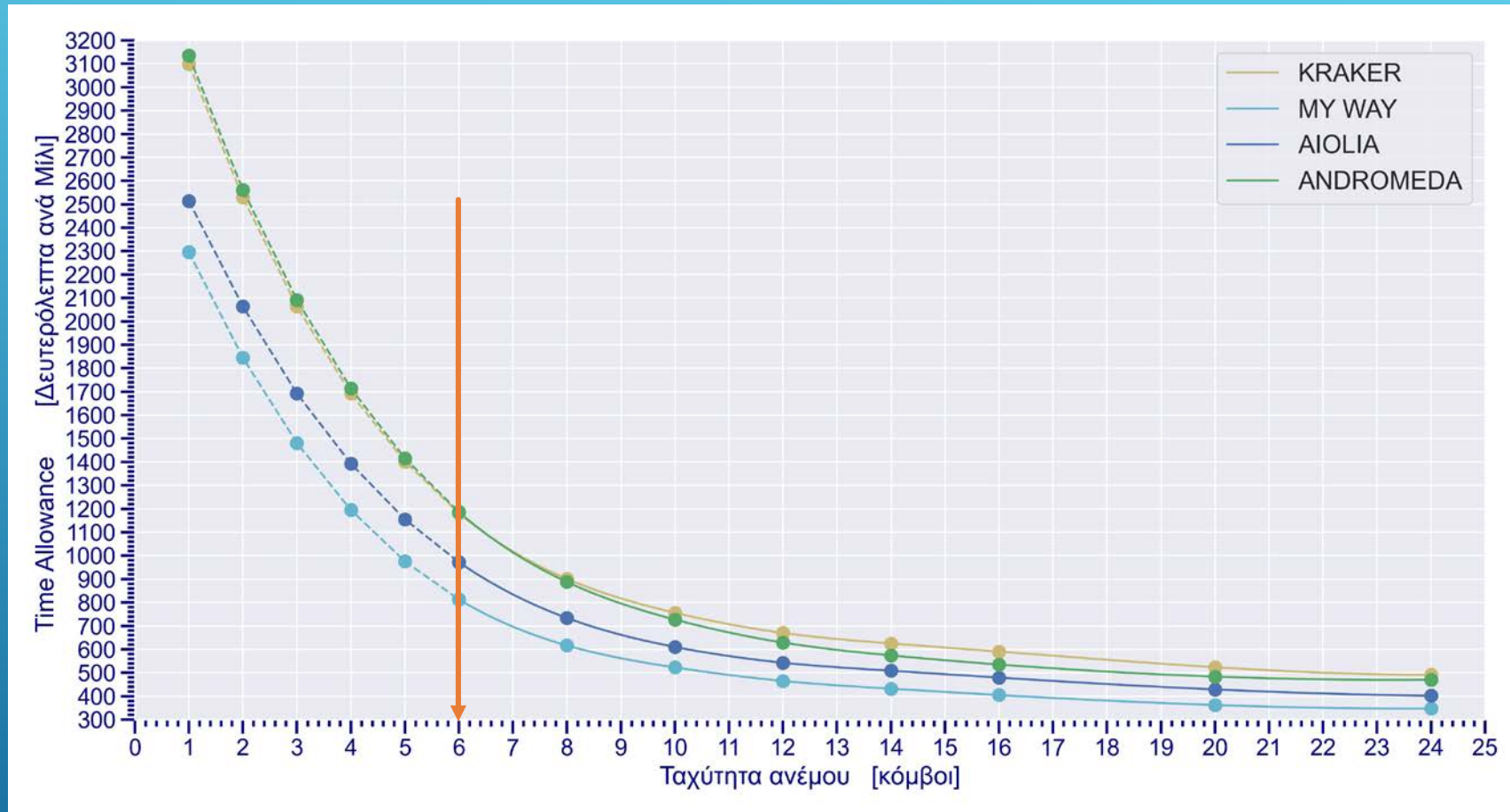
Race Results

Overall Pos	Nation	Yacht Name	Sail No	Finish Time	Elapsed	Delta	Corrected	TOD	IW
1	GRE	BULLET	GRE-76R	+0 18:23:45	07:23:45	00:00:00	07:12:37	565,9	6
2	GRE	VELOS	GRE-5252	+0 18:31:14	07:31:14	00:18:37	07:31:14	549,2	6
3	GRE	PETE	GRE-440	+0 19:52:49	08:52:49	00:18:48	07:31:25	671,3	6
4	GRE	EX OFFICIO	GRE-45	+0 19:45:54	08:45:54	00:27:29	07:40:06	647,9	6
5	GRE	BLACK JACK	GRE-4242	+0 19:31:57	08:31:57	00:37:12	07:49:49	612,4	6
6	GRE	AEOLUS II	GRE-1007	+0 21:41:00	10:41:00	01:01:51	08:14:28	769,0	6
7	GRE	OPTIMUM S	GRE-471	+0 19:58:02	08:58:02	01:27:05	08:39:42	576,7	6
8	GRE	MELINA	GRE-1864	+0 23:25:55	12:25:55	01:35:06	08:47:43	876,5	6
9	GRE	BANKS SAILS	GRE-2515	+0 22:33:44	11:33:44	01:36:23	08:49:00	796,3	6
10	GRE	ALISACHNI	GRE-9980	+0 22:51:11	11:51:11	02:01:46	09:14:23	784,4	6
11	GRE	AIOLIA	SUI-43951	+0 22:37:29	11:37:29	02:09:28	09:22:05	752,3	6
12	GRE	AETHER	GRE-016	+0 22:47:11	11:47:11	02:23:58	09:36:35	745,1	6
13	GRE	UTOPIA	GRE-1715	+0 23:00:39	12:00:39	02:24:58	09:37:35	763,8	6
14	GRE	FOXY LADY	GRE-4401	+0 22:33:13	11:33:13	02:39:40	09:52:17	700,6	6

$$\text{Corrected Time} = \text{Elapsed Time} - (\text{ToD}_{\text{Velos}} - \text{ToD}_{\text{Velos}}) \times D = \text{Elapsed Time}$$

## PCS All Purpose (2)

Εάν ο scoring wind < 6Kts scoring wind = 6 Kts



Θα ήταν δυνατόν να κάνουμε extrapolation κάτω από τους 6 Kts



# PCS Constructed Course

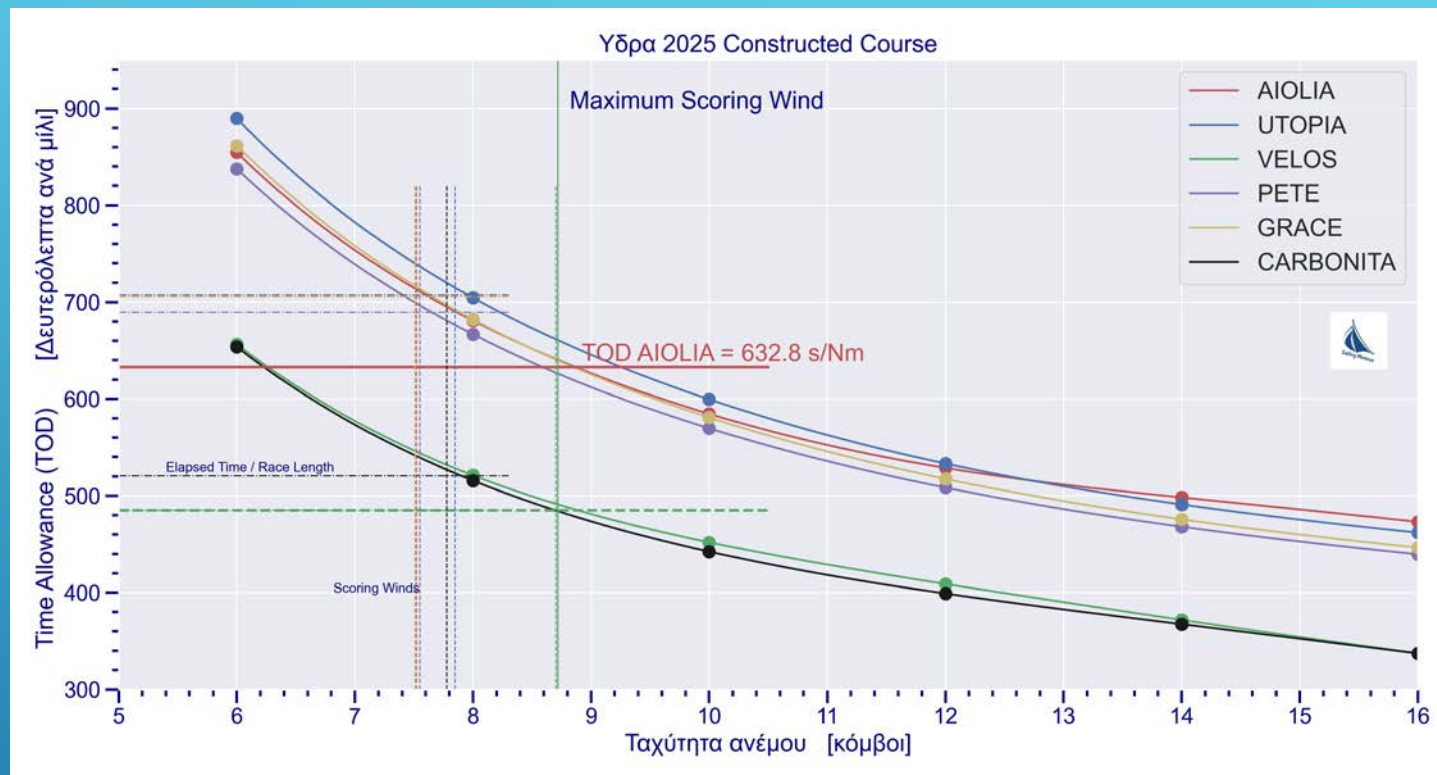
Η επιτροπή στο τέλος του αγώνα συλλέγει

- Μήκος μπράτσου
- Διεύθυνση ανέμου

Υδρα Μάρτιος 2025

Distance	Bearing	TWD	TWS
6,75	All Purpose		
26,00	11,0°	180,0°	
4,10	11,0°	140,0°	

**Course data**



**AIOLIA**  
SUI-43951

Time Allowances in secs/NM									
Wind Velocity	4 kt	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt
Beat VMG	1409.7	1010.0	820.2	722.4	678.2	661.6	652.4	645.0	650.0
52°	900.9	662.8	555.3	505.1	484.1	475.2	470.3	464.9	464.5
60°	848.1	630.6	535.4	493.3	473.3	462.7	457.2	450.2	448.5
75°	821.8	613.7	523.9	485.2	463.6	448.2	437.5	425.6	419.4
90°	831.7	607.5	509.1	475.6	460.5	443.5	426.9	404.1	390.2
110°	802.5	587.9	493.2	455.1	429.6	413.1	399.2	375.1	354.6
120°	826.9	599.8	498.2	456.8	426.4	401.1	380.3	349.9	323.3
135°	961.1	672.8	537.4	477.7	443.8	413.1	383.7	322.7	269.3
150°	1142.2	799.5	630.9	533.4	479.2	450.0	423.8	369.8	288.5
Run VMG	1319.5	923.2	728.5	650.7	607.7	516.7	488.5	427.1	333.1
Selected Courses									
Windward / Leeward	1364.4	966.6	774.4	669.1	614.5	589.2	570.5	536.6	506.6
All purpose	1037.0	745.1	608.5	541.3	506.3	486.2	470.3	443.1	415.8

Μηκος Μπράτσου	% Μπράτσου	4Kt	6Kt	8Kt	10Kt	12Kt	14Kt	16Kt	20Kt	24Kt
6.75	0.18	1037	745.1	608.5	541.3	506.3	486.2	470.3	443.1	415.8
26	0.71	1319.5	923.2	728.5	615.9	550.7	516.7	488.5	427.1	333.1
4.1	0.11	961.1	672.8	537.4	477.7	443.8	413.1	383.7	322.7	269.3
X % μπράτσου										
		190.0	136.5	111.5	99.2	92.7	89.1	86.1	81.2	76.2
		931.0	651.4	514.0	434.6	388.6	364.6	344.7	301.3	235.0
		106.9	74.9	59.8	53.1	49.4	46.0	42.7	35.9	30.0
+										
<b>Constructed Course</b>		<b>1227.9</b>	<b>862.7</b>	<b>685.3</b>	<b>586.9</b>	<b>530.7</b>	<b>499.6</b>	<b>473.5</b>	<b>418.4</b>	<b>341.2</b>

# Υόρα 2025

23/03/2025

Καταρτιοτεχνική

## Race Results

Class Performance Race Υόρα Φαλίρο Start 23/03/2025 10:30:00 Distance 36,85 NM Scoring PCS - Constructed Course Updated 25/03/2025 09:37:46 (Provisional)

Overall Pos	Yacht Name	Sail No	Finish Time	Elapsed	Delta	Corrected	TOD	IW
1	VELOS	GRE-5252	+0 15:27:53	04:57:53	00:00:00	04:53:48	485,0	8.71863
2	FEMME FATALE	HUN-477	+0 17:24:06	06:54:06	00:09:17	05:03:05	659,1	8.47483
3	CARBONITA	ITA-570	+0 15:49:46	05:19:46	00:25:58	05:19:46	478,4	7.78088
4	PEGA	GRE-970	+0 18:00:49	07:30:49	00:28:13	05:22:01	688,1	7.99399
5	UTOPIA	GRE-1715	+0 17:44:21	07:14:21	00:32:55	05:26:43	653,6	7.85715
6	ARISTOFANI	GRE-1244	+0 17:31:41	07:01:41	00:35:33	05:29:21	628,7	7.73714
7	QUATRILLE	BEL-1228	+0 17:03:39	06:33:39	00:36:12	05:30:00	582,0	7.62122
8	PETE	GRE-440	+0 17:33:34	07:03:34	00:43:08	05:36:56	619,4	7.55278
9	AIOLIA	SUI-43951	+0 17:43:20	07:13:20	00:44:42	05:38:30	632,8	7.52333

### Course data

Distance	Bearing	TWD	TWS
6,75	All Purpose		
26,00	11,0°	180,0°	
4,10	11,0°	140,0°	

# GRE Προεπιλεγμένες διαδρομές

- Ο σκοπός των προεπιλεγμένων διαδρομών είναι να αντικατοπτρίσουν, όσο γίνεται καλύτερα, την μέση τιμή των μετεωρολογικών προβλέψεων για χρόνια
- Από έναν πίνακα αέρα TWA/ένταση και τους Time Allowance υπολογίζουμε νέους χρόνους ανά μίλι (Time Allowance)

## Coastal/Long Distance (GRE)

TWS (kt)	6	8	10	12	14	16	20
Beat VMG	45%	40%	35%	30%	25%	20%	10%
60°	0%	5%	10%	15%	17.5%	20%	25%
90°	0%	5%	7.5%	10%	12.5%	15%	20%
120°	0%	5%	10%	15%	17.5%	20%	25%
150°	0%	5%	10%	15%	15%	15%	10%
Run VMG	55%	40%	27.5%	15%	12.5%	10%	10%



International  
Certificate  
2024

Boat  
**BULLET**  
GRE-76R

Time Allowances in secs/NM								
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt
Beat VMG	738.2	617.1	572.9	549.2	534.1	523.9	515.9	523.8
52°	480.1	414.4	393.3	381.5	373.2	366.4	358.3	359.5
60°	452.0	396.8	377.9	365.3	355.9	348.5	339.4	338.4
75°	433.2	383.4	357.9	342.8	331.6	322.7	310.5	304.5
90°	440.1	386.8	353.6	329.4	313.9	301.6	283.2	271.5
110°	468.6	393.7	363.9	342.3	318.0	291.1	255.8	235.7
120°	481.6	396.5	355.2	330.0	309.9	292.1	259.7	227.5
135°	537.4	421.3	371.6	331.5	296.7	270.2	236.7	211.9
150°	645.5	499.9	421.6	376.3	339.5	302.5	241.0	195.7
Run VMG	745.3	577.3	486.8	434.1	392.1	349.3	278.2	225.9

Performance Curve	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt
Coastal/Long Distance	742.1	561.8	476.4	423.5	389.2	358.4	309.9	290.3

Selected Courses								
Windward / Leeward	741.8	597.2	529.8	491.7	463.1	436.6	397.1	374.9
All purpose	565.9	467.1	422.2	394.7	373.1	353.9	326.4	310.7



**Ψιμυθος**  
NA-Ψ  
02/11/2024 - 04/11/2024

**Race Results**

Class Overall Performance Race Φαληρο Ψιμυθος Start 03/11/2024 11:00:00 Distance 40,00 NM Scoring PCS - Coastal/Long Distance (GRE) Updated 20/12/2024 11:41:37 (Provisional)

Overall Pos	Nation	Yacht Name	Sail No	Finish Time	Elapsed	Delta	Corrected	TOD	IW
1	GRE	BULLET	GRE-76R	+0 18:23:45	07:23:45	00:00:00	07:13:00	665,6	6.6793
2	GRE	PETE	GRE-440	+0 19:52:49	08:52:49	00:04:45	07:17:45	792,1	6.617
3	GRE	EX OFFICIO	GRE-45	+0 19:45:54	08:45:54	00:17:36	07:30:36	762,4	6.44107
4	GRE	VELOS	GRE-5252	+0 18:31:14	07:31:14	00:18:14	07:31:14	649,5	6.39784
5	GRE	BLACK JACK	GRE-4242	+0 19:31:57	08:31:57	00:33:29	07:46:29	717,7	6.24372
6	GRE	AEOLUS II	GRE-1007	+0 21:41:00	10:41:00	00:41:47	07:54:47	898,8	6.23171
7	GRE	MELINA	GRE-1864	+0 23:25:55	12:25:55	01:08:02	08:21:02	1016,8	6.06331
8	GRE	BANKS SAILS	GRE-2515	+0 22:33:44	11:33:44	01:14:09	08:27:09	929,4	6
9	GRE	OPTIMUM S	GRE-471	+0 19:58:02	08:58:02	01:25:41	08:38:41	678,5	6
10	GRE	ALISACHNI	GRE-9980	+0 22:51:11	11:51:11	01:41:45	08:54:45	914,2	6
11	GRE	AIOLIA	SUI-43951	+0 22:37:29	11:37:29	01:55:33	09:08:33	872,9	6
12	GRE	UTOPIA	GRE-1715	+0 23:00:39	12:00:39	02:05:22	09:18:22	892,9	6
13	GRE	AETHER	GRE-016	+0 22:47:11	11:47:11	02:08:15	09:21:15	868,4	6
14	GRE	FOXY LADY	GRE-4401	+0 22:33:13	11:33:13	02:27:35	09:40:35	818,4	6

# GRE Προεπιλεγμένες διαδρομές (2)

Triple Number Coastal/Long Distance Low/Medium/High

<i>TWS (kt)</i>	<i>6</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>12</i>	<i>14</i>	<i>16</i>	<i>20</i>
<i>Low</i>	50%	50%					
<i>Medium</i>		8.4%	33.3%	33.3%	25%		
<i>High</i>					25%	37.5%	37.5%



Selected Courses								
Windward / Leeward	741.8	597.2	529.8	491.7	463.1	436.6	397.1	374.9
All purpose	565.9	467.1	422.2	394.7	373.1	353.9	326.4	310.7

## Custom scoring options for Greece

Scoring Option	Time On Distance	Time On Time
Coastal/Long Distance	441.8	1.3580
Triple Number Coastal/Long Distance Low	516.5	1.1616
Triple Number Coastal/Long Distance Medium	404.5	1.4833
Triple Number Coastal/Long Distance High	348.4	1.7222
Triple Number Windward/Leeward Low	669.5	0.8962
Triple Number Windward/Leeward Medium	506.0	1.1857
Triple Number Windward/Leeward High	428.4	1.4005

# Weather Routing Scoring

- Βέλτιστη διαδρομή = η πιο σύντομη διαδρομή από το Α στο Β, βάσει του καιρού και τις πολικές ενός σκάφους



1. Υπολογίζουμε τον προβλεπόμενο χρόνο (PET) κατά την βέλτιστη διαδρομή, για κάθε σκάφος
2. Υπολογίζουμε τους συντελεστές ToT διαιρώντας τον χρόνο ενός σκάφους αναφοράς με τον χρόνο του σκάφους μας.
3.  $Corrected\ Time = ToT \times Elapsed\ Time$

# Weather Routing Scoring (2)

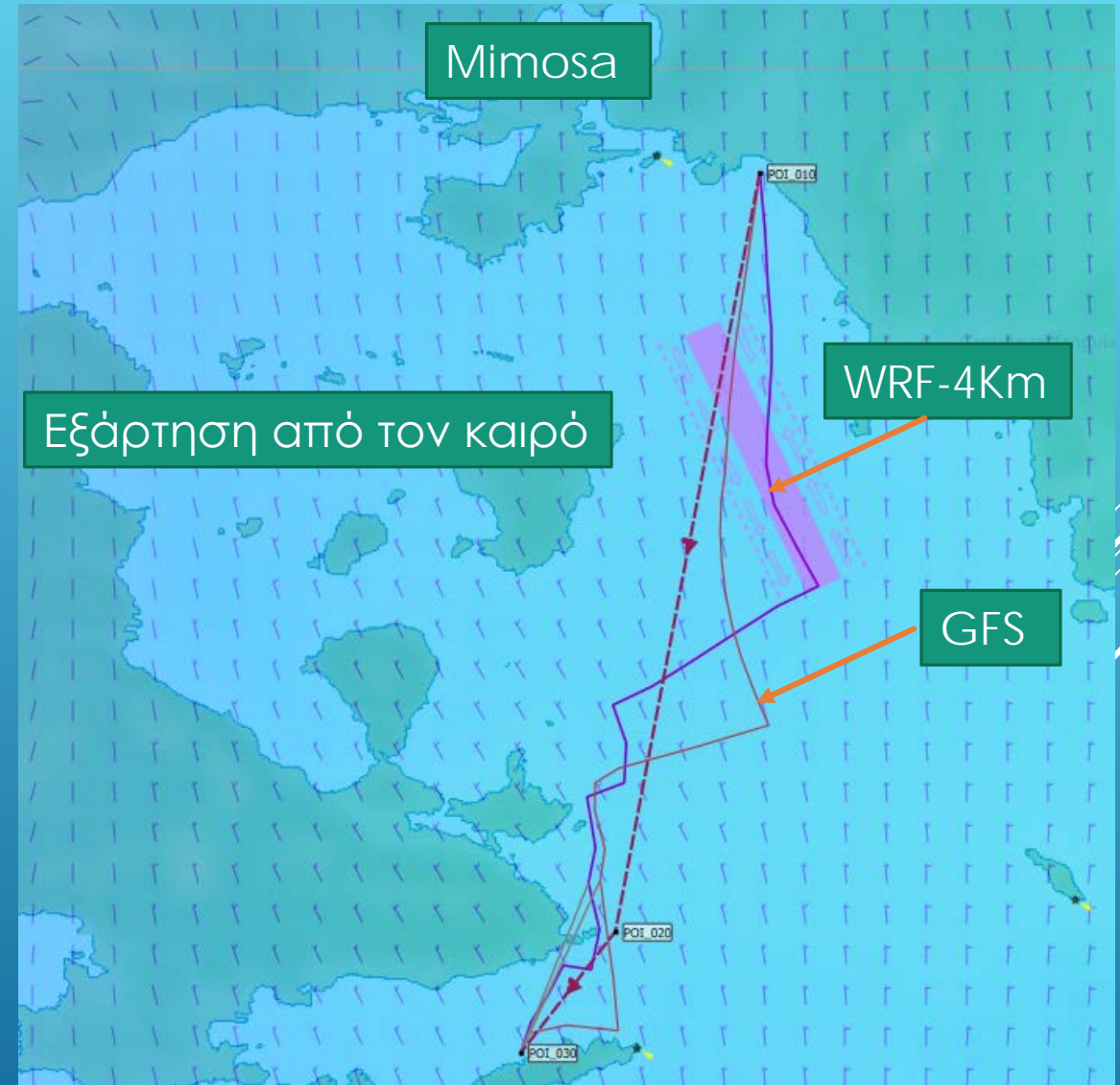
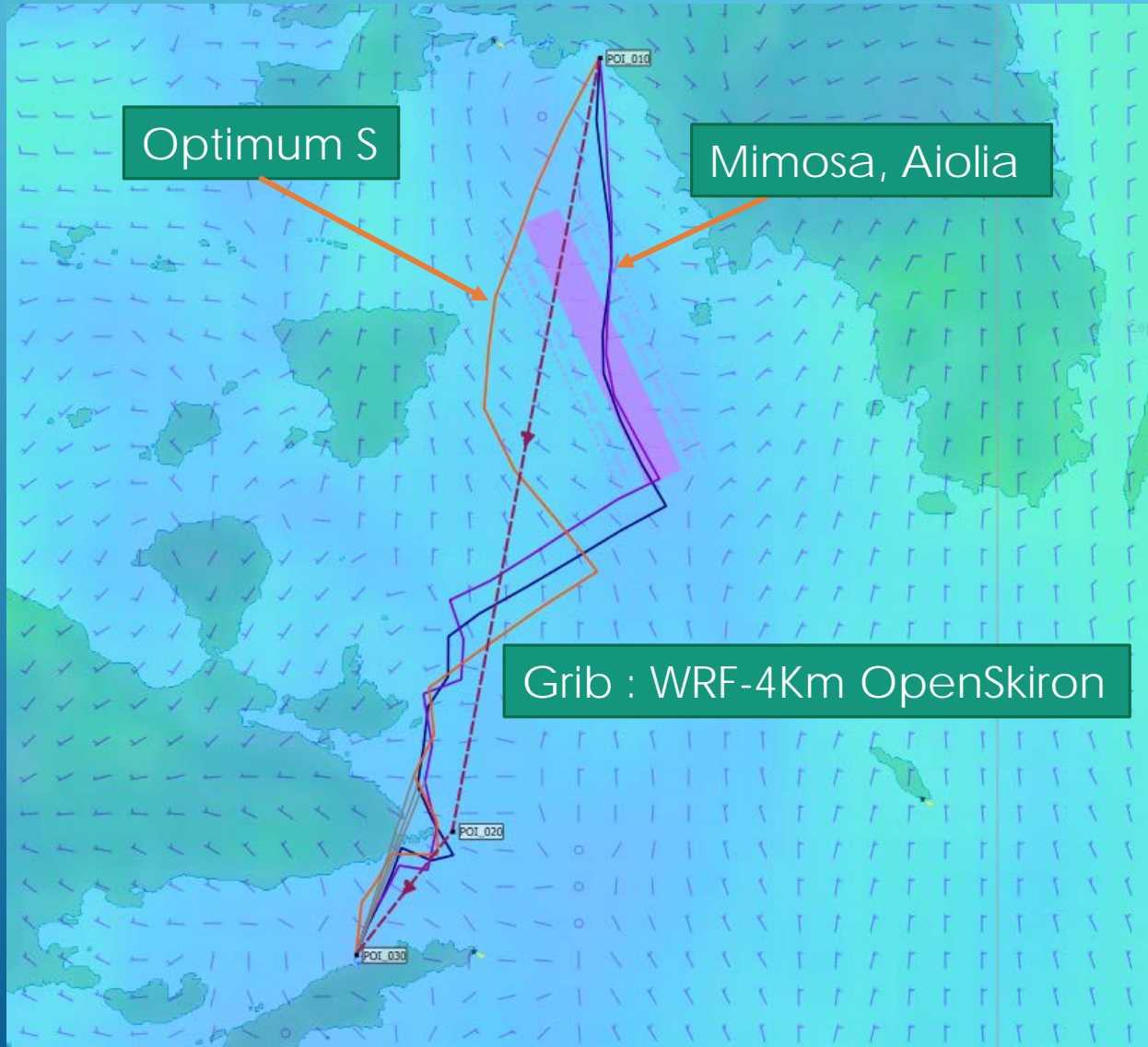
Ο ΡΕΤ εξαρτάται από :

1. Τον προβλεπόμενο καιρό καθ' όλο το μήκος της διαδρομής (μοντέλο καιρού, grib file)
2. Τις πολικές μας ανάλογα με την πλεύση μας και την προβλεπόμενη ένταση του αέρα
3. Λιγότερο από το λογισμικό (software) που θα χρησιμοποιήσουμε

ΟΡC χρησιμοποιεί PredictWind και για την βέλτιστη διαδρομή και για τον καιρό

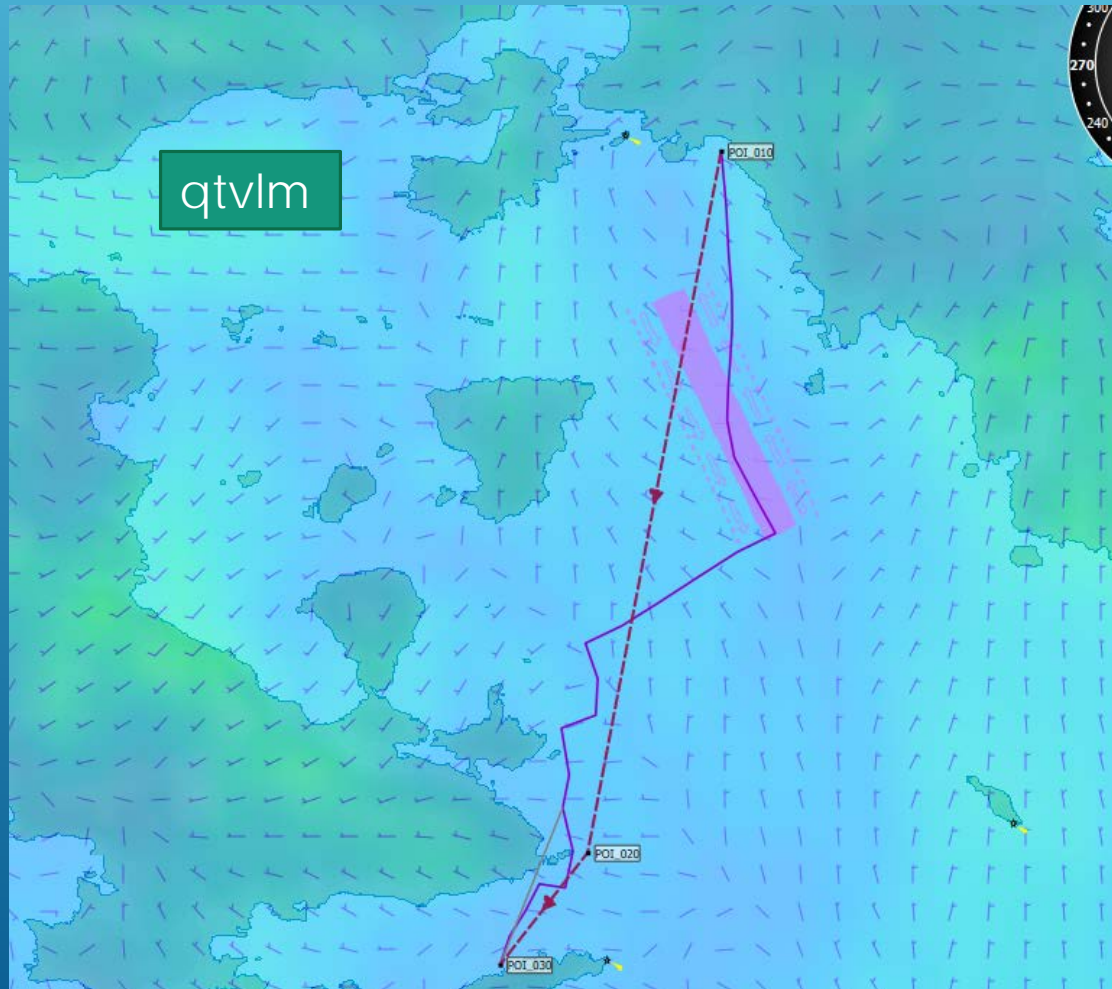
# Routing Ύδρα - Φάληρο Mimosa, Aiolia, OptimumS

Software : qtvlm





- Μοντέλο WRF-4Km
- Πολικές : MIMOSA
- Δύο προγράμματα routing



Δύο διαδρομές, δύο διαφορετικοί χρόνοι

## Συμπέρασμα

- Σε κάθε αγώνα είναι στην κρίση του ομίλου και της επιτροπής αγώνα να διαλέξει το σύστημα διόρθωσης του χρόνου.
- Όλα τα συστήματα, υποθέτουν κάποιο καιρό, φανερά ή κρυφά, που θα χρησιμοποιήσουν για να βρουν την επίδοση του κάθε σκάφους και να διορθώσουν τους χρόνους.



**41ος ΙΣΤΙΟΠΛΟΙΚΟΣ ΑΓΩΝΑΣ Α/Θ ΠΟΡΟΣ '25**



NOTK  
28/3/2025 - 30/3/2025

**Race Results**

Class Performance		Race R-2 (ΠΟΡΟΣ-ΦΑΛΗΡΟ)	Start 30/03/2025 11:00:00	Distance 30.00 NM	Scoring ToT - Weather Routing	Updated 31/03/2025 09:51:19 (Provisional)				
Nation	Sail No	Yacht Name	Type	Club	Skippers	Finish Time	Elapsed	Corrected	Delta	Ovrl Pts
GRE	GRE-9536	STAR POINT	BH 36	NOTK	ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΝΑΝΟΣ	+0 15:39:05	04:39:05	05:05:42	00:00:00	1.00
GRE	GRE-1715	UTOPIA	FIRST 40	NOTK	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΠΑΣΤΙΑΝΟΣ - ΜΑΡΙΑ ΧΑΛΥΒΙΔΟΥ	+0 15:35:20	04:35:20	05:06:00	00:00:18	2.00
GRE	GRE-1243	HAKUNA MATATA	COMET 41S	NOTHAK	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΟΦΙΤΣΗΣ	+0 15:30:20	04:30:20	05:07:32	00:01:50	3.00
GRE	GRE-1864	MELINA	FIRST 27.7	SEANATK	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΧΑΙΔΑΣ	+0 16:11:17	05:11:17	05:07:40	00:01:58	4.00
GRE	GRE-4473	KRAKER	J-24	NOK	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΑΝΑΣ	+0 16:32:55	05:32:55	05:08:29	00:02:47	5.00
GRE	GRE-1050	ERYTOS II	J/44	NOPF	ΚΩΣΤΑΣ ΜΑΝΟΣ	+0 15:11:18	04:11:18	05:06:07	00:06:07	3.00
GRE	GRE-334	MYSTIS	DUPONUR 334 trophy	IO HALKIDAS		+0 15:52:05	04:52:05	05:08:52	00:08:52	7.00
GRE	GRE-9122	FIZZY	FIRST 36	NOPF		+0 15:31:44	04:31:44	05:09:47	00:09:47	8.00
GRE	GRE-1919	BANA BIOLETTA 5	SUN ODYSSEY 46	HORC		+0 16:03:59	05:03:59	05:26:41	00:26:41	9.00
BEL	BEL-1325	SILHOA	FIRST 47.7 SK	WV SV		+0 15:50:48	04:50:48	05:32:03	00:32:03	10.00
GRE	GRE-75	EST EMAR	X-35 OD	IOP		+0 17:06:32	06:06:32	05:36:06	01:30:55	11.00

**Πορος 2025**

30/03/2025

**Race Results**

Class Performance		Race R2 Πορος - Φαληρο NOTK	Start 30/03/2025 11:00:00	Distance 30,00 NM	Scoring PCS - All Purpose	Updated 01/04/2025 08:43:45 (Provisional)	
Yacht Name	Sail No	Finish Time	Elapsed	Corrected	Delta	TOD	Overall Pts
MELINA	GRE-1864	+0 16:11:17	05:11:17	04:05:11	00:00:00	622,6	1,00
KRAKER	GRE-4473	+0 16:32:55	05:32:55	04:05:57	00:00:46	664,3	2,00
ERYTOS II	GRE-1050	+0 15:11:18	04:11:18	04:11:18	00:06:07	490,4	3,00
UTOPIA	GRE-1715	+0 15:35:20	04:35:20	04:11:32	00:06:21	538,0	4,00
STAR POINT	GRE-9536	+0 15:39:05	04:39:05	04:11:51	00:06:40	544,8	5,00
HAKUNA MATATA	GRE-1243	+0 15:30:20	04:30:20	04:12:10	00:06:59	526,7	6,00
MYSTIS	GRE-334	+0 15:52:05	04:52:05	04:14:03	00:08:52	566,4	7,00
FIZZY	GRE-9122	+0 15:31:44	04:31:44	04:14:58	00:09:47	523,9	8,00
BANA BIOLETTA 5	GRE-1919	+0 16:03:59	05:03:59	04:31:52	00:26:41	554,6	9,00
SILHOA	BEL-1325	+0 15:50:48	04:50:48	04:37:14	00:32:03	517,5	10,00
EST EMAR	GRE-75	+0 17:06:32	06:06:32	05:36:06	01:30:55	551,2	11,00