

# Katalog izložbe »Nautičke tablice«

na Pomorskom fakultetu u Dubrovniku od 25. do 27. listopada 1990.

UDK 527.6(083.5.)061.4

Nautičke tablice su skup svih stalnih tablica kojim se navigator služi na brodu (avionu) za određivanje i kontrolu svog položaja, kao i za rješavanje ostalih navigacijskih zadataka. U njima mogu biti sadržane tablice za terestičku navigaciju, astronomsku navigaciju i ostale pomoćne tablice.

Budući da je određivanje i kontrola položaja broda u terestičkoj navigaciji često i neovisna o nekim tablicama, to su nautičke tablice uglavnom sastavljene za rješavanje zadataka u oceanskoj navigaciji tj. prvenstveno za potrebe astronomske, a time i ortodromske navigacije. Prigodom Drugog jugoslavenskog znanstveno-stručnog skupa »Obrazovanje kadrova u pomorstvu s obzirom na suvremene trendove u poslovanju«, koji je održan u Dubrovniku od 25. do 27. listopada 1989. godine, organizirana je izložba nautičkih tablica. To je prva izložba takve vrste kod nas. Činjenica što autor izložbe posjeduje određeni broj primjeraka tablica, kao i mogućnost da se pojedini primjerci mogu posuditi iz dubročkih knjižnica (Naučna i Male Braće), knjižnice naše najstarije pomorske škole iz Bakra, te od kolega kapetana omogućila je postavljanje ove izložbe. Tako se na izložbi našlo šezdesetak eksponata nautičkih tablica iz 19. i 20. stoljeća. To je samo jedan mali dio nautičkih tablica od mnoštva autora i izdavača u svijetu. Razumljivo je da je obuhvaćeno 19. stoljeće u kojem je astronomska navigacija doživjela svoje zlatno doba, a u 20. stoljeću javljaju se brze tablice gotovih rezultata, čijem ubrzanom postupku i lakšem računanju je svakako pridonio i razvoj zračne navigacije. U prvim primjercima nalaze se tablice u sklopu udžbenika za navigaciju, da bi se u drugoj polovici 19. stoljeća i kasnije pojavila izdanja isključivo kao nautičke tablice.

Posebni naglasak dat je na sve nautičke tablice koje su se upotrebljavale na našim pomorskim školama, a pogotovo nautičke tablice svih naših autora. Međutim, one nisu posebno izdvajane, jer su sve nautičke tablice bile izložene kronološkim redom prema godini izdanja. To znači da nisu podijeljene ni po tipovima, iako su izloženi svi tipovi nautičkih tablica od klasičnih, onih koje rastavljaju astronomsko-nautički sferni trokut položaja (tip S i tip Z), gotovih rezultata, azimutalnih, avionskih i specijalnih. Pregled izložbenih eksponata vidljiv je iz priloženog kataloga.

$$A = 100 \cdot \lg \cos \alpha, \quad B = 100 \cdot \lg \cos \beta, \quad C = 100 \cdot \lg \cos \gamma, \quad D = 100 \cdot \lg \sin \alpha, \quad E = 100 \cdot \lg \sin \beta, \quad F = 100 \cdot \lg \sin \gamma$$

129°	51°				52°				53°				129°
	A	B	x	y	A	B	x	y	A	B	x	y	
0	0.0	0.0	9.91198	9.26797	0.0	0.0	9.90712	9.28368	0.0	0.0	9.90158	9.29905	60
1	2.2	1.4	0.92	8.23	2.2	1.4	0.92	8.23	2.2	1.4	0.92	8.23	59
2	4.5	2.8	0.86	8.56	4.5	2.8	0.86	8.56	4.5	2.8	0.86	8.56	58
3	6.7	4.2	0.80	8.76	6.7	4.2	0.80	8.76	6.7	4.2	0.80	8.76	57
4	9.0	5.7	0.74	9.03	8.9	5.5	0.77	9.07	4.7	3.1	0.70	9.10	56
5	11.3	7.1	0.68	9.29	11.1	6.8	0.70	9.10	4.9	3.3	0.72	9.12	55
6	13.5	8.5	0.61	9.56	13.3	8.2	0.65	9.24	5.2	3.6	0.75	9.14	54
7	15.8	9.9	0.55	9.26982	15.6	9.0	0.68	9.24	5.4	3.8	0.77	9.16	53
8	18.1	11.4	0.49	9.27008	17.8	11.0	0.68	9.25	5.7	4.1	0.79	9.18	52
9	20.4	12.8	0.42	0.35	20.1	12.4	0.46	0.35	20.1	12.4	0.46	0.35	51
10	22.7	14.3	0.37	0.61	22.4	13.8	0.40	0.61	22.1	13.3	0.43	0.61	50
11	25.0	15.7	0.32	0.88	24.7	15.2	0.36	0.88	24.3	14.6	0.39	0.88	49
12	27.4	17.2	0.25	1.14	27.0	16.6	0.38	1.14	26.6	16.0	0.41	1.14	48
13	29.7	18.7	0.19	1.40	29.3	18.0	0.35	1.40	28.9	17.4	0.37	1.40	47
14	32.1	20.2	0.13	1.67	31.6	19.5	0.34	1.67	31.2	18.8	0.36	1.67	46
15	34.5	21.7	0.07	1.93	34.0	21.0	0.33	1.93	33.6	20.2	0.35	1.93	45
16	36.9	23.2	0.01	2.19	36.4	22.4	0.33	2.19	36.0	21.6	0.35	2.19	44
17	39.3	24.8	9.91901	246	38.8	23.9	6.27	8.03	38.3	23.0	2.50	3.35	43
18	41.8	26.3	9.90995	246	41.2	25.4	6.21	8.33	40.7	24.5	2.44	3.60	42
19	44.3	27.9	9.892	298	43.7	26.9	6.14	8.59	43.1	26.0	2.38	3.85	41
20	46.8	29.5	9.77	325	46.2	28.4	6.06	8.85	45.6	27.4	2.32	4.10	40
21	49.4	31.1	9.71	351	48.7	30.0	6.02	9.10	48.1	28.9	2.25	4.36	39
22	52.0	32.7	9.65	377	51.3	31.6	5.96	9.36	50.6	30.4	2.19	4.61	38
23	54.6	34.3	9.59	403	53.9	33.2	5.90	9.62	53.2	32.0	2.12	4.86	37
24	57.3	36.0	9.52	430	56.5	34.8	5.84	9.28967	55.8	33.6	2.06	5.11	36
25	60.0	37.8	9.46	456	59.2	36.4	5.77	9.29413	58.4	35.2	2.00	5.36	35
26	62.8	39.5	9.40	482	61.9	38.1	5.71	9.39	61.1	36.8	1.94	5.61	34
27	65.6	41.3	9.34	508	64.7	39.8	5.65	9.64	63.8	38.4	1.87	5.86	33
28	68.4	43.1	9.28	535	67.5	41.5	5.59	9.90	66.6	40.1	1.81	6.11	32
29	71.3	44.9	9.22	561	70.3	43.3	5.52	10.16	69.4	41.8	1.74	6.36	31
30	74.3	46.8	9.16	587	73.1	45.1	5.46	10.41	72.3	43.5	1.68	6.62	30
31	77.3	48.7	9.10	613	76.0	46.9	5.40	10.7	75.2	45.3	1.62	6.87	29
32	80.4	50.6	9.04	639	79.0	48.8	5.34	11.0	78.2	47.1	1.56	7.12	28
33	83.6	52.6	8.97	666	82.0	50.7	5.27	11.3	81.3	48.9	1.49	7.37	27
34	86.8	54.6	8.91	692	85.0	52.7	5.21	11.6	84.5	50.8	1.43	7.62	26
35	90.1	56.7	8.85	718	88.0	54.7	5.15	11.9	87.7	52.8	1.36	7.87	25
36	93.5	58.8	8.79	744	91.0	56.8	5.09	12.2	91.0	54.7	1.30	8.12	24
37	97.0	61.0	8.73	770	95.0	58.9	5.02	12.5	94.4	56.8	1.23	8.37	23
38	100.5	63.3	8.67	796	99.1	61.0	4.96	12.8	97.8	58.9	1.17	8.62	22
39	104.2	65.6	8.61	822	103.2	63.2	4.90	13.1	101.4	61.0	1.10	8.87	21
40	108.0	68.0	8.55	848	107.5	65.5	4.84	13.4	105.1	63.2	1.04	9.12	20
41	111.9	70.4	8.49	875	111.3	70.3	4.77	13.7	108.8	65.5	0.98	9.37	19
42	115.9	72.9	8.43	901	115.3	72.9	4.71	14.0	112.7	67.9	0.92	9.62	18
43	120.0	75.5	8.36	927	118.3	75.9	4.65	14.3	116.8	70.3	0.85	9.30867	17
44	124.3	78.2	8.30	953	122.5	78.4	4.59	14.6	120.9	72.8	0.79	9.31012	16
45	128.7	81.0	8.24	9.27979	126.9	81.1	4.53	15.0	125.2	75.4	0.72	0.36	15
46	133.2	83.9	8.18	9.28005	131.4	83.9	4.46	15.4	129.7	78.0	0.66	0.61	14
47	138.0	86.8	8.12	0.31	136.1	86.8	4.40	15.8	134.3	80.8	0.60	0.86	13
48	142.9	89.9	8.06	0.57	140.9	89.8	4.34	16.2	139.1	83.7	0.53	1.11	12
49	148.0	93.2	8.00	0.83	146.0	92.9	4.27	16.6	144.0	86.7	0.46	1.36	11
50	153.4	96.5	7.94	1.09	151.2	95.1	4.21	17.0	149.2	89.8	0.40	1.61	10
51	158.9	100.0	7.87	1.35	156.7	96.5	4.15	17.4	154.6	93.1	0.34	1.86	9
52	164.7	103.6	7.81	1.61	162.4	100.0	4.09	17.8	160.3	96.5	0.28	2.11	8
53	170.8	107.5	7.75	1.87	168.4	103.7	4.02	18.2	166.3	100.0	0.21	2.36	7
54	177.1	111.5	7.69	2.13	174.7	107.5	3.96	18.6	172.7	103.7	0.15	2.60	6
55	183.8	115.6	7.63	2.39	181.2	111.6	3.90	19.0	179.4	107.6	0.08	2.85	5
56	190.8	120.1	7.57	2.65	188.1	115.8	3.83	19.4	186.6	111.7	9.90002	3.10	4
57	198.1	124.7	7.50	2.91	195.4	120.3	3.77	19.8	194.2	116.0	9.89995	3.35	3
58	205.9	129.6	7.44	3.17	203.1	125.0	3.71	20.2	202.4	120.6	9.89988	3.60	2
59	214.1	134.8	7.38	3.42	211.2	130.0	3.64	20.6	210.4	125.4	9.82	3.85	1
60	222.9	140.3	9.91312	9.28368	219.8	135.3	9.90158	9.29905	216.9	130.5	9.89976	9.31490	0

## KATALOG IZLOŽBE NAUČIČKIH TABLICA

1. DVIJE TABLICE IZ KNJIGE INTRODUZIONE ALL'ARTE NAUTICA PER USO DE PILOTI, E CAPITANI DI NAVE. VENECIJA 1715. TU SU I TABLICE IZ RUKOPISA »REGOLA PER LA LATITUDINE« IZ KNJIŽNICE DOMINIKANSKOG SAMOSTANA U DUBROVNIKU. RUKOPIS JE IZ PRVE POLOVINE 19. STOLJEĆA.
2. M. DE ROSSEL: TRAITE DE NAVIGATION PARIS 1814. VLASNIK POMORSKA ŠKOLA BAKAR
3. JANET TAYLOR: LUNAR AND HORARY TABLES IV. IZDANJE LONDON 1844. — (I. IZDANJE 1834) VLASNIK POMORSKA ŠKOLA BAKAR

4. DR. F. SCHAUB: **GUIDA ALLO STUDIO DELL' ASTRONOMIA NAUTICA**  
PRVO IZDANJE NA NJEMAČKOM JEZIKU TISKANO 1853. NA TALIJANSKI JE PREVEO IVAN ZEČEVIĆ I DODAO NAUČIČKE TABLICE. TISKANO JE U TRSTU 1856. UDŽBENIK SE KORISTIO NA NAŠIM POMORSKIM ŠKOLAMA.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
5. CARLO ZAMARA I SINOVI ROBERTO I LUIGI: **MANUALE DE CAPITANO CONTENENTE LE REGOLE PRATICHE, GLI ESEMPI E LE TAVOLE COSTANTI PER I CALCOLI DI NAVIGAZIONE**  
TRST 1855. (I IZDANJE) I 1866. (II IZDANJE). TABLICE SU SE KORISTILE NA NAŠIM PRVIM POMORSKIM ŠKOLAMA.  
VLASNIK KNJIŽNICA »MALE BRAĆE«, DUBROVNIK
6. **NAUTISCHES JAHRBUCH ODER VOLLSTANDIGE EPHEMERIDEN UND TAFELN FUR DAS JAHR 1860.**  
UREDIO DR. C. BREMIKER  
IZAŠLO U BERLINU 1858.  
VLASNIK KNJIŽNICA »MALE BRAĆE«, DUBROVNIK
7. HENRY RAPER: **THE PRACTICE OF NAVIGATION AND NAUTICAL ASTRONOMY**  
VII. IZDANJE LONDON 1862. (I IZDANJE 1840)  
VLASNIK POMORSKA ŠKOLA BAKAR
8. LOUIS HOMMEJ: **TABLES D'ANGLES HORAIRES — VOLUMEN I I II**  
PARIS 1863.  
VLASNIK POMORSKA ŠKOLA BAKAR
9. F. LABROSSE: **TABLES NAUTIQUES**  
II. IZDANJE PARIS (I IZDANJE PARIS 1868)  
VLASNIK POMORSKA ŠKOLA BAKAR
10. WILLIAM CULLEY BERGEN: **PRACTICE OF NAVIGATION AND NAUTICAL ASTRONOMY**  
IV IZDANJE LONDON 1876.  
VLASNIK POMORSKA ŠKOLA BAKAR
11. M. I VILLARCEAU I M. A. MAGNAC: **NOUVELLE NAVIGATION ASTRONOMIQUE**  
PARIS 1877.  
VLASNIK POMORSKI MUZEJ DUBROVNIK
12. F. LABROSSE: **TABLES D'AZIMUTS DU SOLEIL, DE LA LUNE**  
PARIS 1881.  
III. IZDANJE (I IZDANJE 1868)  
VLASNIK POMORSKA ŠKOLA BAKAR
13. E. LARTIGUE: **NOUVEAU CALCULATEUR NAUTIQUE**  
PARIS 1884.  
VLASNIK POMORSKA ŠKOLA BAKAR
14. A. C. JOHNSON: **SHORT TABLES AND RULES FOR FINDING LATITUDE AND LONGITUDE**  
LONDON 1887.  
VLASNIK POMORSKA ŠKOLA BAKAR
15. A. C. JOHNSON: **HOUR — ANGLES OF THE SUN, MOON AND STARS**  
LONDON 1891.  
VLASNIK POMORSKA ŠKOLA BAKAR
16. GIUSEPPE NACCARI: **ASTRONOMIA NAUTICA**  
MILANO 1898.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
17. S. T. S. LECKY: **»WRINKLES« IN PRACTICAL NAVIGATION**  
XIII IZDANJE LONDON 1901. (IZDANJE TISKANO 1881)  
U OVOJ KNJIZI PRVI PUT SU TISKANE KOMPLETNE »ABC TABLICE«.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
18. ARTURO VITAL: **TAVOLI AZIMUTALI**  
TRIESTE 1900.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
19. PERCY L. H. DAVIS: **REQUISITE TABLES**  
LONDON 1905.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
20. ALEX THORE: **NAUTISHA TABELLER**  
STOCKHOLM 1906.  
VLASNIK NAUČNA BIBLIOTEKA DUBROVNIK
21. ARTUR VITAL I FED. BIDSCHOF: **TAVOLE E. PRONTUARI PER I CALCOLI DI NAVIGAZIONE**  
II. IZDANJE VIENNA E LIPSIA 1908.  
(VLASNIK POMORSKI FAKULTET DUBROVNIK)  
III. IZDANJE TRST 1920.  
(VLASNIK IVO DOMIJAN)  
IV. IZDANJE TRST 1931.  
(VLASNIK NAUČNA BIBLIOTEKA DUBROVNIK)  
I. IZDANJE 1903.  
OVE SU TABLICE UPOTREBLJAVANE U NAŠIM NAUČNIM ŠKOLAMA.
22. L. BATAILLE: **NOUVELLES TABLES NAUTIQUES AZIMUT DES ASTRES PAR L' HEURE**  
NOVO IZDANJE PARIS 1911  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
23. **NAUTISCHE TAFELN**  
IZDANJE HIDROGRAFSKOG UREDA AUSTRIJSKE MORNARICE  
V. IZDANJE PULA 1913. (I IZDANJE 1885)  
DJELOMIČNO SU SE UPOTREBLJAVALE NA NAŠIM POMORSKIM ŠKOLAMA.  
VLASNIK POMORSKI FAKULTET DUBROVNIK
24. **TAVOLE LOGARITMICHE E NAUTICHE**  
V. IZDANJE HIDROGRAFSKOG INSTITUTA GENOVA 1922.  
VLASNIK POMORSKI FAKULTET DUBROVNIK
25. ĆIRO CARIĆ: **NAUČIČKE TABLICE SA PRKTIČNOM METODOM RAČUNANJA PROCJENE ZENITALNE UDALJENOSTI (MARCQ. ST. HILAIRE) I SREDIŠNJIH TAČAKA ORTODROME**  
KOTOR 1923.  
IZAŠLO JE IZDANJE S UPUTAMA NA TALIJANSKOM JEZIKU. OBA IZDANJA PONOVLJENA 1924. TO SU PRVE TABLICE U SVIJETU S UPOTREBOM GAUSOVOG ZBRAJAJUĆEG LOGARITMA. TABLICE UPOTREBLJAVANE NA NAŠIM POMORSKIM ŠKOLAMA.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK

26. **NAUTIČKE TABLICE ZA UPORABU U KRALJEVSKOJ MORNARICI**  
BEOGRAD 1928. TABLICE UPOTREBLJAVANE U NEKIM NAŠIM POMORSKIM ŠKOLAMA.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
27. JULIUS EBSEN: **AZIMUT — TABELLEN**  
VII. IZDANJE HAMBURG 1928.  
VLASNIK NAUČNA BIBLIOTEKA DUBROVNIK
28. S. T. S. LECKY: **THE DANGER ANGLE AND OFF-SHORE DISTANCE TABLES**  
XVIII. IZDANJE LONDON 1931.  
VLASNIK LIVIO IVE, DUBROVNIK
29. J. CARLOS PINTO: **THE »SIMPLEX« NAVIGATION AND NAVIGATION TABLES**  
III. IZDANJE, AZORES 1933.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
30. V. V. AHMATOV: **VISOTA I AZIMUT V 3 MINUTI**  
II. IZDANJE LENINGRAD 1933.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
31. **DAVIS'S »EX — MERIDIAN« TABLES WITH SUPPLEMENTARY AZIMUTHS**  
II. IZDANJE LONDON 1939. (I IZDANJE 1918)  
VLASNIK LIVIO IVE  
U NOVOM IZDANJU IZ 1971. GODINE TAKOĐER PIŠE II. IZDANJE  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
32. P. V. H. WEEMS: **LINE OF POSITION BOOK**  
III. IZDANJE ANNAPOLIS 1940. (I IZDANJE 1927)  
VLASNIK IVO SJEKAVICA, DUBROVNIK
33. **AZIMUTHS OF CELESTIAL BODIES**  
VII. IZDANJE WASHINGTON 1940.  
TABLICE POZNATE KAO H. O. 120.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
34. **TABLES OF COMPUTED ALTITUDE AND AZIMUTH** TABLICE POZNATE KAO H. O. 214.  
VOL. VIII WASHINGTON 1941.
- |          |       |          |       |
|----------|-------|----------|-------|
|          |       | VOL. IV  | 1970. |
| VOL. VII | 1963. | VOL. III | 1967. |
| VOL. VI  | 1962. | VOL. II  | 1970. |
| VOL. V   | 1967. | VOL. I   | 1967  |
- OSIM VOLUMENA VIII SVI OSTALI SU PONOVLJENA IZDANJA. PRVO IZDANJE U 10 VOLUMENA (SVAKI PO 10° ŠIRINE) IZAŠLA SU U INTERVALU OD 10 GODINA POČEVŠI OD 1936. GODINE.  
IZLOŽENI SVI PRIMJERCIMA ENGLSKOG I TALIJANSKOG IZDANJA VOLUMENA PO 15° ŠIRINE.
35. J. Y. DREISOSTOK: **NAVIGATION TABLES FOR MARINERS AND AVIATORS FOR ALL LATITUDES**  
VI. IZDANJE WASHINGTON 1942. (I IZDANJE 1928)  
TABLICE POZNATE KAO H. O. 208.  
VLASNIK IVO SJEKAVICA I PETAR ČUMBELIĆ, DUBROVNIK
36. A. A. AGETON: **DEAD RECKONING ALTITUDE AND AZIMUTH TABLE**  
III. IZDANJE WASHINGTON 1943. (I IZDANJE 1931)  
POZNATE KAO »A A A TABLICE« ILI H. O. 211
- VLASNIK IVO SJEKAVICA I PETAR ČUMBELIĆ, DUBROVNIK
37. P. V. H. WEEMS: **NEW LINE OF POSITION TABLES** -ANAPOLIS 1944.  
VLASNIK PETAR ČUMBELIĆ
38. **NORIE'S NAUTICAL TABLES**  
OVE TABLICE POTIČU OD JOHNA WILLIAMA NORIE KOJI JE 1803. GODINE IZDAO U LONDONU: A COMPLETE SET OF NAUTICAL TABLES.  
IZLOŽENA IZDANJA SU IZ 1945, 1957, I 1973.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
39. S. M. BURTON: **A SET OF NAUTICAL TABLES FOR GENERAL NAVIGATIONAL PURPOSES**  
VI. IZDANJE LONDON 1945.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
40. FRANO P. SIMOVIĆ: **NAUTIČKE TABLICE**  
BEOGRAD 1948.  
TO JE DRUGI PO REDU NAŠ AUTOR JEDNIH NAUTIČKIH TABLICA.  
TABLICE UPOTREBLJAVANE NA NAŠIM POMORSKIM ŠKOLAMA  
VLASNIK POMORSKI FAKULTET DUBROVNIK
41. PERCY L. H. DAVIS: **STAR'S TRUE BEARING OR AZIMUTH TABLES**  
LONDON 1949. (I IZDANJE 1900)  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
42. L. J. COMRIE: **HUGHES' TABLES FOR SEA AND AIR NAVIGATION**  
LONDON 1950.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ I PETAR ČUMBELIĆ, DUBROVNIK
43. JOHN BURDWOOD: **SUN'S TRUE BEARING AZIMUTH TABLES**  
II IZDANJE (DAVIS 2) LONDON 1950. (I IZDANJE 1852)  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
44. **NAUTIČKE TABLICE**  
IZDANJE JUGOSLAVENSKE RATNE MORNARICE ZAGREB 1951.  
II. IZDANJE HIDROGRAFSKI INSTITUT JRM SPLIT 1969.  
III. IZDANJE HIDROGRAFSKI INSTITUT JRM SPLIT 1978.  
IV. IZDANJE HIDROGRAFSKI INSTITUT JRM SPLIT 1984.  
U IV. IZDANJU TISKANE TABLICE P. ČUMBELIĆA »PRW« ZA PRORAČUN VISINE I AZIMUTA NEBESKOG TIJELA. TABLICE SE UPOTREBLJAVAJU NA NAŠIM POMORSKIM ŠKOLAMA.  
VLASNIK POMORSKI FAKULTET DUBROVNIK
45. **MARTELLI'S NAVIGATIONAL TABLES**  
IZDANJE IZ 1952. GODINE GLASGOW  
OVO SU POZNATE TABLICE ČIJI NAZIV POTJEČE OD G. F. MARTELLI KOJI JE 1873. GODINE TISKAO U NEW ORLEANSU »TABLES OF LOGARITHMS«. NOVIJA IZDANJA TISKANA SU NA ENGLSKOM, FRANCUSKOM, NIZOZEMSKOM, ŠPANJOLSKOM I TALIJANSKOM JEZIKU.  
VLASNIK IVO SJEKAVICA, DUBROVNIK

46. FRANE FLEGO: **TABLICE ZA SKRAĆENO IZRACHUNAVANJE ZENITNE UDALJENOSTI I AZIMUTA NEBESKIH TIJELA**  
IZDAO HIDROGRAFSKI INSTITUT JRM SPLIT 1957.  
VLASNIK POMORSKI FAKULTET DUBROVNIK
47. **SIGHT REDUCTION TABLES FOR AIR NAVIGATION**  
VOL. I WASHINGTON 1957.  
VOL. II 1970.  
VOL. III 1965.  
OVO SU POZNATE AVIONSKE TABLICE POD BROJEM H. O. 249 KOJE SE KORISTE I U POMORSKOJ NAVIGACIJI, POGOTOVO VOL. I (SELECTED STARS) KOJE IZLAZE SVAKE PETE GODINE U DEKADI. PRVO IZDANJE IZAŠLO 1951. GODINE (VOL. I ZA EPOHU 1955.), ODNOSNO 1952. GODINE ZA VOL. II. I VOL. III.
48. STJEPO KOTLARIĆ: **TABLICE K 1; KRATKI POSTUPAK RAČUNANJA VISINE I AZIMUTA U ASTARONOMSKOJ NAVIGACIJI.**  
IZDAO HIDROGRAFSKI INSTITUT JRM SPLIT 1958.  
I. IZDANJE 1958. III. IZDANJE 1971.  
II. IZDANJE 1963. IV. IZDANJE 1978.  
TABLICE UPOTREBLJAVANE NA NAŠIM POMORSKIM ŠKOLAMA.  
VLASNIK POMORSKI FAKULTET DUBROVNIK
49. **AMERICAN PRACTICAL NAVIGATOR BOWDITCH.** WASHINGTON 1958.  
OVO JE POZNATA NAVIGACIJSKA PUBLIKACIJA KOJA IZLAZI OD 1826. GODINE IV. IZDANJE IZ 1917. GODINE NOSI I BROJ H. O. 9. U KNJIZI SU I DODACI NEKIH NAUTIČKIH TABLICA, A U NOVIJE VRIJEME TABLICE SE TISKAJU U VOLUMENU II (IZLOŽENO IZDANJE IZ 1975.)  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
50. **FULST NAUTISCHE TAFELN**  
BREMEN 1959.  
VLASNIK POMORSKI FAKULTET DUBROVNIK
51. L. F. HANSEN: **HANSEN'S IMPROVED EX — MERIDIAN TABLES**  
III IZDANJE GLASGOW 1964. (IZDANJE 1919)  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
52. **AZIMUTALNE TABLICE**  
IZDANJE HIDROGRAFSKOG INSTITUTA JRM SPLIT 1968.  
VLASNIK POMORSKI FAKULTET DUBROVNIK
53. PETAR ČUMBELIĆ: **NAUTIČKE TABLICE PRW**  
DUBROVNIK 1969.  
UPOTREBLJAVAJU SE NA NAŠIM POMORSKIM ŠKOLAMA U SKLOPU NAUTIČKIH TABLICA HI JRM SPLIT 1984  
VLASNIK POMORSKI FAKULTET DUBROVNIK
54. FRANCISCO FERNANDEZ DE LA PUENTE Y GOMES: **TABLAS PAR LA NAVEGACION ASTRONOMICA**  
III. IZDANJE SAN FERNANDO 1970.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
55. STJEPO KOTLARIĆ: **TABLICE K 11; DIREKTNO ODREĐIVNJE FI I LAMBDA POMOĆU DVIJE ZVIJEZDE**  
IZDANJE HIDROGRAFSKI INSTITUT JRM SPLIT  
VOL. V 1971. VOL. III 1974.  
VOL. IV 1972. VOL. II 1975  
VLASNIK POMORSKI FAKULTET DUBROVNIK
56. **SIGHT REDUCTION TABLES FOR MARINE NAVIGATION**  
VOL. 1 TAUNTON 1971.  
VOL. 2 1971.  
VOL. 3 1971.  
VOL. 4 1971.  
VOL. 5 1979.  
VOL. 6 1980.  
OVO SU POZNATE TABLICE POD BROJEM H. O. 229 JER IH ZAJEDNIČKI TISKAJU AMERIKANCI I ENGLEZI. PRVO IZDANJE IZAŠLO JE 1970. GODINE.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
57. JOSE GARCIA DE PARADES Y CASTRO, ENRIQUE BARBUDO DUARTE:  
**TABLAS UTILES AL NAVEGANTE**  
IV IZDANJE SAN FERDINANDO (CADIZ) 1973.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
58. FRANO P. SIMOVIĆ: **NAUTIČKE TABLICE**  
RIJEKA 1974.  
OVO JE DRUGO PRERAĐENO IZDANJE NJEGOVIH TABLICA IZ 1948. GODINE.  
VLASNIK POMORSKI FAKULTET DUBROVNIK
59. JOSE MARIA MOREU CURBERA: **TABLAS RAPIDAS FACILITEN EL CALCULO DE LA RECTA DE ALTURA LATITUDES DE 0° A 68° Y TODAS LAS DECLINACIONES — PARA MARINA Y AVIACION SAN FERNANDO 1979.**  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
60. FRANCISCO GRANO, HONORIO CORNEJO, LEON HERRERO, LUIS DE RIBERA: **COLECCION DE TABLAS NAUTICAS**  
SAN FERNANDO (CADIZ) 1980. (III IZDANJE 1926)  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK
61. **REED'S NAUTICAL ALMANAC** 1981. I 1986.  
»... the Yachtmen's Bible«  
LONDON (I IZDANJE 1931)  
DONOSE I NEKE NAUTIČKE TABLICE.  
VLASNIK BORIS FRANUŠIĆ, DUBROVNIK

Boris FRANUŠIĆ