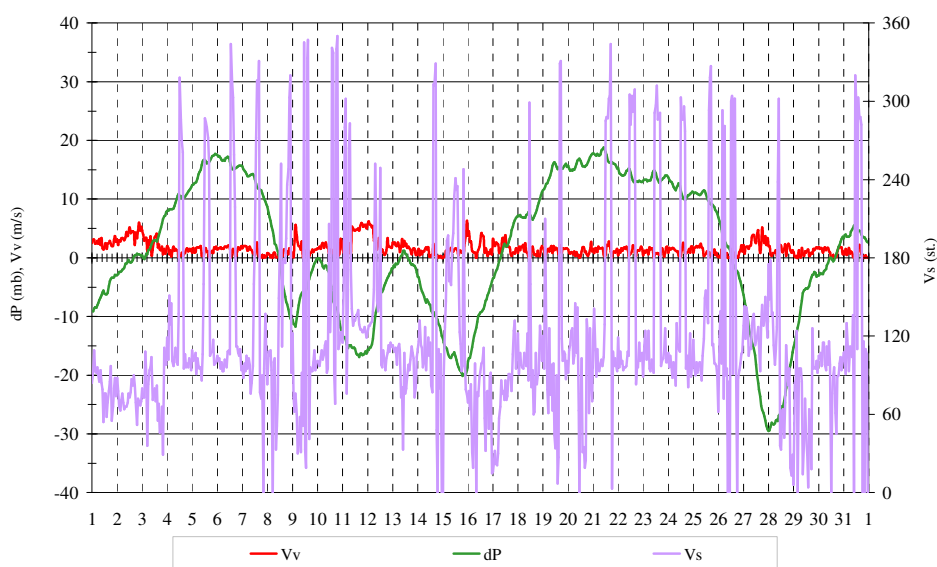


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V DECEMBRU 2017

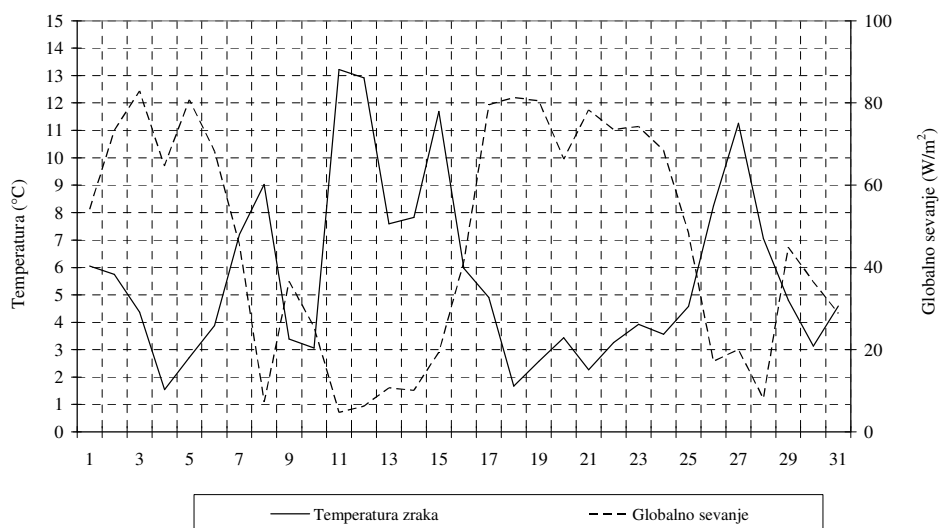
Sea dynamics and temperature in December 2017

Igor Strojan

Morje sta decembra najbolj vzvalovala burja v začetku meseca, nato pa dokaj pogost jugozahodni veter. Gladina morja je bila ob jugozahodniku povišana in morje je 12. decembra za krajši čas poplavlilo nižje dele obale. Decembra je bilo morje 1,2 °C toplejše kot običajno.



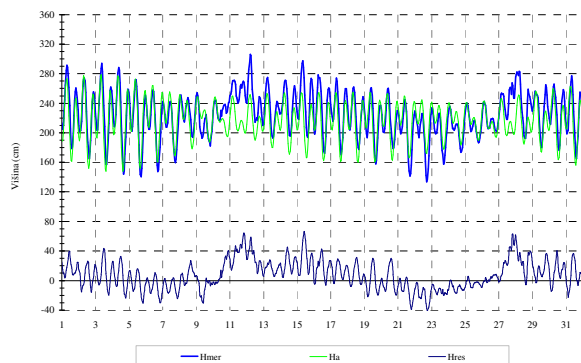
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v decembru 2017
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in December 2017



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v decembru 2017
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in December 2017

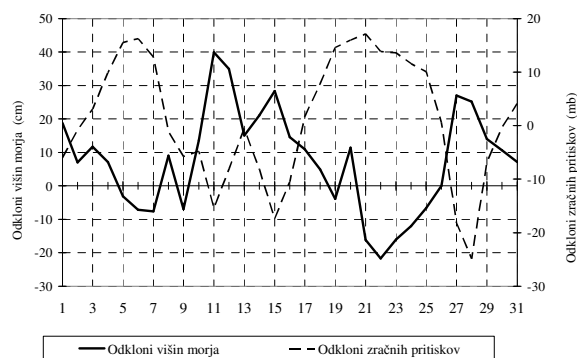
Višina morja

Decembra je bila srednja mesečna višina morja 225 cm in 12 cm višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Ob najvišji višini morja 308 cm 12. decembra ob 6:10 uri je morje za krajši čas poplavelo najbolj izpostavljene dele obale.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v decembru 2017. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju je 217 cm.

Figure 3. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in December 2017.



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v decembru 2017.

Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in December 2017.

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v decembru 2017 in v dolgoletnem obdobju.

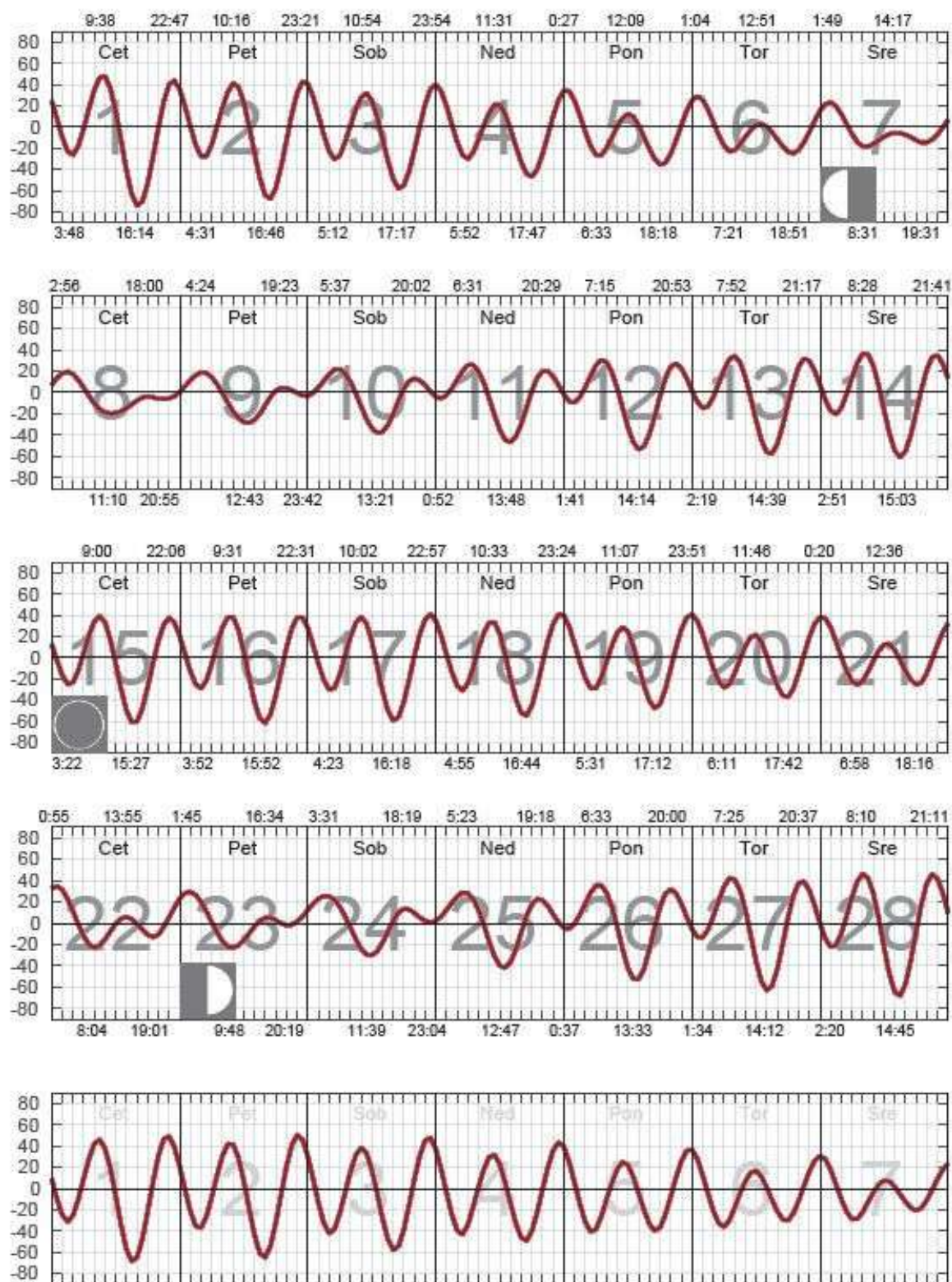
Table 1. Characteristical sea levels of December 2017 and the reference period.

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
December 2017		December 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	225	201	213	240
NVVV	308	242	304	363
NNNV	133	104	133	166
A	175	138	171	197

Legenda/Explanations:

- SMV srednja mesečna višina morja je aritmetična sredina urnih višin morja v mesecu / Mean Monthly Water is the arithmetic average of mean daily water heights in month
- NVVV najvišja višja visoka voda je najvišja višina morja, odčitana iz srednje krivulje urnih vrednosti / The Highest Higher High Water is the highest height water in month.
- NNNV najnižja nižja nizka voda je najnižja višina morja, odčitana iz srednje krivulje urnih vrednosti / The Lowest Lower Low Water is the lowest low water in month
- A amplituda / the amplitude

Februar

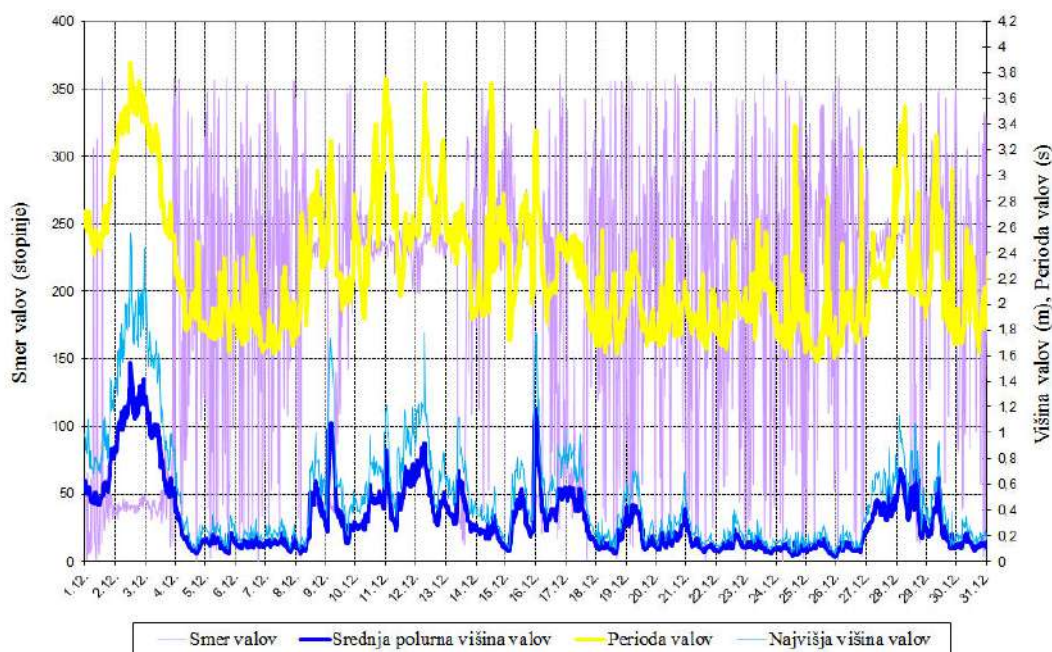


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v februarju 2018. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

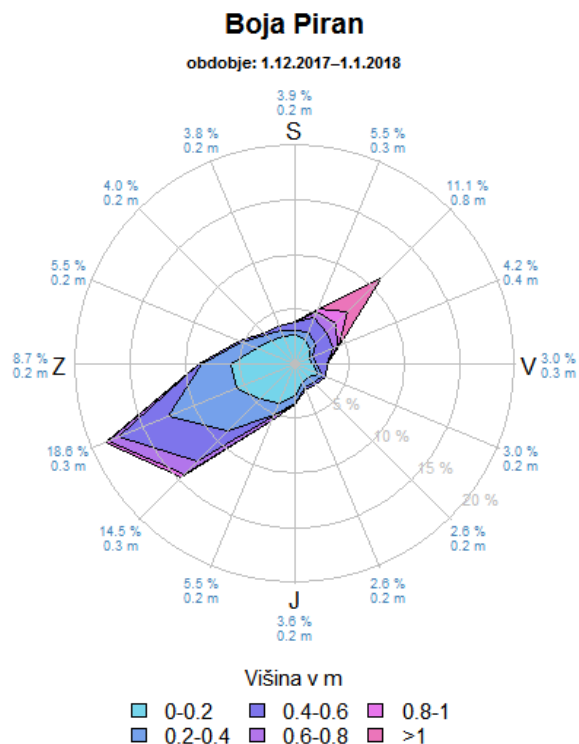
Figure 5. Prognostic sea levels in February 2018. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Valovanje morja

Decembra je bila srednja višina valov visoka 0,32 metra. Morje je bilo najbolj vzvalovano v začetku meseca ob burji, kasneje je od 8. do 16. decembra in od 27. do 29. decembra morje valovil jugozahodni veter. Ob maestralu in burinu je bilo morje le rahlo vzvalovano. Najvišji val 2,5 m je bil izmerjen 2. decembra ob 12.30.



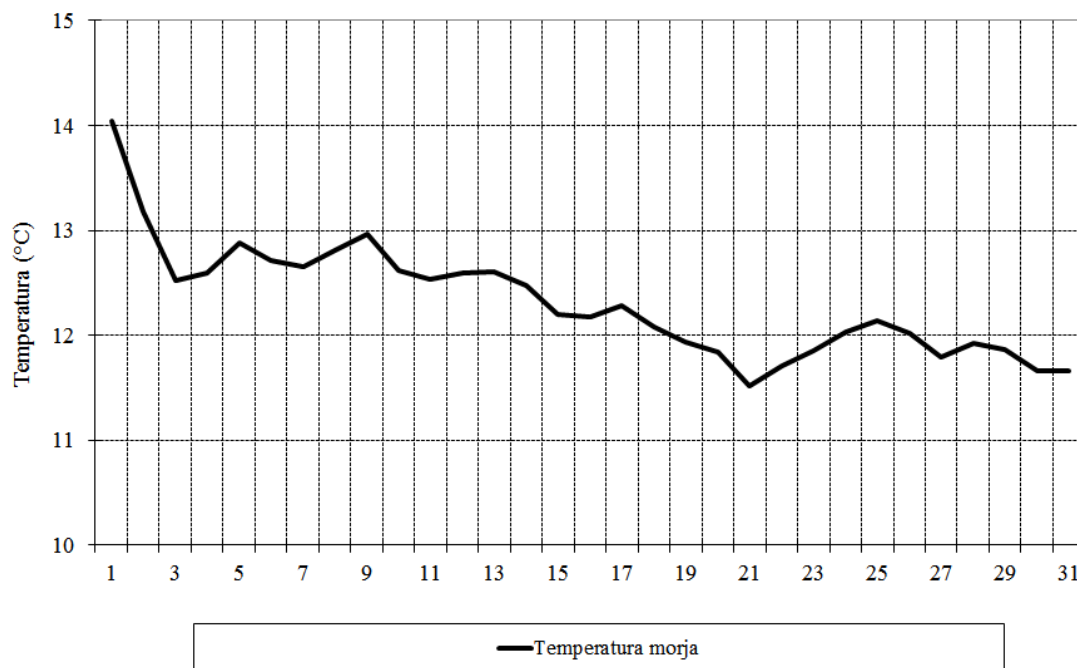
Slika 6. Valovanje morja v decembru 2017. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP
Figure 6. Sea waves in December 2017. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran



Slika 6. Roža valovanja v decembru 2017. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.
Figure 6. Sea waves in December 2017. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Morje se je decembra postopno ohlajevalo. Srednja mesečna temperatura 12,3 °C je bila za 1,2 °C višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju (preglednica 2).



Slika 7. Srednje dnevne temperature morja v decembru 2017. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 7. Mean daily sea temperatures in December 2017

Preglednica 2. Najnižje, srednje in najvišje temperatura v novembru 2017 (Tmin, Tsr, Tmax) ter najnižje, povprečne in najvišje temperature morja v 30-letnem obdobju 1981–2010 (Tmin, Tsr, Tmax). Dolgoletni niz podatkov temperature morja ni v celoti homogen.

Table 2. Temperatures in November 2017 (Tmin, Tsr, Tmax) and characteristic sea temperatures for 30-year period 1981–2010 (Tmin, Tsr, Tmax). Long-term period of sea temperature data is not homogeneous.

TEMPERATURA MORJA / SEA SURFACE TEMPERATURE				
Merilna postaja / Measurement station: Koper				
December 2017		December 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	11,1	8,5	9,5	11,3
Tsr	12,3	9,5	11,1	12,6
Tmax	14,2	11,9	12,7	14,2

SUMMARY

The mean sea temperature in December was 1.2 degrees Celsius higher as in the reference period. The average monthly sea level at the tide gauge Koper was 225 cm. The highest wave 2.5 m on 2nd of December was caused by bora.