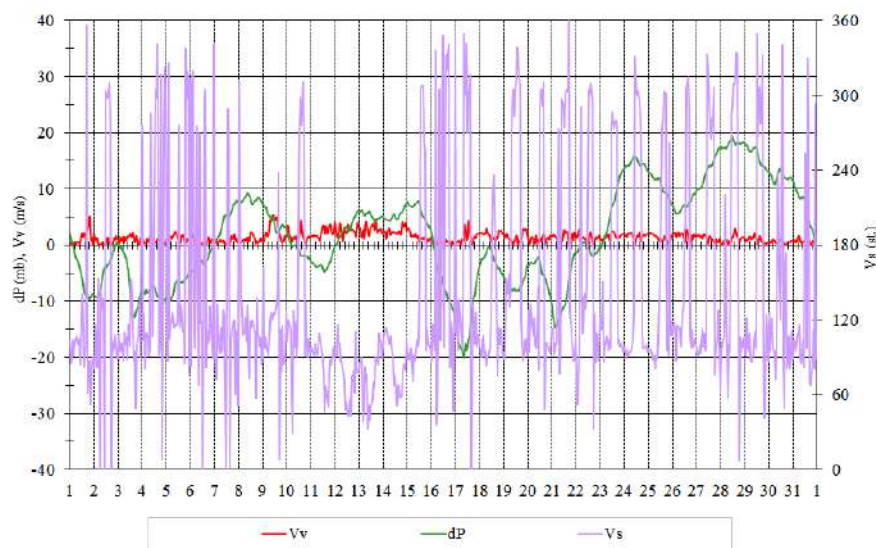


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JANUARJU 2018

Sea dynamics and temperature in January 2018

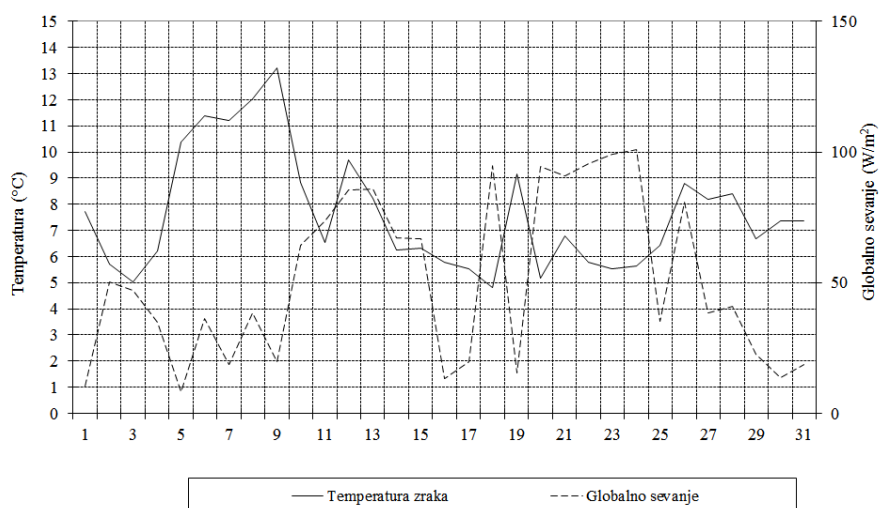
Igor Strojan

Januarja je bilo morje toplejše in manj valovito kot običajno. Gladina morja je bila 18 cm višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju.



Slika 1. Vplivni parametri na dinamiko morja v januarju 2018 na merilni postaji v Kopru (hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odklon zračnega pritiska (dP))

Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in January 2018 at the gauge station Koper

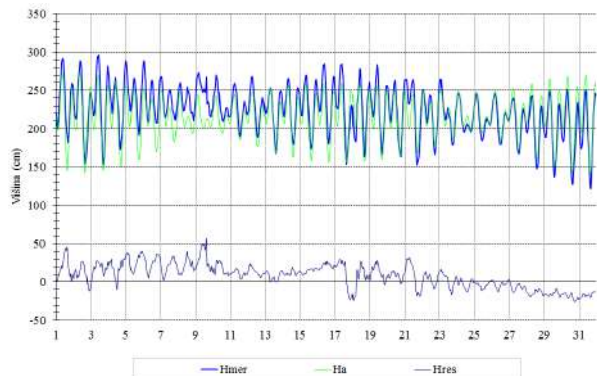


Slika 2. Vplivna parametra na temperaturo morja (srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje) v januarju 2018 na merilni postaji v Kopru

Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in January 2018 at the gauge station Koper

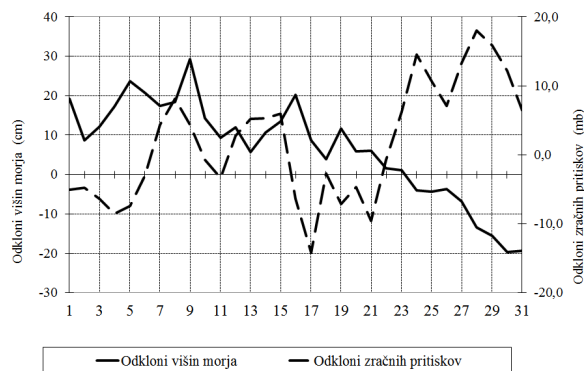
Višina morja

Januarska srednja višina morja 224 cm je bila 18 cm višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. (preglednica 1). Morje januarja ni poplavljal. V zadnjem delu meseca je zvišan zračni tlak zniževal gladino morja (slika 3 in 4).



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v januarju 2018. Izhodišče izmerjenih višin morja je mareografska "ničla" na mareografski postaji v Kopru. Geodetsko izhodišče 0 m.n.v. je na višini 208,5 cm. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju je 217 cm.

Figure 3. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in January 2018



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v januarju 2018

Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in January 2018

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v januarju 2018 in v dolgoletnem obdobju

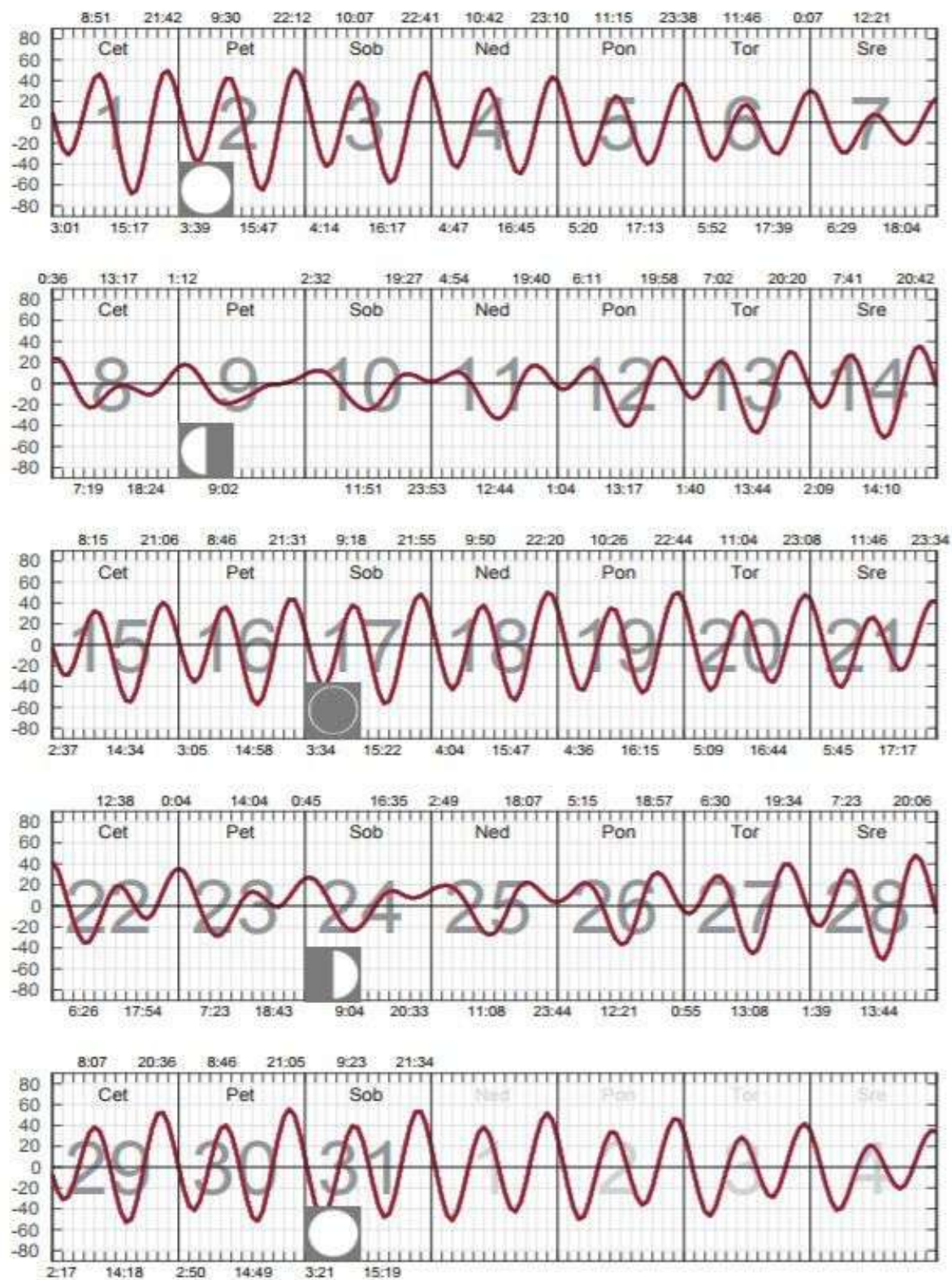
Table 1. Characteristical sea levels of January 2018 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Januar 2018		Januar 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	224	189	206	240
NVVV	294	247	282	326
NNNV	120	106	123	176
A	175	141	159	150

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 amplitude / the amplitude

Marec

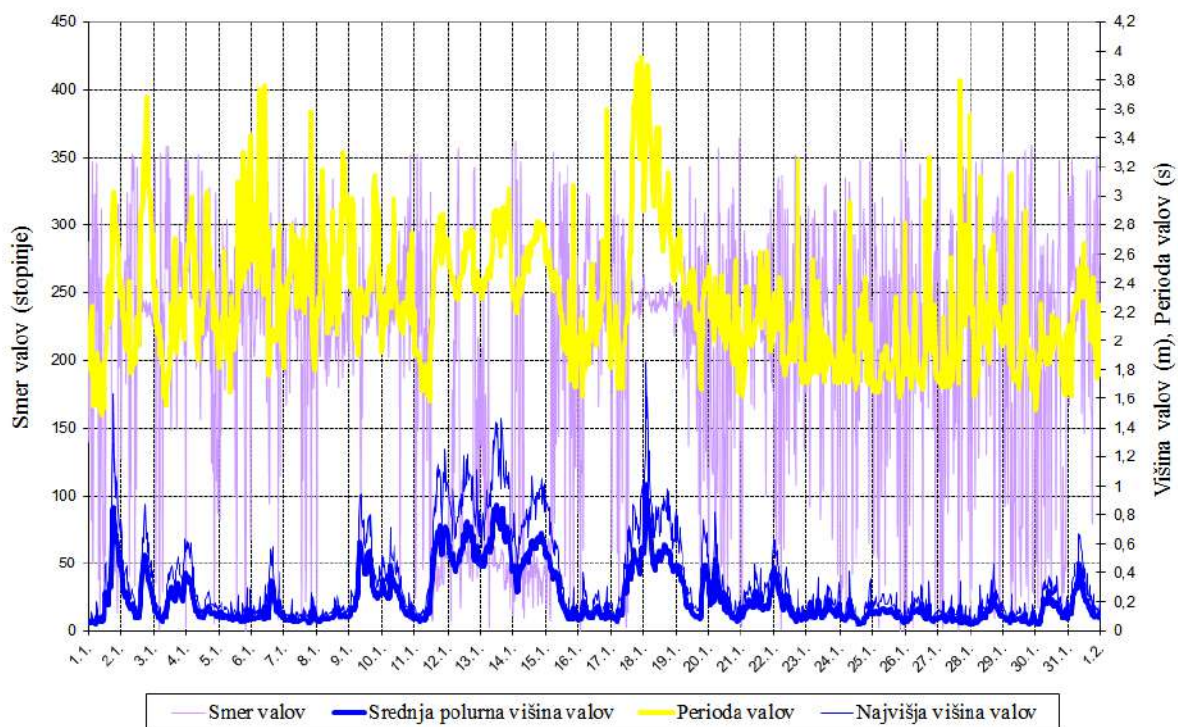


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v marcu 2018. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

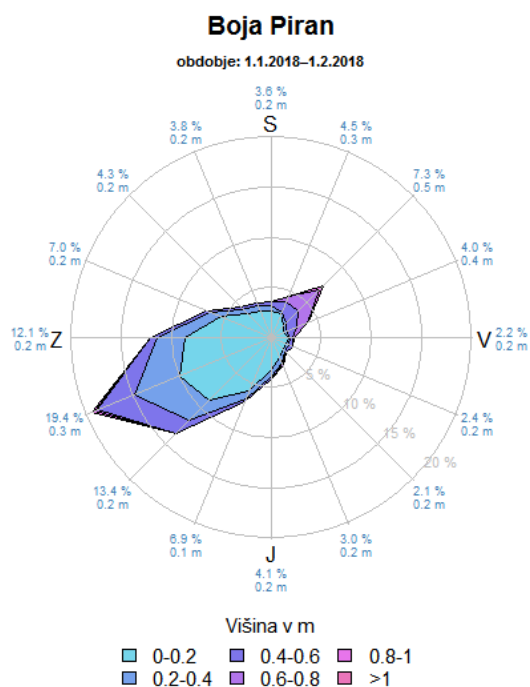
Figure 5. Prognostic sea levels in March 2018. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Valovanje morja

Letošnji januar je bilo morje manj valovito kot je to običajno za ta mesec. Srednja mesečna višina valov je bila 0,23 metra. Najbolj pogosto je bilo valovanje iz jugozahodne smeri. V dneh z burjo, od 11. do 15. januarja, srednje polurne višine valov niso presegale 1 metra. Najvišji januarski val, 1,8 metra, je povzročil jugozahodni veter sredi noči na 18. januar.



Slika 6. Valovanje morja v januarju 2018, meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP
Figure 6. Sea waves in January 2018, data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran

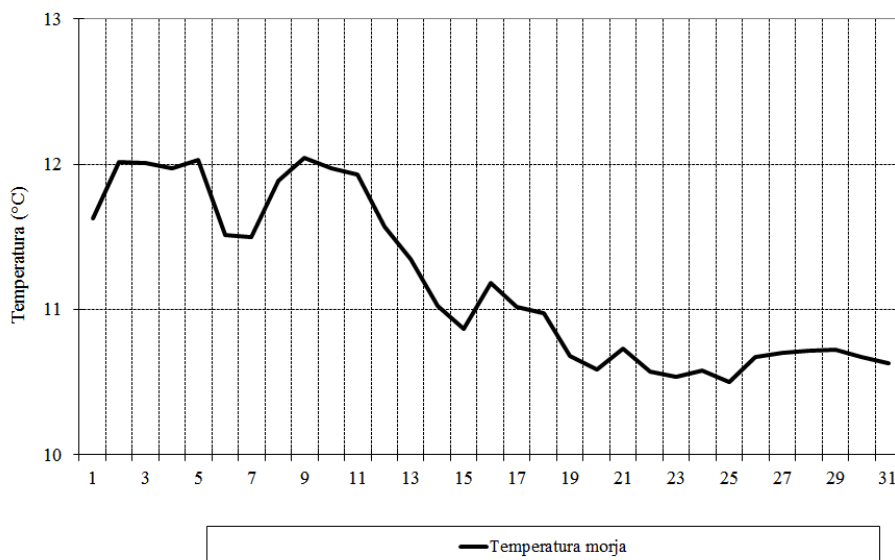


Slika 7. Roža valovanja v januarju 2018. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 7. Sea waves in January 2018. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Tudi januarja je bilo morje toplejše kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010, tokrat za 2,4 °C. Najnižja in najvišja mesečna temperatura sta bili med najvišjimi v dolgoletnem obdobju. V drugi polovici meseca se je morje ohladilo pod 11 °C.



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v januarju 2018. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 8. Mean daily sea temperatures in January 2018

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v januarja 2018 (Tmin, Tsr, Tmax) ter najnižja, povprečna in najvišja srednja dnevna temperatura morja v 30-letnem obdobju 1981–2010 (Tmin, Tsr, Tmax). Dolgoletni niz podatkov temperature morja ni v celoti homogen.

Table 2. Temperatures in January 2018 (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				
Januar 2018		Januar 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	10,3	6,4	7,8	10,2
Tsr	11,2	7,6	8,8	10,7
Tmax	12,2	8,9	10,0	11,5

SUMMARY

The average monthly sea level was 18 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. The mean monthly waves was 23 cm high and the mean sea temperatures was 11.2 °C.