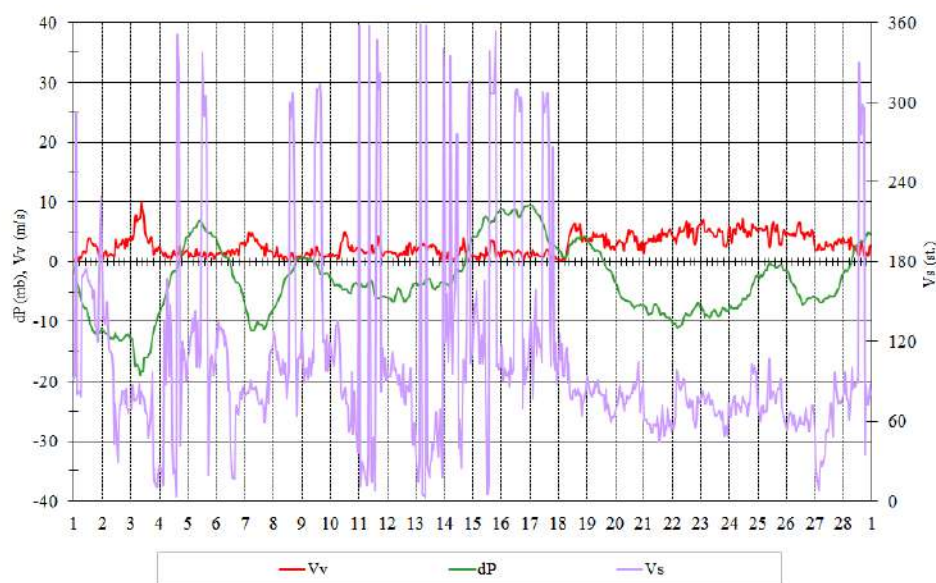


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V FEBRUARJU 2018

Sea dynamics and temperature in February 2018

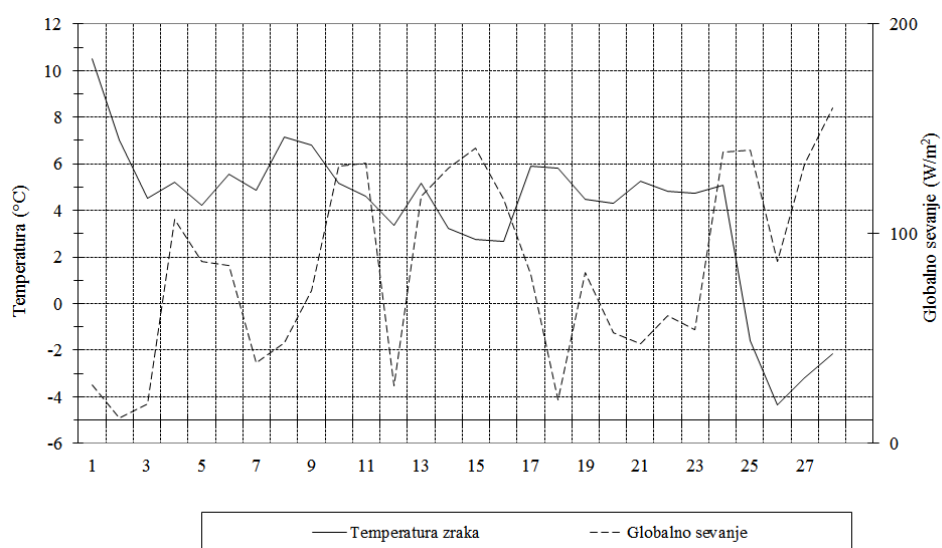
Igor Strojan

Februarja je bila gladina morja 14 cm višja kot v primerjalnem obdobju. Morje ni poplavljal. Burja je večkrat močno vzvalovala morje, najvišji izmerjen val 25. februarja ponoči je bil visok 3,5 metra. Morje je bilo v povprečju meseca 1,4 °C topleje kot običajno. Najnižja temperatura morja 6,2 °C je bila med najnižjimi v dolgoletnem obdobju.



Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v februarju 2018

Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in February 2018

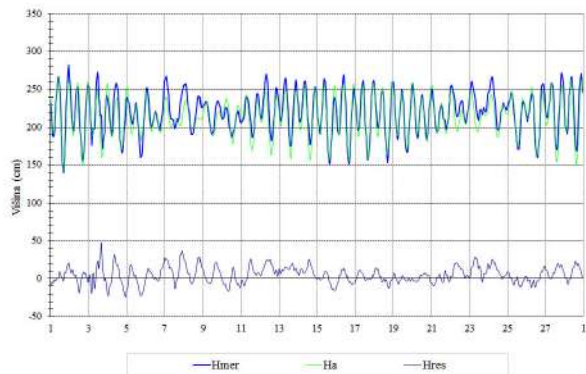


Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v februarju 2018

Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in February 2018

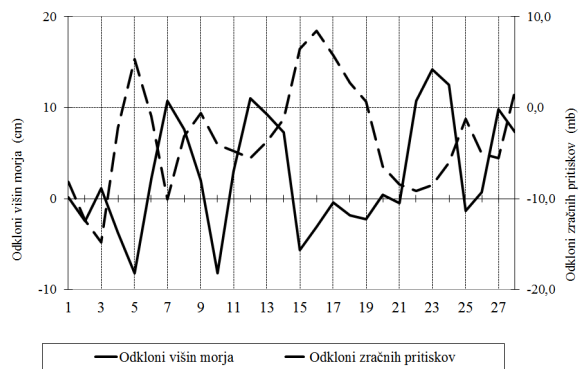
Višina morja

Srednja višina morja 220 cm je bila februarja 14 cm višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Februarja morje ni poplavljal, najvišja gladina morja 282 cm je bila glede na primerjalno obdobje povprečna (preglednica 1).



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v februarju 2018. Izhodišče izmerjenih višin morja je ničelna vrednost na mareografski postaji v Kopru. Geodetsko izhodišče 0 m.n.m. je na mareografski postaji Koper 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 February 2018



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

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

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

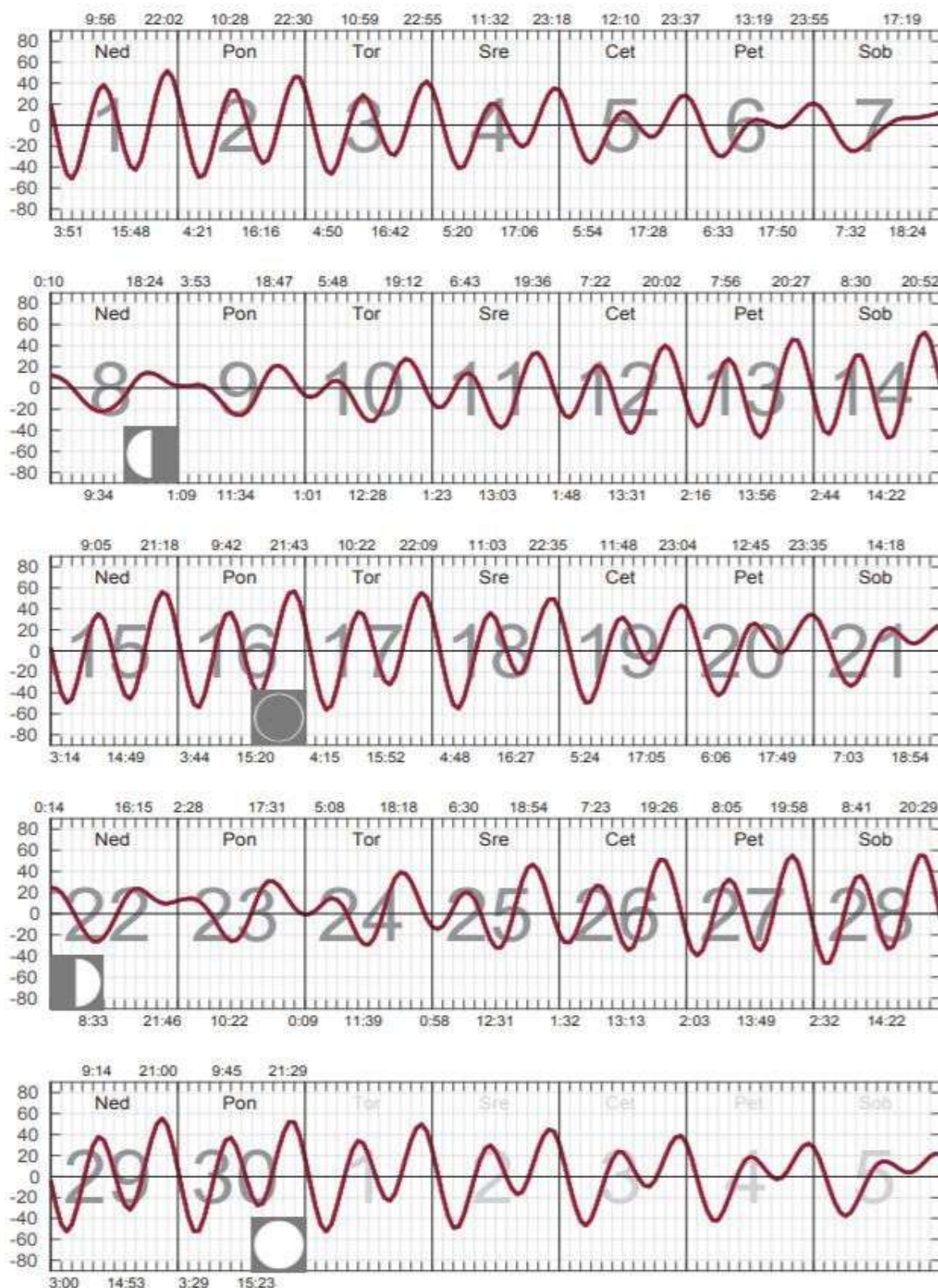
Table 1. Characteristical sea levels of February 2018 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Februar 2018		Februar 1961–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	220	180	206	230
NVVV	282	232	281	344
NNNV	139	102	127	164
A	143	130	154	180

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

April

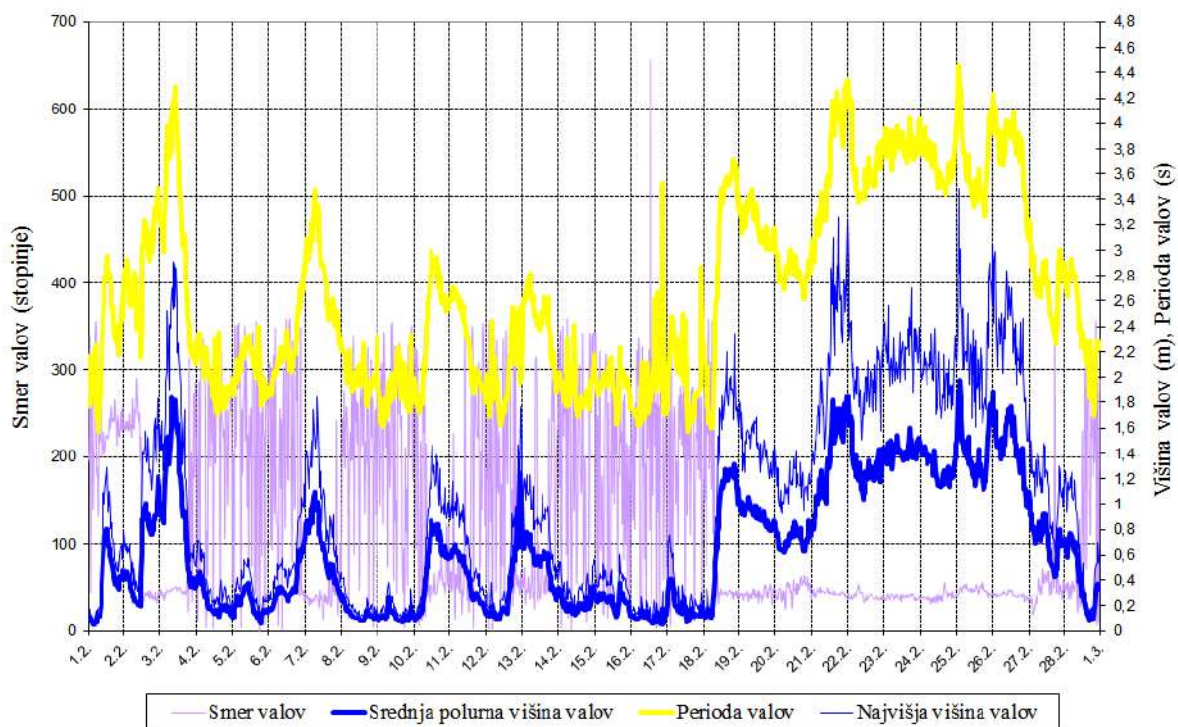


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v aprilu 2018. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

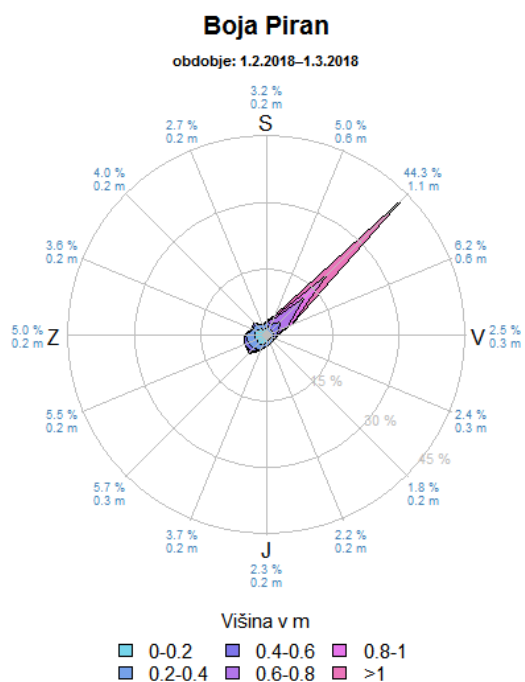
Figure 5. Prognostic sea levels in April 2018. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Valovanje morja

Februarja je valovanje morja v veliki večini povzročala le burja. Pet obdobjev burje, od katerih je bilo najdaljše tisto od 18. februarja pa vse konca meseca, je vsakič vzvalo morje preko višine enega metra. 25. februarja sredi noči je bil izmerjen najvišji val 3,5 metra. Povprečna višina valovanja v februarju je bila 0,64 metra.



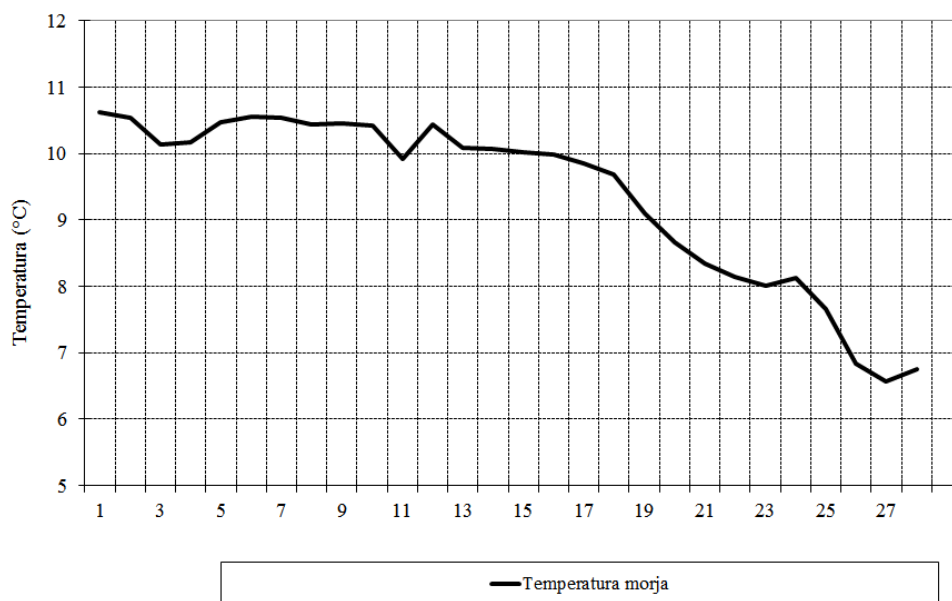
Slika 6. Valovanje morja v februarju 2018. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP.
Figure 6. Sea waves in February 2018. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.



Slika 7. Roža valovanja v februarju 2018. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP. Valovanje iz smeri burje je značilno za februar, tokrat je bilo še nekoliko bolj izrazito kot običajno.
Figure 7. Sea waves in February 2018. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Februarja je morje prešlo večinoma celoten temperaturni razpon iz dolgoletnega primerjalnega obdobja. V začetku meseca je bila izenačena najvišja mesečna temperatura v obdobju 10,7 °C, v drugi polovici pa se je morje ohladilo vse do najnižje temperature 6,2 °C, ki je le 0,2 °C višja od najnižje temperature morja v obdobju 1981–2010. V povprečju je bilo februarja morje 1,4 °C topleje kot običajno v tem mesecu.



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

Figure 8. Mean daily sea temperatures in February 2018.

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v februarja 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 February 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				
Februar 2017		Februar 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	6,2	6,0	7,2	9,0
Tsr	9,4	6,4	8,0	9,9
Tmax	10,7	7,0	8,8	10,7

SUMMARY

The average monthly sea level was 14 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. The mean monthly waves, mostly caused by bora, was 64 cm high. The mean sea temperatures was 9.4 degrees Celcius and 1.4 °C higher as in the long-term period 1981–2010.