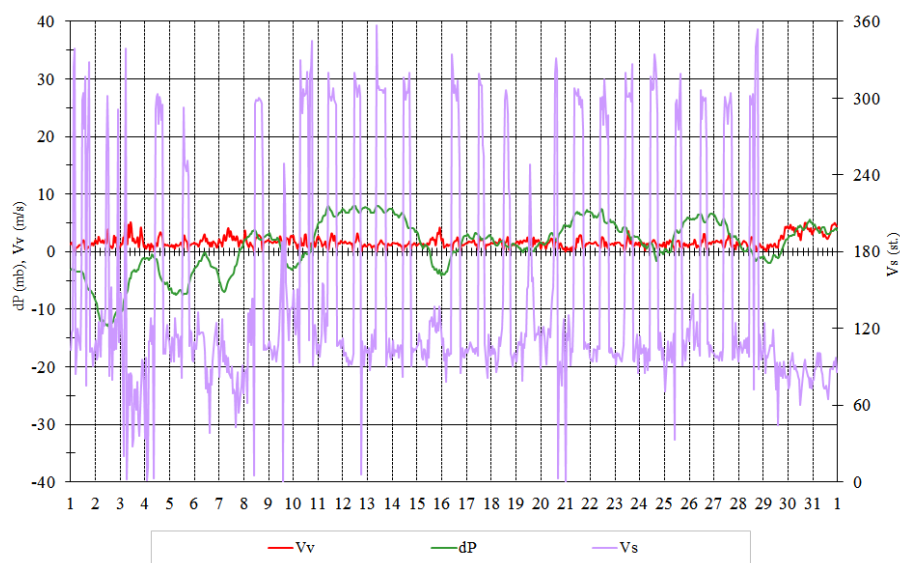


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V OKTOBRU 2019

Sea dynamics and temperature in October 2019

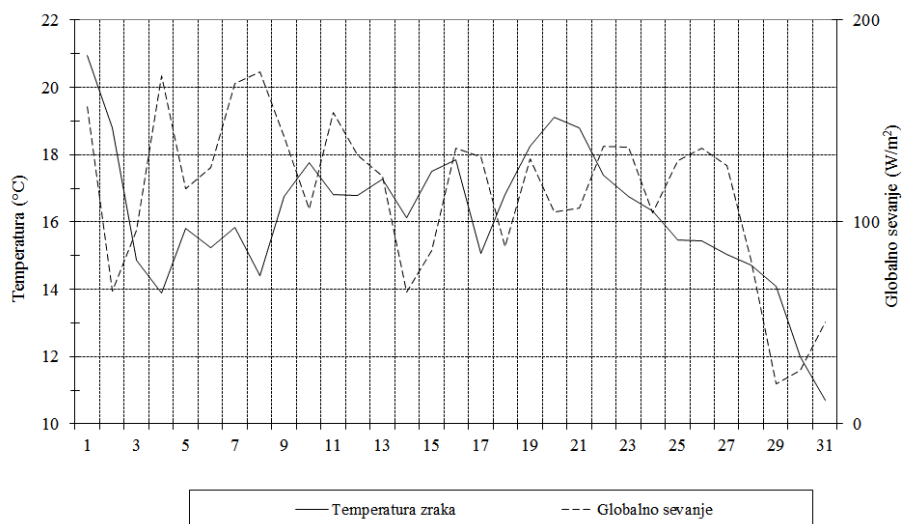
Igor Strojan

Oktober morje ni poplavljal obale. Srednja mesečna temperatura morja 20,2 °C je bila eno stopinjo Celzija višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Najvišje valove je povzročala burja. Srednja višina valov je bila 25 cm, najvišji izmerjen val je bil visok 1,8 metra.



Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v oktobru 2019

Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in October 2019

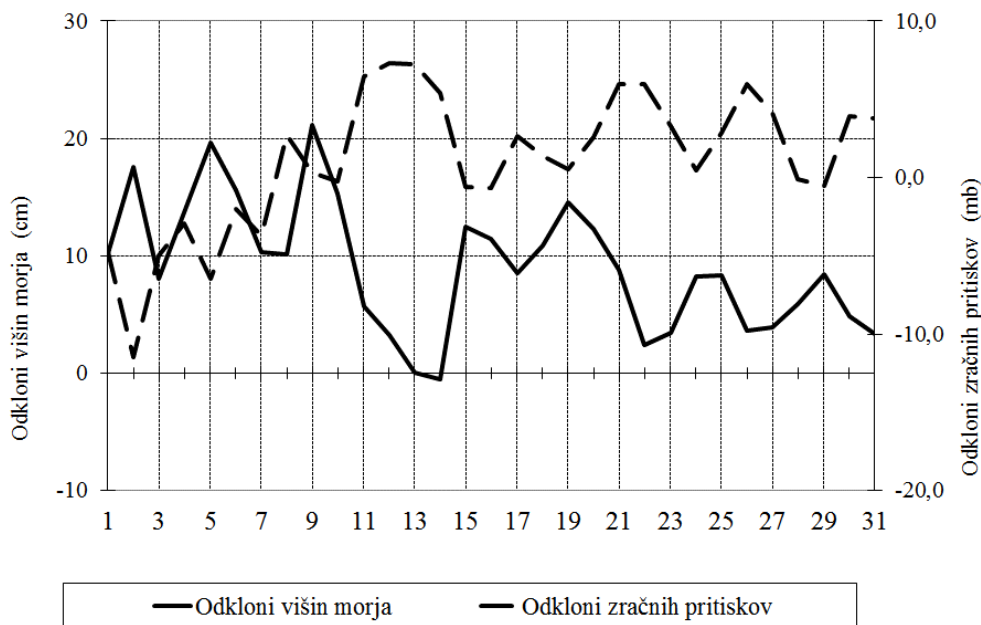


Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v oktobru 2019

Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in October 2019

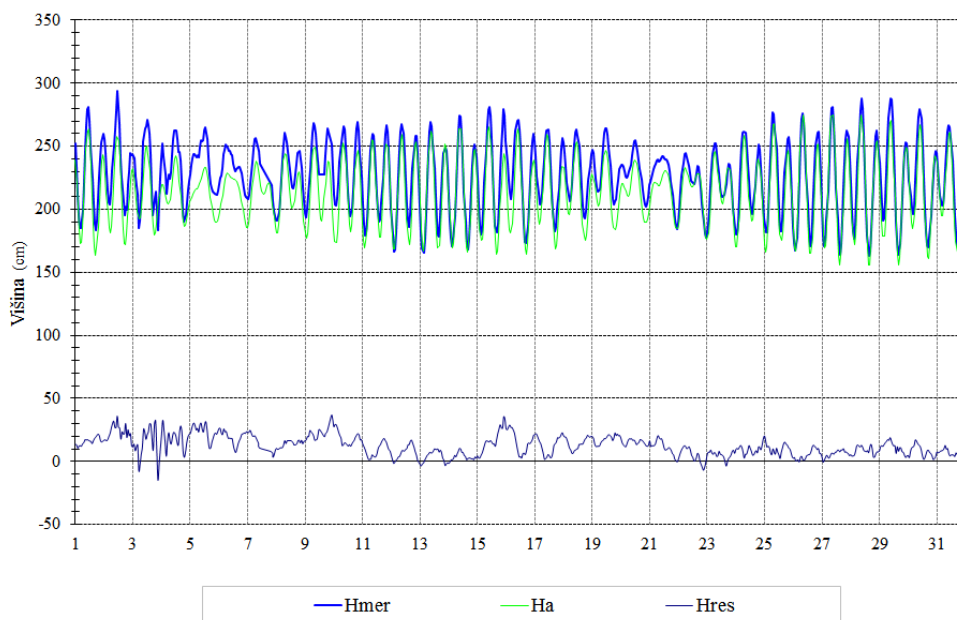
Višina morja

Oktober morje ni poplavljal obale. Srednja mesečna višina morja je bila 6 cm višja od dolgoletnega primerjalnega obdobja.



Slika 3. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v oktobru 2019

Figure 3. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in October 2019



Slika 4. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v oktobru 2019. Izhodišče izmerjenih višin morja je ničelna vrednost na mareografski postaji v Kopru. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju od leta 1961 je 218 cm.

Figure 4. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in October 2019

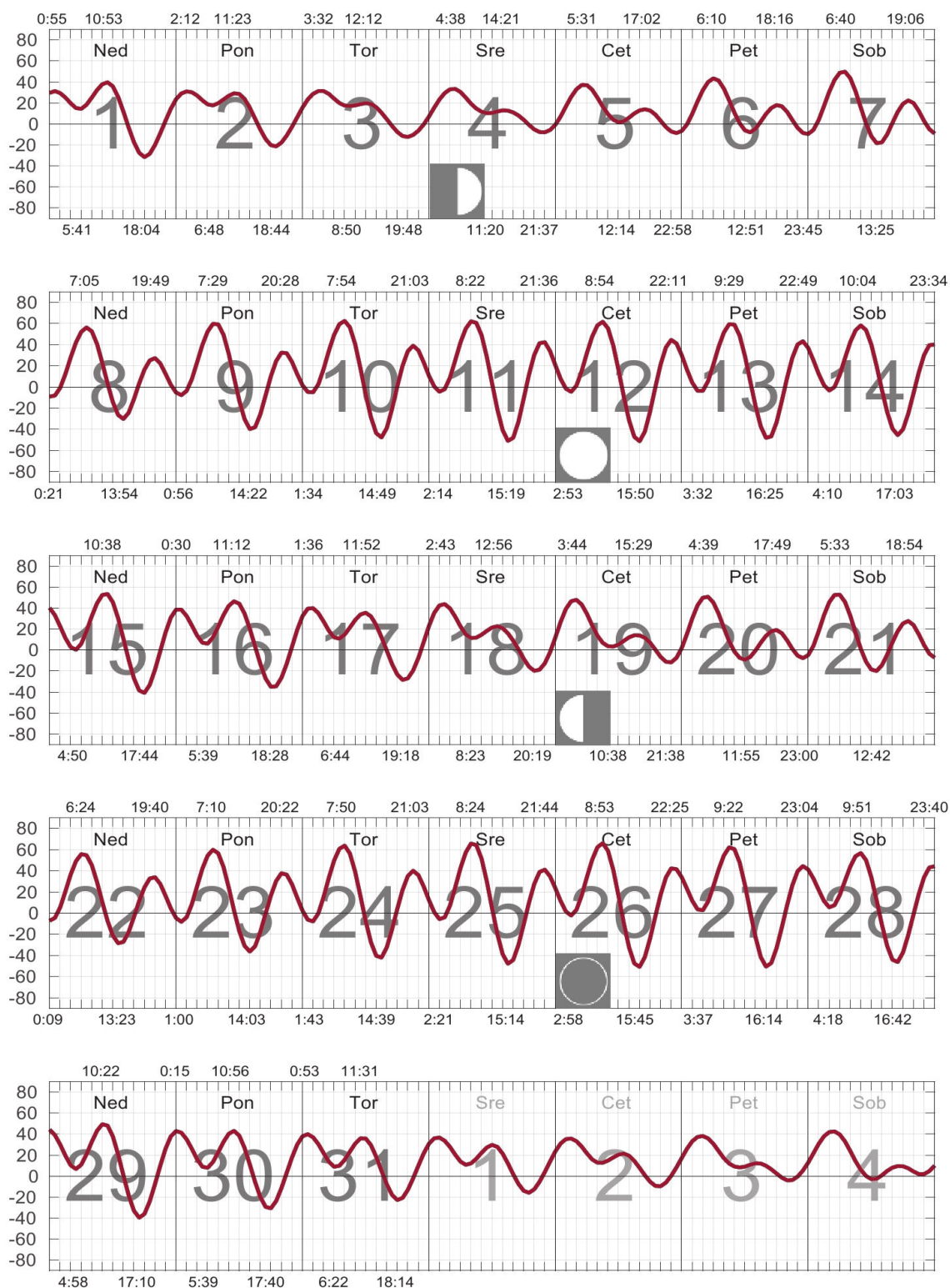
Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v oktobru 2019 in v dolgoletnem obdobju
Table 1. Characteristical sea levels of October 2019 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Oktober/October 2019 cm		Oktober/October 1961–1990		
		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	226	206	220	238
NVVV	294	274	303	370
NNNV	163	131	147	166
A	131	143	156	204

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

December

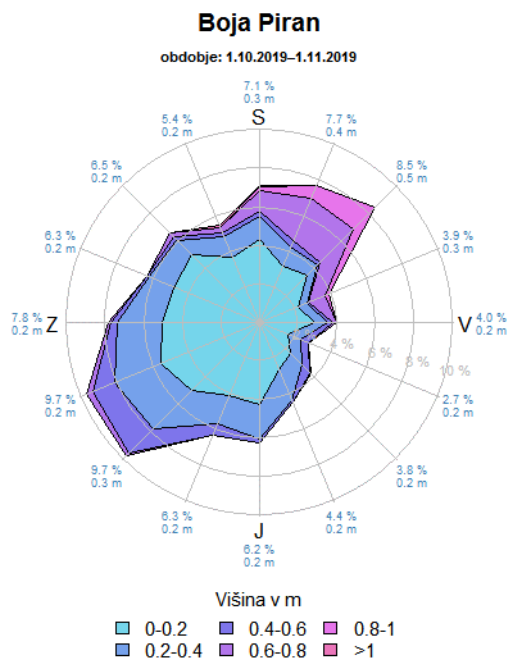


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v decembru 2019. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Figure 5. Prognostic sea levels in December 2019. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

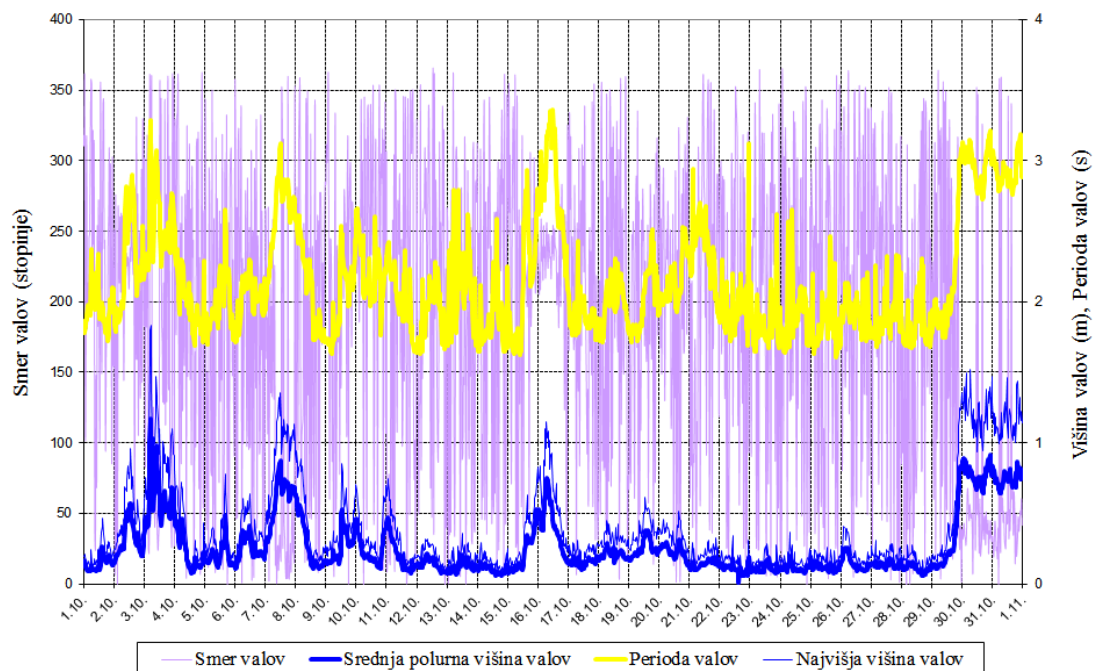
Valovanje morja

Oktobra so najvišji valovi prihajali iz smeri burje, dokaj pogosto je bilo tudi valovanje iz jugozahoda (slika 6). Srednja mesečna višina valov je bila 25 cm. Najvišji val okoli 1,8 metra je bil izmerjen 3. oktobra ob burji (slika 7).



Slika 6. Roža valovanja v oktobru 2019. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 6. Sea waves in October 2019. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

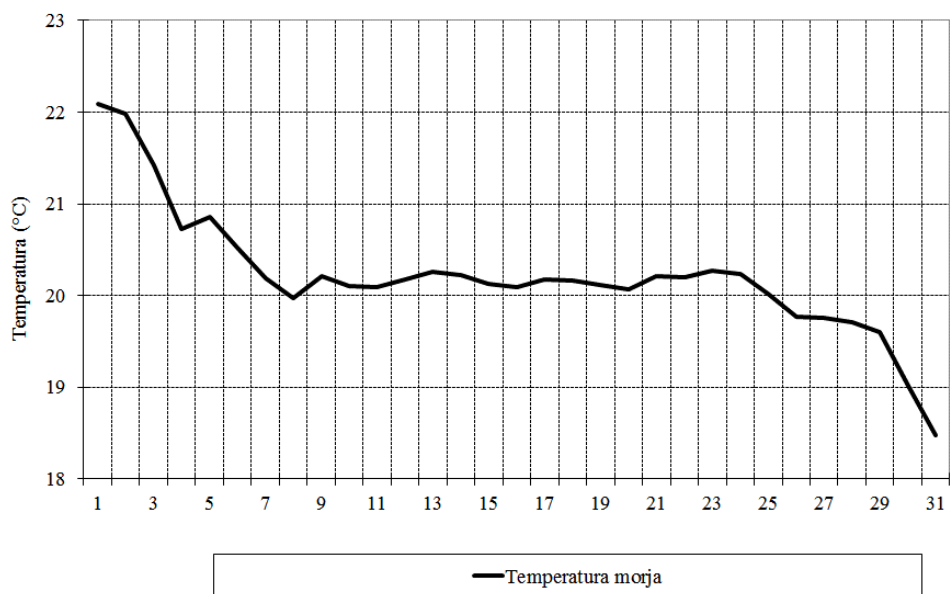


Slika 7. Valovanje morja v oktobru 2019 na oceanografski boji VIDA NIB MBP

Figure 7. Sea waves in October 2019. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Morje se je ob burji v začetku in ob koncu meseca ohladilo za okoli 2 °C. Večji del meseca se je ob sončnem oktobrskem vremenu ohranjala temperatura morja nekoliko nad 20 °C. Srednja mesečna temperatura morja je bila 1 °C višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju.



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v oktobru 2019. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 8. Mean daily sea temperatures in October 2019

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja temperatura v oktobru 2019 (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 October 2019 (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				
	Oktober/October 2019 °C	Oktober/October 1981–2010		
		Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	18,2	15,6	16,9	18,0
Tsr	20,2	18,5	19,2	19,9
Tmax	22,4	20,2	21,3	22,9

SUMMARY

There was no sea floods in October. The average sea temperatures was 20.2 °C and about one degree higher if compared to the long-term period. The highest wave 1.8 meter was at the beginning of the months caused by bora.