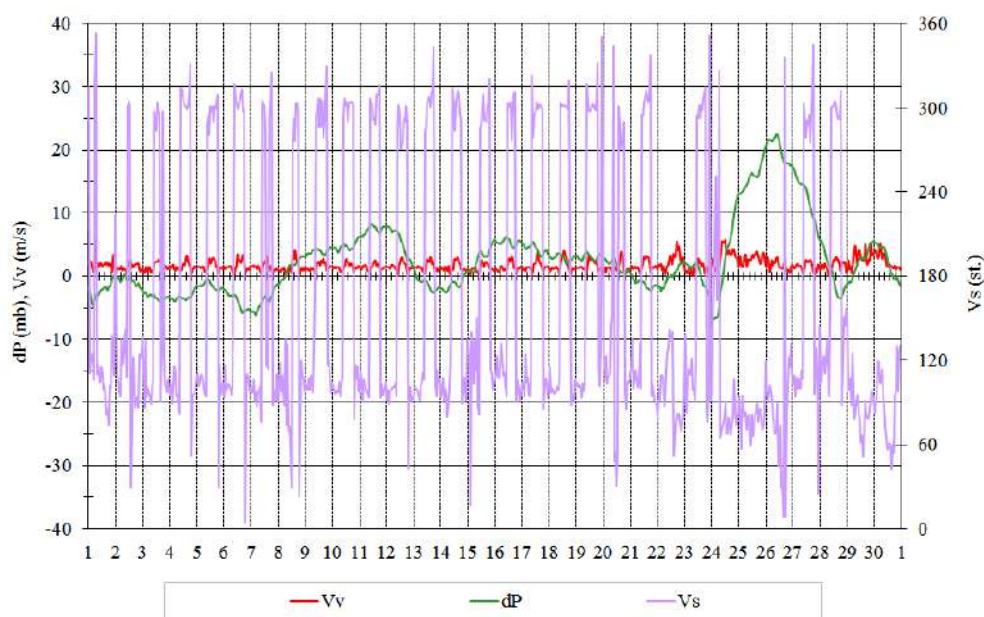


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V SEPTEMBRU 2018

Sea dynamics and temperature in September 2018

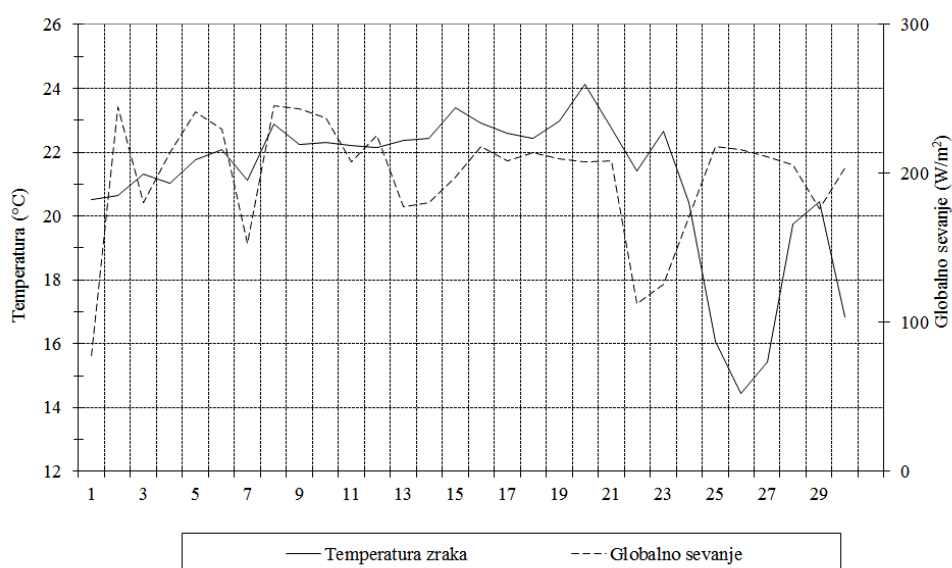
Igor Strojan

Morje je bilo septembra nadpovprečno toplo s srednjo mesečno temperaturo 24,1 °C in nekaj rekordno toplimi dnevi. Gladina morja je bila tokrat 8 cm višja kot v dolgoletni preteklosti. Morje je najbolj valovalo ob burji v zadnjih desetih dneh septembra.



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

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

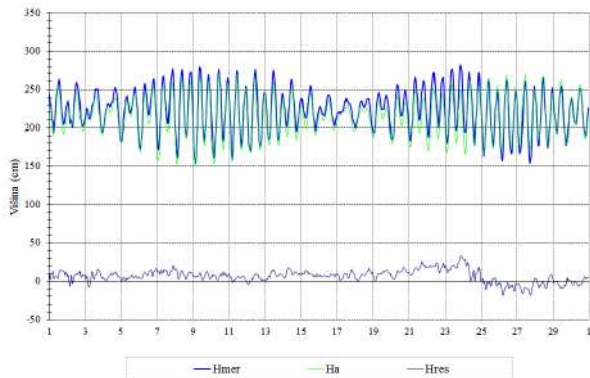


Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v septembru 2018

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

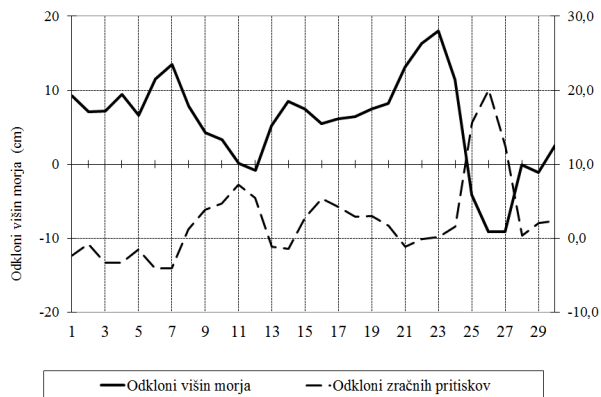
Višina morja

Srednja mesečna višina morja avgusta 225 cm je bila 8 cm višja od povprečja med letoma 1961 in 1990. Letošnji september morje ni poplavljal obale.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v septembru 2018. Izhodišče izmerjenih višin morja je ničelna vrednost na mareografski postaji v Kopru. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju od leta 1960 je 217 cm.

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



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

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

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

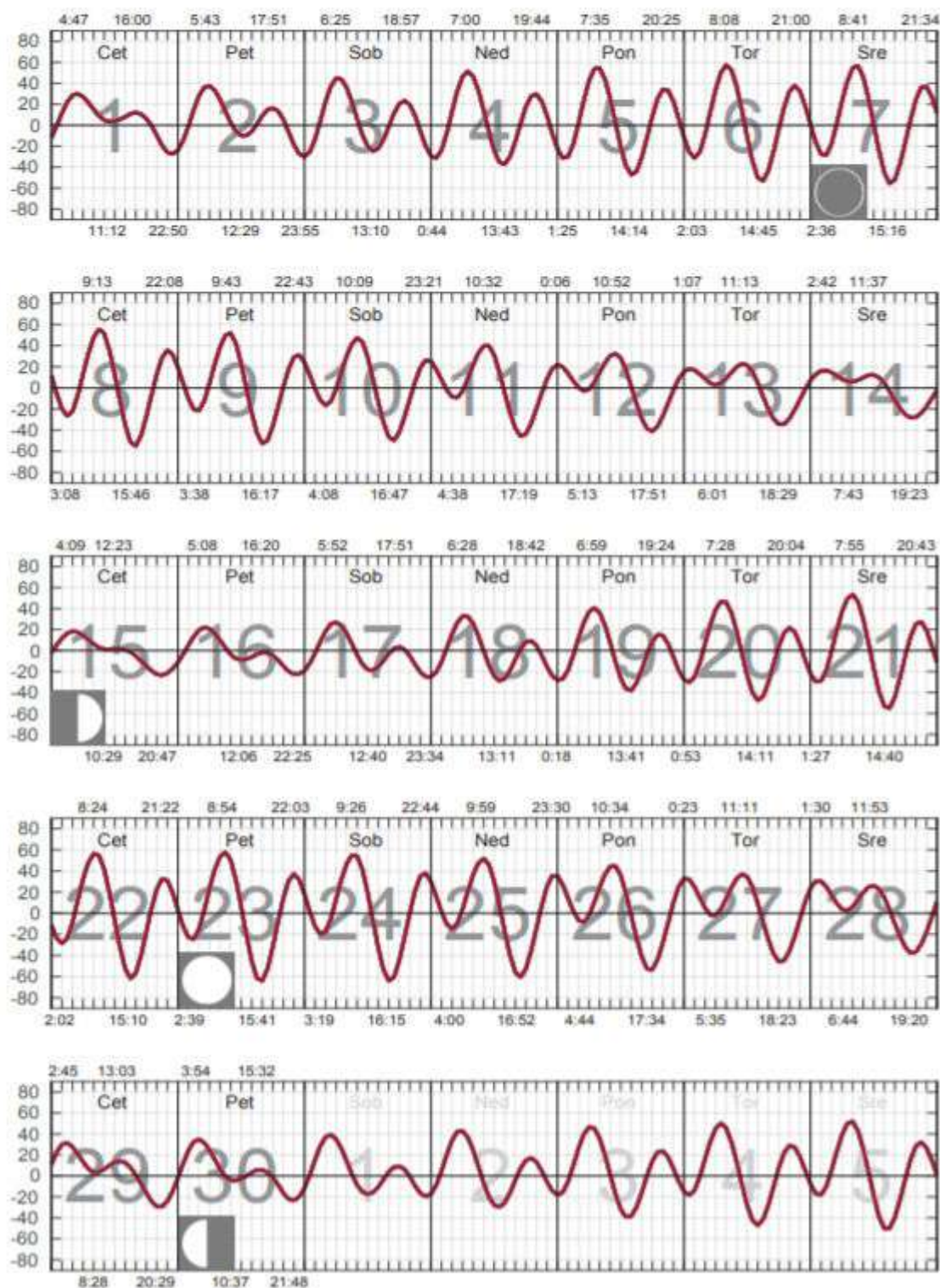
Table 1. Characteristical sea levels of September 2018 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
September 2018 cm		September 1961–1990		
		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	223	191	215	227
NVVV	283	267	290	355
NNNV	153	113	142	155
A	130	154	148	200

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

November

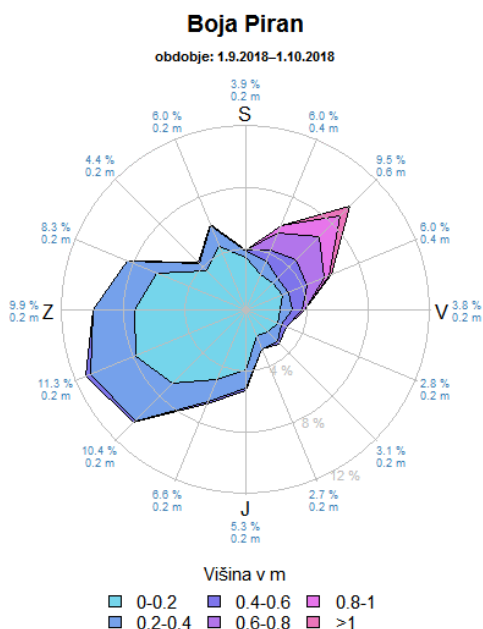


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v novembru 2018. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

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

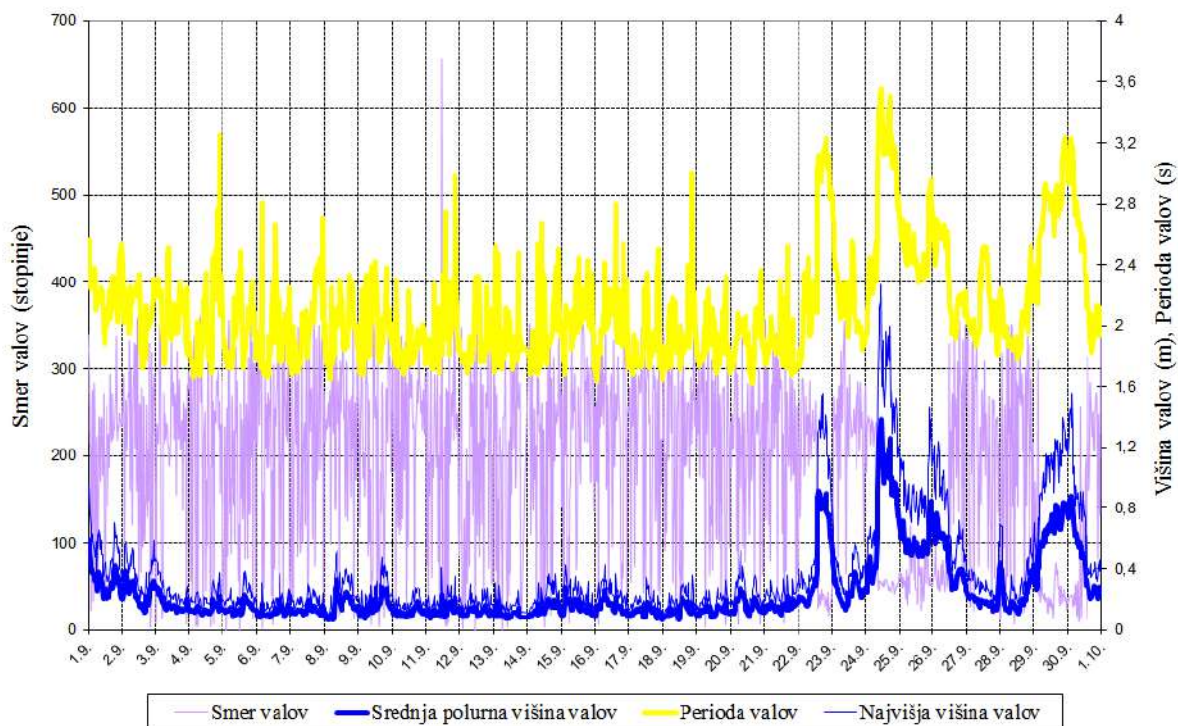
Valovanje morja

Septembra se je morje večinoma valovilo ob maestralu in burinu. V zadnji dekadi septembra je bilo pogosto valovanje ob burji. Najvišji val 2,2 metra je bil ob burji zabeležen 24. septembra opoldne. Povprečna mesečna višina valovanja je bila 24 cm.



Slika 6. Roža valovanja v septembru 2018. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP. Septembra je bilo kar precej valovanja zaradi burje.

Figure 6. Sea waves in September 2018. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

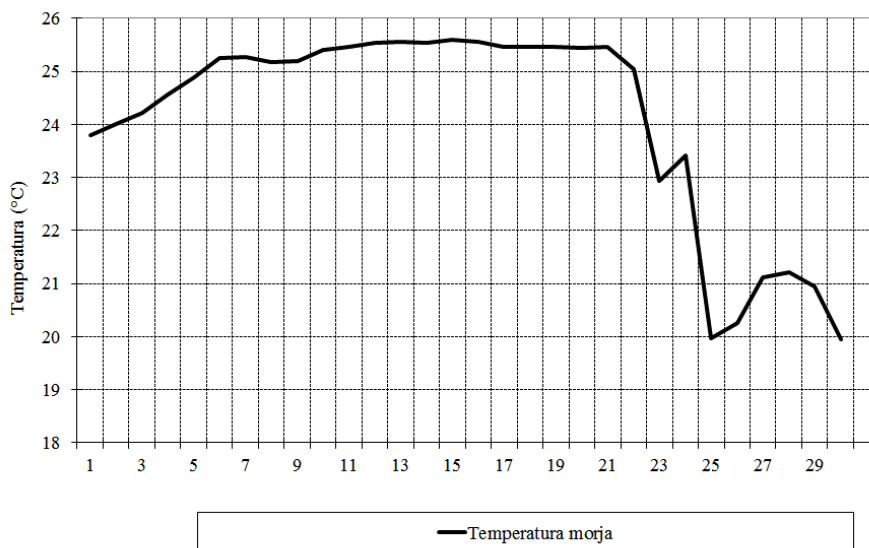


Slika 7. Valovanje morja v septembru 2018. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

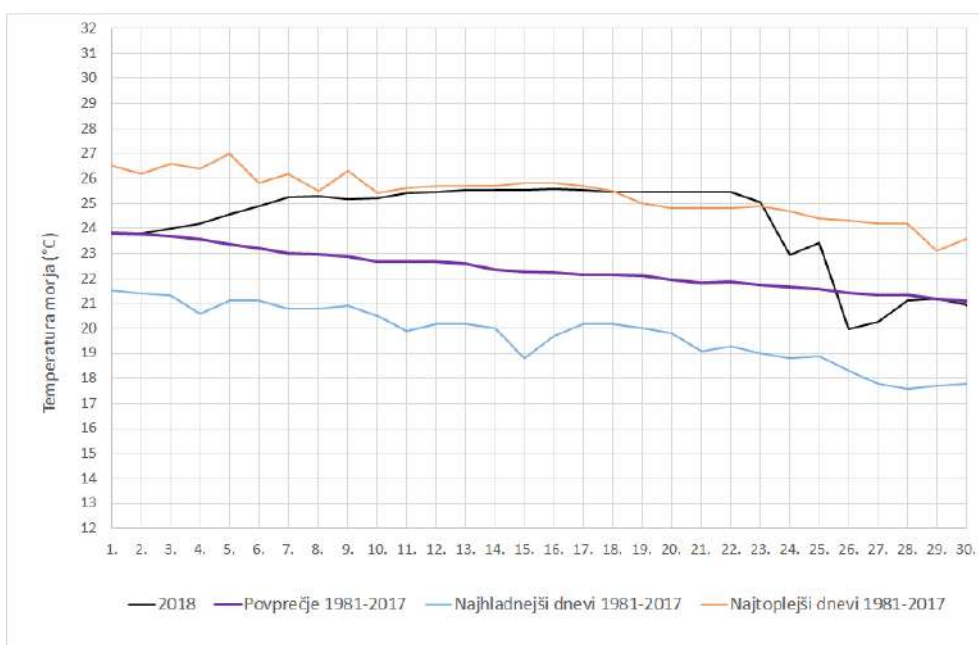
Figure 7. Sea waves in September 2018. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Morje je bilo septembra nadpovprečno toplo. Srednja mesečna temperatura morja je bila 24,1 °C in 2,0 °C višja od dolgoletnega povprečja 1981–2010. Od 18. do 23. septembra je bilo morje rekordno toplo (slika 9), nato se je v naslednjih treh dneh ohladilo za okoli 5 °C. Ob koncu meseca je bilo morje povprečno toplo z okoli 20 °C.



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v septembru 2018. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.
Figure 8. Mean daily sea temperatures in September 2018.



Slika 9. Srednje dnevne temperature morja v septembru 2018 ter povprečne, najvišje in najnižje srednje dnevne temperature morja v septembrskih dneh v dolgoletnem obdobju 1981–2010.
Figure 9. Mean daily sea temperatures in September 2018 and mean, highest and lowest sea temperatures in long term period 1981–2010.

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v septembru 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 September 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				
September 2018		September 1981–2010		
	°C	Min	Sr	Max
		°C	°C	°C
Tmin	19,2	18,8	20,5	22,2
Tsr	24,1	20,8	22,1	24,0
Tmax	26,1	22,3	23,7	25,1

SUMMARY

The average monthly sea level in September was 223 cm and 8 cm higher if compared to the long-term period 1961–1990. The highest wave 2.2 meters was recorded in the time of bora. The average was 24 cm. The sea was 2.0 °C warmer if compared to the long-term period 1981–2010.