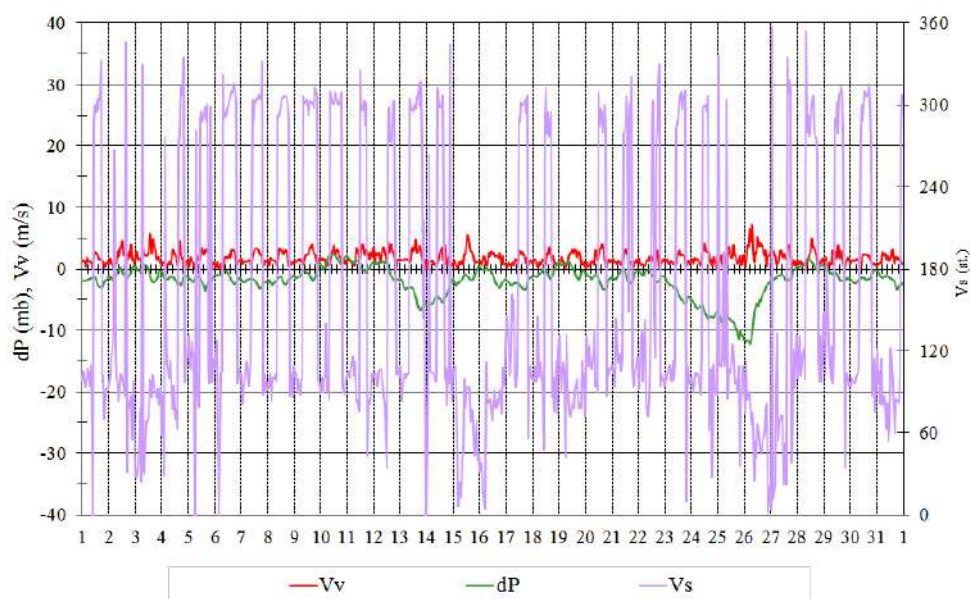


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V AVGUSTU 2018

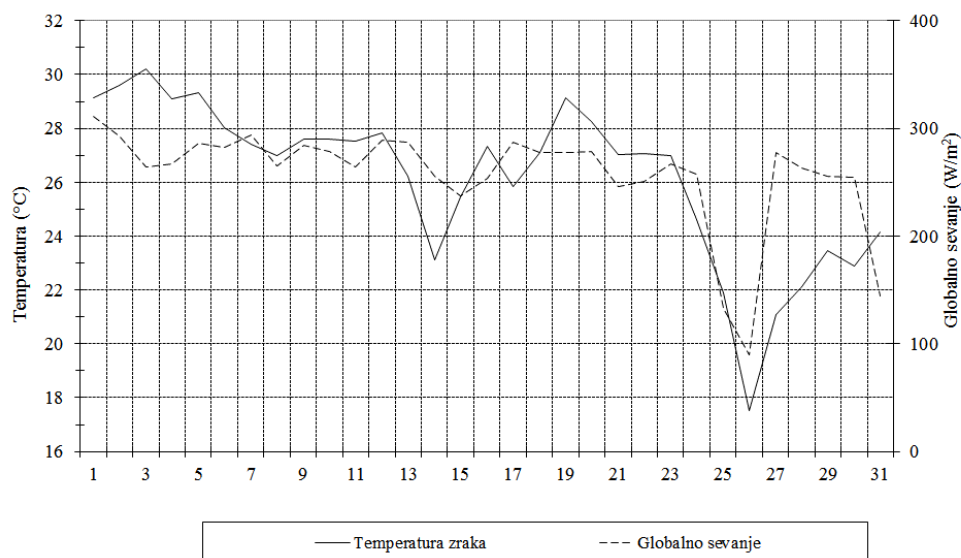
Sea dynamics and temperature in August 2018

Igor Strojan

Avgusta je bilo morje večinoma mirno. Gladina morja je bila ponovno višja kot v dolgoletni preteklosti, tokrat za 11 cm. Zgornji sloj morja je bil okoli 1,3 °C stopinje Celzija toplejši kot v predhodnem 30-letnem obdobju 1981–2010.



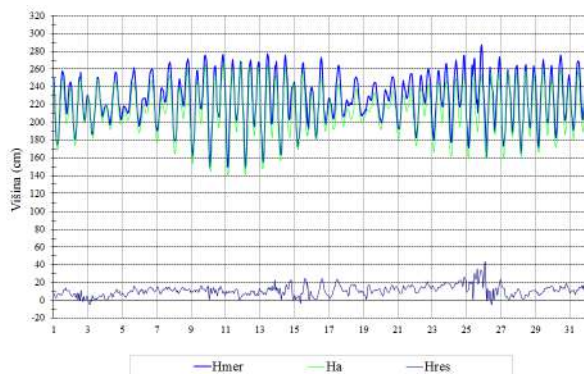
Slika 1. Hitrost (V_v) in smer (V_s) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v avgustu 2018
Figure 1. Wind velocity (V_v), wind direction (V_s) and air pressure deviations (dP) in August 2018



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v avgustu 2018
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in August 2018

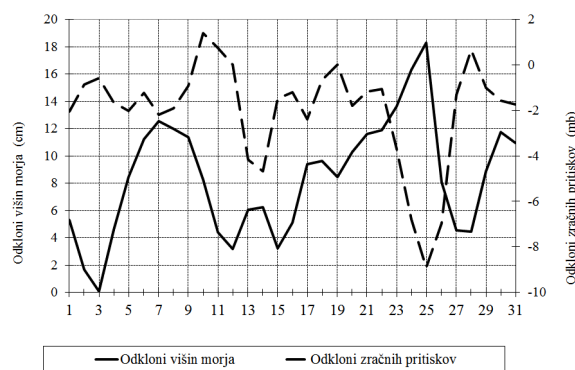
Višina morja

Srednja mesečna višina morja avgusta 225 cm je bila 11 cm višja od povprečja med leti 1961 in 1990. Kot je običajno, morje avgusta ni poplavljal.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v avgustu 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 August 2018



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

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

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

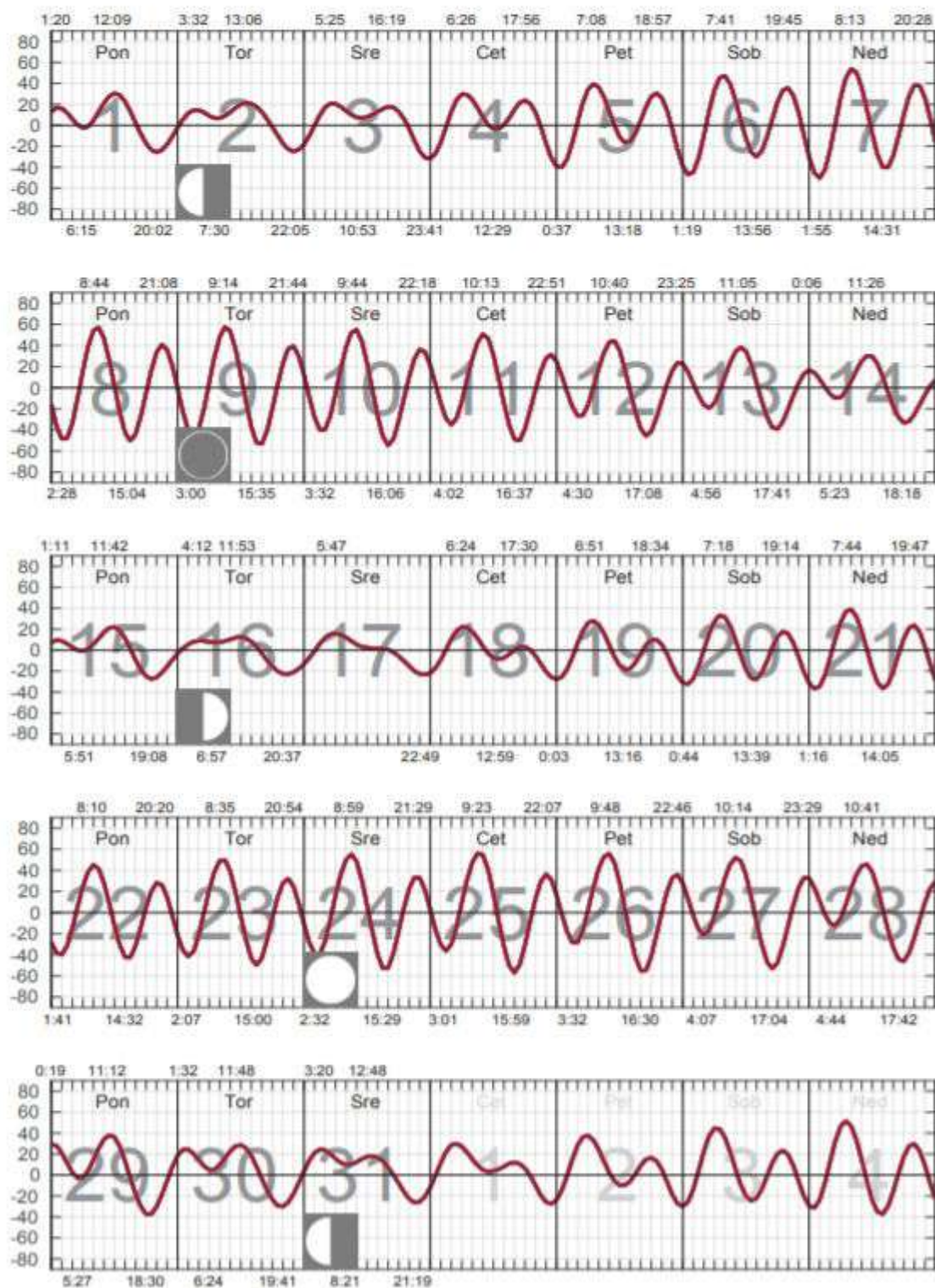
Table 1. Characteristical sea levels of August 2018 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Avgust/August 2018 cm		Avgust/August 1961–1990		
		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	225	202	214	226
NVVV	297	263	278	297
NNNV	147	110	134	154
A	150	153	144	143

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

Oktober

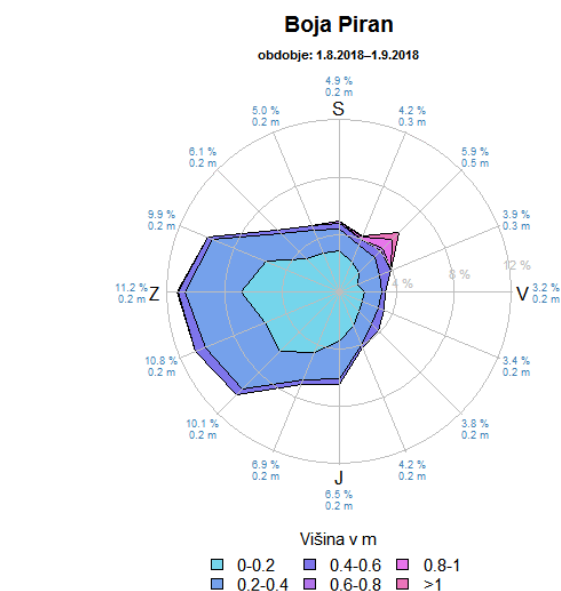


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v oktobru 2018. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

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

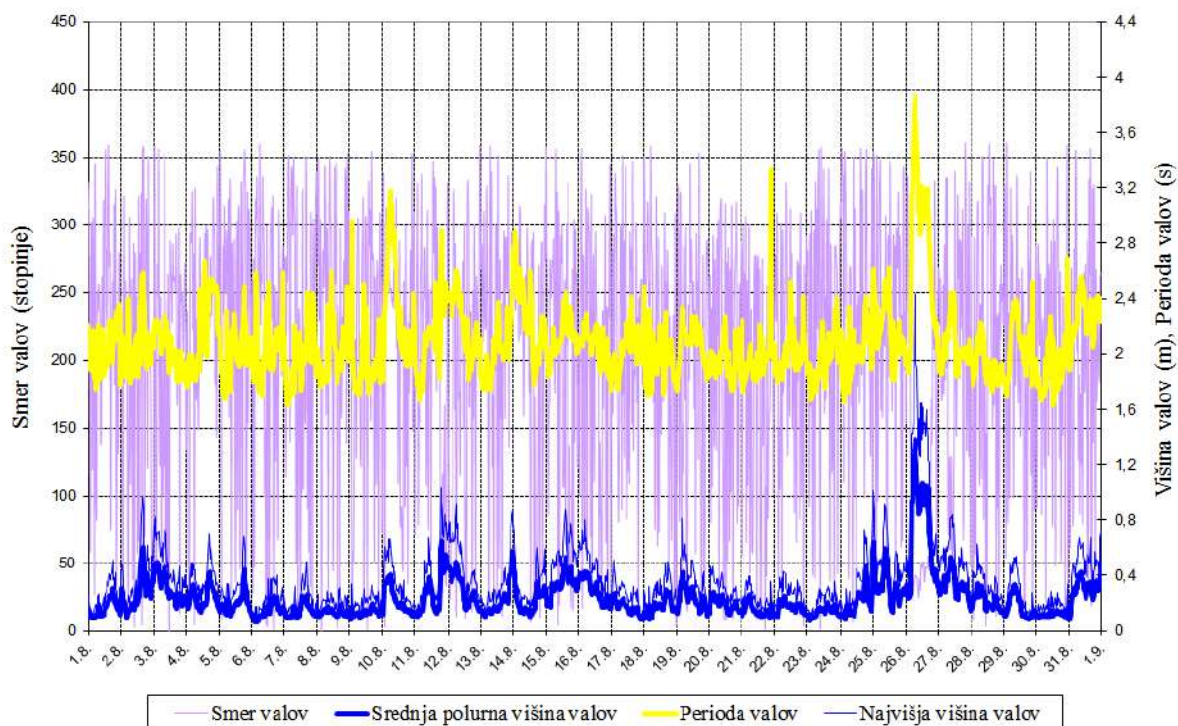
Valovanje morja

Avgusta je morje valovalo iz raznolikih smeri. Do 0,6 metra visoki valovi so se pojavljali iz vseh smeri, višje valovanje je prihajalo le iz smeri burje. Srednja mesečna višina val je bila 0,23 m in običajna za ta letni čas. Morje je bilo najbolj vzvalovano 26. avgusta, ko je bil za avgust izmerjen nadpovprečno visok val 2,4 metra.



Slika 6. Roža valovanja v avgustu 2018. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP. Avgusta je morje valovalo iz raznolikih smeri. Pol metra visoki valovi so se pojavljali iz vseh smeri, višji le iz smeri burje.

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

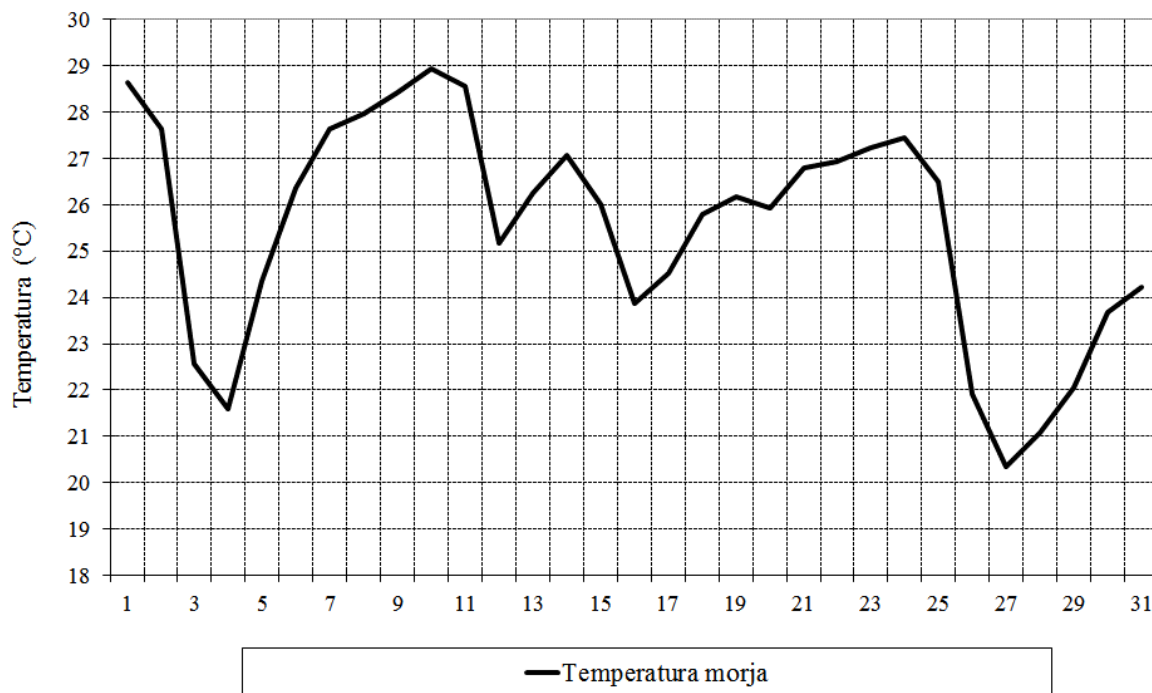


Slika 7. Valovanje morja v avgustu 2018. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

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

Temperatura morja

Srednja mesečna temperatura morja v avgustu je bila s 25,5 °C za 1,3 °C višja od dolgoletnega povprečja 1981–2010. Avgusta se je površinski sloj morja dvakrat v treh dneh ohladil za okoli 7 °C. Po prvi ohladitvi se je morje v nekaj dneh ogrelo do najvišje izmerjene avgustovske temperature v dolgoletnem obdobju 29,5 °C. Najbolj hladno je bilo morje 27. avgusta zgodaj zjutraj s 19,2 °C. Tako nizka temperatura v obdobju 1981–2010 avgusta ni bila izmerjena.



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

Figure 8. Mean daily sea temperatures in August 2018

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v avgustu 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 August 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				
Avgust/August 2018 °C		Avgust/August 1981–2010		
		Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	19,2	21,2	22,3	23,0
Tsr	25,5	23,2	24,2	24,9
Tmax	29,5	25,0	26,2	27,2

SUMMARY

The average monthly sea level in August was 225 cm. There were no high waves, the average wave height was 23 cm. The sea was 1.3 °C warmer if compared to the long-term period 1981–2010.