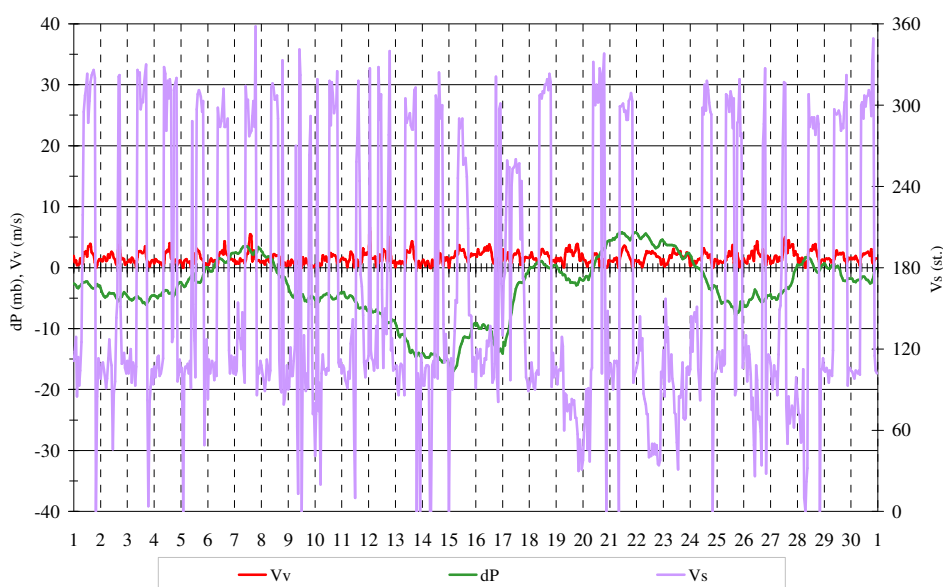


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JUNIJU 2016

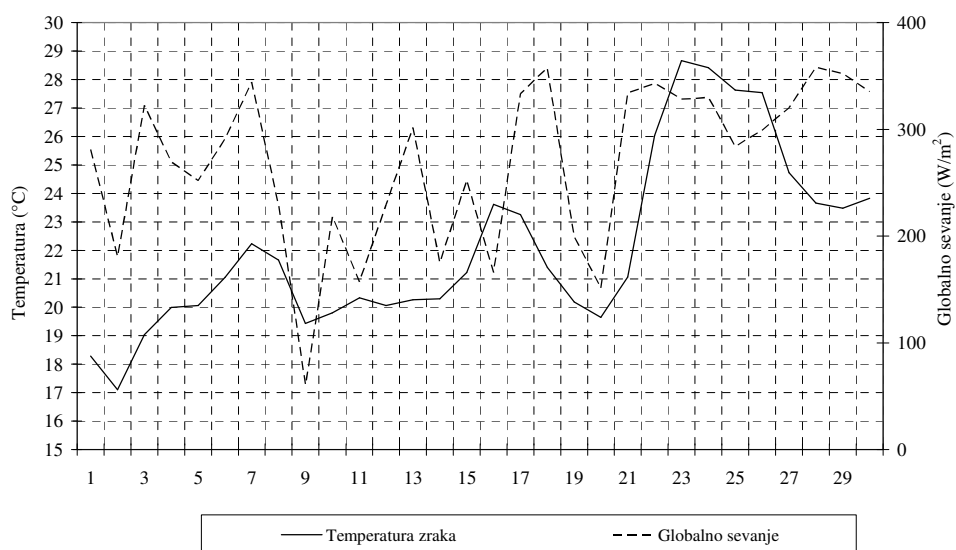
Sea dynamics and temperature in June 2016

Igor Strojan

Sredi junija je morje ob večerni plimi poplavalilo nižje dele obale. Valovanja iz smeri burje tokrat ni bilo, najvišji valovi sredi meseca so prihajali iz jugozahoda. Ob koncu junija je bila srednja dnevna temperatura morja višja od 25 °C.



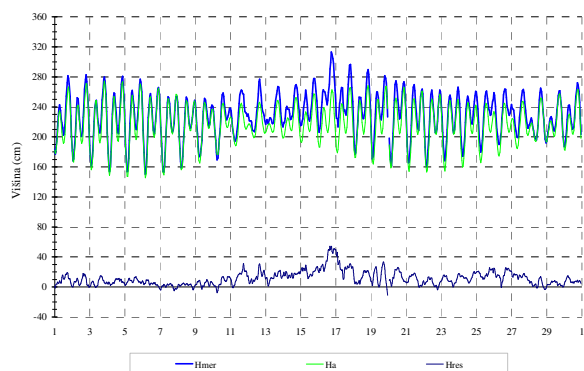
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v juniju 2016
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in June 2016



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v juniju 2016
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in June 2016

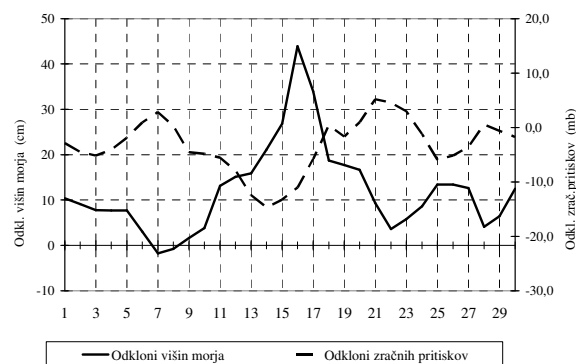
Višina morja

Srednja višina morja v juniju 229 cm je bila 14 cm višja kot v primerjalnem obdobju (preglednica 1). Morje je 16. junija v času večerne plime poplavelo nižje dele obale. Residualna višina morja je ob najvišji izmerjeni višini morja 317 cm znašala 54 cm.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v juniju 2016. Izhodišče izmerjenih višin morja je mareografska "ničla" na mareografski postaji v Kopru, ki je 3955 mm pod geodetskim reperjem R3002 na stavbi Uprave za pomorstvo. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju je 217 cm.

Figure 3. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in June 2016



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v juniju 2016

Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in June 2016

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v juniju 2016 in v dolgoletnem obdobju

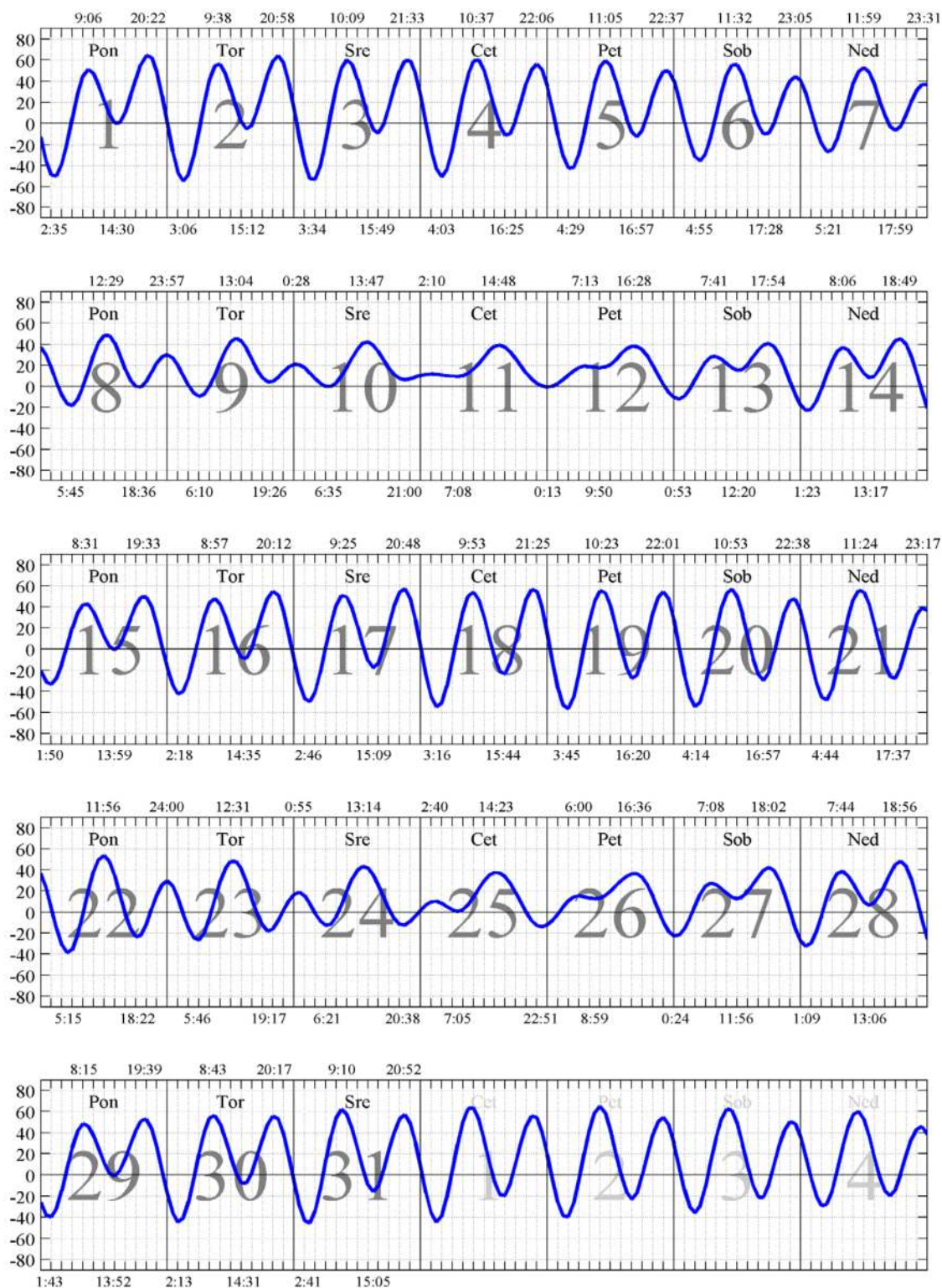
Table 1. Characteristic sea levels of June 2016 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Junij/June 2016		Junij/June 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	229	206	215	224
NVVV	317	260	282	320
NNNV	150	105	137	154
A	166	155	145	166

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

Avgust

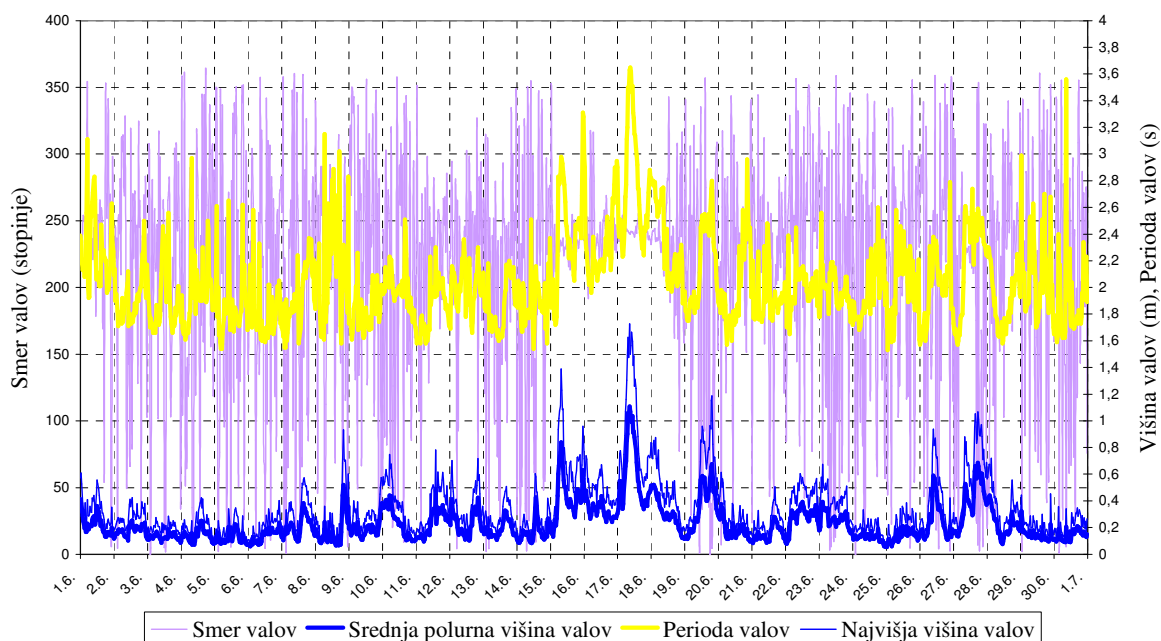


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v avgustu 2016. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

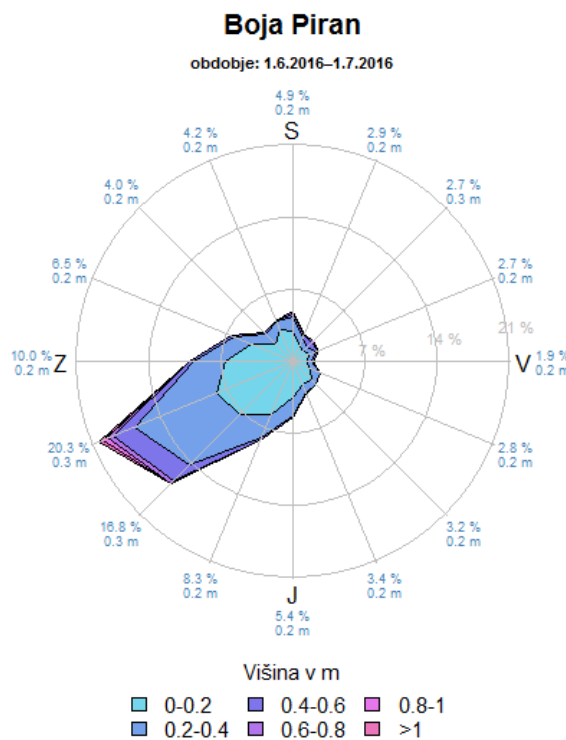
Figure 5. Prognostic sea levels in August 2016. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Valovanje morja

Junija je bila srednja višina valov 23 cm. Morje je bilo najbolj vzvalovano sredi meseca od 15. do 19. junija, ko je štiri dni pihal jugozahodnik. V tem času je bil 17. junija zjutraj ob 8:30 na oceanografski boji VIDA izmerjen najvišji val 1,7 metra.



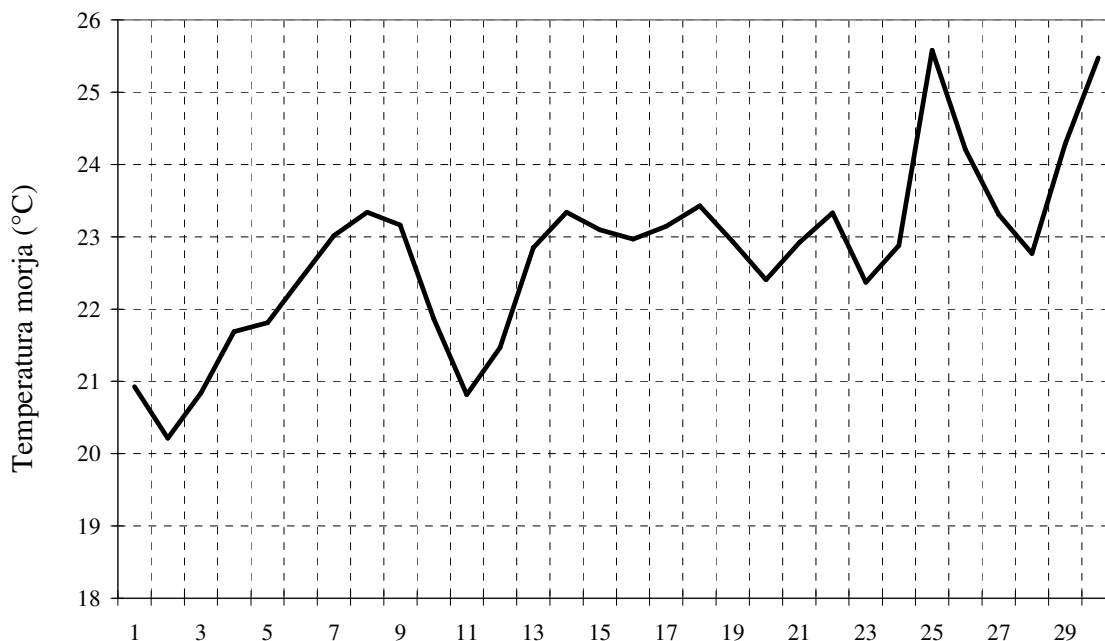
Slika 6. Valovanje morja v juniju 2016. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP
Figure 6. Sea waves in June 2016. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran



Slika 7. Roža valovanja v juniju 2016. Iz smeri burje je bilo valov malo. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.
Figure 7. Sea waves in June 2016. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Junija je bila srednja mesečna temperatura morja 22,8 °C in okoli dve stopinji višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Temperatura morja je bila 2. junija v jutranjih urah 19,7 °C in najnižja v mesecu. Morje se nato postopoma segrevalo in 25. junija zvečer je bila izmerjena najvišja mesečna temperatura 26,8 °C.



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v juniju 2016. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 8. Mean daily sea temperatures in June 2016

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v juniju 2016 (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 June 2016 (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				
Junij/June 2016		Junij/June 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	19,7	16,0	17,7	19,5
Tsr	22,8	20,2	20,9	22,0
Tmax	26,8	22,6	23,5	24,6

SUMMARY

In June the average monthly sea level was 14 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. The mean monthly waves was 23 cm high. The mean sea temperature 22.8 degrees Celsius was 1.9 degrees Celsius higher as in the long-term period 1981–2010.