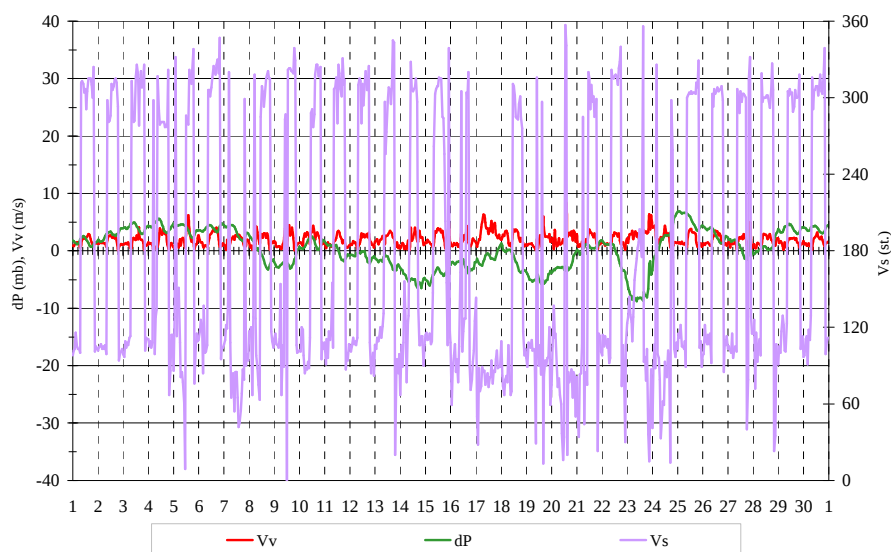


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JUNIJU 2015

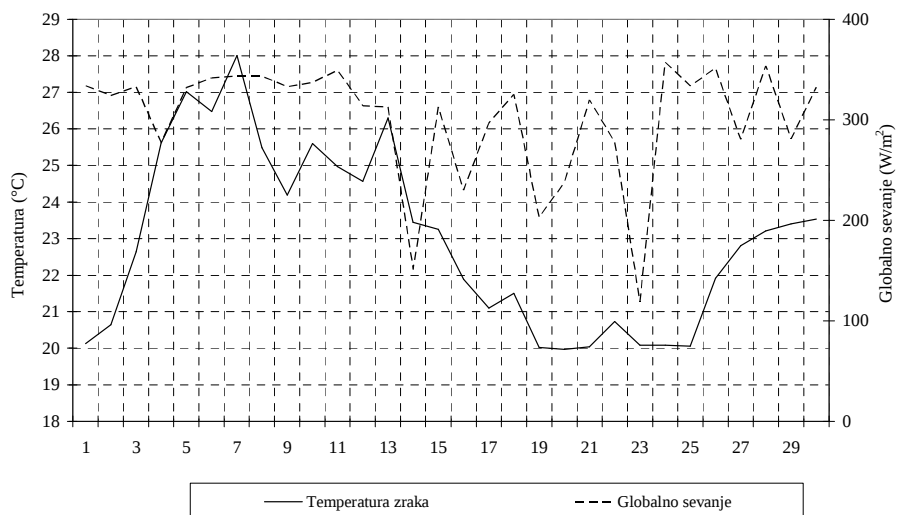
Sea dynamics and temperature in June 2015

Igor Strojan

Glede na dolgoletno primerjalno obdobje 1960–1990 je bila junija srednja mesečna višina morja višja za 6 cm, morje je bilo glede na primerjalno obdobje 1980–2010 toplejše za 1,7 °C. Morje je bilo predvsem v prvi polovici junija malo valovito, večina valov je prihajala iz jugozahoda. 23. junija sredi noči je bil izmerjen najvišji val visok preko 2 metra.



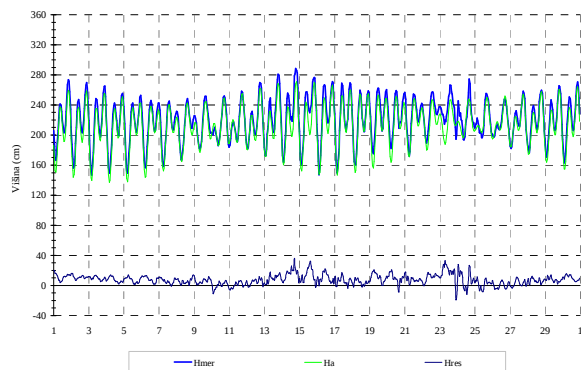
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v juniju 2015
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in June 2015



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v juniju 2015
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in June 2015

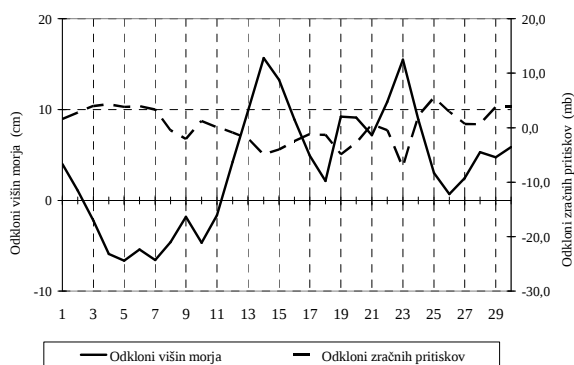
Višina morja

Junija je srednja mesečna višina morja 221 cm presegla dolgoletno povprečje za 6 cm (preglednica 1). Morje ni poplavljalno, najvišja višina morja je bila 294 cm. Najvišje residualne višine morja so bile nižje od 40 cm.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v juniju 2015. 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 2015



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v juniju 2015

Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in June 2015

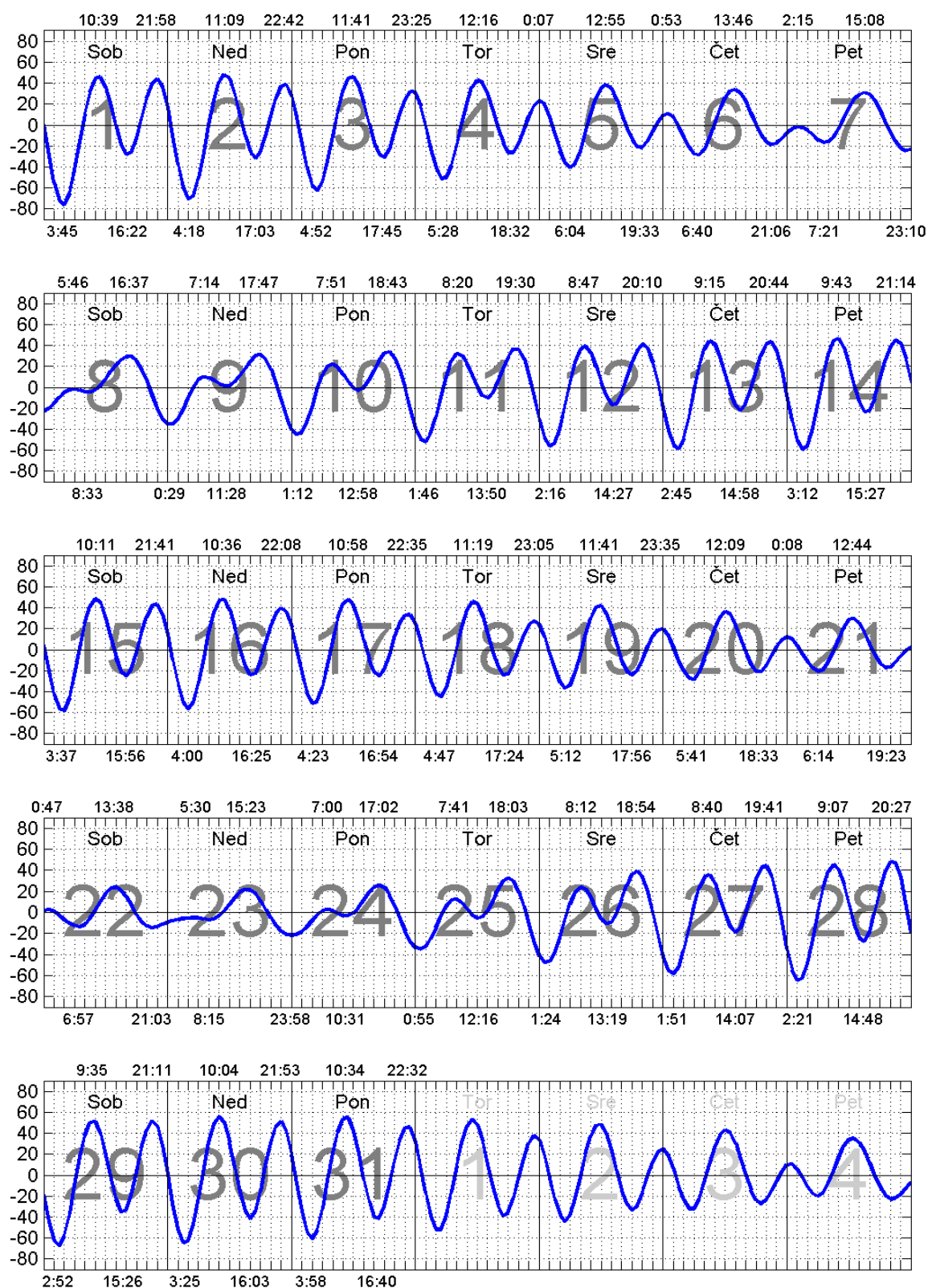
Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v juniju 2015 in v dolgoletnem obdobju

Table 1. Characteristically sea levels of June 2015 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Junij/June 2015		Junij/June 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	221	206	215	224
NVVV	294	260	282	320
NNNV	146	105	137	154
A	147	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

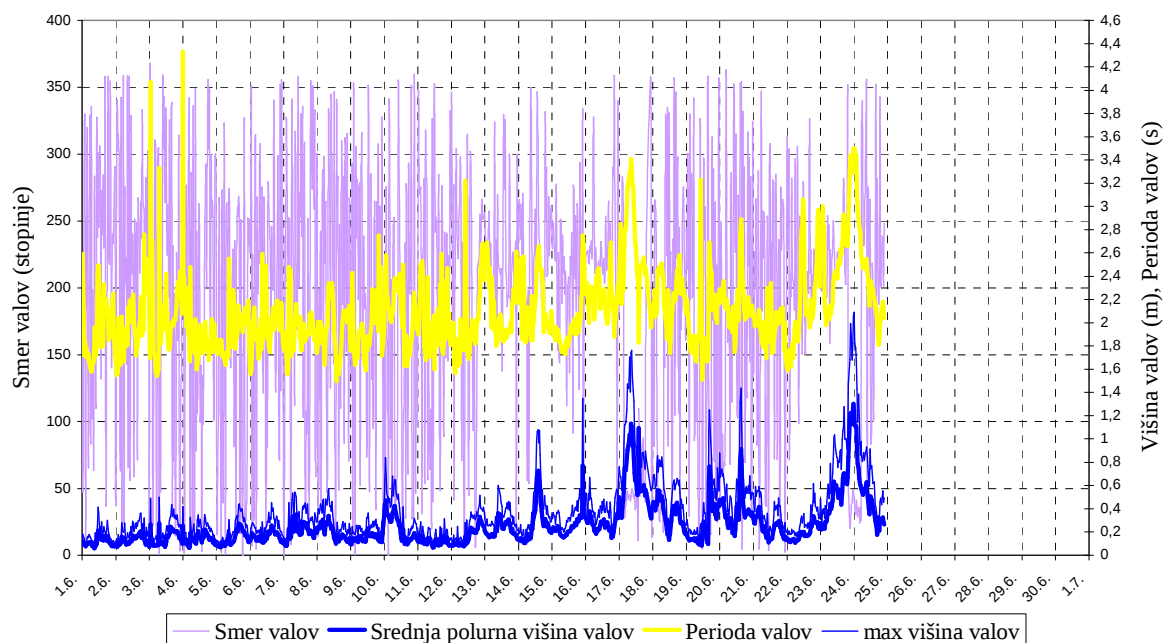


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v avgustu 2015. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Figure 5. Prognostic sea levels in August 2015. Data are also available on homepage <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

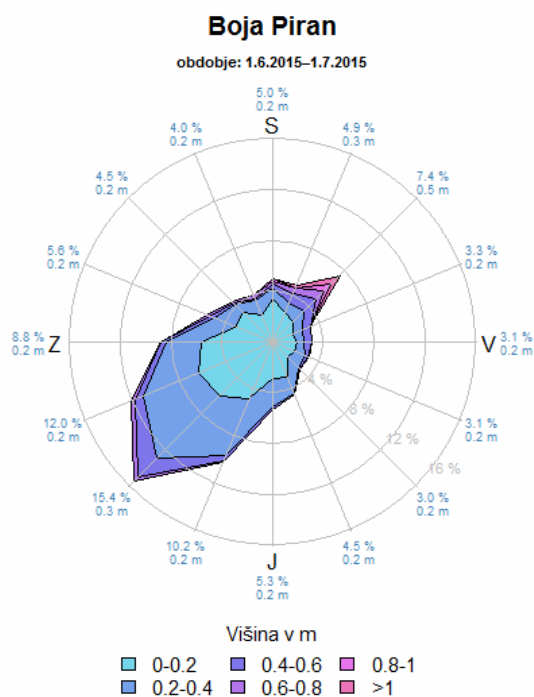
Valovanje morja

V prvi polovici junija je bilo morje le malo vzvalovano. 17. junija in v noči na 24. junij so bili valovi najvišji. Ob tem srednja polurna višina valov ni presegla 1,5 metra, najvišji izmerjeni val je bil 23. junija okoli polnoči visok nekaj več kot 2 metra. Valovi so najbolj pogosto prihajali iz smeri tretjega kvadranta. Meritve so po 24. juniju zaradi vzdrževalnih del izostale.



Slika 6. Valovanje morja v juniju 2015. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP. Po 24. juniju so zaradi vzdrževalnih del podatki meritev izostali.

Figure 6. Sea waves in June 2015. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran. During the maintenance work after 24th of June the data are absent.

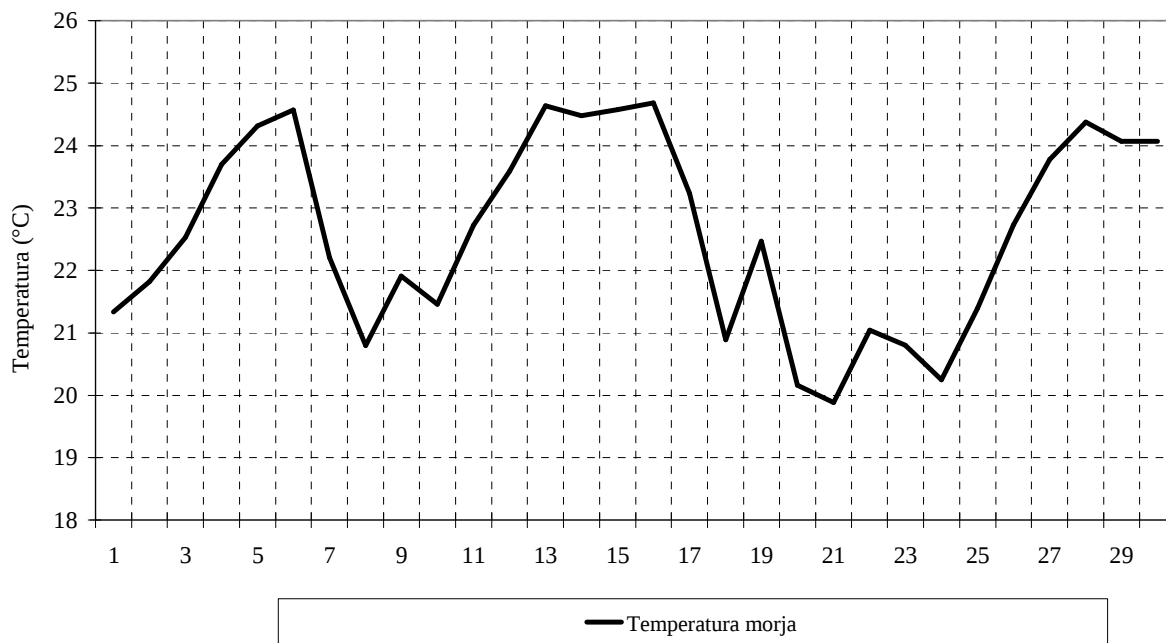


Slika 7. Roža valovanja v juniju 2015. Valov iz smeri burje je bilo malo, največ valov je prihajalo iz tretjega kvadranta. Podatki so rezultati meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 7. Sea waves in June 2015. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Že ob pričetku kopalne sezone na morju 1. junija je bila kopalna temperatura 18 °C presežena. Do konca meseca se morje ni ohladilo pod 18,8 °C (preglednica 2). Najvišja temperatura morja v juniju je bila 26 °C 5. junija ob 16. uri.



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v juniju 2015. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 8. Mean daily sea temperatures in June 2015

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v juniju 2015 (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 2015 (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 2015		Junij/June 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	18,8	16,0	17,7	19,5
Tsr	22,6	20,2	20,9	22,0
Tmax	26,0	22,6	23,5	24,6

SUMMARY

In June the average monthly sea level was 6 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. All the highest residual sea levels were under 40 cm high. The average sea temperature at tide gauge Koper 22.6 °C was 1.7 °C higher if compared to the long time period 1980–2010. The average waves were 0.25 meters high. During the maintenance work after 24th of June there is no sea waves data.