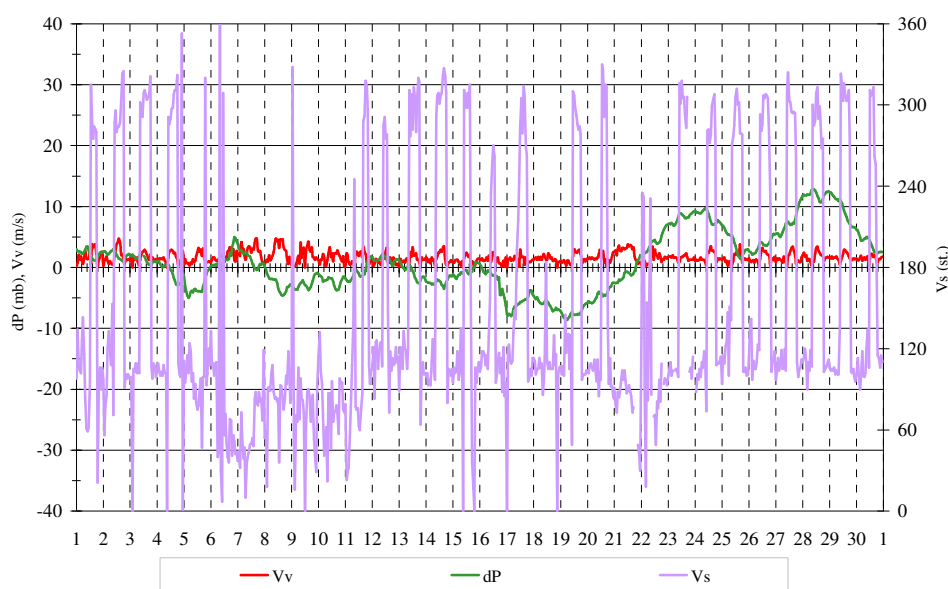


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V SEPTEMBRU 2016

Sea dynamics and temperature in September 2016

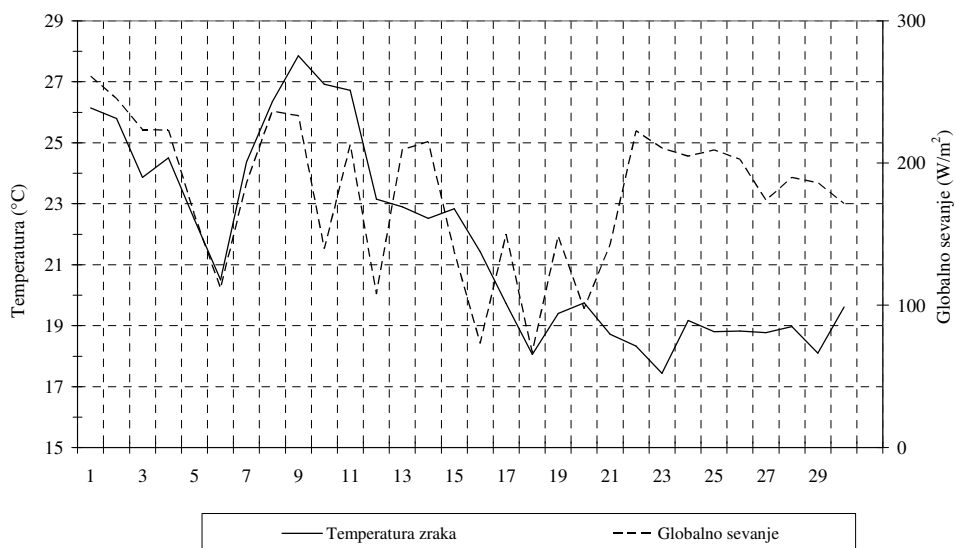
Igor Strojan

Septembra je bilo morje nekoliko toplejše kot navadno, srednja višina morja je bila 11 cm višja od dolgoletnega povprečja. Kombinacija valov in povišane višine morja je 17. septembra dopoldne v času plime poplavljala nižje dele obale.



Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v septembru 2016

Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in September 2016

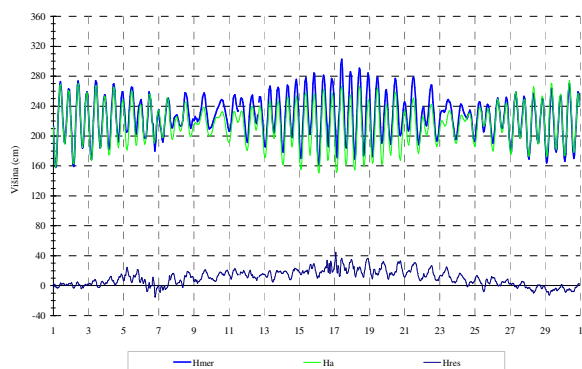


Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v septembru 2016

Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in September 2016

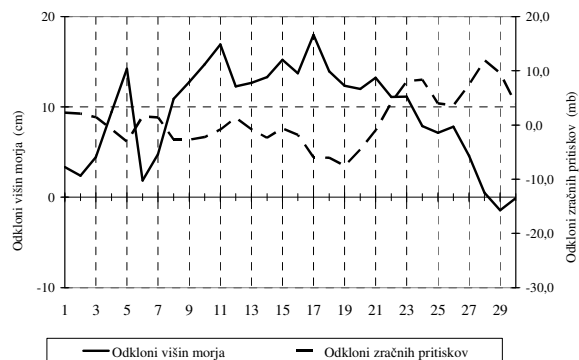
Višina morja

Srednja mesečna višina morja je bila septembra 11 cm višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju (preglednica 1). Morje je septembra na m.p. Koper le enkrat preseglo višino 300 cm. Ob tem so bili poplavljeni le najnižji deli obale. Residualna višina je bila ob jugozahodniku in nekoliko znižanem zračnem tlaku visoka 37 cm.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v septembru 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 September 2016



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

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

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

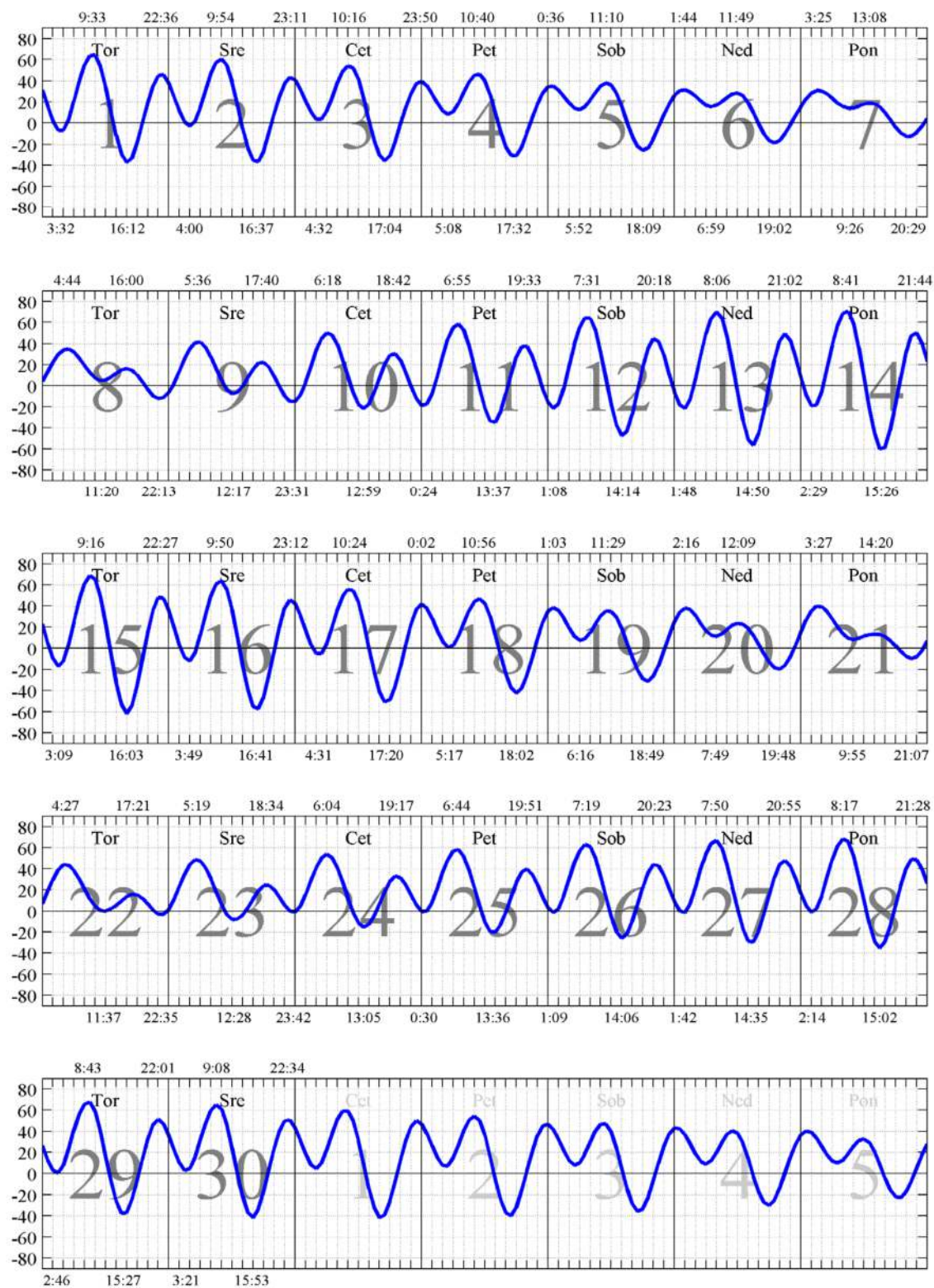
Table 1. Characteristic sea levels of September 2016 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
September 2016		September 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	226	191	215	227
NVVV	304	267	290	355
NNNV	157	113	142	155
A	147	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 amplitude / the amplitude

November

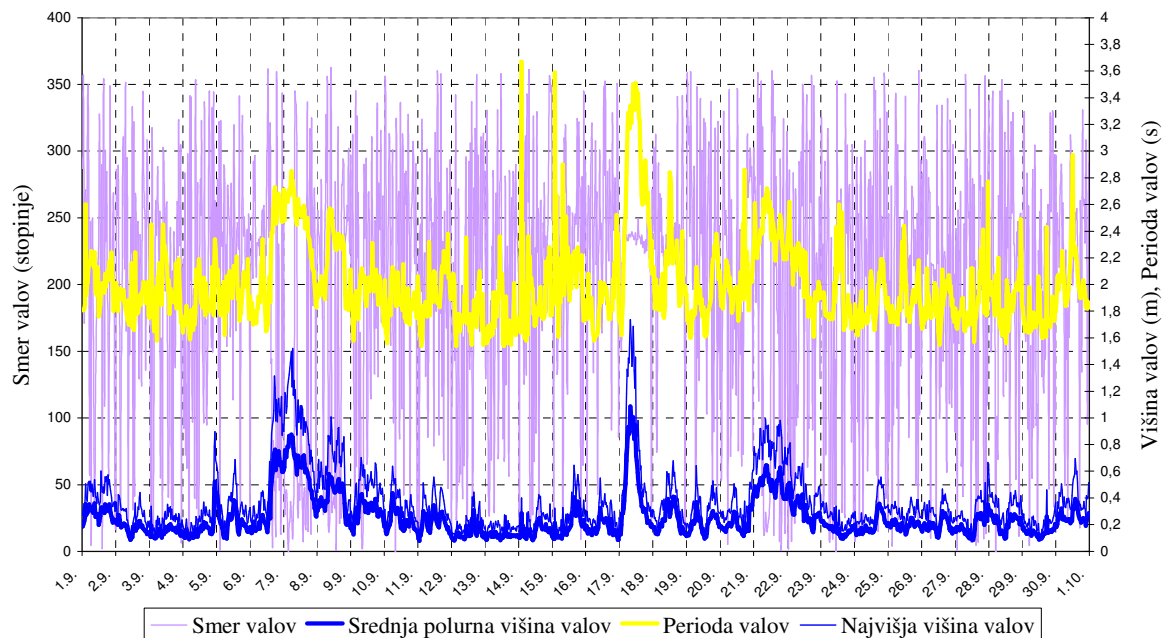


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v novembru 2016. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

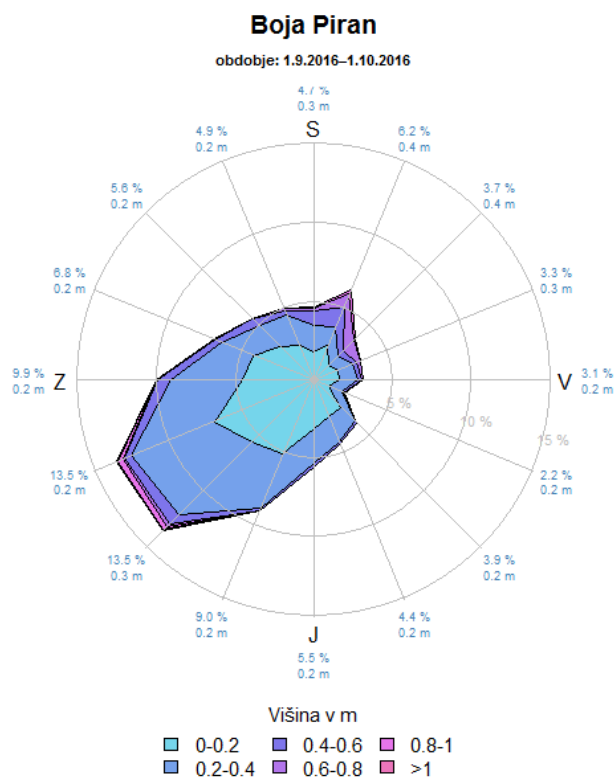
Figure 5. Prognostic sea levels in November 2016. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Valovanje morja

Septembra je bila srednja višina valov 25 cm. Morje je bilo najbolj vzvalovano 17. septembra, ko je bil iz jugozahodne smeri zjutraj ob 8. uri izmerjen najvišji val na oceanografski boji VIDA visok 1,7 metra.



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

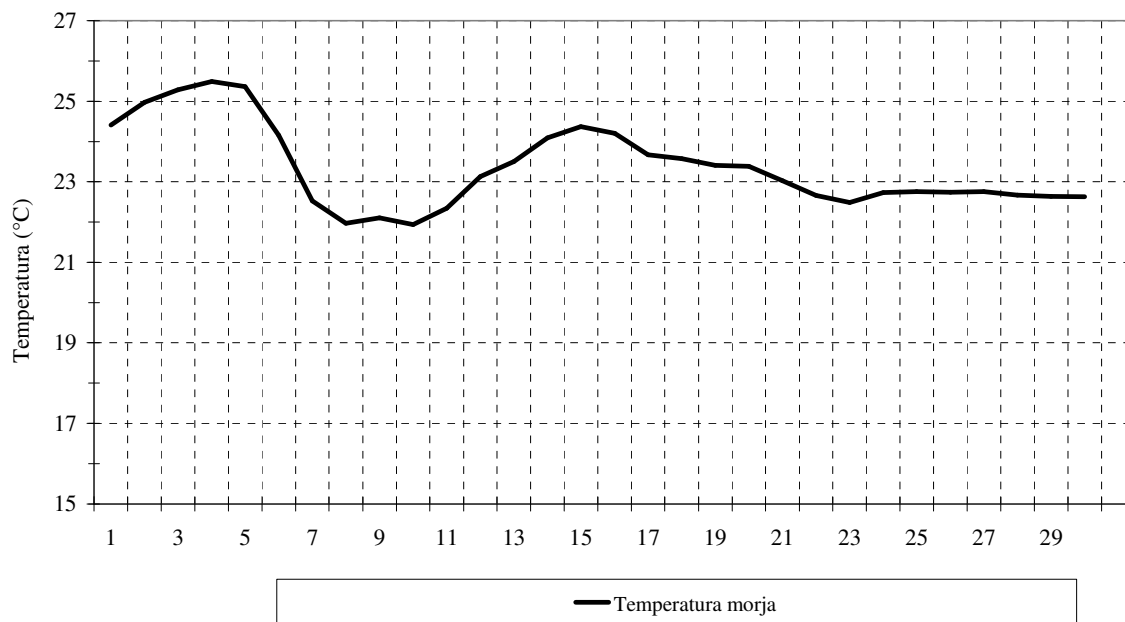


Slika 7. Roža valovanja v septembru 2016. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP. Najbolj pogosto so valovi prihajali iz jugozahodne smeri.

Figure 7. Sea waves in September 2016. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Septembra je bila srednja mesečna temperatura morja 23,4 °C. Morje je bilo 1,3 °C toplejše od dolgoletnega povprečja. V drugi polovici meseca se je temperatura morja le malo spreminjala (slika 8).



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

Figure 8. Mean daily sea temperatures in September 2016.

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v septembru 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 September 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				
September 2016		September 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	21,3	18,8	20,5	22,2
Tsr	23,4	20,8	22,1	24,0
Tmax	26,0	22,3	23,7	25,1

SUMMARY

In September the average monthly sea level was 11 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. The mean monthly waves was 25 cm high. The mean sea temperatures 23.4 degrees Celsius was 1.3 degrees Celsius higher as mean in the long-term period 1981–2010.