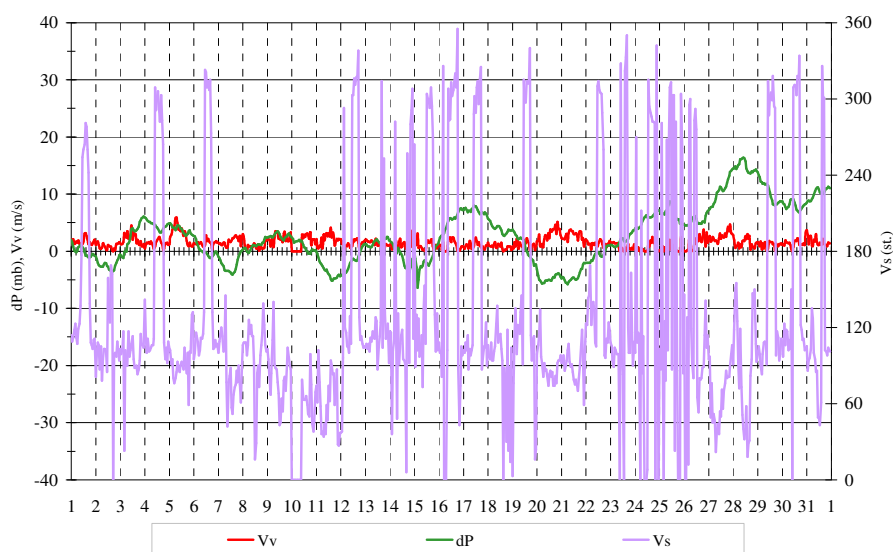


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V OKTOBRU 2016

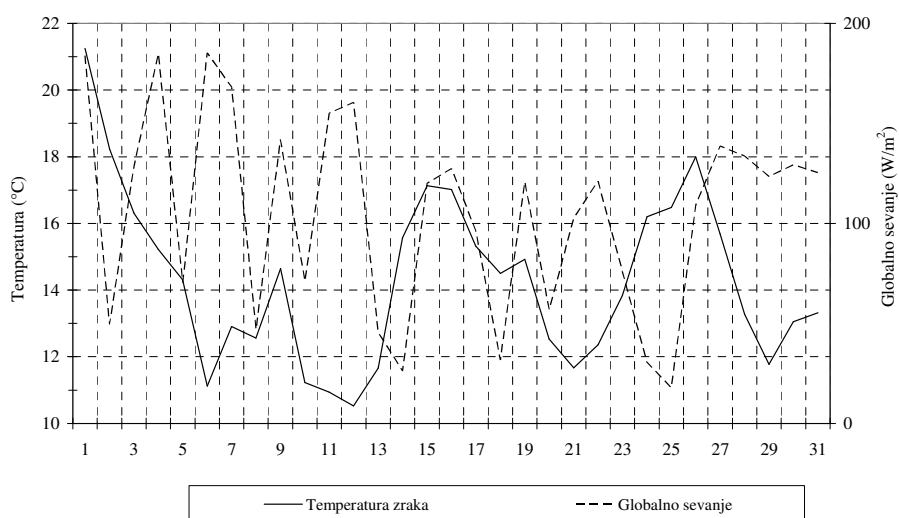
Sea dynamics and temperature in October 2016

Igor Strojan

Oktober je bilo morje pogosto, čeprav ne zelo visoko valovito. Najvišji valovi, visoki okvirno en meter, so večinoma prihajali iz smeri burje. Plimovanje je bilo najbolj povišano sredi meseca, ko je morje na m.p. Koper dvakrat za krajši čas preseglo opozorilno poplavno višino 300 cm. V začetku meseca je bilo morje nadpovprečno toplo (23 stopinj Celzija) nato se je v prvih desetih dneh hitreje in nato bolj postopoma ohladilo na 18 stopinj Celzija.



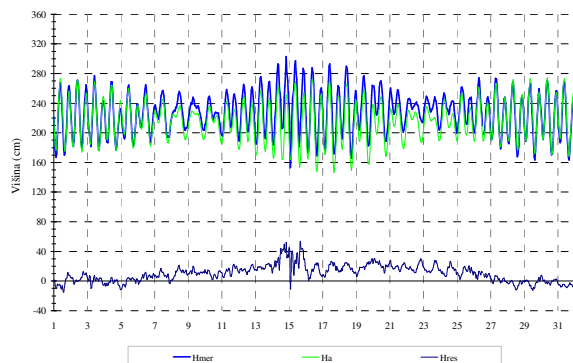
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v oktobru 2016
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in October 2016



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

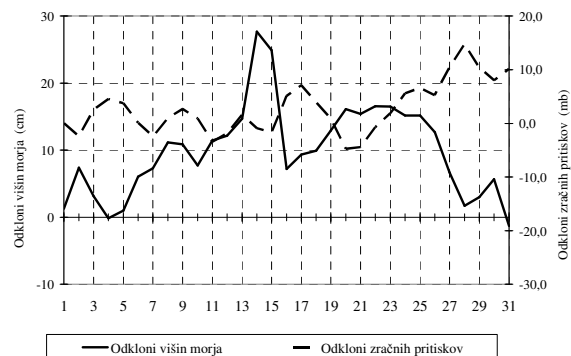
Višina morja

Srednja mesečna višina morja je bila oktobra 7 cm višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju (preglednica 1). Gladina morja je bila najbolj povišana sredi meseca, ko je morje je na m.p. Koper dvakrat preseglo višino 300 cm ter 14. in 15. oktobra ob večerni in jutranji plimi za krajši čas poplavelo najnižje dele obale.



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



Slika 4. Odkloni srednjih dnevni višin morja in srednjih dnevni zračni pritiskov od dolgoletni povprečij v oktobru 2016

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

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

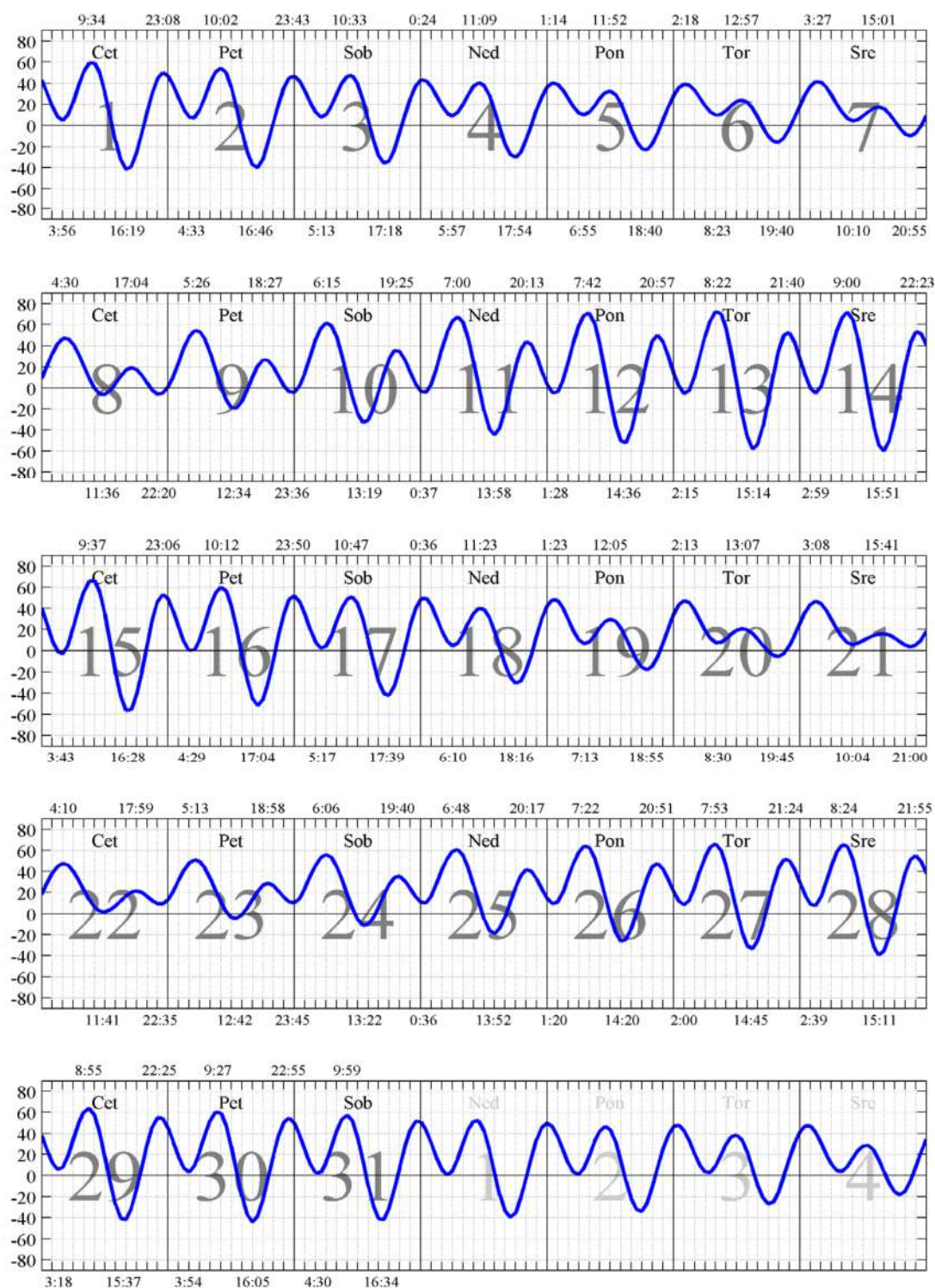
Table 1. Characteristical sea levels of October 2016 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Oktober 2016		Oktober 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	227	206	220	238
NVVV	308	274	303	370
NNNV	153	131	147	166
A	155	143	156	204

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

December

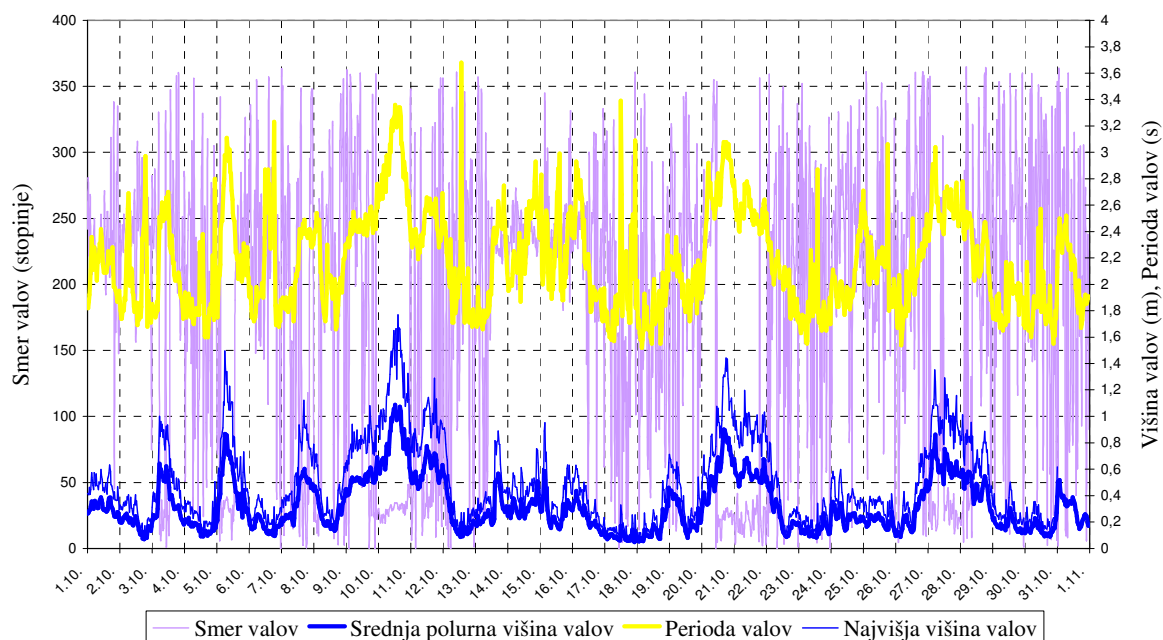


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v decembru 2016. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

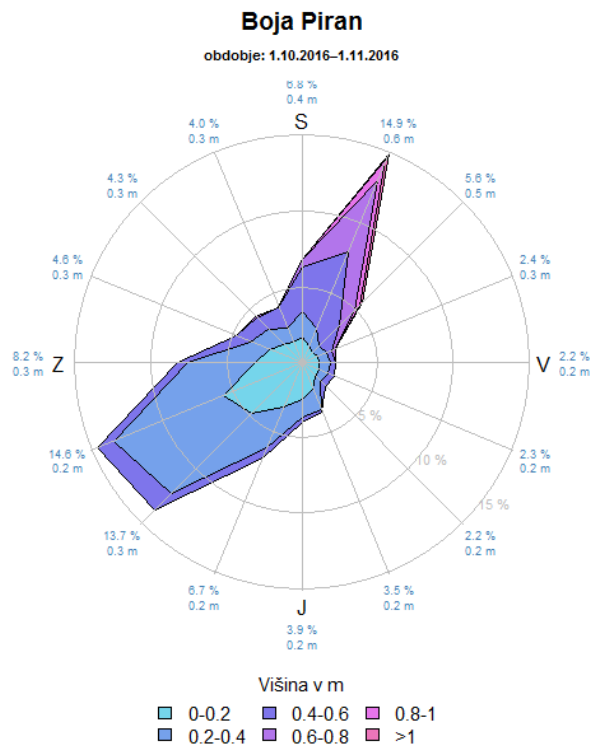
Figure 5. Prognostic sea levels in December 2016. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Valovanje morja

Oktobra je bila srednja višina valov 32 cm. Valovi so okvirno v petih primerih presegali višino enega metra. Večinoma je bila vzrok za valovanje burja. Najbolj vzvalovano je bilo morje 10. oktobra popoldan ob 14:30. uri, ko je bil iz smeri burje (30°) izmerjeni najvišji val na oceanografski boji VIDA visok 1,8 metra.



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

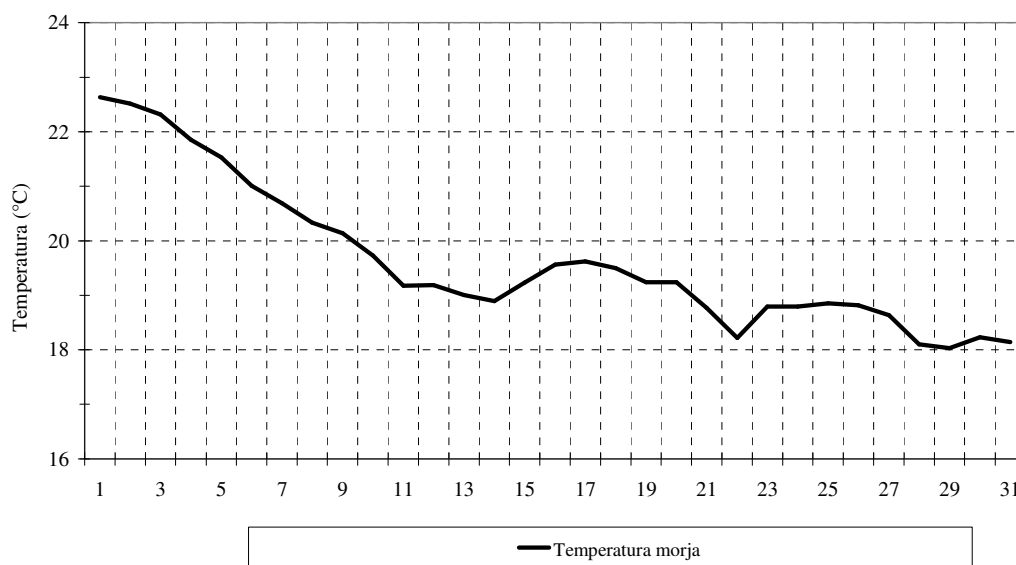


Slika 7. Roža valovanja v oktobru 2016. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP. Najvišje valovanje je prihajalo iz smeri burje.
Figure 7. Sea waves in October 2016. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Letos je bilo morje v prvih dneh oktobra še vedno prijetno za kopanje. Potem, ko se je ob koncu prve dekade morje ohladilo za okvirno 4 °C, se je v nadaljevanju meseca temperatura morja malo spreminjala, gibala se je okoli 19 °C. Zadnje oktobrske dni je imelo morje srednjo dnevno temperaturo le nekaj višjo od 18 °C (slika 8).

Oktober je bila srednja mesečna temperatura morja 19,6 °C in nekoliko višja kot v primerjalnem dolgoletnem obdobju (preglednica 2). Najvišja temperatura morja iz prvih dni oktobra je bila med višjimi v dolgoletnem obdobju.



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

Figure 8. Mean daily sea temperatures in October 2016.

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v oktobru 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 October 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				
Oktober 2016		Oktober 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	17,6	15,6	16,9	18,0
Tsr	19,6	18,5	19,2	19,9
Tmax	22,9	20,2	21,3	22,9

SUMMARY

The average monthly sea level was 7 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. The mean monthly waves was 32 cm high and the mean sea temperatures was 19.6 degrees Celsius.