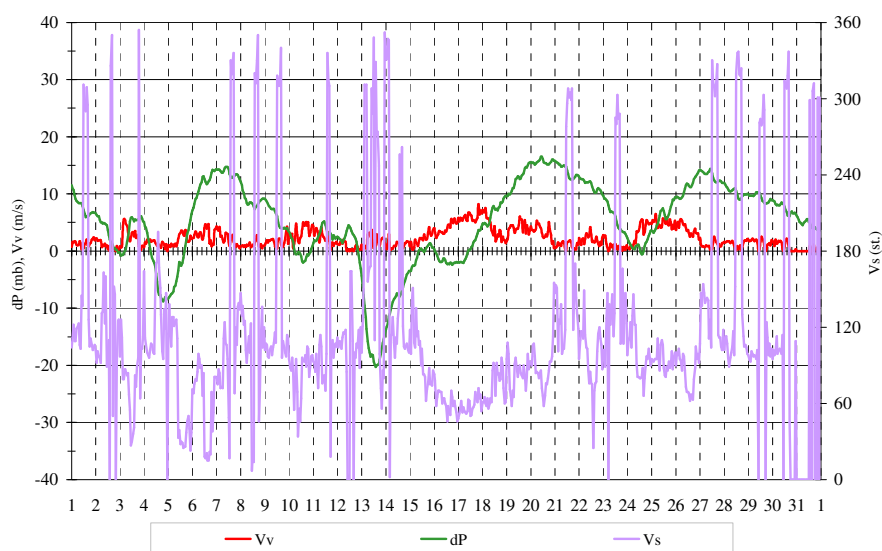


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JANUARJU 2017

Sea dynamics and temperature in January 2017

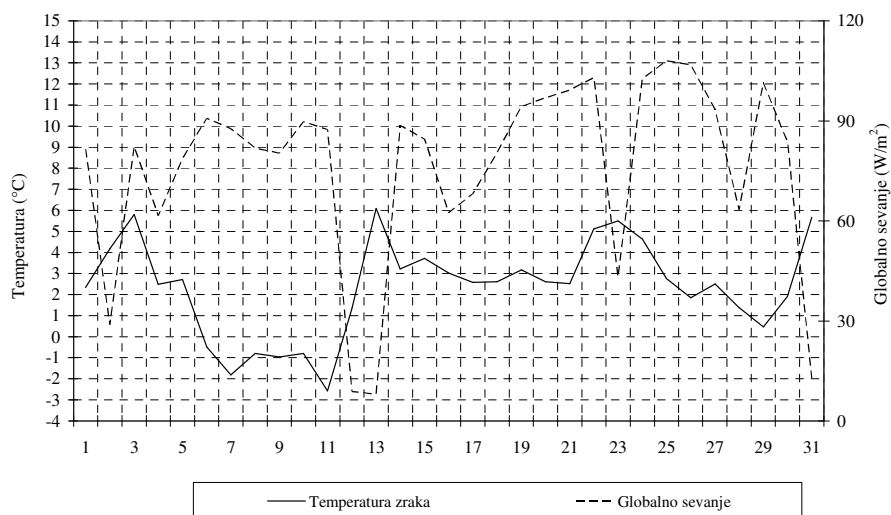
Igor Strojan

Januarja je bilo morje hladno in valovito, sredi meseca je za krajši čas tudi poplavalilo najnižje dele obale. Burja je močno vzvalovala morje, najvišji izmerjen val je bil visok 3,8 metra. Najnižja temperatura morja 6,0 °C je bila med najnižjimi v dolgoletnem obdobju.



Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v januarju 2017

Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in January 2017

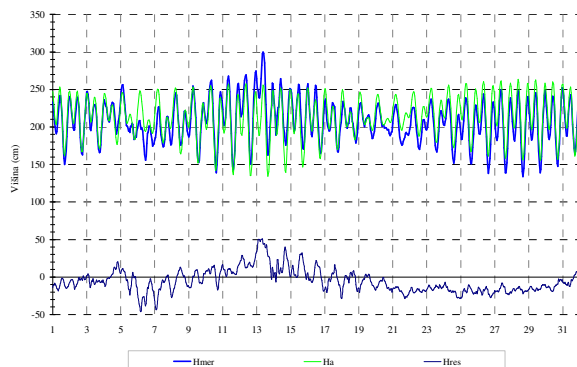


Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v januarju 2017

Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in January 2017

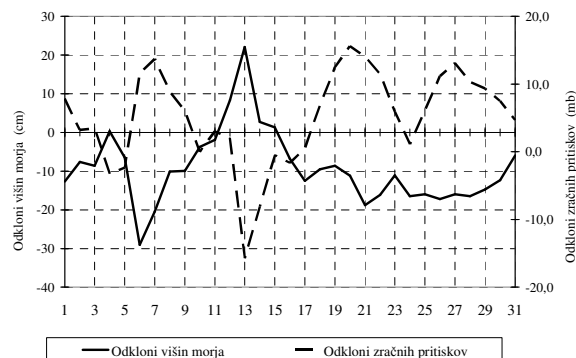
Višina morja

Srednja višina morja 208 cm je bila januarja le nekoliko višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. 13. januarja je višina morja dosegla opozorilno poplavno višino 300 cm in morje je poplavelo najnižje dele obale. Ob tem je residualna višina znašala 50 cm. V drugi polovici meseca zvišan zračni tlak zniževal gladino morja (preglednica 1).



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v januarju 2017. 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 January 2017



Slika 4. Odkloni srednjih dnevni višin morja in srednjih dnevni zračni pritiskov od dolgoletni povprečij v januarju 2017

Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in January 2017

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v januarju 2017 in v dolgoletnem obdobju

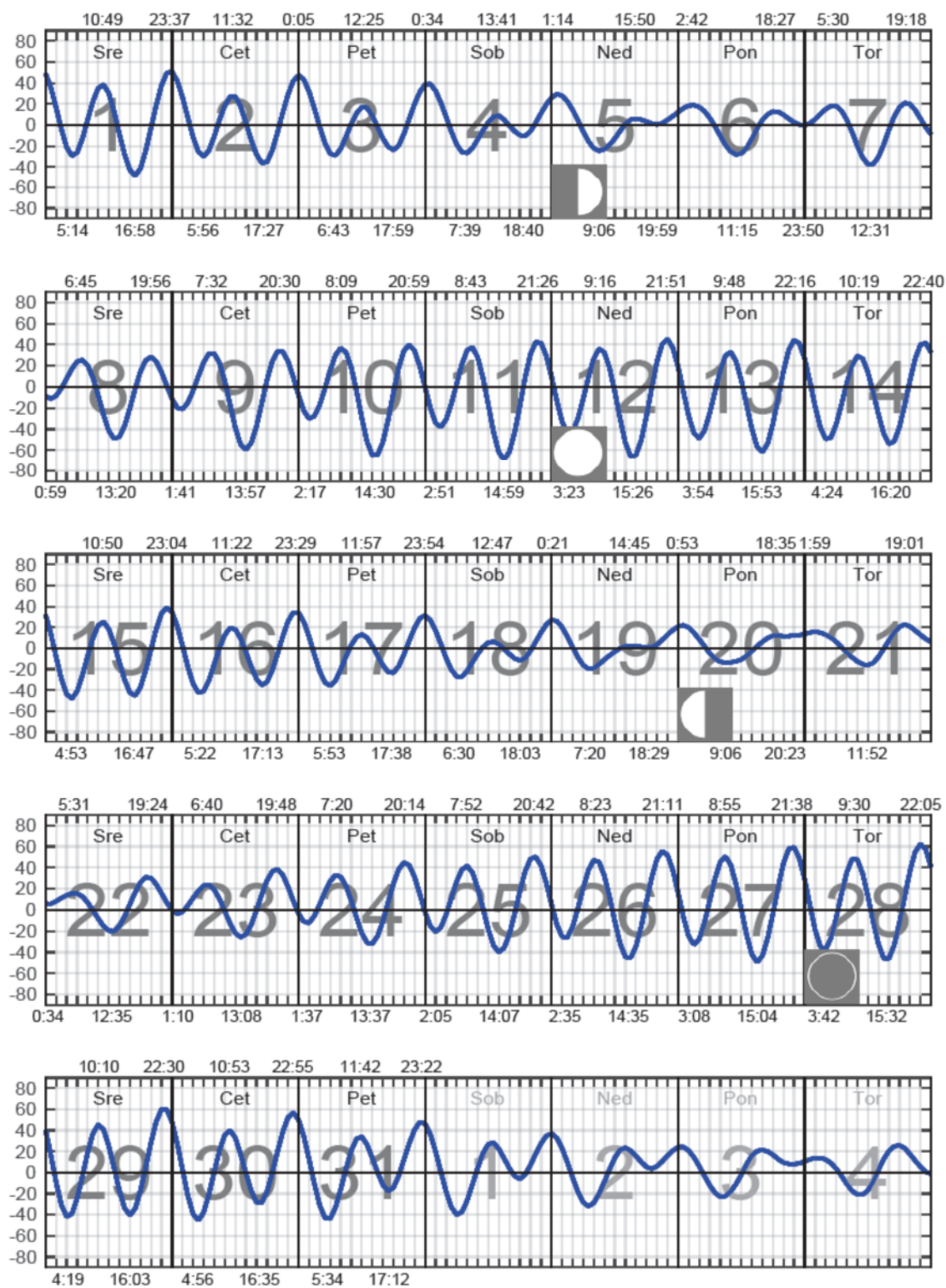
Table 1. Characteristical sea levels of January 2017 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Januar 2017		Januar 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	208	189	206	240
NVVV	301	247	282	326
NNNV	134	106	123	176
A	168	141	159	150

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

Marec

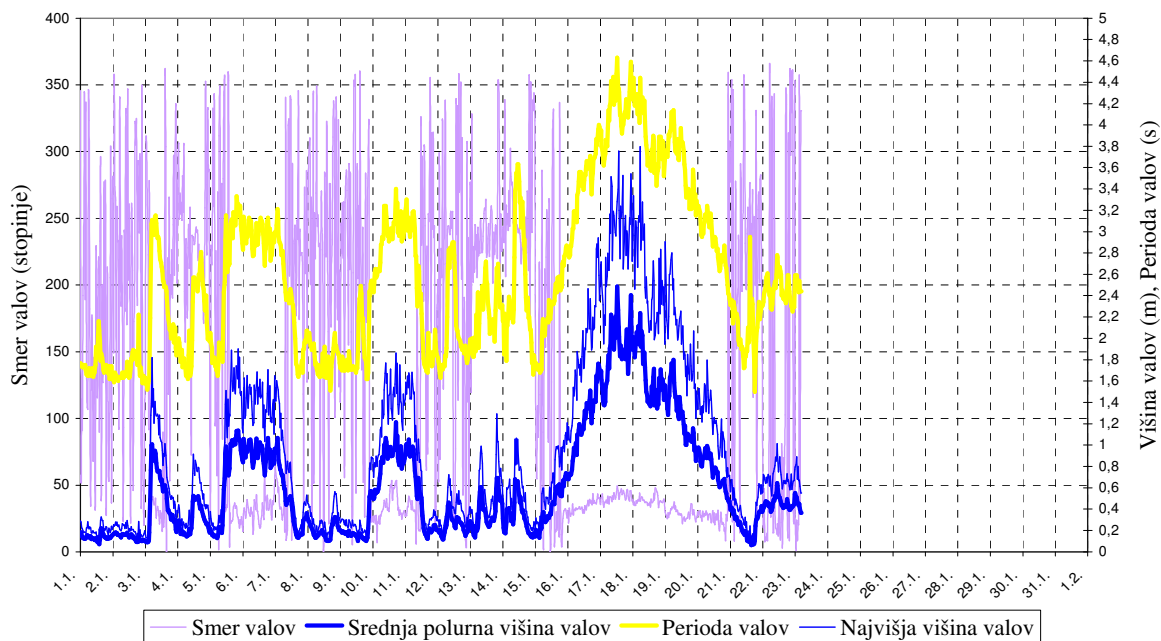


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v marcu 2017. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

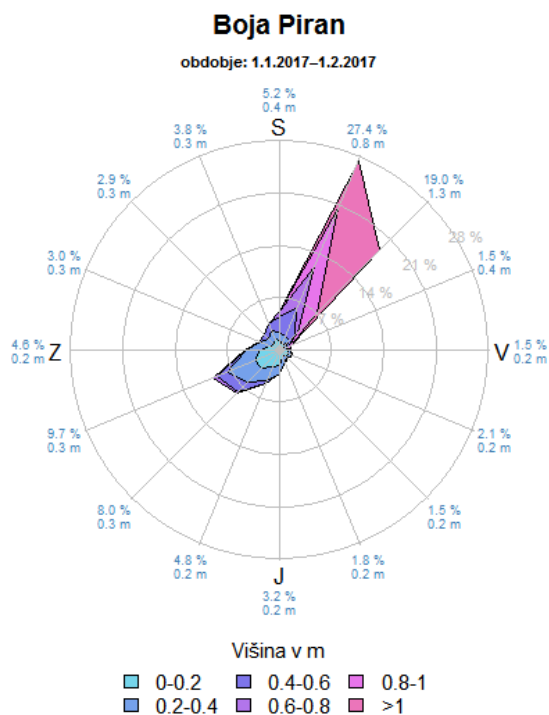
Figure 5. Prognostic sea levels in March 2017. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Valovanje morja

Januarja je bilo morje nadpovprečno valovito, srednja višina valov do 23. januarja je bila 0,62 metra. 17. januarja in v noči na 18. januar je burja močno vzvalovala morje. Najvišje polurno povprečje valov je dosegla višino 2,5 metra, najvišji izmerjen val je bil visok 3,8 metra. Visoki valovi so ohromili plovbo tudi večjim ladjam, ogrožen je bil najbolj ranljiv severni pas obale. Od 23. januarja dalje so podatki meritev izpadli.



Slika 6. Valovanje morja v januarju 2017. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP
Figure 6. Sea waves in January 2017. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran

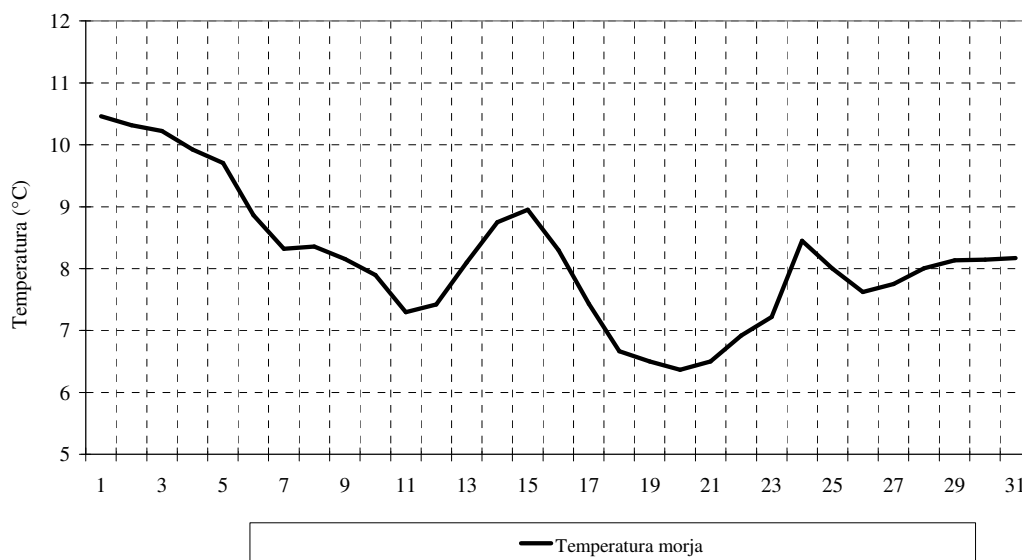


Slika 7. Roža valovanja v januarju 2017. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 7. Sea waves in January 2017. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran

Temperatura morja

Večji del januarja je bilo morje bolj hladno kot običajno v tem času. Najvišja temperatura morja 10,7 °C prvega januarja se je v naslednjih dneh večinoma zniževala in dosegla najnižjo vrednost 6,0 °C 20. januarja (slika 8). Ta temperatura morja je med najnižjimi izmerjenimi v 30-letnem primerjalnem obdobju 1981–2010 (preglednica 2). Od 6. do 11. januarja je morje ohlajal zrak, ki je imel temperaturo nekaj stopinj pod lediščem, najbolj hladno pa je bilo morje v času večdnevne močne burje in visokega valovanja morja.



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v januarju 2017. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 8. Mean daily sea temperatures in January 2017.

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v januarja 2017 (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 January 2017 (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				
Januar 2017		Januar 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	6,0	6,4	7,8	10,2
Tsr	8,2	7,6	8,8	10,7
Tmax	10,7	8,9	10,0	11,5

SUMMARY

The average monthly sea level was 2 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. The mean monthly waves was 64 cm high and the mean sea temperatures was 8.2 degrees Celsius.