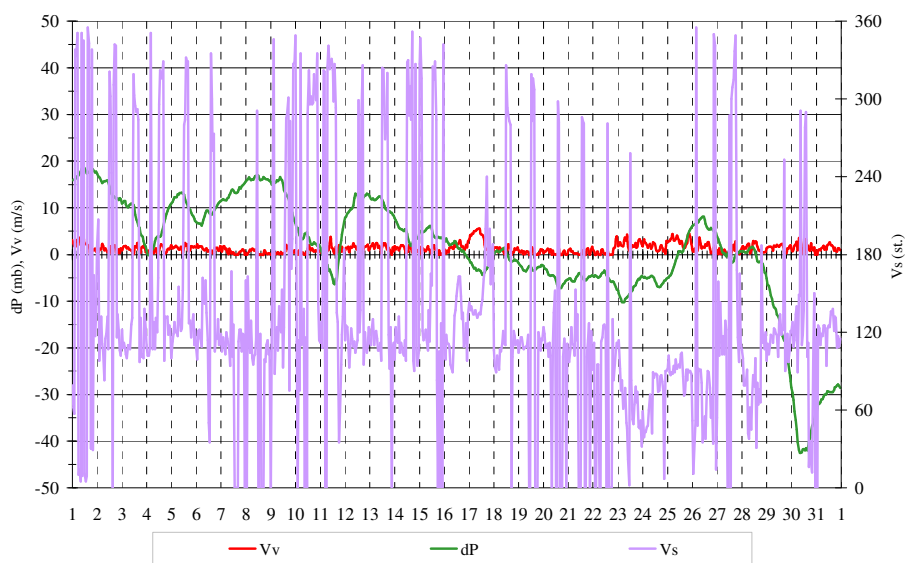


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JANUARJU 2015

Sea dynamics and temperature in January 2015

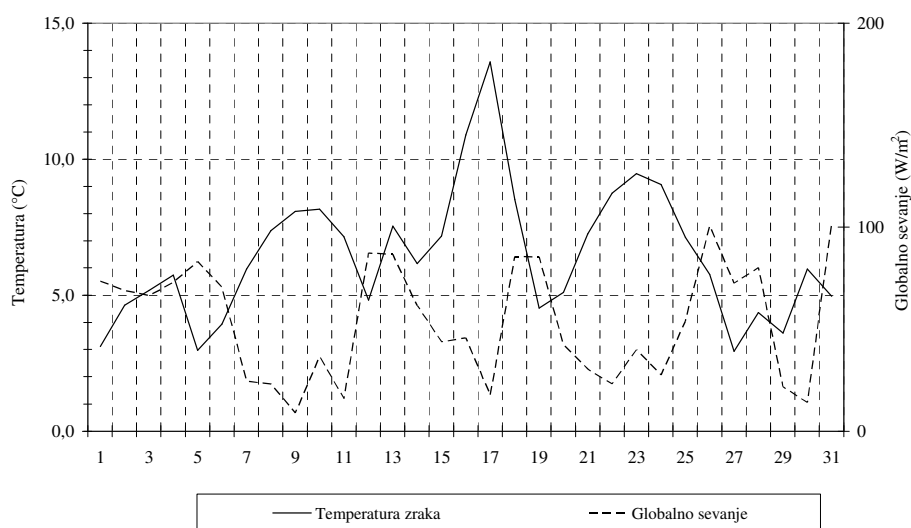
Igor Strojan

Januarja je bila višina morja glede na decembrsko primerjalno obdobje višja za 15 cm. Morje je ob koncu meseca poplavljal obalo, kar ni običajno za ta letni čas. Najvišja izmerjena višina morja je bila ob tem 319 cm. Morje januarja ni bilo mnogo vzvalovano. Povprečna višina valov je bila 0,24 metra, najvišji valovi so bili v dveh primerih ob burji visoki okoli 1,5 metra. Temperatura morja je bila 1,5 °C višja od dolgoletnega povprečja.



Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v januarju 2015.

Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in January 2015.

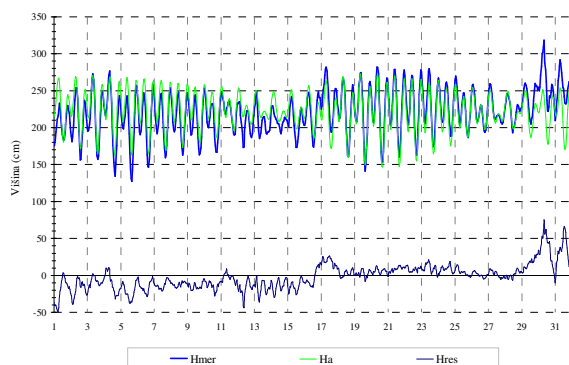


Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v januarju 2015.

Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in January 2015.

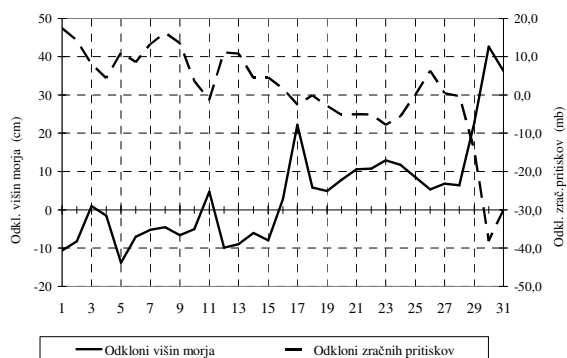
Višina morja

Srednja mesečna višina morja 221 cm je bila decembra 15 cm višja od dolgoletnega decembrskega povprečja. V prvem delu meseca so bile višine morja glede na astronomske višine morja znižane, v drugem delu meseca pa povišane. Najnižja višina 127 cm je bila nekoliko višja od dolgoletnega povprečja. Morje je nekoliko neobičajno za ta letni čas 30. januarja zjutraj poplavelo dele obale. Najvišja višina morja je bila 19 cm višja od opozorilne vrednosti 300 cm, pri kateri morje poplavi najnižje dele urbane obale. Izmerjena višina 319 cm je bila 75 cm višja od astronomske višine.



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



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

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

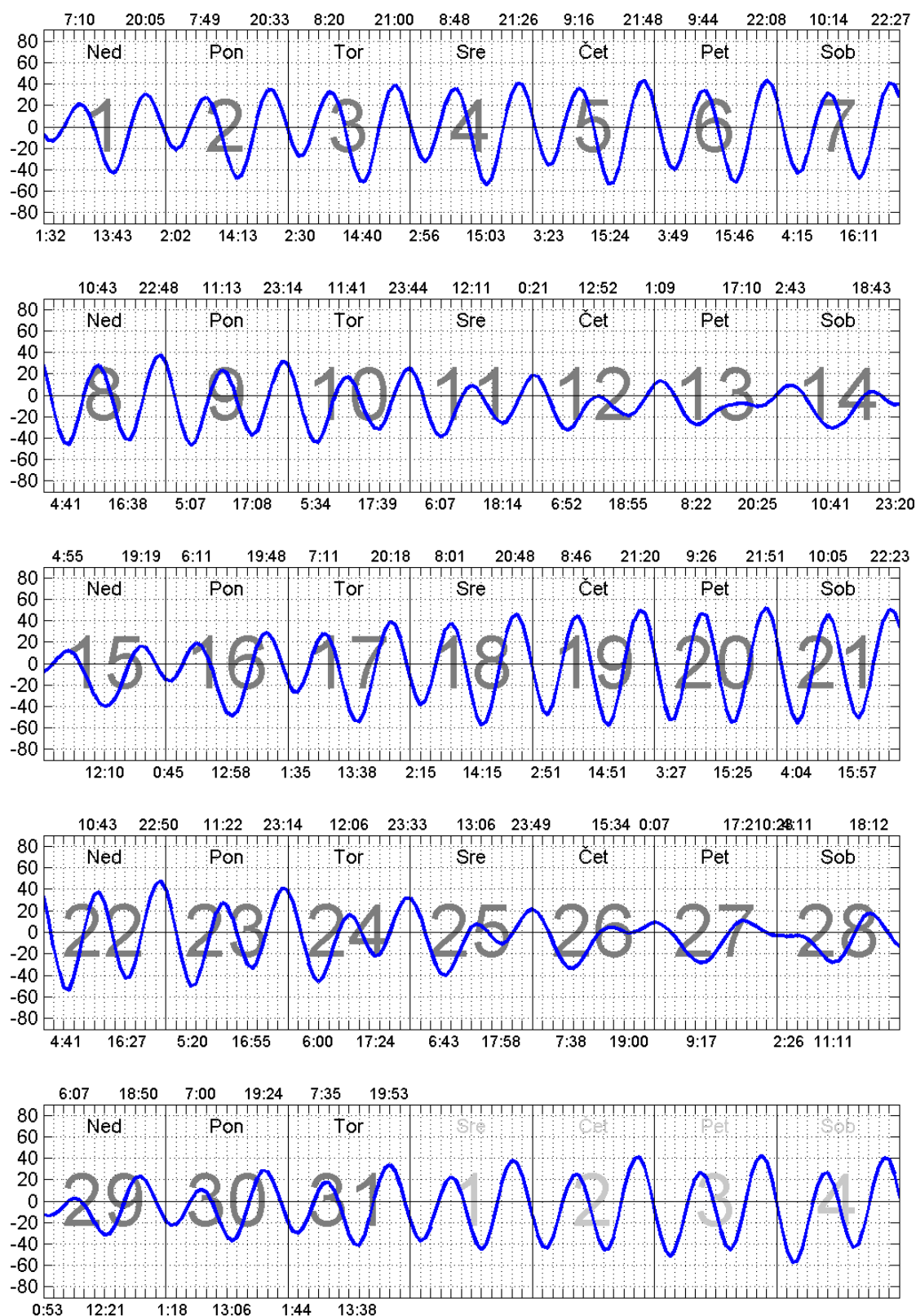
Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v januarju 2015 in v dolgoletnem obdobju

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

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Januar 2015		Januar 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	221	189	206	240
NVVV	319	247	282	326
NNNV	127	106	123	176
A	191	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

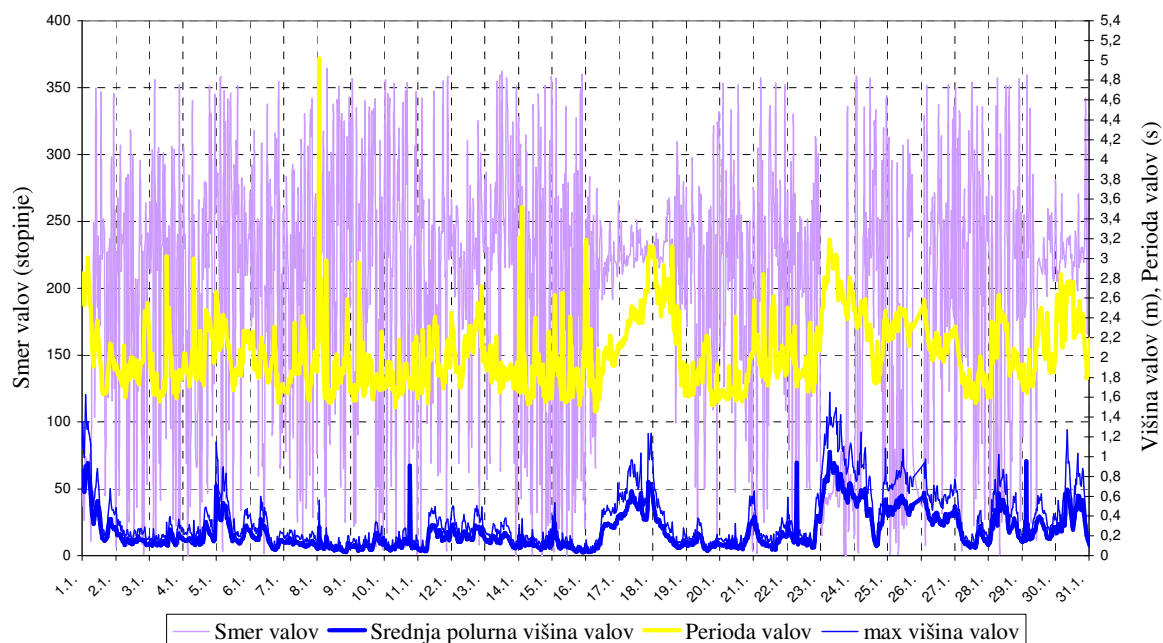


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v marcu 2015. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

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

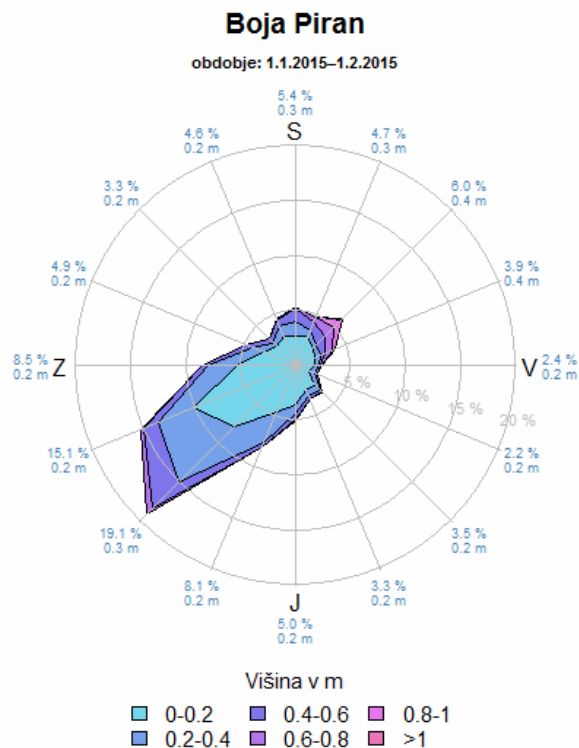
Valovanje morja

Povprečna višina valov v januarju je bila 0,24 metra. Morje je bilo najbolj vzvalovano 1. in 23. januarja, ko so najvišji valovi ob burji dosegli višino okoli 1,5 metra (slika 6). Januarja so valovi najbolj pogosto prihajali iz jugozahodne smeri (slika 7).



Slika 6. Valovanje morja v januarju 2015. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 6. Sea waves in January 2015. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

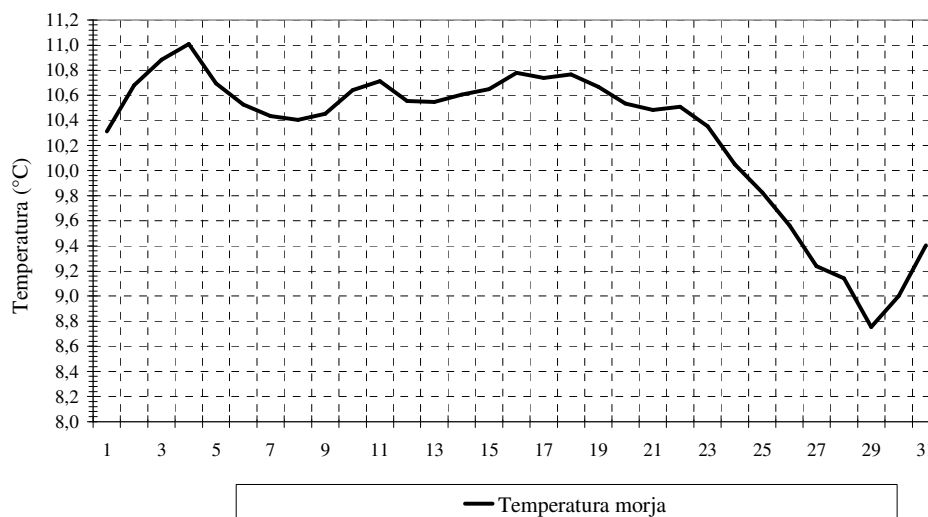


Slika 7. Roža valovanja v januarju 2015. Podatki so rezultati meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

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

Temperatura morja

Morje ob slovenski obali je bilo januarja 1,5 °C toplejše kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju (preglednica 2). Višji kot običajno sta bili tudi najnižja in najvišja temperatura v mesecu (slika 9). Temperatura morja se je gibala med 8,8 °C in 11 °C (slika 8).



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

Figure 8. Mean daily sea temperatures in January 2015.

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v januarju 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 January 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				
Januar 2015		Januar 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	8,7	6,4	7,8	10,2
Tsr	10,3	7,6	8,8	10,7
Tmax	11,1	8,9	10,0	11,5

SUMMARY

In January the average monthly sea level was 15 cm higher if compared to the long-term period. The average waves were 0.24 meters high and comes mostly from southwest side. The average sea temperature at tide gauge Koper was 1.5 °C higher as usual in January.