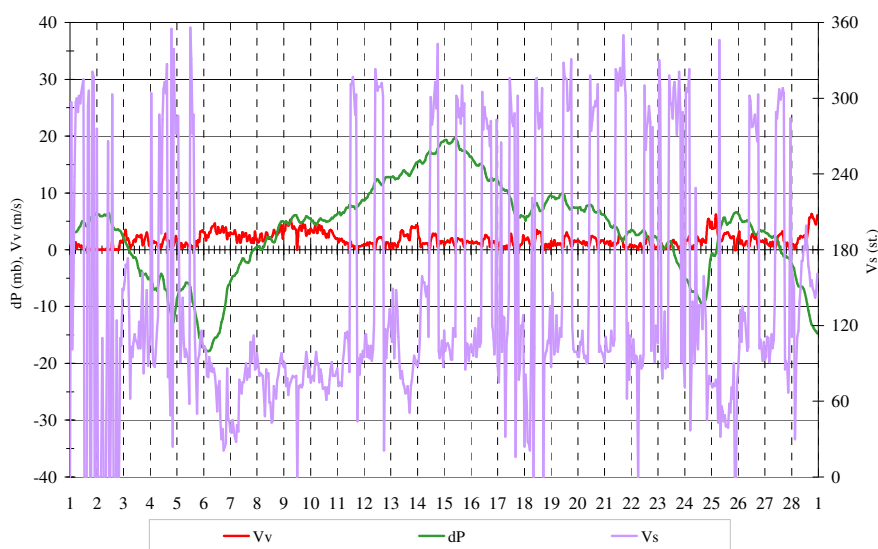


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V FEBRUARJU 2017

Sea dynamics and temperature in February 2017

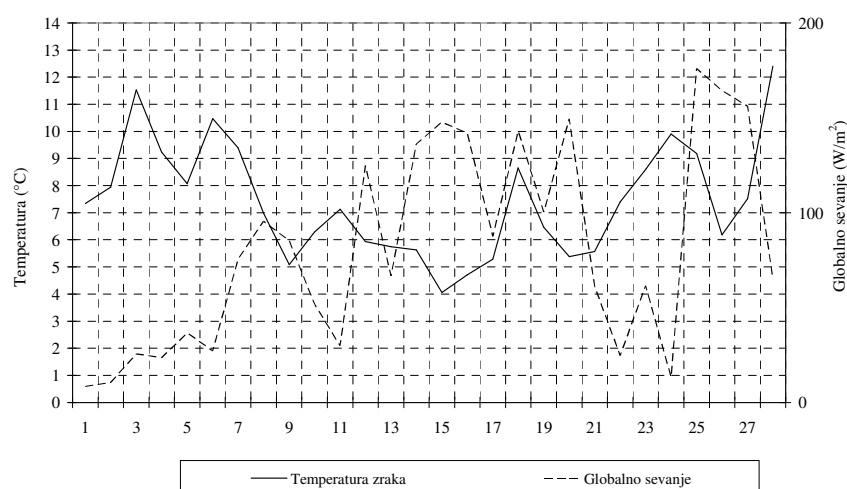
Igor Strojan

Februarja je bila srednja višina morja kljub povišanemu zračnemu tlaku, ki je prevladoval večji del meseca, višina morja 7 cm višja kot v dolgoletnem obdobju 1960–1990. Zadnji dan februarja sovpadanje plimovanja in valovanja na odprtem delu morja ni vodilo v poplavljanje obale. Temperatura morja je bila okoli stopinjo Celzija višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010.



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

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

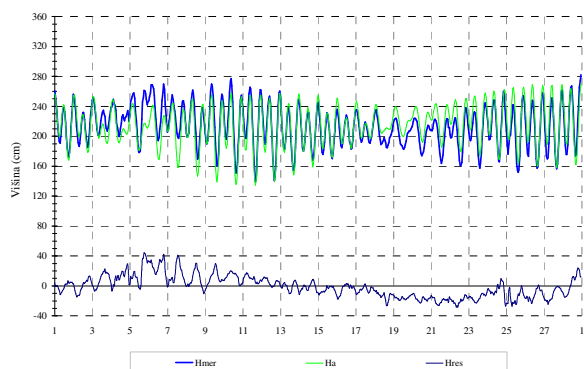


Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v february 2017

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

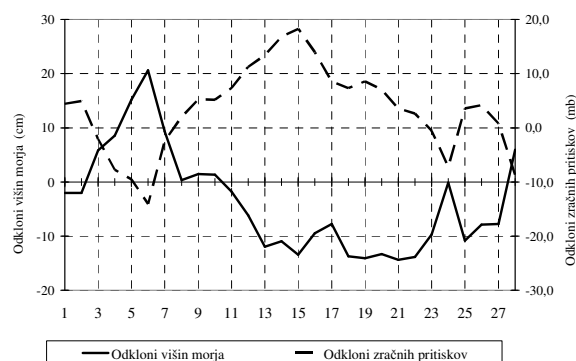
Višina morja

Srednja višina morja 213 cm je bila februarja 7 cm višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Najvišja zabeležena višina morja na mareografski postaji Koper je bila 28. februarju ob 23:10 uri 286 cm. V tem času je bila na oceanografski boji Zarja značilna višina valov iz jugojugozahoda 1,25 metra. Sovpadanje visokega plimovanja in valovanja, ki je bilo ob obali bistveno nižje kot na odprtem delu morja, ni povzročalo večjih težav na obali. Najvišje residualne višine morje so bile med 5. in 7. februarjem okoli 40 cm. V drugi polovici meseca je zvišan zračni tlak zniževal gladino morja (preglednica 1).



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



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v februarju 2017

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

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

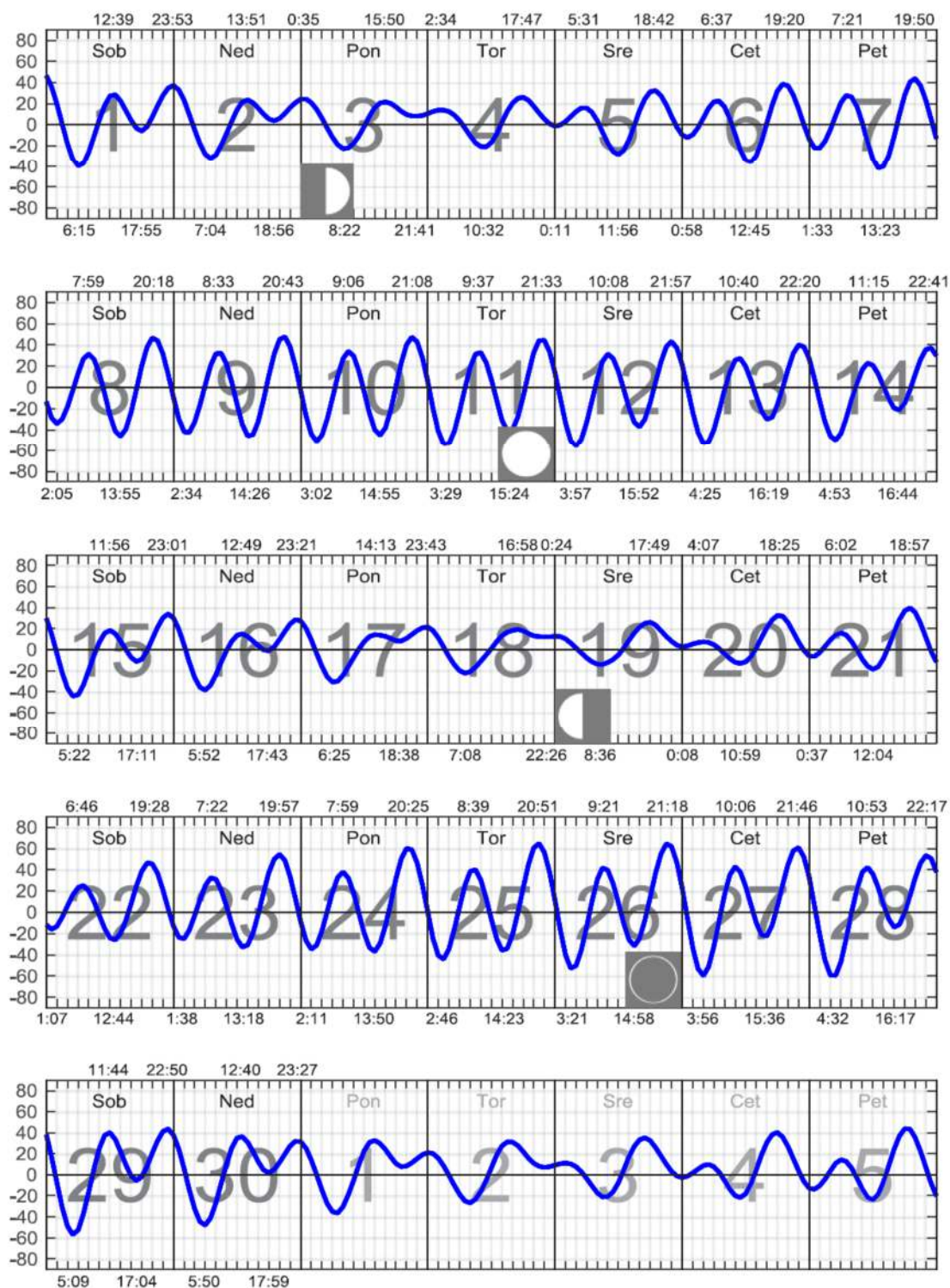
Table 1. Characteristical sea levels of February 2017 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Februar 2017		Februar 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	213	180	206	230
NVVV	286	232	281	344
NNNV	139	102	127	164
A	147	130	154	180

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

April



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

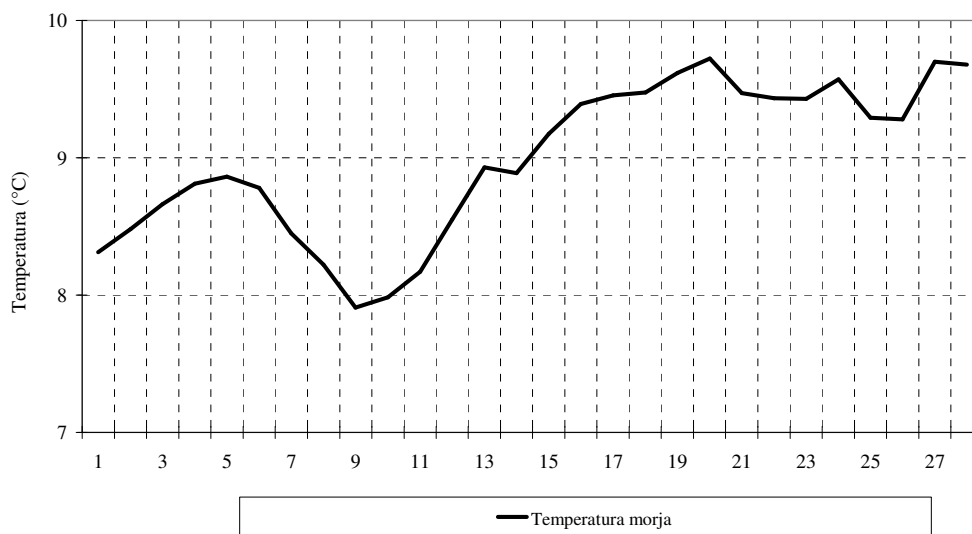
Figure 5. Prognostic sea levels in April 2017. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Valovanje morja

Podatkov meritev na oceanografski postaji VIDA so zaradi vzdrževalnih del februarja izostali.

Temperatura morja

Morje je bilo za okvirno eno stopinjo Celzija toplejše kot navadno v tem času. Srednja mesečna temperatura morja je bila 9 stopinj Celzija. Najbolj hladno je bilo 9. februarja, nato se je v naslednjih desetih dneh ogrelo za slabe dve stopinji in tako temperaturo večinoma ohranjalo do konca meseca.



Slika 6. Srednje dnevne temperature morja v februarju 2017. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 6. Mean daily sea temperatures in February 2017.

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v februarju 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 February 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				
Februar 2017		Februar 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	7,8	6,0	7,2	9,0
Tsr	9,0	6,4	8,0	9,9
Tmax	10,1	7,0	8,8	10,7

SUMMARY

The average monthly sea level 213 cm at the tide gauge Koper was 7 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. The mean sea temperatures was 9 degrees Celsius.