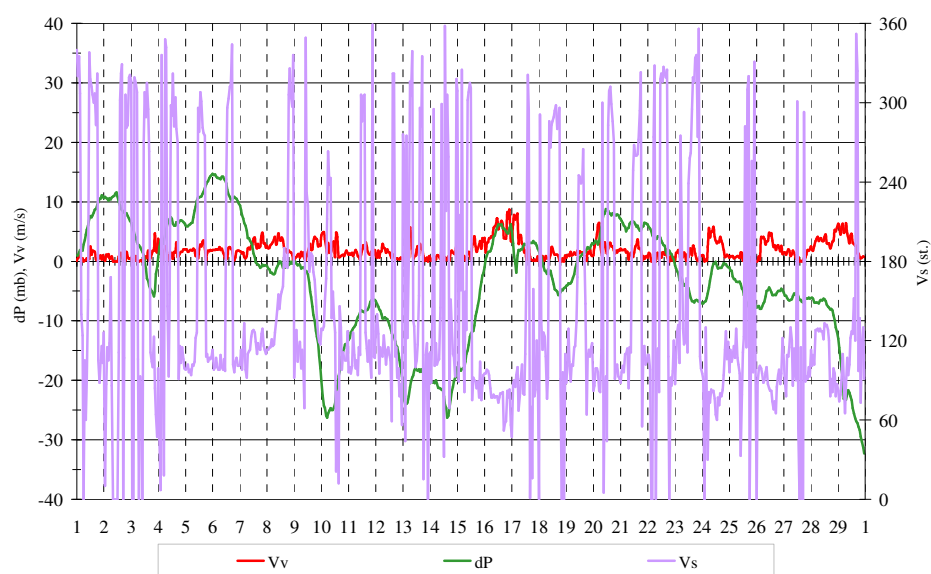


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V FEBRUARJU 2016

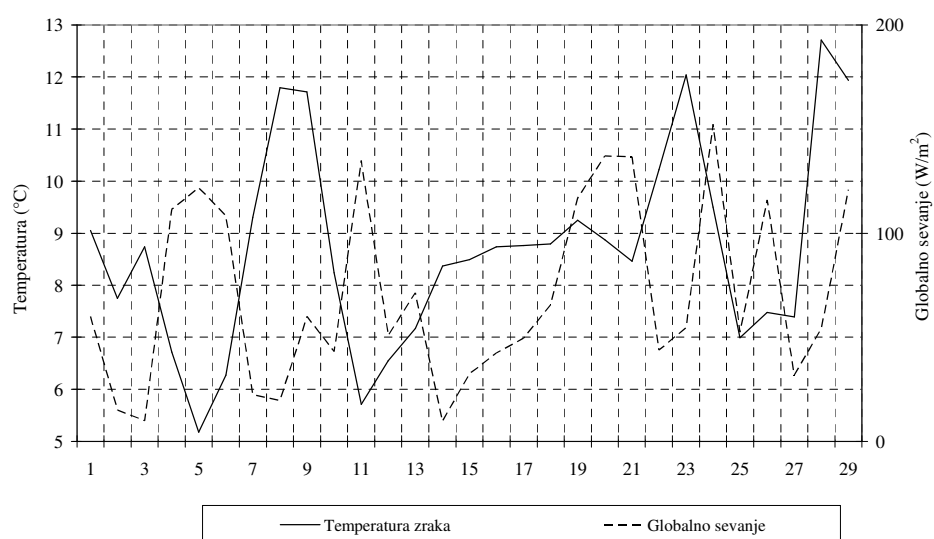
Sea dynamics and temperature in February 2016

Igor Strojan

Morje je bilo februarja 2,5 °C toplejše in 21 cm višje kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Morje je bilo pogosto vzvalovano.



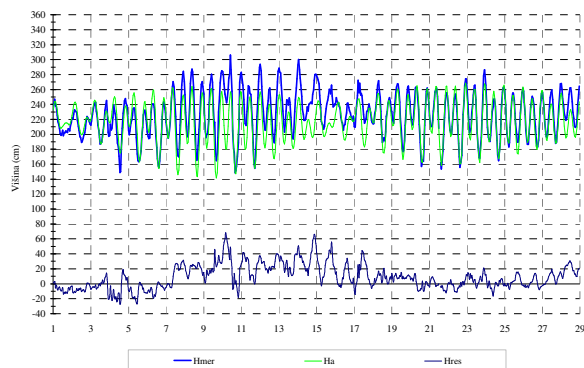
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v februarju 2016
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in February 2016



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

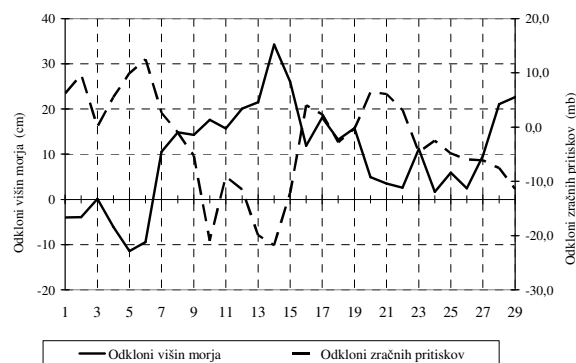
Višina morja

Srednja višina morja v februarju 227 cm je bila 21 cm višja kot v primerjalnem obdobju (preglednica 1). Najvišja višina morja je bila 10. februarja ob 10. uri v času dopoldanske plime visoka 306 cm in morje je poplavelo nižje dele obale. V tem času je bila residualna višina 49 cm.



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



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

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

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

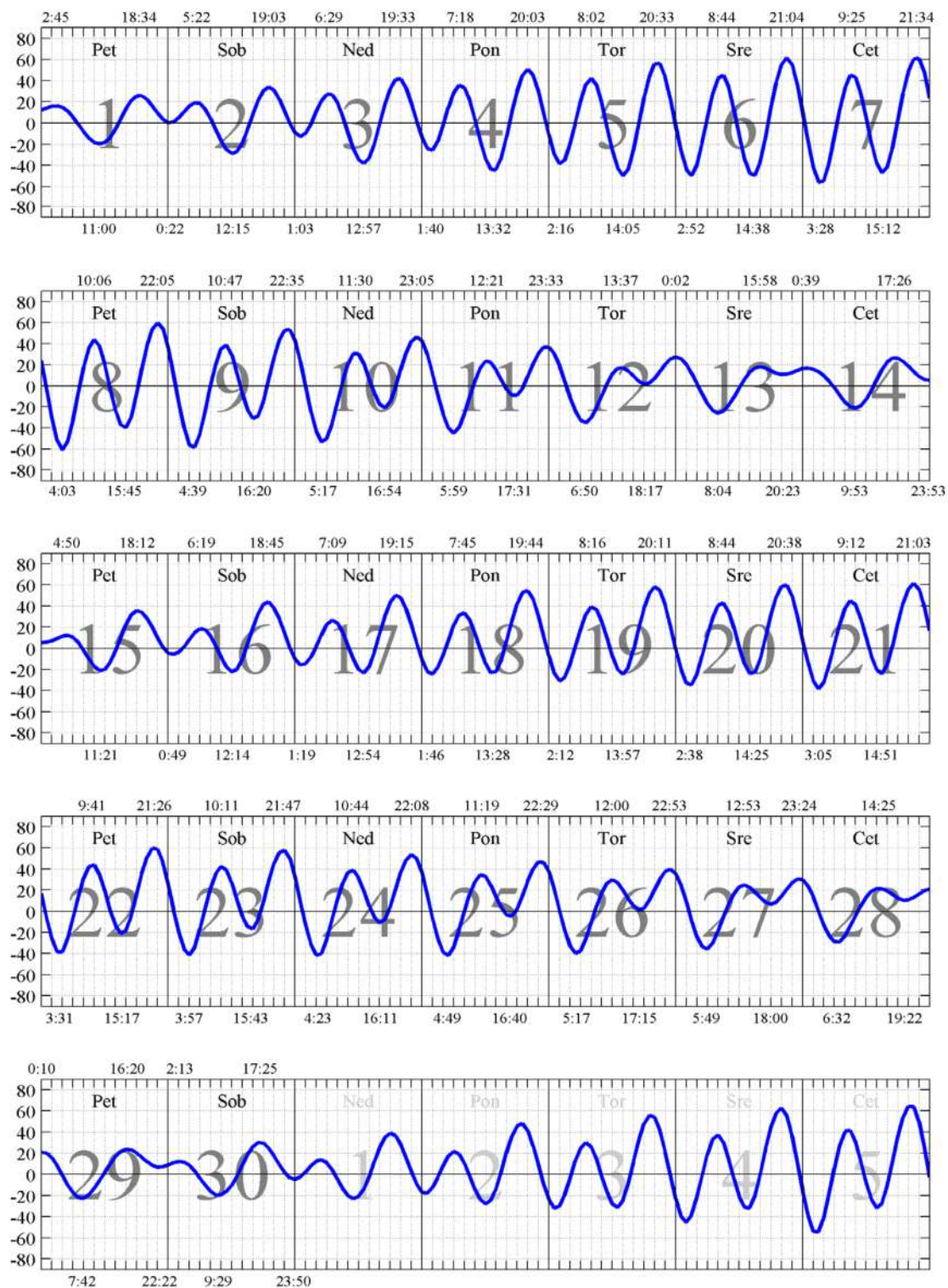
Table 1. Characteristically sea levels of February 2016 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Februar 2016		February 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	227	180	206	230
NVVV	307	232	281	344
NNNV	143	102	127	164
A	164	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

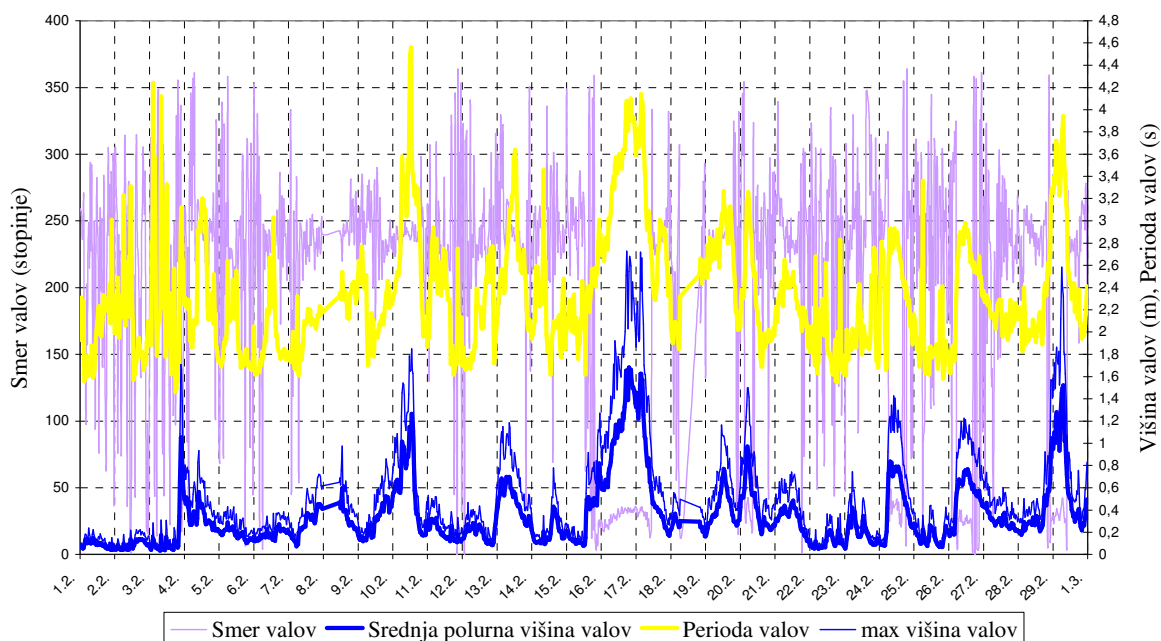


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v aprilu 2016. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

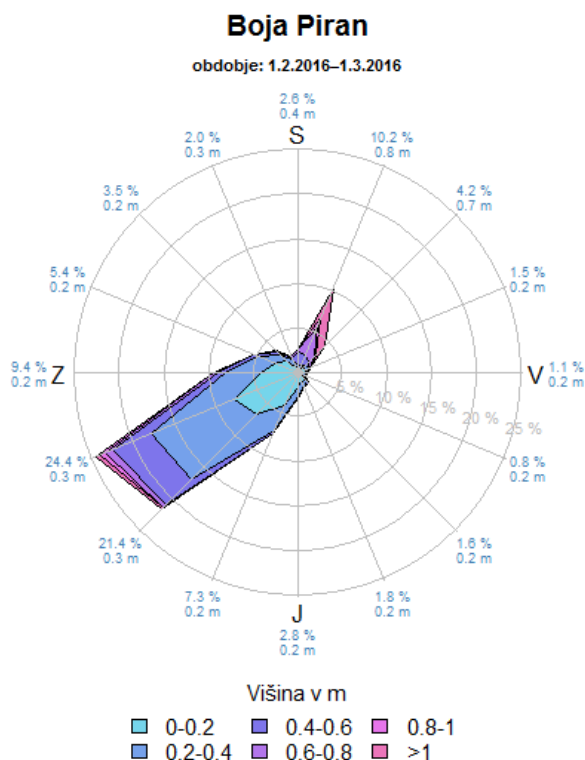
Figure 5. Prognostic sea levels in April 2016. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Valovanje morja

Morje je bilo februarja pogosto vzvalovano. Srednja višina valov je bila 35 cm. Valovi so bili najvišji 16. februarja, ko so popoldan in v noči na naslednji dan presegali višino 1,5 metra. Prihajali so iz smeri burje. Ob 15.30 je bil izmerjen najvišji val 2,7 metra.



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

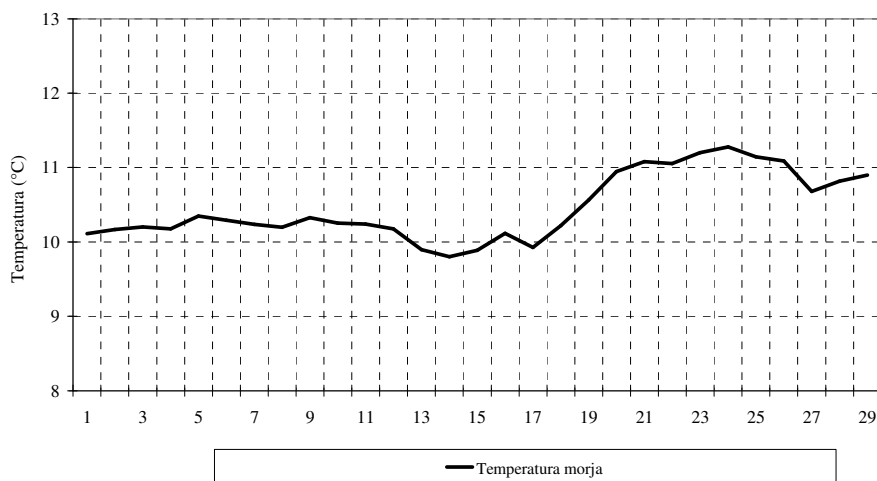


Slika 7. Roža valovanja v februarju 2016. Morje je bilo močnejše kot običajno vzvalovano iz zahodno jugozahodne smeri. Podatki so rezultati meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

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

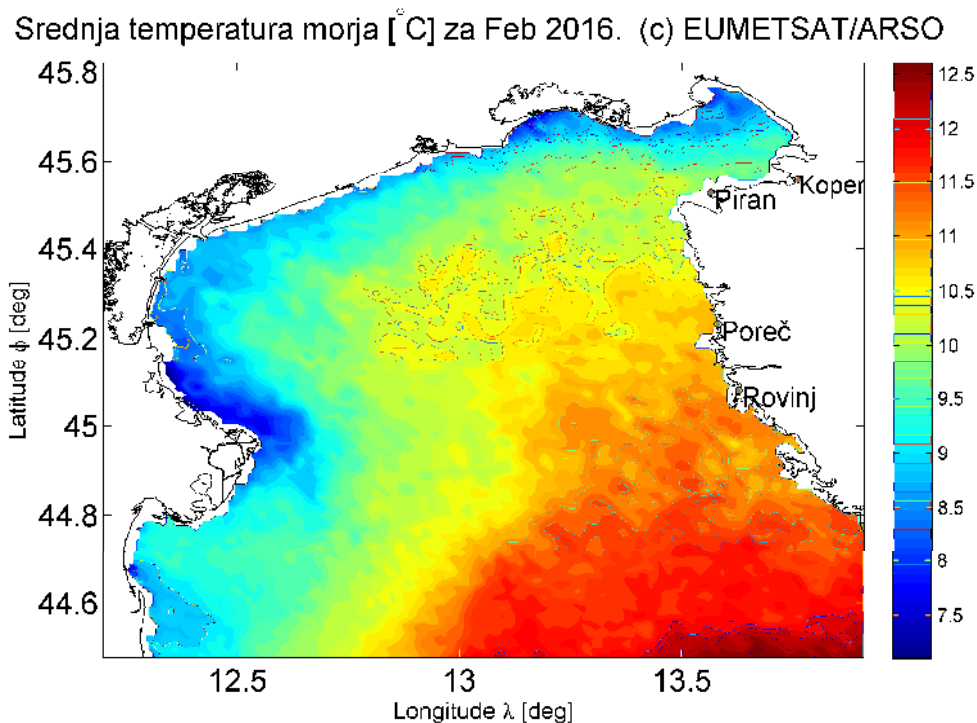
Temperatura morja

Februarja je bilo morje bolj toplo kot navadno. Srednja mesečna temperatura morja na mareografski postaji Koper je bila februarja 10,5 °C. Bila je 2,5 °C višja kot v primerjalnem obdobju in med najvišjimi v primerjalnem obdobju (preglednica 2). Višji kot navadno sta bili tudi najnižja in najvišja temperatura morja v mesecu. V prvem delu februarja je bila temperatura morja okoli 10 °C, v drugem delu okoli 11 °C. Plitvejši del ob italijanski obali je bil hladnejši kot morje ob Istri, kar je dokaj običajno za ta letni čas (slika 9).



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

Figure 8. Mean daily sea temperatures in February 2016



Slika 9. Srednja temperatura morja v severnem delu Jadranskega morja v februarju 2016

Figure 9. Mean sea temperature at the northern Adriatic in February 2016

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v februarju 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 February 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				
Februar 2016		Februar 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	9,6	6,0	7,2	9,0
Tsr	10,5	6,4	8,0	9,9
Tmax	11,4	7,0	8,8	10,7

SUMMARY

In February the average monthly sea level was 21 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. The mean monthly waves was 35 cm high. The mean sea temperatures 10.4 degrees Celsius was 2.5 degrees Celsius higher as in the long-term period 1981–2010.