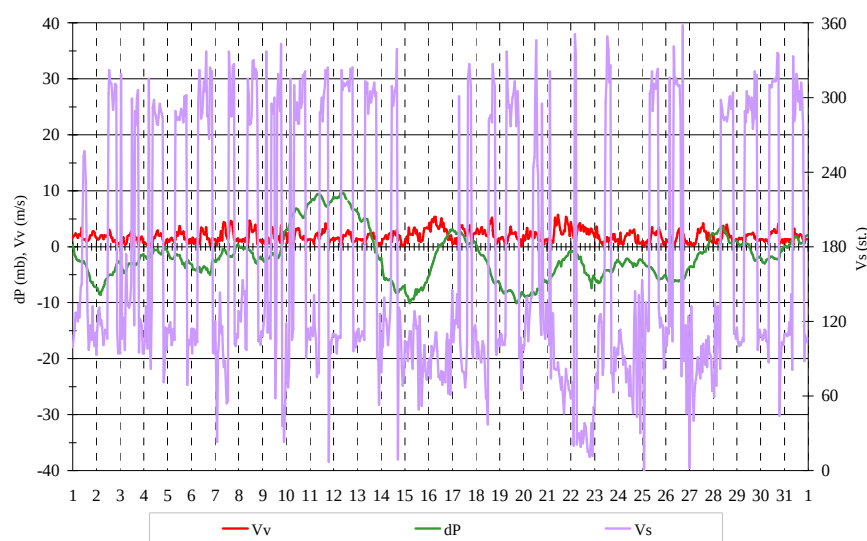


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V MAJU 2015

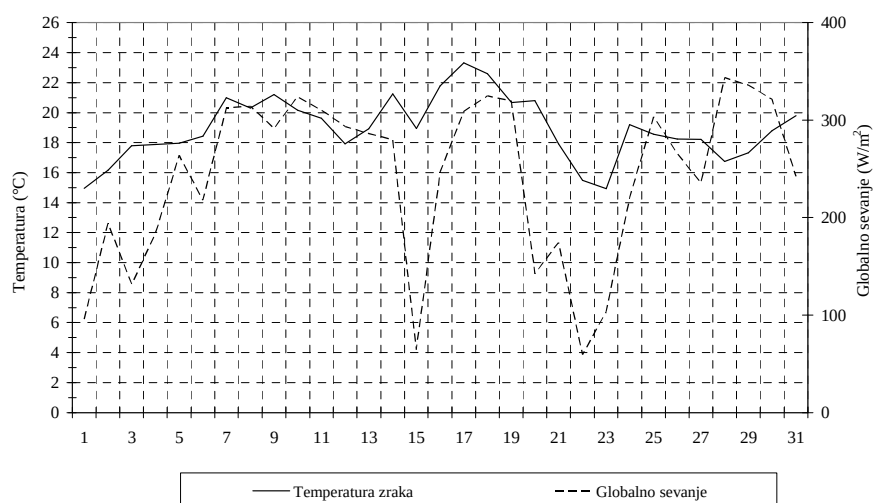
Sea dynamics and temperature in May 2015

Igor Strojan

Maja so bili odkloni dinamike in temperature morja podobni že kar ustaljenim odklonom, ki izkazujejo nekoliko povišano višino in temperaturo morja. Glede na dolgoletno primerjalno obdobje 1960–1990 je bila maja srednja mesečna višina morja višja za 11 cm, morje je bilo glede na primerjalno obdobje 1980–2010 toplejše za 1,6 °C. Morje je bilo malo valovito. Srednja višina valovanja je bila 0,24 metra, večina valov je prihajala iz jugozahoda. Le v enem primeru je bilo polurno valovanje morja višje od 1 metra.



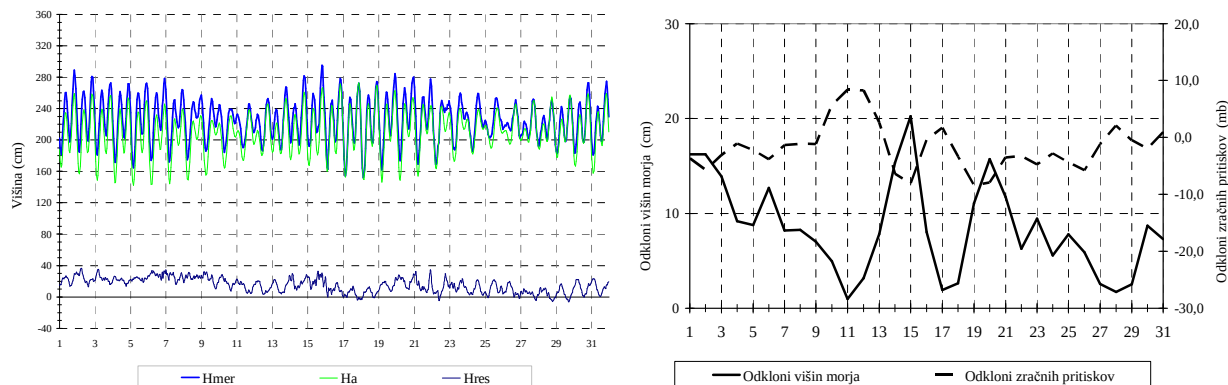
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v maju 2015
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in May 2015



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v maju 2015
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in May 2015

Višina morja

Maja je srednja mesečna višina morja 221 cm presegla dolgoletno povprečje za 11 cm (preglednica 1). Morje ni poplavljalno. Residualne višine morja so bile nižje od 40 cm.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih residualne (Hres) višine morja v maju 2015. Izhodišče dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v maju izmerjenih višin morja je mareografska "ničla" na 2015 mareografski postaji v Kopru, ki je 3955 mm pod Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily 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 May 2015

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

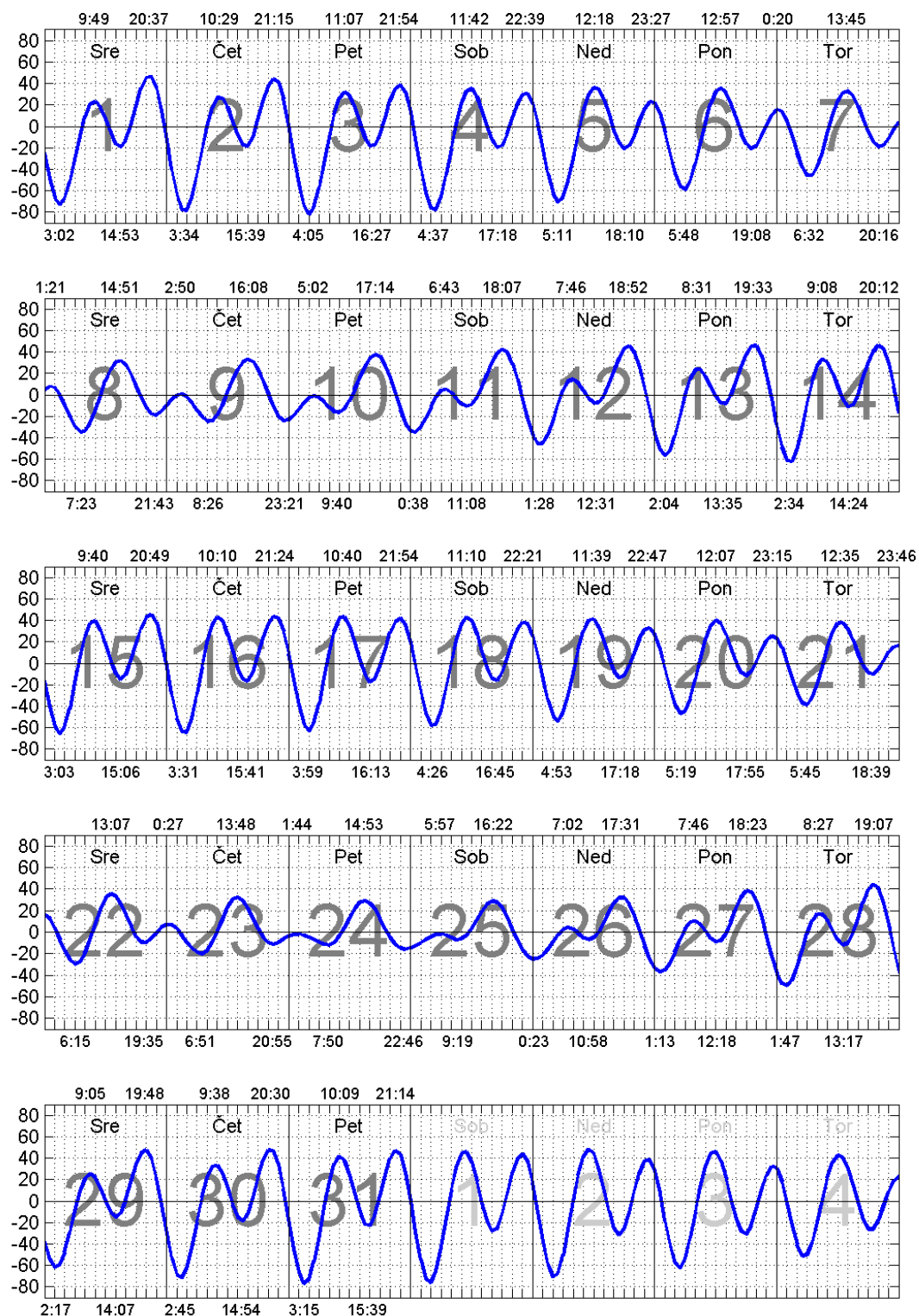
Table 1. Characteristically sea levels of May 2015 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Maj/May 2015		Maj/May 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	225	199	214	226
NVVV	299	263	286	328
NNNV	151	122	139	152
A	148	141	147	176

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

Julij

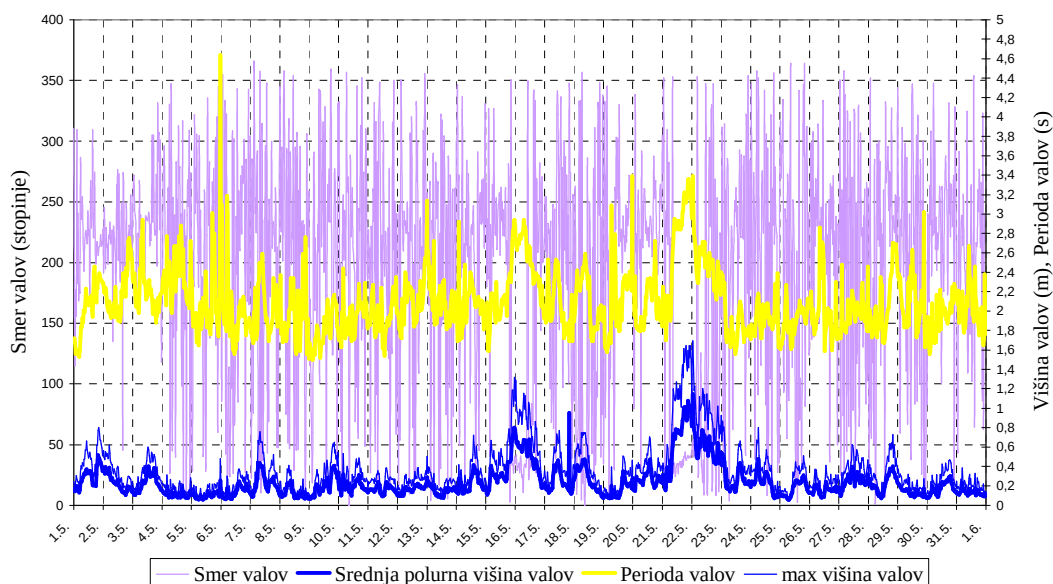


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v juliju 2015. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

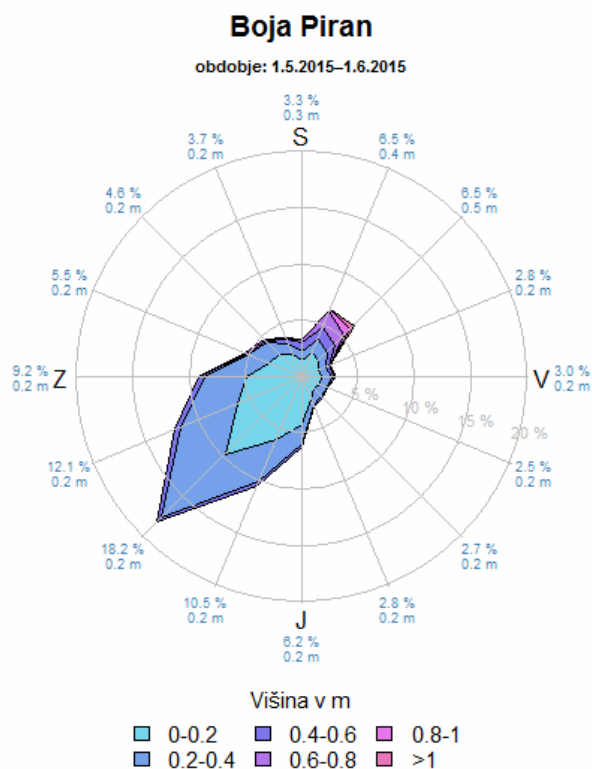
Figure 5. Prognostic sea levels in May 2015. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Valovanje morja

Maja je bilo morje malo vzvalovano. Maja je bila povprečna mesečna višina valov 0,24 metra. Polurne višine morja so presegle višino 1 metra le v času burje v noči na 23. maj. Dokaj običajna je bila tudi razporeditev smeri valov. Najvišji valovi so prihajali iz smeri burje, srednje visoki valovi, ki so bili najbolj pogosti, pa iz smeri jugozahodnika.



Slika 6. Valovanje morja v maju 2015. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP
Figure 6. Sea waves in May 2015. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran

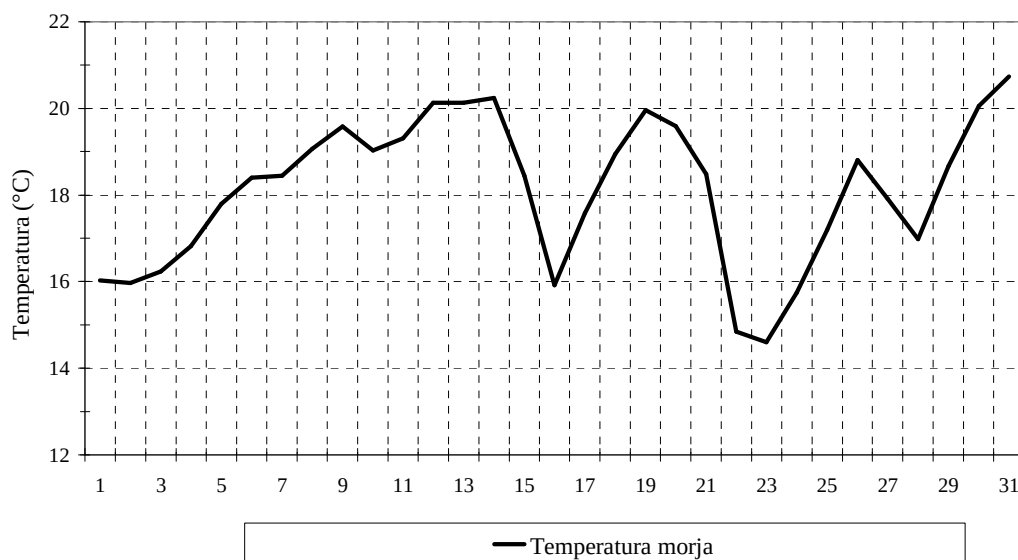


Slika 7. Roža valovanja v maju 2015. Najpogostejše so najvišji valovi prihajali iz smeri burje, srednje visoki valovi pa iz smeri jugozahodnika. Podatki so rezultati meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

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

Temperatura morja

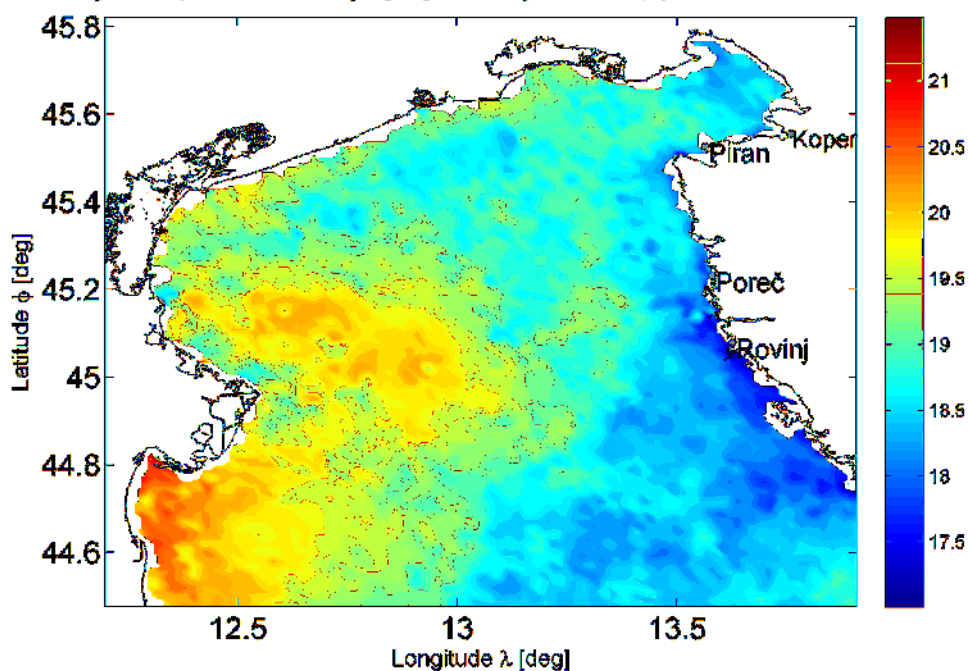
Od aprila do maja se je morje otoplilo za okoli 5 °C. Srednja mesečna temperatura je bila na mareografski postaji Koper maja 18,1 °C in 1,6 °C višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju (preglednica 2). Najnižja 14,2 °C in najvišja 21,4 °C mesečna temperatura površinskega sloja morja nista mnogo odstopali od dolgoletnega povprečja. Temperatura morja se je, kot je običajno za maj, pogosto spreminjala. Površinski sloj je nihal med 15 °C in 21 °C (slika 9). Maja je bilo morje ob zahodni, plitvejši italijanski obali okoli 2 °C topleje kot ob južni istrski obali (slika 10).



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

Figure 8. Mean daily sea temperatures in May 2015

Srednja temperatura morja [°C] za May 2015. (c) EUMETSAT/ARSO



Slika 9. Srednje mesečne temperature morja v severnem delu Jadranskega morja v maju 2015

Figure 9. Mean daily sea temperature at the northern Adriatic in May 2015

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v maju 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 May 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				
Maj/May 2015		Maj/May 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	14,2	11,0	12,9	16,3
Tsr	18,1	14,3	16,5	18,9
Tmax	21,4	17,3	20,0	22,5

SUMMARY

In May the average monthly sea level was 11 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. All residual sea levels were under 40 cm high. The average sea temperature at tide gauge Koper 18.1 °C was 1.6 °C higher if compared to the long time period 1980–2010. The average waves were 0.24 meters high.