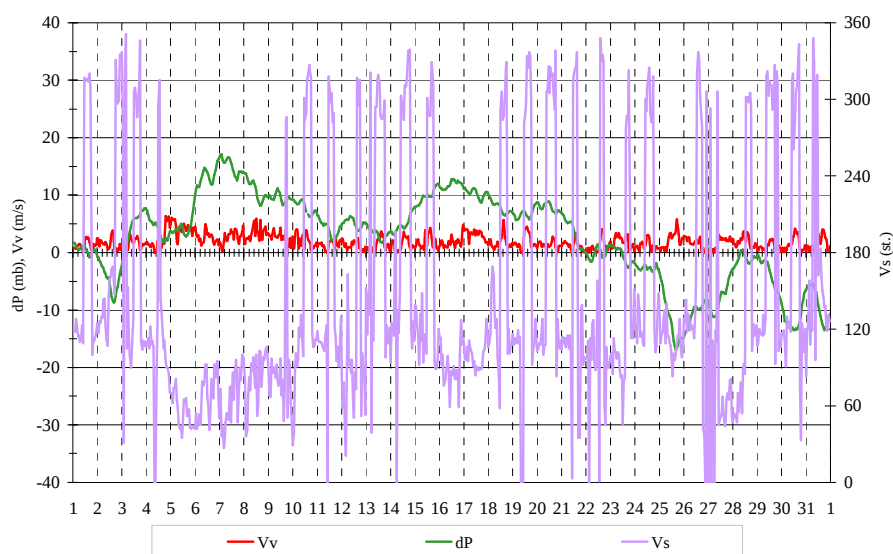


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V MARCU 2015

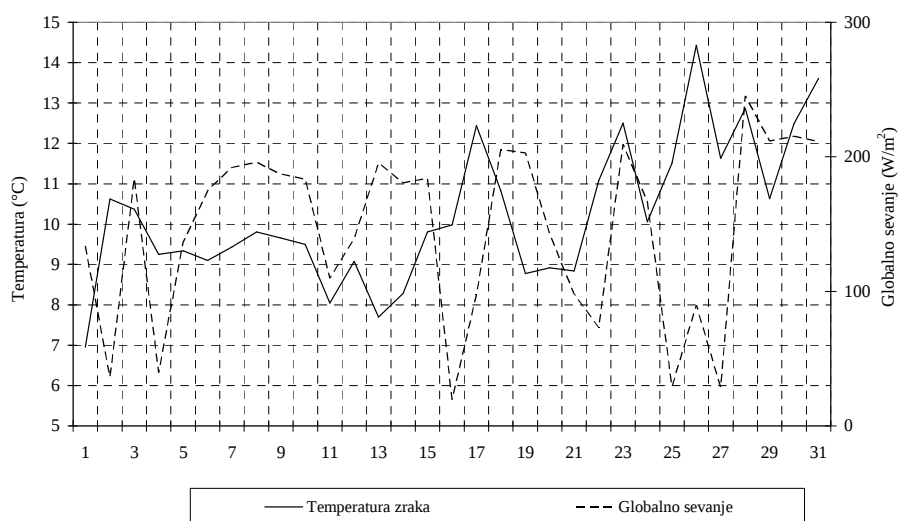
Sea dynamics and temperature in March 2015

Igor Strojan

V marcu je bila srednja mesečna višina morja ponovno višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju, tokrat za 11 cm. Povprečna višina valov je bila 0,31 metra, najvišji izmerjen val 2,3 metra je bil izmerjen ob burji 5. marca ponoči ob 2. uri. Morje se je marca pričelo segrevati. Srednja mesečna temperatura morja 10,3 °C je bila eno stopinjo višja kot v februarju. Morje je bilo tudi tokrat nekoliko toplejše kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju.



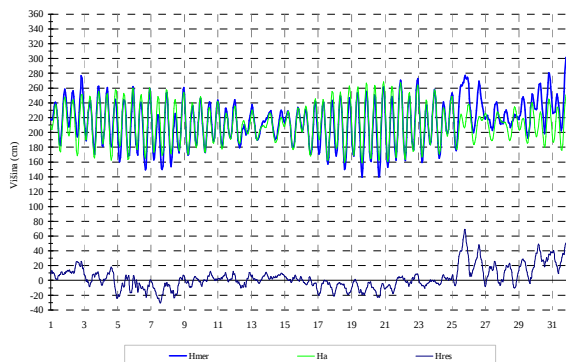
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v marcu 2015
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in March 2015



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

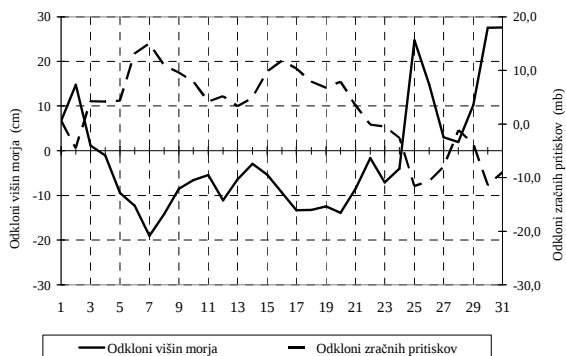
Višina morja

Srednja mesečna višina morja 215 cm je bila marca 11 cm višja od dolgoletnega marčevskega povprečja. Najbolj so bile višine morja povišane od 25. marca dalje. Ob padcu zračnega tlaka za 16 mb in jugu je bila 25. marca popoldan najvišja residualna višina 69 cm. Zadnji dan v marcu je morje ob večerni plimi in residualni višini morja 51 cm za krajši čas poplavlilo nižje ležeče dele obale. Najvišja izmerjena višina na mareografski postaji Koper je bila 303 cm.



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



Slika 4. Odkloni srednjih dnevni višin morja in srednjih dnevni zračni pritiskov od dolgoletni povprečij v marcu 2015

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

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

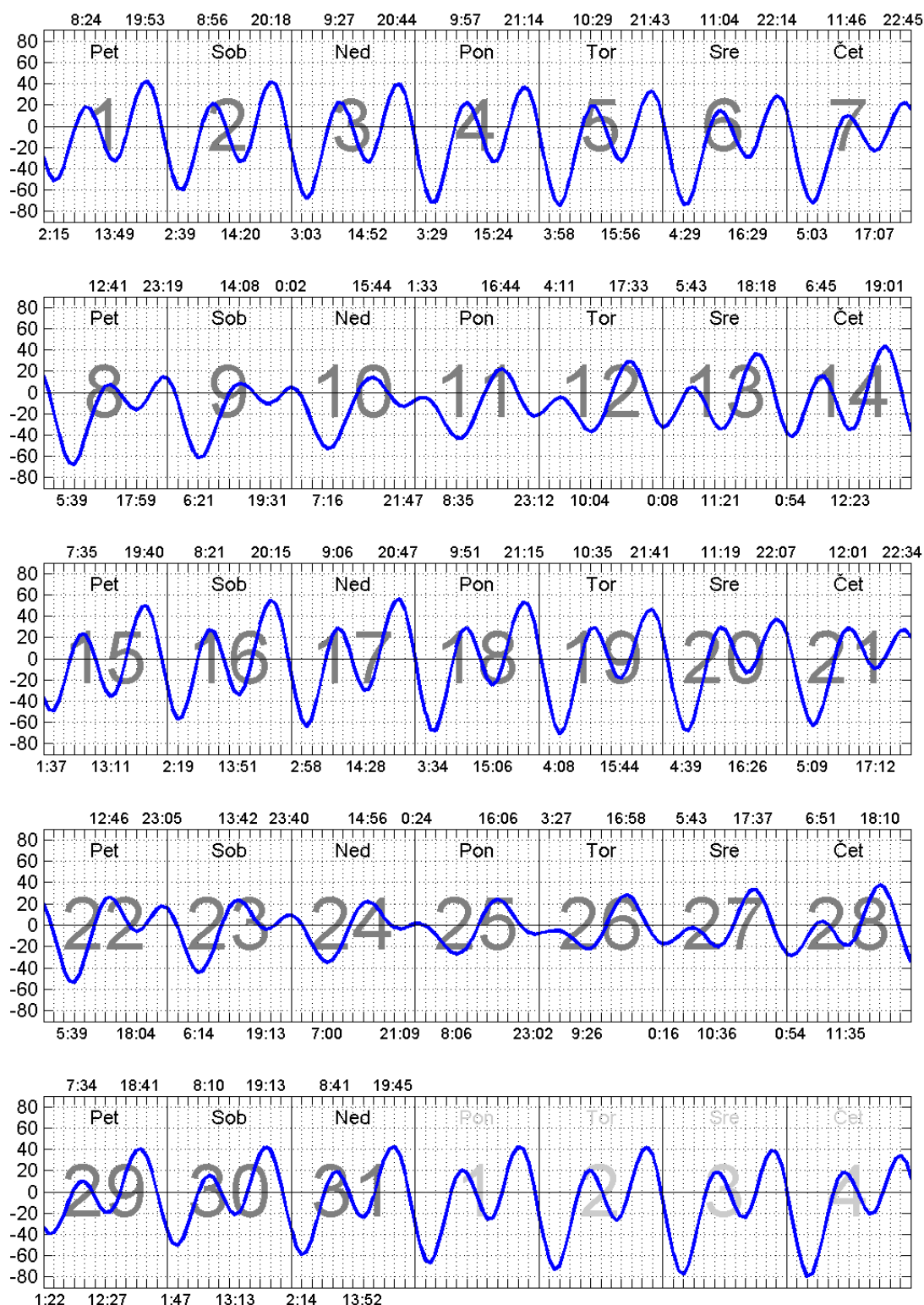
Table 1. Characteristically sea levels of March 2015 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Marec/March 2015		Marec/March 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	215	192	204	221
NVVV	303	230	281	322
NNNV	138	114	133	152
A	166	116	148	170

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

Maj

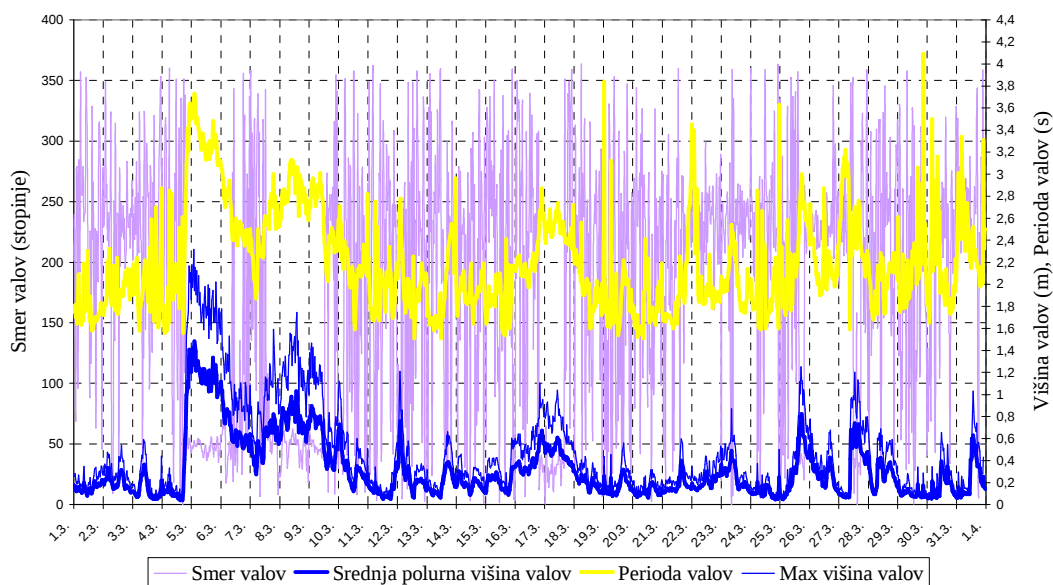


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v maju 2015. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

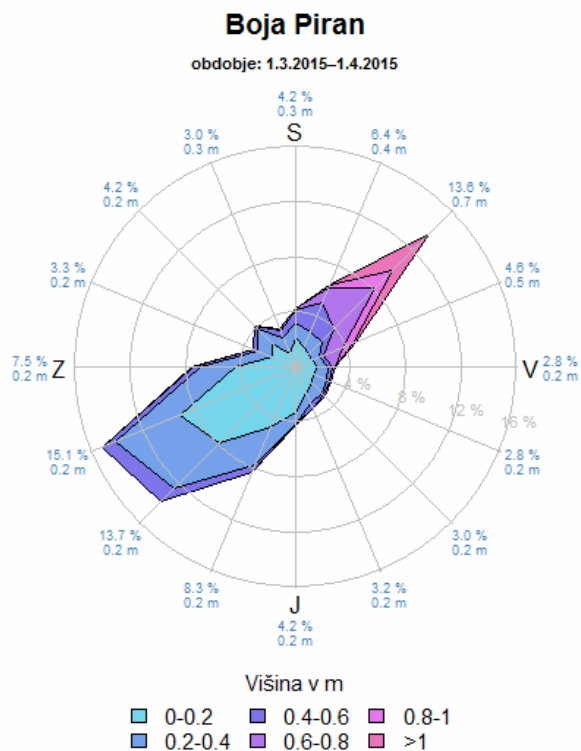
Figure 5. Prognostic sea levels in May 2015. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Valovanje morja

Marca so najvišji valovi najpogosteje prihajali iz smeri burje, srednje visoki valovi pa iz smeri jugozahodnika. Povprečna višina valov v marcu je bila 0,31 metra. Valovanje je bilo najvišje 5. marca ob 2. uri zjutraj, ko je bil izmerjen najvišji val 2,3 metra iz smeri burje.



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

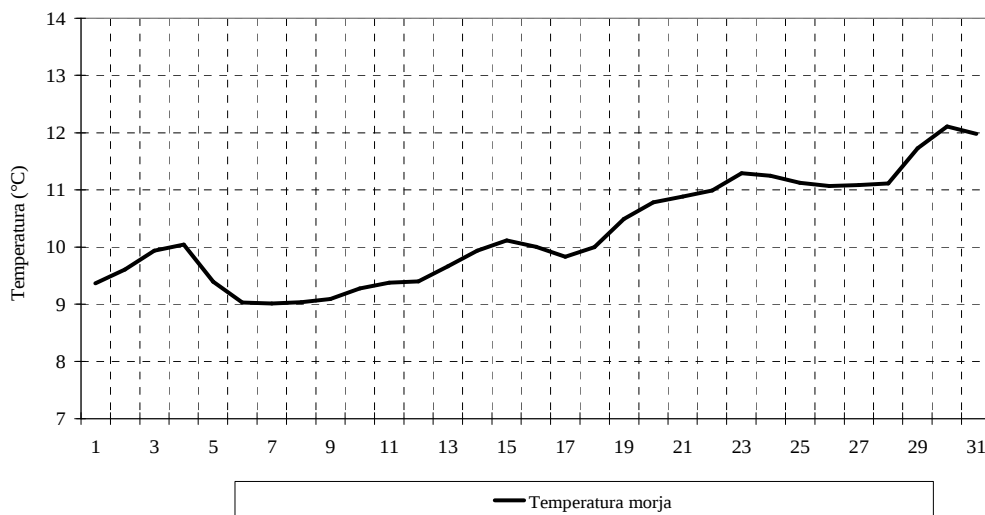


Slika 7. Roža valovanja v marcu 2015. Najpogosteje so najvišji valovi prihajali iz smeri burje, srednje visoki valovi pa iz smeri jugozahodnika. Podatki so rezultati meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

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

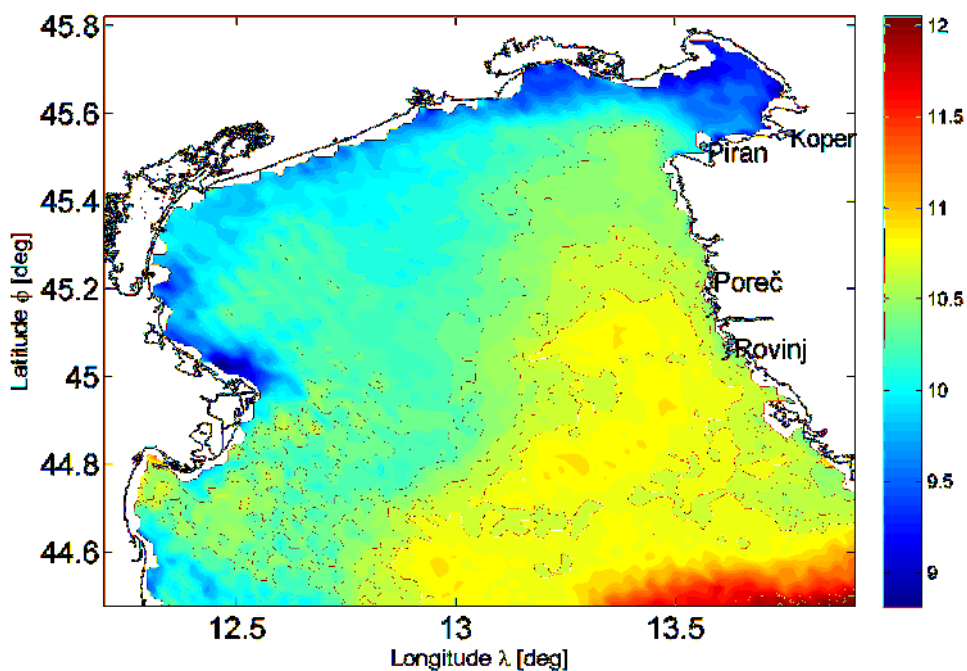
Temperatura morja

Temperatura morja se je marca na mareografski postaji Koper gibala med 9,0 °C in 12,0 °C (slika 9). Srednja mesečna temperatura morja 10,3 °C je bila 1,6 °C višja kot v primerjalnem obdobju (preglednica 2). Višji kot običajno sta bili tudi najnižja in najvišja temperatura v mesecu. Najvišja temperatura v marcu 12,8 °C je bila med najvišjimi v opazovanem obdobju. V severnem delu Jadranskega morja (slika 10) so bile srednje mesečne temperature morja najnižje v Tržaškem zalivu ter v severnih in zahodnih plitvih območjih ob italijanski obali. Morje je bilo okoli tri stopinje toplejše v globljem, jugovzhodnem delu obravnavanega območja.



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

Figure 8. Mean daily sea temperatures in March 2015



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

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

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v marcu 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 March 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				
Marec/March 2015		Marec/March 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	8,8	6,3	7,5	8,8
Tsr	10,3	7,4	8,7	9,9
Tmax	12,8	8,6	10,4	12,0

SUMMARY

In March the average monthly sea level was 11 cm higher if compared to the long-term period. The average waves were 0.31 meters high and the average sea temperature at tide gauge Koper was 10.3 °C. Last day in March sea flooded the lowest parts of the coast.