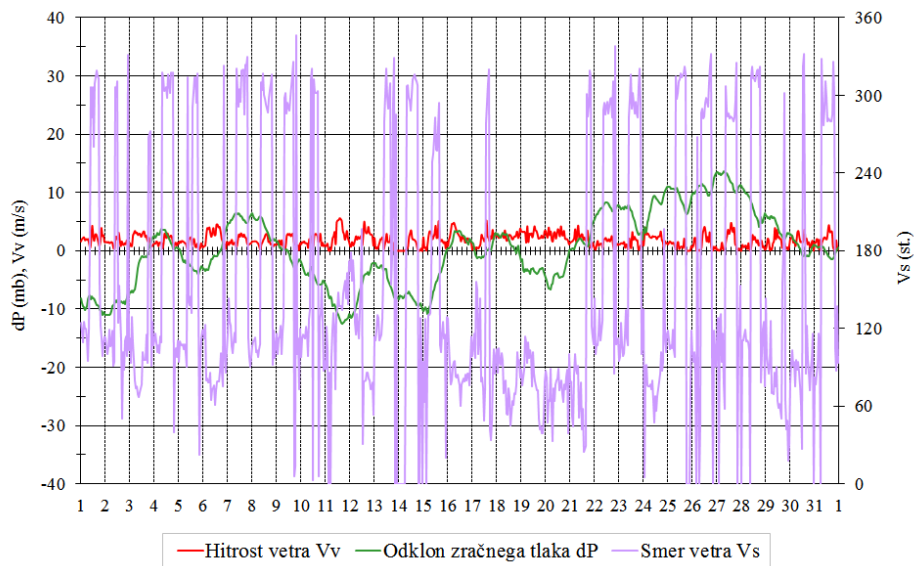


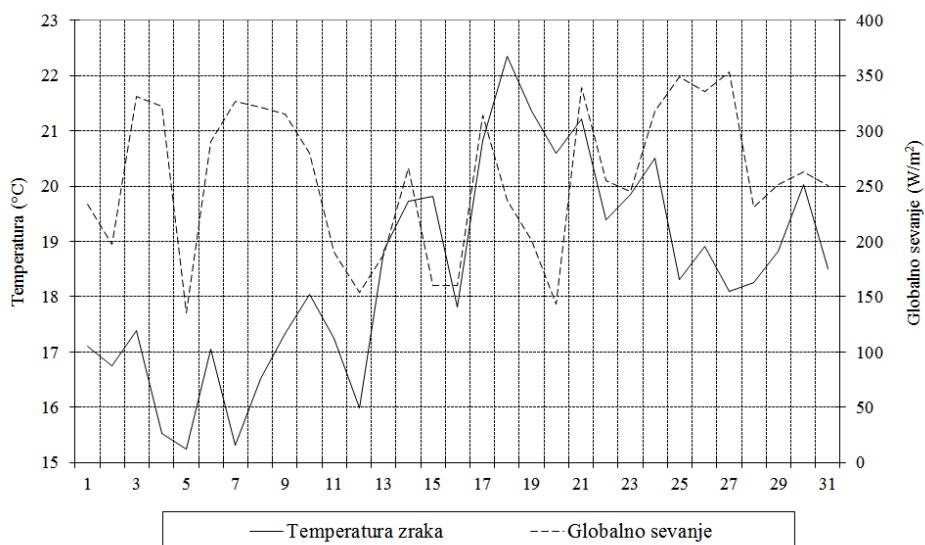
DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V MAJU 2020 Sea dynamics and temperature in May 2020

Igor Strojan

Maaja morje ni poplavljaljo, srednja mesečna višina morja je bila 7 cm višja kot v primerjalnem dolgoletnem obdobju. Valovanje ni bilo posebej visoko, najvišje polurno povprečje valov je bilo visoko okoli enega metra. Morje je bilo s 17,4 °C za slabo stopinjo Celzija toplejše kot v dolgoletnem obdobju, vendar je izostala nekako pričakovana otoplitev v zadnjem delu meseca.



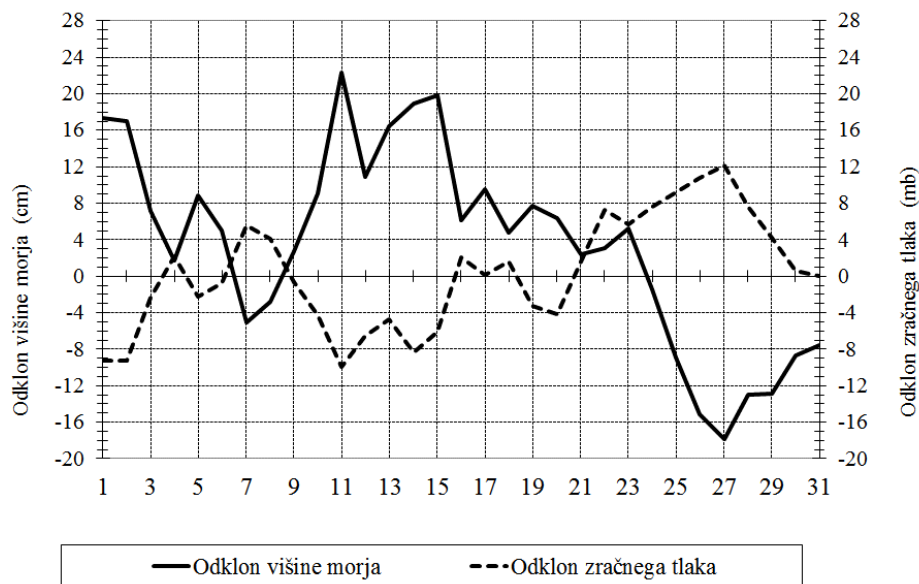
Slika 1. Hitrost Vv in smer Vs vetra (m.p. Koper) ter odklon zračnega tlaka dP (m.p. Portorož) v maju 2020
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in May 2020 at coastal stations Koper and Portorož



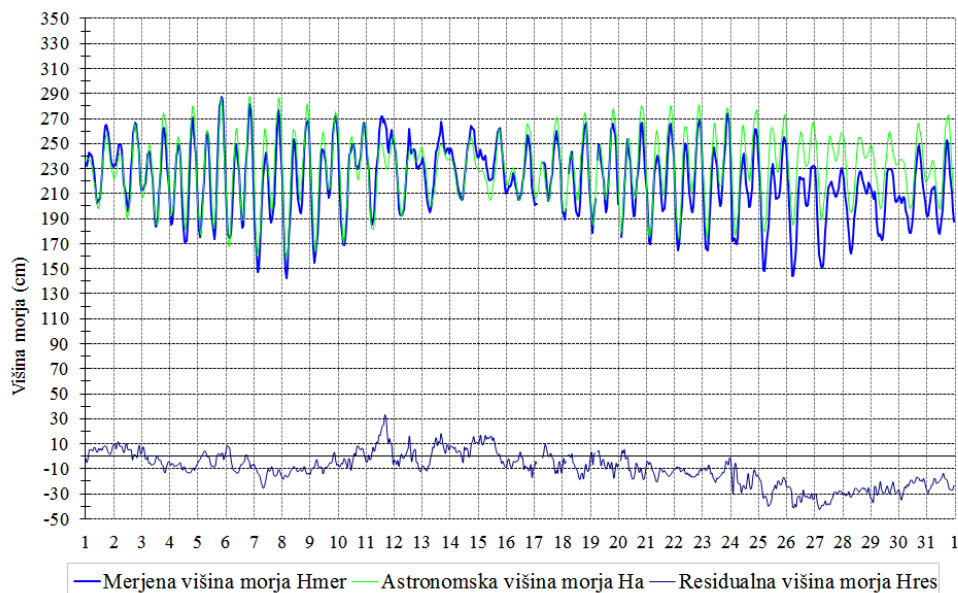
Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka (m.p. Koper) in sončno sevanje (m.p. Portorož) v maju 2020
Figure 2. Mean daily air temperature at Koper and sun radiation at Portorož in May 2020

Višina morja

Srednja mesečna višina morja 221 cm je bila maja 7 cm višja od dolgoletnega primerjalnega povprečja (preglednica 1). Maja morje ni poplavljalno. V zadnji dekadi meseca sta povišan zračni tlak in burja zniževala višino morja do najnižje višine 140 cm (slika 3 in slika 4)).



Slika 3. Odkloni srednjih dnevni višin morja (m.p. Koper) in srednjih dnevni zračni tlakov m.p. Portorož) od dolgoletni povprečij v maju 2020
 Figure 3. Declination of daily sea levels at Koper and mean daily pressures at Portorož in May 2020



Slika 4. Merjene (Hmer), prognozirane astronomske (Ha) in residualne višine morja (Hres) v maju 2020. Residualne višine (odstopanja merjenih višin morja od prognoziranih astronomske višin morja) pripisujemo vremenskim vplivom in lastnemu nihanju morja. Izhodišče izmerjenih višin morja je ničelna vrednost na mareografski postaji v Kopru.
 Figure 4. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in May 2020

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v maju 2020 in obdobju 1961–1990
 Table 1. Characteristical sea levels of May 2020 and the reference period 1961–1990

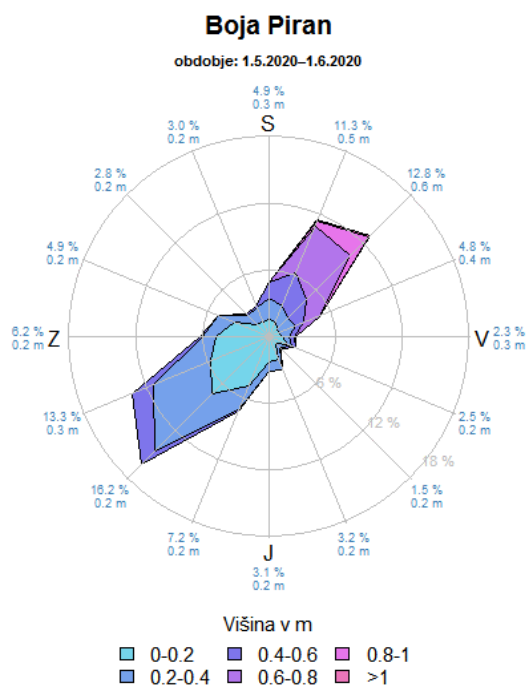
Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
	Maj/May	Maj/May 1961–1990		
	2020	Min	Sr	Max
	cm	cm	cm	cm
SMV	221	199	214	226
NVVV	289	263	286	328
NNNV	140	122	139	152
A	148	141	147	176

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

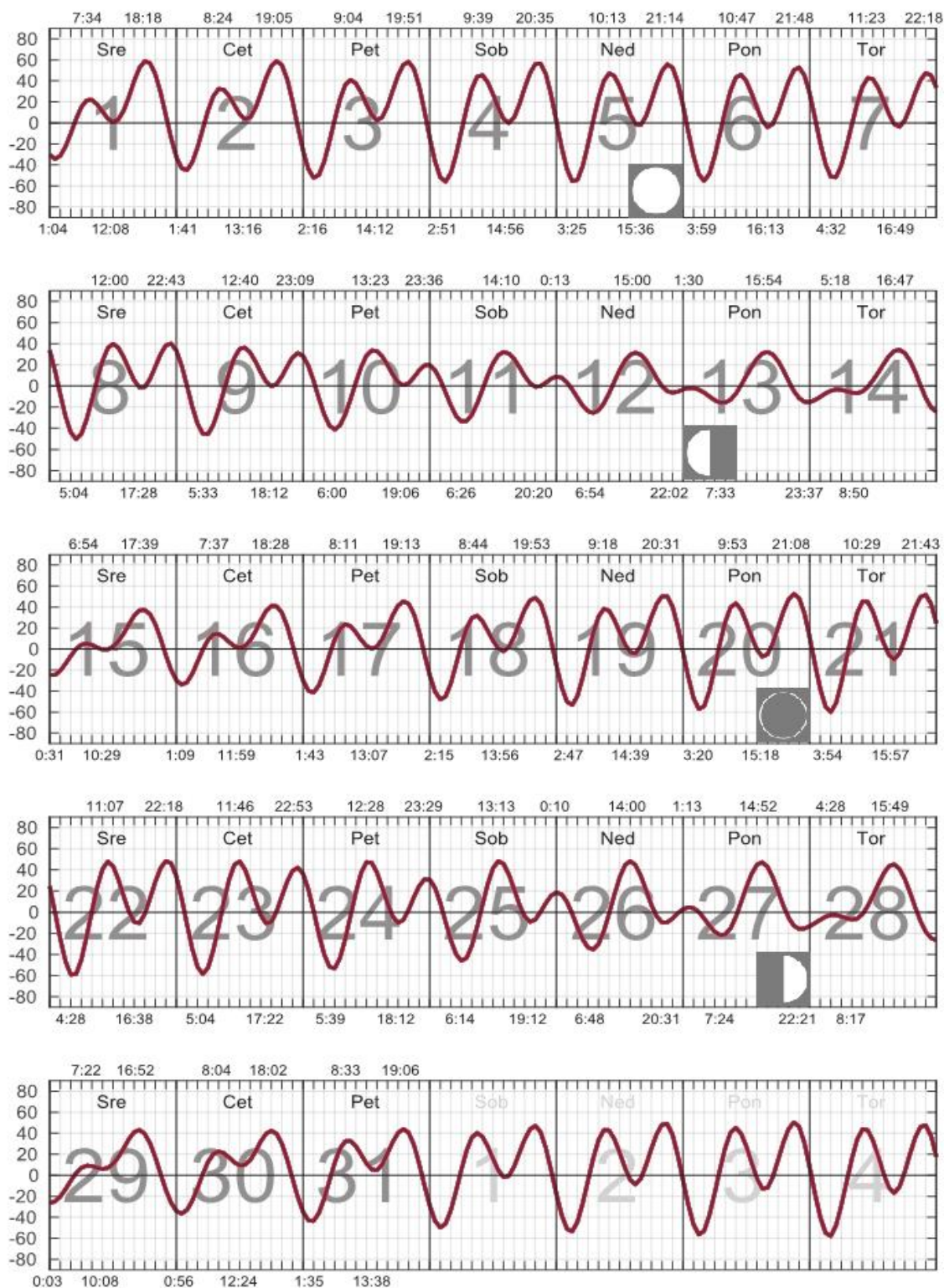
Valovanje morja

Maja je močno prevladovalo valovanje iz dveh smeri, jugozahodne in severovzhodne. Najvišji valovi so zopet prihajali iz smeri burje. Najvišji valovi niso bili ekstremno visoko, najvišje polurno valovanje je bilo visoko okoli enega metra, najvišji izmerjen val je bil visok 1,8 metra. Srednja višina valovanja 0,31 metra je bila dokaj običajna. Podatki valovanja po 22. maju so zaradi vzdrževanja boje izostali.



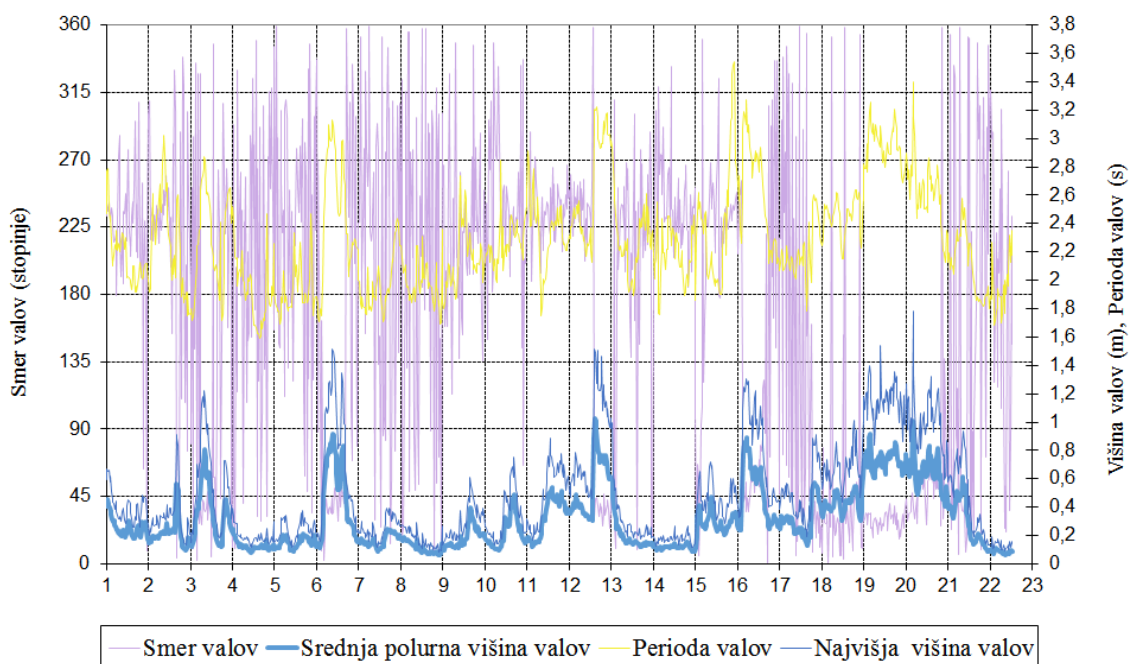
Slika 5. Roža valovanja v maju 2020. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP. Niz vključuje podatke od 1. do 22. maja, po tem datumu so se pričela na boji vzdrževalna dela.
 Figure 5. Sea waves from 1. to 22. May 2020. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Julij



Slika 6. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v juliju 2020. Prognozirano astronomsko plimovanje morja za celotno leto 2020 in več drugih informacij je dostopno na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

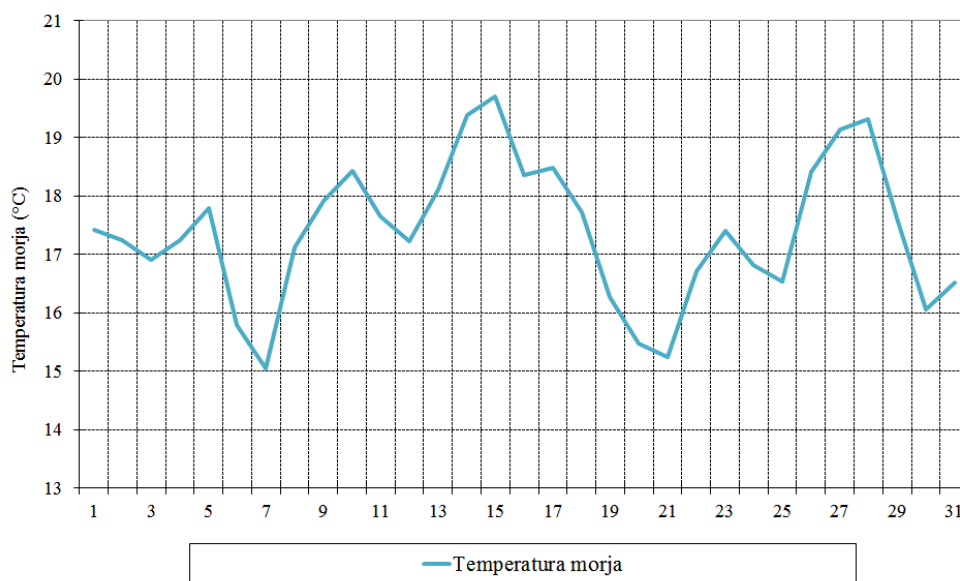
Figure 6. Prognostic sea levels in July 2020. More data are available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.



Slika 7. Valovanje morja od 1. do 22. maja 2020 na oceanografski boji VIDA NIB MBP. Po 22. maju so se pričela na boji vzdrževalna dela.
 Figure 7. Sea waves from 1. to 22. May 2020. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Maja je bila povprečna mesečna temperatura 17,4 stopinj Celzija in 0,9 °C nižja kot v primerjalnem obdobju (preglednica 2). V drugem delu je izostal glede na obdobje nekoliko pričakovan večji porast temperature. Najvišjo temperaturo 20,3 °C je imelo morje tako že sredi maja. Morje se je nato v 6 dneh ohladilo za okoli 5 °C in se zadnje dni meseca ponovno ogrelo, tokrat le do dobrih 19 °C (slika 8).



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v maju 2020. Podatki so rezultat meritev na globini 1 metra na merilni postaji v Kopru.
 Figure 8. Mean daily sea temperatures in May 2020 at Koper

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja temperatura morja v maju 2020 (Tmin, Tsr, Tmax) ter najnižja, povprečna in najvišja (Min, Sr, Max) pripadajoča temperatura morja v 30-letnem obdobju 1981–2010. Dolgoletni niz podatkov temperature morja ni v celoti homogen.

Table 2. Sea temperatures in May 2020 (Tmin, Tsr, Tmax) and sea temperatures in 30-year period 1981–2010. Long-term period of sea temperature data is not homogeneous in whole.

TEMPERATURA MORJA / SEA SURFACE TEMPERATURE				
Merilna postaja / Measurement station: Koper				
	Maj/May	Maj/May 1981–2010		
	2020	Min	Sr	Max
	°C	°C	°C	°C
Tmin	13,7	11,0	12,9	16,3
Tsr	17,4	14,3	16,5	18,9
Tmax	20,3	17,3	20,1	22,5

SUMMARY

In May the mean sea level was 221 cm and 7 cm higher as it is long term average. The mean waves were 31 cm high, the highest half an hour waves were in average about 1 m high. The sea temperature was about one degree Celsius higher as it is long term 1981–2010 average.