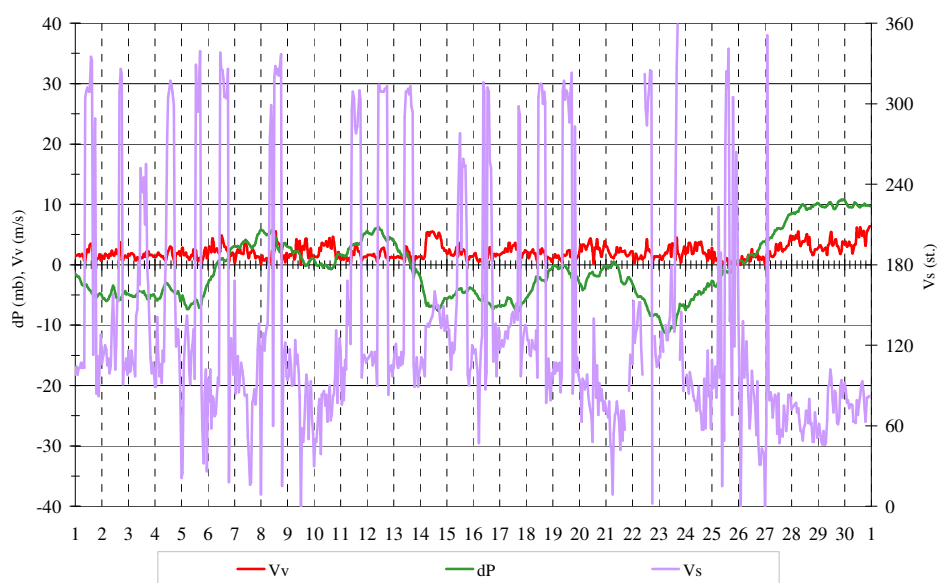


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V SEPTEMBRU 2015

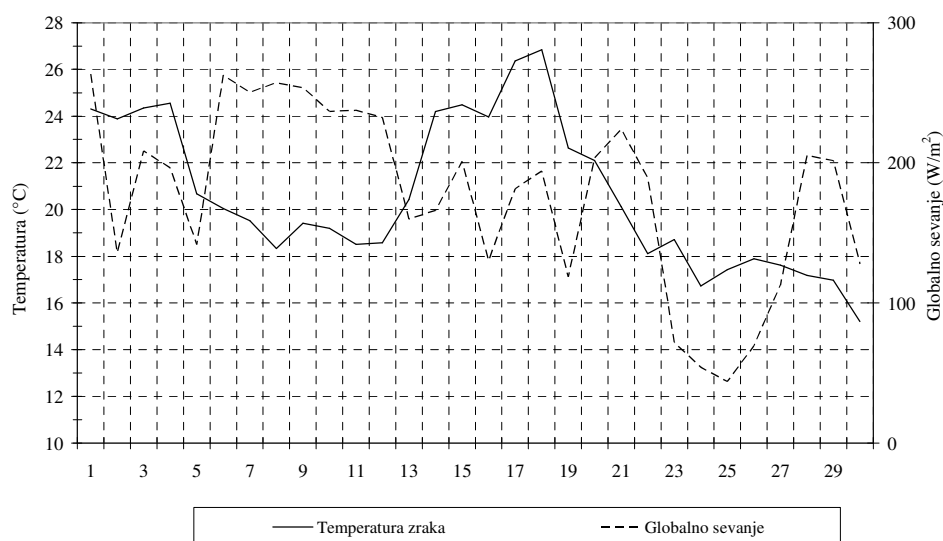
Sea dynamics and temperature in September 2015

Igor Strojan

V septembru se je morje odzivalo na vremenske spremembe s pogostim valovanjem, dvema dokaj hitrima padcema temperature morja ter 15 cm višjo višino morja od tiste v dolgoletnem primerjalnem obdobju.



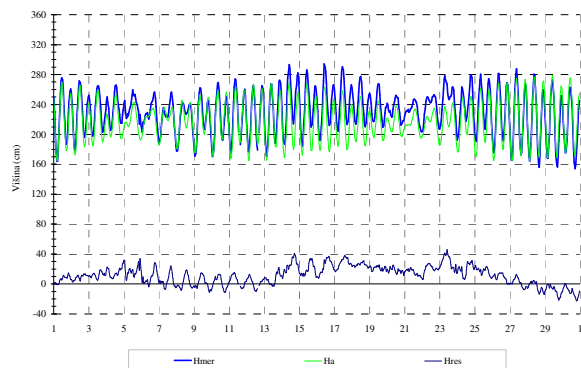
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v avgustu 2015
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in August 2015



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

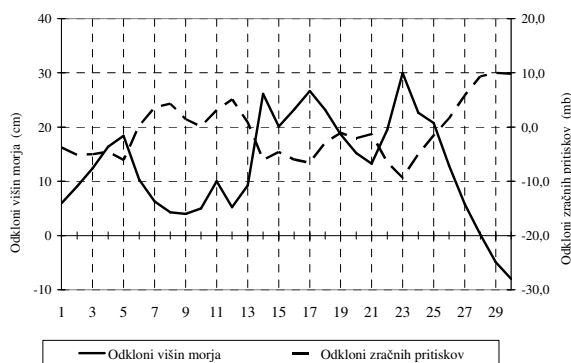
Višina morja

Avgusta je srednja mesečna višina morja 230 cm presegla dolgoletno povprečje za 15 cm (preglednica 1). V nekaj primerih je bila residualna višina morja visoka okoli 40 cm. Morje septembra ni poplavljal. Najvišja višina morja je bila 14. septembra ob 10.10, in sicer 298 cm.



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



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v septembru 2015

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

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

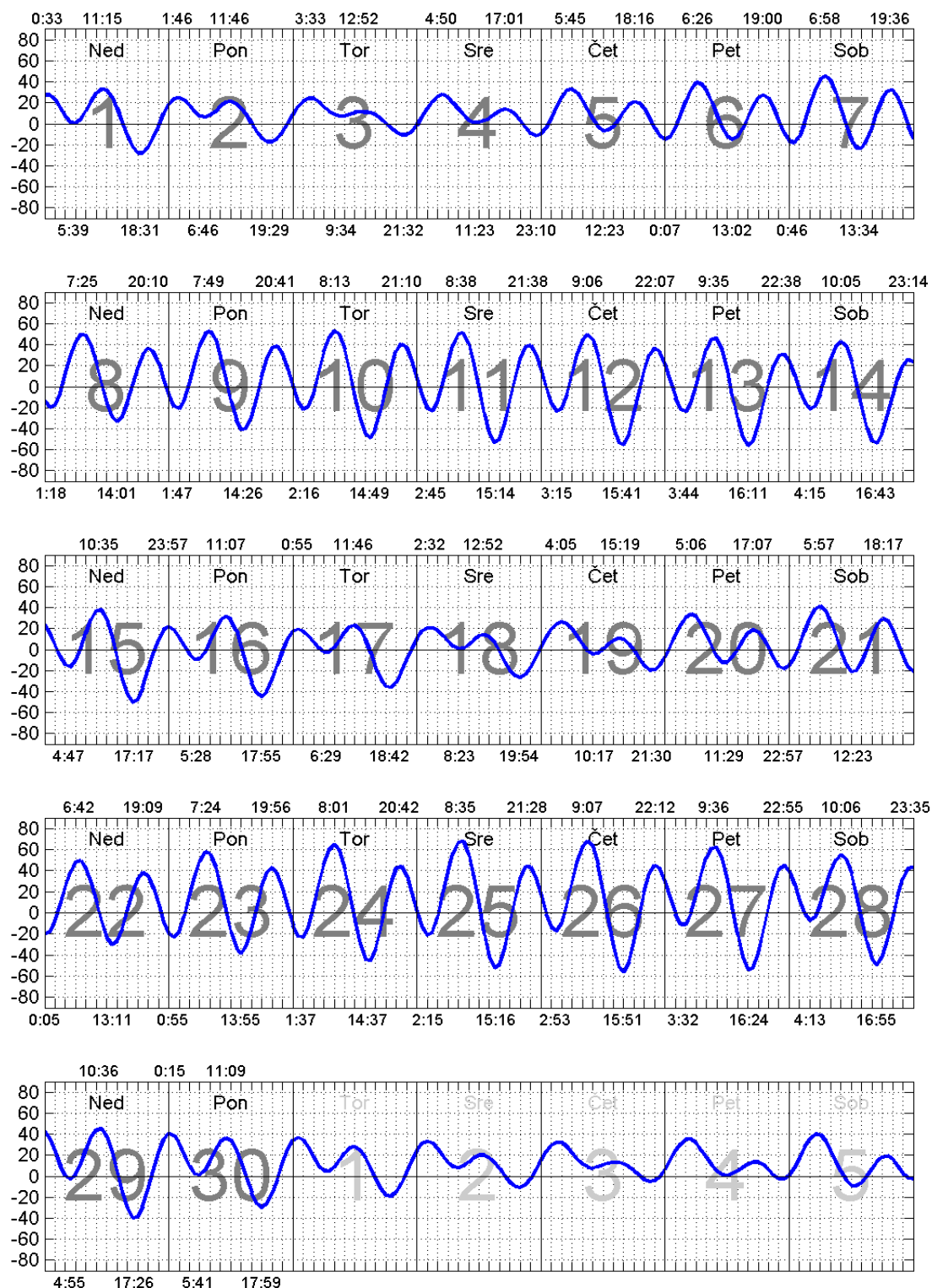
Table 1. Characteristically sea levels of September 2015 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
September 2015		September 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	230	191	215	227
NVVV	297	267	290	355
NNNV	154	113	142	155
A	148	154	148	200

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

November

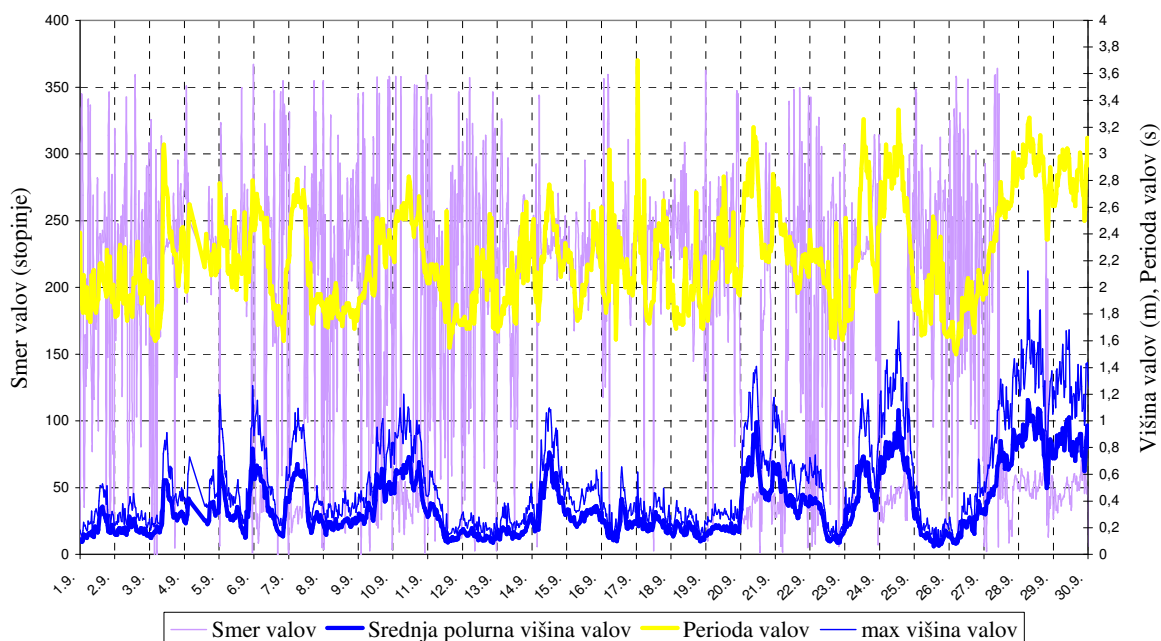


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v novembru 2015. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

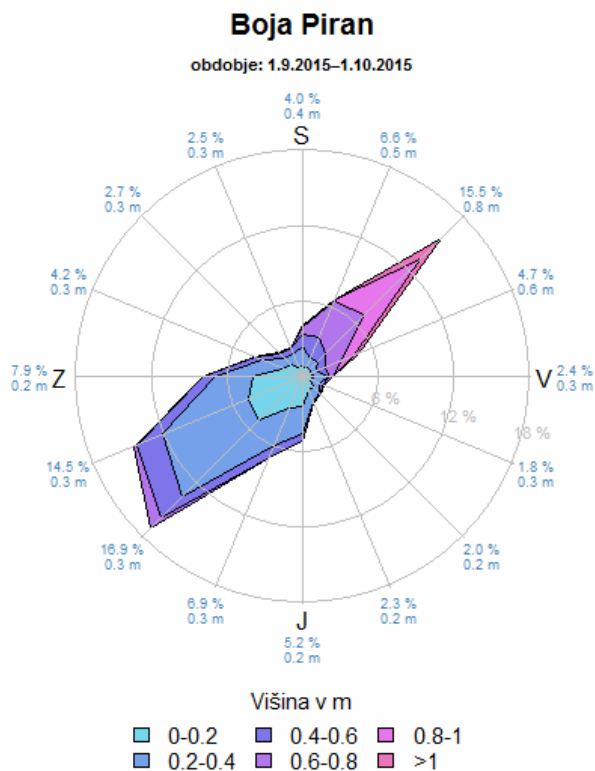
Figure 5. Prognostic sea levels in November 2015. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Valovanje morja

Morje je bilo septembra nekoliko bolj vzvalovano kot je to običajno. Srednja višina valov je bila 38 cm. Srednja polurna višina valov je v zadnji tretjini meseca v treh primerih presegala 1 meter. Najvišji val je bil izmerjen 28. septembra zjutraj in je bil nekaj višji kot dva metra.



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

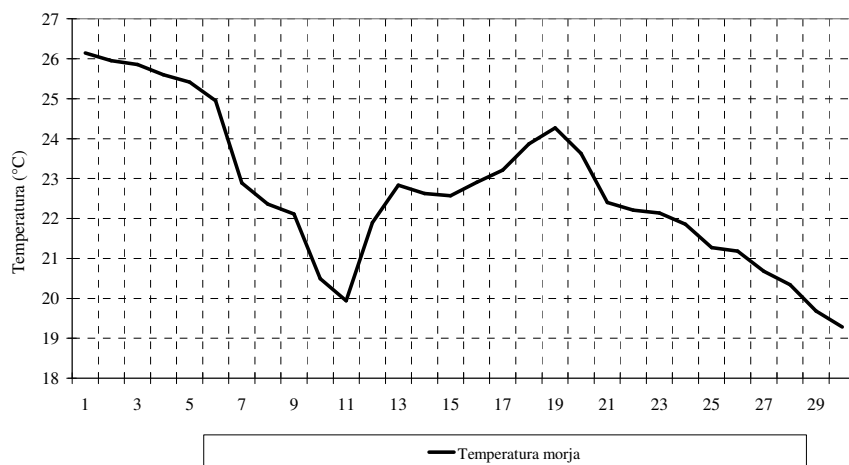


Slika 7. Roža valovanja v septembru 2015. Morje je bilo bolj vzvalovano kot je to običajno za ta mesec. Podatki so rezultati meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

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

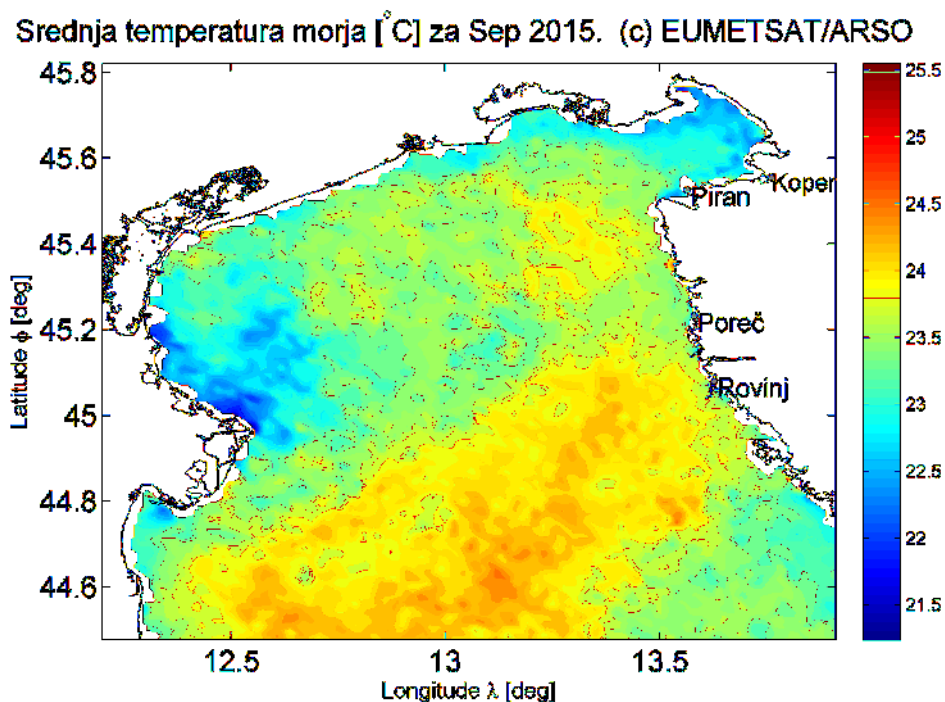
Temperatura morja

Srednja mesečna temperatura morja v septembru $22,7^{\circ}\text{C}$ je le malo odstopala od dolgoletnega povprečja (preglednica 2). Najvišja mesečna temperatura $26,7^{\circ}\text{C}$ je bila za $1,6^{\circ}\text{C}$ višja kot je to običajno za september. Ob koncu prve septembrske deкаде se je morje ob burji in temperaturi zraka med 18°C in 20°C hitro ohladilo na 20°C . V naslednjih dneh je temperatura morja ponovno narasla, v zadnji dekadi meseca pa se je morje ob burji in hladnejšemu zraku pričelo ponovno ohlajati in doseglo zadnji dan septembra najnižjo mesečno temperaturo 19°C . V skrajnem severnem Jadranu je bilo morje v notranjosti Tržaškega zaliva ter na zahodu ob italijanski obali nekoliko hladnejše kot drugod (slika 10).



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

Figure 8. Mean daily sea temperatures in September 2015



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

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

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v septembru 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 September 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				
September 2015		September 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	19,0	18,8	20,5	22,2
Tsr	22,7	20,8	22,1	24,0
Tmax	26,7	22,3	23,6	25,1

SUMMARY

In September the average sea temperature 22.7 °C was close to the average in the long time period 1980–2010. The average monthly sea level was 15 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. The average high of waves 0.38 cm was higher as usual in September.