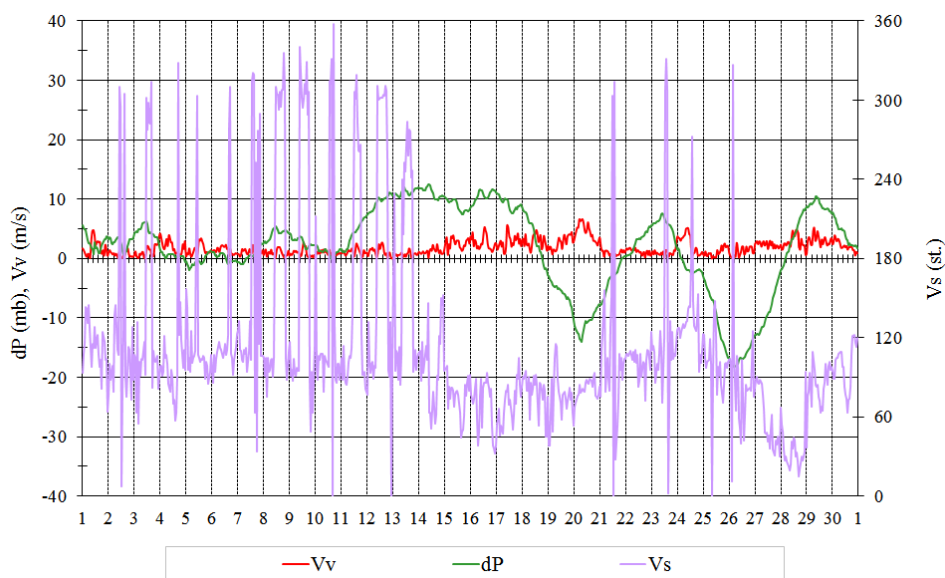


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V NOVEMBRU 2018

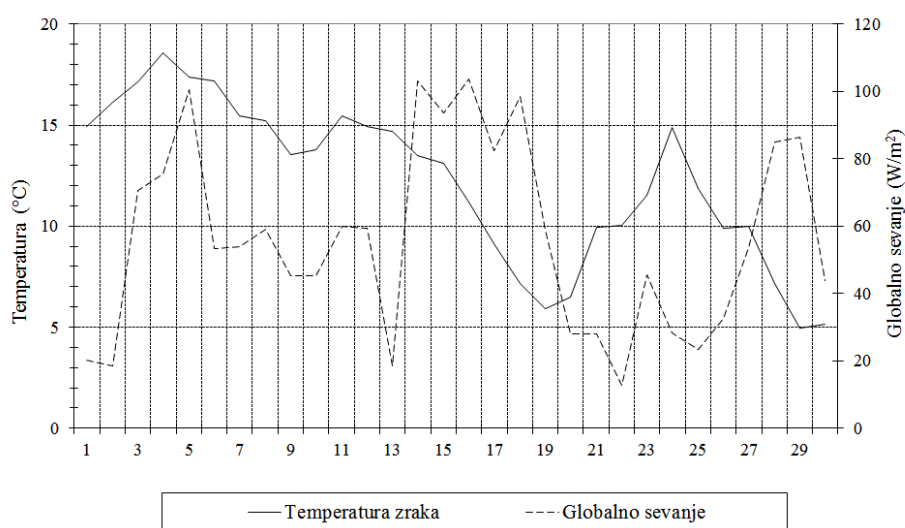
Sea dynamics and temperature in November 2018

Igor Strojan

Gladina morja je bila večji del novembra višja od predvidene astronomske višine, najbolj 80 cm 1. novembra. 24. novembra je bila na mareografski postaji Koper zabeležena najvišja višina morja v novembru 317 cm. Morje je poplavljal najnižje dele obale v višini 17 cm. Novembra je bilo morje 1,6 °C toplejše od dolgoletnega povprečja, vse do 11. novembra je bilo morje toplejše od 18 °C.



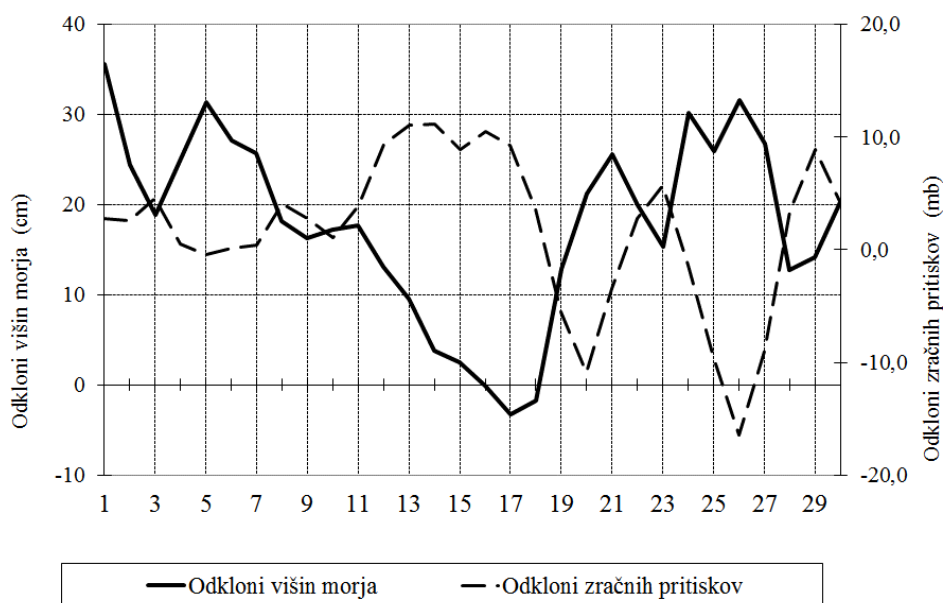
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v novembru 2018
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in November 2018



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v novembru 2018
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in November 2018

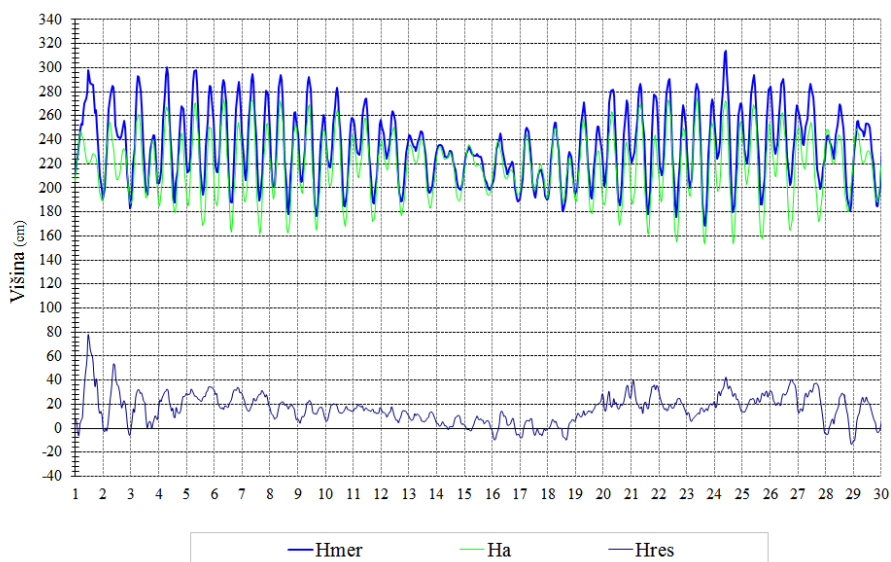
Višina morja

Večji del novembra je bila gladina morja povišana. 1. novembra je bila ob jugu residualna višina kar 80 cm in najvišja v mesecu. K sreči ni sovpadala z astronomsko plimo in je morje le za krajši čas poplavelo najnižje dele obale. Poplavljanje obale je bilo novembra najbolj izrazito 24. novembra, ko je morje poplavelo nižinske dele obale v višini 17 cm. Srednja mesečna višina morja 235 cm je bila 12 cm višja od povprečja med leti 1961 in 1990.



Slika 3. Odkloni srednjih dnevni višin morja in srednjih dnevni zračni pritiskov od dolgoletnih povprečij v novembru 2018

Figure 3. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in November 2018



Slika 4. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v novembru 2018. Izhodišče izmerjenih višin morja je ničelna vrednost na mareografski postaji v Kopru. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju od leta 1961 je 217 cm.

Figure 4. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in November 2018

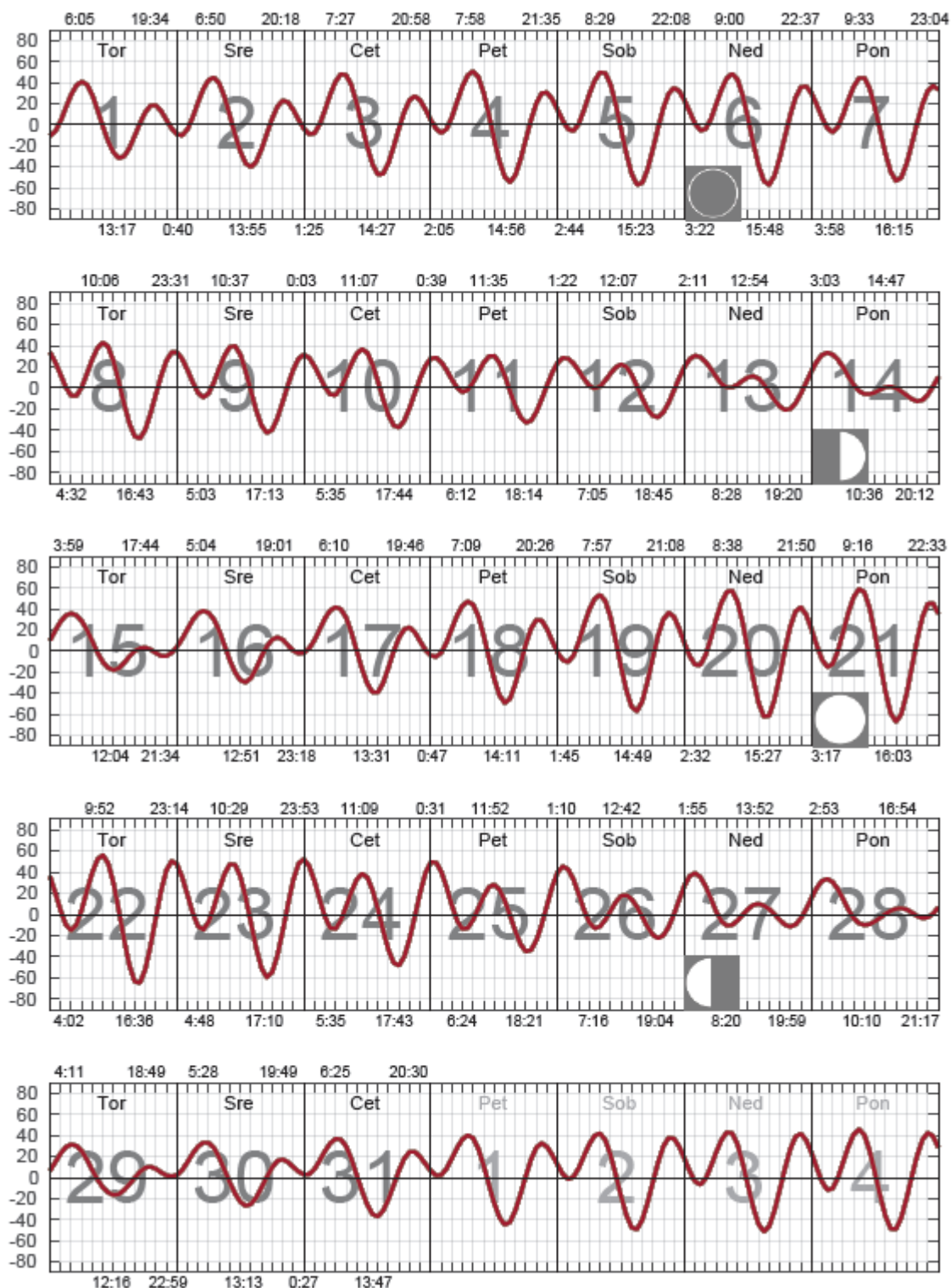
Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v novembru 2018 in v dolgoletnem obdobju
Table 1. Characteristical sea levels of November 2018 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
November 2018 cm		November 1961–1990		
		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	235	204	223	237
NVVV	317	276	310	356
NNNV	167	120	143	159
A	150	156	167	197

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

Januar



Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v januarju 2019. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

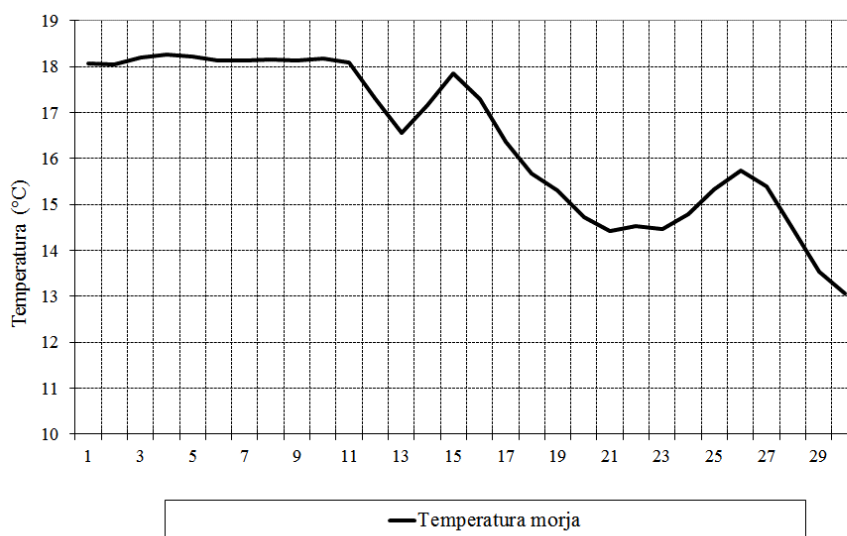
Figure 5. Prognostic sea levels in January 2019. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Valovanje morja

Zaradi vzdrževalnih del na oceanografski boji VIDA NIB MBP meritve valovanja v novembru niso bile izvedene.

Temperatura morja

Morje je bilo novembra 1,6 °C višje od dolgoletnega povprečja. Vse do prve dekade novembra je bila temperatura morja nekoliko višja od 18 °C. Sredi novembra se je morje pričelo dokaj hitro ohlajati in ob koncu meseca je bila temperatura morja le še 12,9 °C, kar je običajna najnižja temperatura morja v novembru.



Slika 6. Srednje dnevne temperature morja v novembru 2018. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 6. Mean daily sea temperatures in November 2018.

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v novembru 2018 (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 November 2018 (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				
November 2018		November 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	12,9	11,8	12,7	14,3
Tsr	16,5	13,9	14,9	16,0
Tmax	18,3	16,3	17,2	18,4

SUMMARY

The average monthly sea level in November was 235 cm and 12 cm higher if compared to the long-term period 1961–1990. On 24 November the sea flooded lowest parts of the coast at the height of 17 cm. The average sea temperatures in November was 16.5 °C.