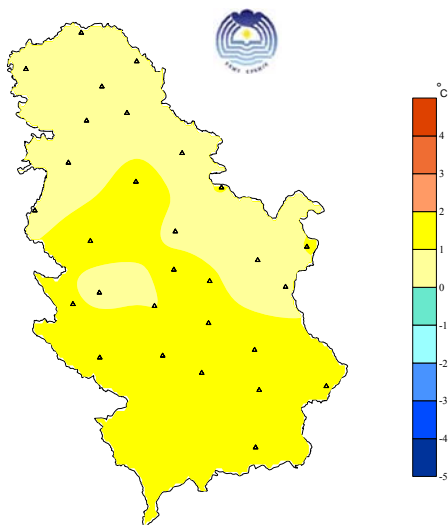


ЗНАЧАЈНИ КЛИМАТСКИ ДОГАЂАЈИ НА ПОДРУЧЈУ СРБИЈЕ У 2010. ГОДИНИ

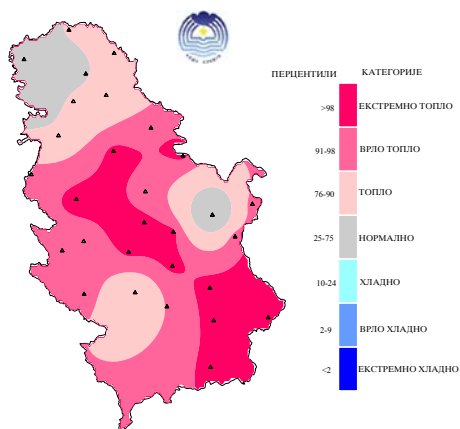
ГОДИШЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ И ПАДАВИНЕ

Година 2010. екстремно топла; падавине екстремно изнад нормале

Средње годишње температуре су се кретале у интервалу од 4.1 °С до 13.1 °С и у већем делу Србије њихова одступања од нормале (период 1961-90) су износила од 1 °С до 2 °С (слика 1).



Слика 1: Аномалије средњих годишњих температура за 2010. годину у односу на нормалу 1961-1990.

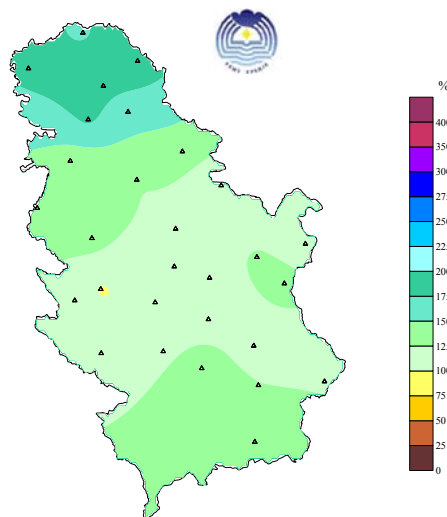


Слика 2: Категорије нормалности средњих годишњих температура за 2010. годину

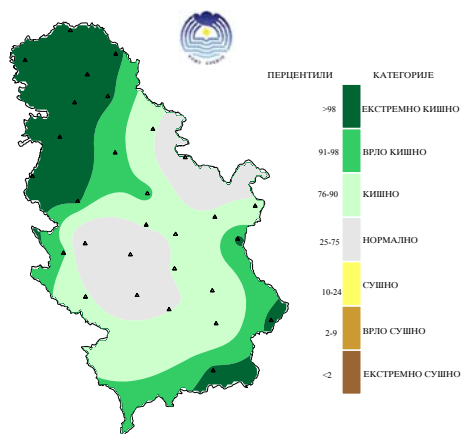
Према расподели перцентила, средње годишње температуре су се у северним крајевима налазиле у категорији

изнад нормале, а у осталим крајевима у категорији екстремно изнад нормале (слика 2).

Годишње количине падавина су у северним крајевима износиле 140 -190 % од нормале, а у осталим крајевима су биле нешто ниже, али је према расподели перцентила у целој Србији било кишно и екстремно кишно (слике 3 и 4).



Слика 3: Годишња количина падавина за 2010. годину у процентима од нормале 1961-1990.



Слика 4: Категорије нормалности годишњих количина падавина за 2010. годину

На пет главних метеоролошких станица годишње количине падавина у 2010. су превазишле досадашње максималне вредности за последњих шездесет година, а на четири

станции је забележен секундарни максимум* за исти период. (табела 1).

Табела 1. Максималне годишње количине падавина до 2010. и 2010. године

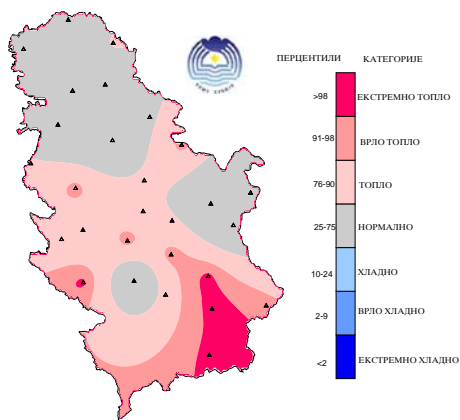
Станица	година	Пад.(mm)	Пад(mm) 2010.
Палић	2001	789.0	930.0
Сомбор	1937	952.9	1034.2
Нови Сад	2001	998.6	1042.3
Зрењанин	1999	884.6	905.1
Киkinда	1999	831.3	1031.0
Лозница	1955	1144.3	1096.3*
Ваљево	1937	1180.3	1065.9*
Куршумлија	1979	907.4	884.5*
Врање	1934	893.5	846.9*

ЗИМА 2009/2010.

Зима топла, веома топла и екстремно топла; падавине изнад, знатно изнад и екстремно изнад нормале

Током зиме 2009/2010. просечна одступања средњих сезонских температура од нормале су износила 1 °C. Највећа позитивна одступања су износила око 2 °C и забележена су у јужним и југозападним крајевима. Негативна одступања, до 0.4 °C забележена су у мањем делу источне Србије.

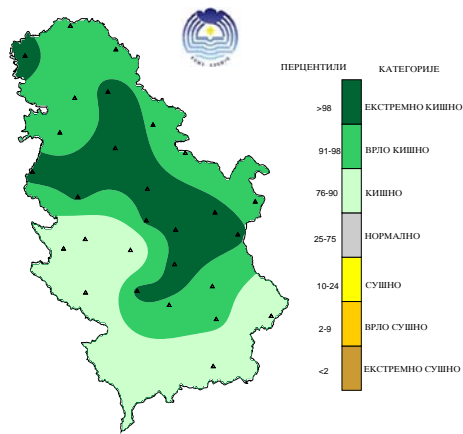
У северним и источним деловима земље средње сезонске температуре су према расподели перцентила биле у категорији нормално, у централним крајевима у категорији топло, а у југоисточним крајевима у категоријама веома топло и екстремно топло (слика 5).



Слика 5: Категорије нормалности средњих сезонских температура за зиму 2009/2010. године

Сезонска количина падавина је била у интервалу од 130% до 214 % од нормалних вредности.

Према расподели перцентила падавине су се налазиле у категоријама кишно, врло кишно и екстремно кишно (слика 6).

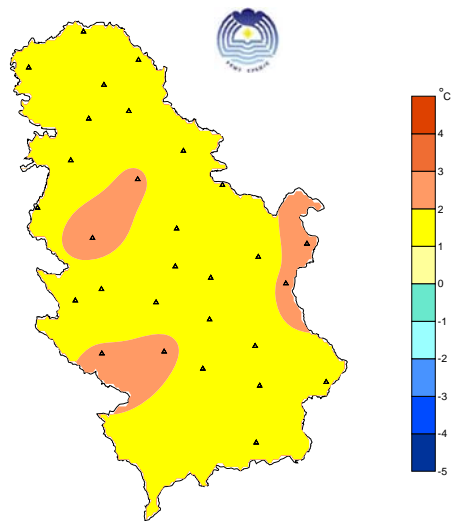


Слика 6: Категорије нормалности месечних количина падавина за зиму 2009/2010. године

ЛЕТО 2010.

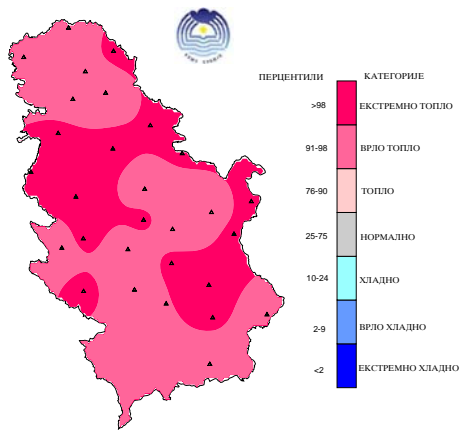
Лето веома топло и екстремно топло; падавине у северним крајевима знатно и екстремно изнад нормале, у јужним крајевима испод нормале

Током лета 2010. просечна одступања средњих сезонских температура од нормале су износила 1 до 2 °C. Највећа позитивна одступања (2 до 3 °C) евидентирана су у источним крајевима и неким деловима на западу Србије (слика 7).



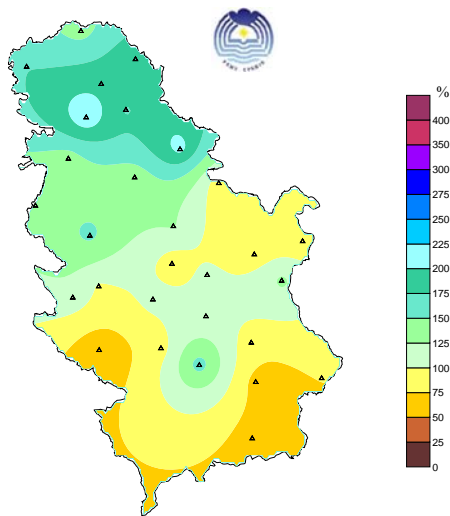
Слика 7: Аномалије средњих сезонских температура за лето 2010. године у односу на нормалу 1961-1990.

Према расподели перцентила у целој Србији средње сезонске температуре су биле у категоријама веома топло и екстремно топло. (слика 8).



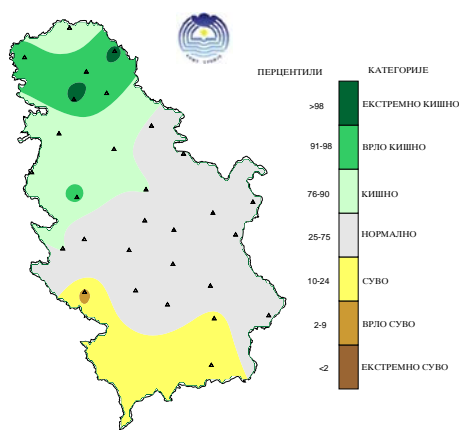
Слика 8 :Категорије нормалности средњих сезонских температура за лето 2010. године

Сезонске количине падавина су биле ниже од просечних у источним, југоисточним и југозападним крајевима, док су у осталим крајевима биле више од просечних, са максимумом на северу Србије (слика 9).



Слика 9: Сезонска количина падавина за лето 2010. године у процентима од нормале 1961-1990.

Према расподели перцентила у већини крајева падавине су биле у категорији нормално. У северним крајевима било је врло кишно и екстремно кишно, а у јужним крајевима било је суво (слика 10).



Слика 10: Категорије нормалности сезонских количина падавина за лето 2010. године

Број летњих дана, тропских дана и тропских ноћи био је већи од нормалног у већем делу Србије. У августу су у Неготину и Лесковцу забележена 23 тропска дана што је два пута више од нормалних вредности.

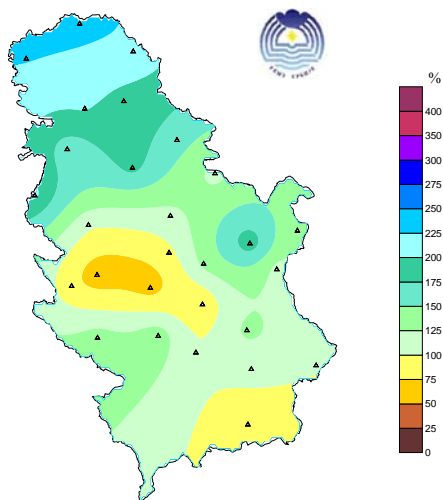
Већи део Србије је био захваћен топлотним таласом од 7. до 14. јуна.

ЈАНУАР

Температуре у границама нормале. У северним крајевима количине падавина екстремно изнад нормале. Превазиђен максимум броја дана са падавинама на Златибору и у Сомбору

Средње месечне температуре су према расподели перцентила биле у границама нормале у већини крајева.

Месечни број дана са падавинама био је већи од нормалног. Највише дана са падавинама укупно 26 забележено је на Златибору. Овом вредношћу превазиђен је досадашњи максимум падавинских дана за ову станицу за месец јануар. Максимум је превазиђен и у Сомбору, где је било 17 дана са падавинама. Месечне количине падавина биле су у интервалу од 63% до 231% од нормалних вредности (слика 11) и према расподели перцентила су се у већини крајева задржале у категорији нормално. Кишно, врло кишно и екстремно кишно било је у северним крајевима.



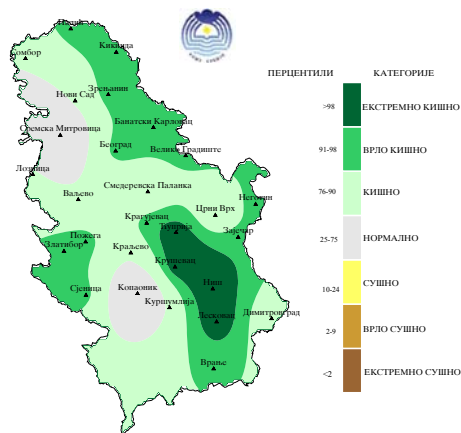
Слика 11: Месечна количина падавина у јануару 2010. године у процентима од нормале 1961-1990.

ФЕБРУАР

Температуре у границама нормале. На југоистоку количине падавина екстремно изнад нормале. У Београду превазиђен апсолутни дневни максимум падавина

Средње месечне температуре су биле у границама нормале у већини крајева. Месечни број дана са падавинама био је већи од нормалног у целој Србији. Месечне суме падавина су се налазиле у интервалу од 132% до 289% од нормалних вредности.

Према расподели перцентила у већини крајева биле су у категорији кишно и врло кишно, а на југоистоку Србије екстремно кишно (слика 12).



Слика 12: Категорије нормалности месечних количина падавина у фебруару 2010. године

Највиша дневна количина падавина 39.1 mm измерена је у Београду, 25. фебруара, а овом вредношћу превазиђен је досадашњи апсолутни максимум за Београд за фебруар, који је износио 34.8 mm (03. фебруар 1962.)

МАРТ

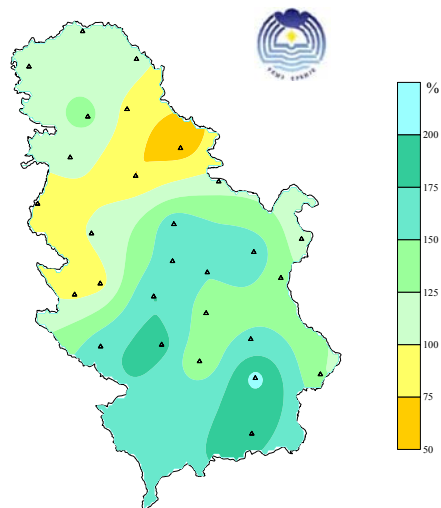
Током марта нису забележена значајна одступања температура и падавина од нормале

АПРИЛ

Температуре у границама нормале. У централним, јужним и југоисточним крајевима падавине екстремно изнад нормале. У Краљеву и на Копаонику превазиђени дневни апсолутни максимуми падавина

Средње месечне температуре биле су у границама нормале у већини крајева.

Месечни број дана са падавинама био је већи од нормалног у већини крајева. Месечне суме падавина су се налазиле у интервалу од 62% до 210% од нормалних вредности (слика 13). У јужним, југозападним и југоисточним крајевима падавине су према расподели перцентила биле у категоријама знатно и екстремно изнад нормале.



Слика 13: Месечна количина падавина у априлу 2010. године у процентима од нормале 1961-1990.

Највиша дневна количина падавина 50,6 mm измерена је у Краљеву, 20. априла а овом вредношћу је превазиђен досадашњи дневни апсолутни максимум за Краљево, за април. Истог дана дневни максимум падавина је превазиђен и на Копаонику, где је забележено 44.5 mm.

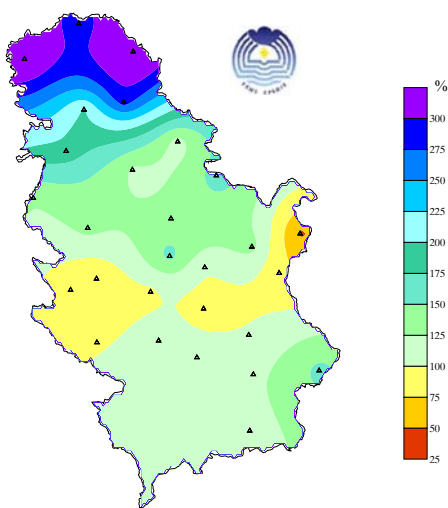
МАЈ

Температуре у границама нормале. У Војводини месечне количине падавина екстремно изнад нормале; превазиђен месечни максимум броја дана са падавинама; превазиђен дневни апсолутни максимум падавина. У источним крајевима сушно

Средње месечне температуре су биле у границама нормале у већини крајева.

Падавине су у другој и трећој декади биле чешће него у првој. Укупан месечни број дана са падавинама био је у северним крајевима и у деловима централне и источне Србије двоструко већи у односу на нормалну вредност. На станицама Сомбор, Кикинда и Банатски Карловац забележено је 18-21 дан са падавинама чиме је превазиђен досадашњи апсолутни максимум на овом подручју.

Месечне количине падавина су се налазиле у интервалу од 46% до 350% од нормалних вредности (слика 14). У већем делу Србије задржале су се у категорији нормално. Сушно је било у делу источне Србије, а врло кишно и екстремно кишно је било на подручју Војводине, где је у Сомбору измерена максимална месечна количина падавина 195.4 mm.



Слика 14: Месечна количина падавина у мају 2010. године у процентима од нормале 1961-1990.

Дневни максимум падавина 69.4 mm измерен је 31. маја у Кикинди. Овом вредношћу превазиђен је досадашњи дневни апсолутни максимум за ову станицу.

ЈУН

Јун врло топао, забележен топлотни талас. На планинама превазиђени апсолутни максимуми температура. У Војводини и у западним крајевима превазиђени месечни и дневни апсолутни максимуми падавина

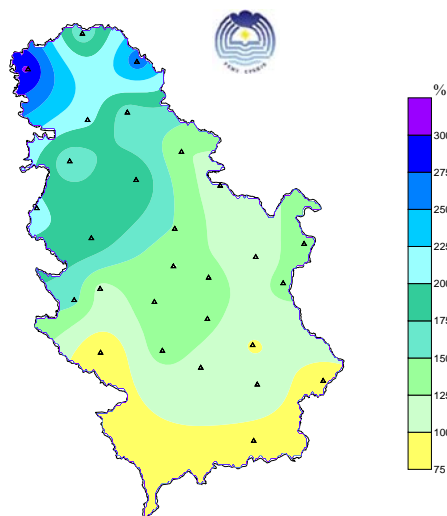
Крајем прве и током целе друге декаде средње дневне температуре су се налазиле у категорији екстремно изнад нормале. Овај период је карактеристичан по топлотном таласу који је захватио целу Србију у трајању до 12 дана. Тада су забележени тропски дани а њихов број је био већи од нормале. Највише тропских дана, 10 до 12 забележено је у јужним деловима Србије.

На Копаонику и у Сјеници 12. јуна су превазиђене досадашње апсолутне максималне

температуре. На Копаонику је измерено 25.4 °C (досадашњи апсолутни максимум је износио 24.8 °C, 2006. 27. јун), а у Сјеници је измерено 32.2 °C (досадашњи апсолутни максимум је износио 31.6 °C, 1982. 26. јун).

Овај период је карактеристичан и по тропским ноћима. Њихов број је био два до три пута, а на неким локацијама и четири пута већи од нормалног и при томе је већини крајева је превазиђен досадашњи максимум. Највише тропских ноћи, укупно 12 забележено је у Нишу и Лесковцу.

Средње месечне температуре су одступале од нормалних вредности за 0.2 °C до 2.7 °C. Према расподели перцентиља централним деловима Србије су се задржале у категорији нормално, а у осталим крајевима су биле у категоријама топло и врло топло. Падавине су у првој и трећој декади евидентирание чешће него у другој, а месечни број дана са падавинама био је три до четири пута већи од нормалног. Највише дана са падавинама, укупно 22 забележено је на Црном Врху. Тиме је превазиђен досадашњи максимум од 20 дана (1987. године). Укупне месечне количине падавина су се налазиле у интервалу од 75% до 304% од нормалних вредности (слика 15). У Војводини, западним и централним деловима Србије налазиле су се у категоријама кишно и врло кишно. У осталим крајевима су се задржале у категорији нормално



Слика 15: Месечна количина падавина у јуну 2010. године у процентима од нормале 1961-1990.

Максимална месечна количина падавина измерена је у Сомбору и износила је 240.0 mm што је три пута више од нормалне вредности. Овом вредношћу превазиђен је досадашњи апсолутни максимум месечне количине падавина који је износио 227.0 mm (2001. године). Месечни максимуми падавина превазиђени су и на подручју Кикинде, где је

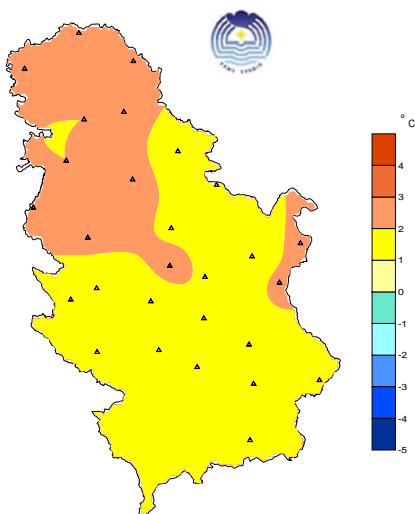
пало укупно 202.6 mm (досадашњи максимум 186.8 mm 1954. год) и Ваљева, где је пало 216.8 mm (досадашњи максимум 193.3 mm 1979. год).

Максимална дневна количина падавина за подручје Србије измерена је такође у Сомбору, 22. јуна и износила је 113.2 mm. Овим је превазиђена досадашња апсолутно максимална вредност дневне количине падавина за Сомбор (83.3 mm 30. јун 1974.) Дневни максимуми су превазиђени и на станицама Нови Сад, где је 22. јуна измерено 67.6 mm (досадашњи дневни максимум 60.0 mm 06. јун 1981.) и Кикинда где је 19. јуна измерено 90.1 mm (досадашњи дневни максимум 65.4 mm 31. јун 1939. год).

ЈУЛ

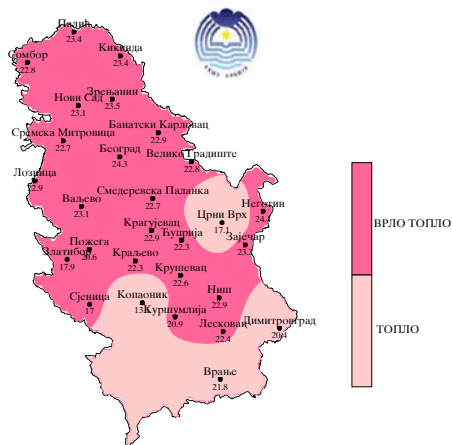
Јул врло топао; превазиђен месечни максимум броја тропских ноћи. Падавине у границама нормале

Средње месечне температуре су се одступале од нормалних вредности за 1.1 °C до 2.6 °C. У већем делу Србије су биле у категоријама топло и врло топло (слике 16 и 17).



Слика 16: Одступања средњих месечних температура у јулу 2010. године у односу на нормалу 1961-1990.

Број тропских дана и тропских ноћи је био знатно изнад нормале у већини крајева. Највише тропских дана укупно 19 забележено је у Неготину, а највише тропских ноћи укупно 11 забележено је у Београду. На већини станица превазиђен је досадашњи максимум броја тропских ноћи у јулу.

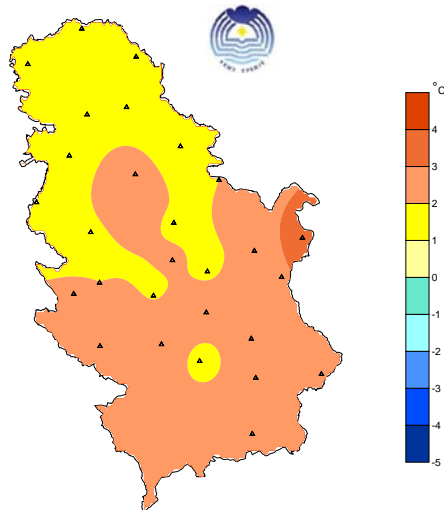


Слика 17: Категорије нормалности средњих месечних температура у јулу 2010. године

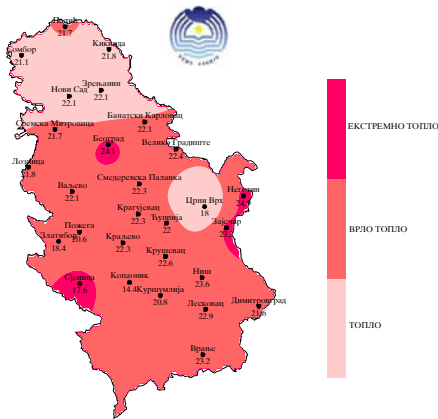
Месечне количине падавина биле су у категорији нормално у већем делу Србије.

АВГУСТ

У јужним крајевима екстремно топло. У северним крајевима падавине екстремно изнад нормале; превазиђени дневни и месечни максимуми падавина. У јужним крајевима сушно



Слика 18: Аномалије средњих месечних температура у августу 2010. године у односу на нормалу 1961-1990.



Слика 19: Категорије нормалности средњих месечних температура у августу 2010. године

Током августа средње месечне температуре су одступале од нормалних вредности за 1.0 °C до 3.7 °C. У јужним крајевима су се налазиле у категоријама знатно и екстремно изнад нормале, а у северним крајевима биле су у категорији изнад нормале (слике 18 и 19.)

Укупне месечне количине падавина су се налазиле у интервалу од 22% до 332% од нормалних вредности. У већини крајева биле су у категорији нормално. У северним крајевима биле су у категоријама изнад, знатно изнад и екстремно изнад нормале, а у деловима јужне Србије биле су испод нормале.

Максимална месечна количина падавина измерена је у Новом Саду и износила је 168.5 mm. Овом вредношћу је превазиђен досадашњи месечни апсолутни максимум за ову станицу, који је износио 147.7 mm (измерен 1972.). У Зрењанину је 1. августа измерена дневна количина падавина 64.7 mm, чиме је превазиђен досадашњи дневни апсолутни максимум, који је износио 57.8 mm (измерен 21. августа 1939.)

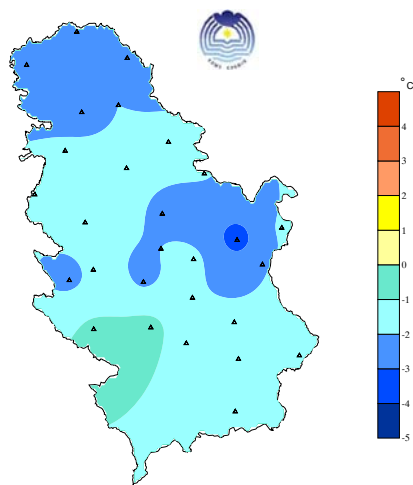
СЕПТЕМБАР

Током септембра нису забележена значајна одступања температура и падавина од нормале

ОКТОБАР

Октобар екстремно хладан, падавине у југоисточним крајевима екстремно изнад нормале

Одступања средњих месечних температура од нормалних вредности су износила од -3.5 °C до -0.6 °C (слика 20). Према расподели перцентила температуре су се налазиле у категоријама испод, знатно испод и екстремно испод нормале .

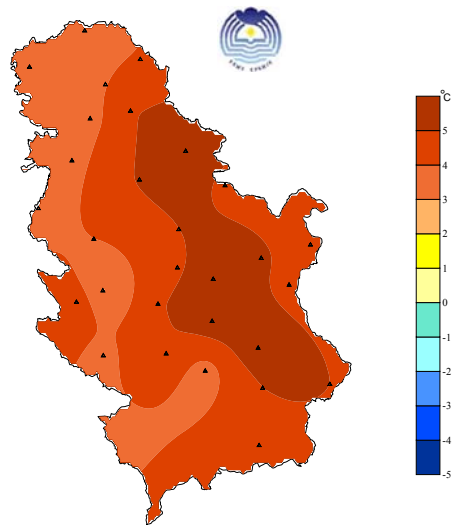


Слика 20: Аномалије средњих месечних температура у октобру 2010. године у односу на нормалу 1961-1990.

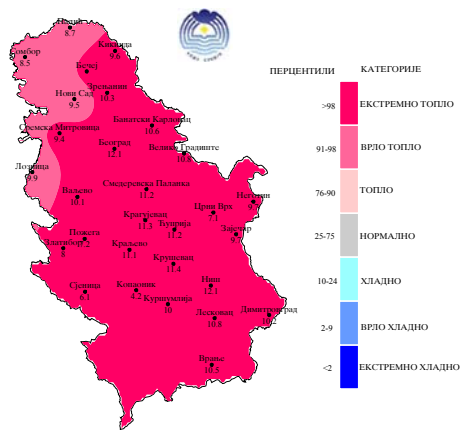
Месечне количине падавина су се налазиле у интервалу од 100% до 296% од нормалних вредности. У југоисточним крајевима је према расподели перцентила било кишно, врло кишно и екстремно кишно. У осталим крајевима падавине су се задржале у категорији нормално.

НОВЕМБАР

Новембар екстремно топао. Забележен топлотни талас у трајању до 22 дана. У централним крајевима падавине испод нормале



Слика 21: Аномалије средњих месечних температура у новембру 2010. године у односу на нормалу 1961-1990.

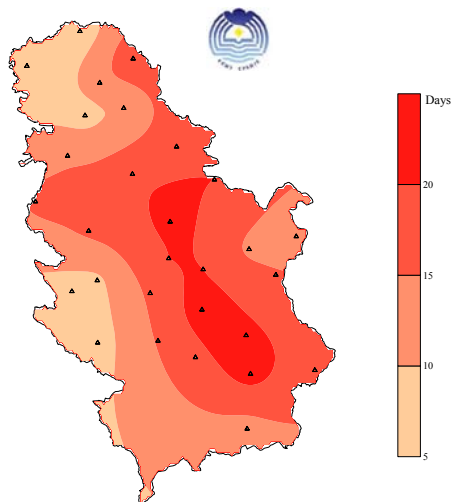


Слика 22: Категорије нормалности средњих месечних температура у новембру 2010. године

Одступања средњих месечних температура од нормалних вредности су износила од 3 °C до 6°C, а према расподели перцентила налазиле су се у категорији екстремно и знатно изнад нормале (слике 21 и 22).

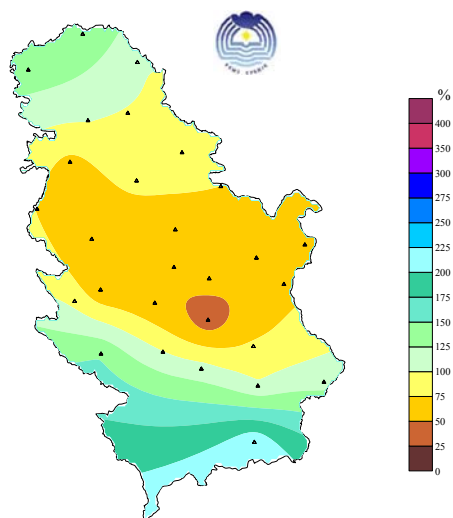
На подручју источне, југоисточне и централне Србије ово је *најтоплији новембар* за последњих 60 година.

Током прве две декаде месеца на подручју целе Србије забележен је топлотни талас, који је у већини крајева трајао дуже од 15 дана (слика 23). Апсолутни максимуми температура, међутим, нису превазиђени.



Слика 23:Топлотни талас у новембру 2010.

Месечни број дана са падавинама, као и месечне количине падавина задржали су се у границама нормале у већини крајева. Кишно је било на северу, као и у делу јужне и југозападне Србије, а сушно у деловима западне и централне Србије (слика 24).



Слика 24: Месечна количина падавина у новембру 2010. године у процентима од нормале 1961-1990.

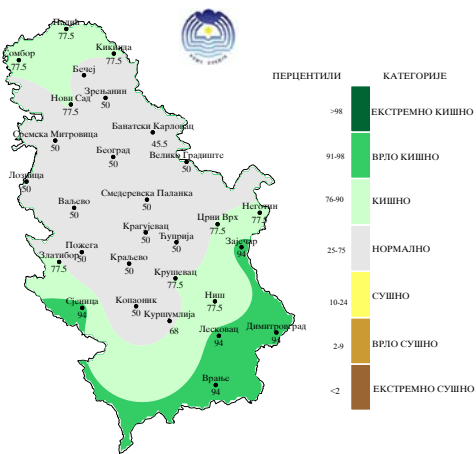
ДЕЦЕМБАР

Температуре у границама нормале.

Месечне количине падавина у границама нормале. Месечни број дана са падавинама већи од нормале

Децембар 2010. карактеристичан је по великом броју дана са падавинама. Укупан број дана са падавинама био је већи од нормалног. На седам главних метеоролошких станица је превазиђен, а на четири станице је достигнут је досадашњи максимум. Највише дана са падавинама, укупно 25 забележено је у Лозници.

Месечне количине падавина су се задржале у границама нормале у већини крајева. Кишно и врло кишно било је у јужним, југоисточним и југозападним деловима Србије (слика 25).



Слика 25: Категорије нормалности месечних количина падавина у децембру 2010. године