|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **МЕТАПОДАЦИ О ДЕСЕЗОНИРАЊУ [[1]](#footnote-1) (1/2)**  **УПУТСТВО / РЕЧНИК** | | | | | | | | | |
| **Група серије: Индекс грађевинске производње (1 СЕРИЈА)** | | | | | | | | | |
| **Земља/Назив организације** | | | Републички завод за статистику (РЗС) | | | | | | |
| **Контакт особа која је задужена за десезонирање** | | | Група за анализу временских серија и развој композитних индикатора | | | | | | |
| ***ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ*** | | | | | | | | | |
| **Периодика** | | | Квартална, дужина серије: од првог квартала 2000. – и даље | | | | | | |
| **Објављене серије /**  **Релевантне серије** | | ***Врста прилагођавања*** | *КД (NACE, Rev. 2) (број серија)* | | | | | | |
| *4 цифарске* | *3 цифарске* | *2 цифарске* | *2 слова* ➀ | *1 слово* ➀ | *MIGs* ➀ | *Укупно*➀ |
| ***Оригинална серија*** |  |  |  |  | 1 |  |  |
| ***Календарски прилагођена серија*** |  |  |  |  | 1 |  |  |
| *Остала подешавања [нпр. корекција аутлајера (екстремних вредности)]* |  |  |  |  |  |  |  |
| *Сезонски прилагођена серија* |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Сезонски и календарски прилагођена серија*** |  |  |  |  | 1 |  |  |
| *Тренд-циклус* |  |  |  |  |  |  |  |
| *Остало* |  |  |  |  |  |  |  |
| **Коришћени метод** | | | X13-ARIMA параметарски модел; спецификација X13-Spec1 - клон спецификације RSA5c, са ручно дефинисаним националним календаром Републике Србије (укључени државни празници, неке од најчешће слављених српских слава, православни ускрс, ефекат трговачких дана или ефекат радних дана, ефекат преступне године, без тестирања утицаја календара); ARIMA модел: (0,1,1)(0,1,1); Хендерсон филтер (13) и Аутоматски сезонски филтер (Msr). Критична вредност за детекцију аутлајера једнака је 4 за све серије. | | | | | | |
| **Коришћени софтвер** | | | Софтвер: JDemetra+, Ver. 2.2.4. | | | | | | |
| **Публикације** | | | <https://www.stat.gov.rs/oblasti/gradjevinarstvo/> | | | | | | |
| ***КАЛЕНДАРСКО ПРИЛАГОЂАВАЊЕ*** | | | | | | | | | |
| **Прилагођавање према трговачким/радним данима**  (како објављене тако и поверљиве серије) | | ***Врста календарских ефеката*** | *КД (NACE-Рев.2) класификације (број серија)* | | | | | | |
| *4 цифарске* | *3 цифарске* | *2 цифарске* | *2 слова* | *1 слово* | *MIGs* | *Укупно* |
| *Без ефекта* |  |  |  |  |  |  |  |
| *Трговачки/Rадни дани*  (1 регресор) ➂) |  |  |  |  | 1 |  |  |
| *Покретни празници (Ускрс)* |  |  |  |  | 1 |  |  |
| *Преступна година* |  |  |  |  |  |  |  |
| *Остало* |  |  |  |  |  |  |  |
| **Без календарског прилагођавања** | | | А приори одлука. | | | | | | |
| **Коришћени каленадар/и** | | | Национални календар Републике Србије | | | | | | |
| ***ДРУГА ПРЕТПРИЛАГОЂАВАЊА*** | | | | | | | | | |
| **Детектовање и замена аутлајера (екстремних вредности)** | | | Аутоматско детектовање аутлајера (екстремних вредности) у моделу. | | | | | | |
| ***СЕЗОНСКО ПРИЛАГОЂАВАЊЕ*** | | | | | | | | | |
| **Избор модела/филтера** | ***Врста*** | | *КД (NACE-Рев.2) класификације (број серија)* | | | | | | |
| *4 цифарске* | *3 цифарске* | *2 цифарске* | *2 слова* | *1 слово* | *MIGs* | *Укупно* |
| *Ручно* (0,1,1)(0,1,1) | |  |  |  |  | 1 |  |  |
| *Аутоматско* | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Декомпозиција сезонског прилагођавања** | ***Врста*** | |  | | | | | | |
| *Aдитивни* | |  |  |  |  |  |  |  |
| *Log-aдитивни* | |  |  |  |  |  |  |  |
| *Мултипликативни* | |  |  |  |  | 1 |  |  |
| *Остало* | |  |  |  |  |  |  |  |
| ***AГРЕГИРАЊЕ*** | | | | | | | | | |
| **Директно прилагођавање / индиректно прилагођавање преко компоненти** | | | РЗС примењује само директан приступ десезонирању серија. | | | | | | |
| **Конзистентност између различитих нивоа агрегације** | | | РЗС не врши агрегирање десезонираних података од најнижег до највишег нивоа. Уместо тога, РЗС примењује искључиво директан приступ десезонирању серија. | | | | | | |
| **Временска конзистентност (месечна/годишња или квартална/годишња)** | | | Не врши се агрегирање података од најнижег до највишег нивоа. | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **(2/2)** | |
| ***РЕВИЗИЈЕ*** | |
| **Модел, филтери, аутлајери (екстремне вредности), поновно идентификовање календарских регресора** | Модел, аутлајери, филтери и регресори се поново идентификују, док се одговарајући параметри и фактори сваки пут поново процењују када нови или ревидирани подаци постану доступни. |
| **Поновно оцењивање параметара/фактора** | Парцијално упоредно подешавање (Partial Concurrent Adjustment – Parameters) – сваког квартала. |
| **Временски оквир за објављене ревизије** | Сваки пут када се оригинална серија ревидира (као и дефиниције, план узорка, итд.), ревидира се и сезонски и календарски прилагођена серија. |
| ***ИНДИКАТОРИ КВАЛИТЕТА*** | |
| **Коришћене мере квалитета** | Користи се скуп мера квалитета за сезонско прилагођавање и дијагностику:  **Улаз:** добро одабрана спецификација модела/трансформација серије;  **Главни резултати:** графикони (Sa,trend; Cal.,seas., irr; Table/S-I ratio);  **Пред–обрада:** прогноза, пред-подешавање серије;  **Декомпозиција** **X11:** табеле; мере квалитета и  **Дијагностика:** Сезонски тестови, спектрална анализа, клизни распони, историја ревизија. Такође, текући десезонирaни подаци увек се упоређују са десезонираним подацима из претходног периода. |
| ***РАСПОЛОЖИВОСТ СТРУКТУРНИХ МЕТАПОДАТАКА*** | |
| **Линк за методолошке извештаје** | Активност у току. |
| **Линк за коришћене Националне календаре** | Национални календар Републике Србије није објављен. Интерно се користи у Групи за анализу временских серија и развој композитних индикатора. |
| **Расположивост детаљних информација које су довољне да би корисници могли да понове поступак** | Ове информације нису јавно доступне. Корисници могу да поднесу захтев за добијање поменутих информација. |

1. [Смернице за десезонирање временских серија Европског статистичког система (ЕСС), Издање *2024.*](https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/19355229/KS-GQ-24-012-EN-N.pdf/be954db6-64f5-c1a2-a0b8-0b4de2a5c707?version=1.0&t=1718182927069) [↑](#footnote-ref-1)