|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **МЕТАПОДАЦИ О ДЕСЕЗОНИРАЊУ [[1]](#footnote-1) (1/2)**  **УПУТСТВО / РЕЧНИК** | | | | | | | | | |
| **Група серија: Индекси индустријске производње (9 СЕРИЈА)** | | | | | | | | | |
| **Земља/Назив организације** | | | Републички завод за статистику (РЗС) | | | | | | |
| **Контакт особа која је задужена за десезонирање** | | | Група за економетријске анализе | | | | | | |
| ***ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ*** | | | | | | | | | |
| **Периодика** | | | Месечна, дужина серије: од Јануара 2000 – и даље | | | | | | |
| **Објављене серије /**  **Релевантне серије** | | ***Врста прилагођавања*** | *Класификација делатности ЕУ (NACE, Rev. 2) (број серија)* | | | | | | |
| *4 цифарске* | *3 цифарске* | *2 цифарске* | *2 слова* ➀ | *1 слово* ➀ | *MIGs[[2]](#footnote-2)*➀ | *Укупно*➀ |
| ***Оригинална серија*** |  |  |  |  | 3 | 5 | 1 |
| ***Календарски прилагођена серија*** |  |  |  |  | 3 | 5 | 1 |
| *Остала подешавања (нпр. корекција аутлајера (екстремних вредности))* |  |  |  |  |  |  |  |
| *Сезонски прилагођена серија* |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Сезонски и календарски прилагођена серија*** |  |  |  |  | 3 | 5 | 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 најчешће слављене српске славе, православни ускрс, ефекат трговачких дана или ефекат радних дана, ефекат преступе 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 ИЗНОСИ 4 ЗА СВЕ СЕРИЈЕ. | | | | | | |
| **Коришћени софтвер** | | | Софтвер: JDemetra+, Ver. 2.0.0. | | | | | | |
| **Публикације** | | | <http://webrzs.stat.gov.rs/WebSite/Public/PageView.aspx?pKey=67> | | | | | | |
| ***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/Радни дани*  (1 регресор) ➂) |  |  |  |  | 3 | 5 | 1 |
| *Покретни празници (Ускрс)* |  |  |  |  | 3 | 5 | 1 |
| *Преступна година* |  |  |  |  | 3 | 5 | 1 |
| *Остало* |  |  |  |  |  |  |  |
| **Без календарског прилагођавања** | | | А приори одлука. | | | | | | |
| **Коришћени календар/и** | | | Национални календар Републике Србије | | | | | | |
| ***Друга Пред-ПрилагођавањА*** | | | | | | | | | |
| **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) | |  |  |  |  | 3 | 5 | 1 |
| *Аутоматско* | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Декомпозиција сезонског прилагођавања** | ***Врста*** | |  | | | | | | |
| *Адитивни* | |  |  |  |  |  |  |  |
| *Лог-адитивни* | |  |  |  |  |  |  |  |
| *Мултипликативни* | |  |  |  |  | 3 | 5 | 1 |
| *Остало* | |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Aгрегирање*** | | | | | | | | | |
| **Директни приступ / индиректни приступ по компонентама** | | | РЗС користи само директан приступ десезонирања серија. | | | | | | |
| **Конзистентност између различитих нивоа агрегације** | | | РЗС не користи агрегирање десезонираних података од најнижег до највишег нивоа. РЗС користи само директан приступ десезонирања серија. | | | | | | |
| **Временска конзистентност (месечна/годишња или квартална/годишња)** | | | Не ради се агрегирање нивоа од најнижег до највишег. | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **(2/2)** | |
| ***Ревизије s*** | |
| **Модел, филтери, аутлајери (екстремне вредности), поновно идентификовање календарских регресора** | Модел, аутлајери (екстремне вредности), филтери и регресори се поново идентификују, док се одговарајући параметри и фактори поново процењују сваки пут када нови или ревидирани подаци постану расположиви. |
| **Поновно оцењивање параметара / фактора** | Парцијално упоредно подешавање (Partial Concurrent Adjustment – Parameters) – сваког месеца. |
| **Временски оквир за објављене ревизије** | Сваки пут када се оригинална серија ревидира (такође и дефиниције, план узорка, итд.), ревидира се и 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** **X13:** табеле; мере квалитета и  **Дијагностик**а: Сезонски тестови, спектрална анализа, клизни распони, историја ревизија. Такође, увек упоређујемо десезониране податке 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 економетријске анализе. |
| **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 ових информација. |

1. [Смернице за десезонирање временских серија Европског статистичког система (ЕСС), Издање *2015.*](http://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/6830795/KS-GQ-15-001-EN-N.pdf) [↑](#footnote-ref-1)
2. Индустријске групације према економској намени (Класификација ЕУ). [↑](#footnote-ref-2)