

Τι συμβαίνει με τα νέα δεδομένα των ελληνικών Εθνικών Λογαριασμών;

Δημήτρης Παπαδημητρίου, Νίκος Ροδουσάκης και Gennaro Zezza

Εισαγωγή

Τα δεδομένα Εθνικών Λογαριασμών έχουν μεγάλη σημασία και παρουσιάζουν ένα σύνολο πληροφοριών για την οικονομική πολιτική, ειδικά για τα μέλη κράτη της ευρωζώνης, καθώς πολλοί δείκτες -όπως το μέγεθος του δημόσιου ελλείμματος σε σχέση με το ΑΕΠ- εξαρτώνται από αυτούς. Είναι επομένως σημαντικό τα στοιχεία αυτά να παρέχουν μια ρεαλιστική περιγραφή της πραγματικής κατάστασης της οικονομίας: η ποιότητα των στατιστικών πληροφοριών επηρεάζει την αξιοπιστία τους και συνεπώς και την εμπιστοσύνη των διεθνών παρατηρητών και ερευνητών στο ίδρυμα που τα παράγει (Ελληνική Στατιστική Αρχή-ΕΛΣΤΑΤ).

Για μία δική μας ανάλυση της ελληνικής οικονομίας, βασιζόμαστε σε ένα διαρθρωτικό μακροοικονομικό μοντέλο, το οποίο έχει αποδειχθεί ιδιαίτερα αποτελεσματικό ως προς την πρόβλεψη της εξέλιξης των βασικότερων δεικτών των εθνικών λογαριασμών — συμπεριλαμβανομένων ορισμένων δεικτών που συχνά δεν λαμβάνονται υπ όψη από άλλα μακροοικονομικά μοντέλα, όπως η συμπεριφορά των τιμών των επενδυτικών αγαθών σε σχέση τα καταναλωτικά ή η δυναμική των ξένων τιμών έναντι των εγχώριων τιμών.

Τα μοντέλα που στοχεύουν στην κατανόηση της μεσοπρόθεσμης τροχιάς μιας οικονομίας συνήθως προσαρμόζουν την βραχυπρόθεσμη αστάθεια λόγω της εποχιακής συμπεριφοράς ορισμένων μεταβλητών, όπως την τιμή των γεωργικών αγαθών, και επομένως είναι κοινή πρακτική να προτιμώνται τα εποχικά προσαρμοσμένα δεδομένα από τα παρατηρούμενα εποχιακά δεδομένα.

Χρησιμοποιώντας το δικό μας μοντέλο της ελληνικής οικονομίας, παρατηρήσαμε πρόσφατα ότι η δυναμική των σχετικών τιμών, όπως μετριέται από τους λόγους των αποπληθωριστών των διαφόρων συνιστωσών του ΑΕΠ, είχε υπερβολική μεταβλητότητα, γεγονός που καθιστούσε δυσκολότερη την διεξαγωγή βασικών οικονομετρικών και άλλων καθοριστικών για την ανάλυση μας εκτιμήσεων. Ως εκ τούτου, αποφασίσαμε να διερευνήσουμε εάν αυτή η υπερβολική «αστάθεια» θα μπορούσε να παρατηρηθεί στα αρχικά εποχιακά δεδομένα και αυτό το σημείωμα εκθέτει εν συντομία τα αποτελέσματά μας.

Οι αποπληθωριστές για τις συνιστώσες του ΑΕΠ

Το 2020 η Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) ξεκίνησε την αναθεώρηση των Εθνικών Λογαριασμών για την ελληνική οικονομία, ώστε να τους εναρμονίσει με το νέο Ευρωπαϊκό Σύστημα Λογαριασμών (ESA) 2010,¹ υιοθετώντας το 2015 ως έτος αναφοράς. Τη στιγμή που γράφεται το παρόν κείμενο, Ιανουάριος του 2022, η ΕΛΣΤΑΤ έχει δημοσιεύσει αναθεωρημένα τριμηνιαία στοιχεία τόσο για τους εθνικούς λογαριασμούς όσο και για τους κλαδικούς λογαριασμούς από το 2010 έως και το τρίτο τρίμηνο του 2021, ενώ τα στοιχεία που αφορούν την περίοδο 1995-2009 εξακολουθούν να δημοσιεύονται βάσει της προηγούμενης μεθοδολογίας, εν αναμονή της αναθεώρησής τους.

Εμείς, τώρα, για την μοντελοποίηση της ελληνικής οικονομίας προκειμένου να προβούμε σε μεσοπρόθεσμες προβλέψεις, χρησιμοποιούμε ένα υπόδειγμα συνέπειας αποθεμάτων-ροών (stock-flow consistent - SFC), το οποίο πρωτοπαρουσιάστηκε στο Paradimitriou et al. (2013), και το οποίο χρησιμοποιεί εποχικά προσαρμοσμένα/διορθωμένα τριμηνιαία στοιχεία από τους εθνικούς λογαριασμούς, τόσο σε τρέχουσες τιμές όσο και σε αλυσωτές τιμές (chained prices), καθώς και στοιχεία σε τρέχουσες τιμές από τους μη χρηματοοικονομικούς λογαριασμούς των θεσμικών τομέων (οι οποίοι δημοσιεύονται επίσης από την ΕΛΣΤΑΤ). Ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά του υποδείγματος μας είναι ότι συνδέει με συνέπεια τις συνιστώσες του ΑΕΠ που μετρούνται τόσο σε τρέχουσες όσο και σταθερές τιμές, χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους αποπληθωριστές που υπολογίζονται από τα εποχικά προσαρμοσμένα δεδομένα που δημοσιεύει η ΕΛΣΤΑΤ. Στην εξίσωση που ακολουθεί, τα κεφαλαία γράμματα υποδηλούν τις μεταβλητές που μετρώνται σε τρέχουσες τιμές ενώ με πεζά γράμματα τις μεταβλητές που μετρώνται σε σταθερές τιμές, τέλος, για κάθε συνιστώσα του ΑΕΠ (X_i) υπάρχει ο αντίστοιχος αποπληθωριστής.

$$p_i = X_i/x_i \quad (1)$$

Συνεπώς, ένα άμεσο ερώτημα που τίθεται είναι το πώς μετρώνται αυτά τα στοιχεία;² Κατ' αρχήν, πρέπει να λεχθεί ότι είναι πιο εύκολο να υπολογιστούν οι τρέχουσες τιμές (X_i), για τις οποίες συνήθως έχουμε άμεση πρόσβαση, καθώς και ένας κατάλληλος δείκτης τιμών (p_i), λαμβάνοντας έτσι από την παραπάνω ταυτότητα τις σταθερές τιμές (x_i). Η εν λόγω ταυτότητα θα πρέπει να ισχύει, επίσης, και για τα «ακατέργαστα» δεδομένα και θα πρέπει να είναι πάντα σε απόλυτη ισχύ, δεδομένου ότι όλες οι μεταβλητές έχουν προσαρμοστεί ούτως ώστε να αφαιρεθεί η εποχικότητα. Πρέπει επίσης να λεχθεί ότι, κατά τη μοντελοποίηση της οικονομίας για την εξαγωγή μεσοπρόθεσμων προβλέψεων είναι συνήθως προτιμότερο να δουλεύει κανείς με εποχικά προσαρμοσμένες/διορθωμένες χρονοσειρές, σε αυτή την διαπίστωση έχουμε καταλήξει στη βάση του υποδείγματος του Ινστιτούτου Levy για την Ελληνική οικονομία.

Για τους σκοπούς της μοντελοποίησης μας, θα πρέπει να λάβουμε υπόψη μας τις εποχικά προσαρμοσμένες σειρές για τις ακόλουθες μεταβλητές βάσει των οποίων μπορούμε να αναλύσουμε το ΑΕΠ από την πλευρά της ζήτησης:

$$\text{GDP} = C + \text{GFCF} + \text{DINV} + G + \text{XG} + \text{XS} - \text{MG} - \text{MS} \quad (2)$$

$$\text{GFCF} = \text{GFCFD} + \text{GFCFS} + \text{GFCFO} \quad (3)$$

όπου C = Κατανάλωση νοικοκυριών και NPISH, GFCF=Ακαθάριστος Σχηματισμός Πάγιου Κεφαλαίου, DINV = μεταβολή αποθεμάτων, G=δημόσια κατανάλωση, XG=εξαγωγές αγαθών, XS=εξαγωγές υπηρεσιών, MG=εισαγωγές αγαθών, MS=εισαγωγές υπηρεσιών. Στην εξίσωση (3) ο

¹ Βλέπε, Eurostat, Practical guidelines for revising ESA 2010 data, 2019 edition.

² Για λεπτομέρειες βλέπε ΕΛΣΤΑΤ (2016) QNA, η οποία βασίζεται στη μεθοδολογία ESA 2010: Final Report, July.

Ακαθάριστος Σχηματισμός Πάγιου Κεφαλαίου χωρίζεται σε (D) κατοικίες, (S) λοιπά κτίρια και (O) λοιπές κατηγορίες.

Για καθεμία από αυτές τις μεταβλητές –με εξαίρεση τη μεταβολή στα αποθέματα– πρέπει να χρησιμοποιήσουμε τους «εξυπακουόμενους» ή «έμμεσους αποπληθωριστές»: χρησιμοποιώντας πάλι πεζά γράμματα για να δηλώσουμε μεταβλητές σε σταθερές τιμές, οι εξυπακουόμενοι ή έμμεσοι αποπληθωριστές υπολογίζονται βάσει της εξίσωση $p_{GDP} = GDP/gdp$, $p_C = C/c$, κτλ.

Εμπειρικά Ευρήματα

Κατανάλωση νοικοκυριών

Όσον αφορά τον αποπληθωριστή για την κατανάλωση των νοικοκυριών δεν φαίνεται να υπάρχει κανένα ζήτημα. Στο Σχήμα 1 απεικονίζουμε τον αποπληθωριστή που λαμβάνουμε από τις εποχικά προσαρμοσμένες σειρές (s.a., εφεξής), μαζί με τον αποπληθωριστή που λαμβάνουμε από τις μη προσαρμοσμένες σειρές ενώ, τέλος, απεικονίζουμε και τον τριμηνιαίο μέσο όρο από τα μηνιαία δεδομένα για τον δείκτη τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ). Όπως ήταν αναμενόμενο, ο αποπληθωριστής s.a. είναι πιο ομαλός από αυτόν που λαμβάνουμε από τις μη προσαρμοσμένες σειρές, ο οποίος πρέπει να σημειωθεί ότι έχει την ίδια εποχικότητα με τον ΔΤΚ.

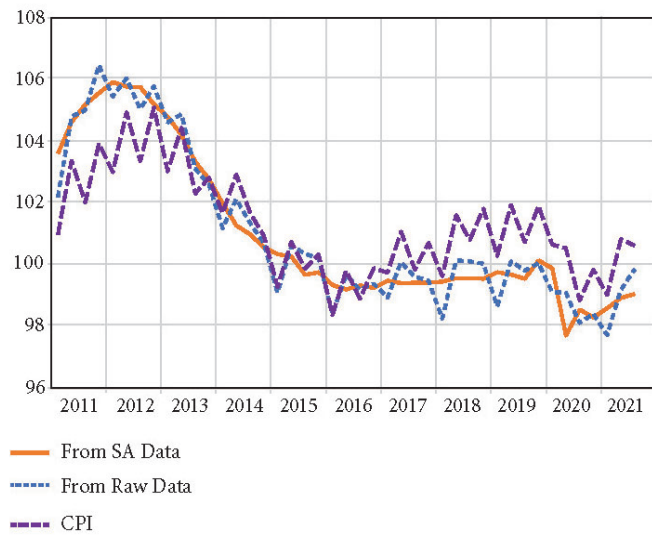
Ακαθάριστος Σχηματισμός Πάγιου Κεφαλαίου

Όπως θα γίνει στην συνέχεια αντιληπτό, το σημαντικότερο πρόβλημα βρίσκεται στον αποπληθωριστή του Ακαθάριστου Σχηματισμού Πάγιου Κεφαλαίου (GFCF). Στο Σχήμα 2 απεικονίζουμε τον αποπληθωριστή που λαμβάνεται από τις σειρές s.a.. Συγκρίνοντας τον με αυτόν που υπολογίζουμε με τη χρήση των μη προσαρμοσμένων σειρών, παρατηρούμε ότι ο κατά σειρά πρώτος έχει μια μεγάλη, απροσδόκητη, εποχιακή αστάθεια. Δεδομένου, τώρα, ότι το GFCF πρέπει να είναι συνεπές με το άθροισμα των επιμέρους στοιχείων του, είναι χρήσιμο τα επιμέρους στοιχεία του GFCF να αναλυθούν ξεχωριστά.

Στα Σχήματα 3 και 4 αναλύουμε τον αποπληθωριστή του GFCF σε κατοικίες και λοιπά κτίρια, μαζί με τον «Τριμηνιαίο δείκτη τιμών των κατηγοριών έργων και κόστους κατασκευής νέων κτηρίων κατοικιών», ο οποίος χρησιμοποιείται από την ΕΛΣΤΑΤ.³ Είναι σαφές και από τα δύο διαγράμματα ότι οι αποπληθωριστές που λαμβάνονται από τις αρχικές σειρές χωρίς εποχιακές προσαρμογές έχουν την ίδια τάση και αστάθεια με τον δείκτη τιμών που χρησιμοποιεί η ΕΛΣΤΑΤ, ενώ ο αποπληθωριστής που λαμβάνουμε από τις εποχικά προσαρμοσμένες σειρές χαρακτηρίζεται από πρόσθετη (ψευδή) εποχιακή αστάθεια, η οποία είναι πιο έντονη στο πρώτο μέρος του δείγματος μας.

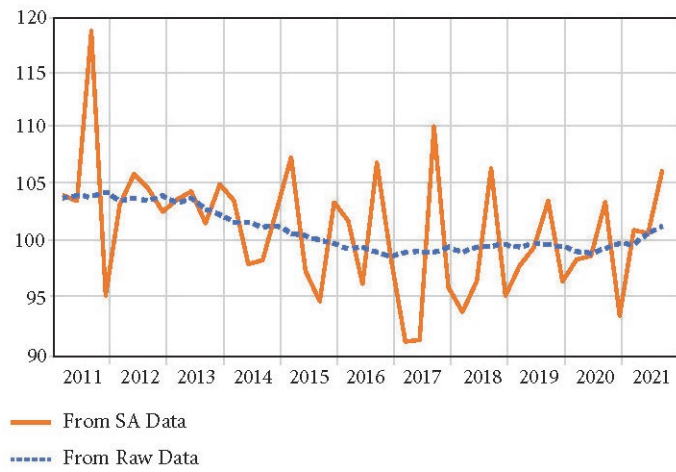
³ Βλέπε, ElStat (2016) p.30.

Figure 1 Implicit Deflator: Consumption (2015=100)



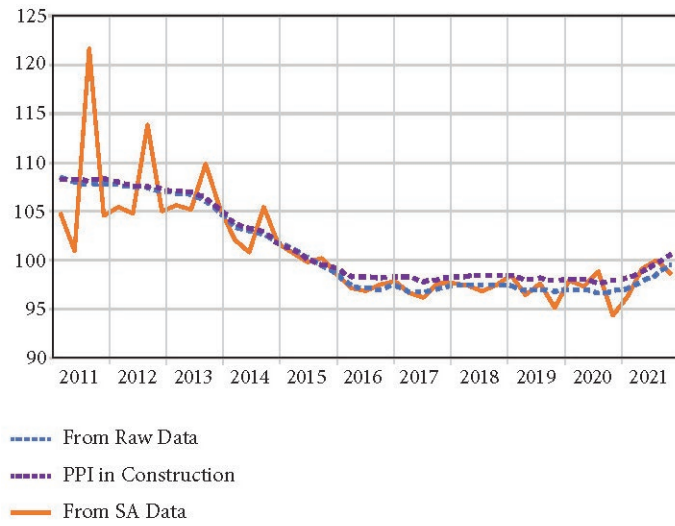
Source: ElStat

Figure 2 Implicit Deflator: GFCF (2015=100)



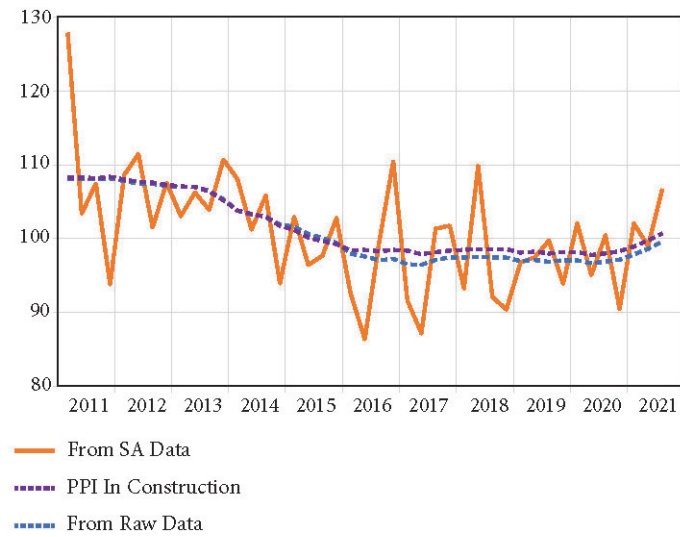
Source: ElStat

Figure 3 Implicit Deflator: GFCF, Dwellings (2015=100)



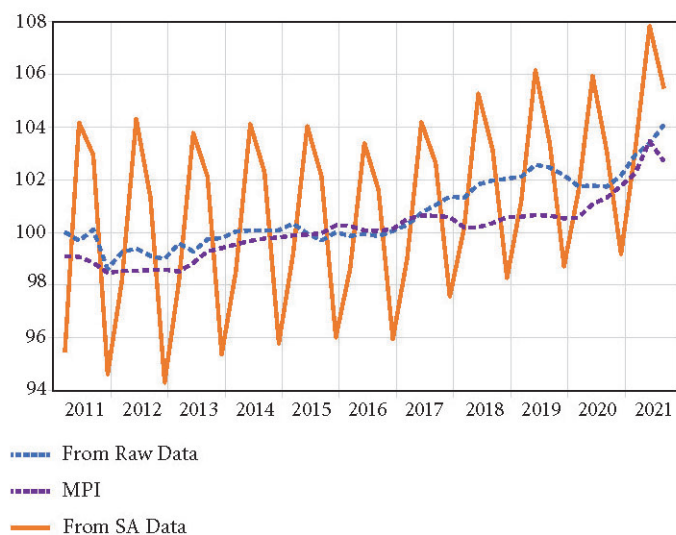
Source: ElStat

Figure 4 Implicit Deflator: GFCF, Other Buildings (2015=100)



Source: Elstat

Figure 5 Implicit Deflator: GFC, Transport Equipment



Source: Elstat

Ακόμη πιο σοβαρό είναι το πρόβλημα με τα εποχικά προσαρμοσμένα δεδομένα για το GFCF που αφορά τον μεταφορικό εξοπλισμό (Σχήμα 5). Η σύγκριση γίνεται τώρα με τον δείκτη τιμών εισαγωγών στη βιομηχανία (MPI) για κεφαλαιουχικά αγαθά.⁴ Υπερβολική αστάθεια παρατηρείται επίσης και στον αποπληθωριστή του GFCF που αφορά τον λοιπό μηχανολογικό εξοπλισμό (Σχήμα 6). Παρατηρούμε, τέλος, ότι ο αποπληθωριστής του GFCF σε εξοπλισμό ICT είναι πιο ομαλός όταν υπολογίζεται από τα πρωτογενή δεδομένα, σε σύγκριση με τα εποχικά προσαρμοσμένα δεδομένα.

Για τις δύο υπολειπόμενες κατηγορίες – «Καλλιεργούμενοι βιολογικοί πόροι» και «Προϊόντα πνευματικής ιδιοκτησίας» – που η ΕΛΣΤΑΤ δημοσιεύει σε τριμηνιαία βάση, λαμβάνοντας όμως υπόψη στοιχεία σε ετήσια συχνότητα, η αστάθεια των αποπληθωριστών από τα ακατέργαστα δεδομένα είναι συγκρίσιμη με αυτή από τα s.a..

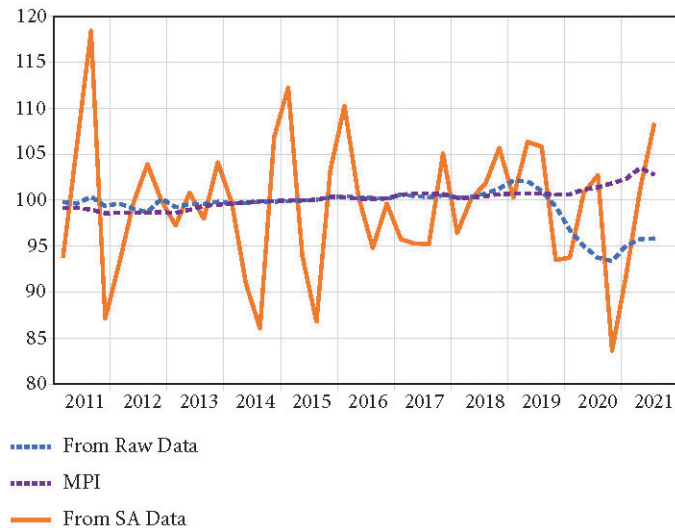
Κρατική κατανάλωση

Οι δύο αποπληθωριστές για την κρατική κατανάλωση αναπαρίστανται στο Σχήμα 7, μαζί με τον ΔΤΚ που είναι ένας από τους δύο δείκτες τιμών που χρησιμοποιεί η ΕΛΣΤΑΤ.⁵ Όπως και στην περίπτωση της κατανάλωσης των νοικοκυριών, ο αποπληθωριστής που λαμβάνουμε από τα ακατέργαστα δεδομένα είναι πιο ασταθής σε σύγκριση με αυτόν αυτόν που λαμβάνουμε από τα δεδομένα s.a.. Είναι αξιοπερίεργο, ωστόσο, ότι ο συντελεστής συσχέτισης του αποπληθωριστή s.a. με τον ΔΤΚ είναι υψηλότερος από τον συντελεστή συσχέτισης μεταξύ του αποπληθωριστή που λαμβάνεται από ακατέργαστα δεδομένα και του ΔΤΚ. Με άλλα λόγια, η εποχική προσαρμογή δεν έχει αφαιρέσει εντελώς την εποχικότητα από τον αποπληθωριστή των κρατικών δαπανών.

⁴ Βλέπε, ElStat (2016) p.30.

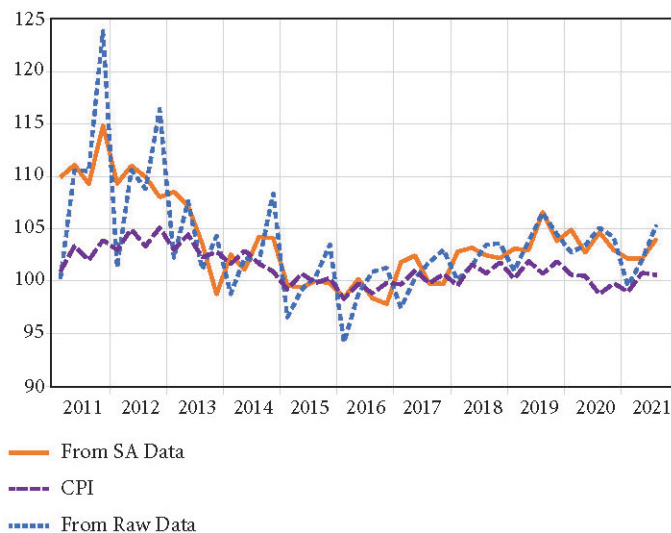
⁵ Βλέπε, ElStat (2016) p.29. Ο άλλος δείκτης προκύπτει βάσει της ακόλουθης περιγραφής “from the value index of the annual changes in the compensation of employees and the volume index of the annual change in the number of employees of the General Government”.

Figure 6 Implicit Deflator: GFCF, Other Machinery (2015=100)



Source: Elstat

Figure 7 Implicit Deflator: Government Expenditure (2015=100)



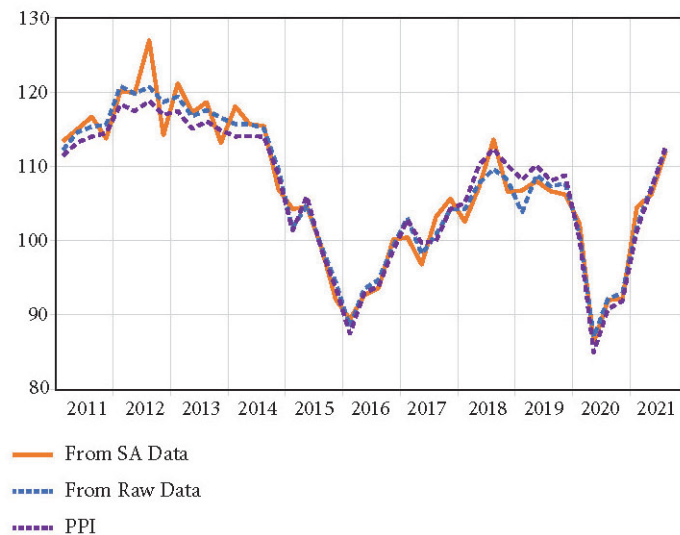
Source: Elstat

Εξαγωγές

Οι αποπληθωριστές για τις εξαγωγές αγαθών απεικονίζονται στο Σχήμα 8. Παρά το γεγονός ότι η συμπεριφορά τους είναι παρόμοια, οι αποπληθωριστές που λαμβάνουμε εξαιρουμένου αυτού της σειράς s.a., είναι λιγότερο ασταθείς και έχουν μεγαλύτερη συσχέτιση με τον Δείκτη Τιμών Παραγωγού για τις μη εγχώριες αγορές, που είναι άλλωστε ο δείκτης τιμών αναφοράς για την ΕΛΣΤΑΤ.⁶ Ένα πολύ σοβαρό πρόβλημα αναδεικνύεται όμως για τον αποπληθωριστή των εξαγωγών υπηρεσιών (Σχήμα 9), ο οποίος, εκτός από μεγαλύτερη αστάθεια όταν υπολογίζεται από τη σειρά s.a., παρουσιάζει επίσης μια ακραία τιμή λόγω του ισχυρότερου αντίκτυπου της πανδημίας το τρίτο τρίμηνο του 2020. Ο δείκτης τιμών αναφοράς για την ΕΛΣΤΑΤ σε αυτή την περίπτωση είναι ο δείκτης τιμών παραγωγού για τη μη εγχώρια αγορά εξαιρουμένης της ενέργειας.

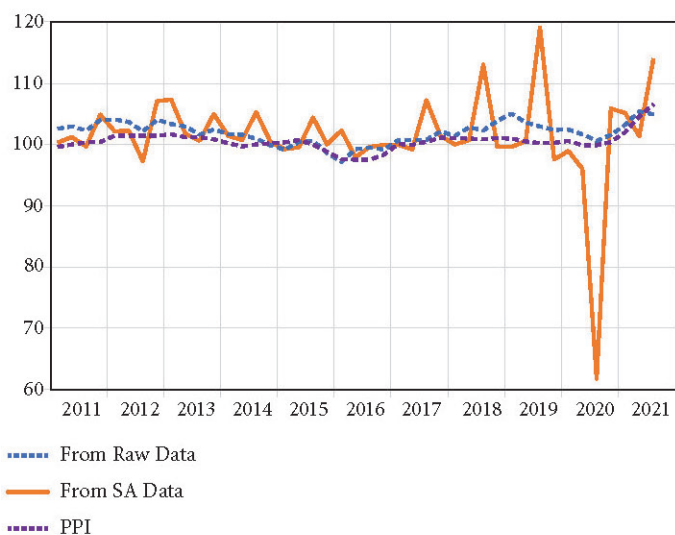
⁶ Βλέπε, ElStat (2016) p.32.

Figure 8 Implicit Deflator: Exports of Goods (2015=100)



Source: Elstat

Figure 9 Implicit Deflator: Exports of Services (2015=100)



Source: Elstat

Εισαγωγές

Οι αποπληθωριστές για εισαγωγές αγαθών, που αναφέρονται στο Σχήμα 10, είναι παρόμοιοι για την s.a. και ακατέργαστη σειρά, ενώ τους συγκρίνουμε με τον δείκτη τιμών εισαγωγών στη βιομηχανία (MPI), ο οποίος είναι ο δείκτης τιμών αναφοράς της ΕΛΣΤΑΤ (2016, σελ.32). Όσον αφορά τον αποπληθωριστή για τις εισαγωγές υπηρεσιών από ακατέργαστα δεδομένα παρατηρούμε ότι είναι πολύ πιο ομαλός από αυτόν που προκύπτει από τα δεδομένα s.a. (Σχήμα 11), ενώ δείκτης τιμών που αναφοράς της ΕΛΣΤΑΤ (2016, σελ. 32), με τον οποίο γίνεται και η σύγκριση, είναι ο Δείκτης Τιμών Καταναλωτή εξαιρουμένης της ενέργειας.

Figure 10 Implicit Deflator: Imports of Goods (2015=100)

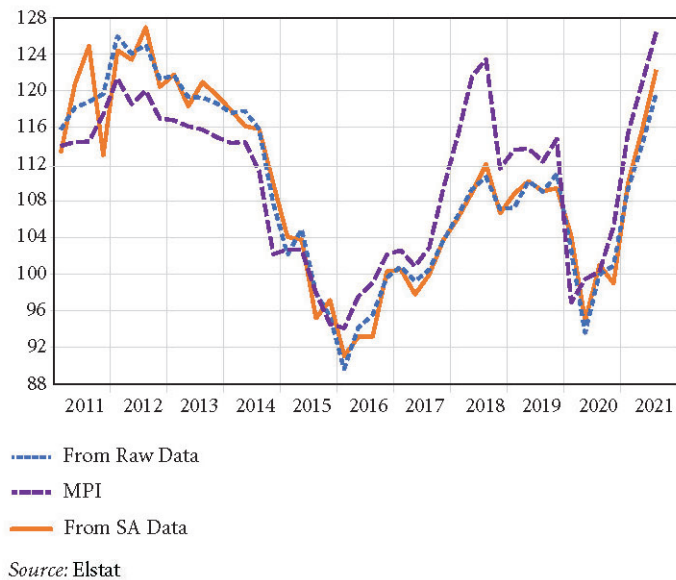
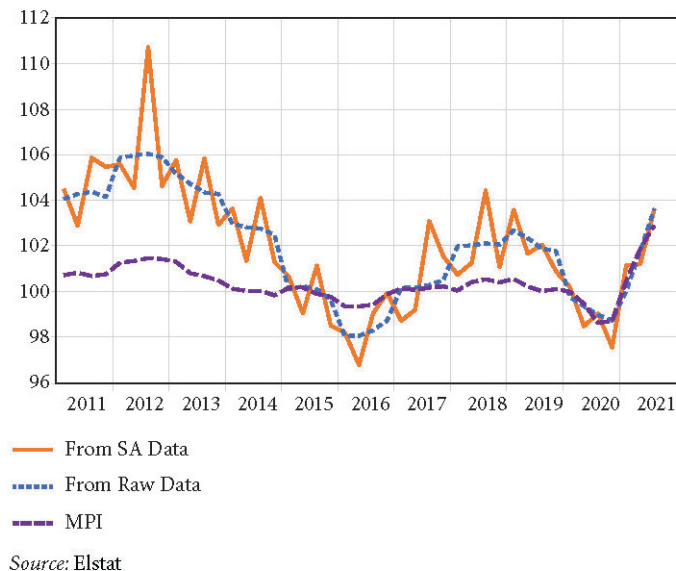


Figure 11 Implicit Deflator: Imports of Services (2015=100)



Συνοψίζοντας, η διαδικασία που υιοθετεί σήμερα η ΕΛΣΤΑΤ για τη δημοσίευση εποχικά προσαρμοσμένων χρονοσειρών για τις συνιστώσες του ΑΕΠ σε τριμηνιαία βάση οδηγεί σε ακανόνιστη συμπεριφορά των εκτιμώμενων αποπληθωριστών, με μόνη εξαίρεση την κατανάλωση των νοικοκυριών και της κυβέρνησης. Με τον όρο «ακανόνιστη συμπεριφορά» αναφερόμαστε στη αστάθεια ή την εποχικότητα που εμφανίζεται στους αποπληθωριστές που εξάγονται από τις εποχικά προσαρμοσμένες σειρές τόσο σε όρους τιμών όσο και όγκου, ενώ αυτή η αστάθεια δεν εμφανίζεται στους αποπληθωριστές που εξάγονται από μη προσαρμοσμένες χρονοσειρές. Σημειώνουμε ότι παρόμοιο πρόβλημα, αν και λιγότερο σοβαρό και για μικρότερο αριθμό μεταβλητών, υπήρχε και στις χρονοσειρές για τους τριμηνιαίους εθνικούς λογαριασμούς μετά το 2010 που δημοσιεύθηκαν πριν από την τελευταία αλλαγή της μεθοδολογία.

Συμπερασματικές Παρατηρήσεις

Η παραπάνω ανάλυση προκρίνει την εξαγωγή αποπληθωριστών για κάθε μια σειρά από μη προσαρμοσμένα στοιχεία, με εξαίρεση τις ιδιωτικές και δημόσιες καταναλωτικές δαπάνες. Συνεπώς,

- 1) θα επιλέξουμε τους αποπληθωριστές που λαμβάνουμε από τις εποχικά προσαρμοσμένες σειρές για δημόσια και ιδιωτική κατανάλωση και τους αποπληθωριστές που λαμβάνονται από τα μη προσαρμοσμένα δεδομένα για τα στοιχεία που αφορούν τα GFCF και εμπόριο.
- 2) θα υπολογίσουμε τους (εποχικά προσαρμοσμένους) όγκους των συνιστωσών του ΑΕΠ διαιρώντας τις αντίστοιχες τιμές με τους κατάλληλους αποπληθωριστές.
- 3) θα εξάγουμε τους αθροισμένους/συγκεντρωτικούς όγκους του ΑΕΠ, του ακαθάριστου πάγιου κεφαλαίου, των εισαγωγών και των εξαγωγών με την ίδια διαδικασία. Δεδομένης της μεθόδου του υπολογισμού των αποπληθωριστών, το αποτέλεσμα σε όρους όγκος μιας τέτοιας συνάθροισης δεν αντιστοιχεί στο άθροισμα των επί μέρους μερών της. Ως εκ τούτου, η διαδικασία που έχουμε επιλέξει μπορεί να είναι αποτελεσματική ή, εναλλακτικά ειπωμένο, τα αθροίσματα σε όρους όγκου που λαμβάνουμε, και ειδικότερα του ΑΕΠ, να είναι όσο το δυνατόν πιο κοντά στις δημοσιευμένες σειρές της ΕΛΣΤΑΤ, αλλά για να γίνει αυτό μια χρειαζόμαστε μια υπολειμματική μεταβλητή για να καλύψουμε το κενό μεταξύ του συνολικού μεγέθους και του αθροίσματος των συνιστωσών του.

Οι σειρές που προκύπτουν σε σταθερές τιμές, όταν συναθροίζονται για να ληφθούν τα ετήσια στοιχεία, είναι σύμφωνες με αυτές που δημοσιεύει η ΕΛΣΤΑΤ, με απόκλιση συνήθως κάτω από 1 τοις εκατό.⁷

Τέλος, επαληθεύσαμε τις ιδιότητες των αποπληθωριστών ακαθάριστου σχηματισμού παγίου κεφαλαίου λαμβάνοντας υπόψη τις εποχικά προσαρμοσμένες και μη προσαρμοσμένες σειρές για τις οικονομίες της Γερμανίας, της Γαλλίας και της Ιταλίας, στηριζόμενοι στη βάση δεδομένων που διατίθεται από τη Eurostat. Σε όλες τις περιπτώσεις, ο GFCF ήταν άκρως εποχιακός τόσο σε τιμές όσο και σε όρους όγκου, αλλά πρέπει να σημειωθεί ότι ο αποπληθωριστής που ελήφθη από τις εποχικά προσαρμοσμένες σειρές σχεδόν ταυτίζεται με αυτόν που ελήφθη από τις μη προσαρμοσμένες σειρές, με μια (εποχιακή) απόκλιση που δεν υπερβαίνει ποτέ το 1 τοις εκατό σε κάθε τρίμηνο.

Υποψιαζόμαστε ότι η ΕΛΣΤΑΤ έχει υιοθετήσει μια διαδικασία εποχικής προσαρμογής που δεν είναι κατάλληλη για τα εθνικά λογιστικά στοιχεία, καθώς τα αποτελέσματα που λαμβάνουμε για την Ελλάδα δεν υπάρχουν στους εθνικούς λογαριασμούς άλλων χωρών. Συνεπώς τα αποτελέσματά μας εγείρουν ορισμένες αμφιβολίες για την ποιότητα των ελληνικών εθνικών λογαριασμών. Ελπίζουμε η συνεισφορά μας να συμβάλει στη βελτίωση της ποιότητας των ελληνικών στατιστικών και συνεπώς στην αξιοπιστία τους.

⁷ Αξιοσημείωτη εξαίρεση αποτελούν οι εξαγωγές υπηρεσιών σε σταθερές τιμές, οι οποίες κατά τον υπολογισμό μας είναι 8 ποσοστιαίες μονάδες χαμηλότερες το 2020 σε σχέση πάντα με τις εκτιμήσεις της ΕΛΣΤΑΤ.