

**ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**  
**ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**  
 “Μέθοδοι Περιφερειακής Ανάλυσης”  
 Εξεταστική Περίοδος Σεπτεμβρίου 2024

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ**

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

Δίνεται η απασχόληση (σε χιλ.), κατά τομέα παραγωγής στις Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) της Περιφέρειας Π, το 2023.

	I	II	III
ΠΕ <sub>1</sub>	4	3	7
ΠΕ <sub>2</sub>	2	3	6
ΠΕ <sub>3</sub>	8	8	19

Να προσδιορίσετε σε ποιον ή ποιους τομείς της παραγωγής ειδικεύεται κάθε Περιφερειακή Ενότητα.

Απάντηση:

	I	II	III	ΣΑ
ΠΕ <sub>1</sub>	4	3	7	<b>14</b>
ΠΕ <sub>2</sub>	2	3	6	<b>11</b>
ΠΕ <sub>3</sub>	8	8	19	<b>35</b>
<b>II</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>60</b>

Τύπος Συντελεστή Συμμετοχής:  $QL = \frac{A_{ir}}{A_r} / \frac{A_{in}}{A_n}$  ή  $QL = \frac{A_{ir}}{A_{in}} / \frac{A_r}{A_n}$

πχ ο συντελεστής συμμετοχής για το Αστικό Κέντρο I στον πρωτογενή τομέα:

$$QL_{IΠΠΕ} = \frac{A_{ir}}{A_r} / \frac{A_{in}}{A_n} = \frac{4}{14} / \frac{14}{60} = 1,22$$

Το σύνολο των αποτελεσμάτων:

	I	II	III
ΠΕ <sub>1</sub>	<b>1,22</b>	0,92	0,94
ΠΕ <sub>2</sub>	0,78	<b>1,17</b>	<b>1,02</b>
ΠΕ <sub>3</sub>	0,98	0,98	<b>1,02</b>

Η ΠΕ εξειδικεύεται σε έναν τομέα όταν ο τομέας αυτός συμμετέχει στην απασχόληση της ΠΕ περισσότερο απ' ότι συμμετέχει στην απασχόληση της Περιφέρειας (σύμφωνα με τον πρώτο ως άνω τύπο,  $A_{ir}/A_r > A_{in}/A_n$ ), ή όταν η ΠΕ συμμετέχει στην απασχόληση του τομέα περισσότερο απ' ότι συμμετέχει στην απασχόληση της Περιφέρειας (σύμφωνα με τον δεύτερο τύπο,  $A_{ir}/A_{in} > A_r/A_n$ ). Συνεπώς, εξειδίκευση σημειώνεται στις περιπτώσεις που ο συντελεστής ξεπερνάει τη μονάδα. Η ΠΕ<sub>1</sub> ειδικεύεται στον πρωτογενή τομέα (1,22), ενώ η ΠΕ<sub>2</sub> ειδικεύεται στον δευτερογενή (1,17). Ελαφρά ειδίκευση εμφανίζει ο τριτογενής τομέας της ΠΕ<sub>2</sub> (1,02), και ο τριτογενής τομέας παραγωγής της ΠΕ<sub>3</sub> (1,02).

## Θέμα 2<sup>ο</sup>

Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται στοιχεία ΑΕΠ (Y) και Πληθυσμού (P) για τις ως άνω Περιφερειακές Ενότητες.

	Y (εκ.€)	P (χιλ.)
ΠΕ <sub>1</sub>	320	20
ΠΕ <sub>2</sub>	188	16
ΠΕ <sub>3</sub>	672	44

Ζητείται να προσδιορισθούν οι περιφερειακές ανισότητες αξιοποιώντας τον σταθμισμένο συντελεστή μεταβλητότητας (WCV).

Απάντηση:

Τύπος Σταθμισμένου Συντελεστή Μεταβλητότητας: 
$$WCV = \frac{\sqrt{\sum_r (y_r - \bar{y})^2 p_r}}{\bar{y}} 100$$

	Y (εκ.€)	P (χιλ.)	$y_r$	$p_r$	$y_r - \bar{y}$	$(y_r - \bar{y})^2$	$(y_r - \bar{y})^2 p_r$
ΠΕ <sub>1</sub>	320	20	<b>16,00</b>	<b>0,250</b>	<b>1,250</b>	<b>1,563</b>	<b>0,391</b>
ΠΕ <sub>2</sub>	188	16	<b>11,75</b>	<b>0,200</b>	<b>-3,000</b>	<b>9,000</b>	<b>1,800</b>
ΠΕ <sub>3</sub>	672	44	<b>15,27</b>	<b>0,550</b>	<b>0,523</b>	<b>0,273</b>	<b>0,150</b>
<b>Π</b>	<b>1.180</b>	<b>80</b>	<b>14,75</b>	<b>1</b>		<b>Σ</b>	<b>2,341</b>

Σημείωση:  $y_r$  σε χιλ. €

$$WCV = \frac{\sqrt{\sum_r (y_r - \bar{y})^2 p_r}}{\bar{y}} 100 = \frac{\sqrt{2,341}}{14,75} 100 = 10,37\%$$

Οι εξεταζόμενες Περιφερειακές Ενότητες αποκλίνουν κατά μέσο όρο 10,37% από τη –σταθμισμένη με τον πληθυσμό– ισοκατανομή εισοδήματος. Οι περιφερειακές ανισότητες θα μπορούσαν να χαρακτηριστούν οριακά υψηλές, καθώς είναι ελάχιστα πάνω από την κρίσιμη τιμή του 10%.

### Θέμα 3<sup>ο</sup>

Να παρουσιασθούν οι συνιστώσες της Ανάλυσης Απόκλισης – Συμμετοχής για την οικονομία μιας περιφέρειας (r), καθώς και για έναν μεμονωμένο κλάδο της (i), και να προσδιορισθεί τι ακριβώς αποτυπώνουν.

*Απάντηση:*

$$ΕΣ_{ir} = A_{ir0} \left( \frac{A_{nt}}{A_{n0}} \right) - A_{ir0} \quad ΕΣ_r = A_{r0} \left( \frac{A_{nt}}{A_{n0}} \right) - A_{r0}$$

Η *Εθνική Συνιστώσα* σε επίπεδο κλάδου ( $ΕΣ_{ir}$ ), δείχνει τη μεταβολή της απασχόλησης στον συγκεκριμένο κλάδο, αν αυτή επηρεαζόταν μόνο από τη μεταβολή της συνολικής Εθνικής Απασχόλησης ( $A_{nt}/A_{n0}$ ). Αντιστοίχως, η συγκεκριμένη συνιστώσα στο σύνολο των κλάδων ( $ΕΣ_r$ ), δείχνει το επίπεδο μεταβολής της συνολικής απασχόλησης, επίσης, αν επιδράσει σε αυτή μόνο η μεταβολή της Εθνικής Απασχόλησης ( $A_{nt}/A_{n0}$ ).

$$ΟΣ_{ir} = A_{ir0} \left( \frac{A_{int}}{A_{in0}} - \frac{A_{nt}}{A_{n0}} \right) \quad ΟΣ_r = \sum_i \left[ \left( \frac{A_{int}}{A_{in0}} - \frac{A_{nt}}{A_{n0}} \right) A_{ir0} \right]$$

Η *Ομολογική Συνιστώσα* στην περίπτωση ενός κλάδου ( $ΟΣ_{ir}$ ), δείχνει τη δυναμικότητά του, δηλαδή πώς αυτός μεταβάλλεται ( $A_{int}/A_{in0}$ ), συγκριτικά με τη συνολική απασχόληση ( $A_{nt}/A_{n0}$ ). Θετική τιμή δείχνει ότι ο κλάδος είναι δυναμικός, ενώ μια αρνητική τιμή δείχνει ότι ο κλάδος είναι φθίνων. Στο επίπεδο του συνόλου των κλάδων, η συνιστώσα  $ΟΣ_r$  δείχνει αν συνολικά κυριαρχούν στην περιφέρεια δυναμικοί (στην περίπτωση θετικού προσήμου) ή φθίνοντες κλάδοι (στην περίπτωση αρνητικού προσήμου).

$$\Delta Σ_{ir} = A_{irt} - A_{iro} \left( \frac{A_{int}}{A_{ino}} \right) \quad \Delta Σ_r = \sum_i \left[ A_{irt} - A_{iro} \left( \frac{A_{int}}{A_{ino}} \right) \right]$$

Η *Διαφορική Συνιστώσα* δείχνει τις τοπικές ιδιαιτερότητες. Κατά την εξέταση ενός κλάδου ( $\Delta Σ_{ir}$ ), αν η μεταβολή της απασχόλησης του κλάδου στην περιφέρεια ( $A_{irt}/A_{iro}$ ) είναι μεγαλύτερη από τη μεταβολή της απασχόλησης του κλάδου στη χώρα ( $A_{int}/A_{ino}$ ), δηλαδή ο κλάδος αναπτύσσεται ταχύτερα στην περιφέρεια, η συνιστώσα είναι θετική και θεωρείται ότι υπάρχουν τοπικά πλεονεκτήματα για τον συγκεκριμένο κλάδο. Στην περίπτωση που η συνιστώσα είναι αρνητική, ο κλάδος αντιμετωπίζει τοπικά μειονεκτήματα. Όταν εξετάζεται το σύνολο των κλάδων στην περιφέρεια ( $\Delta Σ_r$ ), το αποτέλεσμα της συνιστώσας οδηγεί σε αντίστοιχο συμπέρασμα για τοπικά πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα για το σύνολο των κλάδων.