



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



Αξιολόγηση υπάρχοντος αλγόριθμου κατανομής χρηματοδότησης της Πρακτικής Άσκησης

Τσινόπουλος Στέφανος

Αναπλ. καθ. Τμήμ. Μηχανολόγων Μηχανικών

Ε. Υ. Υποέργου 4 της Πράξης «Πρακτική Άσκηση Παν. Πελοποννήσου»

Παρουσίαση υπάρχοντος αλγορίθμου

Βάσει του υπάρχοντος αλγόριθμου, ένα μέρος του συνολικού διαθέσιμου κονδυλίου κατανέμεται στα ΑΕΙ βάσει του **αριθμού των φοιτητών τους** και κατά το άλλο μέρος αυτού βάσει των **φοιτητομηνών ΠΑ**, ήτοι:

$$\Sigma\PY = \Sigma\PY_{\Phi_M} + \Sigma\PY_{\Phi} \quad (1)$$

$\Sigma\PY$: ο συνολικός προς διάθεση προϋπολογισμός

$\Sigma\PY_{\Phi_M}$: Το μέρος του $\Sigma\PY$ που κατανέμεται στα ΑΕΙ βάσει του αριθμού των φοιτητομηνών (N_{Φ_M})

$\Sigma\PY_{\Phi}$: Το μέρος του $\Sigma\PY$ που κατανέμεται στα ΑΕΙ βάσει του αριθμού των φοιτητών (N_{Φ})

Ουσιαστικά, ο $\Sigma\PY$ διαιρείται σε δύο μέρη, τα οποία κατανέμονται στα ΑΕΙ με ανεξάρτητο τρόπο.



Παρουσίαση υπάρχοντος αλγορίθμου

Τα μέρη $\Sigma\PY_{\Phi M}$ και $\Sigma\PY_{\Phi}$ υπολογίζονται ως ποσοστό του $\Sigma\PY$ από τις σχέσεις:

$$\Sigma\PY_{\Phi M} = w \cdot \Sigma\PY$$

$$\Sigma\PY_{\Phi} = (1 - w) \cdot \Sigma\PY \quad \text{με } 0 \leq w \leq 1 \quad (2)$$

Στην τρέχουσα υλοποίηση του αλγορίθμου:

$$w=0.5 \text{ και } \Sigma\PY = 14.600.000,00\text{€} / \text{έτος}$$

Συνεπώς:

$$\Sigma\PY_{\Phi} = \Sigma\PY_{\Phi M} = \frac{1}{2} \Sigma\PY = 7.300.000,00\text{€}/\text{έτος}$$



Παρουσίαση υπάρχοντος αλγορίθμου

Ο προϋπολογισμός του εκάστου ΑΕΙ, έστω i ΑΕΙ, προέρχεται κατά ένα μέρος από την κατανομή του $\Sigma\PY_{\Phi_M}$ και κατά το άλλο από την κατανομή του $\Sigma\PY_{\Phi}$, ήτοι:

$$\Pi Y^i = \Pi Y_{\Phi_M}^i + \Pi Y_{\Phi}^i \quad (3)$$

ΠY^i : ο προϋπολογισμός του i ΑΕΙ

$\Pi Y_{\Phi_M}^i$: Το μέρος του προϋπολογισμός του i ΑΕΙ βάσει των Φοιτητομηνών του ($N_{\Phi_M}^i$).

ΠY_{Φ}^i : Το μέρος του προϋπολογισμός του i ΑΕΙ βάσει των Φοιτητών του (N_{Φ}^i)



Παρουσίαση υπάρχοντος αλγορίθμου

➤ Υπολογισμός του $\Pi Y_{\Phi M}^i$ για το i ΑΕΙ

$$\Pi Y_{\Phi M}^i = \frac{d \cdot N_{\Phi M Y \Pi}^i + (1-d) N_{\Phi M \Pi \Pi}^i}{d \cdot \Sigma N_{\Phi M Y \Pi} + (1-d) \cdot \Sigma N_{\Phi M \Pi \Pi}} \times \Sigma \Pi Y_{\Phi M} \quad \text{με } 0 \leq d \leq 1 \quad (4)$$

$N_{\Phi M Y \Pi}^i$: ο αριθμός φοιτητομηνών **υποχρεωτικής** ΠΑ του i ΑΕΙ

$N_{\Phi M \Pi \Pi}^i$: ο αριθμός φοιτητομηνών **προαιρετικής** ΠΑ του i ΑΕΙ

$\Sigma N_{\Phi M Y \Pi}$: ο συνολικός αριθμός φοιτητομηνών **υποχρεωτικής** ΠΑ όλων των ΑΕΙ

$\Sigma N_{\Phi M \Pi \Pi}$: ο συνολικός αριθμός φοιτητομηνών **προαιρετικής** ΠΑ όλων των ΑΕΙ



Παρουσίαση υπάρχοντος αλγορίθμου

➤ Υπολογισμός του $\Pi Y_{\Phi M}^i$ για το i ΑΕΙ

Στην τρέχουσα υλοποίηση του αλγορίθμου:

$$d=0.5$$

Συνεπώς, η (4) εκφυλίζεται στη σχέση:

$$\Pi Y_{\Phi M}^i = \frac{N_{\Phi M Y \Pi}^i + N_{\Phi M \Pi \Pi}^i}{\Sigma N_{\Phi M Y \Pi} + \Sigma N_{\Phi M \Pi \Pi}} \times \Sigma \Pi Y_{\Phi M} \quad \text{ή} \quad (5)$$
$$\Pi Y_{\Phi M}^i = \frac{N_{\Phi M}^i}{\Sigma N_{\Phi M}} \times \Sigma \Pi Y_{\Phi M}$$

$$\text{όπου:} \quad N_{\Phi M}^i = N_{\Phi M Y \Pi}^i + N_{\Phi M \Pi \Pi}^i \quad \text{και} \quad \Sigma N_{\Phi M} = \Sigma N_{\Phi M Y \Pi} + \Sigma N_{\Phi M \Pi \Pi}^i$$



Παρουσίαση υπάρχοντος αλγορίθμου

- Υπολογισμός του ΠY_{Φ}^i για το i ΑΕΙ

Όμοια:

$$\Pi Y_{\Phi}^i = \frac{d \cdot N_{\Phi \Upsilon \Pi}^i + (1-d) N_{\Phi \Pi \Pi}^i}{d \cdot \Sigma N_{\Phi \Upsilon \Pi} + (1-d) \cdot \Sigma N_{\Phi \Pi \Pi}} \times \Sigma \Pi Y_{\Phi} \quad \text{με } 0 \leq d \leq 1 \quad (6)$$

$N_{\Phi \Upsilon \Pi}^i$: ο αριθμός φοιτητών **υποχρεωτικής** ΠΑ του i ΑΕΙ

$N_{\Phi \Pi \Pi}^i$: ο αριθμός φοιτητών **προαιρετικής** ΠΑ του i ΑΕΙ

$\Sigma N_{\Phi \Upsilon \Pi}$: ο συνολικός αριθμός φοιτητών **υποχρεωτικής** ΠΑ όλων των ΑΕΙ

$\Sigma N_{\Phi \Pi \Pi}$: ο συνολικός αριθμός φοιτητών **προαιρετικής** ΠΑ όλων των ΑΕΙ



Παρουσίαση υπάρχοντος αλγορίθμου

- Υπολογισμός του ΠY_{Φ}^i για το i ΑΕΙ

Στην τρέχουσα υλοποίηση του αλγορίθμου:

$$d=0.5$$

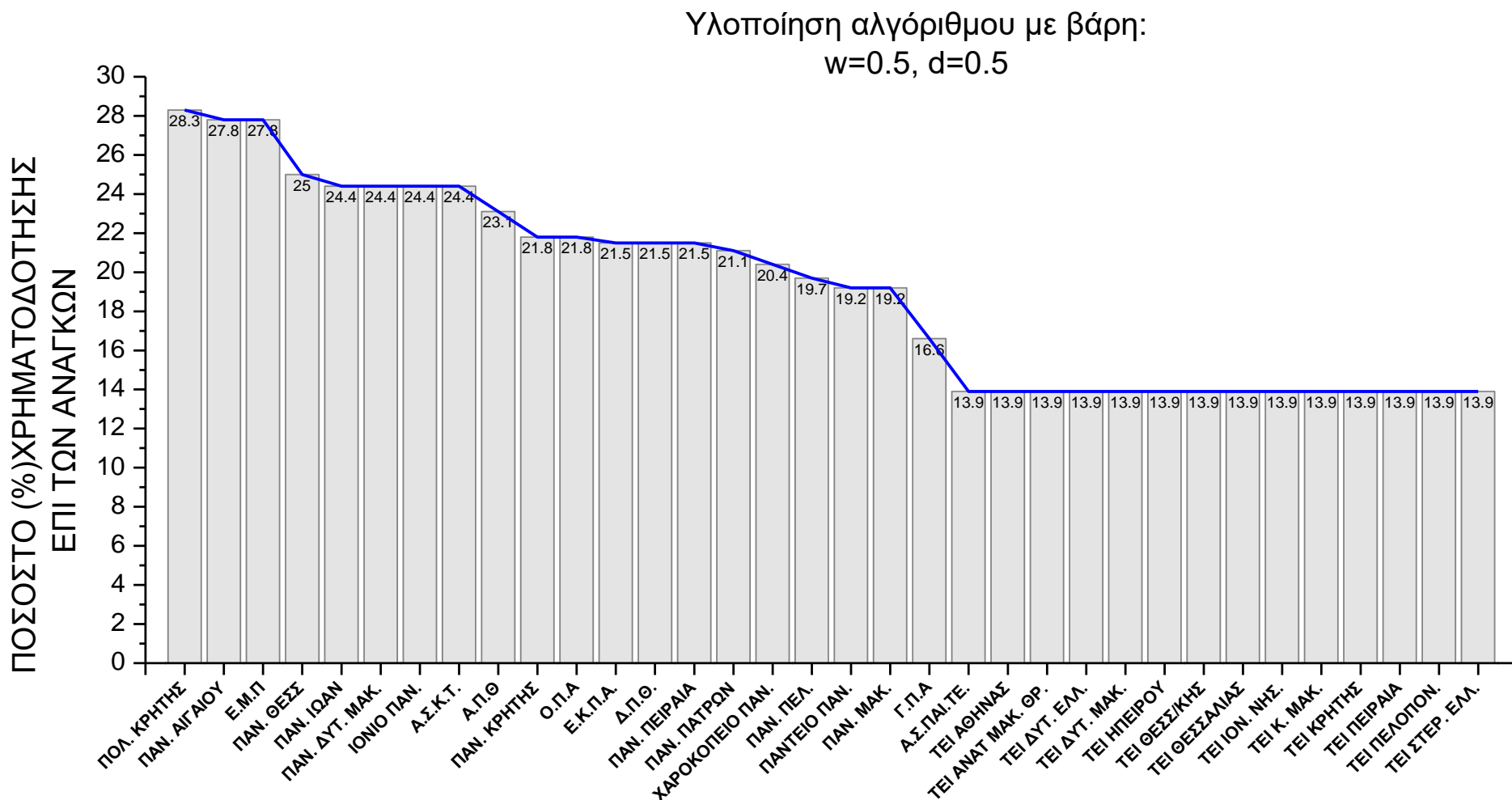
Συνεπώς, η (6) εκφυλίζεται στη σχέση:

$$\Pi Y_{\Phi}^i = \frac{N_{\Phi Y \Pi}^i + N_{\Phi \Pi \Pi}^i}{\Sigma N_{\Phi Y \Pi} + \Sigma N_{\Phi \Pi \Pi}} \times \Sigma \Pi Y_{\Phi} \quad \text{ή} \quad (7)$$
$$\Pi Y_{\Phi M}^i = \frac{N_{\Phi}^i}{\Sigma N_{\Phi}} \times \Sigma \Pi Y_{\Phi}$$

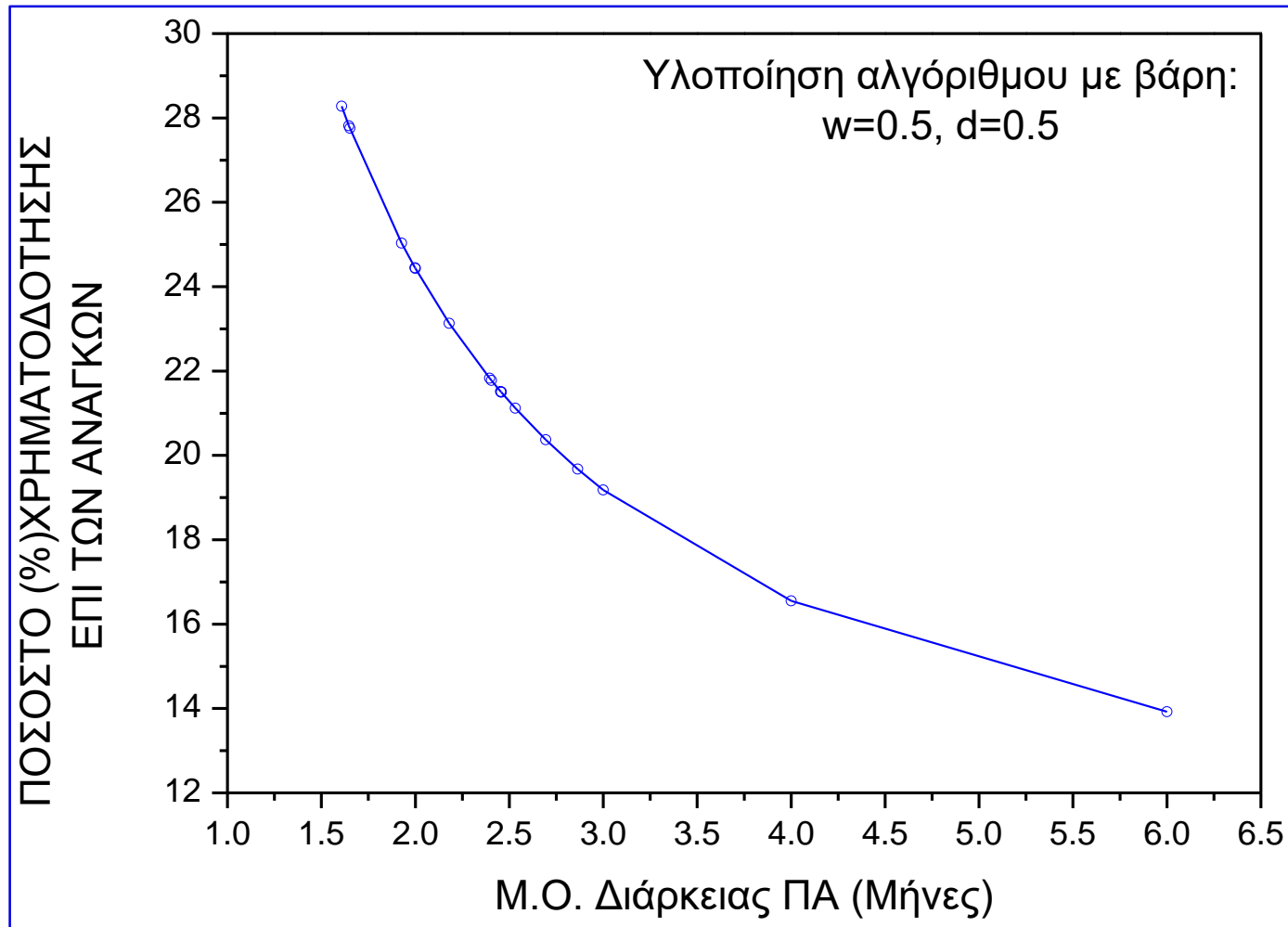
όπου: $N_{\Phi}^i = N_{\Phi Y \Pi}^i + N_{\Phi \Pi \Pi}^i$ και $\Sigma N_{\Phi} = \Sigma N_{\Phi Y \Pi} + \Sigma N_{\Phi \Pi \Pi}^i$



Αποτελέσματα τρέχουσας υλοποίησης του αλγορίθμου ($w = 0.5$ και $d = 0.5$)



Αποτελέσματα τρέχουσας υλοποίησης του αλγορίθμου ($w = 0.5$ και $d = 0.5$)



Αποτελέσματα τρέχουσας υλοποίησης του αλγορίθμου ($w = 0.5$ και $d = 0.5$) σε χαρακτηριστικές περιπτώσεις ελέγχου

1° ΑΕΙ: $N'_{\Phi\Upsilon\Gamma} = 1997$, 6μηνια ΠΑ, $N'_{\Phi\text{ΜΥ}\Gamma} = 1997 \times 6 = \mathbf{11982}$

Υποχρεω Φοιτητές	Μήνες	Προαιρε Φοιτητές	Μήνες	ΠΥ_Φ	ΠΥ_ΦΜ	ΠΥ = ΠΥ_Φ+ΠΥ_ΦΜ
32391	160938	33780	79593	7,300,000.00	7,300,000.00	14,600,000.00
1,997	11,982	0	0	220,308.54	363,648.07	583,956.61

2° ΑΕΙ: $N'_{\Phi\Upsilon\Gamma} = 5991$, 2μηνια ΠΑ, $N'_{\Phi\text{ΜΥ}\Gamma} = 5991 \times 2 = \mathbf{11982}$

Υποχρεω Φοιτητές	Μήνες	Προαιρε Φοιτητές	Μήνες	ΠΥ_Φ	ΠΥ_ΦΜ	ΠΥ = ΠΥ_Φ+ΠΥ_ΦΜ
36385	160938	33780	79593	7,300,000.00	7,300,000.00	14,600,000.00
5,991	11,982	0	0	623,303.94	363,648.07	986,952.01

Συμπέρασμα: Παρόλο που τα δύο ΑΕΙ, έχουν τους ίδιους φοιτητομήνες ΠΑ και συνεπώς τις ίδιες οικονομικές ανάγκες, βάσει της τρέχουσας υλοποίησης του αλγορίθμου το 2°, με τους 3σιους φοιτητές και την υπο-τριπλάσια διάρκεια ΠΑ, λαμβάνει προϋπολογισμό αυξημένο κατά **70%!!**

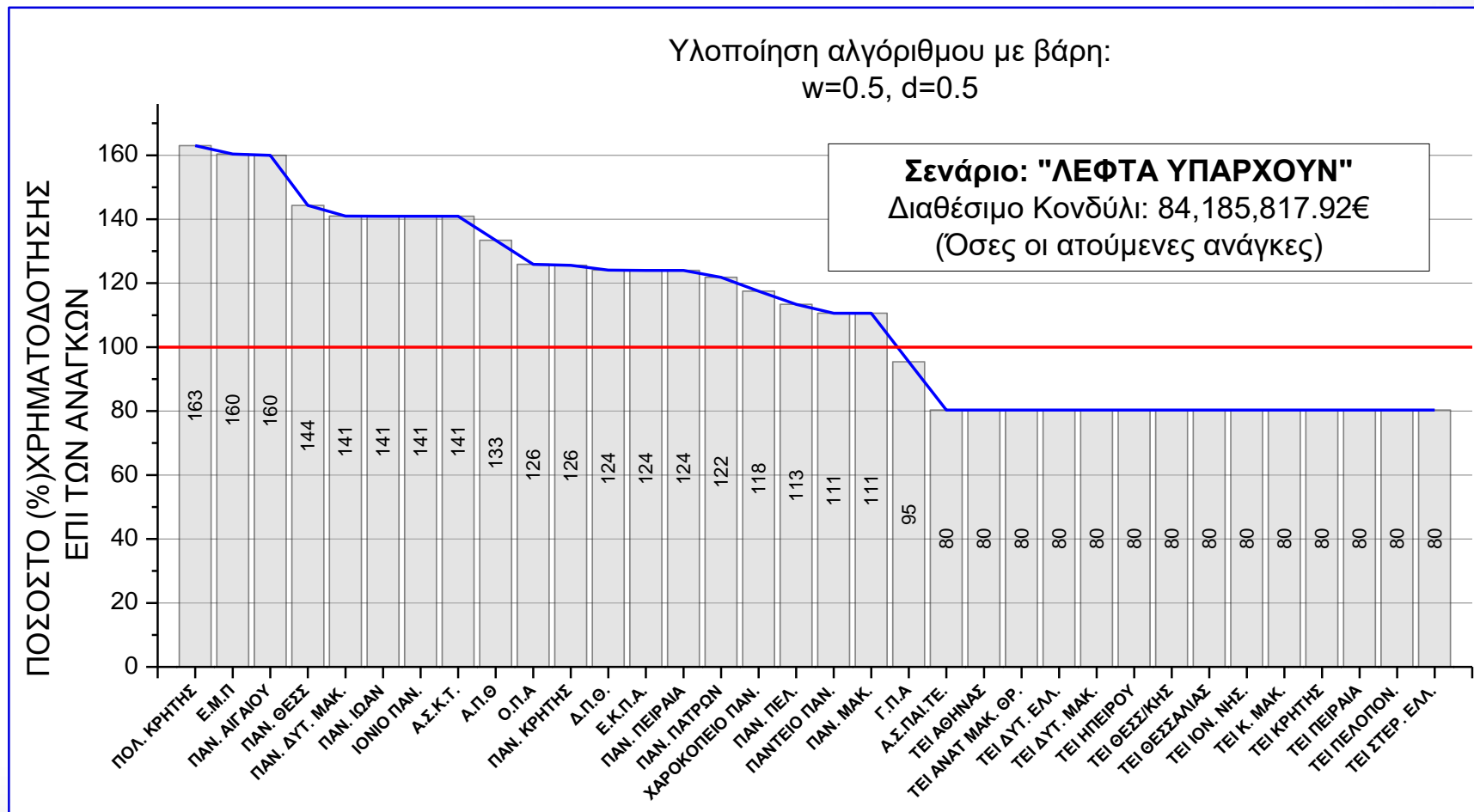
Αποτελέσματα τρέχουσας υλοποίησης του αλγορίθμου (w = 0.5 και d = 0.5) σε χαρακτηριστικές περιπτώσεις ελέγχου

ΣΥΝΑΡΙ			ΣΕΝΑΡΙΟ "ΛΕΦΤΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ"		ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙ
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ - ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ d			0.50	0.50	84,185,817.92 €
Ίδρυμα	ΑΕΙ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	ΠΥ = ΠΥ_Φ+ΠΥ_ΦΜ	ΔΙΑΦΟΡΑ	
			84,185,817.92	84,185,817.92	0.00
Α.Π.Θ	ΠΑΝ	5854578.33	7808548.81	1,953,970.48	
Α.Σ.Κ.Τ.	ΠΑΝ	155085.00	218474.98	63,389.98	
Γ.Π.Α	ΠΑΝ	989240.00	944102.71	-45,137.29	
Δ.Π.Θ.	ΠΑΝ	2223445.00	2758352.08	534,907.08	
Ε.Κ.Π.Α.	ΠΑΝ	5292437.50	6560935.78	1,268,498.28	
Ε.Μ.Π	ΠΑΝ	960820.00	1540950.01	580,130.01	
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ.	ΠΑΝ	488530.00	688213.46	199,683.46	
Ο.Π.Α	ΠΑΝ	1504475.00	1893755.64	389,280.64	
ΠΑΝ. ΑΙΓΑΙΟΥ	ΠΑΝ	1194672.50	1912069.99	717,397.49	
ΠΑΝ. ΔΥΤ. ΜΑΚ.	ΠΑΝ	379120.00	534422.10	155,302.10	
ΠΑΝ. ΘΕΣΣ	ΠΑΝ	1460515.00	2107903.55	647,388.55	
ΠΑΝ. ΙΩΑΝ	ΠΑΝ	1830068.33	2578096.86	748,028.53	
ΠΑΝ. ΚΡΗΤΗΣ	ΠΑΝ	2030612.50	2549628.77	519,016.27	
ΠΑΝ. ΜΑΚ.	ΠΑΝ	1691812.50	1870855.32	179,042.82	
ΠΑΝ. ΠΑΤΡΩΝ	ΠΑΝ	3411380.00	4153894.96	742,514.96	
ΠΑΝ. ΠΕΙΡΑΙΑ	ΠΑΝ	1742562.50	2160379.34	417,816.84	
ΠΑΝ. ΠΕΛ.	ΠΑΝ	1007387.50	1142835.77	135,448.27	

ΣΥΝΑΡΙ			ΣΕΝΑΡΙΟ "ΛΕΦΤΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ"		ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙ
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ - ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ d			0.50	0.50	84,185,817.92 €
Ίδρυμα	ΑΕΙ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	ΠΥ = ΠΥ_Φ+ΠΥ_ΦΜ	ΔΙΑΦΟΡΑ	
			84,185,817.92	84,185,817.92	0.00
ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝ.	ΠΑΝ	1896300.00	2096983.53	200,683.53	
ΠΟΛ. ΚΡΗΤΗΣ	ΠΑΝ	386610.00	630319.75	243,709.75	
ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝ.	ΠΑΝ	380187.50	446609.32	66,421.82	
Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ.	ΤΕΙ	952560.00	764824.23	-187,735.77	
ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ	ΤΕΙ	7549893.75	6061919.15	-1,487,974.60	
ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ. ΘΡ.	ΤΕΙ	2844975.00	2284271.68	-560,703.32	
ΤΕΙ ΔΥΤ. ΕΛΛ.	ΤΕΙ	4193700.00	3367182.53	-826,517.47	
ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚ.	ΤΕΙ	4427850.00	3555184.96	-872,665.04	
ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ	ΤΕΙ	2217075.00	1780121.66	-436,953.34	
ΤΕΙ ΘΕΣΣ/ΚΗΣ	ΤΕΙ	5759775.00	4624606.85	-1,135,168.15	
ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΤΕΙ	4150125.00	3332195.53	-817,929.47	
ΤΕΙ ΙΟΝ. ΝΗΣ.	ΤΕΙ	1318275.00	1058462.11	-259,812.89	
ΤΕΙ Κ. ΜΑΚ.	ΤΕΙ	2475375.00	1987514.48	-487,860.52	
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	ΤΕΙ	3848250.00	3089815.72	-758,434.28	
ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ	ΤΕΙ	4250400.00	3412707.78	-837,692.22	
ΤΕΙ ΠΕΛΟΠΟΝ.	ΤΕΙ	1677900.00	1347210.24	-330,689.76	
ΤΕΙ ΣΤΕΡ. ΕΛΛ.	ΤΕΙ	3639825.00	2922468.26	-717,356.74	



Αποτελέσματα τρέχουσας υλοποίησης του αλγορίθμου ($w = 0.5$ και $d = 0.5$) σε χαρακτηριστικές περιπτώσεις ελέγχου



Αξιολόγηση υπάρχοντος αλγορίθμου

➤ Σχετικά με την τρέχουσα υλοποίηση ($w = 0.5$ και $d = 0.5$)

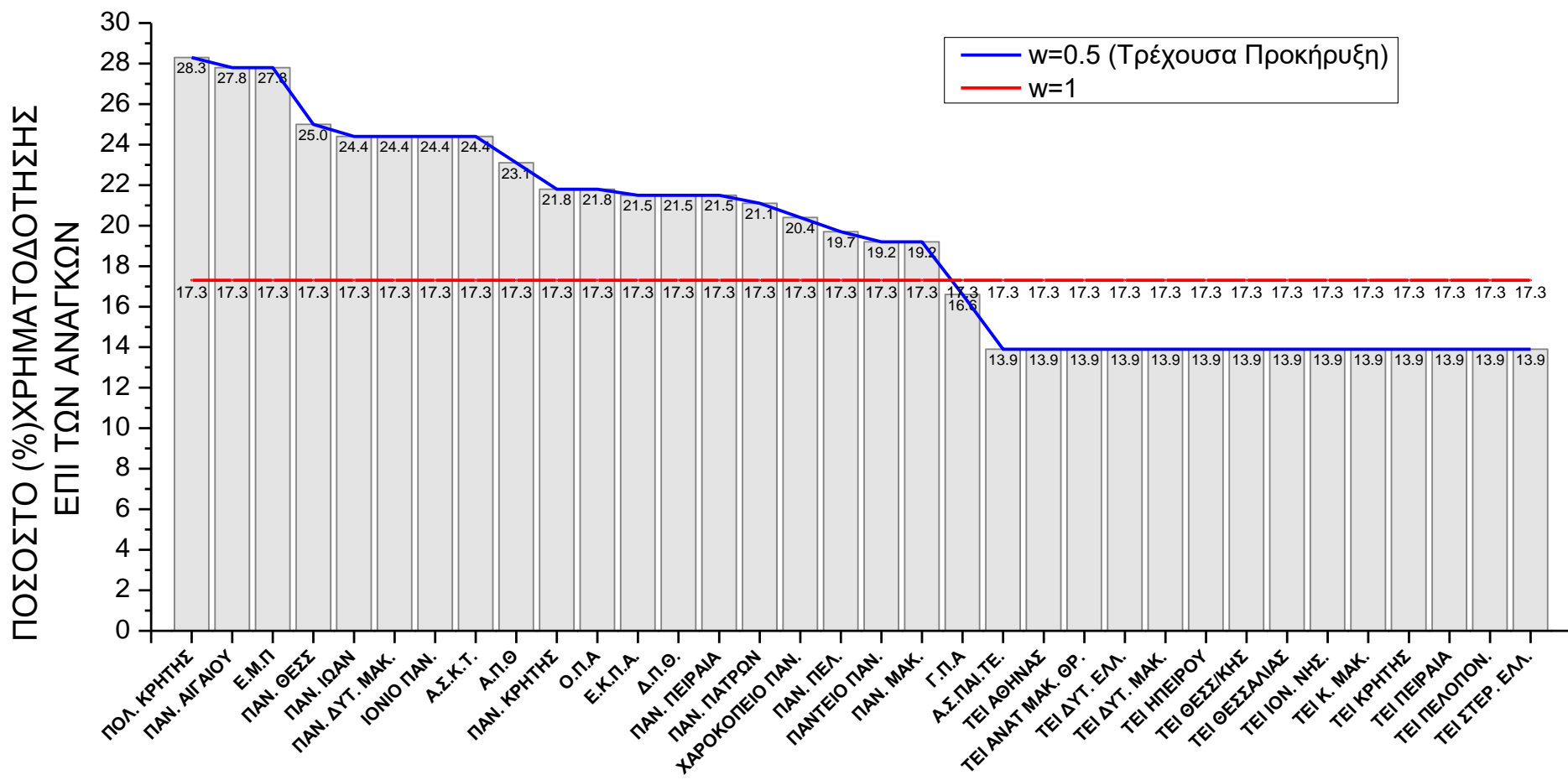
- Η υποχρεωτική και προαιρετική ΠΑ χρηματοδοτούνται με την **ίδια βαρύτητα** ($d = 0.5$), γεγονός που δεν ανταποκρίνεται στην μεγαλύτερη αναγκαιότητα εξεύρεσης πόρων στην περίπτωση της Υποχρεωτικής ΠΑ.
- Πριμοδοτούνται οι ΠΑ μικρής διάρκειας με αδιαφανή και μη γραμμικό τρόπο. Όσο πιο **μικρός** είναι ο **μέσος όρος διάρκειας ΠΑ** σε ένα ίδρυμα, τόσο **μεγαλύτερο** είναι το **ποσοστό χρηματοδότησης** επί των αναγκών του.
- Στην οριακή περίπτωση που το διαθέσιμο κονδύλιο είναι ίσο με τις αιτούμενες ανάγκες, **ο αλγόριθμος αποτυγχάνει**. Ήτοι, Ιδρύματα χρηματοδοτούνται με περισσότερα χρήματα από όσα αιτούνται και άλλα με λιγότερα, παρόλο το διαθέσιμο κονδύλιο υπάρχει για να καλύψει τις ανάγκες όλων.
- Οι δύο παραπάνω παρατηρήσεις **οφείλονται** στην τιμή βαρύτητας $w = 0.5$ που έχει τεθεί στην τρέχουσα υλοποίηση. Για $w = 0.5$, το **μισό διαθέσιμο κονδύλιο** κατανέμεται βάσει του **αριθμού των φοιτητών**, ενώ οι **οικονομικές ανάγκες για την πληρωμή των φοιτητών είναι αποκλειστική συνάρτηση των φοιτητομηνών**.
Εάν $w = 1$, οι παραπάνω δύο παρατηρήσεις δε θα υπήρχαν.



Αξιολόγηση υπάρχοντος αλγορίθμου

➤ Σχετικά με την τρέχουσα υλοποίηση ($w = 0.5$ και $d = 0.5$)

- Πράγματι, για $w = 1$, με το διαθέσιμο κονδύλιο **όλα τα Ιδρύματα** ικανοποιούν το **17.3% των αναγκών τους**, ανεξάρτητα της διάρκειας των ΠΑ.



Αξιολόγηση υπάρχοντος αλγορίθμου

➤ Σχετικά με τη δομή του αλγορίθμου

Παρόλο που θέτοντας $w = 1$, αίρεται η μεροληπτική συμπεριφορά του αλγορίθμου ως προς τις ΠΑ μεγαλύτερης διάρκειας, η κατανομή χρηματοδότησης στα ΑΕΙ που προκύπτει είναι **μη ρεαλιστική**.

Αυτό συμβαίνει, διότι η **δομή του αλγορίθμου είναι σχετικά απλή** και **δε μπορεί να λάβει υπόψη σημαντικές παραμέτρους**, όπως πχ,

- 1) ότι τα **ΠΑΝ δεν έχουν σημαντική εναλλακτική πηγή χρηματοδότησης ΠΑ**, όπως τα Προγράμματα Σπουδών των ΤΕΙ τον ΟΑΕΔ.
- 2) Ο συντελεστής απορρόφησης της προηγούμενης περιόδου έκαστου Ιδρύματος.



Αξιολόγηση υπάρχοντος αλγορίθμου

➤ Σχετικά τα δεδομένα του αλγορίθμου

- Εάν υπήρχε διαθέσιμο κονδύλιο που να καλύπτει το 100% των δηλωθέντων οικονομικών αναγκών των ΑΕΙ (δηλαδή κατά 500% μεγαλύτερο από το υπάρχον), τελικά τα ΑΕΙ θα μπορούσαν να απορροφήσουν τον ΠΥ που αιτήθηκαν και τους κατανεμήθηκε?

ΣΥΝ		
ΑΡΙΘΜΟΣ		
ΣΕΝΑΡΙΟ "ΛΕΦΤΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ"		
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ - ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ d		
Ίδρυμα	ΑΕΙ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
		84,185,817.92
Α.Π.Θ	ΠΑΝ	5,854,578.33
Α.Σ.Κ.Τ.	ΠΑΝ	155,085.00
Γ.Π.Α	ΠΑΝ	989,240.00
Δ.Π.Θ.	ΠΑΝ	2,223,445.00
Ε.Κ.Π.Α.	ΠΑΝ	5,292,437.50
Ε.Μ.Π	ΠΑΝ	960,820.00
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ.	ΠΑΝ	488,530.00
Ο.Π.Α	ΠΑΝ	1,504,475.00
ΠΑΝ. ΑΙΓΑΙΟΥ	ΠΑΝ	1,194,672.50
ΠΑΝ. ΔΥΤ. ΜΑΚ.	ΠΑΝ	379,120.00
ΠΑΝ. ΘΕΣΣ	ΠΑΝ	1,460,515.00
ΠΑΝ. ΙΩΑΝ	ΠΑΝ	1,830,068.33
ΠΑΝ. ΚΡΗΤΗΣ	ΠΑΝ	2,030,612.50
ΠΑΝ. ΜΑΚ.	ΠΑΝ	1,691,812.50
ΠΑΝ. ΠΑΤΡΩΝ	ΠΑΝ	3,411,380.00
ΠΑΝ. ΠΕΙΡΑΙΑ	ΠΑΝ	1,742,562.50
ΠΑΝ. ΠΕΛ.	ΠΑΝ	1,007,387.50

ΣΥΝ		
ΑΡΙΘΜΟΣ		
ΣΕΝΑΡΙΟ "ΛΕΦΤΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ"		
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ - ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ d		
Ίδρυμα	ΑΕΙ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
		84,185,817.92
ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝ.	ΠΑΝ	1,896,300.00
ΠΟΛ. ΚΡΗΤΗΣ	ΠΑΝ	386,610.00
ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝ.	ΠΑΝ	380,187.50
Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ.	ΤΕΙ	952,560.00
ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ	ΤΕΙ	7,549,893.75
ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ. ΘΡ.	ΤΕΙ	2,844,975.00
ΤΕΙ ΔΥΤ. ΕΛΛ.	ΤΕΙ	4,193,700.00
ΤΕΙ ΔΥΤ. ΜΑΚ.	ΤΕΙ	4,427,850.00
ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ	ΤΕΙ	2,217,075.00
ΤΕΙ ΘΕΣΣ/ΚΗΣ	ΤΕΙ	5,759,775.00
ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΤΕΙ	4,150,125.00
ΤΕΙ ΙΟΝ. ΝΗΣ.	ΤΕΙ	1,318,275.00
ΤΕΙ Κ. ΜΑΚ.	ΤΕΙ	2,475,375.00
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	ΤΕΙ	3,848,250.00
ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ	ΤΕΙ	4,250,400.00
ΤΕΙ ΠΕΛΟΠΟΝ.	ΤΕΙ	1,677,900.00
ΤΕΙ ΣΤΕΡ. ΕΛΛ.	ΤΕΙ	3,639,825.00



➤ Σχετικά τα δεδομένα του αλγορίθμου

- Εάν υπήρχε διαθέσιμο κονδύλιο που να καλύπτει το 100% των δηλωθέντων οικονομικών αναγκών των ΑΕΙ (δηλαδή κατά 500% μεγαλύτερο από το υπάρχον), τελικά τα ΑΕΙ θα μπορούσαν να απορροφήσουν τον ΠΥ που αιτήθηκαν και τους κατανεμήθηκε?

Εάν όχι, αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι οικονομικές ανάγκες που εισάγονται ως δεδομένα στον αλγόριθμο είναι πλασματικές.

- Σε Τμήμα με **προαιρετική ΠΑ**, **όλοι** εγγεγραμμένοι ενεργοί φοιτητές του, δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι εν **δυνάμει αιτούντες χρηματοδότησης**, διότι λόγω του προαιρετικού χαρακτήρα της ΠΑ, **ποσοστό αυτών θα εκδηλώσει ενδιαφέρον υλοποίησης ΠΑ.**
- Σε Πρόγραμμα Σπουδών **ΤΕΙ**, **όλοι** εγγεγραμμένοι ενεργοί φοιτητές του, δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι εν **δυνάμει αιτούντες χρηματοδότησης**, λόγω της εναλλακτικής χρηματοδότησης μέσω ΟΑΕΔ.



Αξιολόγηση υπάρχοντος αλγορίθμου

➤ Συμπερασματικά

- Λόγω της σχετικά απλής δομής του ισχύοντος αλγορίθμου δεν μπορούν να ληφθούν υπόψη σημαντικές παραμέτρους, όπως, η εναλλακτική πηγή χρηματοδότησης των Π.Σ. ΤΕΙ μέσω ΟΑΕΔ.
- Η τιθέμενη τιμή βαρύτητας $d = 0.5$ στην τρέχουσα υλοποίηση, έχει ως αποτέλεσμα, τόσο η υποχρεωτική, όσο και η προαιρετική ΠΑ να χρηματοδοτούνται με την ίδια βαρύτητα.
- Οποιαδήποτε τιμή της βαρύτητας $w \neq 1$, έχει ως αποτέλεσμα τη μεροληπτική συμπεριφορά του αλγορίθμου υπέρ των ΠΑ μικρότερης διάρκειας.
- Για τιμή βαρύτητας $w = 1$, η κατανομή χρηματοδότησης στα ΑΕΙ που προκύπτει είναι μη ρεαλιστική.
- Τα δεδομένα που εισάγονται στον αλγόριθμο δεν αντιστοιχούν στις πραγματικές οικονομικές ανάγκες των ΑΕΙ.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

