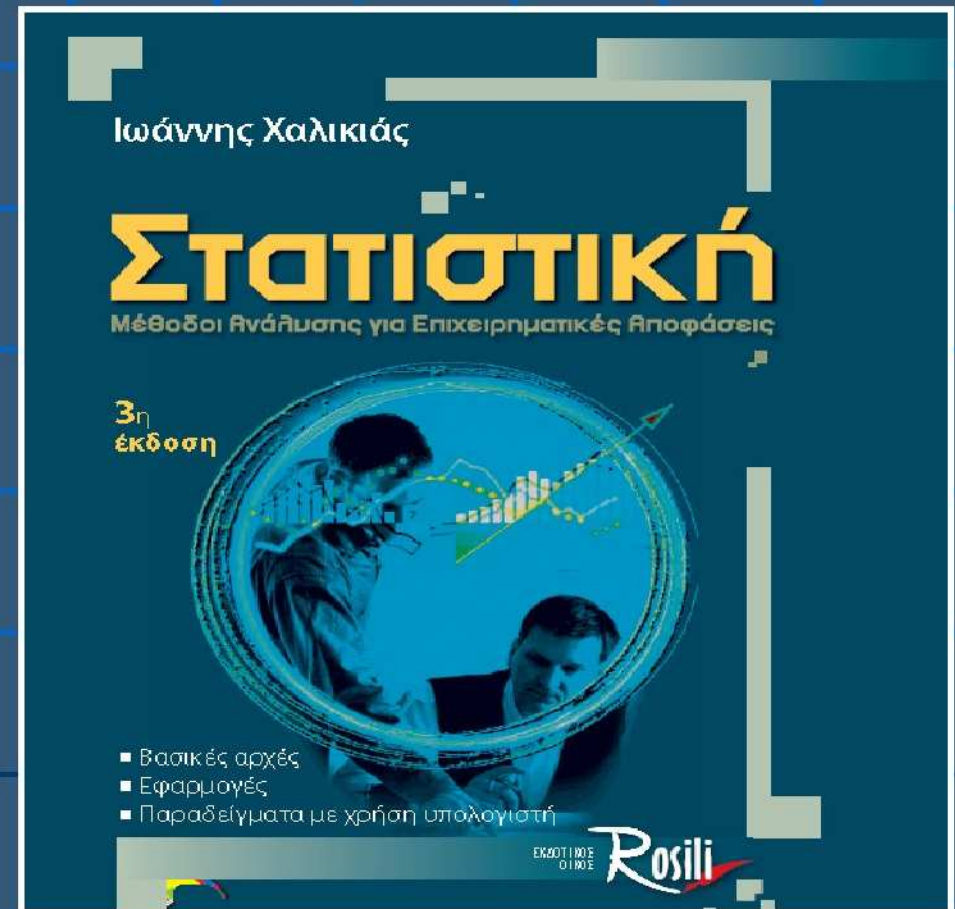


# ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

*Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις*  
Ιωάννης Γ. Χαλικιάς

## Κεφάλαιο 2

### Τρόποι Παρουσίασης Στατιστικών Δεδομένων



## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

*Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις*  
Ιωάννης Γ. Χαλικιάς



## Πίνακας 2.1:

### Πρωτογενή Δεδομένα Τμήματος Προσωπικού

A/A	Αρχικός Μισθός (χιλ. ευρώ)	Φύλο (0=A, 1=Γ)	Επίδοση (0 - 100)	Ηλικία (σε έτη)	Σημερινός Μισθός (χιλ. ευρώ)	Χρόνος Εκ- παίδευσης (σε έτη)	Προϋ- πηρεσία (σε έτη)	Κατηγορία Εργασίας (*)
1	12,420	0	79	28,00	28,944	15	3,17	1
2	9,072	0	96	27,42	22,356	15	1,17	1
3	10,800	0	88	54,33	15,984	12	27,00	1
4	11,340	0	70	58,50	15,336	15	31,00	1
5	10,800	0	84	29,58	27,972	15	4,42	1
6	14,040	0	83	38,42	21,126	12	12,50	1
7	13,500	0	98	35,67	28,944	16	3,00	1
8	14,688	0	84	29,50	27,000	15	2,75	1
9	11,340	0	82	29,75	21,708	15	6,00	1
10	10,800	0	67	26,25	27,216	15	3,00	1
11	14,040	0	68	31,25	25,920	19	1,75	1
12	10,800	0	66	29,25	22,140	12	4,67	1
13	10,800	0	83	29,08	20,952	12	4,17	1
...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...
179	18,000	0	93	33,42	40,716	16	2,83	5
180	17,994	1	89	52,50	29,916	16	23,75	5
181	23,394	0	68	28,83	43,200	17	1,42	6
182	30,606	0	65	34,50	54,000	19	4,50	6
183	23,394	0	69	34,92	48,150	19	6,75	6
184	12,960	1	71	27,50	41,850	16	0,92	6
185	30,585	0	85	43,25	49,860	20	11,17	7
186	32,400	0	66	34,25	62,100	18	4,17	7
187	57,585	0	96	49,58	97,200	19	16,58	7
188	37,800	0	83	49,92	48,060	16	21,50	7
189	32,400	0	96	39,67	79,650	19	10,00	7
190	25,185	0	93	46,00	59,400	17	17,25	7

(\*) 1 = υπάλ. γραφ., 2 = εκπαιδ. υπάλ., 3 = ασφάλεια, 4 = πτυχιούχος, 5 = πτυχ. με MBA, 6 = αναλυτής, 7 = προϊστάμενος

## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις

Ιωάννης Γ. Χαλικιάς



## Πίνακας 2.2:

### Ετήσιοι Μισθοί Προσωπικού (χιλ. €)

A/A	Μισθός	A/A	Μισθός	A/A	Μισθός	A/A	Μισθός	A/A	Μισθός
1	11,340	39	16,740	77	20,520	115	23,436	153	37,908
2	11,448	40	17,064	78	20,736	116	23,760	154	38,880
3	11,664	41	17,172	79	20,952	117	23,868	155	39,510
4	11,880	42	17,280	80	20,952	118	23,976	156	39,600
5	12,204	43	17,280	81	20,952	119	23,976	157	39,600
6	12,744	44	17,280	82	20,994	120	24,300	158	39,960
7	13,068	45	17,280	83	21,060	121	24,408	159	40,140
8	13,500	46	17,388	84	21,060	122	24,774	160	40,680
9	14,148	47	17,388	85	21,126	123	24,840	161	40,716
10	14,148	48	17,604	86	21,168	124	25,056	162	41,850
11	14,256	49	17,604	87	21,384	125	25,380	163	43,200
12	14,364	50	17,604	88	21,492	126	25,596	164	43,470
13	14,472	51	17,712	89	21,492	127	25,704	165	44,550
14	14,688	52	18,360	90	21,600	128	25,920	166	46,800
15	14,688	53	18,360	91	21,708	129	25,920	167	46,800
16	14,904	54	18,468	92	21,795	130	25,920	168	47,520
17	15,012	55	18,576	93	22,032	131	26,028	169	48,060
18	15,120	56	18,684	94	22,140	132	26,352	170	48,150
19	15,120	57	18,792	95	22,140	133	26,676	171	49,050
20	15,228	58	18,900	96	22,140	134	27,000	172	49,860
21	15,336	59	18,900	97	22,140	135	27,108	173	50,400
22	15,336	60	18,900	98	22,248	136	27,216	174	51,030
23	15,444	61	18,900	99	22,248	137	27,864	175	52,200
24	15,552	62	19,008	100	22,356	138	27,972	176	54,000
25	15,552	63	19,224	101	22,464	139	27,972	177	54,000
26	15,660	64	19,224	102	22,464	140	28,944	178	56,250
27	15,768	65	19,332	103	22,680	141	28,944	179	56,340
28	15,876	66	19,440	104	22,680	142	28,944	180	57,600
29	15,984	67	19,440	105	22,788	143	29,052	181	59,400
30	15,984	68	19,656	106	22,788	144	29,916	182	60,300
31	15,984	69	19,764	107	22,788	145	30,240	183	62,100
32	16,200	70	19,980	108	22,788	146	30,456	184	65,700
33	16,308	71	19,980	109	23,004	147	30,960	185	66,240
34	16,524	72	20,304	110	23,004	148	31,428	186	69,840
35	16,524	73	20,412	111	23,112	149	33,120	187	74,520
36	16,524	74	20,520	112	23,328	150	34,236	188	74,700
37	16,632	75	20,520	113	23,436	151	35,100	189	79,650
38	16,740	76	20,520	114	23,436	152	37,044	190	97,200

## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις

Ιωάννης Γ. Χαλικιάς



## Πίνακας 2.3:

### Κατανομή Συχνοτήτων των Ετησίων Αποδοχών

(Διαστήματα Τάξης)			(Συχνότητα)	(Σχετική Συχνοτ.)	(Σχετ. Αθρ. Συχν.)	
Ετήσιος Μισθός (χιλ. Ευρώ)			Αριθμός Εργαζομένων	Ποσοστό (%)	Αθροιστική Συχνότητα	Αθροιστική Συχνότητα (%)
6	και κάτω των	12	4	2,1%	4	2,1%
12	και κάτω των	18	47	24,7%	51	26,8%
18	και κάτω των	24	68	35,8%	119	62,6%
24	και κάτω των	30	25	13,2%	144	75,8%
30	και κάτω των	36	7	3,7%	151	79,5%
36	και κάτω των	42	11	5,8%	162	85,3%
42	και κάτω των	48	6	3,2%	168	88,4%
48	και κάτω των	54	9	4,7%	177	93,2%
54	και κάτω των	60	4	2,1%	181	95,3%
60	και κάτω των	66	3	1,6%	184	96,8%
66	και κάτω των	72	2	1,1%	186	97,9%
72	και κάτω των	78	2	1,1%	188	98,9%
78	και κάτω των	84	1	0,5%	189	99,5%
84	και κάτω των	90	0	0,0%	189	99,5%
90	και κάτω των	96	0	0,0%	189	99,5%
96	και κάτω των	102	1	0,5%	190	100,0%
Σύνολο			190	100,0%		

## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις  
Ιωάννης Γ. Χαλικιάς

## Πίνακας 2.4

### Κατανομή του Προσωπικού ανά Κατηγορία

Κατηγορία Εργαζομένων	Κωδικός	Αριθμός Εργαζομένων	Ποσοστό (%)
Υπάλληλος	1	80	42,1%
Εκπαιδευόμενος	2	58	30,5%
Ασφάλεια	3	7	3,7%
Πτυχιούχος	4	20	10,5%
Πτυχιούχος με MBA	5	15	7,9%
Αναλυτής	6	4	2,1%
Προϊστάμενος	7	6	3,2%
Σύνολο		190	100,0%

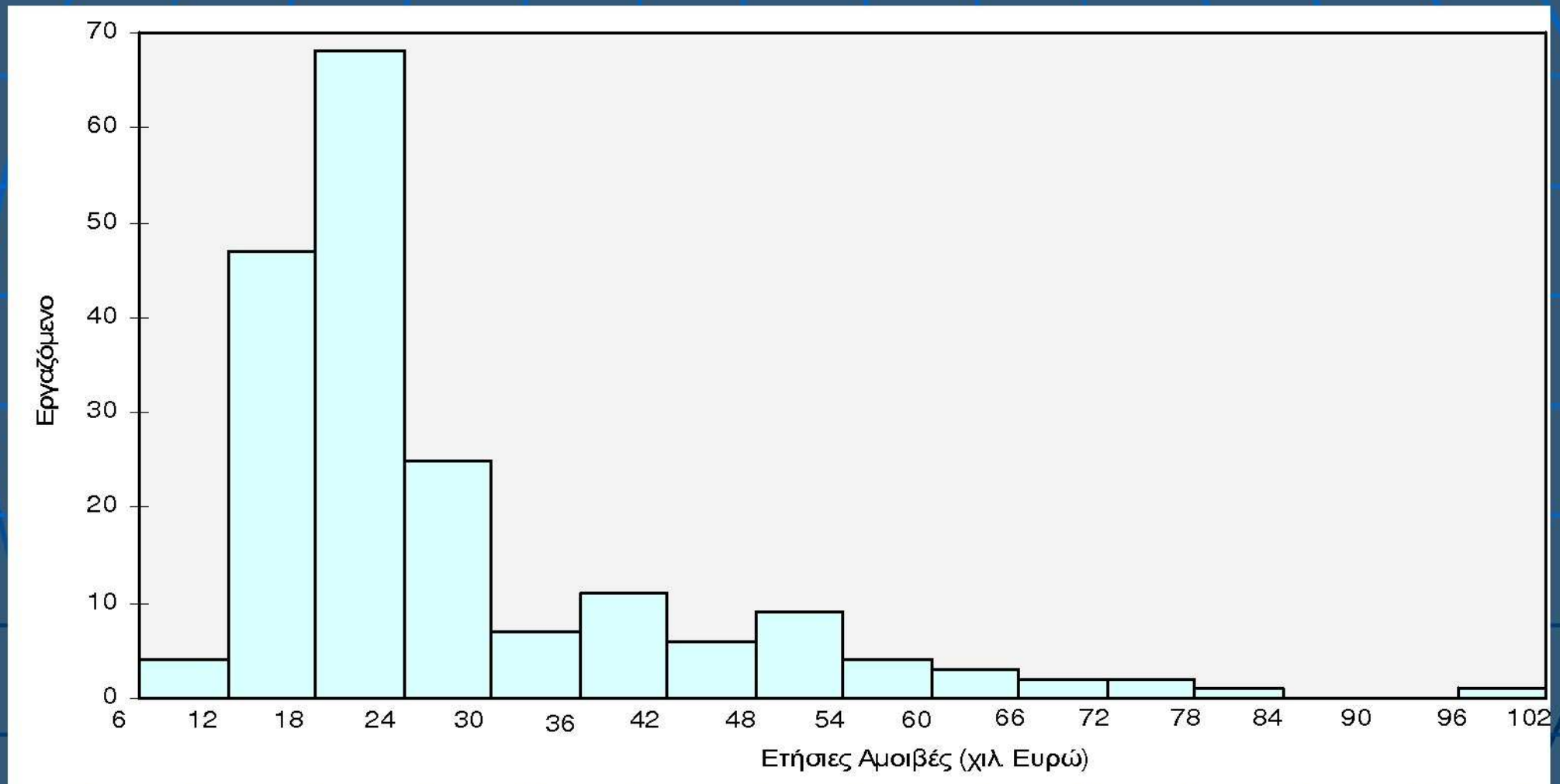
#### ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις  
Ιωάννης Γ. Χαλικιάς



## Διάγραμμα 2.1

### Ιστόγραμμα Κατανομής Συχνοτήτων Ετησίων Αποδοχών

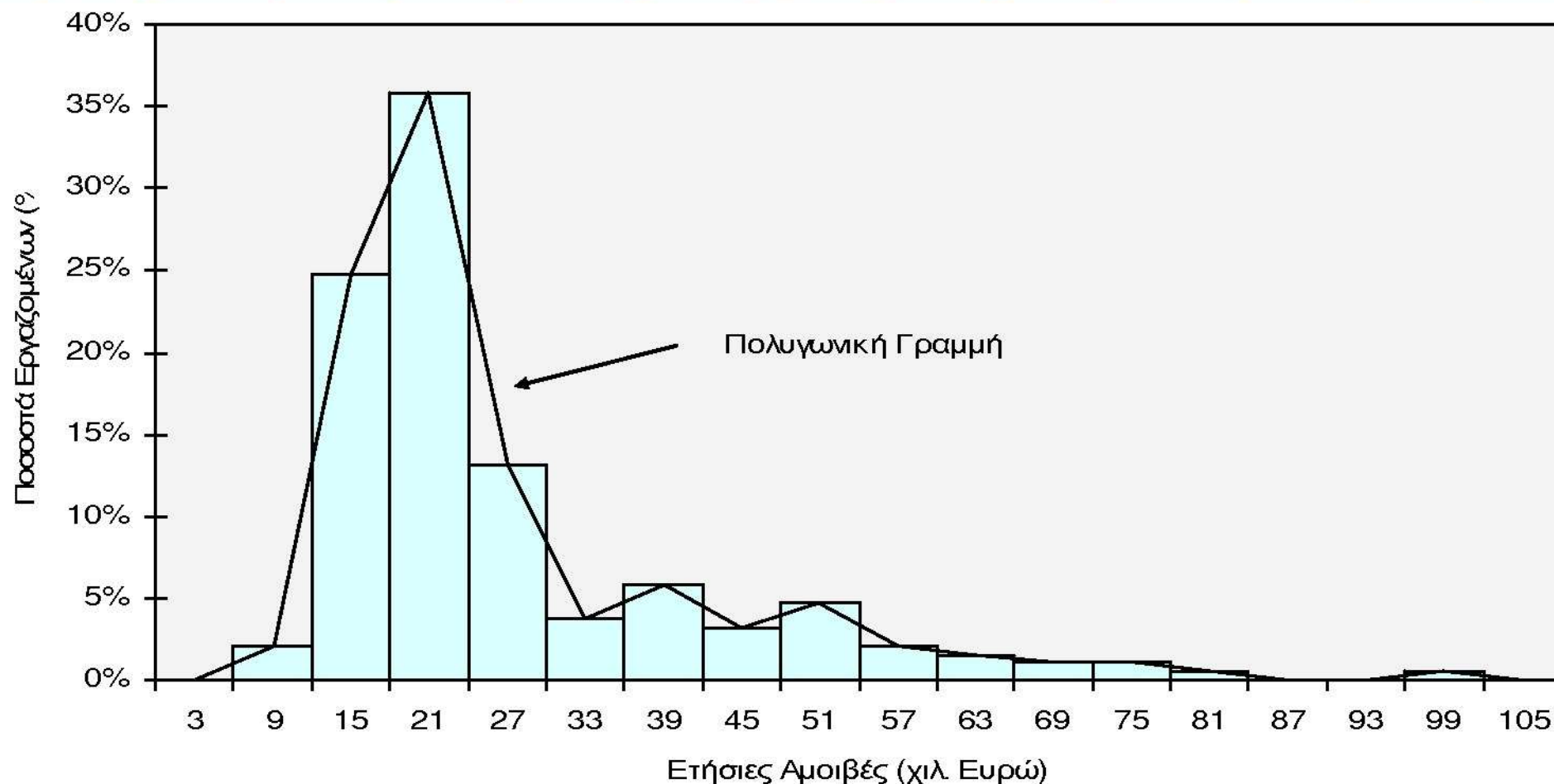


**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**

*Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις*  
*Ιωάννης Γ. Χαλικιάς*

## Διάγραμμα 2.2

# Ποσοστιαία Κατανομή Συχνοτήτων και Πολυγωνική Γραμμή των Ετήσιων Αποδοχών

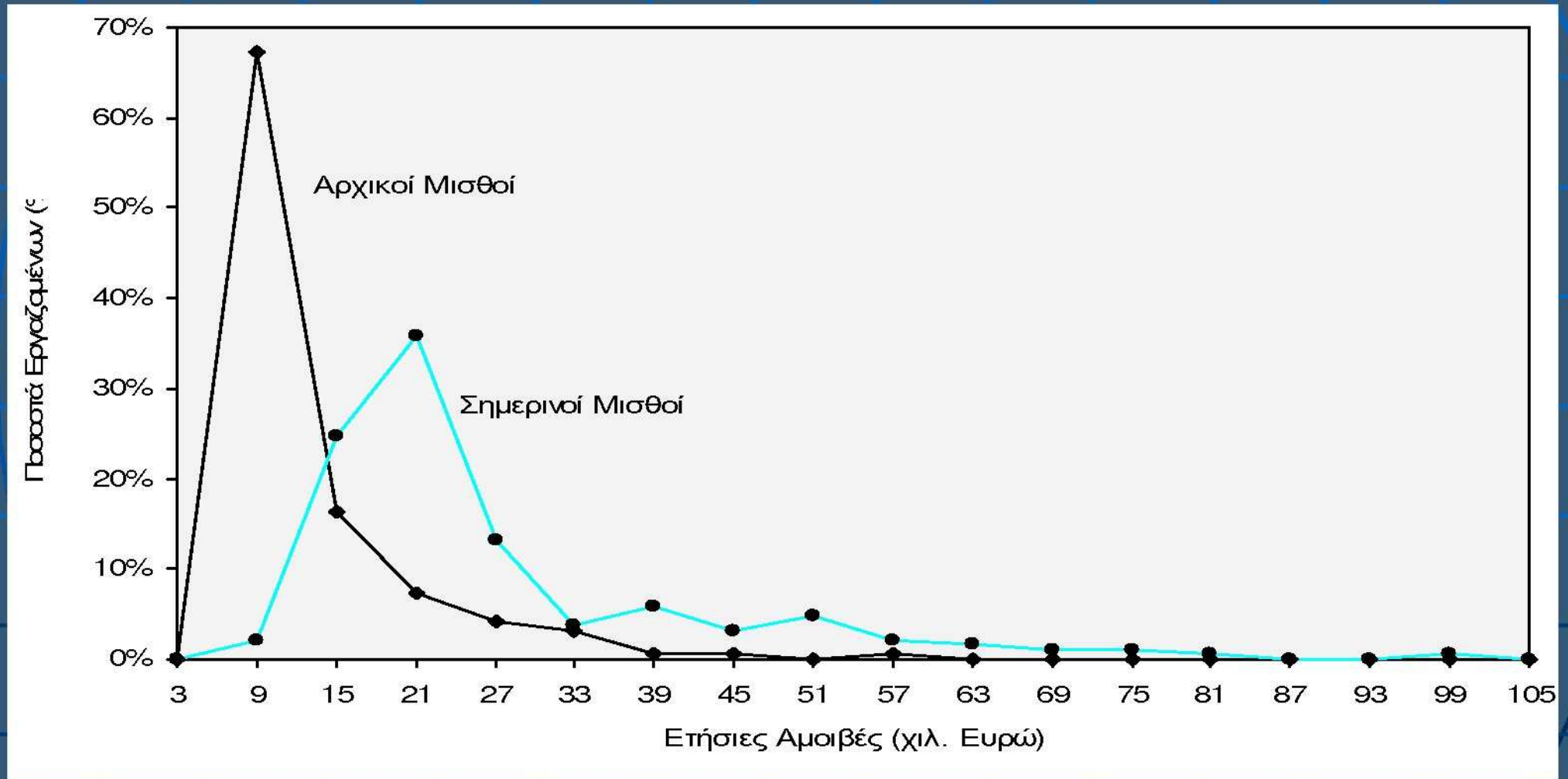


## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις  
Ιωάννης Γ. Χαλικιάς

## Διάγραμμα 2.3

### Ποσοστιαίες Κατανομές των Αρχικών και Σημερινών Αποδοχών



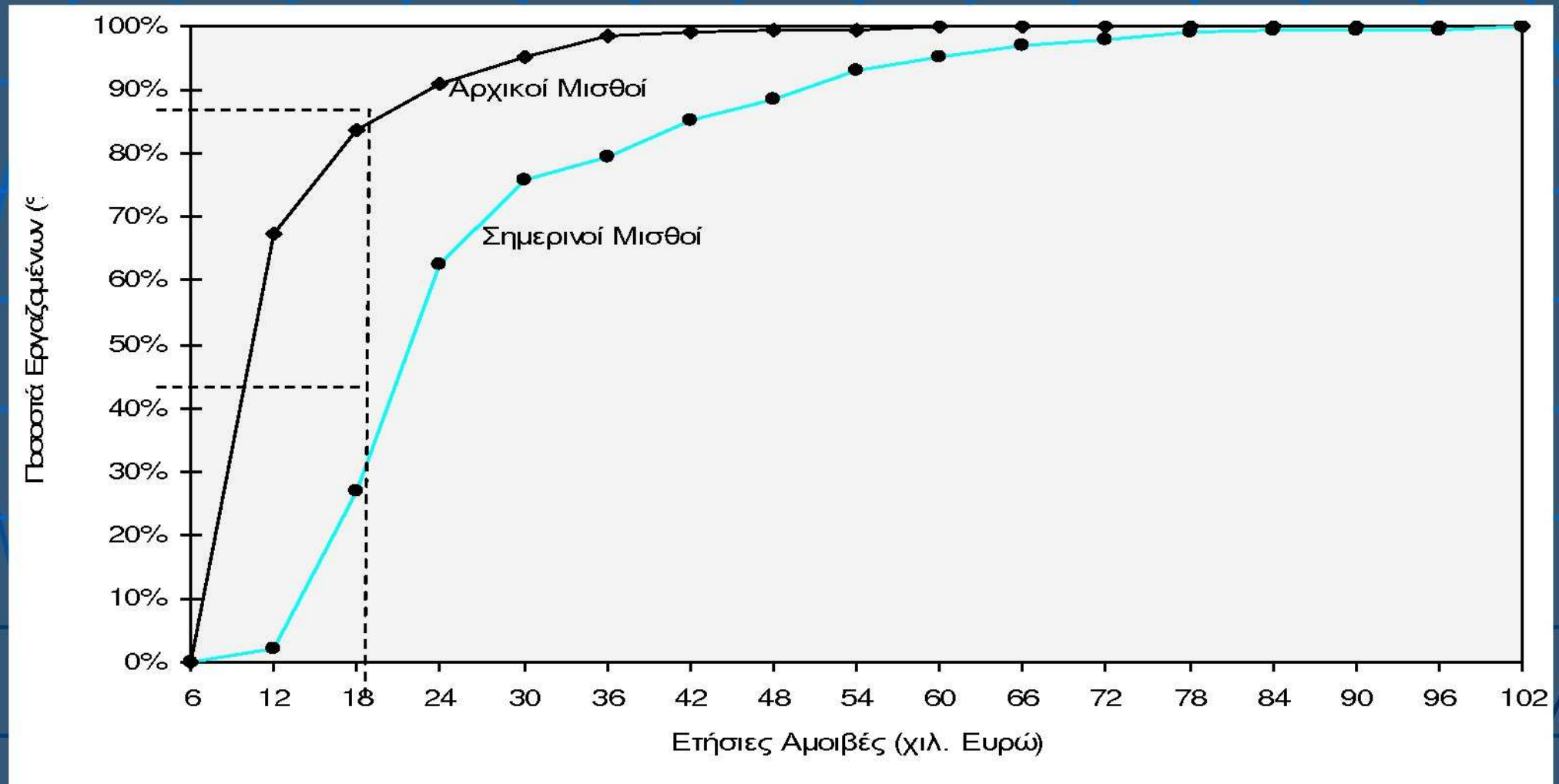
**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**

*Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις*  
*Ιωάννης Γ. Χαλικιάς*



## Διάγραμμα 2.4

### Ποσοστιαίες Αθροιστικές Πολυγωνικές Γραμμές των Αρχικών και Σημερινών Αποδοχών



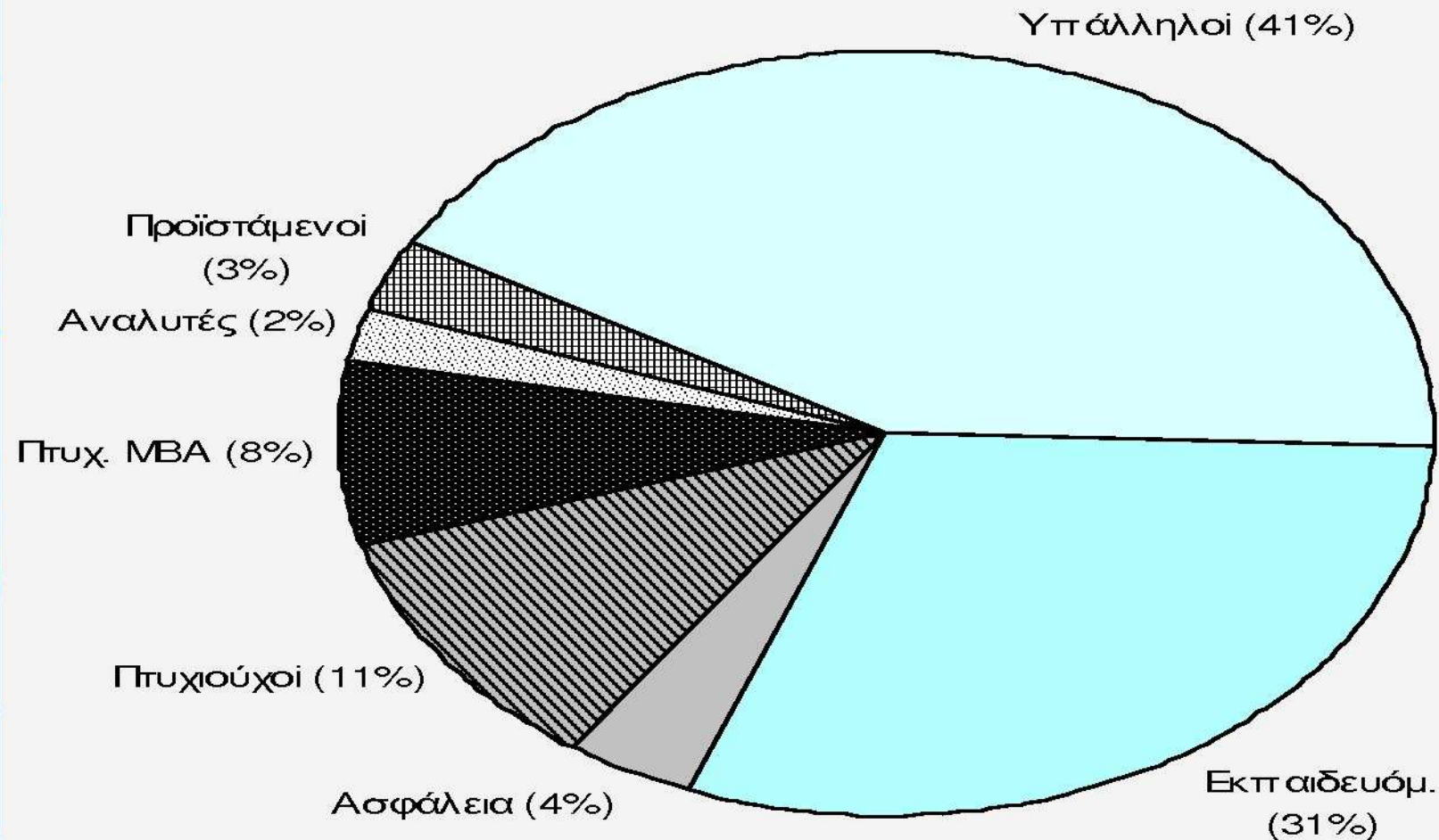
**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**

*Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις*

*Ιωάννης Γ. Χαλικιάς*

## Διάγραμμα 2.5

### Ποσοστιαία Κατανομή του Προσωπικού ανά Κατηγορία



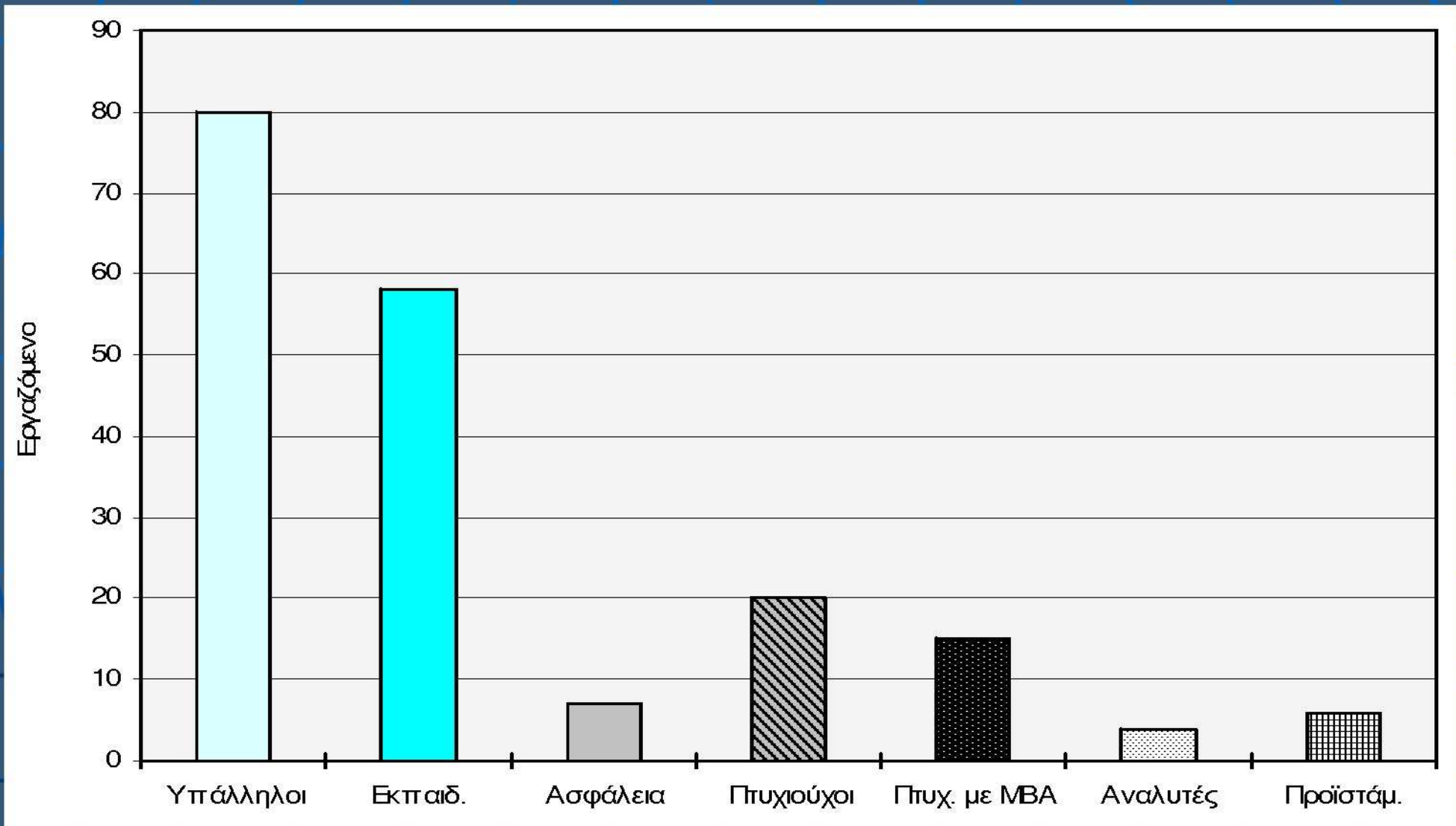
## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις  
Ιωάννης Γ. Χαλικιάς



## Διάγραμμα 2.6

### Αριθμός Εργαζομένων ανά Κατηγορία

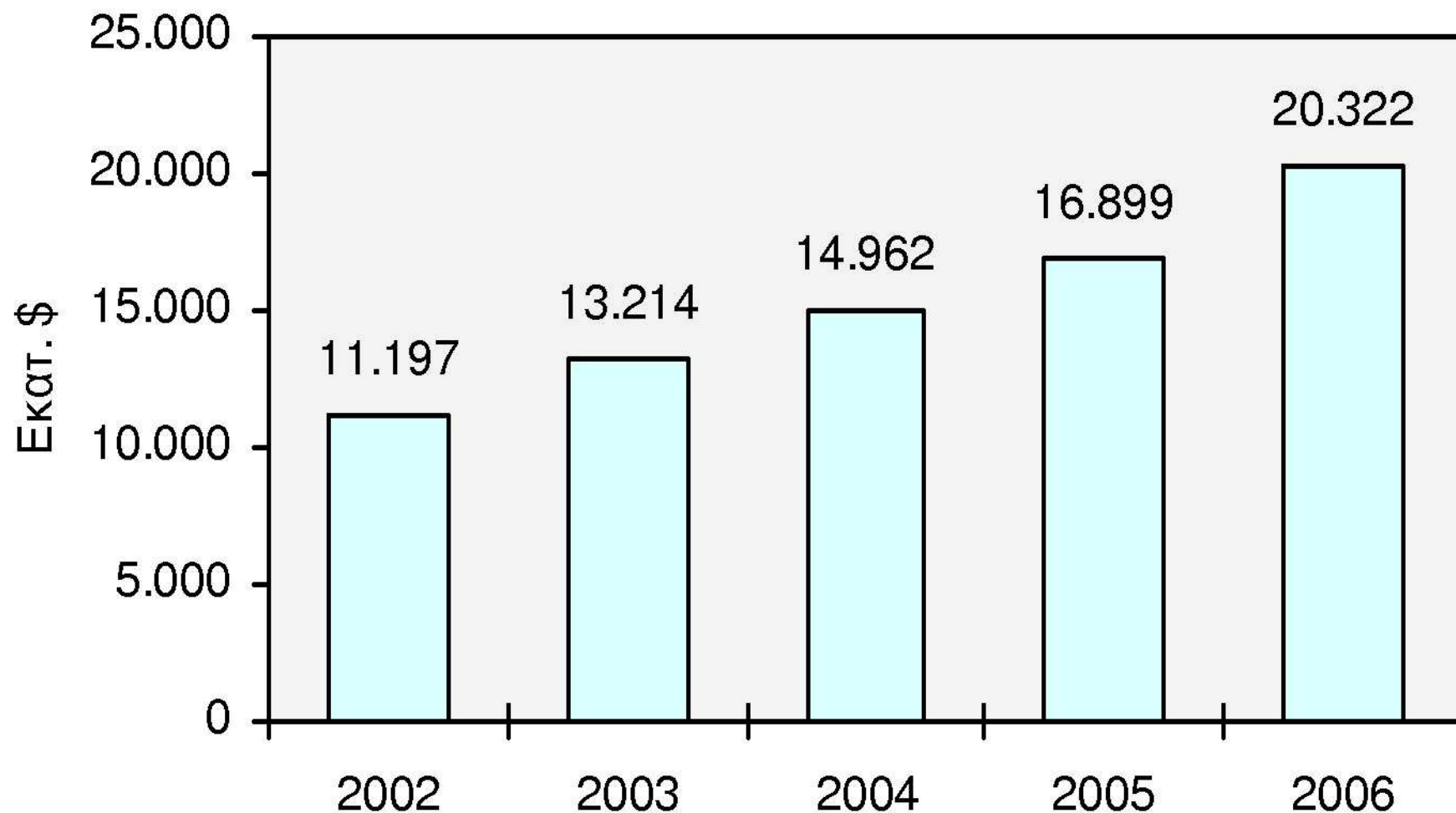


## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις  
Ιωάννης Γ. Χαλικιάς

## Διάγραμμα 2.7

Εξέλιξη Ελληνικών Εξαγωγών (εκατ. \$)



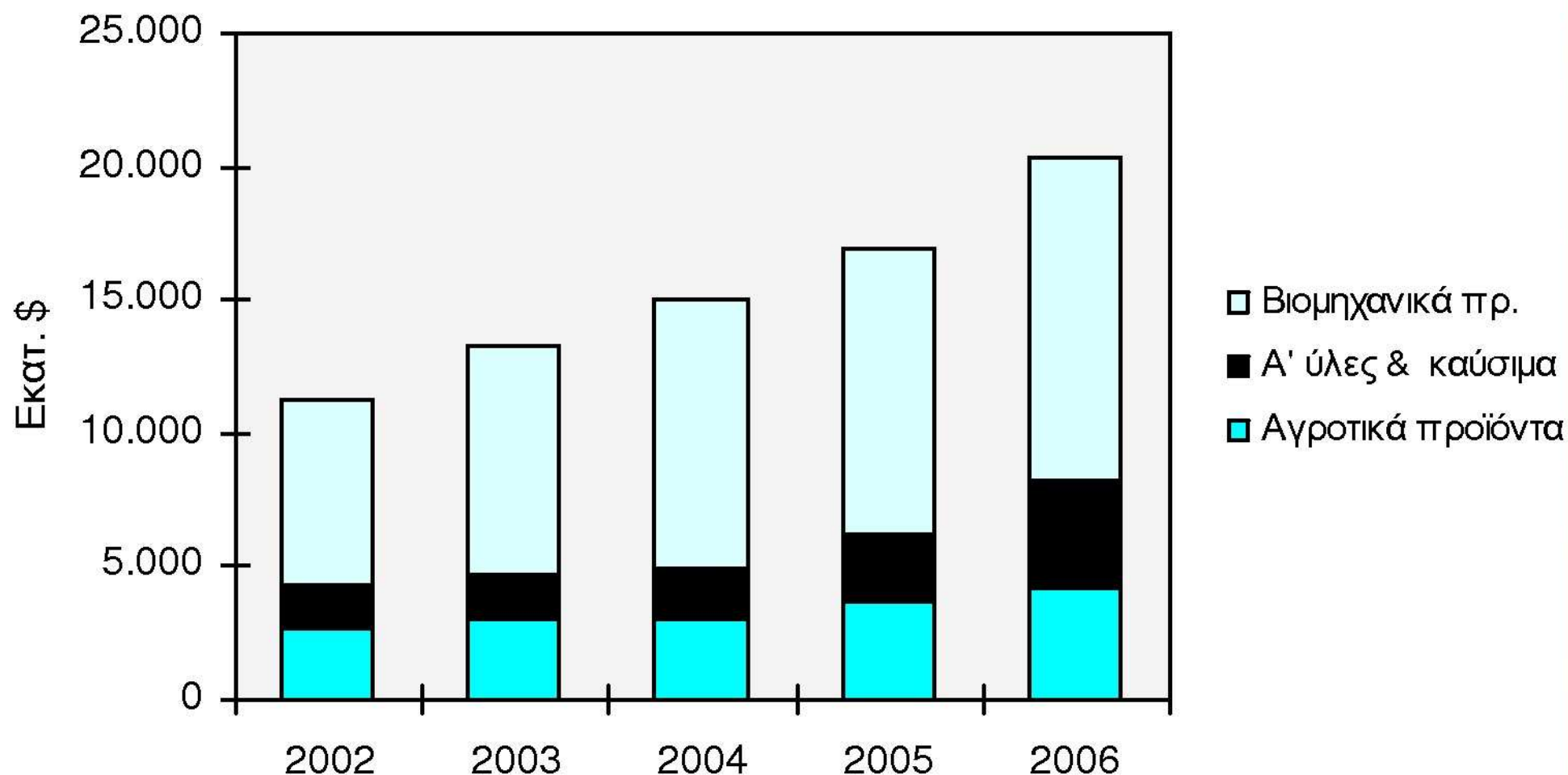
**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**

*Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις*  
Ιωάννης Γ. Χαλικιάς



## Διάγραμμα 2.8

Εξέλιξη Ελληνικών Εξαγωγών (εκατ. \$)

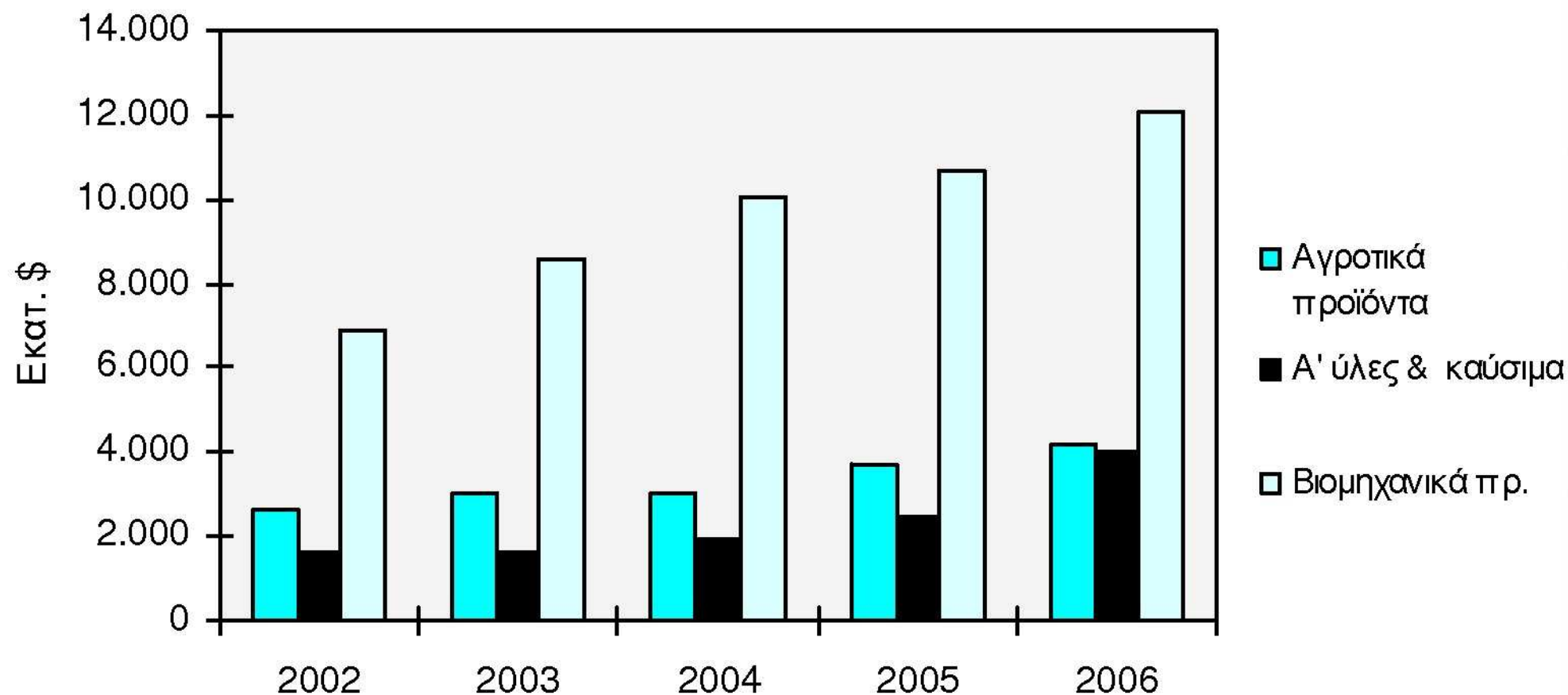


**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**

Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις  
Ιωάννης Γ. Χαλικιάς

## Διάγραμμα 2.9

Εξέλιξη Ελληνικών Εξαγωγών κατά Κύριες Κατηγορίες Προϊόντων (εκατ. \$)



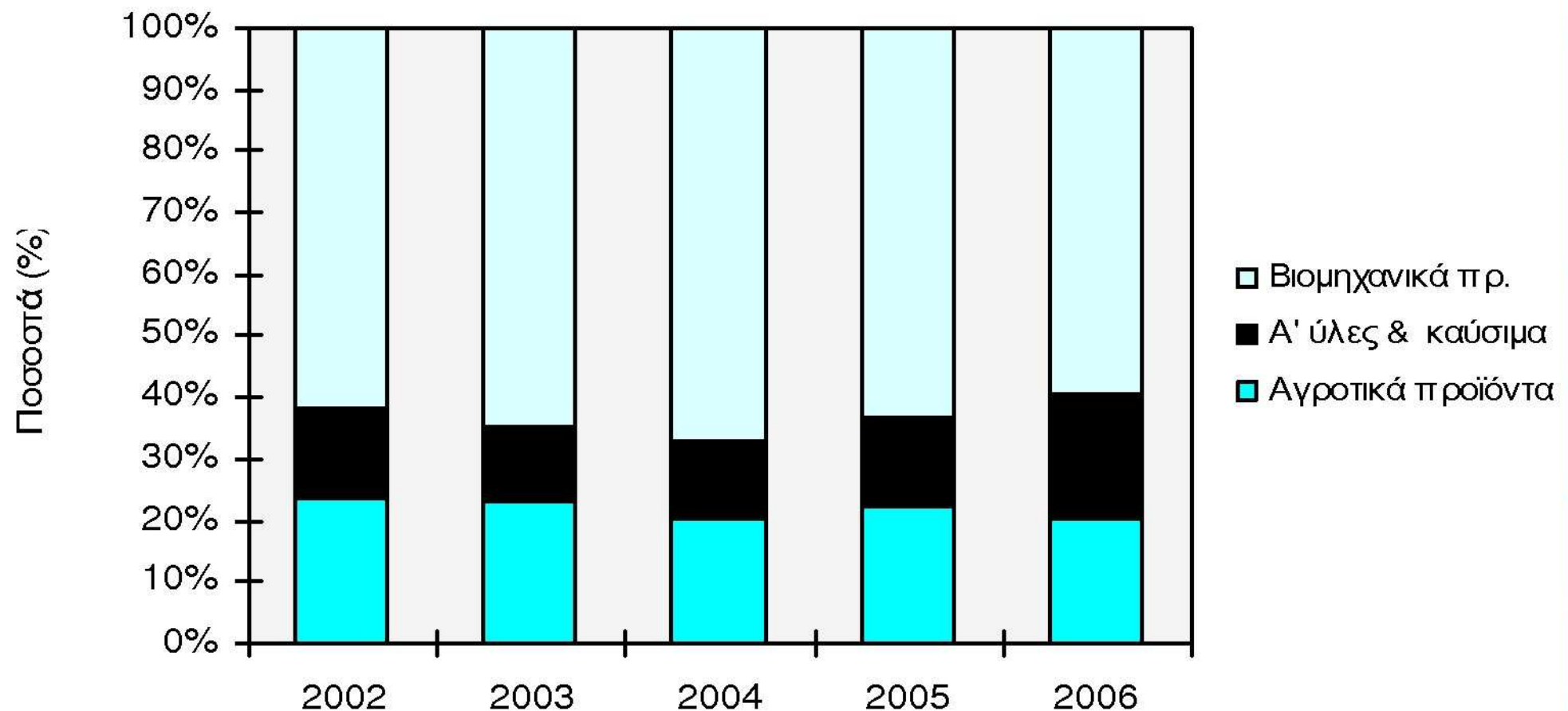
**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**

Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις  
Ιωάννης Γ. Χαλικιάς



## Διάγραμμα 2.10

### Ποσοστιαία Κατανομή των Ελληνικών Εξαγωγών κατά Κύριες Κατηγορίες Προϊόντων

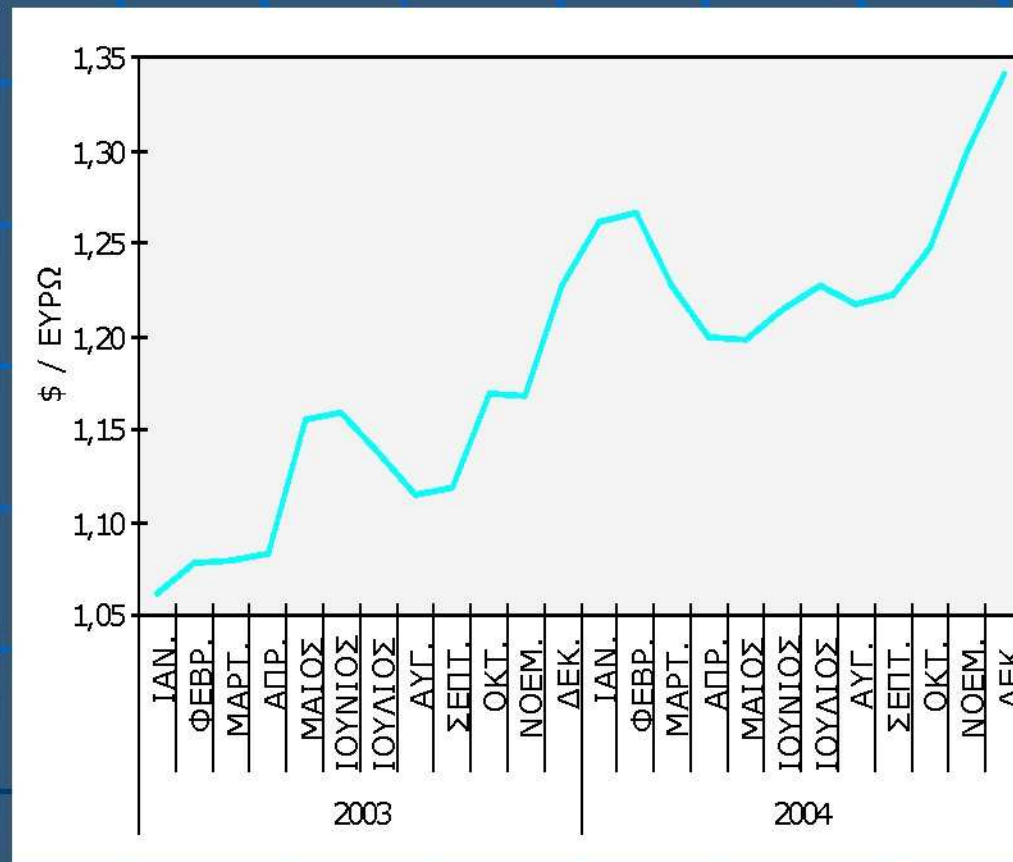
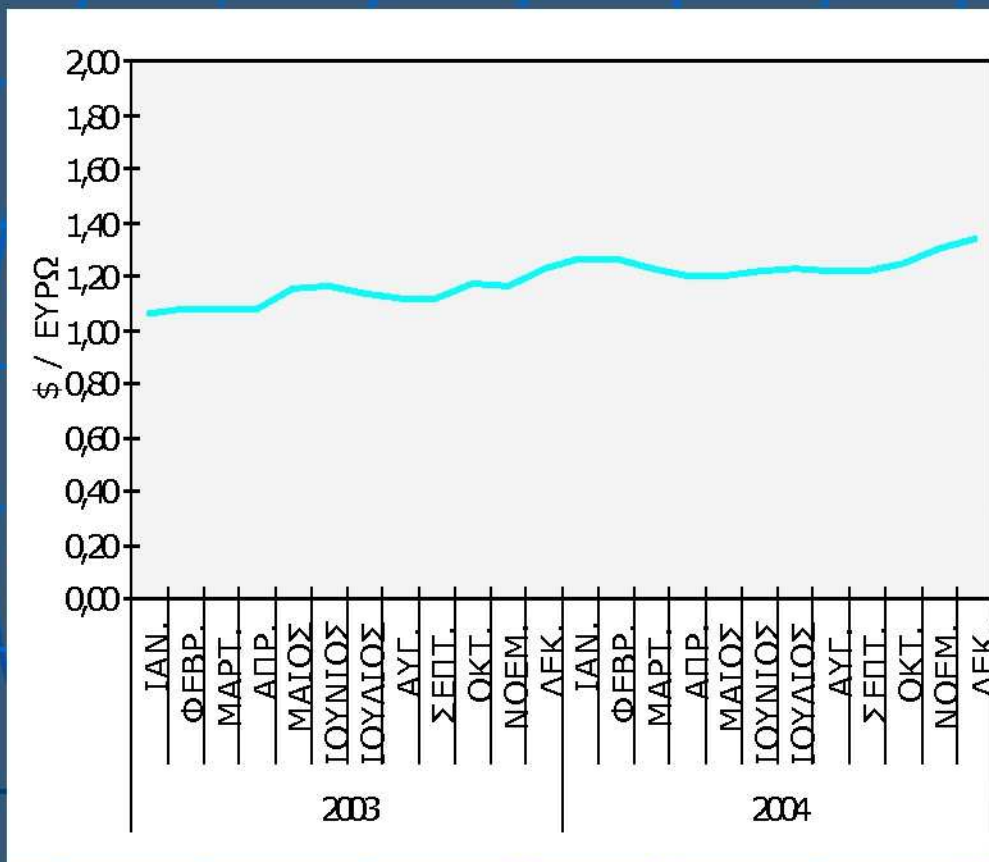


**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**

Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις  
Ιωάννης Γ. Χαλικιάς

## Διαγράμματα 2.11 & 2.12

### Εξέλιξη Ισοτιμίας δολαρίου ΗΠΑ προς ΕΥΡΩ



## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις  
Ιωάννης Γ. Χαλικιάς