



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ



Ενιαίος
Φορέας
Κοινωνικής
Ασφάλισης

ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

Τμήμα Αναλογιστικών Μελετών

Ταχ. Δ/ση: Ακαδημίας 22, 10671 Αθήνα

Πληροφορίες:

Μ. Βασιλάτου, Σ. Κλωνής

Τηλ.: 210-3666314, 210-3729697

Fax: 210-3729509

e-mail: d.meleton@efka.gov.gr

Αθήνα, 7/5/2018

Αρ. Πρωτ.: ΔΙ.ΜΕΛ./Φ1/24/595012

ΠΡΟΣ:

Γεν. Δ/ση Απονομής Συντάξεων
Δ/ση Απονομής Συντάξεων
Τμήμα Νομοθεσίας Συντάξεων

ΚΟΙΝ.:

1. Γεν. Δ/ση Απονομής Συντάξεων
2. Δ/ση Απονομής Συντάξεων

μέσω email

ΘΕΜΑ: «Εφαρμογή των διατάξεων της παρ.3 αρθ.68 Ν.4316/2014»

ΣΧΕΤ: α) Αριθμ.πρωτ. Σ81/13/364088/14-3-2018 και Σ81/22/583681/3-5-2018 έγγραφά σας
β) Αριθμ.83/1983 εγκύκλιος τ.ΙΚΑ-ΕΤΑΜ

Με τα α) σχετικά, ζητήθηκε να αναπροσαρμοστεί ο γενικός τύπος εύρεσης χρέους που αναφέρεται στο β) σχετικό, το οποίο εξακολουθεί και ισχύει, με αναπροσαρμογή του επιτοκίου σε 4,56%. Ο τύπος υπολογίζει τις αχρεώστητες καταβληθείσες παροχές, στα πλαίσια της παρ.5 του αρθ.16 του Ν.3863/2010, όπως τροποποιήθηκε με την παρ.3 του αρθ.68 του Ν.4316/2014.

Το ποσό των αχρεώστητων καταβληθεισών παροχών, επιβαρυνόμενο με επιτόκιο p προκύπτει από τον παρακάτω γενικό τύπο:

$$x = a \cdot (\mu - \nu + 1) \cdot \left(1 + \frac{\mu + \nu}{2} \cdot p\right)$$

ενώ για επιτόκιο $p = 4,56\%$ (δηλαδή $p = 4,56/100$) ο τύπος διαμορφώνεται:

$$x = \frac{\alpha \cdot (\mu - \nu + 1) \cdot \{2400 + 4,56 \cdot (\mu + \nu)\}}{2400}$$

όπου,

x = το ζητούμενο ποσό των καταβληθεισών παροχών μαζί με τους τόκους (παρούσα αξία αχρεώστητης παροχής).

μ = ο αριθμός των μηνών που πέρασαν από τότε που άρχισε η αχρεώστητη καταβληθείσα παροχή μέχρι το τέλος του μήνα που υπολογίζεται το χρέος, ή μέχρι τον προηγούμενο μήνα της αναγγελίας του χρέους στη μηχανογράφηση, αφού σχεδόν πάντοτε οι οφειλές παρακρατούνται μηχανογραφικά.

ν = ο αριθμός των μηνών που πέρασαν από τότε που σταμάτησε η αχρεώστητη καταβληθείσα παροχή (από την πρώτη του τελευταίου μήνα της αχρεώστητης καταβληθείσας παροχής) μέχρι το τέλος του μήνα που υπολογίζεται το χρέος, ή μέχρι τον προηγούμενο μήνα της αναγγελίας του χρέους στη μηχανογράφηση.

a = η μέση μηνιαία αχρεώστητη καταβληθείσα παροχή, δηλ.

$$a = \frac{\text{άθροισμα αχρεώστητων καταβληθεισών παροχών}}{(\mu - \nu + 1)}$$

Σε περίπτωση που γίνει έντοκος συμψηφισμός του ποσού x (με επιτόκιο ρ) με μελλοντικές συντάξεις, το ποσό της μηνιαίας δόσης προκύπτει από πολλαπλασιασμό της παρούσας αξίας της αχρεώστητης παροχής (ποσό x) επί το μηνιαίο τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ με επιτόκιο ρ .

Ακολουθεί πίνακας με το μηνιαίο τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ προς επιτόκιο 4,56% από 2 μέχρι 800 δόσεις.

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

	0,50279384
2	0,50279384
3	0,33581829
4	0,25233109
5	0,20223923
6	0,16884504
7	0,14499237
8	0,12710316
9	0,11318959
10	0,10205896
11	0,09295230
12	0,08536360
13	0,07894257
14	0,07343900
15	0,06866938
16	0,06449612
17	0,06081396
18	0,05754106
19	0,05461280
20	0,05197748
21	0,04959325
22	0,04742587
23	0,04544706
24	0,04363325
25	0,04196464
26	0,04042447
27	0,03899847
28	0,03767441
29	0,03644174
30	0,03529133
31	0,03421521
32	0,03320642
33	0,03225884
34	0,03136707
35	0,03052633
36	0,02973235
37	0,02898135
38	0,02826995
39	0,02759508
40	0,02695401
41	0,02634427
42	0,02576362
43	0,02521004
44	0,02468166
45	0,02417682
46	0,02369398
47	0,02323174
48	0,02278880
49	0,02236399
50	0,02195622

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

51	0,02156449
52	0,02118786
53	0,02082549
54	0,02047659
55	0,02014041
56	0,01981628
57	0,01950357
58	0,01920167
59	0,01891005
60	0,01862819
61	0,01835561
62	0,01809186
63	0,01783651
64	0,01758919
65	0,01734950
66	0,01711712
67	0,01689171
68	0,01667296
69	0,01646058
70	0,01625430
71	0,01605387
72	0,01585904
73	0,01566957
74	0,01548526
75	0,01530590
76	0,01513128
77	0,01496123
78	0,01479557
79	0,01463413
80	0,01447675
81	0,01432329
82	0,01417360
83	0,01402755
84	0,01388500
85	0,01374583
86	0,01360992
87	0,01347716
88	0,01334745
89	0,01322068
90	0,01309675
91	0,01297557
92	0,01285705
93	0,01274110
94	0,01262764
95	0,01251660
96	0,01240789
97	0,01230145
98	0,01219720
99	0,01209508
100	0,01199503

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

101	0,01189698
102	0,01180087
103	0,01170666
104	0,01161428
105	0,01152367
106	0,01143480
107	0,01134762
108	0,01126206
109	0,01117810
110	0,01109569
111	0,01101478
112	0,01093533
113	0,01085732
114	0,01078069
115	0,01070541
116	0,01063145
117	0,01055877
118	0,01048735
119	0,01041714
120	0,01034813
121	0,01028027
122	0,01021354
123	0,01014792
124	0,01008337
125	0,01001988
126	0,00995741
127	0,00989594
128	0,00983545
129	0,00977591
130	0,00971731
131	0,00965962
132	0,00960282
133	0,00954690
134	0,00949182
135	0,00943758
136	0,00938415
137	0,00933151
138	0,00927966
139	0,00922857
140	0,00917822
141	0,00912861
142	0,00907971
143	0,00903151
144	0,00898399
145	0,00893714
146	0,00889096
147	0,00884541
148	0,00880050
149	0,00875620
150	0,00871251

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

151	0,00866941
152	0,00862690
153	0,00858495
154	0,00854357
155	0,00850273
156	0,00846243
157	0,00842266
158	0,00838340
159	0,00834466
160	0,00830641
161	0,00826865
162	0,00823137
163	0,00819456
164	0,00815821
165	0,00812232
166	0,00808688
167	0,00805187
168	0,00801729
169	0,00798313
170	0,00794939
171	0,00791606
172	0,00788312
173	0,00785058
174	0,00781843
175	0,00778666
176	0,00775526
177	0,00772423
178	0,00769356
179	0,00766324
180	0,00763327
181	0,00760365
182	0,00757436
183	0,00754541
184	0,00751678
185	0,00748848
186	0,00746049
187	0,00743281
188	0,00740544
189	0,00737837
190	0,00735159
191	0,00732511
192	0,00729892
193	0,00727300
194	0,00724737
195	0,00722201
196	0,00719692
197	0,00717209
198	0,00714753
199	0,00712323
200	0,00709918

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

201	0,00707538
202	0,00705182
203	0,00702851
204	0,00700544
205	0,00698260
206	0,00696000
207	0,00693762
208	0,00691548
209	0,00689355
210	0,00687184
211	0,00685035
212	0,00682907
213	0,00680800
214	0,00678714
215	0,00676648
216	0,00674602
217	0,00672577
218	0,00670570
219	0,00668584
220	0,00666616
221	0,00664667
222	0,00662736
223	0,00660824
224	0,00658930
225	0,00657053
226	0,00655194
227	0,00653353
228	0,00651528
229	0,00649721
230	0,00647930
231	0,00646155
232	0,00644397
233	0,00642655
234	0,00640928
235	0,00639217
236	0,00637522
237	0,00635842
238	0,00634176
239	0,00632526
240	0,00630890
241	0,00629269
242	0,00627662
243	0,00626069
244	0,00624490
245	0,00622925
246	0,00621373
247	0,00619835
248	0,00618310
249	0,00616798
250	0,00615299

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

251	0,00613813
252	0,00612339
253	0,00610878
254	0,00609430
255	0,00607993
256	0,00606569
257	0,00605156
258	0,00603755
259	0,00602366
260	0,00600989
261	0,00599622
262	0,00598267
263	0,00596923
264	0,00595590
265	0,00594268
266	0,00592957
267	0,00591656
268	0,00590366
269	0,00589086
270	0,00587816
271	0,00586557
272	0,00585307
273	0,00584067
274	0,00582838
275	0,00581618
276	0,00580407
277	0,00579206
278	0,00578014
279	0,00576832
280	0,00575659
281	0,00574495
282	0,00573340
283	0,00572194
284	0,00571056
285	0,00569928
286	0,00568808
287	0,00567696
288	0,00566593
289	0,00565498
290	0,00564412
291	0,00563333
292	0,00562263
293	0,00561201
294	0,00560147
295	0,00559100
296	0,00558062
297	0,00557031
298	0,00556007
299	0,00554991
300	0,00553983

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

301	0,00552982
302	0,00551988
303	0,00551002
304	0,00550022
305	0,00549050
306	0,00548085
307	0,00547126
308	0,00546175
309	0,00545230
310	0,00544292
311	0,00543361
312	0,00542437
313	0,00541519
314	0,00540607
315	0,00539702
316	0,00538803
317	0,00537911
318	0,00537025
319	0,00536145
320	0,00535271
321	0,00534403
322	0,00533541
323	0,00532686
324	0,00531836
325	0,00530992
326	0,00530153
327	0,00529321
328	0,00528494
329	0,00527673
330	0,00526857
331	0,00526047
332	0,00525242
333	0,00524443
334	0,00523649
335	0,00522861
336	0,00522078
337	0,00521300
338	0,00520527
339	0,00519759
340	0,00518997
341	0,00518239
342	0,00517486
343	0,00516739
344	0,00515996
345	0,00515259
346	0,00514526
347	0,00513798
348	0,00513074
349	0,00512355
350	0,00511641

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

351	0,00510932
352	0,00510227
353	0,00509527
354	0,00508831
355	0,00508140
356	0,00507453
357	0,00506771
358	0,00506092
359	0,00505419
360	0,00504749
361	0,00504084
362	0,00503423
363	0,00502766
364	0,00502113
365	0,00501465
366	0,00500820
367	0,00500179
368	0,00499543
369	0,00498910
370	0,00498282
371	0,00497657
372	0,00497036
373	0,00496419
374	0,00495806
375	0,00495197
376	0,00494591
377	0,00493989
378	0,00493391
379	0,00492796
380	0,00492205
381	0,00491618
382	0,00491034
383	0,00490454
384	0,00489877
385	0,00489304
386	0,00488734
387	0,00488167
388	0,00487604
389	0,00487045
390	0,00486489
391	0,00485936
392	0,00485386
393	0,00484840
394	0,00484297
395	0,00483757
396	0,00483220
397	0,00482687
398	0,00482156
399	0,00481629
400	0,00481105

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

401	0,00480584
402	0,00480066
403	0,00479551
404	0,00479039
405	0,00478530
406	0,00478024
407	0,00477521
408	0,00477021
409	0,00476524
410	0,00476029
411	0,00475538
412	0,00475049
413	0,00474563
414	0,00474080
415	0,00473600
416	0,00473122
417	0,00472647
418	0,00472175
419	0,00471706
420	0,00471239
421	0,00470775
422	0,00470313
423	0,00469854
424	0,00469398
425	0,00468944
426	0,00468493
427	0,00468044
428	0,00467598
429	0,00467155
430	0,00466714
431	0,00466275
432	0,00465839
433	0,00465405
434	0,00464973
435	0,00464544
436	0,00464118
437	0,00463694
438	0,00463272
439	0,00462852
440	0,00462435
441	0,00462020
442	0,00461607
443	0,00461197
444	0,00460789
445	0,00460383
446	0,00459979
447	0,00459577
448	0,00459178
449	0,00458781
450	0,00458386

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

451	0,00457993
452	0,00457602
453	0,00457213
454	0,00456827
455	0,00456442
456	0,00456060
457	0,00455680
458	0,00455301
459	0,00454925
460	0,00454551
461	0,00454179
462	0,00453808
463	0,00453440
464	0,00453074
465	0,00452709
466	0,00452347
467	0,00451986
468	0,00451628
469	0,00451271
470	0,00450916
471	0,00450563
472	0,00450212
473	0,00449863
474	0,00449515
475	0,00449170
476	0,00448826
477	0,00448484
478	0,00448144
479	0,00447805
480	0,00447468
481	0,00447133
482	0,00446800
483	0,00446469
484	0,00446139
485	0,00445811
486	0,00445485
487	0,00445160
488	0,00444837
489	0,00444516
490	0,00444196
491	0,00443878
492	0,00443562
493	0,00443247
494	0,00442934
495	0,00442622
496	0,00442312
497	0,00442004
498	0,00441697
499	0,00441392
500	0,00441088

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

501	0,00440786
502	0,00440485
503	0,00440186
504	0,00439888
505	0,00439592
506	0,00439298
507	0,00439005
508	0,00438713
509	0,00438423
510	0,00438134
511	0,00437847
512	0,00437561
513	0,00437277
514	0,00436994
515	0,00436712
516	0,00436432
517	0,00436153
518	0,00435876
519	0,00435600
520	0,00435325
521	0,00435052
522	0,00434780
523	0,00434510
524	0,00434240
525	0,00433972
526	0,00433706
527	0,00433441
528	0,00433177
529	0,00432914
530	0,00432653
531	0,00432393
532	0,00432134
533	0,00431876
534	0,00431620
535	0,00431365
536	0,00431111
537	0,00430859
538	0,00430607
539	0,00430357
540	0,00430109
541	0,00429861
542	0,00429614
543	0,00429369
544	0,00429125
545	0,00428882
546	0,00428641
547	0,00428400
548	0,00428161
549	0,00427922
550	0,00427685

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

551	0,00427449
552	0,00427215
553	0,00426981
554	0,00426748
555	0,00426517
556	0,00426286
557	0,00426057
558	0,00425829
559	0,00425602
560	0,00425376
561	0,00425151
562	0,00424927
563	0,00424705
564	0,00424483
565	0,00424262
566	0,00424043
567	0,00423824
568	0,00423607
569	0,00423390
570	0,00423175
571	0,00422960
572	0,00422747
573	0,00422534
574	0,00422323
575	0,00422112
576	0,00421903
577	0,00421694
578	0,00421487
579	0,00421280
580	0,00421075
581	0,00420870
582	0,00420667
583	0,00420464
584	0,00420262
585	0,00420061
586	0,00419862
587	0,00419663
588	0,00419465
589	0,00419268
590	0,00419071
591	0,00418876
592	0,00418682
593	0,00418488
594	0,00418296
595	0,00418104
596	0,00417913
597	0,00417723
598	0,00417534
599	0,00417346
600	0,00417159

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

601	0,00416972
602	0,00416787
603	0,00416602
604	0,00416418
605	0,00416235
606	0,00416053
607	0,00415872
608	0,00415691
609	0,00415511
610	0,00415333
611	0,00415155
612	0,00414977
613	0,00414801
614	0,00414625
615	0,00414450
616	0,00414276
617	0,00414103
618	0,00413931
619	0,00413759
620	0,00413588
621	0,00413418
622	0,00413249
623	0,00413080
624	0,00412912
625	0,00412745
626	0,00412579
627	0,00412413
628	0,00412248
629	0,00412084
630	0,00411921
631	0,00411758
632	0,00411596
633	0,00411435
634	0,00411275
635	0,00411115
636	0,00410956
637	0,00410798
638	0,00410640
639	0,00410483
640	0,00410327
641	0,00410172
642	0,00410017
643	0,00409863
644	0,00409709
645	0,00409557
646	0,00409405
647	0,00409253
648	0,00409103
649	0,00408953
650	0,00408803

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

651	0,00408655
652	0,00408507
653	0,00408359
654	0,00408212
655	0,00408066
656	0,00407921
657	0,00407776
658	0,00407632
659	0,00407488
660	0,00407346
661	0,00407203
662	0,00407062
663	0,00406921
664	0,00406780
665	0,00406641
666	0,00406501
667	0,00406363
668	0,00406225
669	0,00406088
670	0,00405951
671	0,00405815
672	0,00405679
673	0,00405544
674	0,00405410
675	0,00405276
676	0,00405143
677	0,00405010
678	0,00404878
679	0,00404747
680	0,00404616
681	0,00404486
682	0,00404356
683	0,00404227
684	0,00404098
685	0,00403970
686	0,00403843
687	0,00403716
688	0,00403589
689	0,00403464
690	0,00403338
691	0,00403213
692	0,00403089
693	0,00402966
694	0,00402842
695	0,00402720
696	0,00402598
697	0,00402476
698	0,00402355
699	0,00402235
700	0,00402115

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

701	0,00401995
702	0,00401876
703	0,00401758
704	0,00401640
705	0,00401522
706	0,00401405
707	0,00401289
708	0,00401173
709	0,00401058
710	0,00400943
711	0,00400828
712	0,00400714
713	0,00400601
714	0,00400488
715	0,00400375
716	0,00400263
717	0,00400152
718	0,00400041
719	0,00399930
720	0,00399820
721	0,00399710
722	0,00399601
723	0,00399492
724	0,00399384
725	0,00399276
726	0,00399169
727	0,00399062
728	0,00398955
729	0,00398849
730	0,00398744
731	0,00398639
732	0,00398534
733	0,00398430
734	0,00398326
735	0,00398223
736	0,00398120
737	0,00398018
738	0,00397915
739	0,00397814
740	0,00397713
741	0,00397612
742	0,00397512
743	0,00397412
744	0,00397312
745	0,00397213
746	0,00397115
747	0,00397016
748	0,00396919
749	0,00396821
750	0,00396724

Διάρκεια εξόφλησης σε μήνες	Τοκοχρεωλύσιο ενός ευρώ
-----------------------------------	----------------------------

751	0,00396628
752	0,00396531
753	0,00396436
754	0,00396340
755	0,00396245
756	0,00396151
757	0,00396057
758	0,00395963
759	0,00395869
760	0,00395776
761	0,00395684
762	0,00395591
763	0,00395500
764	0,00395408
765	0,00395317
766	0,00395226
767	0,00395136
768	0,00395046
769	0,00394957
770	0,00394867
771	0,00394779
772	0,00394690
773	0,00394602
774	0,00394514
775	0,00394427
776	0,00394340
777	0,00394253
778	0,00394167
779	0,00394081
780	0,00393995
781	0,00393910
782	0,00393825
783	0,00393741
784	0,00393657
785	0,00393573
786	0,00393489
787	0,00393406
788	0,00393324
789	0,00393241
790	0,00393159
791	0,00393077
792	0,00392996
793	0,00392915
794	0,00392834
795	0,00392754
796	0,00392673
797	0,00392594
798	0,00392514
799	0,00392435
800	0,00392356

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε πρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση.

Η ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

**Η ΠΡ/ΝΗ ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗΣ
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

ΕΥΓ. ΤΖΑΚΑ

Π. ΠΕΡΠΕΡΙΔΟΥ

Εσωτερική Διανομή:

Γεν. Δ/ση Στρατηγικής & Ανάπτυξης