

ΠΙΝΑΚΑΣ Π2: ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΟΡΕΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΑΤΜΟΥ (ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ)

ΚΟΡΕΣΜΕΝΟ ΝΕΡΟ

Θερμοκρασία T σε °C	Θερμοκρασία T σε °K	Πίεση κορ. P _{sat} σε kPa	Πίεση κορ. P _{sat} σε atm	Ειδικός όγκος ν σε m ³ /kg		Εσωτερική ενέργεια υ σε kJ/kg			Ενθαλπία h σε kJ/kg			Εντροπία s σε kJ/kg.K		
				Κορ. υγρό ν _f	Κορ. ατμός ν _g	Κορ. υγρό υ _f	Εξάτμ. υ _{fg}	Κορ. ατμός υ _g	Κορ. υγρό h _f	Εξάτμ. h _{fg}	Κορ. ατμός h _g	Κορ. υγρό s _f	Εξάτμ. s _{fg}	Κορ. ατμός s _g
0	273,15	0,6110	6,03010x10 ⁻³	0,001000	206,300	-0,04	2375,7	2375,6	-0,04	2501,7	2501,6	0,0000	9,1578	9,1578
0,01	273,16	0,6117	6,03701x10⁻³	0,001000	206,000	0,00	2374,9	2374,9	0,001	2500,9	2500,9	0,0000	9,1556	9,1556
1	274,15	0,657	6,48408x10 ⁻³	0,001000	192,600	4,17	2372,7	2376,9	4,17	2499,2	2503,4	0,0153	9,1158	9,1311
2	275,15	0,705	6,95781x10 ⁻³	0,001000	179,900	8,39	2369,9	2378,3	8,39	2496,8	2505,2	0,0306	9,0741	9,1047
3	276,15	0,757	7,47101x10 ⁻³	0,001000	168,200	12,60	2367,1	2379,7	12,60	2494,5	2507,1	0,0459	9,0326	9,0785
4	277,15	0,813	8,02368x10 ⁻³	0,001000	157,300	16,80	2364,3	2381,1	16,80	2492,1	2508,9	0,0611	8,9915	9,0526
5	278,15	0,8725	8,61090x10⁻³	0,001000	147,030	21,019	2360,8	2381,8	21,020	2489,1	2510,1	0,0763	8,9487	9,0249
6	279,15	0,935	9,22773x10 ⁻³	0,001000	137,800	25,21	2358,6	2383,8	25,21	2487,4	2512,6	0,0913	8,9102	9,0014
7	280,15	1,001	9,87910x10 ⁻³	0,001000	129,100	29,41	2355,8	2385,2	29,41	2485,0	2514,4	0,1063	8,8699	8,9762
8	281,15	1,072	10,57981x10 ⁻³	0,001000	121,000	33,60	2353,0	2386,6	33,60	2482,6	2516,2	0,1213	8,8300	8,9513
9	282,15	1,147	11,32000x10 ⁻³	0,001000	113,400	37,80	2350,1	2387,9	37,80	2480,3	2518,1	0,1362	8,7903	8,9265
10	283,15	1,2281	12,12040x10⁻³	0,001000	106,320	42,020	2346,6	2388,7	42,022	2477,2	2519,2	0,1511	8,7488	8,8999
11	284,15	1,312	12,94843x10 ⁻³	0,001000	99,910	46,18	2344,5	2390,7	46,19	2475,5	2521,7	0,1658	8,7119	8,8776
12	285,15	1,401	13,82679x10 ⁻³	0,001000	93,840	50,38	2341,7	2392,1	50,38	2473,2	2523,6	0,1805	8,6731	8,8536
13	286,15	1,497	14,77424x10 ⁻³	0,001001	88,180	54,56	2338,9	2393,4	54,57	2470,8	2525,4	0,1952	8,6345	8,8297
14	287,15	1,597	15,76116x10 ⁻³	0,001001	82,900	58,75	2336,1	2394,8	58,75	2468,5	2527,2	0,2098	8,5963	8,8060
15	288,15	1,7057	16,83395x10⁻³	0,001001	77,985	62,980	2332,5	2395,5	62,982	2465,4	2528,3	0,2245	8,5559	8,7803
16	289,15	1,817	17,93239x10 ⁻³	0,001001	73,380	67,12	2330,4	2397,6	67,13	2463,8	2530,9	0,2388	8,5205	8,7593
17	290,15	1,936	19,10683x10 ⁻³	0,001001	69,090	71,31	2327,6	2398,9	71,31	2461,4	2532,7	0,2533	8,4830	8,7363
18	291,15	2,062	20,35035x10 ⁻³	0,001001	65,090	75,49	2324,8	2400,3	75,50	2459,0	2534,5	0,2677	8,4458	8,7135
19	292,15	2,196	21,67283x10 ⁻³	0,001002	61,340	79,68	2322,0	2401,7	79,68	2456,7	2536,4	0,2820	8,4088	8,6908
20	293,15	2,3392	23,08610x10⁻³	0,001002	57,762	83,913	2318,4	2402,3	83,915	2453,5	2537,4	0,2965	8,3696	8,6661
21	294,15	2,485	24,52504x10 ⁻³	0,001002	54,560	88,04	2316,4	2404,4	88,04	2452,0	2540,0	0,3105	8,3356	8,6462
22	295,15	2,642	26,07451x10 ⁻³	0,001002	51,490	92,22	2313,6	2405,8	92,23	2449,6	2541,8	0,3247	8,2994	8,6241
23	296,15	2,808	27,71280x10 ⁻³	0,001002	48,620	96,40	2310,7	2407,1	96,41	2447,2	2543,6	0,3389	8,2634	8,6023
24	297,15	2,982	29,43005x10 ⁻³	0,001003	45,930	100,6	2307,9	2408,5	100,6	2444,9	2545,5	0,3530	8,2277	8,5806

25	298,15	3,1698	31,28349x10 ⁻³	0,001003	43,340	104,83	2304,3	2409,1	104,83	2441,7	2546,5	0,3672	8,1895	8,5567
26	299,15	3,360	33,16062x10 ⁻³	0,001003	41,030	108,9	2302,3	2411,2	108,9	2440,2	2549,1	0,3810	8,1569	8,5379
27	300,15	3,564	35,17394x10 ⁻³	0,001003	38,810	113,1	2299,5	2412,6	113,1	2437,8	2550,9	0,3949	8,1218	8,5168
28	301,15	3,778	37,28596x10 ⁻³	0,001004	36,730	117,3	2296,7	2414,0	117,3	2435,4	2552,7	0,4088	8,0870	8,4959
29	302,15	4,004	39,51640x10 ⁻³	0,001004	34,770	121,5	2293,8	2415,3	121,5	2433,1	2554,5	0,4227	8,0524	8,4751
30	303,15	4,2469	41,91364x10 ⁻³	0,001004	32,879	125,73	2290,2	2415,9	125,74	2429,8	2555,6	0,4368	8,0152	8,4520
31	304,15	4,491	44,32272x10 ⁻³	0,001005	31,200	129,8	2288,2	2418,0	129,8	2428,3	2558,2	0,4503	7,9839	8,4342
32	305,15	4,753	46,90846x10 ⁻³	0,001005	29,570	134,0	2285,4	2419,4	134,0	2425,9	2560,0	0,4640	7,9500	8,4140
33	306,15	5,029	49,63237x10 ⁻³	0,001005	28,040	138,2	2282,6	2420,8	138,2	2423,6	2561,8	0,4777	7,9163	8,3939
34	307,15	5,318	52,48457x10 ⁻³	0,001006	26,600	142,4	2279,7	2422,1	142,4	2421,2	2563,6	0,4913	7,8828	8,3740
35	308,15	5,6291	55,55489x10 ⁻³	0,001006	25,205	146,63	2276,0	2422,7	146,64	2417,9	2564,6	0,5051	7,8466	8,3517
36	309,15	5,940	58,62324x10 ⁻³	0,001006	23,970	150,7	2274,1	2424,8	150,7	2416,4	2567,2	0,5184	7,8164	8,3348
37	310,15	6,274	61,91956x10 ⁻³	0,001007	22,760	154,9	2271,3	2426,2	154,9	2414,1	2569,0	0,5319	7,7835	8,3154
38	311,15	6,624	65,37379x10 ⁻³	0,001007	21,630	159,1	2268,4	2427,5	159,1	2411,7	2670,8	0,5453	7,7509	8,2962
39	312,15	6,991	68,99580x10 ⁻³	0,001007	20,560	163,3	2265,6	2428,9	163,3	2409,3	2572,6	0,5588	7,7184	8,2772
40	313,15	7,3851	72,88527x10 ⁻³	0,001008	19,515	167,53	2261,9	2429,4	167,53	2406,0	2573,5	0,5724	7,6832	8,2556
41	314,15	7,777	76,75302x10 ⁻³	0,001008	18,590	171,6	2259,9	2431,6	171,6	2404,5	2576,2	0,5854	7,6541	8,2395
42	315,15	8,198	80,90796x10 ⁻³	0,001009	17,690	175,8	2257,1	2432,9	175,8	2402,1	2577,9	0,5987	7,6222	8,2209
43	316,15	8,639	85,26030x10 ⁻³	0,001009	16,840	180,0	2254,3	2434,2	180,0	2399,7	2579,7	0,6120	7,5905	8,2025
44	317,15	9,100	89,81001x10 ⁻³	0,001009	16,040	184,2	2251,4	2435,6	184,2	2397,3	2581,5	0,6252	7,5590	8,1842
45	318,15	9,5953	94,69824x10 ⁻³	0,001010	15,251	188,43	2247,7	2436,1	188,44	2394,0	2582,4	0,6386	7,5247	8,1633
46	319,15	10,09	99,58055x10 ⁻³	0,001010	14,560	192,5	2245,7	2438,3	192,5	2392,5	2585,1	0,6514	7,4966	8,1481
47	320,15	10,61	104,71255x10 ⁻³	0,001011	13,880	196,7	2242,9	2439,6	196,7	2390,1	2586,9	0,6645	7,4657	8,1302
48	321,15	11,16	110,14063x10 ⁻³	0,001011	13,230	200,9	2240,0	2440,9	200,9	2387,7	2588,6	0,6776	7,4350	8,1125
49	322,15	11,74	115,86479x10 ⁻³	0,001012	12,620	205,1	2237,2	2442,3	205,1	2385,3	2590,4	0,6906	7,4044	8,0950
50	323,15	12,352	121,90476x10 ⁻³	0,001012	12,026	209,33	2233,4	2442,7	209,34	2382,0	2591,3	0,7038	7,3710	8,0748
51	324,15	12,96	127,90525x10 ⁻³	0,001013	11,500	213,4	2231,5	2444,9	213,4	2380,5	2593,9	0,7164	7,3439	8,0603
52	325,15	13,61	134,32025x10 ⁻³	0,001013	10,980	217,6	2228,6	2446,2	217,6	2378,1	2595,7	0,7293	7,3138	8,0432
53	326,15	14,29	141,03133x10 ⁻³	0,001014	10,490	221,8	2225,8	2447,6	221,8	2375,7	2597,5	0,7422	7,2840	8,0262
54	327,15	15,00	148,03849x10 ⁻³	0,001014	10,020	226,0	2222,9	2448,9	226,0	2373,2	2599,2	0,7550	7,2543	8,0093
55	328,15	15,763	155,56871x10 ⁻³	0,001015	9,5639	230,24	2219,1	2449,3	230,26	2369,8	2600,1	0,7680	7,2218	7,9898
56	329,15	16,51	162,94103x10 ⁻³	0,001015	9,1587	234,3	2217,2	2451,5	234,4	2368,4	2602,7	0,7804	7,1955	7,9759
57	330,15	17,31	170,83641x10 ⁻³	0,001016	8,7598	238,5	2214,3	2452,8	238,5	2365,9	2604,5	0,7931	7,1663	7,9595
58	331,15	18,15	179,12657x10 ⁻³	0,001016	8,3808	242,7	2211,4	2454,1	242,7	2363,5	2606,2	0,8058	7,1373	7,9431
59	332,15	19,02	187,71280x10 ⁻³	0,001017	8,0208	246,9	2208,6	2455,4	246,9	2361,1	2608,0	0,8194	7,1085	7,9269
60	333,15	19,947	196,86158x10 ⁻³	0,001017	7,6670	251,16	2204,7	2455,9	251,18	2357,7	2608,8	0,8313	7,0769	7,9082

61	334,15	20,86	205,87219x10 ⁻³	0,001018	7353,2	255,3	2202,8	2458,1	253,3	2356,2	2611,4	0,8435	7,0513	7,8948
62	335,15	21,84	215,54404x10 ⁻³	0,001018	7,0437	259,4	2199,9	2459,4	259,5	2353,7	2613,2	0,8560	7,0230	7,8790
63	336,15	22,86	225,61065x10 ⁻³	0,001019	6,7493	263,6	2197,0	2460,7	263,6	2351,3	2614,9	0,8685	6,9948	7,8633
64	337,15	23,91	235,97335x10 ⁻³	0,001019	6,4690	267,8	2194,1	2462,0	267,8	2348,8	2616,6	0,8809	6,9667	7,8477
65	338,15	25,043	247,15519x10⁻³	0,001020	6,1935	272,09	2190,3	2462,4	272,12	2345,4	2617,5	0,8937	6,9360	7,8296
66	339,15	26,15	258,08043x10 ⁻³	0,001020	5,9482	276,2	2188,3	2464,5	276,2	2343,9	2620,1	0,9057	6,9111	7,8168
67	340,15	27,33	269,72612x10 ⁻³	0,001021	5,7062	280,4	2185,4	2465,8	280,4	2341,4	2621,8	0,9180	6,8835	7,8015
68	341,15	28,56	281,86528x10 ⁻³	0,001022	5,4756	284,6	2182,5	2467,1	284,6	2338,9	2623,5	0,9303	6,8561	7,7864
69	342,15	29,84	294,49790x10 ⁻³	0,001022	5,2558	288,8	2179,6	2468,4	288,8	2336,4	2625,2	0,9426	6,8288	7,7714
70	343,15	31,202	307,93979x10⁻³	0,001023	5,0396	293,04	2175,8	2468,9	293,07	2333,0	2626,1	0,9551	6,7989	7,7540
71	344,15	32,53	321,04613x10 ⁻³	0,001023	4,8464	297,1	2173,8	2470,9	297,2	2331,5	2628,6	0,9670	6,7747	7,7417
72	345,15	33,96	335,15914x10 ⁻³	0,001024	4,6557	301,3	2170,9	2472,2	301,4	2329,0	2630,3	0,9792	6,7478	7,7270
73	346,15	35,43	349,66691x10 ⁻³	0,001025	4,4737	305,5	2168,0	2473,5	305,5	2326,5	2632,0	0,9913	6,7211	7,7124
74	347,15	36,96	364,76683x10 ⁻³	0,001025	4,3000	309,7	2165,1	2474,8	309,7	2324,0	2633,7	1,0034	6,6945	7,6979
75	348,15	38,597	380,92277x10⁻³	0,001026	4,1291	313,99	2161,3	2475,3	314,03	2320,6	2634,6	1,0158	6,6655	7,6812
76	349,15	40,19	396,64446x10 ⁻³	0,001027	3,9757	318,1	2159,2	2477,3	318,1	2318,9	2637,1	1,0275	6,6418	7,6693
77	350,15	41,89	413,42215x10 ⁻³	0,001027	3,8243	322,3	2156,3	2478,5	322,3	2316,4	2638,7	1,0395	6,6156	7,6551
78	351,15	43,65	430,79200x10 ⁻³	0,001028	3,6796	326,5	2153,3	2479,8	326,5	2313,9	2640,4	1,0514	6,5896	7,6410
79	352,15	45,47	448,75400x10 ⁻³	0,001029	3,5413	330,7	2150,4	2481,1	330,7	2311,4	2642,1	1,0634	6,5637	7,6271
80	353,15	47,416	467,95953x10⁻³	0,001029	3,4053	334,97	2146,6	2481,6	335,02	2308,0	2643,0	1,0756	6,5355	7,6111
81	354,15	49,31	486,65186x10 ⁻³	0,001030	3,2826	339,1	2144,5	2483,5	339,1	2306,3	2645,4	1,0871	6,5123	7,5995
82	355,15	51,33	506,58771x10 ⁻³	0,001031	3,1616	343,3	2141,5	2484,8	343,3	2303,8	2647,1	1,0990	6,4868	7,5858
83	356,15	53,42	527,21440x10 ⁻³	0,001031	3,0458	347,5	2138,6	2486,0	347,5	2301,2	2648,7	1,1108	6,4615	7,5722
84	357,15	55,57	548,43325x10 ⁻³	0,001032	2,9350	351,7	2135,6	2487,3	351,7	2298,6	2650,4	1,1225	6,4362	7,5587
85	358,15	57,868	571,11275x10⁻³	0,001032	2,8261	355,96	2131,9	2487,8	356,02	2295,3	2651,4	1,1346	6,4089	7,5435
86	359,15	60,11	593,23957x10 ⁻³	0,001033	2,7272	360,1	2129,7	2489,7	360,1	2293,5	2653,6	1,1460	6,3861	7,5321
87	360,15	62,49	616,72834x10 ⁻³	0,001034	2,6298	364,3	2126,7	2490,9	364,3	2290,9	2655,3	1,1577	6,3612	7,5189
88	361,15	64,95	641,00666x10 ⁻³	0,001035	2,5365	368,5	2123,7	2492,2	368,5	2288,4	2656,9	1,1693	6,3365	7,5058
89	362,15	67,49	666,07451x10 ⁻³	0,001035	2,4470	372,7	2120,7	2493,4	372,7	2285,8	2658,5	1,1809	6,3119	7,4928
90	363,15	70,183	692,65235x10⁻³	0,001036	2,3593	376,97	2117,0	2494,0	377,04	2282,5	2659,6	1,1929	6,2853	7,4782
91	364,15	72,81	718,57883x10 ⁻³	0,001037	2,2791	381,1	2114,9	2495,8	381,1	2280,6	2661,7	1,2041	6,2629	7,4670
92	365,15	75,61	746,21268x10 ⁻³	0,001038	2,2002	385,3	2111,7	2497,0	385,4	2278,0	2663,4	1,2156	6,2387	7,4543
93	366,15	78,49	774,63607x10 ⁻³	0,001038	2,1245	389,5	2108,7	2498,2	389,6	2275,4	2665,0	1,2271	6,2145	7,4416
94	367,15	81,46	803,94769x10 ⁻³	0,001039	2,0519	393,7	2105,7	2499,4	393,8	2272,8	2666,6	1,2386	6,1905	7,4291
95	368,15	84,609	835,02590x10⁻³	0,001040	1,9808	398,00	2102,0	2500,1	398,09	2269,6	2667,6	1,2504	6,1647	7,4151
96	369,15	87,69	865,43301x10 ⁻³	0,001041	1,9153	402,1	2099,7	2501,8	402,2	2267,5	2669,7	1,2615	6,1427	7,4042

97	370,15	90,94	897,50801x10 ⁻³	0,001041	1,8510	406,3	2096,6	2503,0	406,4	2264,9	2671,3	1,2729	6,1190	7,3919
98	371,15	94,30	930,66864x10 ⁻³	0,001042	1,7893	410,5	2093,6	2504,1	410,6	2262,2	2672,9	1,2842	6,0954	7,3796
99	372,15	97,76	964,81618x10 ⁻³	0,001043	1,7300	414,7	2090,6	2505,3	414,8	2259,6	2674,4	1,2956	6,0719	7,3675
100	373,15	101,42	1,000937	0,001043	1,6720	419,06	2087,0	2506,0	419,17	2256,4	2675,6	1,3072	6,0470	7,3542
102	375,15	108,78	1,073575	0,001045	1,5655	427,4	2081,4	2508,8	427,5	2251,6	2679,1	1,3294	6,0021	7,3315
104	377,15	116,68	1,151542	0,001047	1,4662	435,8	2075,3	2511,1	435,9	2246,3	2682,2	1,3518	5,9560	7,3078
105	378,15	120,90	1,193190	0,001047	1,4186	440,15	2071,8	2511,9	440,28	2243,1	2683,4	1,3634	5,9319	7,2952
106	379,15	125,04	1,234048	0,001049	1,3742	444,3	2069,2	2513,4	444,4	2240,9	2685,3	1,3742	5,9104	7,2845
108	381,15	133,90	1,321490	0,001050	1,2889	452,7	2063,0	2515,7	452,9	2235,4	2688,3	1,3964	5,8651	7,2615
110	383,15	143,38	1,415050	0,001052	1,2094	461,27	2056,4	2517,7	461,42	2229,7	2691,1	1,4188	5,8193	7,2382
112	385,15	153,16	1,511571	0,001054	1,1366	469,6	2050,6	2520,2	469,8	2224,5	2694,3	1,4405	5,7758	7,2164
114	387,15	163,62	1,614803	0,001055	1,0685	478,1	2044,3	2522,4	478,3	2219,0	2697,2	1,4624	5,7318	7,1942
115	388,15	169,18	1,669676	0,001056	1,0360	482,42	2040,9	2523,3	482,59	2216,0	2698,6	1,4737	5,7092	7,1829
116	389,15	174,65	1,723661	0,001057	1,0052	486,6	2038,1	2524,6	486,7	2213,4	2700,2	1,4842	5,6881	7,1723
118	391,15	186,28	1,838440	0,001059	0,9463	495,0	2031,8	2526,8	495,2	2207,9	2703,1	1,5060	5,6447	7,1507
120	393,15	198,67	1,960720	0,001060	0,89133	503,60	2025,3	2528,9	503,81	2202,1	2706,0	1,5279	5,6013	7,1292
122	395,15	211,45	2,086849	0,001062	0,8405	512,0	2019,1	2531,1	512,2	2196,6	2708,8	1,5491	5,5590	7,1082
124	397,15	225,04	2,220972	0,001064	0,7928	520,5	2012,7	2533,2	520,7	2190,9	2711,6	1,5706	5,5167	7,0873
125	398,15	232,23	2,291931	0,001065	0,77012	524,83	2009,5	2534,3	525,07	2188,1	2713,1	1,5816	5,4956	7,0771
126	399,15	239,3	2,361707	0,001066	0,7484	529,0	2006,3	2535,3	529,2	2185,2	2714,4	1,5919	5,4747	7,0666
128	401,15	254,35	2,510239	0,001068	0,7069	537,5	1999,9	2537,4	537,8	2179,4	2717,2	1,6132	5,4330	7,0462
130	403,15	270,28	2,667456	0,001070	0,66808	546,10	1993,4	2539,5	546,38	2173,7	2720,1	1,6346	5,3919	7,0265
132	405,15	286,70	2,829509	0,001072	0,6319	554,5	1986,9	2541,4	554,8	2167,8	2722,6	1,6555	5,3507	7,0061
134	407,15	304,07	3,000937	0,001074	0,5980	563,1	1980,4	2543,4	563,4	2161,9	2725,3	1,6765	5,3099	6,9864
135	408,15	313,22	3,091241	0,001075	0,58179	567,41	1977,3	2544,7	567,75	2159,1	2726,9	1,6872	5,2901	6,9773
136	409,15	322,29	3,180754	0,001076	0,5662	571,6	1973,8	2545,4	572,0	2155,9	2727,9	1,6974	5,2695	6,9669
138	411,15	341,38	3,369158	0,001078	0,5364	580,2	1967,2	2547,4	580,5	2150,0	2730,5	1,7182	5,2293	6,9475
140	413,15	361,53	3,568023	0,001080	0,50850	588,77	1960,9	2549,6	589,16	2144,3	2733,5	1,7392	5,1901	6,9294
142	415,15	382,31	3,773106	0,001082	0,4823	597,3	1953,9	2551,2	597,1	2137,9	2735,6	1,7597	5,1499	6,9095
144	417,15	404,20	3,989143	0,001084	0,4577	605,9	1947,2	2553,1	606,3	2131,8	2738,1	1,7803	5,1105	6,8908
145	418,15	415,68	4,102442	0,001085	0,44600	610,19	1944,2	2554,4	610,64	2129,2	2739,8	1,7908	5,0919	6,8827
146	419,15	427,09	4,215050	0,001086	0,4346	614,4	1940,5	2554,9	614,9	2125,7	2740,6	1,8008	5,0715	6,8723
148	421,15	451,01	4,451122	0,001089	0,4129	623,0	1933,7	2556,8	623,5	2119,5	2743,0	1,8213	5,0327	6,8539
150	423,15	476,16	4,699333	0,001091	0,39248	631,66	1927,4	2559,1	632,18	2113,8	2745,9	1,8418	4,9953	6,8371
152	425,15	502,08	4,955144	0,001093	0,3732	640,2	1920,1	2560,3	640,8	2106,9	2747,7	1,8619	4,9558	6,8178
154	427,15	529,29	5,223686	0,001095	0,3551	648,9	1913,2	2562,1	649,4	2100,6	2750,0	1,8822	4,9178	6,8000

155	428,15	543,49	5,363829	0,001096	0,34648	653,19	1910,3	2563,5	653,79	2098,0	2751,8	1,8924	4,9002	6,7927
156	429,15	557,67	5,503774	0,001098	0,3380	657,5	1906,3	2563,8	658,1	2094,2	2752,3	1,9023	4,8800	6,7823
158	431,15	587,25	5,795706	0,001100	0,3219	666,1	1899,9	2565,5	666,8	2087,7	2754,5	1,9224	4,8424	6,7648
160	433,15	618,23	6,101455	0,001102	0,30680	674,79	1893,0	2567,8	675,47	2082,0	2757,5	1,9426	4,8066	6,7492
162	435,15	650,16	6,416580	0,001105	0,2924	683,5	1885,3	2568,8	684,2	2074,7	2758,9	1,9624	4,7679	6,7303
164	437,15	683,56	6,746212	0,001107	0,2789	692,1	1878,2	2570,4	692,9	2068,1	2761,0	1,9823	4,7309	6,7133
165	438,15	700,93	6,917641	0,001108	0,27244	696,46	1875,4	2571,9	697,24	2065,6	2762,8	1,9923	4,7143	6,7067
166	439,15	718,31	7,089168	0,001109	0,2661	700,8	1871,1	2571,9	701,6	2061,4	2763,1	2,0022	4,6942	6,6964
168	441,15	754,45	7,445842	0,001112	0,2540	709,5	1863,9	2573,4	710,4	2054,7	2765,1	2,0219	4,6577	6,6796
170	443,15	792,18	7,818208	0,001114	0,24260	718,20	1857,5	2575,7	719,08	2048,8	2767,9	2,0417	4,6233	6,6650
172	445,15	831,06	8,201924	0,001117	0,2317	727,0	1849,5	2576,4	727,9	2041,1	2769,0	2,0613	4,5853	6,6465
174	447,15	871,60	8,602023	0,001120	0,2215	735,7	1842,2	2577,8	736,7	2034,2	2770,9	2,0809	4,5493	6,6302
175	448,15	892,60	8,809277	0,001121	0,21659	740,02	1839,4	2579,4	741,02	2031,7	2772,7	2,0906	4,5335	6,6242
176	449,15	913,68	9,017320	0,001122	0,2117	754,4	1843,8	2579,3	745,5	2027,3	2772,7	2,1004	4,5136	6,6140
178	451,15	957,36	9,448408	0,001125	0,2025	753,2	1827,4	2580,6	754,3	2020,2	2774,5	2,1199	4,4780	6,5979
180	453,15	1002,8	9,896866	0,001127	0,19384	761,92	1820,9	2582,8	763,05	2014,2	2777,2	2,1392	4,4448	6,5841
182	455,15	1049,6	10,358746	0,001130	0,1855	770,8	1812,5	2583,2	772,0	2006,0	2778,0	2,1587	4,4074	6,5660
184	457,15	1098,3	10,839378	0,001133	0,1776	779,6	1804,9	2584,5	780,8	1998,8	2779,6	2,1780	4,3723	6,5503
185	458,15	1123,5	11,088082	0,001134	0,17390	783,91	1802,1	2586,0	785,19	1996,2	2781,4	2,1875	4,3572	6,5447
186	459,15	1148,8	11,337774	0,001136	0,1702	78804	1797,3	2585,7	789,7	1991,5	2781,2	2,1972	4,3374	6,5346
188	461,15	1201,0	11,852948	0,001139	0,1631	79702	1789,7	2586,9	798,6	1984,2	2782,8	2,2164	4,3026	6,5191
190	463,15	1255,2	12,387860	0,001141	0,15636	806,00	1783,0	2589,0	807,43	1977,9	2785,3	2,2355	4,2705	6,5059
192	465,15	1311,1	12,939550	0,001144	0,1499	814,9	1774,2	2589,2	816,5	1969,3	2785,7	2,2547	4,2336	6,4883
194	467,15	1369,0	13,510979	0,001147	0,1438	823,8	1766,4	2590,2	825,4	1961,7	2787,1	2,2738	4,1993	6,4730
195	468,15	1398,8	13,805082	0,001149	0,14089	828,18	1763,6	2591,7	829,78	1959,0	2788,8	2,2831	4,1847	6,4678
196	469,15	1428,9	14,102146	0,001150	0,1380	832,7	1758,6	2591,3	834,4	1954,1	2788,4	2,2928	4,1651	6,4578
198	471,15	1490,9	14,714038	0,001153	0,1324	841,6	1750,6	2592,3	843,4	1946,4	2789,7	2,3117	4,1310	6,4428
200	473,15	1554,9	15,345669	0,001157	0,12721	850,46	1743,7	2594,2	852,26	1939,8	2792,0	2,3305	4,0997	6,4302
202	475,15	1621,0	15,998026	0,001160	0,1221	859,5	1734,6	2594,1	861,4	1930,7	2792,1	2,3495	4,0633	6,4128
204	477,15	1689,3	16,672094	0,001163	0,1173	868,5	1726,5	2595,0	870,5	1922,8	2793,2	2,3684	4,0296	6,3980
205	478,15	1724,3	17,017517	0,001164	0,11508	872,86	1723,5	2596,4	874,87	1920,0	2794,8	2,3776	4,0154	6,3930
206	479,15	1759,8	17,367875	0,001166	0,1128	877,5	1718,3	2595,8	879,5	1914,7	2794,3	2,3872	3,9961	6,3832
208	481,15	1832,6	18,086355	0,001169	0,1084	886,5	1710,1	2596,6	888,6	1906,6	2795,3	2,4059	3,9626	6,3686
210	483,15	1907,7	18,827535	0,001173	0,10429	895,38	1702,9	2598,3	897,61	1899,7	2797,3	2,4245	3,9318	6,3563
212	485,15	1985,2	19,592400	0,001176	0,10026	904,5	1693,5	2598,0	906,9	1890,2	2797,1	2,4434	3,8960	6,3394
214	487,15	2065,1	20,380952	0,001179	0,09646	913,6	1685,1	2598,7	916,0	1881,8	2797,9	2,4620	3,8629	6,3249

215	488,15	2105,9	20,783617	0,001181	0,094680	918,02	1681,9	2599,9	920,50	1878,8	2799,3	2,4712	3,8489	6,3200
216	489,15	2147,5	21,194177	0,001183	0,09283	922,7	1676,6	2599,3	925,2	1873,4	2798,6	2,4806	3,8298	6,3104
218	491,15	2232,4	22,032075	0,001186	0,08936	931,8	1668,0	2599,8	934,4	1864,9	2799,3	2,4992	3,7968	6,2960
220	493,15	2319,6	22,892672	0,001190	0,086094	940,79	1660,5	2601,3	943,55	1857,4	2801,0	2,5176	3,7664	6,2840
222	495,15	2409,9	23,783863	0,001194	0,08286	950,1	1650,7	2600,8	952,9	1847,5	2800,5	2,5363	3,7311	6,2674
224	497,15	2502,7	24,699728	0,001197	0,07982	959,2	1642,0	2601,2	962,2	1838,7	2800,9	2,5548	3,6984	6,2532
225	498,15	2549,7	25,163582	0,001199	0,078405	963,70	1638,6	2602,3	966,76	1835,4	2802,2	2,5639	3,6844	6,2483
226	499,15	2598,2	25,642240	0,001201	0,07691	968,4	1633,1	2601,5	971,5	1829,8	2801,4	2,5733	3,6657	6,2390
228	501,15	2696,5	26,612385	0,001205	0,07412	977,6	1624,2	2601,8	980,9	1820,8	2801,7	2,5917	3,6331	6,2249
230	503,15	2797,1	27,605230	0,001209	0,071505	986,76	1616,1	2602,9	990,14	1812,8	2802,9	2,6100	3,6028	6,2128
232	505,15	2901,6	28,636565	0,001213	0,06889	996,2	1606,1	2602,3	999,7	1802,5	2802,2	2,6286	3,5681	6,1967
234	507,15	3008,6	29,692573	0,001217	0,06643	1005,4	1597,0	2602,4	1009,1	1793,2	2802,3	2,6470	3,5356	6,1826
235	508,15	3062,6	30,225511	0,001219	0,065300	1010,0	1593,2	2603,2	1013,7	1789,5	2803,2	2,6560	3,5216	6,1775
236	509,15	3118,6	30,778189	0,001221	0,06408	1014,8	1587,7	2602,5	1018,6	1783,8	2802,3	2,6653	3,5033	6,1686
238	511,15	3231,7	31,894399	0,001225	0,06182	1024,1	1578,4	2602,5	1028,1	1774,2	2802,3	2,6837	3,4709	6,1546
240	513,15	3347,0	33,032321	0,001229	0,059707	1033,4	1569,8	2603,1	1037,5	1765,5	2803,0	2,7018	3,4405	6,1424
242	515,15	3467,2	34,218603	0,001233	0,05757	1042,9	1559,5	2602,4	1047,2	1754,9	2802,0	2,7203	3,4063	6,1266
244	517,15	3589,8	35,428571	0,001238	0,05558	1052,3	1549,9	2602,2	1056,8	1745,0	2801,8	2,7386	3,3740	6,1127
245	518,15	3651,2	36,034542	0,001240	0,054656	1056,9	1545,7	2602,7	1061,5	1740,8	2802,2	2,7476	3,3596	6,1072
246	519,15	3715,7	36,671107	0,001242	0,05366	1061,8	1540,2	2602,0	1066,4	1735,0	2801,4	2,7569	3,3418	6,0987
248	521,15	3844,9	37,946212	0,001247	0,05181	1071,3	1530,5	2601,8	1076,1	1724,9	2801,0	2,7752	3,3096	6,0848
250	523,15	3976,2	39,242042	0,001252	0,050085	1080,7	1521,1	2601,8	1085,7	1715,3	2801,0	2,7933	3,2788	6,0721
252	525,15	4113,7	40,599062	0,001256	0,04833	1090,4	1510,6	2601,0	1095,5	1704,3	2799,8	2,8118	3,2451	6,0569
254	527,15	4253,4	41,977794	0,001261	0,04669	1100,0	1500,5	2600,5	1105,3	1693,8	2799,1	2,8300	3,2129	6,0429
255	528,15	4322,9	42,663705	0,001263	0,045941	1104,7	1495,8	2600,5	1110,1	1689,0	2799,1	2,8390	3,1979	6,0369
256	529,15	4396,7	43,392055	0,001266	0,04511	1109,6	1490,4	2600,0	1115,2	1683,2	2798,3	2,8483	3,1807	6,0290
258	531,15	4543,7	44,842832	0,001271	0,04360	1119,3	1480,1	2599,3	1125,0	1672,4	2797,4	2,8666	3,1484	6,0150
260	533,15	4692,3	46,309400	0,001276	0,042175	1128,8	1469,9	2598,7	1134,8	1661,8	2796,6	2,8847	3,1169	6,0017
262	535,15	4848,8	47,853935	0,001281	0,04073	1138,7	1459,2	2597,8	1144,9	1650,4	2795,3	2,9031	3,0838	5,9869
264	537,15	5007,1	49,416234	0,001286	0,03937	1148,5	1448,5	2597,0	1154,9	1639,2	2794,1	2,9214	3,0515	5,9729
265	538,15	5085,3	50,188008	0,001289	0,038748	1153,3	1443,2	2596,5	1159,8	1633,7	2793,5	2,9304	3,0358	5,9662
266	539,15	5169,3	51,017024	0,001291	0,03806	1158,3	1437,8	2596,1	1165,0	1627,8	2792,8	2,9397	3,0191	5,9588
268	541,15	5335,5	52,657290	0,001297	0,03680	1168,2	1426,9	2595,5	1175,1	1616,3	2791,4	2,9580	2,9866	5,9446
270	543,15	5503,0	54,310387	0,001303	0,035622	1177,9	1415,7	2593,7	1185,1	1604,6	2789,7	2,9762	2,9542	5,9305
272	545,15	5680,2	56,059215	0,001308	0,03442	1188,0	1404,7	2592,7	1195,4	1592,8	2788,2	2,9947	2,9215	5,9162
274	547,15	5858,7	57,820873	0,001314	0,03329	1198,0	1393,4	2591,4	1205,7	1580,8	2786,5	3,0131	2,8889	5,9019

275	548,15	5946,4	58,686405	0,001317	0,032767	1202,9	1387,4	2590,3	1210,7	1574,5	2785,2	3,0221	2,8723	5,8944
276	549,15	6041,5	59,624969	0,001320	0,03220	1208,0	1382,0	2590,1	1216,0	1568,5	2784,6	3,0314	2,8561	5,8876
278	551,15	6228,7	61,472489	0,001326	0,03114	1218,1	1370,4	2588,6	1226,4	1556,2	2782,6	3,0499	2,8233	5,8731
280	553,15	6416,6	63,326918	0,001333	0,030153	1228,2	1358,2	2586,4	1236,7	1543,2	2779,9	3,0681	2,7898	5,8579
282	555,15	6616,1	65,295830	0,001339	0,02914	1238,5	1346,8	2585,3	1247,3	1530,8	2778,1	3,0868	2,7573	5,8440
284	557,15	6816,6	67,274611	0,001345	0,02820	1248,7	1334,8	2583,5	1257,9	1517,8	2775,7	3,1053	2,7241	5,8294
285	558,15	6914,6	68,241796	0,001349	0,027756	1253,7	1328,1	2581,8	1263,1	1510,7	2773,7	3,1144	2,7066	5,8210
286	559,15	7021,8	69,299777	0,001352	0,02728	1259,0	1322,6	2581,6	1268,5	1504,6	2773,2	3,1238	2,6908	5,8146
288	561,15	7231,5	71,369356	0,001359	0,02639	1269,4	1310,2	2579,6	1279,2	1491,2	2770,5	3,1424	2,6573	5,7997
290	563,15	7441,8	73,444855	0,001366	0,025554	1279,7	1296,9	2576,5	1289,8	1476,9	2766,7	3,1608	2,6225	5,7834
292	565,15	7665,4	75,651616	0,001373	0,02471	1290,3	1284,9	2575,3	1300,9	1463,8	2764,6	3,1798	2,5899	5,7697
294	567,15	7889,7	77,865284	0,001381	0,02390	1300,9	1272,0	2572,9	1311,8	1449,7	2761,5	3,1985	2,5560	5,7545
295	568,15	7999,0	78,943992	0,001384	0,023528	1306,0	1264,5	2570,5	1317,1	1441,6	2758,7	3,2076	2,5374	5,7450
296	569,15	8118,9	80,127313	0,001388	0,02313	1311,5	1258,9	2570,4	1322,8	1435,4	2758,2	3,2173	2,5218	5,7392
298	571,15	8353,2	82,439674	0,001396	0,02238	1322,2	1245,6	2567,8	1333,9	1420,8	2754,7	3,2362	2,4875	5,7237
300	573,15	8587,9	84,755983	0,001404	0,021659	1332,7	1230,9	2563,6	1344,8	1404,8	2749,6	3,2548	2,4511	5,7059
302	575,15	8837,4	87,218356	0,001412	0,02094	1343,8	1218,3	2562,1	1356,3	1390,9	274702	3,2772	2,4182	5,6924
304	577,15	9087,3	89,684678	0,001421	0,02026	1354,8	1204,3	2559,1	1367,7	1375,5	2743,2	3,2933	2,3832	5,6765
305	578,15	9209,4	90,889711	0,001425	0,019932	1360,0	1195,9	2555,8	1373,1	1366,3	2739,4	3,3024	2,3633	5,6657
306	579,15	9342,7	92,205280	0,001430	0,01960	1365,8	1190,1	2555,9	1379,1	1359,8	2739,0	3,3125	2,3479	5,6604
308	581,15	9603,6	94,780162	0,001439	0,01896	1376,9	1175,6	2552,5	1390,7	1343,9	2734,6	3,3318	2,3124	5,6442
310	583,15	9865,0	97,359980	0,001447	0,018333	1387,7	1159,3	2547,1	1402,0	1325,9	2727,9	3,3506	2,2737	5,6243
312	585,15	10142,1	100,094744	0,001458	0,01773	1399,4	1146,0	2545,4	1414,2	1311,0	2725,2	3,3707	2,2404	5,6111
314	587,15	10420,0	102,837404	0,001468	0,01714	1410,8	1130,8	2541,6	1426,1	1294,1	2720,2	3,3903	2,2040	5,5943
315	588,15	10556,0	104,179620	0,001472	0,016849	1416,1	1121,1	2537,2	1431,6	1283,4	2715,0	3,3994	2,1821	5,5816
316	589,15	10703,0	105,630397	0,001478	0,01657	1422,3	1115,2	2537,5	1438,1	1276,8	2714,9	3,4101	2,1672	5,5772
318	591,15	10993,4	108,496422	0,001488	0,01602	1433,9	1099,4	2533,3	1450,3	1259,1	2709,4	3,4300	2,1300	5,5599
320	593,15	11284,0	111,364421	0,001499	0,015470	1445,1	1080,9	2526,0	1462,0	1238,5	2700,6	3,4491	2,0881	5,5372
322	595,15	11591,0	114,394275	0,001511	0,01496	1457,5	1066,7	2524,3	1475,1	1222,6	2697,6	3,4702	2,0542	5,5244
324	597,15	11899,2	117,435973	0,001523	0,01445	1469,5	1049,9	2519,4	1487,7	1203,6	2691,3	3,4906	2,0156	5,5062
325	598,15	12051,0	118,934122	0,001528	0,014183	1475,0	1038,5	2513,4	1493,4	1191,0	2684,3	3,4998	1,9911	5,4908
326	599,15	12213,7	120,539847	0,001535	0,01395	1481,7	1032,6	2514,3	1500,4	1184,2	2684,6	3,5111	1,9764	5,4876
328	601,15	12534,8	123,708857	0,001548	0,01346	1494,0	1014,8	2508,8	1513,4	1164,2	2677,6	3,5319	1,9367	5,4685
330	603,15	12858,0	126,898593	0,001560	0,012979	1505,7	993,5	2499,2	1526,8	1140,3	2666,0	3,5516	1,8906	5,4422
332	605,15	13197,0	130,244263	0,001575	0,01253	1519,1	978,0	2497,0	1539,9	1122,5	2662,3	3,5740	1,8550	5,4290
334	607,15	13538,3	133,612632	0,001590	0,01208	1531,9	958,7	2490,6	1553,4	1100,7	2654,1	3,5955	1,8129	5,4084

335	608,15	13707,0	135,277572	0,001597	0,011848	1537,5	945,5	2483,0	1559,4	1086,0	2645,4	3,6050	1,7857	5,3907
336	609,15	13886,7	137,051073	0,001606	0,01163	1544,9	938,9	2483,7	1567,2	1078,1	2645,3	3,6172	1,7700	5,3872
338	611,15	14242,3	140,560572	0,001622	0,01121	1558,1	918,4	2476,4	1581,2	1054,8	2636,0	3,6392	1,7261	5,3653
340	613,15	14601,0	144,100666	0,001638	0,010783	1570,7	893,8	2464,5	1594,6	1027,4	2622,0	3,6602	1,6756	5,3358
342	615,15	14975,5	147,796693	0,001657	0,01037	1585,2	875,2	2460,5	1610,0	1005,7	2615,7	3,6844	1,6350	5,3194
344	617,15	15353,5	151,527263	0,001676	0,009962	1599,2	852,5	2451,7	1624,9	979,7	2604,7	3,7075	1,5877	5,2952
345	618,15	15541,0	153,377744	0,001685	0,009772	1605,5	837,7	2443,2	1631,7	963,4	2595,1	3,7179	1,5585	5,2765
346	619,15	15739,3	155,334813	0,001696	0,009566	1613,5	828,9	2442,4	1640,2	952,8	2593,0	3,7311	1,5391	5,2702
348	621,15	16133,1	159,221317	0,001718	0,009178	1628,1	804,5	2432,6	1655,8	924,8	2580,7	3,7553	1,4891	5,2444
350	623,15	16529,0	163,128546	0,001741	0,008806	1642,4	775,9	2418,3	1671,2	892,7	2563,9	3,7788	1,4326	5,2114
352	625,15	16945,5	167,239082	0,001766	0,008420	1659,4	751,5	2410,8	1689,3	864,2	2553,5	3,8071	1,3822	5,1893
354	627,15	17364,4	171,373303	0,001794	0,008045	1676,3	722,4	2398,7	1707,5	830,9	2538,4	3,8349	1,3247	5,1596
355	628,15	17570,0	173,402418	0,001808	0,007872	1682,2	706,4	2388,6	1714,0	812,9	2526,9	3,8442	1,2942	5,1384
356	629,15	17792,2	175,595361	0,001824	0,007674	1693,4	692,2	2385,6	1725,9	769,2	2522,1	3,8629	1,2654	5,1283
358	631,15	18229,0	179,906242	0,001858	0,007306	1710,8	660,5	2371,4	1744,7	759,9	2504,6	3,8915	1,2037	5,0953
360	633,15	18666,0	184,219097	0,001895	0,006950	1726,2	625,7	2351,9	1761,5	720,1	2481,6	3,9165	1,1373	5,0537
361	634,15	18901,7	186,545275	0,001917	0,006757	1738,0	609,5	2347,5	1774,2	701,0	2475,2	3,9362	1,1052	5,0414
362	635,15	19130,7	188,805329	0,001939	0,006573	1747,5	591,2	2338,7	1784,6	679,8	2464,4	3,9518	1,0702	5,0220
363	636,15	19362,1	191,089069	0,001963	0,006388	1757,3	572,1	2329,3	1795,3	657,8	2453,0	3,9679	1,0338	5,0017
364	637,15	19596,1	193,398470	0,001988	0,006201	1767,4	552,0	2319,4	1806,4	634,6	2440,9	3,9846	0,9958	4,9804
365	638,15	19822,0	195,627929	0,002015	0,006009	1777,2	526,4	2303,6	1817,2	605,5	2422,7	4,0004	0,9489	4,9493
366	639,15	20071,6	198,091290	0,002046	0,005819	1789,1	508,2	2297,3	1830,2	583,9	2414,1	4,0205	0,9134	4,9339
367	640,15	20313,2	200,475697	0,002080	0,005621	1801,0	483,8	2284,8	1843,2	555,7	2399,0	4,0401	0,8680	4,9081
368	641,15	20557,5	202,886750	0,002118	0,005416	1813,8	457,3	2271,1	1857,3	525,1	2382,4	4,0613	0,8189	4,8801
369	642,15	20804,4	205,323464	0,002162	0,005201	1827,8	427,9	2255,7	1872,8	491,1	2363,9	4,0846	0,7647	4,8492
370	643,15	21044,0	207,688132	0,002217	0,004953	1844,5	385,6	2230,1	1891,2	443,1	2334,3	4,1119	0,6890	4,8009
371	644,15	21306,4	210,277818	0,002278	0,004723	1862,0	355,3	2217,3	1910,5	407,4	2317,9	4,1414	0,6324	4,7738
372	645,15	21561,6	212,796447	0,002364	0,004439	1884,6	306,6	2191,2	1935,6	351,4	2287,0	4,1794	0,5446	4,7240
373	646,15	21819,7	215,343696	0,002496	0,004084	1916,0	238,9	2154,9	1970,5	273,5	2244,0	4,2325	0,4233	4,6559
373,95	647,10	22064,0	217,754749	0,003106	0,003106	2015,7	0,0	2015,7	2084,3	0,0	2084,3	4,4070	0,0	4,4070

Σημείωση: Οι τιμές του πίνακα που εμφανίζονται με έντονη γραφή υπολογίστηκαν με τη χρήση του λογισμικού Engineering Equation Solver (EES) που ανέπτυξαν οι S. A. Klein and F. L. Alvarado. Η μέθοδος που χρησιμοποιήθηκε για τους υπολογισμούς είναι υψηλής ακρίβειας μέθοδος Steam IAPWS, η οποία περιέχει στοιχεία της Τυποποίησης του 1995 για τις Θερμοδυναμικές ιδιότητες του τυποποιημένου Νερού για Γενική και Επιστημονική χρήση, η οποία εκδόθηκε από την The International Association for the Properties of Water and Steam (IAPWS). Η Τυποποίηση αυτή αντικαθιστά την Τυποποίηση

του 1984 την Haar, Gallagher, and Kell (NBS/NRC Steam Tables, Hemisphere Publishing Co., 1984), η οποία είναι επίσης διαθέσιμη στο λογισμικό EES, ως μέθοδος STEAM. Η νέα μοντελοποίηση βασίζεται στις διορθώσεις των Saul and Wagner (J. Phys. Chem. Ref. Data, 16, 893, 1987) με τροποποίηση προσαρμογής στην International Temperature Scale of 1990. Οι τροποποιήσεις περιγράφονται στο Wagner and Pruss (J. Phys. Chem. Ref. Data, 22, 783, 1993).

Σημείωση: Για τον υπολογισμό κάποιας άγνωστης ποσότητας M (που είναι συνάρτηση μίας και μόνο ανεξάρτητης μεταβλητής X) όταν η τιμή των συνθηκών βρίσκεται μεταξύ των τιμών του πίνακα, είναι απαραίτητη η παρεμβολή. Ο υπολογισμός γίνεται όταν ενδείκνυται η γραμμική παρεμβολή, όπως στους πίνακες κορεσμένου νερού και ατμού, όπου υπάρχει άμεση αναλογία μεταξύ των αντίστοιχων διαφορών στο M και στο X . Ο υπολογισμός γίνεται από τη σχέση:

$$M = \left(\frac{X_2 - X}{X_2 - X_1} \right) M_1 + \left(\frac{X - X_1}{X_2 - X_1} \right) M_2 \quad (1.Π)$$

Όπου, M η άγνωστη ποσότητα, M_1 και M_2 οι τιμές ανάμεσα στις οποίες βρίσκεται η άγνωστη ποσότητα M , X η τιμή γνωστού μεγέθους που αντιστοιχεί στην άγνωστη ποσότητα M , X_1 η τιμή του γνωστού μεγέθους που αντιστοιχεί στην τιμή M_1 και X_2 η τιμή του γνωστού μεγέθους που αντιστοιχεί στην τιμή M_2 .

Εφαρμογή 1

Να υπολογιστεί η εσωτερική ενέργεια u , η ενθαλπία h και η εντροπία s σε θερμοκρασία $t=123^\circ\text{C}$ του κορεσμένου ατμού για το κορεσμένο νερό.

Απάντηση

Με βάση τις τιμές του παραπάνω πίνακα η θερμοκρασία $T=123^\circ\text{C}$ βρίσκεται ανάμεσα στις τιμές $T_1=122^\circ\text{C}$ και $T_2=124^\circ\text{C}$ στις οποίες αντιστοιχούν οι τιμές της εσωτερικής ενέργειας, της ενθαλπίας και της εντροπίας όπως φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Θερμοκρασία T σε $^\circ\text{C}$	Εσωτερική ενέργεια u σε kJ/kg (Κορ. ατμός u_g)	Ενθαλπία h σε kJ/kg (Κορ. ατμός h_g)	Εντροπία s σε $\text{kJ/kg}\cdot\text{K}$ (Κορ. ατμός s_g)
$T_1=122$	$u_{g1}=2531,1$	$h_{g1}=2708,8$	$s_{g1}=7,1082$

$T_x=123$	$u_{gx}=$	$h_{gx}=$	$s_{gx}=$
$T_2=124$	$u_{g2}=2533,2$	$h_{g2}=2711,6$	$s_{g2}=7,0873$

Για την εσωτερική ενέργεια θα έχουμε:

$$u_{gx} = \left(\frac{T_2 - T_x}{T_2 - T_1} \right) u_{g1} + \left(\frac{T_x - T_1}{T_2 - T_1} \right) u_{g2} = \left(\frac{124 - 123}{124 - 122} \right) 2531,1 + \left(\frac{123 - 122}{124 - 122} \right) 2533,2 = 1265,55 + 1266,6 = 2532,15 \text{ kJ / kg}$$

Για την ενθαλπία θα έχουμε:

$$h_{gx} = \left(\frac{T_2 - T_x}{T_2 - T_1} \right) h_{g1} + \left(\frac{T_x - T_1}{T_2 - T_1} \right) h_{g2} = \left(\frac{124 - 123}{124 - 122} \right) 2708,8 + \left(\frac{123 - 122}{124 - 122} \right) 2711,6 = 1354,4 + 1355,8 = 2710,2 \text{ kJ / kg}$$

Για την εντροπία θα έχουμε:

$$s_{gx} = \left(\frac{T_2 - T_x}{T_2 - T_1} \right) s_{g1} + \left(\frac{T_x - T_1}{T_2 - T_1} \right) s_{g2} = \left(\frac{124 - 123}{124 - 122} \right) 7,1082 + \left(\frac{123 - 122}{124 - 122} \right) 7,0873 = 3,5541 + 3,54365 = 7,09775 \text{ kJ / kg.K}$$

Αν κάνουμε χρήση των αναθεωρημένων τιμών (τιμές με την έντονη γραφή) θα έχουμε:

Θερμοκρασία T σε $^{\circ}\text{C}$	Εσωτερική ενέργεια u σε kJ/kg (Κορ. ατμός u_g)	Ενθαλπία h σε kJ/kg (Κορ. ατμός h_g)	Εντροπία s σε kJ/kg.K (Κορ. ατμός s_g)
$T_1=120$	$u_{g1}=2528,9$	$h_{g1}=2706,0$	$s_{g1}=7,1292$
$T_x=123$	$u_{gx}=$	$h_{gx}=$	$s_{gx}=$
$T_2=125$	$u_{g2}=2534,3$	$h_{g2}=2713,1$	$s_{g2}=7,0771$

Για την εσωτερική ενέργεια θα έχουμε:

$$u_{gx} = \left(\frac{T_2 - T_X}{T_2 - T_1} \right) u_{g1} + \left(\frac{T_X - T_1}{T_2 - T_1} \right) u_{g2} = \left(\frac{125 - 123}{125 - 120} \right) 2528,9 + \left(\frac{123 - 120}{125 - 120} \right) 2534,3 = 1011,56 + 1532,14 kJ / kg$$

Για την ενθαλπία θα έχουμε:

$$h_{gx} = \left(\frac{T_2 - T_X}{T_2 - T_1} \right) h_{g1} + \left(\frac{T_X - T_1}{T_2 - T_1} \right) h_{g2} = \left(\frac{125 - 123}{125 - 120} \right) 2706,0 + \left(\frac{123 - 120}{125 - 120} \right) 2713,1 = 1082,4 + 1627,86 = 2710,26 kJ / kg$$

Για την εντροπία θα έχουμε:

$$s_{gx} = \left(\frac{T_2 - T_X}{T_2 - T_1} \right) s_{g1} + \left(\frac{T_X - T_1}{T_2 - T_1} \right) s_{g2} = \left(\frac{125 - 123}{125 - 120} \right) 7,1292 + \left(\frac{123 - 120}{125 - 120} \right) 7,0771 = 2,85168 + 4,24626 = 7,09794 kJ / kg.K$$