

در جداول زیر مقدار ضریب شکل طیف (B_1)، ضریب اصلاح طیف (N) و ضریب بازتاب (B) براساس زمان تناوب سازه در ۸ جدول برای مناطق مختلف روی ۴ نوع خاک ارائه شده است.

خاک نوع I منطقه با خطر نسبی خیلی زیاد و زیاد

T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N
0.00	1.00	1.000	1.0	1.02	1.10	0.980	1.121	2.04	0.65	0.490	1.319	3.06	0.50	0.327	1.517
0.02	1.30	1.300	1.0	1.04	1.08	0.962	1.124	2.06	0.64	0.485	1.323	3.08	0.49	0.325	1.521
0.04	1.60	1.600	1.0	1.06	1.06	0.943	1.128	2.08	0.64	0.481	1.327	3.1	0.49	0.323	1.525
0.06	1.90	1.900	1.0	1.08	1.05	0.926	1.132	2.1	0.63	0.476	1.331	3.12	0.49	0.321	1.529
0.08	2.20	2.200	1.0	1.10	1.03	0.909	1.136	2.12	0.63	0.472	1.334	3.14	0.49	0.318	1.533
0.1	2.50	2.500	1.0	1.12	1.02	0.893	1.140	2.14	0.63	0.467	1.338	3.16	0.49	0.316	1.537
0.12	2.50	2.500	1.0	1.14	1.00	0.877	1.144	2.16	0.62	0.463	1.342	3.18	0.48	0.314	1.541
0.14	2.50	2.500	1.0	1.16	0.99	0.862	1.148	2.18	0.62	0.459	1.346	3.2	0.48	0.313	1.544
0.16	2.50	2.500	1.0	1.18	0.98	0.847	1.152	2.20	0.61	0.455	1.350	3.22	0.48	0.311	1.548
0.18	2.50	2.500	1.0	1.20	0.96	0.833	1.156	2.22	0.61	0.450	1.354	3.24	0.48	0.309	1.552
0.20	2.50	2.500	1.0	1.22	0.95	0.820	1.159	2.24	0.61	0.446	1.358	3.26	0.48	0.307	1.556
0.22	2.50	2.500	1.0	1.24	0.94	0.806	1.163	2.26	0.60	0.442	1.362	3.28	0.48	0.305	1.560
0.24	2.50	2.500	1.0	1.26	0.93	0.794	1.167	2.28	0.60	0.439	1.366	3.3	0.47	0.303	1.564
0.26	2.50	2.500	1.0	1.28	0.91	0.781	1.171	2.3	0.60	0.435	1.369	3.32	0.47	0.301	1.568
0.28	2.50	2.500	1.0	1.30	0.90	0.769	1.175	2.32	0.59	0.431	1.373	3.34	0.47	0.299	1.572
0.3	2.50	2.500	1.0	1.32	0.89	0.758	1.179	2.34	0.59	0.427	1.377	3.36	0.47	0.298	1.576
0.32	2.50	2.500	1.0	1.34	0.88	0.746	1.183	2.36	0.59	0.424	1.381	3.38	0.47	0.296	1.579
0.34	2.50	2.500	1.0	1.36	0.87	0.735	1.187	2.38	0.58	0.420	1.385	3.4	0.47	0.294	1.583
0.36	2.50	2.500	1.0	1.38	0.86	0.725	1.191	2.40	0.58	0.417	1.389	3.42	0.46	0.292	1.587
0.38	2.50	2.500	1.0	1.40	0.85	0.714	1.194	2.42	0.58	0.413	1.393	3.44	0.46	0.291	1.591
0.40	2.50	2.500	1.0	1.42	0.84	0.704	1.198	2.44	0.57	0.410	1.397	3.46	0.46	0.289	1.595
0.42	2.39	2.381	1.004	1.44	0.83	0.694	1.202	2.46	0.57	0.407	1.401	3.48	0.46	0.287	1.599
0.44	2.29	2.273	1.008	1.46	0.83	0.685	1.206	2.48	0.57	0.403	1.404	3.5	0.46	0.286	1.603
0.46	2.20	2.174	1.012	1.48	0.82	0.676	1.210	2.5	0.56	0.400	1.408	3.52	0.46	0.284	1.607
0.48	2.12	2.083	1.016	1.50	0.81	0.667	1.214	2.52	0.56	0.397	1.412	3.54	0.45	0.282	1.611
0.5	2.04	2.000	1.019	1.52	0.80	0.658	1.218	2.54	0.56	0.394	1.416	3.56	0.45	0.281	1.614
0.52	1.97	1.923	1.023	1.54	0.79	0.649	1.222	2.56	0.55	0.391	1.420	3.58	0.45	0.279	1.618
0.54	1.90	1.852	1.027	1.56	0.79	0.641	1.226	2.58	0.55	0.388	1.424	3.6	0.45	0.278	1.622
0.56	1.84	1.786	1.031	1.58	0.78	0.633	1.229	2.60	0.55	0.385	1.428	3.62	0.45	0.276	1.626
0.58	1.78	1.724	1.035	1.60	0.77	0.625	1.233	2.62	0.55	0.382	1.432	3.64	0.45	0.275	1.630
0.60	1.73	1.667	1.039	1.62	0.76	0.617	1.237	2.64	0.54	0.379	1.436	3.66	0.45	0.273	1.634
0.62	1.68	1.613	1.043	1.64	0.76	0.610	1.241	2.66	0.54	0.376	1.439	3.68	0.45	0.272	1.638
0.64	1.64	1.563	1.047	1.66	0.75	0.602	1.245	2.68	0.54	0.373	1.443	3.7	0.44	0.270	1.642
0.66	1.59	1.515	1.051	1.68	0.74	0.595	1.249	2.7	0.54	0.370	1.447	3.72	0.44	0.269	1.646
0.68	1.55	1.471	1.054	1.70	0.74	0.588	1.253	2.72	0.53	0.368	1.451	3.74	0.44	0.267	1.649
0.7	1.51	1.429	1.058	1.72	0.73	0.581	1.257	2.74	0.53	0.365	1.455	3.76	0.44	0.266	1.653
0.72	1.48	1.389	1.062	1.74	0.72	0.575	1.261	2.76	0.53	0.362	1.459	3.78	0.44	0.265	1.657
0.74	1.44	1.351	1.066	1.76	0.72	0.568	1.264	2.78	0.53	0.360	1.463	3.8	0.44	0.263	1.661
0.76	1.41	1.316	1.070	1.78	0.71	0.562	1.268	2.80	0.52	0.357	1.467	3.82	0.44	0.262	1.665
0.78	1.38	1.282	1.074	1.80	0.71	0.556	1.272	2.82	0.52	0.355	1.471	3.84	0.43	0.260	1.669
0.80	1.35	1.250	1.078	1.82	0.70	0.549	1.276	2.84	0.52	0.352	1.474	3.86	0.43	0.259	1.673
0.82	1.32	1.220	1.082	1.84	0.70	0.543	1.280	2.86	0.52	0.350	1.478	3.88	0.43	0.258	1.677
0.84	1.29	1.190	1.086	1.86	0.69	0.538	1.284	2.88	0.51	0.347	1.482	3.9	0.43	0.256	1.681
0.86	1.27	1.163	1.089	1.88	0.68	0.532	1.288	2.9	0.51	0.345	1.486	3.92	0.43	0.255	1.684
0.88	1.24	1.136	1.093	1.90	0.68	0.526	1.292	2.92	0.51	0.342	1.490	3.94	0.43	0.254	1.688
0.9	1.22	1.111	1.097	1.92	0.67	0.521	1.296	2.94	0.51	0.340	1.494	3.96	0.43	0.253	1.692
0.92	1.20	1.087	1.101	1.94	0.67	0.515	1.299	2.96	0.51	0.338	1.498	3.98	0.43	0.251	1.696
0.94	1.18	1.064	1.105	1.96	0.66	0.510	1.303	2.98	0.50	0.336	1.502	4	0.43	0.250	1.700
0.96	1.16	1.042	1.109	1.98	0.66	0.505	1.307	3.00	0.50	0.333	1.506	4.02	0.42	0.249	1.700
0.98	1.14	1.020	1.113	2.00	0.66	0.500	1.311	3.02	0.50	0.331	1.509	4.04	0.42	0.248	1.700
1.00	1.12	1.000	1.117	2.02	0.65	0.495	1.315	3.04	0.50	0.329	1.513	4.06	0.42	0.246	1.700

خاک نوع II منطقه با خطر نسبی خیلی زیاد و زیاد

T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N
0.00	1.00	1.000	1.0	1.02	1.35	1.225	1.104	2.04	0.80	0.613	1.308	3.06	0.62	0.408	1.512
0.02	1.30	1.300	1.0	1.04	1.33	1.202	1.108	2.06	0.80	0.607	1.312	3.08	0.62	0.406	1.516
0.04	1.60	1.600	1.0	1.06	1.31	1.179	1.112	2.08	0.79	0.601	1.316	3.1	0.61	0.403	1.520
0.06	1.90	1.900	1.0	1.08	1.29	1.157	1.116	2.1	0.79	0.595	1.320	3.12	0.61	0.401	1.524
0.08	2.20	2.200	1.0	1.10	1.27	1.136	1.120	2.12	0.78	0.590	1.324	3.14	0.61	0.398	1.528
0.1	2.50	2.500	1.0	1.12	1.25	1.116	1.124	2.14	0.78	0.584	1.328	3.16	0.61	0.396	1.532
0.12	2.50	2.500	1.0	1.14	1.24	1.096	1.128	2.16	0.77	0.579	1.332	3.18	0.60	0.393	1.536
0.14	2.50	2.500	1.0	1.16	1.22	1.078	1.132	2.18	0.77	0.573	1.336	3.2	0.60	0.391	1.540
0.16	2.50	2.500	1.0	1.18	1.20	1.059	1.136	2.20	0.76	0.568	1.340	3.22	0.60	0.388	1.544
0.18	2.50	2.500	1.0	1.20	1.19	1.042	1.140	2.22	0.76	0.563	1.344	3.24	0.60	0.386	1.548
0.20	2.50	2.500	1.0	1.22	1.17	1.025	1.144	2.24	0.75	0.558	1.348	3.26	0.60	0.383	1.552
0.22	2.50	2.500	1.0	1.24	1.16	1.008	1.148	2.26	0.75	0.553	1.352	3.28	0.59	0.381	1.556
0.24	2.50	2.500	1.0	1.26	1.14	0.992	1.152	2.28	0.74	0.548	1.356	3.3	0.59	0.379	1.560
0.26	2.50	2.500	1.0	1.28	1.13	0.977	1.156	2.3	0.74	0.543	1.360	3.32	0.59	0.377	1.564
0.28	2.50	2.500	1.0	1.30	1.12	0.962	1.160	2.32	0.73	0.539	1.364	3.34	0.59	0.374	1.568
0.3	2.50	2.500	1.0	1.32	1.10	0.947	1.164	2.34	0.73	0.534	1.368	3.36	0.58	0.372	1.572
0.32	2.50	2.500	1.0	1.34	1.09	0.933	1.168	2.36	0.73	0.530	1.372	3.38	0.58	0.370	1.576
0.34	2.50	2.500	1.0	1.36	1.08	0.919	1.172	2.38	0.72	0.525	1.376	3.4	0.58	0.368	1.580
0.36	2.50	2.500	1.0	1.38	1.07	0.906	1.176	2.40	0.72	0.521	1.380	3.42	0.58	0.365	1.584
0.38	2.50	2.500	1.0	1.40	1.05	0.893	1.180	2.42	0.71	0.517	1.384	3.44	0.58	0.363	1.588
0.40	2.50	2.500	1.0	1.42	1.04	0.880	1.184	2.44	0.71	0.512	1.388	3.46	0.58	0.361	1.592
0.42	2.50	2.500	1.0	1.44	1.03	0.868	1.188	2.46	0.71	0.508	1.392	3.48	0.57	0.359	1.596
0.44	2.50	2.500	1.0	1.46	1.02	0.856	1.192	2.48	0.70	0.504	1.396	3.5	0.57	0.357	1.600
0.46	2.50	2.500	1.0	1.48	1.01	0.845	1.196	2.5	0.70	0.500	1.400	3.52	0.57	0.355	1.604
0.48	2.50	2.500	1.0	1.50	1.00	0.833	1.200	2.52	0.70	0.496	1.404	3.54	0.57	0.353	1.608
0.5	2.50	2.500	1.0	1.52	0.99	0.822	1.204	2.54	0.69	0.492	1.408	3.56	0.57	0.351	1.612
0.52	2.41	2.404	1.004	1.54	0.98	0.812	1.208	2.56	0.69	0.488	1.412	3.58	0.56	0.349	1.616
0.54	2.33	2.315	1.008	1.56	0.97	0.801	1.212	2.58	0.69	0.484	1.416	3.6	0.56	0.347	1.620
0.56	2.26	2.232	1.012	1.58	0.96	0.791	1.216	2.60	0.68	0.481	1.420	3.62	0.56	0.345	1.624
0.58	2.19	2.155	1.016	1.60	0.95	0.781	1.220	2.62	0.68	0.477	1.424	3.64	0.56	0.343	1.628
0.60	2.13	2.083	1.020	1.62	0.94	0.772	1.224	2.64	0.68	0.473	1.428	3.66	0.56	0.342	1.632
0.62	2.06	2.016	1.024	1.64	0.94	0.762	1.228	2.66	0.67	0.470	1.432	3.68	0.56	0.340	1.636
0.64	2.01	1.953	1.028	1.66	0.93	0.753	1.232	2.68	0.67	0.466	1.436	3.7	0.55	0.338	1.640
0.66	1.95	1.894	1.032	1.68	0.92	0.744	1.236	2.7	0.67	0.463	1.440	3.72	0.55	0.336	1.644
0.68	1.90	1.838	1.036	1.70	0.91	0.735	1.240	2.72	0.66	0.460	1.444	3.74	0.55	0.334	1.648
0.7	1.86	1.786	1.040	1.72	0.90	0.727	1.244	2.74	0.66	0.456	1.448	3.76	0.55	0.332	1.652
0.72	1.81	1.736	1.044	1.74	0.90	0.718	1.248	2.76	0.66	0.453	1.452	3.78	0.55	0.331	1.656
0.74	1.77	1.689	1.048	1.76	0.89	0.710	1.252	2.78	0.65	0.450	1.456	3.8	0.55	0.329	1.660
0.76	1.73	1.645	1.052	1.78	0.88	0.702	1.256	2.80	0.65	0.446	1.460	3.82	0.54	0.327	1.664
0.78	1.69	1.603	1.056	1.80	0.88	0.694	1.260	2.82	0.65	0.443	1.464	3.84	0.54	0.326	1.668
0.80	1.66	1.563	1.060	1.82	0.87	0.687	1.264	2.84	0.65	0.440	1.468	3.86	0.54	0.324	1.672
0.82	1.62	1.524	1.064	1.84	0.86	0.679	1.268	2.86	0.64	0.437	1.472	3.88	0.54	0.322	1.676
0.84	1.59	1.488	1.068	1.86	0.85	0.672	1.272	2.88	0.64	0.434	1.476	3.9	0.54	0.321	1.680
0.86	1.56	1.453	1.072	1.88	0.85	0.665	1.276	2.9	0.64	0.431	1.480	3.92	0.54	0.319	1.684
0.88	1.53	1.420	1.076	1.90	0.84	0.658	1.280	2.92	0.64	0.428	1.484	3.94	0.54	0.317	1.688
0.9	1.50	1.389	1.080	1.92	0.84	0.651	1.284	2.94	0.63	0.425	1.488	3.96	0.53	0.316	1.692
0.92	1.47	1.359	1.084	1.94	0.83	0.644	1.288	2.96	0.63	0.422	1.492	3.98	0.53	0.314	1.696
0.94	1.45	1.330	1.088	1.96	0.82	0.638	1.292	2.98	0.63	0.419	1.496	4	0.53	0.313	1.700
0.96	1.42	1.302	1.092	1.98	0.82	0.631	1.296	3.00	0.63	0.417	1.500	4.02	0.53	0.311	1.700
0.98	1.40	1.276	1.096	2.00	0.81	0.625	1.300	3.02	0.62	0.414	1.504	4.04	0.53	0.309	1.700
1.00	1.38	1.250	1.100	2.02	0.81	0.619	1.304	3.04	0.62	0.411	1.508	4.06	0.52	0.308	1.700

خاک نوع III منطقه با خطر نسبی خیلی زیاد و زیاد

T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N
0.00	1.10	1.100	1.0	1.02	2.02	1.887	1.068	2.04	1.21	0.944	1.284	3.06	0.94	0.629	1.501
0.02	1.32	1.320	1.0	1.04	1.98	1.851	1.072	2.06	1.20	0.934	1.288	3.08	0.94	0.625	1.505
0.04	1.54	1.540	1.0	1.06	1.95	1.816	1.076	2.08	1.20	0.925	1.293	3.1	0.94	0.621	1.509
0.06	1.76	1.760	1.0	1.08	1.93	1.782	1.081	2.1	1.19	0.917	1.297	3.12	0.93	0.617	1.513
0.08	1.98	1.980	1.0	1.10	1.90	1.750	1.085	2.12	1.18	0.908	1.301	3.14	0.93	0.613	1.518
0.1	2.20	2.200	1.0	1.12	1.87	1.719	1.089	2.14	1.17	0.900	1.305	3.16	0.93	0.609	1.522
0.12	2.42	2.420	1.0	1.14	1.85	1.689	1.093	2.16	1.17	0.891	1.310	3.18	0.92	0.605	1.526
0.14	2.64	2.640	1.0	1.16	1.82	1.659	1.098	2.18	1.16	0.883	1.314	3.2	0.92	0.602	1.530
0.16	2.75	2.750	1.0	1.18	1.80	1.631	1.102	2.20	1.15	0.875	1.318	3.22	0.92	0.598	1.535
0.18	2.75	2.750	1.0	1.20	1.77	1.604	1.106	2.22	1.15	0.867	1.322	3.24	0.91	0.594	1.539
0.20	2.75	2.750	1.0	1.22	1.75	1.578	1.110	2.24	1.14	0.859	1.327	3.26	0.91	0.590	1.543
0.22	2.75	2.750	1.0	1.24	1.73	1.552	1.115	2.26	1.13	0.852	1.331	3.28	0.91	0.587	1.547
0.24	2.75	2.750	1.0	1.26	1.71	1.528	1.119	2.28	1.13	0.844	1.335	3.3	0.91	0.583	1.552
0.26	2.75	2.750	1.0	1.28	1.69	1.504	1.123	2.3	1.12	0.837	1.339	3.32	0.90	0.580	1.556
0.28	2.75	2.750	1.0	1.30	1.67	1.481	1.127	2.32	1.11	0.830	1.344	3.34	0.90	0.576	1.560
0.3	2.75	2.750	1.0	1.32	1.65	1.458	1.132	2.34	1.11	0.823	1.348	3.36	0.90	0.573	1.564
0.32	2.75	2.750	1.0	1.34	1.63	1.437	1.136	2.36	1.10	0.816	1.352	3.38	0.89	0.570	1.568
0.34	2.75	2.750	1.0	1.36	1.61	1.415	1.140	2.38	1.10	0.809	1.356	3.4	0.89	0.566	1.573
0.36	2.75	2.750	1.0	1.38	1.60	1.395	1.144	2.40	1.09	0.802	1.361	3.42	0.89	0.563	1.577
0.38	2.75	2.750	1.0	1.40	1.58	1.375	1.148	2.42	1.09	0.795	1.365	3.44	0.88	0.560	1.581
0.40	2.75	2.750	1.0	1.42	1.56	1.356	1.153	2.44	1.08	0.789	1.369	3.46	0.88	0.556	1.585
0.42	2.75	2.750	1.0	1.44	1.55	1.337	1.157	2.46	1.07	0.783	1.373	3.48	0.88	0.553	1.590
0.44	2.75	2.750	1.0	1.46	1.53	1.318	1.161	2.48	1.07	0.776	1.378	3.5	0.88	0.550	1.594
0.46	2.75	2.750	1.0	1.48	1.52	1.301	1.165	2.5	1.06	0.770	1.382	3.52	0.87	0.547	1.598
0.48	2.75	2.750	1.0	1.50	1.50	1.283	1.170	2.52	1.06	0.764	1.386	3.54	0.87	0.544	1.602
0.5	2.75	2.750	1.0	1.52	1.49	1.266	1.174	2.54	1.05	0.758	1.390	3.56	0.87	0.541	1.607
0.52	2.75	2.750	1.0	1.54	1.47	1.250	1.178	2.56	1.05	0.752	1.395	3.58	0.87	0.538	1.611
0.54	2.75	2.750	1.0	1.56	1.46	1.234	1.182	2.58	1.04	0.746	1.399	3.6	0.86	0.535	1.615
0.56	2.75	2.750	1.0	1.58	1.45	1.218	1.187	2.60	1.04	0.740	1.403	3.62	0.86	0.532	1.619
0.58	2.75	2.750	1.0	1.60	1.43	1.203	1.191	2.62	1.03	0.735	1.407	3.64	0.86	0.529	1.624
0.60	2.75	2.750	1.0	1.62	1.42	1.188	1.195	2.64	1.03	0.729	1.412	3.66	0.86	0.526	1.628
0.62	2.75	2.750	1.0	1.64	1.41	1.174	1.199	2.66	1.02	0.724	1.416	3.68	0.85	0.523	1.632
0.64	2.75	2.750	1.0	1.66	1.40	1.160	1.204	2.68	1.02	0.718	1.420	3.7	0.85	0.520	1.636
0.66	2.75	2.750	1.0	1.68	1.38	1.146	1.208	2.7	1.02	0.713	1.424	3.72	0.85	0.517	1.641
0.68	2.75	2.750	1.0	1.70	1.37	1.132	1.212	2.72	1.01	0.708	1.428	3.74	0.85	0.515	1.645
0.7	2.75	2.750	1.0	1.72	1.36	1.119	1.216	2.74	1.01	0.703	1.433	3.76	0.84	0.512	1.649
0.72	2.68	2.674	1.004	1.74	1.35	1.106	1.221	2.76	1.00	0.697	1.437	3.78	0.84	0.509	1.653
0.74	2.62	2.601	1.008	1.76	1.34	1.094	1.225	2.78	1.00	0.692	1.441	3.8	0.84	0.507	1.658
0.76	2.57	2.533	1.013	1.78	1.33	1.081	1.229	2.80	0.99	0.688	1.445	3.82	0.84	0.504	1.662
0.78	2.51	2.468	1.017	1.80	1.32	1.069	1.233	2.82	0.99	0.683	1.450	3.84	0.84	0.501	1.666
0.80	2.46	2.406	1.021	1.82	1.31	1.058	1.238	2.84	0.99	0.678	1.454	3.86	0.83	0.499	1.670
0.82	2.41	2.348	1.025	1.84	1.30	1.046	1.242	2.86	0.98	0.673	1.458	3.88	0.83	0.496	1.675
0.84	2.36	2.292	1.030	1.86	1.29	1.035	1.246	2.88	0.98	0.668	1.462	3.9	0.83	0.494	1.679
0.86	2.31	2.238	1.034	1.88	1.28	1.024	1.250	2.9	0.97	0.664	1.467	3.92	0.83	0.491	1.683
0.88	2.27	2.188	1.038	1.90	1.27	1.013	1.255	2.92	0.97	0.659	1.471	3.94	0.82	0.489	1.687
0.9	2.23	2.139	1.042	1.92	1.26	1.003	1.259	2.94	0.97	0.655	1.475	3.96	0.82	0.486	1.692
0.92	2.19	2.092	1.047	1.94	1.25	0.992	1.263	2.96	0.96	0.650	1.479	3.98	0.82	0.484	1.696
0.94	2.15	2.048	1.051	1.96	1.24	0.982	1.267	2.98	0.96	0.646	1.484	4	0.82	0.481	1.700
0.96	2.12	2.005	1.055	1.98	1.24	0.972	1.272	3.00	0.95	0.642	1.488	4.02	0.81	0.479	1.700
0.98	2.08	1.964	1.059	2.00	1.23	0.962	1.276	3.02	0.95	0.637	1.492	4.04	0.81	0.476	1.700
1.00	2.05	1.925	1.064	2.02	1.22	0.953	1.280	3.04	0.95	0.633	1.496	4.06	0.81	0.474	1.700

خاک نوع IV منطقه با خطر نسبی خیلی زیاد و زیاد

T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N
0.00	1.10	1.100	1.0	1.02	2.71	2.696	1.005	2.04	1.68	1.348	1.243	3.06	1.33	0.899	1.481
0.02	1.32	1.320	1.0	1.04	2.67	2.644	1.009	2.06	1.67	1.335	1.247	3.08	1.33	0.893	1.485
0.04	1.54	1.540	1.0	1.06	2.63	2.594	1.014	2.08	1.66	1.322	1.252	3.1	1.32	0.887	1.490
0.06	1.76	1.760	1.0	1.08	2.59	2.546	1.019	2.1	1.65	1.310	1.257	3.12	1.32	0.881	1.495
0.08	1.98	1.980	1.0	1.10	2.56	2.500	1.023	2.12	1.64	1.297	1.261	3.14	1.31	0.876	1.499
0.1	2.20	2.200	1.0	1.12	2.52	2.455	1.028	2.14	1.63	1.285	1.266	3.16	1.31	0.870	1.504
0.12	2.42	2.420	1.0	1.14	2.49	2.412	1.033	2.16	1.62	1.273	1.271	3.18	1.30	0.865	1.509
0.14	2.64	2.640	1.0	1.16	2.46	2.371	1.037	2.18	1.61	1.261	1.275	3.2	1.30	0.859	1.513
0.16	2.75	2.750	1.0	1.18	2.43	2.331	1.042	2.20	1.60	1.250	1.280	3.22	1.30	0.854	1.518
0.18	2.75	2.750	1.0	1.20	2.40	2.292	1.047	2.22	1.59	1.239	1.285	3.24	1.29	0.849	1.523
0.20	2.75	2.750	1.0	1.22	2.37	2.254	1.051	2.24	1.58	1.228	1.289	3.26	1.29	0.844	1.527
0.22	2.75	2.750	1.0	1.24	2.34	2.218	1.056	2.26	1.57	1.217	1.294	3.28	1.28	0.838	1.532
0.24	2.75	2.750	1.0	1.26	2.31	2.183	1.061	2.28	1.57	1.206	1.299	3.3	1.28	0.833	1.537
0.26	2.75	2.750	1.0	1.28	2.29	2.148	1.065	2.3	1.56	1.196	1.303	3.32	1.28	0.828	1.541
0.28	2.75	2.750	1.0	1.30	2.26	2.115	1.070	2.32	1.55	1.185	1.308	3.34	1.27	0.823	1.546
0.3	2.75	2.750	1.0	1.32	2.24	2.083	1.075	2.34	1.54	1.175	1.313	3.36	1.27	0.818	1.551
0.32	2.75	2.750	1.0	1.34	2.22	2.052	1.079	2.36	1.54	1.165	1.317	3.38	1.27	0.814	1.555
0.34	2.75	2.750	1.0	1.36	2.19	2.022	1.084	2.38	1.53	1.155	1.322	3.4	1.26	0.809	1.560
0.36	2.75	2.750	1.0	1.38	2.17	1.993	1.089	2.40	1.52	1.146	1.327	3.42	1.26	0.804	1.565
0.38	2.75	2.750	1.0	1.40	2.15	1.964	1.093	2.42	1.51	1.136	1.331	3.44	1.25	0.799	1.569
0.40	2.75	2.750	1.0	1.42	2.13	1.937	1.098	2.44	1.51	1.127	1.336	3.46	1.25	0.795	1.574
0.42	2.75	2.750	1.0	1.44	2.11	1.910	1.103	2.46	1.50	1.118	1.341	3.48	1.25	0.790	1.579
0.44	2.75	2.750	1.0	1.46	2.09	1.884	1.107	2.48	1.49	1.109	1.345	3.5	1.24	0.786	1.583
0.46	2.75	2.750	1.0	1.48	2.07	1.858	1.112	2.5	1.49	1.100	1.350	3.52	1.24	0.781	1.588
0.48	2.75	2.750	1.0	1.50	2.05	1.833	1.117	2.52	1.48	1.091	1.355	3.54	1.24	0.777	1.593
0.5	2.75	2.750	1.0	1.52	2.03	1.809	1.121	2.54	1.47	1.083	1.359	3.56	1.23	0.772	1.597
0.52	2.75	2.750	1.0	1.54	2.01	1.786	1.126	2.56	1.47	1.074	1.364	3.58	1.23	0.768	1.602
0.54	2.75	2.750	1.0	1.56	1.99	1.763	1.131	2.58	1.46	1.066	1.369	3.6	1.23	0.764	1.607
0.56	2.75	2.750	1.0	1.58	1.98	1.741	1.135	2.60	1.45	1.058	1.373	3.62	1.22	0.760	1.611
0.58	2.75	2.750	1.0	1.60	1.96	1.719	1.140	2.62	1.45	1.050	1.378	3.64	1.22	0.755	1.616
0.60	2.75	2.750	1.0	1.62	1.94	1.698	1.145	2.64	1.44	1.042	1.383	3.66	1.22	0.751	1.621
0.62	2.75	2.750	1.0	1.64	1.93	1.677	1.149	2.66	1.43	1.034	1.387	3.68	1.21	0.747	1.625
0.64	2.75	2.750	1.0	1.66	1.91	1.657	1.154	2.68	1.43	1.026	1.392	3.7	1.21	0.743	1.630
0.66	2.75	2.750	1.0	1.68	1.90	1.637	1.159	2.7	1.42	1.019	1.397	3.72	1.21	0.739	1.635
0.68	2.75	2.750	1.0	1.70	1.88	1.618	1.163	2.72	1.42	1.011	1.401	3.74	1.21	0.735	1.639
0.7	2.75	2.750	1.0	1.72	1.87	1.599	1.168	2.74	1.41	1.004	1.406	3.76	1.20	0.731	1.644
0.72	2.75	2.750	1.0	1.74	1.85	1.580	1.173	2.76	1.41	0.996	1.411	3.78	1.20	0.728	1.649
0.74	2.75	2.750	1.0	1.76	1.84	1.563	1.177	2.78	1.40	0.989	1.415	3.8	1.20	0.724	1.653
0.76	2.75	2.750	1.0	1.78	1.83	1.545	1.182	2.80	1.39	0.982	1.420	3.82	1.19	0.720	1.658
0.78	2.75	2.750	1.0	1.80	1.81	1.528	1.187	2.82	1.39	0.975	1.425	3.84	1.19	0.716	1.663
0.80	2.75	2.750	1.0	1.82	1.80	1.511	1.191	2.84	1.38	0.968	1.429	3.86	1.19	0.712	1.667
0.82	2.75	2.750	1.0	1.84	1.79	1.495	1.196	2.86	1.38	0.962	1.434	3.88	1.19	0.709	1.672
0.84	2.75	2.750	1.0	1.86	1.78	1.478	1.201	2.88	1.37	0.955	1.439	3.9	1.18	0.705	1.677
0.86	2.75	2.750	1.0	1.88	1.76	1.463	1.205	2.9	1.37	0.948	1.443	3.92	1.18	0.702	1.681
0.88	2.75	2.750	1.0	1.90	1.75	1.447	1.210	2.92	1.36	0.942	1.448	3.94	1.18	0.698	1.686
0.9	2.75	2.750	1.0	1.92	1.74	1.432	1.215	2.94	1.36	0.935	1.453	3.96	1.17	0.694	1.691
0.92	2.75	2.750	1.0	1.94	1.73	1.418	1.219	2.96	1.35	0.929	1.457	3.98	1.17	0.691	1.695
0.94	2.75	2.750	1.0	1.96	1.72	1.403	1.224	2.98	1.35	0.923	1.462	4	1.17	0.688	1.700
0.96	2.75	2.750	1.0	1.98	1.71	1.389	1.229	3.00	1.34	0.917	1.467	4.02	1.16	0.684	1.700
0.98	2.75	2.750	1.0	2.00	1.70	1.375	1.233	3.02	1.34	0.911	1.471	4.04	1.16	0.681	1.700
1.00	2.75	2.750	1.0	2.02	1.69	1.361	1.238	3.04	1.34	0.905	1.476	4.06	1.15	0.677	1.700

خاک نوع I منطقه با خطر نسبی متوسط و کم

T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N
0.00	1.00	1.000	1.0	1.02	1.05	0.980	1.069	2.04	0.58	0.490	1.182	3.06	0.42	0.327	1.296
0.02	1.30	1.300	1.0	1.04	1.03	0.962	1.071	2.06	0.57	0.485	1.184	3.08	0.42	0.325	1.298
0.04	1.60	1.600	1.0	1.06	1.01	0.943	1.073	2.08	0.57	0.481	1.187	3.1	0.42	0.323	1.300
0.06	1.90	1.900	1.0	1.08	1.00	0.926	1.076	2.1	0.57	0.476	1.189	3.12	0.42	0.321	1.302
0.08	2.20	2.200	1.0	1.10	0.98	0.909	1.078	2.12	0.56	0.472	1.191	3.14	0.42	0.318	1.304
0.1	2.50	2.500	1.0	1.12	0.96	0.893	1.080	2.14	0.56	0.467	1.193	3.16	0.41	0.316	1.307
0.12	2.50	2.500	1.0	1.14	0.95	0.877	1.082	2.16	0.55	0.463	1.196	3.18	0.41	0.314	1.309
0.14	2.50	2.500	1.0	1.16	0.93	0.862	1.084	2.18	0.55	0.459	1.198	3.2	0.41	0.313	1.311
0.16	2.50	2.500	1.0	1.18	0.92	0.847	1.087	2.20	0.55	0.455	1.200	3.22	0.41	0.311	1.313
0.18	2.50	2.500	1.0	1.20	0.91	0.833	1.089	2.22	0.54	0.450	1.202	3.24	0.41	0.309	1.316
0.20	2.50	2.500	1.0	1.22	0.89	0.820	1.091	2.24	0.54	0.446	1.204	3.26	0.40	0.307	1.318
0.22	2.50	2.500	1.0	1.24	0.88	0.806	1.093	2.26	0.53	0.442	1.207	3.28	0.40	0.305	1.320
0.24	2.50	2.500	1.0	1.26	0.87	0.794	1.096	2.28	0.53	0.439	1.209	3.3	0.40	0.303	1.322
0.26	2.50	2.500	1.0	1.28	0.86	0.781	1.098	2.3	0.53	0.435	1.211	3.32	0.40	0.301	1.324
0.28	2.50	2.500	1.0	1.30	0.85	0.769	1.100	2.32	0.52	0.431	1.213	3.34	0.40	0.299	1.327
0.3	2.50	2.500	1.0	1.32	0.84	0.758	1.102	2.34	0.52	0.427	1.216	3.36	0.40	0.298	1.329
0.32	2.50	2.500	1.0	1.34	0.82	0.746	1.104	2.36	0.52	0.424	1.218	3.38	0.39	0.296	1.331
0.34	2.50	2.500	1.0	1.36	0.81	0.735	1.107	2.38	0.51	0.420	1.220	3.4	0.39	0.294	1.333
0.36	2.50	2.500	1.0	1.38	0.80	0.725	1.109	2.40	0.51	0.417	1.222	3.42	0.39	0.292	1.336
0.38	2.50	2.500	1.0	1.40	0.79	0.714	1.111	2.42	0.51	0.413	1.224	3.44	0.39	0.291	1.338
0.40	2.50	2.500	1.0	1.42	0.78	0.704	1.113	2.44	0.50	0.410	1.227	3.46	0.39	0.289	1.340
0.42	2.39	2.381	1.002	1.44	0.77	0.694	1.116	2.46	0.50	0.407	1.229	3.48	0.39	0.287	1.342
0.44	2.28	2.273	1.004	1.46	0.77	0.685	1.118	2.48	0.50	0.403	1.231	3.5	0.38	0.286	1.344
0.46	2.19	2.174	1.007	1.48	0.76	0.676	1.120	2.5	0.49	0.400	1.233	3.52	0.38	0.284	1.347
0.48	2.10	2.083	1.009	1.50	0.75	0.667	1.122	2.52	0.49	0.397	1.236	3.54	0.38	0.282	1.349
0.5	2.02	2.000	1.011	1.52	0.74	0.658	1.124	2.54	0.49	0.394	1.238	3.56	0.38	0.281	1.351
0.52	1.95	1.923	1.013	1.54	0.73	0.649	1.127	2.56	0.48	0.391	1.240	3.58	0.38	0.279	1.353
0.54	1.88	1.852	1.016	1.56	0.72	0.641	1.129	2.58	0.48	0.388	1.242	3.6	0.38	0.278	1.356
0.56	1.82	1.786	1.018	1.58	0.72	0.633	1.131	2.60	0.48	0.385	1.244	3.62	0.38	0.276	1.358
0.58	1.76	1.724	1.020	1.60	0.71	0.625	1.133	2.62	0.48	0.382	1.247	3.64	0.37	0.275	1.360
0.60	1.70	1.667	1.022	1.62	0.70	0.617	1.136	2.64	0.47	0.379	1.249	3.66	0.37	0.273	1.362
0.62	1.65	1.613	1.024	1.64	0.69	0.610	1.138	2.66	0.47	0.376	1.251	3.68	0.37	0.272	1.364
0.64	1.60	1.563	1.027	1.66	0.69	0.602	1.140	2.68	0.47	0.373	1.253	3.7	0.37	0.270	1.367
0.66	1.56	1.515	1.029	1.68	0.68	0.595	1.142	2.7	0.47	0.370	1.256	3.72	0.37	0.269	1.369
0.68	1.52	1.471	1.031	1.70	0.67	0.588	1.144	2.72	0.46	0.368	1.258	3.74	0.37	0.267	1.371
0.7	1.48	1.429	1.033	1.72	0.67	0.581	1.147	2.74	0.46	0.365	1.260	3.76	0.37	0.266	1.373
0.72	1.44	1.389	1.036	1.74	0.66	0.575	1.149	2.76	0.46	0.362	1.262	3.78	0.36	0.265	1.376
0.74	1.40	1.351	1.038	1.76	0.65	0.568	1.151	2.78	0.45	0.360	1.264	3.8	0.36	0.263	1.378
0.76	1.37	1.316	1.040	1.78	0.65	0.562	1.153	2.80	0.45	0.357	1.267	3.82	0.36	0.262	1.380
0.78	1.34	1.282	1.042	1.80	0.64	0.556	1.156	2.82	0.45	0.355	1.269	3.84	0.36	0.260	1.382
0.80	1.31	1.250	1.044	1.82	0.64	0.549	1.158	2.84	0.45	0.352	1.271	3.86	0.36	0.259	1.384
0.82	1.28	1.220	1.047	1.84	0.63	0.543	1.160	2.86	0.45	0.350	1.273	3.88	0.36	0.258	1.387
0.84	1.25	1.190	1.049	1.86	0.62	0.538	1.162	2.88	0.44	0.347	1.276	3.9	0.36	0.256	1.389
0.86	1.22	1.163	1.051	1.88	0.62	0.532	1.164	2.9	0.44	0.345	1.278	3.92	0.35	0.255	1.391
0.88	1.20	1.136	1.053	1.90	0.61	0.526	1.167	2.92	0.44	0.342	1.280	3.94	0.35	0.254	1.393
0.9	1.17	1.111	1.056	1.92	0.61	0.521	1.169	2.94	0.44	0.340	1.282	3.96	0.35	0.253	1.396
0.92	1.15	1.087	1.058	1.94	0.60	0.515	1.171	2.96	0.43	0.338	1.284	3.98	0.35	0.251	1.398
0.94	1.13	1.064	1.060	1.96	0.60	0.510	1.173	2.98	0.43	0.336	1.287	4	0.35	0.250	1.400
0.96	1.11	1.042	1.062	1.98	0.59	0.505	1.176	3.00	0.43	0.333	1.289	4.02	0.35	0.249	1.400
0.98	1.09	1.020	1.064	2.00	0.59	0.500	1.178	3.02	0.43	0.331	1.291	4.04	0.35	0.248	1.400
1.00	1.07	1.000	1.067	2.02	0.58	0.495	1.180	3.04	0.43	0.329	1.293	4.06	0.34	0.246	1.400

خاک نوع II منطقه با خطر نسبی متوسط و کم

T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N
0.00	1.00	1.000	1.0	1.02	1.30	1.225	1.059	2.04	0.72	0.613	1.176	3.06	0.53	0.408	1.293
0.02	1.30	1.300	1.0	1.04	1.28	1.202	1.062	2.06	0.71	0.607	1.178	3.08	0.53	0.406	1.295
0.04	1.60	1.600	1.0	1.06	1.25	1.179	1.064	2.08	0.71	0.601	1.181	3.1	0.52	0.403	1.297
0.06	1.90	1.900	1.0	1.08	1.23	1.157	1.066	2.10	0.70	0.595	1.183	3.12	0.52	0.401	1.299
0.08	2.20	2.200	1.0	1.10	1.21	1.136	1.069	2.12	0.70	0.590	1.185	3.14	0.52	0.398	1.302
0.1	2.50	2.500	1.0	1.12	1.20	1.116	1.071	2.14	0.69	0.584	1.187	3.16	0.52	0.396	1.304
0.12	2.50	2.500	1.0	1.14	1.18	1.096	1.073	2.16	0.69	0.579	1.190	3.18	0.51	0.393	1.306
0.14	2.50	2.500	1.0	1.16	1.16	1.078	1.075	2.18	0.68	0.573	1.192	3.2	0.51	0.391	1.309
0.16	2.50	2.500	1.0	1.18	1.14	1.059	1.078	2.20	0.68	0.568	1.194	3.22	0.51	0.388	1.311
0.18	2.50	2.500	1.0	1.20	1.13	1.042	1.080	2.22	0.67	0.563	1.197	3.24	0.51	0.386	1.313
0.20	2.50	2.500	1.0	1.22	1.11	1.025	1.082	2.24	0.67	0.558	1.199	3.26	0.50	0.383	1.315
0.22	2.50	2.500	1.0	1.24	1.09	1.008	1.085	2.26	0.66	0.553	1.201	3.28	0.50	0.381	1.318
0.24	2.50	2.500	1.0	1.26	1.08	0.992	1.087	2.28	0.66	0.548	1.203	3.3	0.50	0.379	1.320
0.26	2.50	2.500	1.0	1.28	1.06	0.977	1.089	2.30	0.66	0.543	1.206	3.32	0.50	0.377	1.322
0.28	2.50	2.500	1.0	1.30	1.05	0.962	1.091	2.32	0.65	0.539	1.208	3.34	0.50	0.374	1.325
0.3	2.50	2.500	1.0	1.32	1.04	0.947	1.094	2.34	0.65	0.534	1.210	3.36	0.49	0.372	1.327
0.32	2.50	2.500	1.0	1.34	1.02	0.933	1.096	2.36	0.64	0.530	1.213	3.38	0.49	0.370	1.329
0.34	2.50	2.500	1.0	1.36	1.01	0.919	1.098	2.38	0.64	0.525	1.215	3.4	0.49	0.368	1.331
0.36	2.50	2.500	1.0	1.38	1.00	0.906	1.101	2.40	0.63	0.521	1.217	3.42	0.49	0.365	1.334
0.38	2.50	2.500	1.0	1.40	0.98	0.893	1.103	2.42	0.63	0.517	1.219	3.44	0.49	0.363	1.336
0.40	2.50	2.500	1.0	1.42	0.97	0.880	1.105	2.44	0.63	0.512	1.222	3.46	0.48	0.361	1.338
0.42	2.50	2.500	1.0	1.44	0.96	0.868	1.107	2.46	0.62	0.508	1.224	3.48	0.48	0.359	1.341
0.44	2.50	2.500	1.0	1.46	0.95	0.856	1.110	2.48	0.62	0.504	1.226	3.5	0.48	0.357	1.343
0.46	2.50	2.500	1.0	1.48	0.94	0.845	1.112	2.50	0.61	0.500	1.229	3.52	0.48	0.355	1.345
0.48	2.50	2.500	1.0	1.50	0.93	0.833	1.114	2.52	0.61	0.496	1.231	3.54	0.48	0.353	1.347
0.5	2.50	2.500	1.0	1.52	0.92	0.822	1.117	2.54	0.61	0.492	1.233	3.56	0.47	0.351	1.350
0.52	2.41	2.404	1.002	1.54	0.91	0.812	1.119	2.56	0.60	0.488	1.235	3.58	0.47	0.349	1.352
0.54	2.33	2.315	1.005	1.56	0.90	0.801	1.121	2.58	0.60	0.484	1.238	3.6	0.47	0.347	1.354
0.56	2.25	2.232	1.007	1.58	0.89	0.791	1.123	2.60	0.60	0.481	1.240	3.62	0.47	0.345	1.357
0.58	2.17	2.155	1.009	1.60	0.88	0.781	1.126	2.62	0.59	0.477	1.242	3.64	0.47	0.343	1.359
0.60	2.11	2.083	1.011	1.62	0.87	0.772	1.128	2.64	0.59	0.473	1.245	3.66	0.46	0.342	1.361
0.62	2.04	2.016	1.014	1.64	0.86	0.762	1.130	2.66	0.59	0.470	1.247	3.68	0.46	0.340	1.363
0.64	1.98	1.953	1.016	1.66	0.85	0.753	1.133	2.68	0.58	0.466	1.249	3.7	0.46	0.338	1.366
0.66	1.93	1.894	1.018	1.68	0.84	0.744	1.135	2.70	0.58	0.463	1.251	3.72	0.46	0.336	1.368
0.68	1.88	1.838	1.021	1.70	0.84	0.735	1.137	2.72	0.58	0.460	1.254	3.74	0.46	0.334	1.370
0.7	1.83	1.786	1.023	1.72	0.83	0.727	1.139	2.74	0.57	0.456	1.256	3.76	0.46	0.332	1.373
0.72	1.78	1.736	1.025	1.74	0.82	0.718	1.142	2.76	0.57	0.453	1.258	3.78	0.45	0.331	1.375
0.74	1.74	1.689	1.027	1.76	0.81	0.710	1.144	2.78	0.57	0.450	1.261	3.8	0.45	0.329	1.377
0.76	1.69	1.645	1.030	1.78	0.80	0.702	1.146	2.80	0.56	0.446	1.263	3.82	0.45	0.327	1.379
0.78	1.65	1.603	1.032	1.80	0.80	0.694	1.149	2.82	0.56	0.443	1.265	3.84	0.45	0.326	1.382
0.80	1.62	1.563	1.034	1.82	0.79	0.687	1.151	2.84	0.56	0.440	1.267	3.86	0.45	0.324	1.384
0.82	1.58	1.524	1.037	1.84	0.78	0.679	1.153	2.86	0.55	0.437	1.270	3.88	0.45	0.322	1.386
0.84	1.55	1.488	1.039	1.86	0.78	0.672	1.155	2.88	0.55	0.434	1.272	3.9	0.45	0.321	1.389
0.86	1.51	1.453	1.041	1.88	0.77	0.665	1.158	2.90	0.55	0.431	1.274	3.92	0.44	0.319	1.391
0.88	1.48	1.420	1.043	1.90	0.76	0.658	1.160	2.92	0.55	0.428	1.277	3.94	0.44	0.317	1.393
0.9	1.45	1.389	1.046	1.92	0.76	0.651	1.162	2.94	0.54	0.425	1.279	3.96	0.44	0.316	1.395
0.92	1.42	1.359	1.048	1.94	0.75	0.644	1.165	2.96	0.54	0.422	1.281	3.98	0.44	0.314	1.398
0.94	1.40	1.330	1.050	1.96	0.74	0.638	1.167	2.98	0.54	0.419	1.283	4	0.44	0.313	1.400
0.96	1.37	1.302	1.053	1.98	0.74	0.631	1.169	3.00	0.54	0.417	1.286	4.02	0.44	0.311	1.400
0.98	1.35	1.276	1.055	2.00	0.73	0.625	1.171	3.02	0.53	0.414	1.288	4.04	0.43	0.309	1.400
1.00	1.32	1.250	1.057	2.02	0.73	0.619	1.174	3.04	0.53	0.411	1.290	4.06	0.43	0.308	1.400

خاک نوع III منطقه با خطر نسبی متوسط و کم

T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N
0.00	1.10	1.100	1.0	1.02	1.96	1.887	1.039	2.04	1.10	0.944	1.162	3.06	0.81	0.629	1.286
0.02	1.32	1.320	1.0	1.04	1.93	1.851	1.041	2.06	1.09	0.934	1.165	3.08	0.81	0.625	1.288
0.04	1.54	1.540	1.0	1.06	1.90	1.816	1.044	2.08	1.08	0.925	1.167	3.1	0.80	0.621	1.291
0.06	1.76	1.760	1.0	1.08	1.86	1.782	1.046	2.1	1.07	0.917	1.170	3.12	0.80	0.617	1.293
0.08	1.98	1.980	1.0	1.10	1.83	1.750	1.048	2.12	1.06	0.908	1.172	3.14	0.79	0.613	1.296
0.1	2.20	2.200	1.0	1.12	1.81	1.719	1.051	2.14	1.06	0.900	1.175	3.16	0.79	0.609	1.298
0.12	2.42	2.420	1.0	1.14	1.78	1.689	1.053	2.16	1.05	0.891	1.177	3.18	0.79	0.605	1.301
0.14	2.64	2.640	1.0	1.16	1.75	1.659	1.056	2.18	1.04	0.883	1.179	3.2	0.78	0.602	1.303
0.16	2.75	2.750	1.0	1.18	1.73	1.631	1.058	2.20	1.03	0.875	1.182	3.22	0.78	0.598	1.305
0.18	2.75	2.750	1.0	1.20	1.70	1.604	1.061	2.22	1.03	0.867	1.184	3.24	0.78	0.594	1.308
0.20	2.75	2.750	1.0	1.22	1.68	1.578	1.063	2.24	1.02	0.859	1.187	3.26	0.77	0.590	1.310
0.22	2.75	2.750	1.0	1.24	1.65	1.552	1.065	2.26	1.01	0.852	1.189	3.28	0.77	0.587	1.313
0.24	2.75	2.750	1.0	1.26	1.63	1.528	1.068	2.28	1.01	0.844	1.192	3.3	0.77	0.583	1.315
0.26	2.75	2.750	1.0	1.28	1.61	1.504	1.070	2.3	1.00	0.837	1.194	3.32	0.76	0.580	1.318
0.28	2.75	2.750	1.0	1.30	1.59	1.481	1.073	2.32	0.99	0.830	1.196	3.34	0.76	0.576	1.320
0.3	2.75	2.750	1.0	1.32	1.57	1.458	1.075	2.34	0.99	0.823	1.199	3.36	0.76	0.573	1.322
0.32	2.75	2.750	1.0	1.34	1.55	1.437	1.078	2.36	0.98	0.816	1.201	3.38	0.75	0.570	1.325
0.34	2.75	2.750	1.0	1.36	1.53	1.415	1.080	2.38	0.97	0.809	1.204	3.4	0.75	0.566	1.327
0.36	2.75	2.750	1.0	1.38	1.51	1.395	1.082	2.40	0.97	0.802	1.206	3.42	0.75	0.563	1.330
0.38	2.75	2.750	1.0	1.40	1.49	1.375	1.085	2.42	0.96	0.795	1.208	3.44	0.75	0.560	1.332
0.40	2.75	2.750	1.0	1.42	1.47	1.356	1.087	2.44	0.96	0.789	1.211	3.46	0.74	0.556	1.335
0.42	2.75	2.750	1.0	1.44	1.46	1.337	1.090	2.46	0.95	0.783	1.213	3.48	0.74	0.553	1.337
0.44	2.75	2.750	1.0	1.46	1.44	1.318	1.092	2.48	0.94	0.776	1.216	3.5	0.74	0.550	1.339
0.46	2.75	2.750	1.0	1.48	1.42	1.301	1.095	2.5	0.94	0.770	1.218	3.52	0.73	0.547	1.342
0.48	2.75	2.750	1.0	1.50	1.41	1.283	1.097	2.52	0.93	0.764	1.221	3.54	0.73	0.544	1.344
0.5	2.75	2.750	1.0	1.52	1.39	1.266	1.099	2.54	0.93	0.758	1.223	3.56	0.73	0.541	1.347
0.52	2.75	2.750	1.0	1.54	1.38	1.250	1.102	2.56	0.92	0.752	1.225	3.58	0.73	0.538	1.349
0.54	2.75	2.750	1.0	1.56	1.36	1.234	1.104	2.58	0.92	0.746	1.228	3.6	0.72	0.535	1.352
0.56	2.75	2.750	1.0	1.58	1.35	1.218	1.107	2.60	0.91	0.740	1.230	3.62	0.72	0.532	1.354
0.58	2.75	2.750	1.0	1.60	1.33	1.203	1.109	2.62	0.91	0.735	1.233	3.64	0.72	0.529	1.356
0.60	2.75	2.750	1.0	1.62	1.32	1.188	1.112	2.64	0.90	0.729	1.235	3.66	0.71	0.526	1.359
0.62	2.75	2.750	1.0	1.64	1.31	1.174	1.114	2.66	0.90	0.724	1.238	3.68	0.71	0.523	1.361
0.64	2.75	2.750	1.0	1.66	1.29	1.160	1.116	2.68	0.89	0.718	1.240	3.7	0.71	0.520	1.364
0.66	2.75	2.750	1.0	1.68	1.28	1.146	1.119	2.7	0.89	0.713	1.242	3.72	0.71	0.517	1.366
0.68	2.75	2.750	1.0	1.70	1.27	1.132	1.121	2.72	0.88	0.708	1.245	3.74	0.70	0.515	1.368
0.7	2.75	2.750	1.0	1.72	1.26	1.119	1.124	2.74	0.88	0.703	1.247	3.76	0.70	0.512	1.371
0.72	2.68	2.674	1.002	1.74	1.25	1.106	1.126	2.76	0.87	0.697	1.250	3.78	0.70	0.509	1.373
0.74	2.61	2.601	1.005	1.76	1.23	1.094	1.128	2.78	0.87	0.692	1.252	3.8	0.70	0.507	1.376
0.76	2.55	2.533	1.007	1.78	1.22	1.081	1.131	2.80	0.86	0.688	1.255	3.82	0.69	0.504	1.378
0.78	2.49	2.468	1.010	1.80	1.21	1.069	1.133	2.82	0.86	0.683	1.257	3.84	0.69	0.501	1.381
0.80	2.44	2.406	1.012	1.82	1.20	1.058	1.136	2.84	0.85	0.678	1.259	3.86	0.69	0.499	1.383
0.82	2.38	2.348	1.015	1.84	1.19	1.046	1.138	2.86	0.85	0.673	1.262	3.88	0.69	0.496	1.385
0.84	2.33	2.292	1.017	1.86	1.18	1.035	1.141	2.88	0.85	0.668	1.264	3.9	0.69	0.494	1.388
0.86	2.28	2.238	1.019	1.88	1.17	1.024	1.143	2.9	0.84	0.664	1.267	3.92	0.68	0.491	1.390
0.88	2.24	2.188	1.022	1.90	1.16	1.013	1.145	2.92	0.84	0.659	1.269	3.94	0.68	0.489	1.393
0.9	2.19	2.139	1.024	1.92	1.15	1.003	1.148	2.94	0.83	0.655	1.272	3.96	0.68	0.486	1.395
0.92	2.15	2.092	1.027	1.94	1.14	0.992	1.150	2.96	0.83	0.650	1.274	3.98	0.68	0.484	1.398
0.94	2.11	2.048	1.029	1.96	1.13	0.982	1.153	2.98	0.82	0.646	1.276	4	0.67	0.481	1.400
0.96	2.07	2.005	1.032	1.98	1.12	0.972	1.155	3.00	0.82	0.642	1.279	4.02	0.67	0.479	1.400
0.98	2.03	1.964	1.034	2.00	1.11	0.962	1.158	3.02	0.82	0.637	1.281	4.04	0.67	0.476	1.400
1.00	2.00	1.925	1.036	2.02	1.11	0.953	1.160	3.04	0.81	0.633	1.284	4.06	0.66	0.474	1.400

خاک نوع IV منطقه با خطر نسبی متوسط و کم

T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N	T (sec)	B	B ₁	N
0.00	1.30	1.300	1.0	1.02	3.19	3.186	1.003	2.04	1.81	1.593	1.139	3.06	1.35	1.062	1.275
0.02	1.56	1.560	1.0	1.04	3.14	3.125	1.005	2.06	1.80	1.578	1.141	3.08	1.35	1.055	1.277
0.04	1.82	1.820	1.0	1.06	3.09	3.066	1.008	2.08	1.79	1.563	1.144	3.1	1.34	1.048	1.280
0.06	2.08	2.080	1.0	1.08	3.04	3.009	1.011	2.10	1.77	1.548	1.147	3.12	1.34	1.042	1.283
0.08	2.34	2.340	1.0	1.10	2.99	2.955	1.013	2.12	1.76	1.533	1.149	3.14	1.33	1.035	1.285
0.1	2.60	2.600	1.0	1.12	2.95	2.902	1.016	2.14	1.75	1.519	1.152	3.16	1.32	1.028	1.288
0.12	2.86	2.860	1.0	1.14	2.90	2.851	1.019	2.16	1.74	1.505	1.155	3.18	1.32	1.022	1.291
0.14	3.12	3.120	1.0	1.16	2.86	2.802	1.021	2.18	1.73	1.491	1.157	3.2	1.31	1.016	1.293
0.16	3.25	3.250	1.0	1.18	2.82	2.754	1.024	2.20	1.71	1.477	1.160	3.22	1.31	1.009	1.296
0.18	3.25	3.250	1.0	1.20	2.78	2.708	1.027	2.22	1.70	1.464	1.163	3.24	1.30	1.003	1.299
0.20	3.25	3.250	1.0	1.22	2.74	2.664	1.029	2.24	1.69	1.451	1.165	3.26	1.30	0.997	1.301
0.22	3.25	3.250	1.0	1.24	2.70	2.621	1.032	2.26	1.68	1.438	1.168	3.28	1.29	0.991	1.304
0.24	3.25	3.250	1.0	1.26	2.67	2.579	1.035	2.28	1.67	1.425	1.171	3.3	1.29	0.985	1.307
0.26	3.25	3.250	1.0	1.28	2.63	2.539	1.037	2.30	1.66	1.413	1.173	3.32	1.28	0.979	1.309
0.28	3.25	3.250	1.0	1.30	2.60	2.500	1.040	2.32	1.65	1.401	1.176	3.34	1.28	0.973	1.312
0.3	3.25	3.250	1.0	1.32	2.57	2.462	1.043	2.34	1.64	1.389	1.179	3.36	1.27	0.967	1.315
0.32	3.25	3.250	1.0	1.34	2.54	2.425	1.045	2.36	1.63	1.377	1.181	3.38	1.27	0.962	1.317
0.34	3.25	3.250	1.0	1.36	2.50	2.390	1.048	2.38	1.62	1.366	1.184	3.4	1.26	0.956	1.320
0.36	3.25	3.250	1.0	1.38	2.47	2.355	1.051	2.40	1.61	1.354	1.187	3.42	1.26	0.950	1.323
0.38	3.25	3.250	1.0	1.40	2.45	2.321	1.053	2.42	1.60	1.343	1.189	3.44	1.25	0.945	1.325
0.40	3.25	3.250	1.0	1.42	2.42	2.289	1.056	2.44	1.59	1.332	1.192	3.46	1.25	0.939	1.328
0.42	3.25	3.250	1.0	1.44	2.39	2.257	1.059	2.46	1.58	1.321	1.195	3.48	1.24	0.934	1.331
0.44	3.25	3.250	1.0	1.46	2.36	2.226	1.061	2.48	1.57	1.310	1.197	3.5	1.24	0.929	1.333
0.46	3.25	3.250	1.0	1.48	2.34	2.196	1.064	2.50	1.56	1.300	1.200	3.52	1.23	0.923	1.336
0.48	3.25	3.250	1.0	1.50	2.31	2.167	1.067	2.52	1.55	1.290	1.203	3.54	1.23	0.918	1.339
0.5	3.25	3.250	1.0	1.52	2.29	2.138	1.069	2.54	1.54	1.280	1.205	3.56	1.22	0.913	1.341
0.52	3.25	3.250	1.0	1.54	2.26	2.110	1.072	2.56	1.53	1.270	1.208	3.58	1.22	0.908	1.344
0.54	3.25	3.250	1.0	1.56	2.24	2.083	1.075	2.58	1.53	1.260	1.211	3.6	1.22	0.903	1.347
0.56	3.25	3.250	1.0	1.58	2.22	2.057	1.077	2.60	1.52	1.250	1.213	3.62	1.21	0.898	1.349
0.58	3.25	3.250	1.0	1.60	2.19	2.031	1.080	2.62	1.51	1.240	1.216	3.64	1.21	0.893	1.352
0.60	3.25	3.250	1.0	1.62	2.17	2.006	1.083	2.64	1.50	1.231	1.219	3.66	1.20	0.888	1.355
0.62	3.25	3.250	1.0	1.64	2.15	1.982	1.085	2.66	1.49	1.222	1.221	3.68	1.20	0.883	1.357
0.64	3.25	3.250	1.0	1.66	2.13	1.958	1.088	2.68	1.48	1.213	1.224	3.7	1.19	0.878	1.360
0.66	3.25	3.250	1.0	1.68	2.11	1.935	1.091	2.70	1.48	1.204	1.227	3.72	1.19	0.874	1.363
0.68	3.25	3.250	1.0	1.70	2.09	1.912	1.093	2.72	1.47	1.195	1.229	3.74	1.19	0.869	1.365
0.7	3.25	3.250	1.0	1.72	2.07	1.890	1.096	2.74	1.46	1.186	1.232	3.76	1.18	0.864	1.368
0.72	3.25	3.250	1.0	1.74	2.05	1.868	1.099	2.76	1.45	1.178	1.235	3.78	1.18	0.860	1.371
0.74	3.25	3.250	1.0	1.76	2.03	1.847	1.101	2.78	1.45	1.169	1.237	3.8	1.17	0.855	1.373
0.76	3.25	3.250	1.0	1.78	2.02	1.826	1.104	2.80	1.44	1.161	1.240	3.82	1.17	0.851	1.376
0.78	3.25	3.250	1.0	1.80	2.00	1.806	1.107	2.82	1.43	1.152	1.243	3.84	1.17	0.846	1.379
0.80	3.25	3.250	1.0	1.82	1.98	1.786	1.109	2.84	1.43	1.144	1.245	3.86	1.16	0.842	1.381
0.82	3.25	3.250	1.0	1.84	1.96	1.766	1.112	2.86	1.42	1.136	1.248	3.88	1.16	0.838	1.384
0.84	3.25	3.250	1.0	1.86	1.95	1.747	1.115	2.88	1.41	1.128	1.251	3.9	1.16	0.833	1.387
0.86	3.25	3.250	1.0	1.88	1.93	1.729	1.117	2.90	1.40	1.121	1.253	3.92	1.15	0.829	1.389
0.88	3.25	3.250	1.0	1.90	1.92	1.711	1.120	2.92	1.40	1.113	1.256	3.94	1.15	0.825	1.392
0.9	3.25	3.250	1.0	1.92	1.90	1.693	1.123	2.94	1.39	1.105	1.259	3.96	1.14	0.821	1.395
0.92	3.25	3.250	1.0	1.94	1.89	1.675	1.125	2.96	1.38	1.098	1.261	3.98	1.14	0.817	1.397
0.94	3.25	3.250	1.0	1.96	1.87	1.658	1.128	2.98	1.38	1.091	1.264	4	1.14	0.813	1.400
0.96	3.25	3.250	1.0	1.98	1.86	1.641	1.131	3.00	1.37	1.083	1.267	4.02	1.13	0.808	1.400
0.98	3.25	3.250	1.0	2.00	1.84	1.625	1.133	3.02	1.37	1.076	1.269	4.04	1.13	0.804	1.400
1.00	3.25	3.250	1.0	2.02	1.83	1.609	1.136	3.04	1.36	1.069	1.272	4.06	1.12	0.800	1.400