

- [6] E. Arik, M.B. Tabakcioglu, “Uniform Kırınım Teorisi ve Geometrik Optik Modeliyle Kapsama Alanı Haritalanması”, Akademik Bilişim Konferansı, 2017.
- [7] D.Ayberkin and M.B. Tabakcioglu, “Işın İzleme Tekniğinin Radyo Dalga Yayılım Modellerinde Kullanılması” Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri, Vol. 15, No. 2, pp. 1-6.
- [8] E. Arik, M.B. Tabakcioglu, “Yüksek Başarılı Hesaplama Kullanarak Kapsama Alanı Kestirimi”, 5. Ulusal Yüksek Başarılı Hesaplama Sempozyumu, 2017.
- [9] E.Arik, M.B. Tabakcioglu, “Coverage Prediction for Double Diffraction Scenarios”, 26th Signal Processing and Communication Applications Symposium, 2018
- [10] R. J. Luebbers, “A General, Uniform Double Wedge Diffraction Coefficient”, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 39. no. 1, pp. 8–14, 1989.
- [11] C. Tzaras, S. and R. Saunders, “An improved heuristic UTD solution for multiple- edge transition zone diffraction,” IEEE Transactions on Antennas Propagation, vol. 49, no. 12, 2001.
- [12] D. A. McNamara, C. V. Pistorious, J. A. G. Malherbe, “Introduction to the Uniform Geometrical Theory of Diffraction”, Boston. MA: Artech House, 1990.

TABLE I Building Heights

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 40 | 45 | 6 | 45 | 31 | 4 | 13 | 27 | 47 | 48 | 7 | 48 | 47 | 24 | 40 | 7 | 21 |
| 45 | 39 | 47 | 32 | 1 | 42 | 46 | 33 | 37 | 37 | 19 | 32 | 8 | 35 | 1 | 13 | 2 |
| 4 | 41 | 34 | 15 | 47 | 1 | 21 | 19 | 38 | 39 | 9 | 24 | 22 | 32 | 35 | 37 | 13 |
| 33 | 32 | 8 | 5 | 24 | 47 | 17 | 29 | 11 | 37 | 12 | 25 | 34 | 44 | 47 | 27 | 6 |
| 7 | 12 | 42 | 12 | 40 | 12 | 46 | 17 | 9 | 12 | 30 | 23 | 17 | 41 | 29 | 27 | 45 |
| 14 | 37 | 37 | 19 | 28 | 3 | 2 | 26 | 38 | 46 | 6 | 28 | 23 | 0 | 16 | 8 | 39 |
| 15 | 26 | 8 | 30 | 13 | 32 | 34 | 37 | 22 | 4 | 11 | 45 | 7 | 41 | 26 | 49 | 3 |
| 22 | 5 | 48 | 0 | 38 | 40 | 43 | 4 | 19 | 12 | 40 | 21 | 45 | 9 | 13 | 7 | 6 |
| 43 | 28 | 27 | 7 | 42 | 31 | 17 | 25 | 20 | 3 | 11 | 6 | 9 | 11 | 20 | 2 | 45 |
| 47 | 24 | 24 | 16 | 45 | 18 | 5 | 39 | 19 | 12 | 20 | 4 | 6 | 47 | 47 | 28 | 2 |
| 11 | 17 | 41 | 0 | 2 | 8 | 32 | 36 | 32 | 22 | 27 | 14 | 37 | 9 | 34 | 9 | 18 |
| 31 | 39 | 4 | 46 | 38 | 24 | 21 | 22 | 15 | 25 | 25 | 40 | 39 | 32 | 18 | 40 | 26 |
| 17 | 46 | 43 | 27 | 31 | 29 | 10 | 15 | 23 | 11 | 42 | 9 | 11 | 8 | 11 | 21 | 15 |
| 46 | 21 | 9 | 45 | 48 | 21 | 5 | 12 | 20 | 29 | 13 | 30 | 35 | 11 | 5 | 14 | 15 |
| 21 | 25 | 4 | 13 | 40 | 1 | 46 | 36 | 24 | 28 | 11 | 22 | 48 | 27 | 26 | 11 | 24 |
| 31 | 33 | 19 | 18 | 49 | 1 | 44 | 45 | 39 | 4 | 13 | 16 | 33 | 6 | 36 | 5 | 32 |
| 24 | 38 | 35 | 45 | 44 | 16 | 34 | 9 | 1 | 37 | 25 | 23 | 45 | 30 | 30 | 42 | 40 |