

عنوان مقاله:

جو زمین و اثرات ان بر امواج الکترومغناطیس

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

آرش ابراهیمی نویسی - دانشکده برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در چندین دهه گذشته، بررسی پدیده های تاثیر گذار در انتشار امواج رادیویی بین ماهواره و ایستگاه زمینی اهمیت خاصی پیدا کرده است. در این مقاله صرفا اثرات پدیده های غیر یونیزه که شامل انواع بارندگی مانند باران، برف، کریستال های یخی و طوفان های خاکی و شنی است بررسی می شود. در محیط های غیر یونیزه امواج الکترو مغناطیسی به دو صورت تحت تاثیر قرار می گیرند. اول این امواج تضعیف می شوند و ثانیا دی پلاریزاسیون در آن ها رخ می دهد که در واقع نوعی انرژی از پلاریزاسیون عمودی به پلاریزاسیون افقی و یا بالعکس ناشی از عدم تقارن ذرات است.

کلمات کلیدی:

پدیده های انتشار امواج، تضعیف باران، اثر میراکنندگی، محیط های غیر یونیزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424965>

