禪

دنیای موبایل شماره 184

چرا در تابستان سرعت اجرای نرمافزارهای موبایل کُند است؟

شرکت Apteligent در گزارشی مدعی شده است که در تابستان، سرعت اجرای نرمافزارهای موبایل، کاهشی پانزده درصدی دارد و رطوبت را عامل این کاهش میداند . با اینکه نمیتوان همه تقصیرها را به گردن رطوبت هوای تابستان انداخت، اما این حدسی قابل تأمل است . رطوبت هوا و برفوباران نقش مهمی در تضعیف سیگنالهای رادیویی دارند .

هنگامیکه امواج رادیویی از میان هوایی مرطوب عبور میکند، مولکولهای آب موجود در هوا بخشی از انرژی آن را جذب میکنند و بخش دیگری از امواج نیز پراکنده میشود که این باعث ضعیف شدن سیگنال یا از دست رفتن بستههای داده ارسالی خواهد شد. تأثیر منفی چنین پدیدهای در فرکانسهای بیش از یک گیگاهرتز به طور چشمگیری افزایش مییابد؛ یعنی فرکانسی که خدمات LTE بر اساس آن ارائه میشود . هر چند رطوبت بر کیفیت تماسهای تلفنی و تبادل داده تأثیر دارد، اما از آنجا که تماسهای تلفنی در فرکانسهای پایینتری نیز برقرار میشوند، در نتیجه تأثیر رطوبت بر تماسهای تلفنی نسبتاً کمتر از تأثیری است که برای مثال بر مرور وب میگذارد . تحقیقاتی که در گذشته در این زمینه صورت گرفته است، بیشتر بر تأثیر باران روی کیفیت سیگنالهای رادیویی متمرکز بوده، ولی به طور خاص بر تأثیر رطوبت کمتر توجه شده است. این شرکت بر دهها هزار نرمافزار نظیر Hilton ، Groupon ، Netflix و PokemonGo نظارت دارد .

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Apteligent [illegible]
[illegible]
[illegible] 2015 [illegible]
[illegible]15[illegible] .[illegible] 15 [illegible]
[illegible] 60 [illegible].
[illegible] ArcTouch [illegible]
[illegible] .[illegible]
[illegible] caching [illegible]: «[illegible]» .[illegible]:[illegible]
[illegible].»
[illegible] 35 [illegible] WillowTree [illegible]
[illegible] 60 [illegible]
[illegible] Apteligent [illegible].

[illegible]:
[illegible]
[illegible]:
[illegible]
[illegible]:
02:11 - 11/07/1395
[illegible]:
[illegible] - [illegible]

[illegible]: https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/4873