

### ساخت تپه‌ای قوی‌تری تراهرتس با استفاده از یک لیزر فروسرخ

یک راه ساختن تابش تراهرتس این است که با استفاده از لیزر پلاسما بی‌میسازند که الکترون‌ها ی‌شتاب-گرفته-در-آن، از جمله تابش تراهرتس می‌گسیلند. با استفاده از یک لیزر فروسرخ  $3.9 \mu\text{m}$ ، تپه‌ای-تراهرتس ی ساخته اند که انرژی ی هر یک تا  $200 \mu\text{J}$  میرسد [1]. دامنه ی میدان الکتریکی در چنین-تپه‌ای  $10^{10} \text{ V m}^{-1}$  است.

[1] Nature Communications **11** 292