

<http://physicsworld.com/cws/article/news/30885>

2007/08/20

## فیزیک‌پیشه‌ها و موجک‌ها ی جاده

با گذشت زمان بر سطح جاده‌ها موجک‌ها یی ناخواسته به وجود می‌آید که به خودورها آسیب می‌رسانند و حتا به تصادف می‌انجامند. بر اساس یک بررسی ایجاد این موجک‌ها به خاطر آن است که جاده ی صاف ذاتاً ناپایدار است. ایجاد این موجک‌ها به فقط سرعت چرخ، وزن بر سطح آن، و چگالی ی دانه‌ها ی سازنده ی جاده بسته‌گی دارد. در سرعت‌ها ی کمتر از یک حد بحرانی (حدوداً  $8 \text{ km/h}$ ) موجک دیده نمی‌شود. هر چه چرخ سنگین‌تر باشد هم موجک‌ها کوچک‌تر می‌شوند [1]. راه‌ها یی که برای کاهش این مشکل پیش‌نهاد شده؛ یک ی این است که جاده‌ها هم‌وارت ساخته شوند، و دیگر این که در چرخ‌ها سیستم ی نصب شود که از بالا و پایین رفت آن‌ها با بس آمد. متناظر با تولید موجک جلوگیری کند.

[1] Physical Review Letters **99** 068003