

### یک فُت-دِیدِ آلی که با دِیْدِها یِ سیلیسیمی رقابت میکند

فُت-دِیْدِها یِ سیلیسیمی نوفه یِ کم یِ دارند، و به هم ین خاطر به شدت- -نورها یِ کم حساس نَد. اما شکننده اند و ساختنِ شان در مساحتِ زیاد سخت است. ساختنِ فُت-دِیْدِها یِ آلی در مساحتِ زیاد سادتر است: اینها انعطاف-پذیر نَد و میشود به شکلِ لایها بی بسیار نازک درآوردِ شان. یک دِیْدِ آلی ساخته اند که حساسیتِ اش قابل- -مقایسه با حساسیتِ دِیْدِها یِ سیلیسیمی ست: با آن میشود نوری متناظر با چند-صد هزار فُتنِ مرئی بر ثانیه را آشکار کرد. و میشود آن را تا (500 nm) نازک کرد. البته زمان- -پاسخِ آن ( $35 \mu s$ ) است [1]، که در مقایسه با زمانها یِ پیک-ثانیه یا نان-ثانیه یِ دِیْدِها یِ سیلیسیمی خیل یِ زیاد است. این دِیْدِ آلی جاها بی که پاسخِ سریع (بسامدها یِ زیاد) لازم است خوب نیست.

[1] Science **370** 698