

## حافظه ی ترانزیستری روی کاغذ

ترانزیسترها یی ساخته اند که دی الکتریک و زیرلایه ی نگه دارنده یشان از جنس ِ ساختارها ی چندلایه ای ی طبیع ی ی سلولزی (کاغذ) است. این ابزارها پس ماند ِ بزرگ ی بروز می دهند که می شود آن را برا ی ساختن ِ حافظه به کاربرد: گستره ی ولتاژ ِ وصل شدن 1 V تا -14.5 V، و تحرک ِ اشباع در حالت ها ی قطع و وصل به ترتیب  $4 \times 10^5 \text{ m}^2 \text{ V}^{-1} \text{ s}^{-1}$  و  $10^8 \text{ m}^2 \text{ V}^{-1} \text{ s}^{-1}$  است. زمان ِ تخمین ی ی پای داری ی بار هم 14 000 h است [1].

[1] Applied Physics Letters **93** (2008) 203501.