

# On the Road to 6G: Visions, Requirements, Key Technologies, and Testbeds (2023)

## Citation (APA).1

: Wang, C.-X., You, X., Gao, X., Zhu, X., Li, Z., Zhang, C., Wang, H., Huang, Y., Chen, Y., Haas, H., Thompson, J. S., Larsson, E. G., Di Renzo, M., Tong, W., Zhu, P., Shen, X., Poor, H. V., & Hanzo, L. (2023). On the Road to 6G: Visions, Requirements, Key Technologies, and Testbeds. IEEE Communications Surveys & Tutorials, 25(2), 905–974. <https://doi.org/10.1109/COMST.2023.3249835>

## 2. خلاصه فارسی:

این مقاله مروری جامع بر چشم‌انداز، نیازمندی‌ها، فناوری‌های کلیدی و تست‌بدهای شبکه‌های 6G ارائه می‌دهد. نویسندگان کاربردها و KPI های کلیدی شبکه‌های آینده را بررسی کرده و فناوری‌های محوری مانند ارتباطات THz، هوش مصنوعی در لبه (Edge AI)، و شبکه‌های ترکیبی زمینی و فضایی را تحلیل می‌کنند. همچنین پلتفرم‌ها و تست‌بدهای آزمایشی معرفی شده و چالش‌های تحقیقاتی باز در مسیر تحقق شبکه‌های 6G جمع‌بندی شده‌اند.

## 3. پنج کلمه کلیدی:

6G vision

Key technologies

Testbeds

THz communications

Network architecture

## 4. لینک مقاله

(IEEE Open Access): <https://doi.org/10.1109/COMST.2023.3249835>