

PROŠIRENA KARTA

Tehnologija proširene stvarnosti (*AR technology*) proširuje sposobnost ljudi da percipiraju okoliš integracijom informacija iz virtualnog i stvarnog svijeta. Kombiniranje AR-a i geoinformacija nesumnjivo nadahnjuje nove inovacije. Proširena karta (*augmented map* – AM) jedan je takav primjer.

Proširene karte nazivaju se i proširene papirne karte ili karte proširene stvarnosti. Proširene karte nemaju točnu definiciju i uglavnom postoje kao aplikacija čija je svrha i funkcija uobičajena. Cheng i dr. (2022) smatraju da treba poboljšati informacije papirne karte kroz dodatne virtualne elemente.

Trenutačno, istraživanje proširenih karata uključuje širok raspon disciplina (npr. računalna grafika, vizualni prikaz, interakcija čovjeka i stroja (HMI), umjetna inteligencija i softversko inženjerstvo) i usredotočuje se na integraciju sustava i tehnoloških inovacija. Tehnološki razvoj uvelike je nadmašio teorijska istraživanja.

Fizički, karta je komad papira. U AR tehnologiji koncept papira pojavio se u tri uloge: prvo kao izvor informacija, zatim kao interaktivni alat i na kraju kao okvir za interakciju s više korisnika (Cheng i dr. 2022).

Proširene papirne karte mogu se koristiti s pokazivačkim uređajem za proširene informacije. Na primjer, rijeka prikazana na karti pružit će točnu lokaciju poplave i različite njezine faze (Kaur i Bhattacharya 2016).

Literatura

- Cheng, Y., Zhu, G., Yang, C., Miao, G., Ge, W. (2022): Characteristics of augmented map research from a cartographic perspective, *Cartography and Geographic Information Science*, Ahead-of-print, 1–17, <https://doi.org/10.1080/15230406.2022.2059571>, (10. 6. 2022.).
- Kaur, B., Bhattacharya, J. (2016): Predictive hierarchical human augmented map generation for itinerary perception, *Electronics Letters*, 62 16, 1381–1383, <https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1049/el.2016.0397>, (11. 6. 2022.).

Nedjeljko Frančula