

Alapponthálózataink múltja, jelene, jövője

Past, present, future of the base networks

VARGA Norbert

osztályvezető

Lechner Tudásközpont Nonprofit Kft.
Alaphálózati és Államhatárügyi Osztály

Abstract

The official horizontal and vertical base networks currently in use in Hungary were first established in the late 1960s. The technological possibilities of the time (e.g. electro-optical telemetry) have now become commonplace. Over the past decades, measurement and computational solutions have been developed that fundamentally question the present and future maintenance and use of these basic networks. In my presentation, I will examine how current new developments (integrated GNSS/InSAR/leveling baseline deployment) fit into traditional baseline networks, and I will raise the possibilities and ways of maintaining our baseline networks in the future as a starting point for a professional debate.

Keywords: base networks, integrated GNSS/InSAR/leveling baseline

Kivonat

Magyarország jelenleg használt, hivatalos vízszintes és magassági alaphálózatait az 1960-as végén kezdték megalapozni, kiépíteni. Az akkori technológiai lehetőségek (pl. elektrooptikai távmérés) napjainkra már hétköznapi gyakorlati eljárásokká váltak. Az elmúlt évtizedek alatt létrejöttek olyan mérési, számítási megoldások is, melyek ezen alapponthálózatok jelenkori és jövőbeli fenntartását, használatát alapjaiban kérdőjelezik meg. Előadásomban vizsgálom a jelenlegi új fejlesztések (integrált GNSS/InSAR/szintezési alappont kiépítése) illeszkedését a hagyományos alapponthálózatokba, és szakmai vitaindításként felvetem alapponthálózataink jövőbeli fenntartásának lehetőségeit, módjait.

Kulcsszavak: alapponthálózat, integrált GNSS/InSAR/szintezési alappont