

Mistakes to Be Avoided in Positioning

Bernard Flaceliere (France)

Key words: Positioning; Professional practice

SUMMARY

Mistakes to be avoided in positioning

The last decades have seen an extraordinary evolution of positioning methods. Formerly using the classic methods of geometric calculations in three-dimensional space, based on measurements of distances, horizontal and vertical angles and height differences, the surveyor is currently handling fixed or mobile total stations equipped with satellite receivers that can also be supplemented with LiDAR and photogrammetric acquisition resources. Despite these technological refinements, it happens that errors make survey work fruitless, useless, to be redone or even dangerous when the results are intended to be integrated into successive studies. This article shows the main mistakes to avoid in positioning.

Mots clés: Positionnement, Erreurs

Erreurs à éviter en positionnement

Les dernières décennies ont vu une extraordinaire évolution des méthodes de positionnement. Utilisant jadis les classiques méthodes de calculs géométriques dans l'espace en trois dimensions, basées sur des mesures de distances, d'angles horizontaux et verticaux et de dénivelées, le topographe est actuellement pourvu de stations totales fixes ou mobiles, équipées de récepteurs satellitaires pouvant également être complétés de moyens d'acquisition LiDAR et photogrammétrique. Malgré ces raffinements technologiques, il arrive que des erreurs (on parle plutôt des fautes en topographie) entachent des travaux de levés les rendant infructueux, inutile, à refaire, voire dangereux quand les résultats sont destinés à être intégrés dans les études successives. Cet article montre les principales erreurs à éviter en positionnement.

Mistakes to Be Avoided in Positioning (12258)
Bernard Flaceliere (France)

FIG Working Week 2023
Protecting Our World, Conquering New Frontiers
Orlando, Florida, USA, 28 May–1 June 2023