

Gamonie i satelity

Rozporządzenie ws. standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych – obok wielu mankamentów – ma przynajmniej jedną dużą zaletę. Mianowicie w § 15 napisano, że „dopuszcza się stosowanie metod, technologii i technik pomiarowych innych niż określone przepisami rozporządzenia, jeżeli te metody, technologie i techniki zapewnią uzyskanie danych obserwacyjnych z wymaganą dokładnością, a jednocześnie wykonawca przedstawi w sprawozdaniu technicznym opis tych metod, technologii i technik wraz z matematyczną analizą dokładności danych obserwacyjnych”. W przypadku pomiarów satelitarnych oznacza to dużą dowolność w doborze sprzętu, oprogramowania i rozwiązania pomiarowego. I na pewno nie oznacza, że ośrodek dokumentacji przyjmuje wyłącznie wyniki uzyskane z państwowej sieci ASG-EUPOS. Niestety, takie naganne praktyki ODGiK-ów sygnalizują nam przedsiębiorcy z różnych rejonów kraju. Wykonawca może tę sieć wykorzystać, bo jest ona prawie cały czas dostępna, w miarę dokładna i przede wszystkim bezpłatna, ale nie musi tego robić. Przy niektórych zastosowaniach, jak choćby obsługa budowy autostrady, „prawie” i „w miarę” robią sporą różnicę, którą przelicza się na złotówki i której nie zrekompensuje bezpłatność usług państwowej sieci. Dlatego wielu geodetów wykorzystuje komercyjne stacje referencyjne lub stawia własne i większość ośrodków nie widzi w tym problemu. Ale są i takie, w których niewiele się wskóra bez lipnych dzienników z pomiarów satelitarnych! Oczywiście skoro jest zapotrzebowanie, natychmiast pojawiło się oprogramowanie, które takie „dokumenty” fabrykuje. Szanowni Państwo, nie dajmy się zwariować.

Swoją drogą postęp jest rzeczywiście szybki i niektórym trudno za nim nadążyć. Dokładne pomiary da się już wykonać bez anteny zewnętrznej czy nawet bez udziału człowieka. Co więcej, można w pomiarach satelitarnych obejść się bez satelitów GPS, które od 30 lat dominowały na nieboskłonie. A przecież twórcy systemów nawigacyjnych nie powiedzieli jeszcze ostatniego słowa.

Katarzyna Pakuła-Kwiecińska

Prenumerata tradycyjna

Cena prenumeraty miesięcznika Geodeta na rok 2012:

- Roczna – 244,56 zł, w tym 8% VAT.
 - Roczna studencka/uczniowska – 155,52 zł, w tym 8% VAT.
- Warunkiem uzyskania zniżki jest przesłanie do redakcji kserokopii ważnej legitymacji studenckiej (tylko studia na wydziałach geodezji lub geografii) lub uczniowskiej (tylko szkoły geodezyjne).
- Pojedynczego egzemplarza – 20,38 zł, w tym 8% VAT.
 - Roczna zagraniczna – 489,12 zł, w tym 8% VAT.

W każdym przypadku prenumerata obejmuje koszty wysyłki. Warunkiem realizacji zamówienia jest otrzymanie przez redakcję potwierdzenia z banku o dokonaniu wpłaty na konto: 04 1240 5989 1111 0000 4765 7759.

Egzemplarze archiwalne można zamawiać do wyczerpania nakładu. Realizujemy zamówienia telefoniczne i internetowe: tel. (22) 646-87-44 lub prenumerata@geoforum.pl.

Najwygodniej złożyć zamówienie, korzystając z formularza w zakładce Prenumerata na www.geoforum.pl.

W NUMERZE

TECHNOLOGIE

Z odbiornikiem na kominie 4
Monitorowanie przemieszczeń poziomych konstrukcji wysokich i smukłych z wykorzystaniem ASG-EUPOS

SPRZĘT

Historia pewnej stacji 10
O tym, jak firma z Oleśnicy zainwestowała we własną stację referencyjną i jak na tym wyszła
Kolida K7 i K9-T 12
Dwa odbiorniki satelitarne chińskiej firmy weszły na polski rynek
Trimble GeoXR 14
Odbiornik, kontroler i antena w jednym urządzeniu
Spectra Precision ProMark 800 16
Rozwiązanie FIX można już uzyskać bez widoczności satelitów GPS
FOIF GPS GNSS A20 18
Zestaw A20 – nowoczesny odbiornik, rejestrator i oprogramowanie
Pentax G3100-R1 20
Urządzenie RTK – efekt współpracy firm polskiej i japońskiej
South S82V 22
Kolejna nowość z serii S82 do pomiarów RTK
Tablety Trimble, Juniper i Carlson 24
Wśród geodetów przybywa zwolenników tabletów

ZESTAWIENIE

Na zielonej wyspie 26
Rośnie wybór geodezyjnych odbiorników satelitarnych; w tegorocznym przeglądzie znalazło się już 59 serii, w tym 21 nowości; zdecydowana większość zapewnia obsługę systemów GPS i GLONASS, a już 24 instrumenty są gotowe na Galileo
Kombajn w dłoni 40
Urządzenia GPS-GIS oprócz rejestrowania współrzędnych i opracowywania map oferują coraz więcej zaawansowanych funkcji; prezentujemy 47 instrumentów – 33 odbiorniki klasy GIS i 14 rejestratorów
Podaż już jest 52
Koszty zakupu i instalacji własnej stacji referencyjnej GNSS spadają, a oferta odbiorników przeznaczonych dla nich poszerza się; w zestawieniu przedstawiamy sprzęt 9 krajowych dystrybutorów

SYSTEM

Początek ery GNSS 57
Pełna operacyjność systemu GLONASS, wystrzelenie dwóch pierwszych satelitów Galileo – to tylko niektóre wydarzenia z ubiegłego roku, przełomowego dla nawigacji satelitarnej

Fot. na okładce: Artur Kozłowski (Czerski Trade Polska)

Miesięcznik geoinformacyjny GEODETA.

Wydawca: Geodeta Sp. z o.o.

Redakcja: 02-541 Warszawa, ul. Narbutta 40/20

tel./faks (22) 849-41-63, 646-87-44

e-mail: redakcja@geoforum.pl, www.geoforum.pl

Zespół redakcyjny: Katarzyna Pakuła-Kwiecińska (redaktor naczelny), Anna Wardziak (sekretarz redakcji), Jerzy Przywara, Bożena Baranek, Jerzy Królikowski, Barbara Stefańska.

Opracowanie graficzne: Andrzej Rosołek.

Korekta: Hanna Szamalin. Druk: Drukarnia Taurus.

Niezamówionych materiałów redakcja nie zwraca. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania skrótów oraz do własnych tytułów i śródtytułów. Za treść ogłoszeń redakcja nie odpowiada.

Copyright©Geodeta Sp z o.o.

Wszystkie prawa zastrzeżone (łącznie z tłumaczeniami na języki obce)