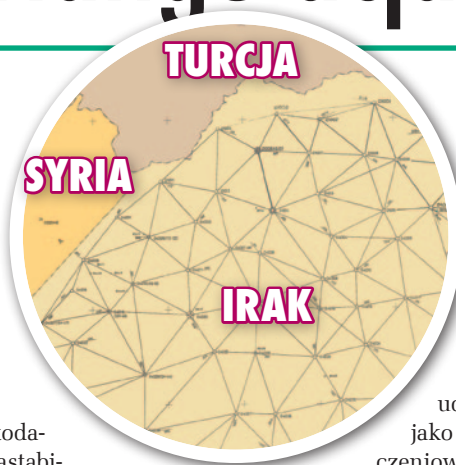


Ostatnia taka triangulacja

Jak zwykle w GEODECIE omawiamy wiele bieżących i ciekawych tematów, ale tym razem chciałabym zwrócić uwagę na materiał historyczny. Resort rolnictwa Republiki Iraku podpisał w czerwcu 1974 r. z PHZ „Polservice” kontrakt na założenie podstawowej osnowy geodezyjnej na terenie całego kraju i opracowanie pierworysów map topograficznych południowej jego części. W pracach trwających blisko 5 lat uczestniczyło w różnych okresach ponad 300 specjalistów z Polski. O fascynujących pomiarach trilateracyjnych prowadzonych w wysokich górach w bardzo niespokojnym Kurdystanie można się wiele dowiedzieć z rozmowy z uczestnikami tamtej wyprawy (s. 38), a także z książki (s. 7), którą wydał niedawno jeden z nich. Wartość wykonanych prac wyniosła 37 mln zł (tzw. dewizowych). W historii PHZ „Polservice” nie było tak intratnego kontraktu (co po latach, kiedy przedsię-

biorstwo zlikwidowano, potwierdził prezes Jacek Gadowski).

Jeszcze ciekawsze jest jednak to, że 30 lat później geodeci iraccy we współpracy z Amerykanami ponownie pomierzyli już metodami satelitarnymi zastabilizowane na wierzchołkach gór punkty triangulacyjne. Po przeliczeniu starej triangulacji do układu ITRF okazało się, że błędy położenia punktów wyznaczonych przez Polaków za pomocą dalmierzy nie przekraczają 1,8 cm dla obu składowych poziomych! To oznaczało niezwykłą, nieosiągalną u nas w latach 70. dokładność, a także doskonałą, bardzo trwałą stabilizację.



Warto jeszcze na zakończenie przytoczyć opinię, jaką Dave Doyle, szef US National Geodetic Survey, przekazał później w korespondencji z dr. Ryszardem Pażusem, który brał udział w kontrakcie jako szef Centrum Oblieźniowego: „Mam nadzieję, że przekaże pan moje refleksje wszystkim pozostałym uczestnikom tych pomiarów. Mam świadomość, że musieli oni pracować w bardzo trudnych warunkach, a analiza ta stanowi świadectwo ich profesjonalizmu i zaangażowania w możliwie najdokładniejsze wykonanie pracy, jakie dało się osiągnąć”.

Katarzyna Pakuła-Kwiecińska

W NUMERZE

WYWIAD

Dobre perspektywy dla geodezji 8

O tym, czego branża geodezyjna może się spodziewać po nowych przepisach i unijnym budżecie – mówi wiceminister

rozwoju, pracy i technologii **Anna Kornecka Jak Polacy zakładali osnowę...** 38

Rozmawiamy z uczestnikami pomiarowej wyprawy do Kurdystanu w latach 1977-1979: **Ludomirem Konstantym „Antkiem”,** kierownikiem polskiego zespołu, oraz **Andrzejem Biernacikiem,** który spisał jej kronikę

ZAWÓD

Mgliste eurofundusze 11

O nowym rozdaniu unijnych dotacji na posiedzeniu PRGiK

PRAWO

Operaty, przetargi i drony 12

1 stycznia wchodzi w życie sporo zmian w prawie. Warto im się bliżej przyjrzeć, bo wiele z nich ma bezpośredni albo pośredni wpływ na funkcjonowanie geodezji

Właściciele nieruchomości zaczynają... 18

Starszej kobiecie zabrano część jej nieruchomości, a wszystko odbyło się w majestacie prawa. Takie są skutki robionej na chybcika modernizacji EGiB

Kredki do szuflady? 24

Do cyfryzacji planowania przestrzennego przymierzano się w Polsce od lat, dopiero jednak najnowsze przepisy wprowadzają podstawowe standardy w tym zakresie

NOWOŚCI

Nowy wielowirnikowiec dla geodezji 14

Recenzja Yuneec H520E – ciekawego bezzałogowca zarówno dla początkujących, jak i zaawansowanych operatorów

RYNEK

Opanowanie powierzchni 28

Chcąc zaistnieć w branży nieruchomości komercyjnych, geodeta musi mieć świadomość istniejących norm w pomiarach powierzchni budynków. Wśród nich są normy IPMS

PROJEKT

Pięknie i precyzyjnie 32

Inwentaryzacja zabytku może nie tylko przysłużyć się jego ochronie, ale także być okazją do przetestowania nowych technologii czy odkrycia historycznych tajemnic! Tak było w przypadku Zamku Czocha na Dolnym Śląsku

TECHNOLOGIE

Zaczęło się od zdjęć w podczerwieni 46

Pierwsze badania nad zastosowaniem teledetekcji w leśnictwie prowadzone były w Polsce już w latach 70. ubiegłego wieku. Ich pionierem był zmarły niedawno prof. Wojciech Bychawski

OPROGRAMOWANIE

Narzędzie do wspólnej weryfikacji 50

Aplikacja Metrica służy do zbierania i aktualizacji informacji o punktach osnowy, a także umożliwia ich lokalizację w terenie

KRAJ

Plusy i minusy 2020 54

Choć zawirowania związane z COVID-19 nie ominęły krajowej branży geodezyjnej, to przez ostatnie 12 miesięcy nie brakowało też powodów do optymizmu

Na okładce: Dron Yuneec H520E (fot. AeroMind), więcej na s. 14

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, Jerzy Królikowski,

Damian Czekaj, Bogdan Grzechnik

Opracowanie graficzne: Andrzej Rosołek

Korekta: Jolanta Spodar

Druk: ZG Taurus Roszkowsky Sp. o.o.

Nakład do 2500 egzemplarzy

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)