

Chwała Ukrainie!

Piszę te słowa w piątym dniu napaści Rosji na Ukrainę. Stała się rzecz niesłychana. Na naszym kontynencie, który tak boleśnie doświadczył koszmaru dwóch wojen światowych, satura z Kremla rozpętał kolejny konflikt zbrojny! Nie ma teraz ważniejszej sprawy dla Ukrainy, dla Polski, dla Europy, a nawet dla świata. Jak to się rozwinie, nikt nie umie przewidzieć. Nie wiadomo nawet, co będzie, kiedy będziecie Państwo czytali ten tekst. Ale pewne jest, że następne cele na liście tego szaleńca to Polska i kraje bałtyckie.

Jeszcze kilka dni przed rozpoczęciem bestialskiego ataku na Ukrainę miałam wątpliwości, czy publikować na łamach GEODETY zdjęcia satelitarne obrazujące przygotowania agresora do inwazji. Całą tę infrastrukturę, zgrupowania wszelakich maszyn bojowych, ruchy wojsk itd. Wydawało mi się to sianiem niezdrowej sensa-

cji i wywoływaniem wilka z lasu. Uważałam, że Amerykanie przesadzają, strasząc nas „pewnym atakiem Rosji”. Słabą pociechą jest to, że taką samą ślepotą wykazały się miliony ludzi, a nawet głowy państw. Wystarczyło kilka dni, aby diametralnie zmienić tę perspektywę. Dzisiaj wiadomo, że trzeba było trąbić o zagrożeniu na potęgę, a przede wszystkim zdecydowanie mu przeciwdziałać. Sami wyhodowaliśmy tego potwora, pozwalając mu sięgać po wszystko, co chciał, bez poważniejszych konsekwencji. W końcu rozpętał piekło na ukraińskiej ziemi, bo zapragnął zapisać się na kartach historii. I już się zapisał – jako

trzeci obok Hitlera i Stalina.

Ukraińcy nadal dzielnie stawiają opór. – Nie oddajemy broni. Będziemy bronić swojego kraju, ponieważ to jest nasza ziemia, nasza kraina i nasze dzieci. Wszyscy będziemy tego bronić. Jesteśmy tutaj. Ja też. To chciałem Wam powiedzieć. Chwała Ukrainie! – raportował prezydent Wołodymyr Zełenski w jednym ze swoich wystąpień.

Zapamiętajcie tę datę: 24 lutego 2022 roku nad ranem. Analogia do 1 września 1939 roku narzuca się sama.

Katarzyna Pakuła-Kwiecińska



W NUMERZE

ŚWIAT

Atak na Ukrainę 4
Dzisiaj przestrzeń kosmiczna jest wprost naszpikowana satelitami. Dzięki zarejestrowanym obrazom z kosmosu inwazję na Ukrainę obserwujemy krok po kroku

RYNEK

Nasze bezrobocie 2021 12
Ubiegły rok przyniósł kolejny spadek bezrobocia wśród geodetów i kartografów – do rekordowo niskiego poziomu – ale przedstawiciele branży chłodzą entuzjazm

WYWIAD

Dane satelitarne bardziej dla ludzi 16
Jeżeli miasta chcą pertraktować z przedsiębiorstwami górniczymi jak równy z równym, to niezbędny jest jednakowy dostęp do informacji – tłumaczy **Mateusz Maślanka** z firmy SATIM, która uruchomiła portal OsiadanieTerenu.pl
Latać bez załogi, ale z głową 22
O dobrych praktykach wykorzystania bezzałogowych statków powietrznych w geodezji mówią **prof. Krystian Pyka** i **Paweł Wiącek** z AGH oraz **Mirosław Guzik** z krakowskiej firmy Geoxy
By się zjeżdżało i skakało bezpiecznie 46
O Zimowych Igrzyskach Olimpijskich w Pekinie i pracy w Międzynarodowej Federacji Narciarskiej rozmawiamy z **Krzysztofem Horeckim**, geodetą uprawnionym

BENTLEY TECHNOLOGIE

Model 3D na medal 26
Singapurski Urząd ds. Ziemi wykorzystuje modelowanie i mapowanie rzeczywistości 3D do wygenerowania pierwszego cyfrowego bliźniaka w skali kraju

DANE

Żeby było lepiej, najpierw musi być gorzej 29
Pod koniec lipca ub.r. weszły w życie rozporządzenia wprowadzające liczne zmiany w wielu rodzajach prac geodezyjnych. Jakie wyzwania czekają geodetów w zakresie BDOT500 i GESUT?

PROJEKT

Pomiary torów w ciągłym ruchu 34
Przebudowa stacji Warszawa Zachodnia to spore wyzwanie. Kluczem do zachowania bezpieczeństwa jest odpowiednio zaprojektowany monitoring geodezyjny

SYSTEM

Precyzja priorytetem 40
Choć minęły już czasy częstych startów satelitów GNSS, to poszczególne systemy wciąż się zmieniają. Doroczny przegląd zmian w systemach nawigacji satelitarnej

PRAWO

Dzisiaj tylko stacje z zasobu, jutro... 44
Pomiary satelitarne w pracach geodezyjnych
Porządki w danych adresowych 50
Dostosowanie EMUiA do nowych wymogów

LITERATURA

Smutna historia geodety 52
O prozie Andrieja Płatonowa

Na okładce: Lotnisko w Czuhujewie w obwodzie charkowskim po ataku sił rosyjskich, 24 lutego. Fragment zobrazowania z satelity Skysat firmy Planet (CC BY-NC 2.0)

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)