

## WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

### GPS World [listopad 2022]



● W ostatnich latach eksperci od nawigacji z dużym zainteresowaniem patrzą na możliwość wykorzystania satelitów telekomunikacyjnych na niskich orbitach jako alternatywy dla tradycyjnych systemów GNSS. Zaletą tego typu konstelacji byłaby chociażby większa odporność sygnałów na zakłócanie, a także ich dostępność we wnętrzach budynków. Ale by osiągnąć te cele, być może wcale nie trzeba patrzeć w kosmos, tylko skorzystać z istniejącej już infrastruktury. Amerykańska instytucja National Association of Broad-

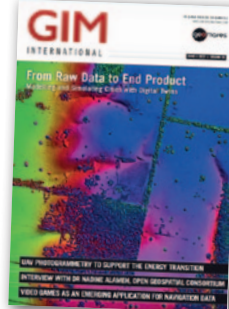
casters (NAB) uważa, że doskonale sprawdzają się tu... nadajniki sygnału telewizyjnego. O szczegółach tego intrygującego pomysłu przeczytamy w artykule „Finding your way with broadcast TV”.

### xyHt [listopad 2022]



● Czy audiofil może zrobić międzynarodową karierę w branży modelowania informacji o budynkach? Oczywiście, nawet jeśli zaczyna w ciemnym garażu na przedmieściach islandzkiej stolicy – udowadnia przykład Finnura Pinda. W 2020 roku założył on dwuosobową firmę, która zajęła się oprogramowaniem do analizy akustyki wnętrz. Okazało się, że połączenie tego softwaru z metodyką BIM jest strzałem w dziesiątkę, bo dziś firma zatrudnia 20 światowej klasy ekspertów od programowania oraz akustyki i jest jednym z liderów tego typu niszowych rozwiązań. Więcej o tym biznesie przeczytamy w artykule pt. „Sounds Good”.

### GIM International [6/2022]



● Współczesne technologie teledetekcyjne pozwalają całkiem sprawnie obrazować naszą planetę w świetle widzialnym, podczerwieni czy w mikrofalach. Ale przecież spektrum promieniowania elektromagnetycznego jest znacznie szersze i obejmuje chociażby promienie gamma. Tylko czy ich rejestrowanie ma sens w teledetekcji? Odpowiedź znajdziemy w artykule „Soil mapping with drones”. Jak przekonują jego autorzy, zintegrowanie drona ze spektrometrem gamma wprowadza nową jakość chociażby w kartowaniu składu gleb.

### American Surveyor [9/10 2022]



● Pozyskanie szczegółowych danych batymetrycznych dla ponad 500-kilometrowego odcinka bystrej rzeki już samo w sobie jest ambitnym przedsięwzięciem.

A gdy dodamy do tego brak osnowy, kiepski zasięg telefonii komórkowej oraz trudno dostępny teren, otrzymujemy wyzwanie, które zdaje się przerażać małą firmę. Ale niewielka spółka RiverRestoration postanowiła „wziąć byka za rogi”, a pomoc jej w tym miały najnowsze technologie pomiarowe. Co z tego wyszło, przeczytamy w pięknie ilustrowanym artykule „Real-time certainty”.

## GeoConnexion [zima 2022]

**PIERWSZE DRONY PRZEZNACZONE DLA GEODEZJI WYPOSAŻONE BYŁY W KAMERY Z MATRYCĄ O WIELKOŚCI RAPTEM KILKU MEGAPIKSELI.** Ale dziś na rynku dostępne są sensory dla bezzatogowców, gdzie wartość ta sięga nawet setki! Tylko czy tego typu systemy mają praktyczne zastosowania? Tego dowiemy się z artykułu „Getting the smallest details from a safe distance”.



### GETTING THE SMALLEST DETAILS FROM A SAFE DISTANCE

**EQUIPPING A UAV WITH A HIGHER RESOLUTION CAMERA PROVIDES FAR MORE BENEFITS FOR OIL AND GAS SURVEYS THAN SIMPLY BETTER PICTURES.**

The key is a vital part of the survey system is an aerial camera resolution. Beyond that, other things to look for are the camera's sensor size, its ability to burn off unwanted light, and a number of other engineering details that have an impact on the quality of the data it captures.

Higher resolution cameras are also more expensive and heavier, so they need to be supported by a more robust drone. This means a larger drone with a more powerful motor and a more durable frame. The drone also needs to be able to fly for a longer time, so it can capture more data in a single flight.

Higher resolution cameras also provide more detailed data, which can be used to identify small details that might be missed by a lower resolution camera. This is especially true when it comes to inspecting infrastructure, where small details can be critical to safety.

Higher resolution cameras also provide more accurate data, which can be used to create more precise maps and models. This is especially true when it comes to surveying, where small details can be critical to accuracy.

Higher resolution cameras also provide more reliable data, which can be used to create more accurate maps and models. This is especially true when it comes to surveying, where small details can be critical to accuracy.

### HIGHER RESOLUTION CAMERA SURVEYING

Higher resolution cameras provide more detailed data, which can be used to identify small details that might be missed by a lower resolution camera. This is especially true when it comes to inspecting infrastructure, where small details can be critical to safety.

Higher resolution cameras also provide more accurate data, which can be used to create more precise maps and models. This is especially true when it comes to surveying, where small details can be critical to accuracy.

Higher resolution cameras also provide more reliable data, which can be used to create more accurate maps and models. This is especially true when it comes to surveying, where small details can be critical to accuracy.

| Altitude | Q1 (25mm F1.8)  | Phase One P3 (100MP, 35mm) | Phase One P3 (100MP, 150mm) |
|----------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|
| 100m     | 1.500m x 1.000m | 4.000m x 3.000m            | 6.000m x 4.000m             |
| 200m     | 1.000m x 750m   | 2.667m x 2.000m            | 4.000m x 2.667m             |
| 300m     | 750m x 562m     | 2.000m x 1.500m            | 3.000m x 2.000m             |

### Coordinates [październik 2022]



● Jednym z palących problemów mniej zamożnych krajów jest brak choćby namiastki systemu katastralnego. Na pomoc lecą już jednak nowoczesne technologie pomiarowe, które

pozwalają zbierać dane o granicach nieruchomości relatywnie tanio, skutecznie i szybko. Mowa tu np. o dronach wspartych algorytmami uczenia maszynowego. Co potrafi to połączenie, zobaczmy w artykule „Integrated UAV photogrammetry and automatic feature extraction for cadastral mapping”.

Opracowanie: Jerzy Królikowski