

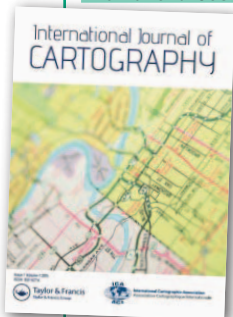
## WYBIÓRCZY PRZEGLĄD PRASY

### Point of Beginning [wrzesień 2015]



● Jakie są największe amerykańskie firmy na szeroko rozumianym rynku geodezyjnym? Odpowiedź przynosi zestawienie **Top 100**. Wynika z niego np., że najwyższymi przychodami z tytułu świadczenia usług geoprzestrzennych może się pochwalić spółka Atkins z Florydy (160 mln dol., co stanowi 40% jej ogólnej sprzedaży). Ranking zamyka natomiast North Star Engineering z przychodami w wysokości 700 tys. dolarów. Uwagą w tym zestawieniu przyciąga niewielka liczba podmiotów, które działają wyłącznie w branży geodezyjnej. W rankingu jest ich raptem 25. A między nimi znalazły się spółki, które z działalności geodezyjnej czerpią raptem po kilka procent swoich przychodów! Z zestawienia dowiadujemy się ponadto, że tylko 16% firm z Top 100 działa również poza granicami USA i tylko około 1/10 pozostałych planuje w ciągu najbliższych 5 lat wyjść na rynek międzynarodowy.

### International Journal of Cartography [1/2015]



● Międzynarodowa Asocjacja Kartograficzna doczekała się własnego periodyku naukowego. W pierwszym numerze tego półrocznika możemy przeczytać m.in. o ciekawym eksperymencie japońskich naukowców. Chcieli oni sprawdzić, czy warto

wzbogacać coraz popularniejsze mobilne aplikacje lokalizacyjne o... ręcznie wykonane mapy. Technicznie umożliwia to specjalny program, który pozwala nadać takiemu opracowaniu georeferencję oraz wzbogacić je o interaktywne funkcje. Jak czytamy w artykule „**Creating geo-enabled hand-drawn maps: an experiment of user-generated mobile mapping**”, wprowadzenie mapy wykonanej ręcznie przez uczestników eksperymentu okazały się pełne błędów i zniekształceń, to jednak dla ich użytkowników wady te nie miały więk-

szego znaczenia. Co więcej, odczuwali oni ogromną satysfakcję z wykorzystania tych opracowań w mobilnej aplikacji.

### GPS World [wrzesień 2015]



● Autor artykułu „**Receiver Design for the Future**” zastanawia się, jaka przyszłość czeka odbiorniki satelitarne. Jak zauważa, obecnie najwięcej z nich instaluje się w smartfonach,

a głównym sposobem ich użycia są szeroko rozumiane usługi lokalizacyjne. Przy rozwijaniu odbiorników producenci kładą nacisk przede wszystkim na jak najniższe zużycie energii podczas wyznaczania pozycji, a w dalszej kolejności – na obsługę różnych systemów nawigacji satelitarnej. Wkrótce się to jednak zmieni. Większość odbiorników ma być montowana w urządzeniach typu wearables (ciekawostką w konkursie magazynu „**Connected**” za najtrafniejsze tłumaczenie tego terminu uznano „**nosidła**”), które będą wyznaczały pozycję w sposób ciągły na potrzeby tzw. internetu rzeczy. Najważniejszymi parametrami sprzętu satelitarne-go stanie się ogólne zużycie energii oraz możliwość wyznaczania pozycji również wewnątrz budynków.

### XYHT [wrzesień 2015]



● Partnerstwo publiczno-prywatne (PPP) jest coraz popularniejszą metodą finansowania inwestycji infrastrukturalnych – w Polsce powstają w ten sposób np. niektóre autostrady.

Ale czy ten model może się sprawdzić również w geodezji i kartografii? Nad tym zastanawiają się eksperci cytowani w artykule „**Geospatial PPPs**”. Ich zdaniem model ten powinien okazać się skuteczny np. przy budowie sieci stacji referencyjnych. Prywatny partner mógłby wtedy czerpać część zysków z opłat za udostępniane korekty. Pojawiają się nawet pomysły, by PPP wykorzystywać również przy budowie katastru. Dla wielu gorzej rozwiniętych państw jest to podstawowa potrzeba, często przekraczająca jednak ich siły finansowe. Większość cytowanych ekspertów krytykuje jednak tego typu pomysły, podkreślając, że kataster jest bardzo specyficznym rejestrem zawierającym

dane kluczowe dla sprawnego funkcjonowania kraju. Państwo powinno więc mieć nad nim pełną kontrolę. Jak zatem mimo skromnych środków zbudować kataster? Ekspert zalecają model FTP (*fit to purpose*), czyli – mówiąc prosto – dopasowanie zakresu prac do realnych potrzeb. W przypadku katastru oznacza to rezygnację – tam, gdzie nie jest to absolutnie konieczne – z drogich pomiarów geodezyjnych w terenie i zastąpienie ich np. pomiarami na ortofotomapach.

### Civil Engineering Surveyor [wrzesień 2015]



● Norak w Tadżykistanie to najwyższa zapora wodna na świecie, a zlokalizowana obok niej elektrownia wodna stanowi najważniejsze źródło prądu dla kraju. Jednak z powodu intensywnej akumulacji materiału skalnego na dnie zbiornika zaporowego istnieje realne ryzyko, że źródło to będzie coraz mniej efektywne. By zbadać skalę problemu, zlecono brytyjskiemu zespołowi przeprowadzenie szczegółowych pomiarów tempa akumulacji. Oczywiście istotną rolę w tych pracach odgrywali geodeci. Projekt obfitował w wyzwania. Problemem okazały się nie tylko trudne warunki klimatyczne i hydrologiczne, ale także konieczność wykorzystania archiwalnych sowieckich pomiarów wykonanych w nieaktualnych już układach współrzędnych oraz interdyscyplinarność przedsięwzięcia. O szczegółach można przeczytać w artykule „**River deep, mountains high**”.

● Trudno nadążyć za kolejnymi inicjatywami budowy niskokosztowych konstelacji małych satelitów obserwacyjnych. Autorzy artykułu „**Smallsat Market Exploding**” podjęli się jednak tego zadania i naliczyli ich dziewięć, przedstawiając najważniejsze założenia każdej z nich. Nie ma wątpliwości, że tego typu rozwiązania w niedalekiej przyszłości zrewolucjonizują teledetekcję satelitarną. Zaletą takich konstelacji jest przede wszystkim możliwość szybkiego zobrazowania dowolnego zakątka globu. Nie mniej ważna dla odbiorcy jest niska cena danych.

### Earth Imaging Journal [lipiec-sierpień 2015]



● Trudno nadążyć za kolejnymi inicjatywami budowy niskokosztowych konstelacji małych satelitów obserwacyjnych. Autorzy artykułu „**Smallsat Market Exploding**” podjęli się jednak tego zadania i naliczyli ich dziewięć, przedstawiając najważniejsze założenia każdej z nich. Nie ma wątpliwości, że tego typu rozwiązania w niedalekiej przyszłości zrewolucjonizują teledetekcję satelitarną. Zaletą takich konstelacji jest przede wszystkim możliwość szybkiego zobrazowania dowolnego zakątka globu. Nie mniej ważna dla odbiorcy jest niska cena danych.

Oprac. JK