

Wiesław Babik: **Infologiczno-ekologiczne aspekty zrównoważonego rozwoju a dostęp społeczeństwa do informacji i wiedzy** • Geomatics and Environmental Engineering 2009, t. 3, z. 1

Za jeden z najważniejszych problemów informacyjnych początku XXI wieku uznano nadprodukcję i związany z tym zalew niechcianą informacją. Zagrożenia, o których mowa w artykule, mogą pochodzić zarówno od samej informacji, jak również ze strony nowoczesnych technologii informacyjnych. Zrównoważony rozwój społeczeństwa informacji i wiedzy powinien wyznaczać jego sposób funkcjonowania w tym zakresie. Jest to globalna strategia przeciwdziałania takiemu generowaniu informacji i wiedzy, które wymyka się spod kontroli człowieka. Aby uniknąć tych zagrożeń, a przynajmniej zmniejszyć ich skalę, za niezbędne uznano zarządzanie informacją, którego zadaniem jest zrównoważony rozwój informacji i wiedzy oraz przemyślane kształtowanie środowiska informacyjnego człowieka.

Słowa kluczowe: infologia, ekologia informacji, społeczeństwo informacyjne, antropoinfosfera, zrównoważony rozwój, społeczeństwo oparte na wiedzy

Małgorzata Buśko, Robert Krzyżek, Paweł Hanus: **Aktualizacja mapy zasadniczej dla celów projektowych z zastosowaniem technologii RTK GPS** • Geomatics and Environmental Engineering 2009, t. 3, z. 1

W artykule przedstawiono problematykę związaną z wykorzystaniem technologii pomiarowej RTK GPS w pracach geodezyjnych. W głównej mierze skoncentrowano się na klasycznych pomiarach sytuacyjno-wysokościowych stosowanych do aktualizacji mapy zasadniczej dla celów projektowych. Zaproponowano kilka sposobów wyznaczenia punktów osnowy jako stanowiska, a także przedstawiono kilka pośrednich metod wyznaczenia trudno dostępnych szczegółów terenowych technologią RTK GPS. Przedstawiono także propozycję składu poszczególnych zasobów w operacie geodezyjnym z pomiarów sytuacyjno-wysokościowych z zastosowaniem technologii RTK GPS.

Słowa kluczowe: mapa zasadnicza, pomiary sytuacyjno-wysokościowe, RTK GPS, operat geodezyjny

Elżbieta Jasińska, Edward Preweda: **Hipoteka odwrócona na przykładzie krakowskiego rynku nieruchomości** • Geomatics and Environmental Engineering 2009, t. 3, z. 1

W pracy przedstawiono ideę odwróconej hipoteki, jako innowacyjnej metody „uwolnienia kapitału z nieruchomości”, przyjmując zasady obowiązujące w Stanach Zjednoczonych. Produkt ten cieszy się dużym zainteresowaniem na rynkach wielu krajów, dlatego też jego wprowadzenie na rynek Polski jest tylko kwestią czasu. Największe polskie miasta, w tym Kraków, doskonale nadają się do wprowadzenia tego produktu, a zabytkowe i atrakcyjne dzielnice jako pierwsze znajdują się w centrum zainteresowania. Analiza jednostkowych cen nieruchomości lokalowych na krakowskim rynku wtórnym pozwala wnioskować, że z wyjątkiem lokali w blokach z wielkiej płyty spodziewać się można rocznych wzrostów na poziomie 10%, co stawia inwestycje w zakup nieruchomości pośród najbardziej atrakcyjnych w długoterminowym okresie.

Słowa kluczowe: hipoteka odwrócona, krakowski rynek nieruchomości

Zofia Śmiałowska-Uberman, Anita Kwartnik-Pruc: **Zagadnienia szczególne wywłaszczenia nieruchomości** • Geomatics and Environmental Engineering 2009, t. 3, z. 1

W artykule przedstawiono szczególne powiązania problemu wywłaszczenia nieruchomości z przepisami innych ustaw i zasadami stosowania prawa administracyjnego. Autorkom zależało na pokazaniu, iż nie jest to samodzielna instytucja prawna i interpretacja przepisów musi pozostawać w ścisłym związku z rozwojem wiedzy prawniczej oraz geodezyjnej. Równie ważne jest uwzględnianie powstających nowych problemów nabywania nieruchomości na cele publiczne i dostosowanie wykładni do obecnych potrzeb gospodarczych. Stąd zwrócenie uwagi na szeroki zakres instytucji wywłaszczenia nieruchomości, jej ścisłe powiązania z prawem cywilnym, planowaniem przestrzennym i kodeksem postępowania administracyjnego.

Słowa kluczowe: wywłaszczenie, cel wywłaszczenia

Agnieszka Włodyka-Bergier, Tomasz Bergier: **Adsorpcja trihalometanów (THMs) na węglach aktywnych** • Geomatics and Environmental Engineering 2009, t. 3, z. 1

W artykule przedstawiono wyniki badań nad usuwaniem trihalometanów (THMs) na węglach aktywnych AG-5 i NC-I, różniących się wielkością powierzchni właściwej. W badaniach zastosowano modelowe roztwory, zawierające cztery związki THMs: trichlorometan (THM), bromodichlorometan (BDCM), dibromochlorometan (DBCM) oraz

tribromometan (TBM). Początkowe stężenia sumy trihalometanów w modelowych roztworach wynosiły 35 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$, 58,40 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$, 166,70 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ i 280,50 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$. Badania prowadzono metodą dynamiczną na modelowym złożu węgla aktywnego w warunkach laboratoryjnych. Roztwory były przepuszczane przez złożę z różnymi prędkościami przepływu od 2 do 15 m/h. Przeprowadzone badania wskazują na dużą przydatność węgli aktywnych do usuwania THMs z wody. Węgiel aktywny o większej powierzchni właściwej AG-5 wykazywał lepsze zdolności sorpcyjne THMs w porównaniu z węglem aktywnym NC-I. Spośród czterech rozpatrywanych THMs związki z jonami bromu były lepiej adsorbowane niż związki z jonami chloru. Najlepiej adsorbowany był TBM, następnie DBCM, BDCM, najgorszą efektywność adsorpcji uzyskano w przypadku TCM. Efektywność adsorpcji poszczególnych THMs zwiększała się wraz ze wzrostem prędkości filtracji ich roztworów przez złożę węgla aktywnego.

Słowa kluczowe: adsorpcja na węglach aktywnych, trihalometany

Maria Żukowska: Rozwiązywanie wewnętrznych konfliktów graficznych łamanych, których kształt podlega uproszczeniu

• Geomatics and Environmental Engineering 2009, t. 3, z. 1

Jednym z elementów automatyzacji procesu generalizacji kartograficznej jest uproszczenie kształtu obiektów. Większość z istniejących algorytmów służących automatyzacji tego procesu nie jest wolna od pojawiających się konfliktów graficznych. Zastosowanie bufora rozpoznawalności, którego konstrukcja oparta jest na teorii obiektywnej generalizacji Perkala, oraz teorii trójkąta elementarnego Chrobaka umożliwia badanie istnienia, a w dalszej kolejności również rozwiązywanie konfliktów graficznych, w szczególności konfliktów wewnętrznych łamanych. Proces rozwiązywania konfliktów powinien przebiegać w ściśle zdefiniowanych grupach oraz opierać się na hierarchii i topologii upraszczanych obiektów mapy. Przeprowadzone testy pozwalają sądzić, iż przedstawiony w artykule algorytm, oparty na wspomnianych wielkościach i warunkach, w dużej mierze rozwiązuje poruszony problem konfliktów wewnętrznych.

Słowa kluczowe: generalizacja kartograficzna, upraszczanie kształtu, konflikty graficzne, bufor rozpoznawalności.