

STRESZCZENIA

Antoni Barbacki: **Ocena możliwości wykorzystania wód termalnych w rejonie Buska-Zdroju w ciepłownictwie, rekreacji i balneologii** • Geomatics and Environmental Engineering 2008, Vol. 2, No. 4

W pracy przeprowadzono analizę warunków hydrogeotermalnych rejonu Buska-Zdroju, typując zbiorniki cenomański, jurajski i dewoński jako potencjalne do wykorzystania w celach energetycznych i leczniczych. Szczególnie korzystne warunki geotermalne związane są z piaskowcowym zbiornikiem cenomańskim i spągową częścią wapiennego zbiornika górnej jury. Znaczenie pozostałych zbiorników wód podziemnych: dewońskiego, karbońskiego i triasowego, na obecnym etapie rozpoznania należy uznać za drugorzędne. Ze względu na temperatury, wydajności i skład chemiczny wód, zbiornik cenomański jest szczególnie predestynowany do wykorzystania w rekreacji i balneologii. W strefie regionalnej dyslokacji, po stronie skrzydła zrzucanego, wody te osiągają temperaturę 20–25°C, stąd przy dużych wydajnościach wód i zastosowaniu technologii pomp ciepła ich wykorzystanie będzie ekonomicznie uzasadnione. W aspekcie balneologii istotną cechą tych wód jest znacząca zawartość w nich jodu i bromu. Na obecnym etapie rozpoznania warunków hydrogeotermalnych nie można natomiast stwierdzić, czy możliwe jest wykorzystanie np. wód dewońskich do celów ciepłowniczych. Znaczna poprawa stanu rozpoznania tych warunków nastąpiłaby w przypadku rekonstrukcji otworów istniejących w tej strefie.

Słowa kluczowe: wody termalne, struktura geologiczna, Busko-Zdrój, parametry hydrogeotermalne

Jarosław Bydłosz: **Modelowanie bazy danych rejestru cen i wartości nieruchomości za pomocą narzędzi wspomagających projektowanie oprogramowania** • Geomatics and Environmental Engineering 2008, Vol. 2, No. 4

Publikacja dotyczy modelowania bazy danych rejestru cen i wartości nieruchomości za pomocą narzędzi CASE (komputerowe wspomaganie inżynierii oprogramowania). Pierwsza część pracy zawiera podstawy prawne funkcjonowania oraz wytyczne techniczne prowadzenia rejestru cen i wartości nieruchomości (RCiWN). Głównym celem wykonanych prac badawczych było stworzenie bazy danych rejestru. Modelowanie bazy RCiWN podzielono na następujące etapy:

modelowanie pojęciowe, budowa modelu logicznego oraz utworzenie modelu fizycznego. Model logiczny został wykonany na podstawie gotowego w zasadzie modelu pojęciowego, zawartego w Instrukcji technicznej G-5. W programie Microsoft Visio utworzono obiekty rejestru cen i wartości nieruchomości podane w instrukcji, łącznie z ich odpowiednimi atrybutami, oraz wykonano połączenia między nimi. Wykorzystana tu została notacja UML. Zamierzeniem autora było utworzenie bazy danych rejestru w programie ArcInfo, stąd wykorzystano szablon dostarczony przez firmę ESRI, narzędzie *ESRI XMI Export* oraz makro *SemanticsChecker*. Następnie wykonano eksport modelu rejestru cen i wartości nieruchomości do pliku w formacie XML, który jest poprawny semantycznie i zgodny z modelem UML dla ArcInfo. Końcowym efektem pracy jest baza rejestru cen i wartości nieruchomości w formacie MDB, która jest gotowa do wypełnienia danymi i ewentualnej dalszej obróbki w programie ArcGIS lub programach obsługujących bazy danych. Dodatkowym rezultatem prac jest plik w formacie XML, który można próbować wykorzystać w innych pracach związanych z ewidencją gruntów i budynków.

Słowa kluczowe: ArcGIS, rejestr cen i wartości nieruchomości, XML, UML

Janusz Dąbrowski: **Analiza rynku nieruchomości na potrzeby szacowania wartości rynkowej** • Geomatics and Environmental Engineering 2008, Vol. 2, No. 4

Artykuł opisuje składowe funkcji ceny rynkowej nieruchomości. Wykazuje konieczność wnikliwego, wieloaspektowego badania rynku nieruchomości, tzn. cech lokalnych i globalnych. Wylicza przyczyny kryzysu na rynku nieruchomości i wskazuje algorytm, który pozwoli wyeliminować niektóre składowe tej funkcji. Autor wymienił po krótko przyczyny wzrostu cen nieruchomości w Polsce na przestrzeni ostatnich lat.

Słowa kluczowe: analiza rynku nieruchomości, atrybuty lokalne i globalne

Timi Ecimovic: **System zmian klimatu. Wprowadzenie. Część 3** • Geomatics and Environmental Engineering 2008, Vol. 2, No. 4

Trzecia część pracy zawiera uwagi końcowe. Jedyną prawdziwą wartością jest nasza cywilizacja. Cywilizacja ta jednak może istnieć wyłącznie w zrównoważonym środowisku. Ziemia jest domem tej cywilizacji. Dlatego też powinniśmy przejść od obecnego okresu globalizacji do zrównoważonego rozwoju naszej cywilizacji i harmonii z naturą. Trzy części prezentacji dotyczącej wprowadzenia do systemu zmian klimatu kończą zalecenia oraz odsyłacze literaturowe.

Słowa kluczowe: system zmian klimatu, warunki życia na Ziemi, jedna planeta, rząd światowy, światowa konstytucja, zrównoważona przyszłość naszej cywilizacji

Ewa Panek, Dawid Bedla: **Waloryzacja przyrodniczo-krajobrazowa oczek wodnych na terenie miasta Krakowa** • Geomatics and Environmental Engineering 2008, Vol. 2, No. 4

Praca zawiera ocenę funkcji oraz charakterystykę zagrożeń małych zbiorników wodnych, których powierzchnia nie przekracza 1 ha (29 obiektów w obrębie Krakowa). Wśród najważniejszych pełnionych przez oczka wodne funkcji są biocenotyczne, fizjocenotyczne i krajobrazowe. Zbiorniki te są bardzo wrażliwe na antropopresję. W publikacji zidentyfikowano czynniki, które powodują degradację i dewastację małych zbiorników wodnych na obszarze intensywnej rozwoju urbanizacji. Wskazano główne przyczyny tej dewastacji. Ponadto zaproponowano ochronę obiektów o najwyższych walorach krajobrazowych i przyrodniczych.

Słowa kluczowe: oczka wodne, funkcje w środowisku, degradacja małych zbiorników

Krzysztof Zdanowicz: **Możliwości wykonywania zdjęć pomiarowych aparatem fotograficznym z pokładu bezzałogowej motolotni** • Geomatics and Environmental Engineering 2008, Vol. 2, No. 4

W pracy przedstawiono wyniki fotogrametrycznego opracowania zdjęć niskopułapowych, pozyskanych za pomocą sterowanego drogą radiową modelu motolotni z zainstalowaną amatorską małoobrazkową kamerą fotograficzną. Analizę zdjęć przeprowadzono na fotogrametrycznej stacji cyfrowej Delta. Aby zdjęcia można było opracować fotogrametrycznie, na terenie objętym nalotem została założona geodezyjna osnowa sytuacyjno-wysokościowa, dzięki której model przestrzenny otrzymany ze zdjęć został zorientowany w przyjętym układzie geodezyjnym. Ostatecznie na podstawie raportu z orientacji bezwzględnej oraz pomiaru geodezyjnego wysunięto wnioski co do możliwości wykonywania zdjęć pomiarowych aparatem fotograficznym z pokładu bezzałogowej motolotni.

Słowa kluczowe: fotogrametria, naloty niskopułapowe, bezzałogowe środki latające (BŚL), FSC Delta

Ryszard Żróbek: **Wybrane problemy zarządzania nieruchomościami wchodzącymi w skład Zasobu Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa w Polsce** • Geomatics and Environmental Engineering 2008, Vol. 2, No. 4

Polskie rolnictwo wciąż oczekuje na zasadniczą reformę swojej struktury. Bardzo ważne dla rolnictwa było wprowadzenie w 1990 r. rynkowych zasad gospodarowania. Począwszy od 1 stycznia 1992 r., rozpoczęto wprowadzanie efektywnych zmian w przepisach do-

tyczących gospodarowania nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa. Agencja Nieruchomości Rolnych przejęła nieruchomości rolne należące do państwa. W pracy skoncentrowano się na zasadach gospodarowania tymi nieruchomościami.

Słowa kluczowe: gospodarowanie, nieruchomość, Skarbu Państwa