

GUGiK planuje dogęścić ASG-EUPOS

Sieć ASG-EUPOS ma zyskać nawet 19 nowych stacji referencyjnych. Według planów GUGiK-u powstaną one w: Szczecinie, Kołobrzegu, Łebie, Braniewie, Gołdapi, Pisz, Rypinie, Wągrowcu, Kruszwicy, Dziwiu koło Kłodawy, Płocku, Bolesławcu, Głubczycach, Zamościu, Terespolu, Siemiatyczach, Radzyniu Podlaskim oraz w Holeszowie koło Włodawy. Na razie nie wiadomo jednak konkretnie, kiedy miałyby ruszyć. Pod koniec listopada 2016 roku urząd ogłosił przetarg na sporządzenie projektu technicznego nowych stacji. Do postępowania nie zgłosił się jednak żaden oferent, najprawdopodobniej dlatego, że



Fot. GUGiK

po uwzględnieniu terminów określonych w prawie przetargowym wykonawcy zostałby w najlepszym razie jeden dzień na realizację wszystkich prac.

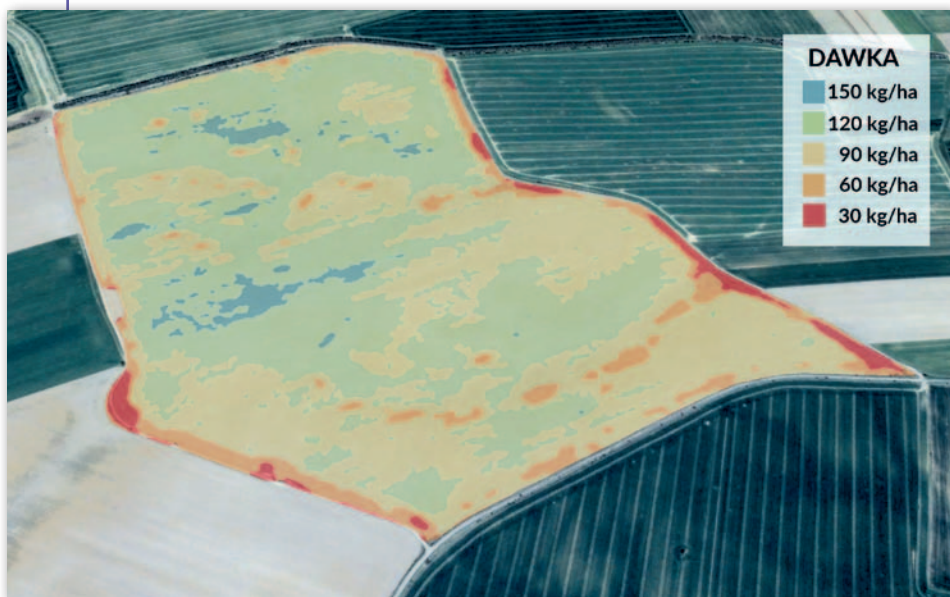
JK

Producent nawozów stawia na satelity

Grupa Azoty oraz firma SatAgro podpisały list intencyjny dotyczący dostarczania usług informatycznych z zakresu rolnictwa precyzyjnego. Porozumienie dotyczy rozwiniętego przez tę drugą spółkę innowacyjnego systemu umożliwiającego bieżące monitorowanie rozwoju upraw, obserwowanie skutków pogody i zabiegów agronomicznych, a także generowanie map umożliwiających precyzyjne sianie, nawożenie oraz opryski ochronne. – Chcemy mocniej wejść w projekty innowacyjne i nowe technologie. Zgodnie z naszą strategią działania w obszarze „agro” zależy nam nie tylko na dostarcza-

niu najlepszej jakości nawozów, ale także na dzieleniu się wiedzą z przedsiębiorcami rolnymi. Wsparcie naszych najlepszych klientów usługą informatyczną SatAgro, która bazuje na automatycznie przetwarzanych danych satelitarnych, z pewnością może przysłużyć się do optymalnego wykorzystania zarówno nawozów azotowych, jak i środków ochrony roślin – komentuje Mariusz Bober, prezes zarządu Grupy Azoty. – Rozwiązanie to wydaje nam się na tyle ciekawe i perspektywiczne, że rozważamy zaangażowanie kapitałowe w ten projekt – dodaje prezes.

Źródło: Grupa Azoty



Fot. SatAgro

Innowacyjna nawigacja na krakowskim lotnisku

Przedstawiciele Polskiej Agencji Żegluga Powietrznej oraz Zarząd Kraków Airport podpisali list intencyjny dotyczący wdrożenia na krakowskim lotnisku procedur bazujących na systemie GBAS (Ground Based Augmentation System), wykorzystującym satelitarną stację referencyjną, który wspomagałby system nawigacyjny kontroli ruchu lotniczego. Obecnie podobne rozwiązanie działa na największych lotniskach w USA i Europie. Przewiduje się, że GBAS stanie się alternatywą dla systemów ILS, jednak na razie oba rozwiązania będą działać równolegle, zapewniając szerszy dostęp przewoźników do lotniska. Technologia ta umożliwi nie tylko podchodzenie do lądowania przy gorszej widoczności na wszystkich kierunkach drogi, przeniesienie operacji lotniczych z określonej drogi startowej na inną bez konieczności instalowania dodatkowych urządzeń, ale przede wszystkim elastyczność w projektowaniu procedur dolotowych. Wprowadzenie GBAS pośrednio wpłynie też na zmniejszenie zużycia paliwa przez linie lotnicze oraz projektowanie tras nad obszarami mniej zaludnionymi.

Źródło: PAŻP

Geodeci z UWM zbadają klimat

Naukowcy z całego świata interesują się tym, w jaki sposób zmiany klimatu wpływają na występowanie ekstremalnych zjawisk pogodowych. Zagadnienie to badają również geodeci z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego. Dr hab. Paweł Wielgosz – prodziekan ds. nauki na Wydziale Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa, właśnie rozpoczął realizację 3-letniego grantu o wartości 0,5 mln zł dotyczącego wykorzystania obserwacji GPS oraz GLO-NASS w badaniach pogody i klimatu. Wraz z zespołem chce przeanalizować możliwość wykorzystania sygnałów GNSS do szacowania parametrów troposfery. Systemy nawigacji będą pomocne przede wszystkim w określeniu zawartości pary wodnej, która odgrywa kluczową rolę w wielu zjawiskach i procesach atmosferycznych – intensywnych i gwałtownych opadach oraz burzach prowadzących do powodzi czy osunięć ziemi. Wyniki projektu mogą przyczynić się do lepszego poznania zmian klimatu, a także być przydatne w dziedzinach związanych z zarządzaniem kryzysowym, ochroną zdrowia, energią, gospodarką wodną, rolnictwem i różnorodnością biologiczną.

Sylvia Zadworna (UWM w Olsztynie)