

Patent kolejowy Arkadiusza Kampczyka

Za opracowanie systemu usprawniającego pomiary linii kolejowych dr Arkadiusz Kampczyk (na fot. z lewej) z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie został nagrodzony w 10. edycji konkursu organizowanego przez Urząd Patentowy RP (7 grudnia). Nagrodę ministra gospodarki (6 tys. zł) otrzymał za pracę doktorską pt. „System geodezyjnego i diagnostycznego monitorowania stanu infrastruktury transportu szynowego” przygotowaną pod kierunkiem prof. Edwarda Prewedy. Biorąc pod uwagę specyfikę konkursu, którego głównym celem jest promowanie prac poświęconych ochronie własności intelektualnej, temat jest nietypowy. Organizatorzy zaznaczyli jednak, że w tym roku nagrody ministra gospodarki postanowiono wręczyć osobom rozwijającym własne innowacyjne rozwiązania objęte ochroną patentową. Dr Arkadiusz Kampczyk tematyką tego typu pomiarów kolejo-

wych zajmuje się już od 2007 roku, a jego praca (ponad 500 stron) ma jednocześnie praktyczny charakter. Dowodem jest zgłoszenie patentowe dotyczące metody bezdotykowej identyfikacji elementów infrastruktury kolejowej wykorzystującej system RFID.

Na czym to polega? Wzdłuż linii kolejowej rozmieszczone są znaczniki radiowe – podobne do tych, które zabezpieczają towary w sklepie przed kradzieżą, tyle że o większym zasięgu (do 6 m). Gdy drezyna lub wózek pomiarowy przejeżdża obok znaczka, rejestruje nie tylko współrzędne, ale także zbiera dane atrybutowe. System przeszedł już praktyczne testy, a te udowodniły, że rozwiązanie to może być z powodzeniem instalowane na różnych drezynach (np. EM-120) czy wózkach pomiarowych (GEDO CE, LaserTEC itp.). Główną zaletą systemu jest możliwość znaczne-



go skrócenia czasu pomiarów realizacyjnych czy inwentaryzacyjnych, które dotychczas wymagały współpracy sporego zespołu pracowników oraz żmudnej pracy kameralnej. – Do pełni szczęścia brakuje tylko tego, by kolej chciała wykorzystać ten pomysł w praktyce – podsumowuje Arkadiusz Kampczyk. Autor pracy został w grudniu wyróżniony jeszcze dwukrotnie:

- nagrodą ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej za najlepszą pracę habilitacyjną, doktorską, magisterską, inżynierską i licencjacką z dziedziny TRANSPORT, w roku akademickim 2011/12;
- nagrodą prezesa Zarządu PKP SA za najlepszą pracę doktorską z zakresu transportu szynowego w roku akademickim 2011/12.

Tekst i zdjęcie Jerzy Królikowski

Dwa konkursy Geoforum.pl rozstrzygnięte

- W konkursie z historii kartografii do wygrania było 5 egzemplarzy książki „Z dziejów kartografii Mazowsza i ziem sąsiednich XVII-XX wieku” Henryka Bartoszewicza. Uczestnicy odpowiadali na siedem pytań związanych z kartografią. Nagrody otrzymują: **Danuta Matysiak** z Nowego Miasta n. Pilicą, **Paweł Plata** z Człuchowa, **Dominika Pośpiech** ze Zmyślonej Słupskiej, **Agata Rojek** z Nowej Wsi Lęborskiej, **Kajetan Terlecki** z Warszawy.
- Uczestnicy konkursu, w którym do wygrania było 10 ufundowanych przez PZU zestawów ochronnych złożonych z pomarańczowego kasku i żółtej kamizelki, mieli odpowiedzieć na dziesięć pytań związanych z BHP. Zwycięzcami konkursu zostali: **Agnieszka Dziubałtowska** z Moszczenicy, **Agata Grajewska** z Warszawy, **Krzysztof Jarosz** z Grudziądza, **Artur Karpowicz** ze Słupska, **Tomasz Kielb** ze Słupska, **Paulina Krężolek** z Jurkowa (10 odp.), **Artur Maliszewski** z Pułtuska, **Waldemar Rusak** z Gdańska, **Marlena Turek** z Dąbrów (10 odp.), **Andrzej Wieliczko** z Bogaczowic.



Zwycięzcom gratulujemy! Nagrody wysłałmy pocztą.

● Już w styczniu kolejny konkurs, tym razem wyłącznie dla prenumeratorów GEODETY. Do wygrania będą ścienne kalendarze Grupy MGGP ze zdjęciami lotniczymi z różnych stron świata.

Redakcja

Rada IIP podsumowała rok

W siedzibie Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji 7 grudnia odbyło się ostatnie w tym roku posiedzenie Państwowej Rady Infrastruktury Informacji Przestrzennej. Zastępca GGK Jacek Jarząbek przedstawił aspekty techniczne związane z wdrażaniem poszczególnych elementów infrastruktury informacji przestrzennej, stan prac nad Geoportalem oraz produkty będące efektem projektu Geoportal 2. Najważniejszymi zadaniami, jakie stoją obecnie przed jednostkami zaangażowanymi we wdrażanie dyrektywy INSPIRE (tzw. organami wiodącymi), są: przekazanie metadanych do krajowego Geoportalu, testowanie usług, zgłoszenie zbiorów danych do prowadzonego przez GUGiK rejestru, a także stworzenie metadanych dla tematów z załącznika III dyrektywy. Według har-

monogramu budowy IIP jeszcze w grudniu powinno być gotowe udostępnianie usług pobierania i przekształcania danych przestrzennych, w kwietniu 2013 r. – dostęp do zbiorów i usług dla organów Wspólnoty, a za rok – udostępnianie metadanych dla tematów z załącznika III. Rada przyjęła sprawozdanie z działalności za 2012 rok oraz plan pracy na rok następny. Poza bieżącą analizą postępu prac przy wdrażaniu INSPIRE Rada zajmie się m.in. powiązaniem ZSIN z infrastrukturą informacji przestrzennej oraz projektami modernizacji planowania przestrzennego w ramach budowy IIP. W posiedzeniu uczestniczyli m.in. sekretarz stanu w MAC Włodzimierz Karpiński oraz GGK Kazimierz Bujakowski. Obradom przewodniczył prof. Jerzy Gaździcki.

JP