

Notka Prasowa

13.03.2019

Transgraniczny projekt IHP uzyskał dofinansowanie IHP i Uniwersytet Zielonogórski opracowują w ramach projektu Smart River bazę dla inteligentnego Dwumiasta Frankfurt nad Odrą/Słubice

Frankfurt nad Odrą. Smart River (tłum: inteligentna rzeka) to nazwa projektu, którego start zaplanowany jest na lato 2019 roku i który realizowany będzie przez instytut IHP – Instytut Leibniza dla Innowacyjnej Mikroelektroniki oraz Uniwersytet Zielonogórski. W ramach projektu realizowana będzie platforma sensoryczna zbierająca dane po obu stronach Odry, tak aby infrastruktura dwumiasta oraz komponenty tej infrastruktury mogły interaktywnie i efektywnie ze sobą współpracować. IHP jako koordynator projektu dostarczy kompetencji w zakresie bezprzewodowych sieci sensorów oraz bezpieczeństwa informacji. Uniwersytet Zielonogórski będzie reprezentowany w projekcie przez Instytut Metrologii, Elektroniki i Informatyki oraz przez Instytut Inżynierii Środowiska.

Partnerzy projektu planują zrealizować składającą się z modułów platformę, która będzie w stanie inteligentnie analizować różnorodne dane. Pierwszym komponentem infrastruktury Dwumiasta, dla którego wsparciem będzie realizowana platforma, jest Odra. W skutek zmian klimatycznych dochodzi na terenie Dwumiasta coraz częściej do nagłych i niebezpiecznych zjawisk pogodowych. Obfite opady deszczu powodują przeciążenie systemu kanałów odprowadzających wodę oraz wzrost poziomu wód gruntowych. Aby umożliwić szybką i odpowiednią reakcję służb w takich sytuacjach oraz poinformować mieszkańców o możliwym zbliżającym się zagrożeniu, jest zaplanowane zrealizowanie inteligentnego systemu do zarządzania wodami opadowymi. W tym celu na obszarach testowych Słubic i Frankfurtu nad Odrą zostanie zainstalowana sieć sensorów, która umożliwi ciągłą obserwację wałów, przywala i dopływów Odry. Pomiary będą zbierane centralnie i będą przekształcane w odpowiednie modele. „W ten sposób chcemy zrealizować system wczesnego ostrzegania, który w jak najszybszym czasie poinformuje odpowiednie służby i mieszkańców, o tym że konieczne jest podjęcie kroków w celu zapewnienia ochrony Dwumiastu”, mówi kierownik projektu po stronie IHP dr Krzysztof Piotrowski. System ochrony przeciwpowodziowej i zarządzania wodami powierzchniowymi będzie dostarczał dane transgranicznie służbom obydwu krajów, co jest znaczącym wsparciem dla współpracy administracji miejskich i służb ratunkowych obydwu miast.

Kolejne moduły platformy będą między innymi dotyczyły następujących elementów infrastruktury miejskiej: inteligentny ruch miejski - sensory w mieście, dla zbierania informacji o natężeniu ruchu, korkach, wolnych miejscach parkingowych, inteligentny system monitorowania środowiska, który będzie między innymi mierzył jakość powietrza, wody, gleby, a także zużycie energii w



innovations
for high
performance
microelectronics



Notka Prasowa

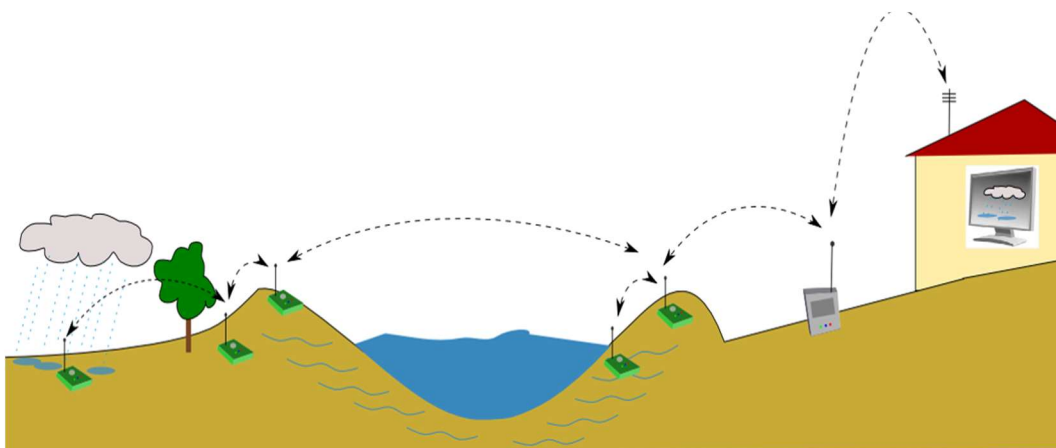


innovations
for high
performance
microelectronics

budynkach. Inteligentnie połączone komponenty będą w czasie rzeczywistym przekazywały dane do odpowiednich centrów, a kompletny system stworzy na obszarze Frankfurtu nad Odrą i Słubic modelowe Inteligentne Dwumieście.

Realizacja projektu Smart River została w zeszłym tygodniu zatwierdzona w Programie Współpracy INTERREG VA Brandenburgia-Polska. Projekt otrzyma dofinansowanie w wysokości ponad 1 Miliona Euro pochodzące ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR). Celem Programu INTERREG VA jest pokonanie przeszkód związanych z istnieniem granicy pomiędzy Brandenburgią a Polską, a przez to wsparcie procesu integracji europejskiej. Na ten cel fundusz EFRR przeznacza do 2020 roku około 100 Milionów Euro.

Współpraca pomiędzy Uniwersytetem Zielonogórskim i IHP układa się pomyślnie od wielu lat, a w lutym 2016 została przypieczętowana umową. W ramach współpracy prowadzone są wspólne zajęcia dla studentów, wspólne projekty naukowo-badawcze, a wspólne obszary badawcze będą wkrótce poszerzone.



W ramach projektu Smart River zrealizowany zostanie transgraniczny system dla wsparcia ochrony przeciwpowodziowej i zarządzania wodami powierzchniowymi. Widoczne na obrazku punkty pomiarowe dostarczają danych dla systemu wczesnego ostrzegania przed powodzią i do obserwacji natury.

© IHP 2019

Więcej Informacji:

Interreg V A Brandenburgia-Polska: <http://interregva-bb-pl.eu/>

Uniwersytet Zielonogórski: <https://www.uz.zgora.pl/index.php?en>



Notka Prasowa

Kontakt:

Anne-Kristin Jentsch
Public Relations
IHP GmbH – Innovations for High Performance Microelectronics/
Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik
Im Technologiepark 25
15236 Frankfurt (Oder)
Fon: +49 (335) 5625 207
E-Mail: jentsch@ihp-microelectronics.com
Website: www.ihp-microelectronics.com

O IHP:

IHP jest instytutem należącym do Wspólnoty Leibniza i prowadzi badania nad systemami krzemowymi, układami i technologiami wysokich częstotliwości oraz nowymi materiałami. Opracowywane są również innowacyjne rozwiązania dla bezprzewodowej i szerokopasmowej komunikacji, lotnictwa, lotów kosmicznych, biotechnologii, medycyny, przemysłu samochodowego, bezpieczeństwa oraz automatyki przemysłowej. W IHP zatrudnionych jest ok. 300 osób. IHP dysponuje linią pilotażową dla opracowywania i wykonania bardzo szybkich układów w technologii 0,13/0,25 μm -BiCMOS. Linia ta znajduje się w Cleanroomie klasy 1 o powierzchni 1000 m².

www.ihp-microelectronics.com



innovations
for high
performance
microelectronics

