

## SPIS TREŚCI

### Artykuły

Wojciech DRZEWIECKI

*Zastosowanie GIS i danych teledetekcyjnych do oceny środowiskowych uwarunkowań sposobu użytkowania terenu* ..... 7

Tomisław GOŁĘBIOWSKI

*Numeryczne modelowanie pola georadarowego przy pomocy metody FDTD* ..... 23

Zbigniew KASINA, Nasar EL ZAWAM

*Recovering near surface velocity fields by means of turning ray tomography – model study* ..... 37

*Odtwarzanie przypowierzchniowych rozkładów prędkości za pomocą tomografii fal refragowanych – studium modelowe*

Andrzej LEŚNIAK, Grzegorz PSZCZOŁA

*Algorytmy genetyczne w rozwiązywaniu zagadnień odwrotnych w geofizyce* ..... 45

Marian NOGA

*Pionier – Polski internet optyczny* ..... 53

Tomasz PIROWSKI

*Integracja danych teledetekcyjnych pochodzących z różnych sensorów – propozycja kompleksowej oceny scalonych obrazów* ..... 59

Włodzimierz WÓJCIK

*Model rzeki Raby z wykorzystaniem programu QUAL2E* ..... 77

### Kronika

*Kronika prac Komisji Geoinformatyki PAU*

(Janusz KOTLARCZYK, Ryszard ŚLUSARCZYK) ..... 89

## CONTENTS

### Papers

Wojciech DRZEWIECKI

*GIS and remote sensing data application to the assessment of land-use conditions* ..... 7

Tomisław GOŁĘBIOWSKI

*Numerical modelling of gpr wave filed using FDTD method* ..... 23

Zbigniew KASINA, Nasar EL ZAWAM

*Recovering near surface velocity fields by means of turning ray tomography – model study* ..... 37

Andrzej LEŚNIAK, Grzegorz PSZCZOŁA

*Genetic algorithms for solving inverse problems in geophysics* ..... 45

Marian NOGA

*Polish optical internet pionier* ..... 53

Tomasz PIROWSKI

*The integration of remote sensing data acquired with various sensors – a proposal of merged image assessment* ..... 59

Włodzimierz WÓJCIK

*Model of the Raba River with the application of QUAL2E Program* ..... 77

### Chronicle

*Chronicle of the works of the Geoinformatics Commission PAU*

(Janusz KOTLARCZYK, Ryszard ŚLUSARCZYK) ..... 89