

**Archiwum  
Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji**

**Archives  
of Photogrammetry, Cartography and Remote Sensing**

**Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji** jest serią wydawniczą  
powołaną przez organizacje naukowe:  
Polskie Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji,  
Sekcja Fotogrametrii i Teledetekcji Komitetu Geodezji PAN,  
Sekcja Kartografii Komitetu Geodezji PAN,  
Klub Teledetekcji Polskiego Towarzystwa Geograficznego

**Redaktor naczelny  
wydawnictwa Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji:**

Dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński  
e-mail: kurczynski@wp.pl  
tel. +22 2347690

**Adres redakcji:**

Instytut Fotogrametrii i Kartografii  
Politechnika Warszawska  
Pl. Politechniki 1  
00-661 Warszawa  
tel. +22 2347690  
fax: +22 6299182

Polskie Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji  
Seksja Fotogrametrii i Teledetekcji Komitetu Geodezji PAN  
Katedra Fotogrametrii i Teledetekcji  
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie



---

**Archiwum  
Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji**

**Archives  
of Photogrammetry, Cartography and Remote Sensing**

**Vol. 16**

**ISBN 978-83-920594-5-X**

Olsztyn 2006

Artykuły zawarte w Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji, Vol. 16 zostały zakwalifikowane do publikacji na podstawie recenzji naukowych.

**Recenzenci:**

dr hab. inż. Andrzej Borkowski  
prof. dr hab. inż. Aleksandra Bujakiewicz  
dr inż. Ireneusz Ewiak  
dr hab. Kazimierz Furmańczyk, prof. US  
dr hab. inż. Beata Hejmanowska  
prof. dr hab. inż. Józef Jachimski  
dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński  
dr hab. inż. Adam Linsenbarth, prof. WSGK  
dr inż. Władysław Mierzwa  
dr hab. Zygmunt Paszotta, prof. UWM  
dr inż. Ryszard Preuss  
dr hab. inż. Krystian Pyka  
dr inż. Piotr Sawicki  
dr inż. Jan Ziobro

**Redaktor zeszytu:**

dr inż. Piotr Sawicki  
Katedra Fotogrametrii i Teledetekcji  
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie  
ul. M. Oczapowskiego 1  
10-957 Olsztyn  
e-mail: piotr.sawicki@geodezja.pl  
tel. +89 5233282  
fax: +89 5233210

**Sekretarz zeszytu:**

dr inż. Piotr Sawicki

**Redakcja techniczna i opracowanie edytorskie:**

dr inż. Piotr Sawicki

---

Artykuły złożono z materiałów dostarczonych przez autorów.  
Teksty poddano opracowaniu edytorskiemu.

Weryfikacja streszczeń w języku angielskim:  
Biuro Tłumaczeń OSCAR, ul. Rataja 2/4, 10-565 Olsztyn  
Druk: elpil – druk cyfrowy, ul. Artyleryjska 11, 08-110 Siedlce

Nakład: 150 egz.

ISBN 978-83-920594-5-X

© Copyright by Polskie Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji