

## Wspomnienie o Stanisławie Mularzu (1938–2009)

*In memory of Stanisław Mularz (1938–2009)*

Krystian PYKA

**Słowa kluczowe:** Mularz Stanisław, AGH Kraków, teledetekcja, geologia  
**Key words:** Mularz Stanisław, AGH Kraków, Remote sensing, geology

**Otrzymano:** 4 kwietnia 2010; **Zaakceptowano:** 14 marca 2011  
**Received:** 7 April 2010; **Accepted:** 14 March 2011

Dr hab. inż. Stanisław Cyprian Mularz odszedł od nas 6 kwietnia 2009 roku. Jeszcze w styczniu 2009 roku, gdy z racji wieku kończył pracę zawodową w Akademii Górniczo-Hutniczej, rozmawialiśmy ze Stasiem o formach dalszej współpracy. Nikt z nas wtedy nie przypuszczał, że planów tych nie tylko nie uda się zrealizować, ale że zabraknie nam czasu nawet na pierwsze działania.



Ryc. 1. Stanisław Mularz, zdjęcie z roku 2008. Fot. Z archiwum KGFiTŚ AGH

*Fig. 1. Stanisław Mularz, photo with 2008. Photo. Out of an archive of the KGFiTŚ AGH*

Stanisław Mularz urodził się 13. 09. 1938 roku w Szczepanowie koło Brzeska. Był absolwentem Liceum Ogólnokształcącego w Tarnowie. Ukończył studia na Wydziale Geologiczno-Poszukiwawczym AGH w Krakowie. Po studiach pracował krótko w Katedrze Geologii Kopalnianej AGH, później, przez dwa lata w Przedsiębiorstwie

Górnictwa Surowców Chemicznych, jako dokumentator geotechniczny i hydrogeologiczny. W 1965 roku wrócił do AGH, został pracownikiem Wydziału Geodezji Górniczej, i pozostał wśród geodetów do końca zawodowej aktywności, praktycznie do końca swojego życia.



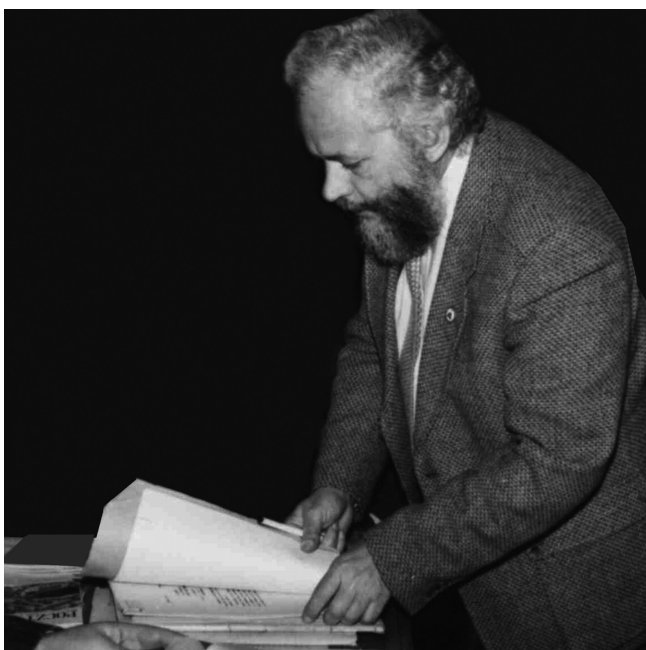
Ryc. 2. Stanisław Mularz, w latach młodości. Fot. Z archiwum KGFiTŚ AGH

*Fig. 2. Stanisław Mularz, in youth ages. Photo. Out of an archive of the KGFiTŚ AGH*

W 1972 roku uzyskał stopień doktora nauk technicznych przedstawiając pracę pt. „O deformacjach podłoża i zboczy na zwałowisku kopalni siarki w Machowie k. Tarnobrzega”. W badaniach zboczy kopalni odkrywkowych stosował – obok klasycznych pomiarów geodezyjnych – metody fotogrametrii naziemnej i lotniczej. Od roku 1984 był pracownikiem Zakładu Fotogrametrii, kierowanego przez profesora Zbigniewa Sitka.

W zespole tym, przekształconym w 2007 roku w Katedrę Geoinformacji, Fotogrametrii i Teledetekcji Środowiska, pracował do końca 2008 roku, kiedy to przeszedł na emeryturę.

W latach 1976–1977 odbył staż naukowy w USA jako stypendysta International Research and Exchanging Board w United States Geological Survey. Podczas stażu ukończył kurs z zakresu rodzącej się wówczas teledetekcji satelitarnej. Brał udział w wielu konferencjach krajowych i zagranicznych, w tym czterokrotnie w Kongresach Międzynarodowego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji. Kierował projektami badawczymi, przez dziesięć lat był konsultantem naukowym ds teledetekcji w OPGK Szczecin.



Ryc. 3. Stanisław Mularz, w roku 1990. Fot. Z archiwum KGFiTŚ AGH

*Fig. 3. Stanisław Mularz, in 1990 year. Photo. Out of an archive of the KGFiTŚ AGH*

Dorobek naukowy Stanisława Mularza obejmuje ponad 100 opublikowanych prac, w znacznej części artykułów które ukazały się w periodykach krajowych i zagranicznych oraz materiałach konferencyjnych. Dorobek zamyka około 100 prac niepublikowanych – różnego rodzaju opracowań, opinii, ekspertyz. Publikował po polsku, angielsku i rosyjsku a znał jeszcze język hiszpański. W 2003 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie geodezji i kartografii. Jako rozprawę habilitacyjną przedstawił temat „Teledetekcyjny monitoring kopalń odkrywkowych”, w formie syntezy spójnych problemowo publikacji.

Stanisław Mularz był cenionym w Polsce i za granicą znawcą monitoringu środowiska geologicznego i przyrodniczego z wykorzystaniem metod fotogrametrii oraz szerokiego spektrum technik teledetekcyjnych. Był prekursorem stosowania obrazów satelitarnych do kompleksowej oceny warunków geologiczno-górnictwa

rejonu kopalni odkrywkowych. Już jako dojrzały naukowiec z entuzjazmem przyjął narzędzia GIS jako pomocne w modelowaniu zjawisk i procesów geodynamicznych.

Za działalność naukową, dydaktyczno-wychowawczą oraz organizacyjną był nagradzany i wyróżniany przez władze uczelni i władze rządowe oraz organizacje zawodowe. Otrzymał Złoty Krzyż Zasługi. Pośród odznaczeń zawodowych najwyższe cenił sobie Złotą Odznakę Honorową Stowarzyszenia Geodetów Polskich.

Stanisław Mularz był wieloletnim członkiem Komisji Fotointerpretacji Polskiego Towarzystwa Geograficznego, a następnie Klubu Teledetekcji Środowiska – oddziału Polskiego Towarzystwa Geograficznego.

Brał aktywny udział w wielu konferencjach naukowych zarówno krajowych jak i zagranicznych, ryc. 4, 5.

Profesor Stanisław Mularz wypromował dwóch doktorów: dr inż. Wojciecha Drzewieckiego i dr inż. Tomasza Pirowskiego, którzy starają się kontynuować wytyczone przez Mistrza kierunki badawcze. Wśród studentów był szczególnie znany jako świetny wykładowca, mówiący interesująco o sprawach trudnych i zawsze pięknym językiem. Pomimo przejścia na emeryturę chciał dalej pracować z młodzieżą studencką. Niestety, już nie będziemy mogli wysłuchać jego wykładów.

Profesor Stanisław Mularz odszedł przedwcześnie, ale w Jego wypadku jakże prawdziwa jest sentencja Horacego „*Non omnis moriar*”.



Ryc. 4. Stanisław Mularz, pierwszy z lewej, na XVIII Ogólnopolskiej Konferencji Fotointerpretacja i Teledetekcji w Symbarku, listopad 2000. Fot. Alicja Folbrier

*Fig. 4. Stanisław Mularz, First on the left, on XVIIIth Polish Conference on Photointerpretation and Remote Sensing, in Symbark, November 2000. Photo. Alicja Folbrier*





Ryc. 5. Stanisław Mularz w drodze powrotnej z 28-th International Symposium on Remote Sensing of Environment, RPA w Cape Town, w czasie której razem z K. Dąbrowską-Zielińską prezentował referat: Using Radar Satellite Images ERS-2.SAR for Soil Moisture Mapping over the Flooded Areas; marzec 2000. Fot. Dzięki uprzejmości St. Lewińskiego

Fig. 5. Stanisław Mularz returning from the 28-th International Symposium on Remote Sensing of Environment, RPA in Cape Town. He gave a talk together with Prof. K. Dąbrowską-Zielińską: Using Radar Satellite Images ERS-2.SAR for Soil Moisture Mapping over the Flooded Areas; March 2000. Photo. Courtesy of St. Lewiński

## WYKAZ OSIĄGNIĘĆ W PRACY NAUKOWO-BADAWCZEJ

### ROZPRAWA DOKTORSKA

O deformacjach podłoża i zboczy na zwałowisku kopalni siarki w Machowie k. Tarnobrzega. Kraków, 1972

### ORYGINALNE OPUBLIKOWANE PRACE TWÓRCZE

O strefach hydrochemicznych Niecki Bytomskiej. Przegląd Geologiczny, z. 2, 1964.

Przyczynek do metodyki wyznaczenia porowatości skał dla celów hydrogeologicznych. Przegląd Geologiczny z. 2, 1964, s. 103–105.

Zastosowanie fotogrametrii jednoobrazowej do obserwacji szczelin w obudowie szybów górniczych. Przegląd Górniczy nr 12, 1968. (Współautor: E. Popiołek).

Analiza ruchu podłoża na zwałowisku zewnętrznym Kopalni „Machów”. Górnictwo Odkrywkowe Nr 4, 1969.

Opracowanie zdjęć o przybliżonej orientacji wykonanych kamerą stereometryczną. Przegląd Geodezyjny Nr 2, 1972. (Współautor: W. Mierzwa).

Problematyka zwałowisk kopalń odkrywkowych w świetle fotointerpretacji zdjęć lotniczych Tarnobrzęskiego Okręgu Siarkowego. Fotointerpretacja w Geografii z. 9, 1972, s. 19–26.

Toe-failure Process on the Opencast Mine Waste-dump. Studia Geotechnica Nr 1 Vol. IV, 1973, s. 23–34, fig. 12, tabl. 3, poz. bibliogr. 4.

Rola metod fotogrametrii i fotointerpretacji zdjęć w problematyce zwałowisk kopalń odkrywkowych. Zeszyty Naukowe AGH, Geodezja z. 28, 1974, s. 93–100.

Proces wyboru podłoża na zwałowisku kopalni „Machów” na tle pomiarów geodezyjnych. Zeszyty Naukowe AGH, Geodezja, z. 36, 1975, s. 65–76, rys. 4, poz. bibliogr. 3.

Subgrade and dump deformations caused by dumping of mine waste. Engineering Geology Nr 11, 1977, s. 189–200, fig. 8, bibliogr. 5. (Współautor: S. Rybicki).

Badania powierzchniowych zmian termiki gruntu rejonu złoża siarki w Grzybowie metodą termowizyjną. Prace Instytutu Geodezji i Kartografii, tom XXIV, z. 1/55, 1977. (Współautor: A. Ciołkosz).

Toe-failure of waste-dump in the light of model tests. Studia Geotechnica VIII, Nr 1–2, 1978, s. 57–67, fig. 13, poz. bibliogr. 6. (Współautor: S. Rybicki, A. Brzezina).

Reclamation problems in the Upper-Silesia Mining District, Poland. Proceedings of the International Congress for Energy and the Ecosystem, Grand Forks, North Dakota, USA 12–16 VII, 1978.

Geologiczne kartowanie skarp kopalni odkrywkowej na podstawie zdjęć fotogrametrycznych. Przegląd Geologiczny Nr 4 (336), 1981, s. 169–175.

Koncepcja map specjalnych w górnictwie surowców chemicznych. Zeszyty Naukowe AGH, Geodezja Nr 74, 1982.

Geologiczno-inżynierskie problemy szkód górniczych w rejonie zewnętrznego zwałowiska odkrywkowej kopalni w Machowie. Ochrona terenów górniczych Nr 66, 1984. (Współautor: S. Rybicki).

Termowizyjne badania skarp kopalni odkrywkowej węgla brunatnego. Zeszyty Naukowe AGH, Geodezja Nr 84, 1984, s. 169–182, rys. 6, tab. 3, sum. (Współautorzy: A. Tokarczyk, R. Tokarczyk).

Termowizyjne obserwacje skarp w kopalni odkrywkowej. Fotointerpretacja w Geografii, tom III, z. 18, 1985, s. 104–112, fot. 6, tab. 1, poz. bibliogr. 12, sum/res.

Urban Environment: Inventory and analysis using Remote Sensing Techniques, Town and Country Planning Research, vol. 9, Szczecin, 1985, s. 43–51.

Remote Sensing assessment of environmental impacts caused by phosphate industry destructive influence. Proceedings of the International Symposium on Remote Sensing for Resources Development and Environmental Management, August, 1986, s. 639–644, fig. 7, tab. 1, poz. bibliogr. 6.

Propozycje dokumentowania deformacji skarp kopalni odkrywkowej na podstawie zdjęć fotogrametrycznych. Zeszyty Naukowe AGH, Geodezja z. 94, 1987, s. 49–59, fot. 6, tab. 1, bibl. 12. (Współautorzy: K. Pyka, Z. Sitek).

Termowizyjne badania dwuskładnikowych prób gruntowych. Zeszyty Naukowe AGH, Geodezja z. 94, 1987, s. 149–159, rys. 10, poz. bibliogr. 15, sum. (Współautor: B. Hejmanowska).

Laboratory tests of specially prepared soil samples using AGH 750 Thermovision System. Proceedings of 5-th Conference on Thermogrammetry and Thermal Engineering, Budapest, June, 1987. (Współautor: B. Hejmanowska).

Termowizyjne badania gruntów zwałowych. Ochrona Terenów Górniczych Nr 80/2, 1987, s. 36–44, rys. 11, tab. 2, poz. bibliogr. 7, streszcz.

Znaczenie rozpoznania warunków geologicznych dla trafnego prognozowania deformacji nieciągłych. Ochrona terenów Górniczych Nr 81/3 – 82/4, 1987, s. 24–29, ryc. 3, poz. bibliogr. 6. (Współautor: J. Ostrowski).

- Thermal slope monitoring for a geotechnical purposes. Proc. of 6-th Conference on Thermogrammetry and Thermal Eng., Budapest 1989, s. 191–194.
- Digital processing of remotely sensed data for thermal inertia mapping. Proceedings of the Symp. "Progress in data analysis", International Arch. of Photogrammetry and Remote Sensing. Vol. 28, Part 3/2, Wuhan, China, 1990, s. 562–577. (Współautor: B. Hejmanowska).
- Ekologiczne aspekty składowania fosfogipsów w Zakładach Chemicznych „Police”, Pocztylion Nr 12(42), 1990, s. 115–120.
- Numeryczne modelowanie inercji termalnej dla zdalnego określania wilgotności gleb. IPiUTW AR Wrocław, Komunikaty, Raporty, Opracowania. Z. 5 „Metody transformacji obrazów satelitarnych i fotogrametrycznych dla potrzeb gospodarki rolnej i wodnej”, 1990, s. 73–98, rys. 7, tab. 1, poz. bibliogr. 24. (Współautor: B. Hejmanowska).
- Using thermal inertia distribution for land-cover classification. Proceedings of 7-th Conference on Thermogrammetry and Thermal Engineering, Budapest, 1991. (Współautor: B. Hejmanowska).
- Wykorzystanie zdjęć multispektralnych dla oceny zmian stosunków wodnych w rejonie zbiornika „Jeziorsko”. Materiały Sympozjum Naukowego PTFiT, część III, Warszawa, maj 1991, s. 79–86.
- Remote Sensing Monitoring of Open-cast Mine. International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. XXIX, Part B5, 1992, s. 311–317, fig. 9, poz. bibliogr. 12.
- An Attempt to Apply GIS Technology for Soils Degradation Assessment. Conference Proceedings: "GIS for Environment", 1993, s. 171–177. (Współautor: W. Mierzwa).
- Mapping Soil Erosion by GIS. [w:] Conference Proceedings. "GIS in Ecological Studies and Environmental Management, GRID-Warszawa, 1994, s. 137–148.
- Automatyczne kartowanie zagrożenia gleb erozją z wykorzystaniem GIS. Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji, vol. 2, Kraków, 1994, s. 73–84, rys. barwn. 6, tab. 3, poz. bibliogr. 16, sum.
- Próba zastosowania GIS do oceny skażenia gleb metalami ciężkimi. Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji, vol. 2, Kraków, 1994, s. 95–100, rys. 1, poz. bibliogr. 8, sum. (Współautor: W. Mierzwa).
- Zastosowanie GIS do oceny zagrożenia erozyjnego pokrywy glebowej. Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji, vol. 3, Kraków 1995, s. 33–42, rys. 1, tab. 1, poz. bibliogr. 16.
- Thermal inertia Modelling for Soil Moisture Assessment based on Remotely Sensed Data. International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing XVII ISPRS Congress, Vol. XXXI, Part B7, Vienna, Austria, 1996. (Współautor B. Hejmanowska).
- Monitoring and Mapping the Belchatow Mining Complex in Poland. Raster Imagery in Geographic Information System, chapter 8: Environment and Mineral Exploration, ONWORD Press, Santa Fe, NM, USA, 1996, s. 408–413.
- Pomiary temperatury kinetycznej powierzchni gruntu przy użyciu cyfrowego termometru matrycowego. XXVIII Międzynarodowa Konferencja Metrologów MKM' 96. Wyd. Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 1996, s. 204–209, rys. 7, tab. 2, poz. bibliogr. 3, sum. (Współautorzy: B. Hejmanowska, R. Sroka, M. Stencel).
- Satellite and airborne remote sensing data for monitoring of an open-pit mine. Int Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, ISPRS Commission IV Symposium: "GIS-Between Vision and Application", Stuttgart, 1998, s. 395–402, fig. 12, poz. bibliogr. 17, abstr.
- Generowanie map spadków i ekspozycji pod nadzorem różnych systemów GIS. Zeszyty Nauk. AGH, Geodezja, Tom 5, zeszyt 1, 1999, s. 101–122, rys. 11, tab. 4, poz. bibliogr. 9. (Współautorzy: W. Drzewiecki, T. Pirowski).
- Geologiczno-inżynierskie uwarunkowania deformacji terenu i szkód budowlanych w staromiejskiej dzielnicy Sandomierza. Przegląd Geologiczny, vol. 47, nr 12, 1999, s. 1117–1124, ryc. 8, tab. 1, poz. bibliogr. 17. (Współautor: S. Rybicki).
- Using Radar Satellite Images ERS-2 SAR for Soil Moisture Mapping over the Flooded Areas. [w:] 28-th International Symposium on Remote Sensing of Environment. Cape Town, 27–31. 03. 2000. (Współautorzy K. Dąbrowska-Zielińska, M. Gruszczynska).
- Integration of Multitemporal ERS-2 SAR and LANDSAT TM Data for Soil Moisture Assessment. International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. XXXIII, Part B7, Amsterdam 2000. (Współautor: B. Hejmanowska).
- Thematic information content assessment of aerial and satellite data fusion. Proceeding Of 2-nd International Conference "Cadastre, Photogrammetry, Geoinformatics – Modern Technologies and Development Perspectives", Lviv-Cracow, 2000, s. 57–64, fig. 3, tab. 4, poz. bibliogr. 25. (Współautorzy: W. Drzewiecki, T. Pirowski).
- Teledetekcyjny monitoring środowiska kopalń odkrywkowych. Nowoczesne Technologie w Geodezji i Inżynierii Środowiska. Konf. Nauk. z okazji Jubileuszu 50-lecia Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Kraków 21–22 września 2001 roku, s. 315–331, rys. 7, tab. 4, poz. bibliogr. 26, streszcz. /sum.
- Modelowanie erozji wodnej gleb z wykorzystaniem GIS. Nowoczesne Technologie w Geodezji i Inżynierii Środowiska. Konf. Nauk. z okazji Jubileuszu 50-lecia Wydz. Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Kraków, 21–22 września 2001 roku, s. 169–186, rys. 5, tab. 2, poz. bibliogr. 35, streszcz. /sum. (Współautor: W. Drzewiecki).
- Analiza zdjęć lotniczych i satelitarnych w detekcji anomalii termicznych towarzyszącym wysadom solnym, w: Termiczna charakterystyka Górotworu w rejonie wysadów solnych, Wyd. IGSMiE PAN, Kraków 2003.
- Badanie rozkładu temperatury powierzchni terenu z wykorzystaniem zobrażeń termowizyjnych, Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji, vol. 13B, Wrocław – Polanica Zdrój 2003. (Współautor: Al. Wróbel).
- Badania termowizyjne i powierzchniowe pomiary spektrometryczne. Termiczna charakterystyka Górotworu w rejonie wysadów solnych, Wyd. IGSMiE PAN, Kraków 2003. (Współautor: Al. Wróbel).
- Model USPED jako narzędzie prognozowania efektów erozji i depozycji materiału glebowego, Roczniki Geomatyki, Tom III, Zeszyt 2, Warszawa 2005. (Współautor: W. Drzewiecki).
- Teledetekcyjny monitoring środowiska w rejonie wysadów solnych z wykorzystaniem obrazów satelitarnych systemu LANDSAT (ETM+), Geoinformatica Polonica, T. 7, Kraków 2005
- Próba integracji satelitarnych obrazów hiperspektralnych z nieobrazowymi zbiornymi danymi spektrometrycznymi na przykładzie Zbiornika Dobczyckiego, Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji, vol. 16, Stare Jabłonki 2006. (Współautorzy: B. Hejmanowska, W. Drzewiecki, E. Głowienka, B. Zagajewski, J. Sanecki).
- Wykorzystanie teledetekcji satelitarnej do badania procesu akumulacji zanieczyszczeń w rejonie Zbiornika Dobczyckiego, Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji, vol. 16, Stare Jabłonki 2006. (Współautorzy: W. Drzewiecki, B. Hejmanowska, T. Pirowski).
- Aspekty metodyczne integracji danych teledetekcyjnych w oparciu o metodę IHS i jej modyfikacje, Zeszyty naukowe AGH, półrocznik „Geodezja”, T. 12, z. 2, cz. 1, Kraków 2006. (Współautor: T. Pirowski).



Ocena zagrożenia gleb erozją wodną w rejonie Zbiornika Dobczyckiego w oparciu o wyniki numerycznego modelowania. *Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji* vol. 17b, Kraków 2007. (Współautor: W. Drzewiecki)

Komisja VII – przegląd prac badawczych prezentowanych na XXI Kongresie MTFiT w Pekinie. *Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji* vol. 18, s. 433–444, Szczecin 2008. (Współautorzy: W. Drzewiecki, B. Hejmanowska, E. Głowienka).

Próba kalibracji modelu RUSLE/SDR dla oceny ładunku zawiesiny wprowadzanego do zbiornika Dobczyckiego ze zlewni bezpośrednio. *Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji* vol. 18, s. 83–98, Szczecin 2008. (Współautorzy: W. Drzewiecki, S. Twardy, M. Kopacz).

Simulation of water soil erosion effects on sediment delivery to Dobczyce Reservoir. *International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, XXXVII B8, 2008, p. 787–794. (Współautor: W. Drzewiecki).

## PODRĘCZNIKI, SKRYPTY

Wprowadzenie do GIS. Ochrona środowiska przyrodniczego i zasobów mineralnych. Materiały studium podyplomowego AGH w Krakowie. Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH. Wyd. CPPGSMiE, PAN, Kraków, 1995, s. 107–110, rys. 1, poz. bibliogr. 3.

Zastosowanie teledetekcji w ochronie środowiska. Ochrona środowiska przyrodniczego i zasobów mineralnych. Materiały studium podyplomowego AGH w Krakowie. Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH. Wyd. CPPGSMiE, PAN, Kraków, 1995, s. 93–106, rys. 5, tab. 1, poz. bibliogr. 8. (Współautor: J. Rutkowski).

Charakterystyka zdjęć lotniczych i obrazów satelitarnych pod względem ich treści informacyjnej oraz ich charakterystyka kartometryczna. „Kompleksowe wykorzystanie informacji ze zdjęć lotniczych”, Kraków-Sieradz, 1997, skrypt.

Monitoring i ochrona środowiska. „Kompleksowe wykorzystanie informacji ze zdjęć lotniczych”, Kraków-Sieradz, 1997, skrypt.

Podstawy Teledetekcji. Wprowadzenie do GIS, str. 1–67, skrypt, Politechnika Krakowska, Kraków 2004;

## POZOSTAŁE PUBLIKACJE

Możliwości rozwoju fotointerpretacji geologicznej w Polsce. *Przegląd Geologiczny* Nr 6, 1973.

Wykorzystanie zdjęć lotniczych do inwentaryzacji i badania zmian warunków przyrodniczych na obszarach kopalń siarki w rejonie Tarnobrzega. Materiały VI Ogólnopolskiej Konferencji Fotointerpretacji, Warszawa, czerwiec 1973.

Ortofotomapa jako podkład do prowadzenia kompleksowych studiów fotointerpretacyjnych. Materiały VI Ogólnopolskiej Konferencji Fotointerpretacji, Warszawa, czerwiec 1973.

Zastosowanie metod fotointerpretacji w badaniach geologicznych. Ocena przydatności metod fotogrametrii i fotointerpretacji dla celów inwentaryzacji warunków środowiska przyrodniczego, jego ochrony i rekultywacji. Praca zbiorowa pod red. Z. Sitka, Kraków 1974. (Współautor: S. Ostaficzuk).

Zastosowanie metod fotointerpretacji w badaniach gleb. Ocena przydatności metod fotogrametrii i fotointerpretacji dla celów inwentaryzacji warunków środowiska przyrodniczego, jego ochrony i rekultywacji. Praca zbiorowa pod red. Z. Sitka, Kraków 1974.

Problem of deformation investigations of strip mine dumpings on the base of geodetic measurements and photogrammetric observations. *Proc. of III International Symposium on Mine Surveying*, Leoben – Austria, July, 1976.

Studia geologiczne dla potrzeb planowania przestrzennego w oparciu o metody fotointerpretacji. Materiały IV Sesji Naukowo-technicznej z cyklu „Aktualne zadania geodezji” na temat: Problemy geodezyjne planowania przestrzennego, Nowy Sącz, 27–29 maj 1977.

Interpretacja obrazów satelitarnych LANDSAT dla potrzeb inwentaryzacji warunków środowiska geograficznego. *Mat. VIII Ogólnopolskiej Konferencji Fotointerpretacji*, Łódź, 23–24 września 1977 (streszcz. ref.), s. 19–20.

Zniszczenie terenu wokół zwałów kopalnianych spowodowane wypieraniem gruntów podłoża. Materiały Sympozjum Międzynarodowej Asocjacji Geologii Inżynierskiej, Sekcja Polska (IAEG) nt. : „Zmiany środowiska geologicznego pod wpływem działalności człowieka”, tom II, 18–22. VI. 1979, s. 111–118. (Współautor: S. Rybicki).

The Destruction of the Site Round the waste-Dump caused by the Toe-Failure Phenomenon. *Proceedings of the Symposium of the International Association of Engineering Geology – National Group*, part II, 18–22. VI. 1979, s. 77–84. (Współautor: S. Rybicki).

Problemy stateczności podłoża zwałowiska w świetle pomiarów kopalnianych i badań modelowych. Materiały VI Międzynarodowej Szkoły Mechaniki Górnotworu, luty 1979. (Współautor: S. Rybicki).

Możliwości interpretacji treści geologicznej zdjęć skarp nadkładowych w świetle prowadzonych badań w KWB „Belchatów. Materiały III posiedzenia komisji Ochrony i Kształtowania Terenów Górniczych Belchatowskiego Okręgu Górniczo-Energetycznego nt. : „Zastosowanie fotogrametrii w górnictwie odkrywkowym”, Kraków, styczeń 1980.

Zastosowanie metod teledetekcyjnych dla oceny degradacji środowiska w rejonie składowiska fosfogipsów Z. Ch. „Police”. XII Ogólnopolska Konferencja Fotointerpretacji, Kraków, 8–11 października 1986, (streszcz. ref.)

Słownik podstawowych terminów używanych w teledetekcji (red. J. R. Olędzki). Zakład Małej Poligrafii Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa, 1987, (współautor słownika).

Metody aerokosmicznego issledowanija w geologiczeskoj problematike odkrytych gornych rabot w Polsce. Materiały Sympozjum Naukowego „Intergeokosmos”, Gdańsk, kwiecień, 1988, s. 35–43.

Inżenerno-gologiczeskije i gidrogeologiczeskije processy w racionie otwała fosfogipsa Chemiczieskiego Kombinata „Police” w swiecie aerokosmiczeskich nabljudenij. Materiały Sympozjum Naukowego „Intergeokosmos”, Gdańsk, kwiecień 1988, s. 44–48.

Ispolzowanije multispektralnych snimkow dla ocenki izmenenij wodnogo režima w rejonie wodoema „Jezerko”. . Materiały Sympozjum Naukowego „Intergeokosmos”, Gdańsk, kwiecień 1988, s. 32–34.

Wykorzystanie długofalowego promieniowania podczerwonego do badania ośrodka gruntowego. *Film Naukowy* Nr 2, 1989, s. 45–55. (Współautor: B. Hejmanowska).

RADARSAT – pierwszy kanadyjski satelita teledetekcyjny. *Pocztynion* Nr 8–9 (50–51), 1991, s. 115–117 i 120–121.

ERS–1 – pierwszy europejski satelita teledetekcyjny. *Pocztynion* Nr 10–11 (52–53), 1991, s. 131–135.

ERS–1 – pierwszy europejski satelita teledetekcyjny. *Astronautyka* Nr 4, 5, 6, 1992, s. 25–27 i 31.

Erdapfel – sławny globus Martina Behaima. *Moniterra* Nr 4–5 (70–71), 1993, s. 6–7.

A GIS for Assessing the Soils Erosion Susceptibility. *Conference Proceedings: “GIS for Environment”*, Cracow, 1993, s. 163–170.

Badanie geologiczne, geomorfologiczne, hydrologiczne oraz modelowanie procesów geodynamicznych. *Ogólnopolskie*

- symposium naukowe nt. „Pozyskiwanie informacji przestrzennych na podstawie zobrażeń”. *Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji*, Vol. 7, Kraków, 1997.
- Dzikie wysypiska w komputerze. *Aura*, nr 11/98, Warszawa, 1998. (Współautor R. Kurnicki).
- Odporność górotworu na wpływy górnicze. (Współautor: J. Ostrowski) [w:] *Ochrona Środowiska na Terenach Górniczych*. Praca zbior. pod red. J. Ostrowskiego, Biblioteka Szkoły Eksploatacji Podziemnej, Seria z Perlikiem nr 1, Kraków, 1998, s. 29–31. Ibidem: *Przekształcenia geomechaniczne*, s. 51–60, rys. 2, tab. 1. (Współautor: J. Ostrowski).
- Pozyskiwanie danych do systemów GIS metodami fotogrametrii i teledetekcji. [w:] *Spatial Information Management in the New Millennium*, Katowice, 1999, s. 283–291.
- Cyfrowa fotogrametria i teledetekcja w Polsce. *Geoinformatica Polonica*, 1999, s. 11–36, rys. 5, poz. bibliogr 218. (Współautorzy: J. Jachimski, W. Mierzwa, K. Pyka).
- Możliwości wykorzystania danych cyfrowych w ochronie przyrody. (Współautor: T. Zdybicki). [w:] *Krajobrazy Ziemi Świeckiej*, (praca zbiorowa pod red. J. Pająkowskiego), Świecie, 2001, s. 191–195.
- SPRAWOZDANIA Z KONFERENCJI, PRZYPISY, NOTY ITP.**
- Program LANDSAT w sektorze prywatnym. *Przegląd Geodezyjny* Nr 2, 1986, s. 7–8.
- Międzynarodowe Sympozjum nt. „Fotogrametria i teledetekcja morza”. *Fotointerpretacja w Geografii*, T. IX (19), 1987, s. 160–166, (sprawozd.).
- XIII Ogólnopolska Konferencja Fotointerpretacji. *Pocztynion* Nr 12(24), Kraków 1989, s. 166–167.
- Powstał Klub Teledetekcji Środowiska. *Pocztynion* Nr 11 (41), 1990, s. 101.
- Inicjatywa ustawodawcza PTFiT. *Pocztynion* Nr 6–7 (48–49), 1991, s. 102–105.
- Uchylenie ograniczeń (mapy, materiały teledetekcyjne i fotogrametryczne). *Pocztynion* Nr 2–3, (44–45), 1991, s. 29.
- Krajowa konferencja „Geologiczne aspekty ochrony środowiska”. *Moniterra* nr 3–4 (51–58), 1992, s. 7–12.
- Działalność Krakowskiego Oddziału PTFiT w kadencji 1989–1992. *Moniterra* Nr 1–2 (55–56), 1992, s. 19–20.
- Seminarium na temat „Opracowanie cyfrowych map dla potrzeb rolnictwa z wykorzystaniem metod fotogrametrii i teledetekcji”. *Moniterra* Nr 6–7, (72–73), 1993, s. 12–13.
- Z prac Komisji Fotogrametrii SGP w Krakowie. *Przegląd Geodezyjny*, 1973, s. 338. (Współautor: J. Jachimski).
- Zebranie komisji Fotogrametrii SGP w Krakowie. *Przegląd Geodezyjny*, 1973. (Współautor: W. Borowiec).
- Co nowego w PTFiT. Kraków, *Przegląd Geodezyjny*, 1979.
- Noty „Od Redakcji” – *Pocztynion* Nr (43), 1990–12(54), 1991 *MONITERRA* Nr 1–2(55), 1992.



Dr hab. inż. Krystian Pyka – Kierownik Katedry Geoinformacji, Fotogrametrii i Teledetekcji Środowiska na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH w Krakowie. Zajmuje się fotogrametrią lotniczą w szczególności badaniem jakości geometrycznej i radiometrycznej ortofotomapy. Ważniejsze opracowania to: *Komputerowy Atlas Województwa Krakowskiego* (1998), *Falkowe wskaźniki zmian radiometrycznych zachodzących w procesie opracowania ortofotomapy* (2005), *Problemy teledetekcyjnego monitoringu środowiska* (2007, współautor). E-mail: krisfoto@agh.edu.pl