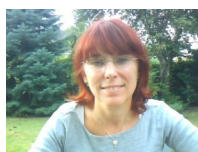


Europass Curriculum Vitae



Dane osobowe

Nazwisko (a) / Imię (imiona)	Hejmanowska Beata Joanna		
Adres(y)	ul. Przemyska 4/10, 31-059 Kraków		
Telefon(y)	+48126173826	kom.:	+48605061510
E-mail	galia@agh.edu.pl		
Obywatelstwo	polskie		
Data urodzenia	28.05.1962		
Płeć	kobieta		

Preferowane miejsce zatrudnienia / charakter pracy

Doświadczenie zawodowe

Daty	30.10.1985 do dziś
Zawód lub zajmowane stanowisko	na początku, asystent, adiunkt, prof. AGH, Prodziekan do spraw Nauki, Współpracy i Rozwoju (2008-2009, 2012-2016), obecnie: profesor, kierownik Katedry Fotogrametrii, Teledetekcji Środowiska i Inżynierii Przestrzennej
Podstawowy zakres prac i obowiązków	Kształcenie, praca naukowa, zarządzanie katedrą
Nazwa i adres pracodawcy	AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
Typ działalności lub sektor	Uczelnia wyższa
Daty	1.10.2012-31.09.2017
Zawód lub zajmowane stanowisko	Profesor Politechniki Świętokrzyskiej
Podstawowy zakres prac i obowiązków	Kształcenie
Nazwa i adres pracodawcy	Politechnika Świętokrzyska aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
Typ działalności lub sektor	Uczelnia wyższa
Daty	16.10.2009 -15.10.2011
Zawód lub zajmowane stanowisko	Specjalista z geomatyki, GH40 (grantholder 40, senior scientist)
Podstawowy zakres prac i obowiązków	Wykorzystanie wysokorozdzielczych danych na potrzeby monitoringu zasobów rolnych
Nazwa i adres pracodawcy	European Commission Directorate General, Joint Research Centre Via Enrico Fermi, 2749, 21027 Ispra VA, Włochy
Typ działalności lub sektor	Komisja Europejska
Daty	10.05.-31.05.1996
Zawód lub zajmowane stanowisko	Stypendium CEEPUS
Podstawowy zakres prac i obowiązków	Udział w zajęciach dydaktycznych, przygotowanie rozprawy doktorskiej
Nazwa i adres pracodawcy	Graz University of Technology, Institute of Geodesy, Inffeldgasse 16a, 8010 Graz, Austria
Typ działalności lub sektor	Uczelnia wyższa
Daty	01.01.1991 – 30.06.1992
Zawód lub zajmowane stanowisko	Współpracownik naukowy

Podstawowy zakres prac i obowiązków
Nazwa i adres pracodawcy
Typ działalności lub sektor

Prowadzenie badań naukowych
TU Clausthal
Institut für Erdöl- und Erdgastechnik
Agricolastraße 10, 38678 Clausthal-Zellerfeld
Uczelnia wyższa

Wykształcenie i odbyte szkolenia

Daty	9 luty 2017
Nazwa / tytuł uzyskanych kwalifikacji	Tytuł profesora zwyczajnego
Podstawowe dziedziny kształcenia / nabyte umiejętności zawodowe	Tytuł naukowy nadawany za osiągnięcia naukowe i dydaktyczne pracownikom szkół wyższych
Nazwa i typ instytucji edukacyjnej / szkoleniowej	Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej
Poziom w klasyfikacji krajowej lub międzynarodowej	Najwyższy krajowy tytuł naukowy
Daty	2006 egzamin habilitacyjny
Nazwa / tytuł uzyskanych kwalifikacji	stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, dyscyplina: geodezja i kartografia, specjalność: fotogrametria, teledetekcja i GIS
Podstawowe dziedziny kształcenia / nabyte umiejętności zawodowe	Rozprawa naukowa na temat „ <i>Wpływ jakości danych na ryzyko procesów decyzyjnych wspieranych analizami GIS</i> ”, 2005
Nazwa i typ instytucji edukacyjnej / szkoleniowej	AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
Poziom w klasyfikacji krajowej lub międzynarodowej	Egzamin kwalifikujący do samodzielnej pracy naukowej i dydaktycznej
Daty	1997 egzamin doktorski
Nazwa / tytuł uzyskanych kwalifikacji	Stopień doktora w w dziedzinie nauk technicznych, dyscyplina: geodezja i kartografia, specjalność: fotogrametria i teledetekcja
Podstawowe dziedziny kształcenia / nabyte umiejętności zawodowe	Rozprawa doktorska na temat: „ <i>Numeryczne modelowanie inercji termalnej gruntu dla teledetekcyjnego określania jego wilgotności</i> ”, promotor: prof. dr hab. inż. Z. Sitek.
Nazwa i typ instytucji edukacyjnej / szkoleniowej	AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
Poziom w klasyfikacji krajowej lub międzynarodowej	Stopień doktora
Daty	1981-1986
Nazwa / tytuł uzyskanych kwalifikacji	Magister inżynier, geodezja i kartografia, specjalność: monitoring środowiska
Podstawowe dziedziny kształcenia / nabyte umiejętności zawodowe	Praca magisterska na temat: „ <i>Termowizyjne badania laboratoryjnie preparowanych kompozycji gruntowych</i> ”, promotor: dr hab. inż. S. Mularz
Nazwa i typ instytucji edukacyjnej / szkoleniowej	AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
Poziom w klasyfikacji krajowej lub międzynarodowej	Magister inżynier

Umiejętności i kompetencje

Język ojczysty
Inne języki
Samoocena umiejętności językowych
Poziom europejski (*)

polski
angielski, niemiecki, francuski, rosyjski, włoski

angielski

Rozumienie				Mówienie				Pisanie	
Słuchanie		Czytanie		Porozumiewanie się		Samodzielne wypowiedanie się			
C1	Poziom biegłości	C1	Poziom biegłości	C1	Poziom biegłości	C1	Poziom biegłości	C1	Poziom biegłości

niemiecki	C1	Poziom biegłości	C1	Poziom biegłości	C1	Poziom biegłości	C1	Poziom biegłości	C1	Poziom biegłości
francuski	B2	Poziom samodzielności	B2	Poziom samodzielności	A2	Poziom podstawowy	A2	Poziom podstawowy	A1	Poziom podstawowy
rosyjski	B2	Poziom samodzielności	B2	Poziom samodzielności	A2	Poziom podstawowy	A2	Poziom podstawowy	A1	Poziom podstawowy
włoski	A2	Poziom podstawowy	A2	Poziom podstawowy	A2	Poziom podstawowy	A2	Poziom podstawowy	A2	Poziom podstawowy

(*) [Europejski system opisu kształcenia językowego](#)

Umiejętności i kompetencje społeczne Umiejętność pracy w zespole, dobra zdolność adaptacji w nowym środowisku zdobyta w trakcie pobytu za granicą i w trakcie projektów międzynarodowych, dobre zdolności komunikacji nabyte podczas pracy dydaktycznej

Umiejętności i kompetencje organizacyjne Dobre doświadczenie w kierowaniu projektami krajowymi i międzynarodowymi, dobre doświadczenie w rozwoju kadry naukowej (promotorstwo 5 doktoratów), PRINCE2® Foundation Certificate in Project Management, 2019, number: GR656109702BH

Umiejętności i kompetencje techniczne

Umiejętności i kompetencje w zakresie obsługi komputera Obsługa pakietów biurowych typu MS Office, obsługa arkuszy kalkulacyjnych, podstawowe umiejętności programowania, podstawowa znajomość zagadnień relacyjnych baz danych, Postgres/PostGIS, obsługa programów graficznych typu CAD (Microstation), GIS (ArcGIS, QGIS, SAGA, Geomedia, Idrisi, Ilwis), teledetekcyjnych (PCI Geoamtics, Envi, Idrisi, Ilwis), (Postgres/PostGIS, Python - średniozaawansowany)

Inne umiejętności i kompetencje

Prawo jazdy Kategoria B

1. Hejmanowska, B.; Kramarczyk, P.; Glowienka, E.; Mikrut, S. Reliable Crops Classification Using Limited Number of Sentinel-2 and Sentinel-1 Images. *Remote Sens.* 2021, 13, 3176. <https://doi.org/10.3390/rs13163176>
2. Hejmanowska, B., Twardowski, M., & Żądło, A. (2021). An Application of the "Traffic Lights" Idea to Crop Control in Integrated Administration Control System. *Geomatics and Environmental Engineering*, 15(4), 129–152. <https://doi.org/10.7494/geom.2021.15.4.129>
3. Hejmanowska B. Wężyk P., 2021 (red.) Satellite data for public administration (in Polish), Polska Agencja Kosmiczna, © Copyright by Polska Agencja Kosmiczna 2020
4. Hejmanowska B., Glowienka E., Michalowska K., Mikrut S., Kramarczyk P., Opalinski P., Twardowski M., Guidi G., Gonizzi Barsanti S., Micoli L., Shafqat Malik U., Gonzalez-Aguilera D., Sanchez-Aparicio L.J., Rodríguez-Gonzálvez P.R., Muñoz-Nieto A.L., Mills J., Peppas M.V., 2019 - "The Comparison of the Web GIS Applications Relevant for 4D Models Sharing" - IOP Earth and Environmental Sciences
5. Hejmanowska B., Mikrut S., Struś A., Glowienka E., Michalowska K., - 2018 - "4D models in World Wide Web", 2018 Baltic Geodetic Congress : 21–23 June 2018, Olsztyn: IEEE, cop. 2018. — e-ISBN: 978-1-5386-4898-8.DOI:10.1109/BGC-Geomatics.2018.00007
6. de Kok R., Wężyk P., Hejmanowska B., J. Książek J., 2018 - "Distance to neighbour calculations among OBIA primitives as an innovation to urban mapping techniques" *International Journal of Image and Data Fusion* ; ISSN 1947-9832. — 2018 vol. 9 iss. 1, pp 21–42
7. Rodríguez-Gonzálvez P., Muñoz-Nieto A.L., del Pozo S., Sanchez-Aparicio L.J., Gonzalez-Aguilera D., Micoli L., Barsanti S.G., Guidi G., Mills J., Fieber K., Haynes J., Hejmanowska B. 2017 - "4D reconstruction and visualization of cultural heritage: Analyzing our legacy through time", *The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Vol. 42, Copernicus GmbH
8. Glowienka E., Hejmanowska B., Mikrut S., Kramarczyk P., Struś A., Michalowska K., Opaliński P., 2017, "4D Reconstruction and Visualisation of Krakow Fortress," 2017, Baltic Geodetic Congress (BGC Geomatics), Gdansk, 2017, pp. 1-5, IEEE, DOI: 10.1109/BGC.Geomatics.2017.83
9. Michalowska K., Glowienka E., Hejmanowska B., 2017- "Remote Sensing Methods in the Study of the Impact of Long-Term Process of Sulphur Mining on Environmental Changes of the Carpathian Foreland," 2017 Baltic Geodetic Congress (BGC Geomatics), Gdansk, 2017, pp. 292-296. doi: 10.1109/BGC.Geomatics.2017.80
10. Glowienka E., Michalowska K., Opaliński P., Hejmanowska B., Mikrut S., Kramarczyk P., 2017 - "Use of LIDAR data in the 3D/4D analyses of the Krakow fortress objects" / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering ; ISSN 1757-8981. — 2017 vol. 245 art. no. 042080, doi:10.1088/1757-8981/245/4/042080
11. Hejmanowska B., Glowienka E., Michalowska K., 2016, -"Free Satellite Imagery for Monitoring Reclaimed Sulphur Mining Region Tarnobrzeg", Poland, Geodetic Congress (Geomatics), Baltic, Publisher: IEEE, DOI: 10.1109/BGC.Geomatics.2016.32
12. Hejmanowska B. Glowienka E., Florek-paszowski, 2016, On-line GIS analysis and image processing for geoportal Kielce/Poland development, *int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLII-B2, 197-200, 2016
13. Glowienka E., Michalowska K., Pekala, A., Hejmanowska, B., 2016 - "Application of GIS and Remote Sensing Techniques in Multi-temporal Analyses of Soil Properties in the Foreland of the Carpathians." IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES) - World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, WMES, 2015 : 5–9 September 2016, Prague, Czech Republic
14. Michalowska K., Glowienka E., Hejmanowska, B. 2016 - "Temporal Satellite Images in The Process of Automatic Efficient Detection of Changes of the Baltic Sea Coastal Zone". IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES) - World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, WMES 2015 : 5–9 September 2016, Prague, Czech Republic
15. Hejmanowska B., Kamiński W., Przyborski M., Pyka K., Pyrchla J., 2015 - "Modern remote sensing and the challenges facing education systems in terms of its teaching", *Edulearn Proceedings*
16. Hejmanowska B., 2013 - "Zastosowanie rozkładu Laplace'a do określania niepewności danych przestrzennych na przykładzie NMT i systemu IACS", Wydawnictwa AGH, Kraków, ISBN 978-83- 7464-649-9

17. Zhu Q. , Hejmanowska B., 2013 - "Analysis of GIS - based spatial variability and risk assessment", *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 2013, 5(9):372-380
18. Zhu Q., Chen J., Ma D., Hejmanowska B., 2012 - "Land suitability evaluation and shelters planning for cities and towns disaster prevention", China Science and Technology Press, 159 pp, ISBN: 978-7-5046- 6028-2
19. Hejmanowska B., Loudjani P., Luckau C., Ganisheva K., 2012 "Maussane study on GNSS measurements: preliminary results", 17th Conference GEOCAP – Tallinn 23-24-25 November 2011 'Geomatics in support of the CAP: towards a sound management of rural land areas', ISBN 978-92-79-26644-7
20. Taşdemir K., Loudjani P., Angileri V., Hejmanowska B., Lucku C., Milenov P., Wirthardt C., Pizzoli P., 2010 – red. JRC Monograph, Geomatics in support of the Common Agricultural Policy, Proceedings of the 16th GeoCAP Annual Conference, 2010, Centro Congressi Giovanni, XXIII, Bergamo 24th-26th November 2010
21. Hejmanowska B., Drzewiecki W. Wróbel A., 2008 - ISO5725-2 standard application to verification of orthophoto-based impervious surface area and imperviousness factor determination, *The International Archives of the Photogrammetry, Remote sensing and Spatial Information Science*, Vol. XXXVII, ISSN 1682-1750
22. Hejmanowska B., 2005 – „Wpływ jakości danych na ryzyko procesów decyzyjnych wspieranych analizami GIS”, ISSN 0867-6631, Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków
23. Hejmanowska B., Głowienka E. 2004 - "Hyperspectral remote sensing - a new tool in soil degradation monitoring ", *Interdisciplinary International Journal Agribusiness landscape and environment management*, Udine, Italy, 2003
24. Hejmanowska B., Głowienka E. – 2003 „Application of GIS (Geographical Information System) in wide-spread publishing of environmental database for increasing consciousness of citizen”, *Archivare Centro Studi di Estimo ed Economia Territoriale*, Cagliari , Italy 2003,
25. Hejmanowska B. 2003, - „Application of remote sensing imagery for environmental changes”, 4th Geokinematic Tag 15-16 Mai 2003 Freiberg, Verlag Gluckauf, Essen, Germany
26. Hejmanowska B. , 2003 – „Data inaccuracy in Geographical Information System - propagation of DTM and orthophotomap errors in the spatial analysis”, *Geodesy 40: "Geodesy, Photogrammetry and Monitoring of Environment"*, wydawnictwa PAN, Kraków 2003
27. Hejmanowska B. Mularz S. , 2000, - „Integration of multispectral ERS.2 SAR and Landsat TM data for soil moisture assessment” - *Int. Archives of Photogrammetry and Remote sensing XVIII ISPRS Congress , Amsterdam, Holland*
28. Hejmanowska B., 1998, " Removal of topographical effect from remote sensing data for thermal inertia modeling" WG IV/1, ISPRS Commission IV Symposium: "GIS – Between Vision and Application", September 7-10, 1998, Stuttgart, Germany
29. Hejmanowska B., Mularz S., 1996 „Thermal inertia modelling for soil moisture assessment based on remotely sensed data" *Int. Archives of Photogrammetry and Remote sensing XVII ISPRS Congress , Vienna, Austria*
30. Hejmanowska B., 1992 "Topographic correction of the remote sensing data". *XVII Congress, ISPRS Washington, Commission II*, 43-51
31. Mularz S.C., Hejmanowska B., 1990 "Digital processing of remotely sensed data for thermal inertia mapping" - in *International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, International Symp. Com. III of ISPRS, „Progress in data analysis"*, Wuhan, China, May 20-24.
32. Hejmanowska B., 1995 „Beseitigung des topographisches Effektes - praktische Ergebnisse", *Vorträge 15. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF Hannover, Deutschland*, 4-6 October 1995,
33. Hejmanowska B., 1989 „Attempt for modeling of soil thermal inertia „ 6th Conference on Thermogrammetry and Thermal Engineering, Budapest, Hungary, 31 May - 2 June 1989,
34. Mularz S., Hejmanowska B., 1987 „ Laboratory tests of specially prepared soil samples using AGA Thermovision System", 5th Conference on Thermogrammetry and Thermal Engineering Budapest, Hungary, 8-10 June, 1987

1. 01.10.2020 – 30.06.2023 Zautomatyzowany system precyzyjnych pomiarów objętościowych – VolumeMonit, POIR.04.01.04-00-0108/19, expert
2. 15.06.2019 – 15.12.2019 [Wykorzystanie danych hiperspektralnych do monitorowania działalności rolniczej beneficjentów ARiMR i wspierania jej procesów biznesowych](#), projekt ARiMR
3. 15.06.2018 – 15.12.2018 [Ekspertyza dotycząca wykorzystania obrazów Sentinel 1 i 2 do monitorowania działalności rolniczej beneficjentów ARiMR](#), projekt ARiMR
4. 01.01.2018 – 31.03.2019 [AMMER: Automated Method for Measuring Eutrophication of Inland Water Using Remote Sensing](#), ESA project,
5. 2014-2017 - RID - [Development of road innovations, modern methods of soil identification in road engineering](#), NCBIR (National Center for Research and Development)
6. 12.02 – 30.06.2017 - External quality control under digitalisation of land parcel identification system, Turkey - Agrotec S.p.A. as Senior LPIS Expert
7. 12.06.2016-30.06.2018 - [CHT2 - CULTURAL HERITAGE THROUGH TIME](#), project no 013/DSAP-JG/HERITAGEPLUS/2016, Joint Programming Initiative on Cultural Heritage and Global Change: a new challenge for Europe HERITAGE PLUS Call,
8. 30-08.2012 – 31.01.2016 - Sustainable Land and Water Management of Reservoir Catchments (SaLMaR) – Polish German cooperation,
9. 31.07.2007 – 30.11.2007 [Processing airborne data to Digital Surface Model and Digital Terrain Model](#), Joint Research Centre, Ispra, Italy,
10. 22.11.2006 – 31.03.2007 Estimation of the measurement error of parcel areas measured on VHR SAR data, Joint Research Centre, Ispra, Italy,
11. 15.09-15.11.2005 [Validation of methods for measurement of land parcel areas – near-VHR imagery supplementary study](#) to the service contract No 22581-2004-12F1SC ISP PL, Joint Research Centre, Ispra, Italy,
12. 30.03.2005 – 30.06.2005 [Validation of methods for measurement of land parcel areas UE](#) no 22581-2004-12 F1SC ISP PL, Joint Research Centre, Ispra, Italy
13. 2002 [Airborne spectrometry for abandoned mine site classification and environmental monitoring at the Machów sulphur mine district in Poland](#) – UE project HS2002-PL4, DLR, Germany,
14. 2001 Elaboration of assumptions for building up of National Land Parcel Identification System (LPIS) as an element of Integrated Administration and Control System (IACS), Samecki 5 – PHARE – PL – PAO/AGR, expert: photogrammetry and GIS