

PROGRAM

18.09.2024

10.00 – 13.00 REJESTRACJA UCZESTNIKÓW

12.00 – 14.00 OBIAD

13.15 – 14.00 – OTWARCIE KONFERENCJI Z WYSTĄPIENIAMI ZAPROSZONYCH GOŚCI

14.00- 15.10 – KEYNOTE SPEAKERS

PROF. DR.-ING. LUDWIG HOEGNER, HOCHSCHULE MÜNCHEN UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES - *3D BUILDING MODEL GENERATION AND REFINEMENT FROM SEMANTIC SEGMENTATION OF IMAGES AND POINT CLOUDS*

UNIV.-PROF. DR.-ING. THOMAS P. KERSTEN, HAFENCITY UNIVERSITY HAMBURG - *3D MODELLING OF HISTORIC CITY MODELS FOR VIRTUAL REALITY APPLICATIONS*

15.10- 15.30 - ANNA BOBER, HEAD OFFICE OF GEODESY AND CARTOGRAPHY (GUGIK) - *THE MAIN ACTIVITIES OF THE SURVEYOR GENERAL OF POLAND IN THE FIELD OF PHOTOGRAMMETRY AND GEOINFORMATION*

15.30 - 16.00 –PRZERWA KAWOWA

16.00 – 18.00 - SESSION I – PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING FOR GEOINFORMTION (ANG.) (G. JÓŻKÓW, L. HOEGNER)

KAROL KABAŁA, TOMASZ KOGUT, ARKADIUSZ TOMCZAK, MARITIME UNIVERSITY OF SZCZECIN, *OFFSHORE POLYMETALLIC NODULE RESOURCE ASSESSMENT WITH RCNN, YOLO AND SAM CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS BASED ON SEAFLOOR IMAGES*

UWE SOERGEL, UNIVERSITY OF STUTTGART - *ARE SUPER-RESOLUTION METHODS BASED ON GENERATIVE AI APPROPRIATE FOR REMOTE SENSING?*

KRZYSZTOF BAKUŁA¹, ADAM KANIA², PRZEMYSŁAW BANAT¹, WOJCIECH OSTROWSKI¹, MAGDALENA PILARSKA-MAZUREK¹, KATARZYNA OSIŃSKA-SKOTAK¹, KATARZYNA CZAJKA³, JAROSŁAW CZAJKA³, ¹ WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, ² DEFINITY ADAM KANIA, ³ DRAGONFLY VISION JAROSŁAW CZAJKA - *RESULTS OF TREE SPECIES CLASSIFICATION BASED ON UAV MULTISPECTRAL OPTICAL DATA AND ULS POINT CLOUD USING THE RANDOM FOREST METHOD*

KLAUS NEUMANN, LEICA GEOSYSTEMS AG - *HEXAGON'S GEOSPATIAL SOLUTIONS: TRENDS AND OUTLOOK*

MAŁGORZATA JARZĄBEK-RYCHARD¹, HANS-GERD MAAS², ¹ WROCLAW UNIVERSITY OF ENVIRONMENTAL AND LIFE SCIENCES, ² TU DRESDEN, - *AUTOMATIC INTEGRATION OF RGB IMAGES AND INDOOR BUILDING 3D MODELS USING DEEP LEARNING METHODS*

QIPENG MEI¹, KEVIN QIU², DIMITRI BULATOV², DOROTA IWASZCZUK¹, ¹ TECHNICAL UNIVERSITY OF DARMSTADT, ² FRAUNHOFER IOSB - *ENHANCING DEEP-LEARNING-BASED SEMANTIC SEGMENTATION OF 3D POINT CLOUDS WITH CONDITIONAL RANDOM FIELDS*

JENS KREMER, IGI MBH - *AIRBORNE THERMOGRAPHY WITH THE IGI ECOMAPPER*

19.00 – UROCZYSTA KOLACJA

19.09.2024

7.00-10.00 - ŚNIADANIE

9.00- 10.45 - SESJA II – ASPEKTY JAKOŚCIOWE W FOTOGRAMETRII I BATYMETRII (Z. KURCZYŃSKI, A. TOMCZAK)

ALEKSANDER KULBACKI, JACEK ŁUBCZONEK, POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE - *POZYSKIWANIE DANYCH BATYMETRYCZNYCH DLA AKWENÓW PŁYTKOWODNYCH Z WYKORZYSTANIEM OBRAZÓW SATELITARNYCH PLANETSCOPE*

GRZEGORZ SZALAST, MARTA SIECZKIEWICZ, GISPRO SA - *DOŚWIADCZENIA Z WYKORZYSTANIA BATYMETRYCZNEGO SKANINGU LASEROWEGO (ALB) JAKO METODY POMIAROWEJ OBSZARÓW PŁYTKOWODNYCH*

JACEK KRAWIEC¹, URSULA RIEGL², MARTIN PFENNIGBAUER², ¹ LASER 3D, ² RIEGL LASER MEASUREMENT SYSTEMS GMBH - *AIRBORNE LIDAR BATHYMETRY: LATEST DEVELOPMENTS IN HARDWARE DEVELOPMENTS AND PROCESSING TOOLS, USE-CASES AND POTENTIAL FOR NEW APPLICATIONS*

KAROL KABAŁA^{1,2}, ARKADIUSZ TOMCZAK², GRZEGORZ STĘPIEŃ², TOMASZ KOGUT², DAGMARA WANCEL², TOMASZ ZIĘBKA², ¹ NUMLABS LTD., ² MARITIME UNIVERSITY OF SZCZECIN - *COORDINATES TRANSFORMATION FOR OFFSHORE SURVEYING MEASUREMENTS BY MEANS OF MACHINE LEARNING METHODS*

ENGELBERT BREG, VEXCEL IMAGING GMBH - *SETTING THE BENCHMARK IN PHOTOGRAMMETRY MAPPING: INNOVATIVE DESIGN PRINCIPLES OF ULTRACAM SYSTEMS*

KRZYSZTOF DWORAKOWSKI, GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII - *KONTROLA JAKOŚCI DANYCH FOTOGRAMETRYCZNYCH PRZYJMOWANYCH DO PZGIK*

10.45-11.15 - PRZERWA KAWOWA

11.15-13.15 - SESJA III A – GEOINFORMACJA W PRECYZYJNYM LEŚNICTWIE I ROLNICTWIE (U. MARMOL, M. MRÓZ)

MARTA SZOSTAK, PAWEŁ HAWRYŁO, AMISALU MILKIAS MISEBO, MARCIN PIETRZYKOWSKI, UNIWERSYTET ROLNICZY IM. H. KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE - *OCENA ROZWOJU ROŚLINNOŚCI NA REKULTYWOWANEJ HAŁDZIE SOŚNICA W OPARCIU O DANE TELEDETEKCYJNE*

ALEKSANDRA RADECKA¹, KATARZYNA OSIŃSKA-SKOTAK¹, HUBERT PIÓRKOWSKI², ¹ POLITECHNIKA WARSZAWSKA, ² INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY - PIB- *DETEKCJA DRZEW I KRZEWÓW SUKCESJI WTÓRNEJ NA PODSTAWIE ORTOFOTOMAPY LOTNICZEJ RGB Z WYKORZYSTANIEM MODELU DEEFOREST*

JAKUB KRAWCZYK, OPEGIEKA SP. Z O.O. - *DETEKCJA I SZACOWANIE SKALI SZKÓD ROLNICZYCH NA POTRZEBY WYPŁAT UBEZPIECZEŃ ROLNYCH Z WYKORZYSTANIEM DANYCH TELEDETEKCYJNYCH*

IGOR PAWELEC^{1,2}, KAMIL ONOSZKO³, ¹ UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE, ² POLSKIE TOWARZYSTWO, GEOGRAFICZNE – ODDZIAŁ TELEDETEKCJI, ³ NADLEŚNICTWO GIŻYCKO - *OCENA ALGORYTMÓW SEGMENTACJI DO WYKRYWANIA STOJĄCYCH MARTWYCH DRZEW Z WYKORZYSTANIEM ORTOFOTOMAP LOTNICZYCH*

DAGMARA WANCEL, TOMASZ KOGUT, GRZEGORZ STĘPIEŃ, POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE - *ANALIZA ZAGROŻENIA ZWIĄZANEGO Z UPADKIEM WYWROTU NA DROGĘ SZYBKIEGO RUCHU NA ODCINKU DROGI S6 W POLSCE*

NATALIA KOTULAK^{1,2}, PRZEMYSŁAW SLESIŃSKI^{1,2}, ¹ UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, ² URZĄD STATYSTYCZNY W OLSZTYNIE - *WCZESNY SZACUNEK POWIERZCHNI UPRAW JARYCH, OZIMYCH ORAZ RZEPAKU OZIMEGO DLA OBSZARU POLSKI Z WYKORZYSTANIEM DANYCH SATELITARNYCH SENTINEL 1/2*

11.15-13.15 - SESJA III B – SKANOWANIE NAZIEMNE I LOTNICZE – PROBLEMY METODYCZNE (K. PYKA, I. EWIAK)

BARTOSZ MITKA, PRZEMYSŁAW KLAPA, MICHAŁ PEŁKA, DATCAP SP. Z O.O. - *NISKOBUŻĘTOWY MOBILNY SYSTEM SKANOWANIA LASEROWEGO DATCAP MLS – OD KONCEPCJI DO WDROŻENIA*

ANTONI RZONCA, MARIUSZ TWARDOWSKI, AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE - *BADANIA MATCHINGU FOTOGRAMÓW I LIDAROGRAMÓW POD KĄTEM WSPÓLNEGO WYRÓWNIANIA*

PIOTR GOŁUCH¹, KAZIMIERZ ĆMIELEWSKI¹, IZABELA WILCZYŃSKA¹, BARTŁOMIEJ ĆMIELEWSKI², ¹ UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, ² POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, - *ZASTOSOWANIE FOTOGRAMETRII NISKIEGO PUŁAPU Z UŻYCIEM BSL DO OKREŚLENIA PARAMETRÓW GEOMETRYCZNYCH NAZIEMNEGO TORU DŹWIGNICY*

PAULINA ZACHAR, PRZEMYSŁAW BANAT, MAGDALENA PILARSKA-MAZUREK, KRZYSZTOF BAKUŁA, WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY - *ACCURACY ANALYSIS OF DENSE IMAGE MATCHING AND 3D MESH MODEL OBTAINED FROM UAV IMAGES BASED ON THE TERRESTRIAL LASER SCANNING FOR TELECOMMUNICATIONS MAST*

ADAM PAŁĘCKI, GRZEGORZ JÓŻKÓW, UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU - *ANALIZA JAKOŚCI OBSERWACJI W OPARCIU O DANE SYMULOWANE NA PRZYKŁADZIE SKANERA LASEROWEGO VELODYNE*

MARC MUICK, VEXCEL IMAGING GMBH - *RADIOMETRY FOR LARGE FORMAT AERIAL CAMERA SYSTEMS: FROM CALIBRATION TO APPLICATION*

13.15-14.15 OBIAD

14.15-15.45 - SESJA IV (PANELOWA – MODERATOR: K. BAKUŁA)

15.45- 17.15 SESJA POSTEROWA (M. JARZĄBEK-RYCHARD, T. KOGUT)

16.30 – 17.15 – ZEBRANIE PTFIT

17.30 – 19.30 – SPACER PO WAŁACH CHROBREGO ZE ZWIEDZANIEM STATKU NAWIGATOR XXI

19.30 - KOLACJA W RESTAURACJI BROWAR POD ZAMKIEM

20.09.2024

7.00 - 9.00- ŚNIADANIE

9.00 - 10.45- SESJA V A – GEOINFORMACJA W ROZWIĄZYWANIU PROBLEMÓW MIAST (K. OSIŃSKA-SKOTAK, M. SZOSTAK)

DOMINIKA BINIĘDA, ESRI POLSKA - *NOWE MOŻLIWOŚCI OPROGRAMOWANIA ENVI W PRZETWARZANIU DANYCH TELEDETEKCYJNYCH*

PIOTR WĘŻYK¹, WOJCIECH KRAWCZYK¹, KAROLINA ZIĘBA-KULAWIK^{1,2}, KATARZYNA BAJOREK-ZYDRŃ³, ¹ UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE, ² LUXEMBOURG INSTITUTE OF SOCIO-ECONOMIC RESEARCH (LISER), ³ PROGEA 4D - *TELEDETEKCJA LOTNICZA I SATELITARNA W PROCESIE MONITOROWANIA POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ KRAKOWA JAKO NARZĘDZIE W MITYGOWANIU SKUTKÓW ZMIAN KLIMATU*

ARTUR RADZIEMSKI, KAROLINA SKÓRA, ZARZĄD GEODEZJI I KATASTRU MIEJSKIEGO GEOPOZ - *ZIELONY POZNAŃ – WYKORZYSTANIE FOTOGRAMETRII I TELEDETEKCJI NA POTRZEBY BAZY DANYCH O ZIELENI MIASTA POZNANIA*

EWA DĘBIŃSKA¹, MIŁOSZ WOJCIECHOWSKI^{2,3}, KAROL MAJEK², JANUSZ BĘDKOWSKI², ¹ AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA, ² HERE TECHNOLOGIES, ³ POLITECHNIKA WARSZAWSKA - *WYKRYWANIE MIEJSC PARKINGOWYCH - METODY I ŹRÓDŁA DANYCH*

IRENEUSZ EWIAK, WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA - *REGULACJA STANU PRAWNEGO NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONYCH W SĄSIEDZTWIE CIEKÓW WODNYCH Z WYKORZYSTANIEM METOD INŻYNIERII GEOPRZESTRZENNEJ*

MICHAŁ DURKA, URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO - *EFEKTY REALIZACJI PROJEKTU „BUDOWA REGIONALNEJ INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO” ORAZ PERSPEKTYWY JEJ ROZWOJU*

9.00 - 10.45 - SESJA V B – MODELOWANIE 3D – ASPEKTY METODYCZNE (P. SAWICKI, P. GOŁUCH)

PAULINA ZACHAR, ŁUKASZ WILK, ANNA PŁATEK-ŻAK, KRZYSZTOF BAKUŁA, POLITECHNIKA WARSZAWSKA - *POZYSKIWANIE, PRZETWARZANIE I MODELOWANIE 3D DANYCH NAZIEMNEGO SKANOWANIA LASEROWEGO BUDYNKÓW POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ*

ARTUR WARCHOŁ, POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA - *OCENA WYBRANYCH ASPEKTÓW JAKOŚCIOWYCH CHMURY PUNKTÓW LIDAR Z SYSTEMU MANDEYE W KONTEKŚCIE MODELOWANIA OBIEKTÓW KLASY BIM*

JAKUB MARKIEWICZ, MIKOŁAJ BALISZEWSKI, KACPER DEMEL-MOSIEJCZUK, KACPER DENDEWICZ, SZYMON KOŁAKOWSKI, POLITECHNIKA WARSZAWSKA - *ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA KLASYCZNYCH I OPARTYCH NA GŁĘBOKICH SIECIACH NEUROWNOWYCH METOD GENEROWANIA GĘSTYCH CHMUR PUNKTÓW OBIEKTÓW DZIEDZICTWA KULTUROWEGO*

JAROSŁAW WAJS¹, KRZYSZTOF PLEŚNIAK², ¹ WROCLAW UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, ² STATE WATER HOLDING POLISH WATERS - *ANALYSIS OF THE RECONSTRUCTION OF THE DIGITAL TERRAIN MODEL OF THE SELECTED*

WIDAWA RIVER FLOOD DAM USING THE FOLLOWING TECHNIQUES: SLAM, ULS, AND SFM PHOTOGRAMMETRY

JAKUB MARKIEWICZ, ARTUR KAROL KARWEL, ZDZISŁAW KURCZYŃSKI, SEBASTIAN RÓŻYCKI, POLITECHNIKA WARSZAWSKA - *PORÓWNANIE MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA AUTOMATYCZNYCH METOD DETEKЦИИ PUNKTÓW WIĄŻĄCYCH OPARTYCH NA PODEJŚCIACH KLASYCZNYCH I SIECIACH NEURONOWYCH W ORIENTACJI ARCHIWALNYCH ZDJĘĆ LOTNICZYCH Z OKRESU II WOJNY ŚWIATOWEJ*

SŁAWOMIR MIKRUT¹, LESZEK BALCARCZYK², JOACHIM PAWLIŃSKI², ¹ AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA, ² 3D-FORMAT - *SYSTEM FOTOGRAOMETRYCZNY 3D DO MONITOROWANIA ZMIAN OBJĘTOŚCI „VOLUME MONIT” – STAN AKTUALNY I TENDENCJE W ROZWOJU*

10.45 - 11.15- PRZERWA KAWOWA

11.15 - 12.45- SESJA VI – MONITOROWANIE RUCHU POWIERZCHNI GRUNTU I OCHRONA ŚRODOWISKA (P. WĘŻYK, B. MITKA)

NATALIA WIELGOCKA, GRZEGORZ JÓŻKÓW, UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU - *POWIĄZANIE ROZPRASZACZY STABILNYCH Z METODY PSI Z OBIEKTAMI RZECZYWISTYMI POPRZEZ INTEGRACJĘ Z DANIMI LOTNICZEGO SKANINGU LASEROWEGO*

MAREK MRÓZ, UNIWERSYTET WARMIŃSKO – MAZURSKI W OLSZTYNIE - *EUROPEAN GROUND MOTION SERVICE: PRODUKTY SERWISU, WALIDACJA I PRZYKŁADY ANALIZ Z OBSZARU POLSKI*

JOANNA PLUTO-KOSSAKOWSKA, SANDHI WANGIYANA, POLITECHNIKA WARSZAWSKA – *ZOBRAZOWANIA RADAROWE X I C W ANALIZIE OBSZARÓW ZABUDOWANYCH*

KATARZYNA OSIŃSKA-SKOTAK¹, JAROSŁAW CHORMAŃSKI², WOJCIECH CIĘŻKOWSKI², MAGDALENA FRĄK², IGNACY KARDEL², ¹ POLITECHNIKA WARSZAWSKA, ² SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE – *PORÓWNANIE DOKŁADNOŚCI MODELI SZACOWANIA ZAWARTOŚCI CHLOROFILU W WODACH ŚRÓDLĄDOWYCH*

SZYMON SOBURA¹, BEATA HEJMANOWSKA², ¹ POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA W KIELCACH, ² AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE – *ANALIZA ZMIAN WILGOTNOŚCI GLEBY Z WYKORZYSTANIEM TELEDETEKЦИИ NISKICH PUŁAPÓW ORAZ OBSERWACJI IN SITU*

12.45 - 13.15- PODSUMOWANIA SYMPOZJUM

13.15 - OBIAD

POSTERY

1. **KINGA KARWOWSKA**, WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA - *ZASTOSOWANIE OKIEN CZASOWYCH NA POTRZEBY MOZAJKOWANIA ZOBRAZOWAŃ SATELITARNYCH*
2. **KLAUDIA PASTERNAK**, WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA - *AUTOMATYCZNA DETEKCIJA PODZIEMNYCH SIECI UZBROJENIA TERENU NA OBRAZACH POZYSKANYCH Z GEORADARU WIELOKANAŁOWEGO*
3. **PAULINA DELIŚ**, WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA - *DOKUMENTACJA 3D FORTU XVI TWIERDZY MODLIN Z WYKORZYSTANIEM MOBILNYCH SYSTEMÓW SKANOWANIA LASEROWEGO*

4. **JAKUB ŚLESIŃSKI**, WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA - *ZASTOSOWANIE UCZENIA TRANSFEROWEGO W WYKRYWANIU OBIEKTÓW NA WYSOKOROZDZIELCZYCH ZOBRAZOWANIACH RADAROWYCH*
5. **ERDENETUYA BOLDBAATAR, PIOTR WĘŻYK, WOJCIECH KRAWCZYK**, UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN KRAKOW - *THE PRELIMINARY RESULT OF TREE FOREST SPECIES SPATIAL DISTRIBUTION IN THE NORTHERN PART OF MONGOLIA (SELENGE) USING SENTINEL-2 AND MACHINE LEARNING APPROACH*
6. **EDYTA HADAŚ¹, JAVIER ESTORNELL², JESÚS MARTÍ², ISABEL LÓPEZ-CORTÉS², BORJA VELÁZQUEZ-MARTÍ², ALFONSO FERNÁNDEZ-SARRÍA²**, ¹ WROCLAW UNIVERSITY OF ENVIRONMENTAL AND LIFE SCIENCES, ² UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA - *USING UAV POINT CLOUDS FOR BIOMASS ESTIMATION OF ABANDONED ORANGE TREES*
7. **GRZEGORZ JÓŻKÓW, WOJCIECH SOWA, PRZEMYSŁAW CWCYNAR, KRZYSZTOF HULEWICZ, ADRIAN KACZMAREK, ALICJA KOWALCZYK, MIECZYSLAW ŁYSKAWA, WOJCIECH PUSZ, WITOLD ROHM, ANNA SHEPEL, JAN SIERNY, KAMIL SMOLAK**, UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCLAWIU - *EMPIRYCZNA OCENA DOKŁADNOŚCI ORTOMOZAIKI TERMALNEJ OPRACOWANEJ Z DANYCH NISKIEGO PUŁAPU DLA TERENÓW ZADRZEWIANYCH*
8. **TOMASZ OBERSKI, BARTOSZ WALENDEK**, POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA - *IDENTIFICATION OF MACROPLASTICS USING UAV WITH MULTISPECTRAL IMAGING*
9. **PIOTR KĘDZIORSKI¹, ANETA SKORATKO², JACEK KATZER², PAWEŁ TYSIĄC³, MARCIN JAGODA¹, MACHI ZAWIDZKI⁴**, ¹ KOSZALIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, ² UNIVERSITY OF WARMIA AND MAZURY IN OLSZTYN, ³ GDAŃSK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, ⁴ INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE FOR AUTOMATION AND MEASUREMENTS PIAP - *LOW-COST MEASUREMENT TECHNOLOGIES IN THE DEFORMATION EVALUATION OF FRACTAL COLUMNS*
10. **NATALIA BOROWIEC, URSZULA MARMOL**, AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE - *OCENA ZMIAN ZIELENI MIEJSKIEJ Z WYKORZYSTANIEM TECHNOLOGII FOTOGRAFIOMETRYCZNEJ I LIDAROWEJ*
11. **IZABELA BODUS-OLKOWSKA¹, NATALIA WAWRZYŃSKI¹, TOMAŻ GREGORIĆ², NATASZA BLEK³, KACPER DZIEDZIC³**, ¹ MARITIME UNIVERSITY OF SZCZECIN, ² SPINAKE D.O.O., ³ INSTITUTE OF OUTCOMES RESEARCH, MARIA SKŁODOWSKA-CURIE MEDICAL ACADEMY IN WARSAW - *KNOWLEDGE BASE OF DECISION SUPPORT SYSTEM REGARDING THE RISK OF EPIDEMIC THREATS ON A SEA-GOING VESSEL (DESSEV)*
12. **MICHAŁ DELIKTA, MACIEJ NOWAK**, ADAM MICKIEWICZ UNIVERSITY IN POZNAŃ - *USE OF MULTISPECTRAL REMOTE SENSING DATA FOR DETECTING INVASIVE ALIEN TREE AILANTHUS ALTISSIMA IN URBAN ENVIRONMENT*
13. **AGNIESZKA JENEROWICZ**, WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA - *WPŁYW PARAMETRÓW OBRAZOWANIA SYSTEMAMI SAR NA DETEKcję ZMIAN ORAZ ANALIZĘ ZNISZCZEŃ*
14. **DANIEL KLUKOWSKI, JACEK ŁUBCZONEK**, POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE - *WYKORZYSTANIE SYNTETYCZNYCH DANYCH OBRAZOWYCH DO WYKRYWANIA OBIEKTÓW PODWODNYCH ZA POMOCĄ SIECI NEURONOWYCH*
15. **KRZYSZTOF BAKUŁA, WOJCIECH OSTROWSKI, ŁUKASZ WILK, PRZEMYSŁAW BANAT, ADAM KOSTRZEWA**, POLITECHNIKA WARSZAWSKA - *FASADY POD RÓŻNYM KĄTEM – BUDOWA I WIZUALIZACJA FOTOGRAFIOMETRYCZNYCH MODELI 3D OBIEKTÓW KUBATUROWYCH DO CELÓW INWENTARYZACYJNYCH*
16. **PRZEMYSŁAW KŁAPA, BARTOSZ MITKA**, UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE - *INTEGRACJA DANYCH Z NISKOBUĐETOWEGO MOBILNEGO SYSTEMU SKANOWANIA LASEROWEGO Z*

OGÓLNODOSTĘPNYMI DANYMI GEOPRZESTRZENNYMI NA POTRZEBY MODELOWANIA PRZESTRZENI MIEJSKIEJ

17. **KATARZYNA SMOTER, SŁAWOMIR MIKRUT**, AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA - *WYKORZYSTANIE NAJNOWSZYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH W INWENTARYZACJI ZABYTKÓW NA PRZYKŁADZIE PAŁACU POTOCKICH W KRZESZOWICACH*
18. **KAROLINA OSTASZEWSKA, SŁAWOMIR MIKRUT**, AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA - *PRÓBA REKONSTRUKCJI 3D PAŁACU KRONENBERGA W WARSZAWIE NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW ARCHIWALNYCH*
19. **EWA GŁOWIENKA, MARCIN KUCZA**, AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA - *ENHANCING URBAN TEMPERATURE MONITORING: RECALIBRATION OF LANDSAT 8 AND ECOSTRESS LAND SURFACE TEMPERATURE DATA*
20. **KRYSTYNA MICHAŁOWSKA, EWA GŁOWIENKA, EDYTA SOBIECH, MARCIN KUCZA**, AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA - *SATELLITE REMOTE SENSING FOR MONITORING THERMAL ANOMALIES AND GROUND DEFORMATION IN THE EARLY DETECTION OF VOLCANIC ERUPTIONS*