

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH (mgr)
NA MIĘDZYWYDZIAŁOWYM KIERUNKU (WILiŚ + WOiO)
„TECHNIKI GEODEZYJNE W INŻYNIERII”

1. Mieloszyk E.: Zastosowanie matematyki

1.	Tematyka dot. zastosowania matematyki w pomiarach ... (do uzgodnienia).
----	---

2. Bielawski J./Kozaczka E.) : Metody numeryczne

1.	<i>Rola systemów automatycznej identyfikacji AIS w zwiększaniu bezpieczeństwa żeglugi na Zatoce Gdańskiej.</i>
2.	<i>Systemy VTS jako narzędzie planowania ruchu na Zatoce Gdańskiej.</i>
3.	<i>Opracowanie podstawowych zasad postępowania w nawigacji w przypadku zaprzestania działalności nawigacji satelitarnej.</i>

3. Kniat A.: Opracowanie i wizualizacja wyników pomiarowych

1.	<i>"Opracowanie programu do interpolacji krzywą typu Spline pomiarów przestrzennych wykonanych tachimetrem."</i>
----	--

4. Kurałowicz Z.: Przemysłowe Techniki Pomiarowe

1.	<i>Geodezyjne pomiary inżynieryjne w stoczni.</i>
2.	<i>Geodezyjne pomiary infrastruktury stoczniowej.</i>
3.	<i>Wyznaczanie lokalizacji punktów w przestrzeni z przykładami.</i>
4.	<i>Wpływ czynników środowiskowych na wyniki pomiarów geodezyjnych.</i>

5. Olszewski H./Szczechowski B./ Widerski T.: Fotogrametria i teledetekcja

1.	<i>Analiza porównawcza trzech systemów informatycznych dedykowanych opracowaniom fotogrametrycznym: Agisoft PhotoScan Pro, Autodesk 123D Catch Premium oraz Topcon Image Master Pro.</i>
2.	<i>Badanie dokładności opracowania fotogrametrycznego wykonanego przy zastosowaniu niemetrycznego aparatu fotograficznego i systemu Agisoft PhotoScan Pro.</i>
3.	<i>Metody oraz problematyka wytyczania morskich elektrowni wiatrowych. .</i>
4.	<i>Mapy tematyczne - charakterystyka i zakres informacji.</i>
5.	<i>Obsługa geodezyjna i podstawa prawna związane z budową i eksploatacją elektrowni wiatrowych.</i>
6.	<i>Charakterystyka porównawcza wybranego oprogramowania fotogrametrycznego w zastosowaniach fotogrametrii bliskiego zasięgu.</i>
7.	<i>Analiza dokładności opracowania fotogrametrycznego bliskiego zasięgu.</i>

6. Pyrchla J.: Geodezja wyższa i morska

1.	<i>Koncepcja systemu informacji geograficznej dedykowanego Brzegowej Stacji Ratowniczej.</i>
2.	<i>Planowanie perymetrycznej ochrony portu morskiego z wykorzystaniem programu ArcGIS.</i>
3.	<i>Geoinformatyczne analizy dla potrzeb budowy ferm wiatraków w strefie litoralnej.</i>
4.	<i>Porównanie nieregularnej siatki trójkątów i regularnej siatki punktów do zobrazowania struktury numerycznego modelu terenu akwenu wodnego.</i>

7. Kurałowicz Z./Bocheński D.: Monitoring prac hydrotechnicznych

1.	<i>Monitoring prac pogłębiarskich w porcie.</i>
2.	<i>Monitoring prac hydrotechnicznych pod inwestycje na terenach zarefultowanych.</i>
3.	<i>Monitoring podczas budowy sztucznych wysp.</i>
4.	<i>Monitoring przemieszczeń eksploatowanej budowli hydrotechnicznej.</i>

8. Pyszko J.: Prawne, ekonomiczne i normatywne aspekty procesów pomiarowych

1.	<i>Obsługa pomiarowa w aspekcie formalno-prawnym, ekonomicznym dla projektu ... (wybrany projekt obiektu budowlanego, statku, konstrukcji wielkogabarytowej, itp.).</i>
2.	<i>Walidacja wybranego projektu (konstrukcji wielkogabarytowej, ... itp.), pod kątem formalno-prawnym , ekonomicznym i technicznym.</i>

9. Urbańska-Galewska E.: Konstrukcje stalowe specjalne.

1.	<i>Weryfikacja geodezyjna obliczeń statycznych hali przemysłowej z transportem podpartym przeprowadzona na obiekcie rzeczywistym.</i>
----	---

10. Kozak J.: Przemysłowe Techniki Pomiarowe

1.	<i>Zastosowanie nowoczesnych metod pomiarowych i przetwarzania danych (np. skanning laserowy) w procesie oceny stanu technicznego jednostek pływających (A).</i>
2.	<i>Zastosowanie nowoczesnych metod pomiarowych i przetwarzania danych (np. skanning laserowy) w procesie oceny stanu technicznego jednostek pływających (B).</i>
3.	<i>Zastosowanie nowoczesnych metod pomiarowych i przetwarzania danych (np. skanning laserowy) w procesie oceny stanu technicznego jednostek pływających (C).</i>

11. Kurałowicz Z.: Zastosowanie geodezji w hydrotechnice

1.	<i>Opracowanie geodezyjne projektu inwestycji hydrotechnicznej portowej.</i>
2.	<i>Osnowy realizacyjne w strefie lądowo – brzegowej budowli hydrotechnicznych.</i>
3.	<i>Tyczenie portowych budowli hydrotechnicznych.</i>
4.	<i>Pomiary geodezyjne w czasie wykonywania tuneli podwodnych.</i>

12. Zima P./ Szpakowski W.: Hydrografia

1.	<i>Analiza zmian powierzchni dennej koryta Wisły w rejonie Tczewa w aspekcie ruchu rumowiska.</i>
2.	<i>Zmiany linii brzegowej półwyspu Helskiego w czasie.</i>
3.	<i>Dokładność pomiarów LIDAR-owych dolin rzecznych.</i>
4.	<i>Operat rozgraniczenia nieruchomości dla nowej linii brzegu - wytyczne zasady sporządzania z uwzględnieniem prawa wodnego.</i>

13. Szulwic J.: Geodezyjne systemy odniesień

1.	<i>Fotogrametria cyfrowa w rozwiązaniach dla fotografii synchronicznej - przykład geodezyjnej techniki pomiarowej dla zastosowań przemysłowych (wspólny z drem A. Janowskim)</i>
2.	<i>Fotogrametria cyfrowa w rozwiązaniach dla fotografii synchronicznej - przykład geodezyjnej techniki pomiarowej dla zastosowań w ochronie przed zagrożeniami naturalnymi (wspólny z drem A. Janowskim)</i>
3.	<i>Mobilny skaniny laserowy w zastosowaniach morskich/śródlądowych do oceny geometrii wybrzeża.</i>
4.	<i>Naziemny skaniny laserowy w badaniach przemysłowych.</i>

14. Litwin W.: Projektowanie systemów pomiarowych – projekt zespołowy

1.	Projekt układu pomiarowego stanowiska badawczego maszyny sterowej.
2.	Pomiary momentu obrotowego na wale napędowym. Projekt układu pomiarowego momentu obrotowego na stanowisku badawczym.

15. Kozak J.: Urządzenia pomiarowo-obszawacyjne w oceanotechnice

1.	Zastosowanie nowoczesnych instrumentów i urządzeń pomiarowych (np. drony, skanery) w procesie oceny stanu technicznego jednostek pływających (D).
2.	Zastosowanie nowoczesnych instrumentów i urządzeń pomiarowych (np. drony, skanery) w procesie oceny stanu technicznego jednostek pływających (E)

16. Szymczak Cz.: Wyznaczanie i interpretacja odkształceń konstrukcji

1.	Tematyka do uzgodnienia.
----	--------------------------

17. Kozak J.: Okrętowe techniki pomiarowe i naprowadzające

1.	Tematyka do uzgodnienia.
2.	Tematyka do uzgodnienia.

18. Wilde K.: Diagnostyka i monitoring konstrukcji w gospodarce morskiej

1.	Tematyka do uzgodnienia.
2.	Tematyka do uzgodnienia.

19. Nowak A.: Satelitarne techniki pomiarowe w gospodarce morskiej

1.	<i>Wykorzystanie GNSS w systemach zarządzania i monitoringu kontenerów.</i>
2.	<i>Analiza możliwości wykorzystania aktywnych sieci geodezyjnych do zadań realizowanych w polskiej strefie brzegowej.</i>
3.	<i>Analiza możliwości wykorzystania systemów wspomagania różnicowego typu SBAS w gospodarce morskiej.</i>
4.	<i>Wykorzystanie GNSS w systemach zarządzania ruchem statków.</i>
5.	<i>Wykorzystanie GNSS w zadaniach związanych z eksploatacją dna morskiego.</i>
6.	<i>Systemy nawigacji satelitarnej wykorzystywane w gospodarce morskiej.</i>
7.	<i>Wykorzystanie jednostek bezzałogowych do monitorowania Polskiej Wyłączonej Strefy Ekonomicznej.</i>

20. Janowski A.: Algorytmy analiz w SIP

1.	<i>Fotogrametria cyfrowa w rozwiązaniach dla fotografii synchronicznej - przykład</i>
----	---

	<i>geodezyjnej techniki pomiarowej dla zastosowań medycznych (wspólny z drem inż. J. Szulwiczem)</i>
2.	<i>Skaning lotniczy w automatycznym i semiautomatycznym wykrywaniu terenów zurbanizowanych (wspólny z drem inż. J. Szulwiczem)</i>
3.	<i>Wykorzystanie fotogrametrii cyfrowej i elementów Computer Vision w pomiarach natężenia ruchu drogowego (wspólny z drem inż. J. Szulwiczem)</i>
4.	<i>Wykorzystanie fotogrametrii cyfrowej i elementów Computer Vision w automatycznych pomiarach przemieszczeń (wspólny z drem inż. J. Szulwiczem).</i>