

AUTOREFERAT

1. Posiadane dyplomy, stopnie naukowe

- a. Dyplom ukończenia studiów wyższych magisterskich – dziennych na Wydziale Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej w zakresie inżynierii środowiska, specjalność: zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów. Gdańsk, 30 czerwca 1978 r.
- b. Dyplom Office International de l'Eau , Paryż, Francja, ukończenia szkolenia w zakresie zlewniowego zarządzania gospodarka wodną we Francji, w terminie 17.02- 2.04.1992 r.
- c. Dyplom ukończenia szkolenia w zakresie zarządzania środowiskiem , Japan International Cooperation Agency, Japonia, 27.10- 26.11.1993 r.
- d. Dyplom doktora nauk technicznych nadany uchwałą Rady Wydziału Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, 1988, tytuł rozprawy doktorskiej: „ Matematyczne modelowanie biochemicznego procesu oczyszczania ścieków na przykładzie oczyszczalni miejskich”, promotor : prof.dr hab.inż. Piotr Kowalik

2. Zatrudnienie:

- a. 01.05.1978 r. - 31.12.1995 r. - Politechnika Gdańska, Gdańsk
- b. 16.08.1991 r. - 31.12.1995 r. - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
- c. 01.01.1996 r. - 31.05.2006 r. - Ministerstwo Środowiska (wcześniej: Ministerstwo Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Ministerstwo Ochrony Środowiska), Warszawa
- d. 01.08.1999 r. - 31.07.2003 r. - Sekretariat Konwencji o Ochronie Środowiska Naturalnego Morza Bałtyckiego, Helsinki, Finlandia
- e. 01.10.2003 r. - 14.12.2005 r. - Biuro Gospodarki Wodnej (podległe MŚ, przekształcone w roku 2006 w Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej), Warszawa
- f. 01.02.2003 r. do chwili obecnej – Wyższa Szkoła Środowiska, Bydgoszcz
- g. 01.06.2006 r. do chwili obecnej – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa

3. Osiągnięcia wynikające z art.16 ust.2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U.nr 65, poz.595 ze zm.)

a. Tytuł osiągnięcia naukowego (habilitacyjnego)

Ostojki M., 2012 r.: Modelowanie procesów odprowadzania do Bałtyku związków biogenych na przykładzie azotu i fosforu ogólnego. W: PWN Warszawa, s.256, zał. 9

b. Omówienie celu naukowego i osiągniętych wyników

Problem właściwej oceny ładunków związków azotu ogólnego i fosforu ogólnego odprowadzanych do Bałtyku jest ważny z punktu widzenia przeciwdziałania zjawisku eutrofizacji Morza Bałtyckiego.

Dotychczas nie została jednak opracowana metodyka, wyposażona w matematyczne narzędzie, która pozwalałaby analizować wpływ poszczególnych działań na obszarze dowolnej zlewni lub jej fragmentu na terenie Polski na ładunek związków biogennych odprowadzanych do wód powierzchniowych, a następnie do Bałtyku. Brak takiego matematycznego narzędzia za pomocą którego możliwe byłoby określenie rzeczywistej ilości związków biogennych odprowadzanych do Bałtyku z obszaru Polski osłabia pozycję negocjacyjną Polski zwłaszcza w dyskusji z innymi krajami nadbałtyckimi, które upatrują właśnie w Polsce głównego dostawcy związków biogennych do Bałtyku, czyli głównego sprawcy eutrofizacji Bałtyku.

Zbudowany i wdrożony uniwersalny model opisujący bilans ładunków związków azotu ogólnego i fosforu ogólnego odprowadzanych do wód powierzchniowych oraz matematyczne narzędzie, jakim jest Makromodel DNS, pozwalają na analizę nie tylko ładunków azotu ogólnego i fosforu ogólnego odprowadzanych do wód powierzchniowych, ale również transportu związków biogennych od wprowadzenia ich do środowiska do odprowadzenia do dowolnego odbiornika (np. morza lub jeziora).

Makromodel DNS składa się z szeregu modułów, które mogą być wymieniane w zależności od celu, w jakim się Makromodel DNS wykorzystuje. W monografii, przy wdrażaniu Makromodelu DNS dla zlewni Bałtyku, wykorzystano model hydrodynamiczny MIKE 11 HD, model hydrologiczny MIKE 11 NAM oraz model SWAT wraz ze współpracującymi z nim modułami, takimi jak ArcGIS czy PHU. Tak skonfigurowany Makromodel DSN posłużył do określenia ładunków związków biogennych w zadanych profilach bilansowych, wybranych w taki sposób, aby można było określić ładunki azotu ogólnego i fosforu ogólnego odprowadzane do Bałtyku.

Opracowanie monografii wymagało zebrania dużej ilości informacji oraz uzupełnienia braków w szeregach czasowych danych z zakresu hydrologii oraz parametrów fizykochemicznych wód powierzchniowych. W monografii zaproponowano metodykę oraz wykonano zgodnie z nią obliczenia charakterystyk hydrologicznych w profilach wodowskazowych rzek. Mając na uwadze rozwój i dostępność modeli hydrologicznych i hydrodynamicznych, zaproponowano przenoszenie ciągów przepływów chwilowych z profili wodowskazowych do profili bilansowych. Dokonano również odtwarzania ciągów przepływów chwilowych w profilach niekontrolowanych przy wykorzystaniu konceptualnych modeli hydrologicznych.

Analizy danych dotyczących parametrów fizykochemicznych wód powierzchniowych wykazały, że dostępne dane charakteryzują się małą częstotliwością i nie tworzą jednolitych szeregów czasowych.

Wykorzystując uzupełnione ciągi przepływów chwilowych w rzekach, za pomocą modułu SWAT, odtworzono brakujące dane w ciągach stężeń azotu ogólnego i fosforu ogólnego w wodach powierzchniowych.

W trakcie zbierania i przygotowania szeregów czasowych, zarówno przepływów chwilowych, jak i stężeń azotu ogólnego i fosforu ogólnego, okazywało się, że w większości przypadków lokalizacja stacji wodowskazowych (źródło informacji hydrologicznej) nie pokrywała się z lokalizacją miejsc poboru prób wody do analiz (źródło danych dotyczących jakości wody). Problem ten rozwiązano, odtwarzając brakujące elementy w szeregach czasowych i przyjmując jeden z profili wodowskazowych za profil bilansowy.

Makromodel DNS został wykalibrowany i zweryfikowany dla zlewni małej (Gąsawka), średniej (Rega) i dużej (Warta), a określone współczynnikiem R^2 wartości miary

dopasowania, po odrzuceniu wartości pomiarów niemieszczących się w percentylu 95%, dla przepływu wynosiły dla Gąsawki $R^2 = 0,60$, dla Regi $R^2 = 0,70$, a dla Warty $R^2 = 0,72$. Natomiast miary dopasowania wielkości ładunków azotu ogólnego i fosforu ogólnego, wyrażone tą samą miarą, wynosiły 0,51/0,79 i 0,24/0,21 dla Gąsawki, 0,76 i 0,43 dla Regi oraz 0,68 i 0,31 dla Warty.

Zweryfikowany dla zlewni Gąsawki, Warty i Regi Makromodel DNS pokazał, że:

- możliwe jest wykorzystanie wyrywkowych analiz jakości wód dokonywanych w ramach monitoringu państwowego oraz nieciągłych szeregów czasowych pomiarów przepływów wody wykonywanych w ramach Państwowej Służby Hydrologiczno Meteorologicznej (PSHM) do odtworzenia godzinowych przepływów wody oraz dobowych stężeń azotu ogólnego i fosforu ogólnego w wybranych profilach obliczeniowych, a zwłaszcza w profilach ujściowych rzek,
- możliwa jest jego kalibracja i wykorzystanie do obliczeń symulacyjnych dla małych zlewni (Gąsawka), zlewni średnich, takich jak rzek Przymorza (Rega) oraz dużych zlewni (Warta). Minimalna liczba danych chwilowych stężeń azotu i fosforu ogólnego i natężenia przepływu niezbędna do skalibrowania i weryfikacji makromodelu to jeden pomiar w miesiącu stężenia chwilowego azotu i fosforu ogólnego oraz jeden pomiar na dobę chwilowego natężenia przepływu przez okres minimum kolejnych 4 lat,
- jest dobrym narzędziem do analizy ładunku związków biogenych odprowadzanych bezpośrednio do Bałtyku; analiza rocznych ładunków azotu ogólnego i fosforu ogólnego odprowadzonych do Bałtyku w latach 1999–2008 rzeką Regą pokazała, że ich wartości różnią się od szacowanych dotychczas na podstawie bardzo wyrywkowych pomiarów,
- jest dobrym narzędziem do analizowania wpływu drogi transportu ładunków azotu ogólnego i fosforu ogólnego od miejsca ich wprowadzenia do środowiska do profilu obliczeniowego na wartości tych ładunków w profilach obliczeniowych.

Okazuje się także, że Makromodel DNS przy zapewnieniu minimalnej ilości danych pomiarowych może być zastosowany dla każdej zlewni, a wyniki obliczeń wykonane dla Warty i Regi są już obliczeniami końcowymi, które mogą być wykorzystane do analizy ładunków związków biogenych odprowadzanych do Bałtyku.

W wyniku przeprowadzonych analiz zaproponowano metodykę oraz wykonano zgodnie z nią obliczenia charakterystyk hydrologicznych w profilach poprzecznych rzek. Mając na uwadze rozwój i dostępność modeli hydrologicznych i hydrodynamicznych, zaproponowano przenoszenie ciągów przepływów chwilowych z profili wodowskazowych do profili bilansowych. Dokonano również odtwarzania ciągów przepływów chwilowych w profilach niekontrolowanych przy wykorzystaniu konceptualnych modeli hydrologicznych. Doświadczenia uzyskane na etapie wykonywania obliczeń wykazały, że można i należy odejść od metod ekstrapolacji czy też analogii wykorzystywanych do przenoszenia informacji hydrologicznej z profili kontrolowanych do profili niekontrolowanych.

Zaproponowane w monografii habilitacyjnej podejście metodyczne dla określenia ilości azotu i fosforu ogólnego odpływających ze zlewni, opierające się na wykorzystaniu modelowania hydrodynamicznego, hydrologicznego i modelu bilansowego oraz wdrożone narzędzie matematyczne, jakim jest Makromodel DNS, pokazuje, że jest to przydatne naukowe narzędzie, które pozwala nie tylko na prowadzenie analiz, ale także służy do opracowywania prognoz opartych na założonych scenariuszach zmian. Zmianami tymi

mogą być np. zmiany klimatu, zmiany zagospodarowania przestrzennego, zmiany zasad rolniczego użytkowania, czy też polityka poprawy jakości wód. Ponadto wykalibrowany makromodel może być dobrym narzędziem m.in. do oceny realizacji planów gospodarowania wodami danej zlewni.

Analiza dostępnych danych hydrologicznych oraz jakości wód pokazuje, że celowym byłoby podjęcie tematu naukowego, zmierzającego do projektu wdrożeniowego, który w skali Polski dokona przeglądu oraz korekt lokalizacji stacji pomiarów ilościowych i jakościowych. Celem proponowanych prac powinno być, w miarę możliwości, ujednoczenie lokalizacji stacji wodowskazowych i punktów poboru prób do analiz. Najlepszym rozwiązaniem byłaby ich lokalizacja we wskazanych profilach bilansowych umieszczonych w profilach zamykających scalonych części wód.

Należałoby, podobnie do prowadzonego procesu automatyzacji pomiarów hydrologicznych i meteorologicznych, podjąć próbę automatyzacji pomiarów jakości wody w rzekach. Rozważyć można rozszerzenie o to zadanie zakresu zadań PSHM.

Następnym etapem prac powinno być:

- wdrożenie Makromodelu DNS dla wszystkich rzek Przymorza oraz odcinków ujściowych Wisły i Odry, a następnie na całych pozostałych obszarach obliczeniowych Wisły i Odry; prace nad wdrożeniem Makromodelu DNS dla rzeki Redy zostały już rozpoczęte w ramach badań własnych autora (IMGW-PIB),
- zainstalowanie na wszystkich odcinkach ujściowych rzek wpadających do Bałtyku oraz w wyznaczonych profilach obliczeniowych na Wiśle i Odrze urządzeń do ciągłej rejestracji stężeń związków biogennych z wykorzystaniem systemu telemetrii IMGW-PIB. Pozwoli to na deterministyczne określenie ładunków związków biogennych dopływających do profili obliczeniowych, a tym samym określenie z większą dokładnością wpływu ilości wprowadzanych do zlewni związków biogennych na ilość ich odpływu ze zlewni, a tym samym na weryfikację metodyk obliczania ładunków azotu i fosforu ogólnego odprowadzanych do Bałtyku.

Doświadczenia zdobyte przy budowie Makromodelu DNS, jego kalibracji i obliczeniach symulacyjnych wykonanych z jego wykorzystaniem otwierają także nowe obszary badań, takie jak:

- budowa systemu uprawnień do zrzutu ładunków biogennych w zlewni na podstawie zdolności zlewni do retencji tych związków,
- weryfikacja tzw. dobrych praktyk rolniczych w zakresie użytkowania nawozów naturalnych i sztucznych w zależności od rodzajów upraw,

oraz umożliwiając jego praktyczne wykorzystanie na przykład przy ocenie realizacji planów gospodarowania wodami danej zlewni lub ocenie projektów i programów związanych z poprawą jakości wód powierzchniowych.

4. Pozostałe osiągnięcia naukowe

4.1. Działalność naukowo badawcza i zawodowa w okresie przed uzyskaniem stopnia doktora

Studia wyższe ukończyłem na Wydziale Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej uzyskując w 1978 r. dyplom magistra inżyniera „inżynierii środowiska” w specjalności „zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów”. Po studiach podjąłem pracę na Wydziale Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej w Katedrze Gospodarki Wodnej. W okresie tym, pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Piotra Kowalika, zajmowałem się głównie badaniami związanymi z gospodarką wodno-ściekową Żuław Wiślanych, a także ich bezpieczeństwem powodziowym. Efektem tych badań były publikacje [2, 3, 22-24, 27-30]¹ oraz udział w konferencjach krajowych i zagranicznych [38, 39]. W okresie tym byłem Sekretarzem Zespołu ds. Stosunków Wodnych Regionu Żuław PAN Oddział w Gdańsku. Rozpocząłem także badania nad matematycznym modelem pracy oczyszczalni ścieków. W tym czasie odbyłem trzy staże naukowe w Politechnice w Pradze (ČVUT) i Wyższej Szkole Chemiczno-Technologicznej w Pradze (VŠChT) oraz jeden w Instytucie Mechaniki Płynów w Tuluzie (IMF Toulouse) i Instytucie Nauk Stosowanych w Tuluzie (INSA). Podczas tych staży pogłębiłem nie tylko swoją znajomość matematycznego modelowania procesów biologicznego oczyszczania ścieków, jak również modelowania hydraulicznego obiektów oczyszczalni ścieków i zapoznałem się z pracą nowoczesnych, w tamtych czasach, dużych oczyszczalni ścieków w Hawrze (Le Havre, Francja) i Pradze (Praha, Czechy) ale także pogłębiłem swoją znajomość języka francuskiego.

Wyniki swoich badań dotyczących matematycznego modelowania wybranych procesów fizycznych i biochemicznych zachodzących w oczyszczalni ścieków publikowałem w czasopiśmie w kraju i zagranicą [1, 4-18, 20], przy czym najważniejszą była publikacja [19], oraz na konferencjach i sympozjach naukowych w kraju i zagranicą [40-48].

W czerwcu 1988 r. obroniłem w Politechnice Gdańskiej pracę doktorską pt. „Matematyczne modelowanie biochemicznego procesu oczyszczania ścieków na przykładzie oczyszczalni miejskich” [21]. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Piotr Kowalik.

W okresie 1978-1988 r. moje zainteresowania naukowe koncentrowały się głównie na inżynierii sanitarnej. Wtedy także zacząłem interesować się problemami zlewniowego zarządzania gospodarką wodną.

Ilościowe zestawienie dorobku naukowego w okresie do uzyskania stopnia doktora nauk technicznych (łącznie z rozprawą doktorską) oraz po uzyskaniu stopnia doktora przedstawiono w tabeli 1.

¹ Wykaz dorobku naukowego w okresie do uzyskania stopnia doktora nauk technicznych (łącznie z rozprawą doktorską) przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszego autoreferatu

Tab. 1. Ilościowe zestawienie dorobku naukowego

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	PRZED DOKTORATEM	PO DOKTORACIE	ŁĄCZNIE
1.	Monografie, w tym: a. samodzielne [w druku] b. redakcja i współredakcja [w druku]	1 1 -	15 [3] 3 12[3]	16[3]
2.	Artykuły naukowe, w tym: a. w czasopismach z listy filadelfijskiej - samodzielne [w druku] - współautorskie [w druku] b. rozdziały w monografiach c. w czasopismach i wydawnictwach zagranicznych d. w czasopismach i wydawnictwach polskich	19 1 - 2 7 9	29[5] [1] [1] 8 5 16[3]	47[5]
3.	Publikacje popularnonaukowe	1	8	9
4.	Zgłoszenia patentowe	-	1	1
5.	Opracowania badawcze niepublikowane łącznie, w tym: a. realizowane w ramach projektów badawczych KBN/MNSzWiT, MNiSzW b. realizowane w ramach projektów zagranicznych (w tym współfinansowanych przez UE, BŚ,...) c. realizowanych w ramach zleceń z przemysłu, MŚ, NFOŚiGW, WFOŚiGW,...	12 8 1 3	81 - - 81	94
6.	Razem [w druku]	33	134[8]	167[8]

4.2. Działalność naukowo-badawcza i zawodowa w okresie po uzyskaniu stopnia doktora

Lata 1988-1991 to intensywny okres, w którym zdobyłą wiedzę z inżynierii wodnej i sanitarnej, a zwłaszcza dotyczącą procesów oczyszczania ścieków, wykorzystałem do przeprowadzenia szeregu badań aplikacyjnych i badań empirycznych. Badania te dotyczyły głównie:

- optymalizacji gospodarki wodno-ściekowej w zakładach przemysłowych,
- określenia optymalnych parametrów technologicznych procesów fizykochemicznych i biologicznych w oczyszczalni ścieków zarówno miejskich, jak i przemysłowych,

- ustalenia technologii utylizacji osadów z oczyszczalni, w tym określania parametrów technologicznych procesów utylizacji,
- określenia stref ochronnych ujęć wody i oczyszczalni ścieków.

Jednym z efektów mojej działalności badawczej w tym okresie było opracowanie koncepcji gospodarki wodno-ściekowej obiektów przemysłowych [54, 55, 57, 59-64, 69, 72]² oraz opracowanie poradnika wyznaczania i zagospodarowania stref ochronnych ujęć i źródeł wód powierzchniowych [5].

Zlewniowe zarządzanie gospodarką wodną

W 1991 roku, kiedy w Polsce rozpoczęto wdrażanie zlewniowego systemu zarządzania gospodarką wodną, podjąłem się zorganizowania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, którego byłem pierwszym dyrektorem do 31 XII 1995 r. W okresie tym odbyłem 3 miesięczny staż w Agencji Wodnej w Metz i Tuluzie we Francji oraz kilka misji naukowych do ośrodków naukowych w Lyonie, Paryżu, Orleanie, Tuluzie i Bordeaux we Francji, gdzie wygłosiłem serię wykładów, oraz wziąłem udział w kilku konferencjach międzynarodowych przedstawiających stan wdrożenia systemu zlewniowego zarządzania gospodarką wodną w Polsce, z których najważniejszą była konferencja Europe Water w 2004 r., w Paryżu [156].

Już od połowy lat osiemdziesiątych Francja rozpoczęła pracę nad założeniami a następnie wdrożeniem zlewniowego systemu zarządzania gospodarką wodną. W 1992 r. zaproponowała utworzenie Międzynarodowej Sieci Organizacji Zlewniowych (RIOB/INBO), której zadaniem byłoby prowadzenie wspólnych badań, stworzenie światowego forum wymiany doświadczeń oraz promocja tego systemu. Siedem polskich RZGW zostało członkiem założycielem tej organizacji, której w okresie od 01.03.- 30.09.1995 r. byłem Prezydentem. Obecnie jestem Stałym Członkiem Prezydium RIOB/INBO. Konieczność koordynacji działań związanych ze zlewniowym zarządzaniem między krajami europejskimi zaowocowała powołaniem regionalnego stowarzyszenia RIOB, czyli Europejskiej Sieci Organizacji Zlewniowych (EURO RIOB/INBO), której byłem Prezydentem od 30.03.2004 r. do 30.09.2005 r. W okresie tym byłem inicjatorem, a także współwykonawcą kilkunastu raportów o stanie wdrożenia zlewniowego zarządzania w krajach członkowskich. Jednocześnie odbyłem dwie misje do Paryża, gdzie konsultowałem zagadnienia związane z określeniem zakresów planów gospodarowania wodami w ramach prac Francji nad zlewniowym zarządzaniem gospodarką wodną w ramach UE, które w konsekwencji zaowocowały przyjęciem w 2000 r. przez Parlament Europejski Ramowej Dyrektywy Wodnej UE (RDW). W ramach działalności RIOB/INBO i EURO RIOB/INBO uczestniczyłem w kilku konferencjach naukowych, na których omawiano założenia oraz przedstawiano przykłady wdrożenia zlewniowego gospodarowania wodą. Do największych moich osiągnięć z tego okresu należy zaliczyć udział w opracowaniu naukowych podstaw planów gospodarowania wodami dorzecza, w ramach których, wprowadzono obowiązek konsultacji społecznych tych planów.

Wiedzę i doświadczenie zdobyte w trakcie wykonywania prac badawczych nad zlewniowym zarządzaniem gospodarką wodną wykorzystałem także w swojej pracy w Ministerstwie

² Wykaz dorobku naukowego w okresie po uzyskaniu stopnia doktora przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego autoreferatu

Środowiska, gdzie kierowałem pracami, które doprowadziły, w 1996 roku, do podpisania porozumienia pomiędzy Komisją Europejską, Niemcami, Czechami i Polską w sprawie powołania Międzynarodowej Komisji Ochrony Odry przed Zanieczyszczeniami (MKOOpZ) z siedzibą we Wrocławiu. Porozumienie to wprowadzało elementy zlewniowego systemu zarządzania wodą w zlewni rzeki Odry. Zainicjowałem także prace badawcze nad przygotowaniem pierwszego Planu Ochrony Odry przed Zanieczyszczeniami realizowanego w ramach tego porozumienia.

W okresie od 07.09.2003 r. do 31.05.2006r. sprawując, w wyniku procedury konkursowej, stanowisko Dyrektora Departamentu Zasobów Wodnych (DZW) Ministerstwa Środowiska (od kwietnia 2004 r. Departamentu Gospodarki Wodnej), kontynuowałem moje badania aplikacyjne związane z wdrożeniem zlewniowego systemu zarządzania gospodarką wodną. W imieniu Ministra Środowiska nadzorowałem regionalne zarządy gospodarki wodnej oraz odpowiadałem m.in. za wdrożenie Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) i opracowanie nowej Strategii Gospodarki Wodnej uwzględniającej cele RDW, czyli wdrożenie zlewniowego zarządzania gospodarką wodną i głównego celu RDW: uzyskania dobrego stanu wód i ochrony ekosystemów wodnych i od wody zależnych.

Po objęciu stanowiska Dyrektora DZW zorientowałem się, że Polska ma prawie 3-letnie opóźnienia we wdrażaniu RDW. W związku z tym podjąłem natychmiast współpracę z Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej w celu przygotowania założeń projektu badawczego, w wyniku którego możliwe będzie nadrobienie opóźnień. Wypracowany zakres merytoryczny tego projektu, obejmujący naukowe podstawy m.in. wyznaczenia jednolitych części wód dla wód powierzchniowych (rzek, wód przejściowych, przybrzeżnych) i podziemnych, określenia wytycznych do wyznaczenia dobrego stanu wód, wyznaczenia jednolitych części wód zagrożonych osiągnięciem dobrego stanu wód, opracowania katalogu ujęć wody pitnej, opracowania założeń do raportu o kosztach wody pitnej oraz opracowania formuły organizacyjno-prawnej tego przedsięwzięcia, pozwolił w ciągu niespełna 16 miesięcy wykonać prace badawcze umożliwiające złożenie w terminie wymagane przez RDW raporty do Komisji Europejskiej.

Ze względu na duże opóźnienia we wdrażaniu RDW w Polsce Minister Środowiska podjął decyzję o powierzeniu mi także funkcji Dyrektora Biura Gospodarki Wodnej (BGW) w celu zapewnienia lepszej koordynacji prac nad wdrażaniem RDW. Funkcję tę pełniłem od 01.10.2003 do 14.12.2005 r. Dzięki tej decyzji udało się powołać w BGW zespół do spraw opracowania programu konsultacji społecznych planów gospodarowania wodami. Opracowałem założenia badawcze takiego programu i nadzorowałem pracę powołanego przeze mnie zespołu opracowującego program, do czasu przyjęcia przez Kierownictwo MŚ dokumentu określającego Program Konsultacji Społecznych dla Strategii Gospodarki Wodnej i wdrażania RDW. Program ten został zaprezentowany, przez kierownika zespołu, na Światowym Forum Wodnym w Meksyku w 2006 r. Tam też zaprezentowałem polskie doświadczenia związane z wdrożeniem zlewniowej gospodarki wodnej. Obie prezentacje zostały ocenione pozytywnie.

Kolejnym ważnym projektem badawczo-wdrożeniowym związanym ze zlewniową gospodarką wodną było opracowanie Strategii Gospodarki Wodnej. Opracowałem założenia oraz byłem współautorem merytorycznej części nowej strategii gospodarki wodnej, które publikowałem w czasopiśmie zawodowych [5-7, 9] a także prezentowałem na seminariach i konferencjach ogólnokrajowych [155, 157, 161]. Interdyscyplinarny charakter strategii

musiał zwracać nie tylko elementy związane z wdrożeniem celów RDW, ale także m.in. dyrektyw powodziowej, ściekowej, azotanowej, dotyczącej wody pitnej i obszarów Natura 2000. Należało uwzględnić także fakt, że w aktualnym systemie zarządzania występują interesy różnych grup użytkowników wód, takich jak: gospodarka komunalna, energetyka, hydrotechnika, turystyka, ekologia, żegluga śródlądowa i występuje wielu właścicieli wód. Strategia ta musiała także uwzględniać możliwości finansowe Państwa. Merytoryczne założenia strategii zostały zaakceptowane przez Kierownictwo Ministerstwa Środowiska w 2005 r.

W moich dociekaniach nad wdrażaniem RDW wykorzystałem także wiedzę, którą zdobyłem jako Polski Dyrektor Wodny przy Komisji Europejskiej, którą to funkcję pełniłem równoległe z funkcją Dyrektora Departamentu, a wyniki swoich badań w tym zakresie prezentowałem na konferencjach krajowych i zagranicznych oraz w materiałach konferencyjnych i wydawnictwach naukowych [8 , 73, 74, 78-80, 82, 84, 96, 99, 100].

Podsumowaniem mojej działalności badawczej związanej z wdrażaniem zlewniowej gospodarki wodnej była monografia [11], w której przedstawiłem stan wdrożenia RDW w Polsce. Aktualnie analizuję proces wdrażania RDW w Polsce, a zwłaszcza zastrzeżenia zgłaszane przez KE dotyczące niezgodności polskiego prawa wodnego z zapisami RDW i przygotowuję publikację związaną z tymi zagadnieniami. Biorę także udział, jako współautor, współredaktor lub redaktor w przygotowaniu prac ukazujących praktyczne aspekty wdrażania RDW w Polsce [10, 18] oraz opracowaniu projektów badawczych wspomagających jej wdrażanie.

Jakość wód Bałtyku

Moje zainteresowanie sprawami jakości wód Bałtyku wynikły w sposób naturalny, kiedy analizowałem wpływ oczyszczonych ścieków na jakość wód powierzchniowych. Badania nad tym zagadnieniem uległy sprecyzowaniu, kiedy analizowałem możliwości usuwania związków azotu i fosforu ze ścieków i wpływ tych związków na jakość wód powierzchniowych, a w konsekwencji na zjawisko eutrofizacji wód Morza Bałtyckiego. Moja wiedza w tym zakresie uległa pogłębieniu, kiedy w 1991 r. objąłem stanowisko Dyrektora RZGW w Gdańsku. W tym czasie polski Sekretariat Konwencji Helsińskiej HELCOM był w strukturze organizacyjnej RZGW Gdańsk. Koordynowałem prace nad oceną ilości ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych z obszaru Polski do Bałtyku, a także zainicjowałem opracowanie metodyki pozwalającej na dokładniejsze określenie wielkości tych ładunków i brałem w nim udział.

W okresie 01.01.1996 - 30.06.1999, kiedy zajmowałem w Ministerstwie Środowiska stanowisko Dyrektora Departamentu Współpracy z Zagranicą, pełniłem także funkcję Przewodniczącego Polskiej Delegacji na HELCOM (Polish Head of Delegation, HoD). W lutym 1996 r. zostałem wybrany zastępcą Przewodniczącego Grupy Zadaniowej HELCOM PITF. Zadaniem tej grupy było m.in. monitorowanie zrzutów ładunków zanieczyszczeń do wód powierzchniowych z najbardziej uciążliwych obiektów zagrażających czystości wód morskich. Lista tych obiektów, tzw. lista hot spot's, została zatwierdzona przez Konferencje Ministerialną Wysokiego Szczebla HELCOM w Gdańsku w 1994 r. Na liście tej znalazło się 30 obiektów z Polski. Dla tych obiektów zainicjowałem opracowanie programu obniżenia zrzutu zanieczyszczeń, w którym także brałem udział, co zaowocowało usunięciem części z nich z listy hot spot's.

Zainicjowałem także i brałem udział w szczegółowym opracowaniu zakresu prac badawczych dla oceny stopnia uciążliwości obiektów wpływających na czystość wód Bałtyku, w tym opracowaniu wskaźników oceny zanieczyszczeń wód Morza Bałtyckiego azotem i fosforem ogólnym. Na mój wniosek w dokumentach HELCOM wprowadzono obowiązek podawania wielkości zrzutu ładunków azotu i fosforu ogólnego nie tylko w ilościach bezwzględnych w ciągu roku, ale także w przeliczeniu na jednego mieszkańca i jednostkę powierzchni. Te nowe wskaźniki wyraźnie wskazywały na ekstensywny charakter rolnictwa w naszym kraju w tym czasie i brak możliwości znacznych redukcji zrzutów do Bałtyku ładunków związków biogennych.

Problem właściwej oceny wielkości zrzutów ładunków zanieczyszczeń do Bałtyku, a zwłaszcza ładunków azotu i fosforu, był przedmiotem mojego zainteresowania także w okresie od 01.08.1999 r. do 31.07.2003 r., kiedy to pełniłem funkcję Sekretarza Wykonawczego HELCOM. W okresie tym m.in. pracowałem nad przygotowaniem, koordynacją a także brałem udział w realizacji finansowanego przez Bank Światowy projektu badawczego pt. „Baltic Sea Regional Project”. Projekt składał się z dwóch komponentów: związanego z oddziaływaniem zlewni na ekosystem Bałtyku, realizowanego przez Swedish Agriculture University (SLU) w Uppsali, Szwecja, oraz związanego z oddziaływaniem ze strony morza, realizowanego przez International Council for the Exploration of the Sea (ICES) w Kopenhadze. Działania te obejmowały:

- a. opracowanie zakresu merytorycznego Projektu,
- b. koordynację działań związanych z dobrymi praktykami rolniczymi w obszarze zlewni Bałtyku (koordynacja z SLU Uppsala),
- c. koordynację badań związanych z ochroną bioróżnorodności Morza Bałtyckiego (koordynacja z ICES Kopenhaga),
- d. koordynację zadań Stron Konwencji HELCOM,
- e. merytoryczne przygotowanie wniosku końcowego,
- f. koordynację spraw finansowych z Bankiem Światowym.

Po zatwierdzeniu Projektu, przewodniczyłem Komitetowi Sterującemu oraz koordynowałem prace Sekretariatu HELCOM związane zwłaszcza z analizą wielkości ładunków azotu i fosforu dopływających do Morza Bałtyckiego z poszczególnych krajów.

Zagadnienia związane z analizą wielkości ładunków azotu i fosforu ogólnego odprowadzanych do Bałtyku analizowałem także po opuszczeniu stanowiska Sekretarza Wykonawczego HELCOM, kiedy jako Przewodniczący Polskiej Delegacji na HELCOM (HoD) (01.10.2003 - 30.06.2006), a następnie Przewodniczący HELCOM (1.07.2006 - 30.06.2008) uczestniczyłem w jego pracach. Od 2006 roku przewodniczyłem zespołowi przygotowującemu Bałtycki Plan Działań HELCOM (BSAP HELCOM) [12], który zidentyfikował główne problemy ochrony środowiska naturalnego Bałtyku. Za największe zagrożenie dla czystości wód Bałtyku uznał on postępującą eutrofizację wód morskich i zobowiązał wszystkie kraje nadbałtyckie do intensyfikacji działań, w tym badań naukowych, dla zahamowania tego zjawiska. Dotychczasowe wnioski i ustalenia wynikające z badań nad tymi problemami zebrałem w serii monografii o Bałtyku [12, 15, 18, 19].

Po zakończeniu kadencji Przewodniczącego HELCOM (30.06.2008), już jako Dyrektor IMGW-PIB (od 01.06.2006 r.), rozpocząłem systematyczne prace badawcze nad opracowaniem modelu, który - na podstawie naukowych analiz procesów zachodzących w zlewni

oraz wyników pomiarów - określily wielkości ładunków związków azotu i fosforu ogólnego odprowadzanych do morza (Bałtyku) z obszaru zlewni.

W tym celu prowadziłem m.in. analizy wyników pomiarów stężeń związków biogennych wykonywanych w ramach monitoringu państwowego, a wyniki tych prac opublikowałem w [13, 14, 17, 35, 89, 94].

Efektom moich wieloletnich zainteresowań tematyką wielkości ładunków azotu i fosforu odprowadzanych do Bałtyku jest dysertacja habilitacyjna pt. „Modelownie procesów odprowadzania do Bałtyku związków biogennych na przykładzie azotu i fosforu ogólnego”, której założenia naukowe i osiągnięte wyniki dokładniej opisałem w punkcie 3 niniejszego autoreferatu.

Nadzwyczajne zagrożenia meteorologiczne i hydrologiczne

W sposób naturalny, po objęciu stanowiska Dyrektora Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowego Instytutu Badawczego, moje dotychczasowe zainteresowania naukowe dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń hydrologicznych zostały rozszerzone na nadzwyczajne zagrożenia meteorologiczne.

Właściwe przewidywanie nadzwyczajnych zagrożeń pogodowych wymaga ciągłego analizowania zmian zachodzących w atmosferze i hydrosferze. W tym celu konieczne jest ciągłe doskonalenie narzędzi naukowych pozwalających przewidywać te zjawiska. W tym zakresie zainicjowałem i opracowałem merytoryczny zakres prac badawczych nad doskonaleniem prognoz pogody, w tym badawczych prac aplikacyjnych, zmierzających do wdrożenia w IMGW-PIB modelu prognoz krótkoterminowych INCA (model prognoz do 6 godzin o wysokim poziomie sprawdzalności, powyżej 98%), który po okresie testów został włączony do służby operacyjnej. Zainicjowałem także badania naukowe nad opracowaniem nowego źródła dynamicznego modelu COSMO, który opracowuje prognozę pogody na okres do 14 (16) dni. Kierownik powołanego przeze mnie zespołu, dr M. Ziemiański, po 2 latach prac został mianowany szefem zespołu naukowego międzynarodowego konsorcjum COSMO opracowującym nowy źródłowy model dynamiczny COSMO.

Mając na względzie konieczność wymiany doświadczeń w tym zakresie między środowiskami naukowymi i służbami operacyjnymi odpowiadającymi za bezpieczeństwo Państwa, a także doskonalenie wiedzy dotyczącej współczesnych problemów ekstremalnych zagrożeń środowiska, IMGW-PIB organizuje ogólnopolskie szkoły dla specjalistów w tej dziedzinie. Każdorazowo uczestniczę w przygotowaniu merytorycznego programu tych szkół.

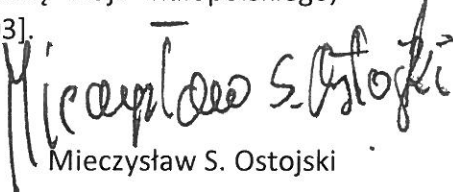
Jako Przewodniczący Komitetu Sterującego projektu prowadzonego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka pt. „Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” (ISOK) realizuję swoje zainteresowania naukowe dotyczące zagrożeń hydrologicznych i meteorologicznych nie tylko przez koordynację prac badawczych wykonywanych w ramach projektu, ale także uczestnicząc w opracowaniu i realizacji zakresu merytorycznego poszczególnych zadań. Efektom tych działań jest m.in. określenia obszarów zagrożonych powodzią i opracowanie pilotowych symulacji powodzi, co jest związane z realizacją zadań wynikających m.in. z dyrektywy powodziowej i RDW.

Kolejnym etapem działań w drodze do realizacji kompleksowych badań naukowych nad nadzwyczajnymi zagrożeniami atmosferycznymi i hydrologicznymi, jest powołanie w Polsce Centrum Szkolenia WMO dla Służb Hydro-meteo Europy Środkowej i Wschodniej. Jego celem jest stworzenie, pod auspicjami WMO, platformy wspólnych badań i wymiany doświadczeń między ośrodkami naukowymi i służbami hydro-meteo z Europy Środkowej i Wschodniej w zakresie nadzwyczajnych zagrożeń. Projekt ten uzyskał w roku 2002 poparcie wszystkich służb hydro-meteo z Europy Środkowej i Wschodniej. Opracowałem założenia merytoryczne prac tego Centrum i biorę udział w jego realizacji.

W systemie bezpieczeństwa powodziowego Państwa IMGW-PIB pełni główną rolę w zakresie właściwej prognozy zjawiska. Po doświadczeniach powodzi w 2010 roku zainicjowałem i opracowałem zakres projektu badawczego pn. MONITOR IMGW, którego realizacją kieruję [21, 106]. Projekt ten prezentuje wyniki Makromodelu IMGW składającego się z modułów zawierających modele: prognozy pogody, opad-odpływ, spływu powierzchniowego, a także hydrodynamiczny i hydrologiczny model przepływu wody w rzece. MONITOR IMGW pozwala na bieżącą obserwację stanu wód oraz zmian zachodzących w atmosferze. Jest dostępny dla wszystkich wojewódzkich sztabów kryzysowych i Rządowego Centrum Bezpieczeństwa. Makromodel IMGW daje możliwość opracowania, na podstawie wyników modelu hydrodynamicznego lub hydrologicznego, prognoz stanu wody dla prawie 50 profili poprzecznych na Wiśle, Odrze i Warcie z wyprzedzeniem do 7 dni. Jest to pierwszy na świecie operacyjny system hydrologiczny wykorzystywany przez służby operacyjne państwa takie jak Straż Pożarna, wojsko czy policja. Kolejnymi etapami rozwoju MONITORA IMGW będzie wdrożenie modeli hydrodynamicznych w profilach poprzecznych kolejnych rzek i rozszerzenie go o symulacje związane z możliwościami przerwania lub przelania wałów, co pozwoli na określenie potencjalnych obszarów zalewowych. Wykorzystane tu zostaną, jako kolejny moduł, wyniki Projektu Informatycznego Systemu Ochrony Kraju ISOK, którego pracami kieruję i nadzoruję jako Przewodniczący Komitetu Sterującego. Dla właściwej realizacji tego projektu powołałem, w strukturach IMGW-PIB cztery Centra Modelowania Powodziowego, które opracowały już mapę mapy zagrożenia powodziowego dla Polski.

Powódź 2010 r. pokazała także jak ważne jest właściwe prognozowanie wielkości fali dopływającej do zbiornika. Istniejące lokalizacje meteorologicznych i hydrologicznych posterunków pomiarowych nie pozwalają na opracowanie z odpowiednią dokładnością prognoz dopływu fali do zbiorników wodnych. Zainicjowałem w tym zakresie projekt badawczy, realizowany w ramach badań statutowych IMGW-PIB. Efektem tej pracy była m.in. publikacja związana z katastrofą zbiornika wodnego na rzece Witce [32], w której przeanalizowano warunki meteorologiczne, które doprowadziły do tej katastrofy.

Komplementarne do programów przedsięwzięć ochrony przed powodzią są opracowania prognoz strategicznych oddziaływania tych przedsięwzięć na środowisko. Jako współautor uczestniczyłem w opracowaniu prognoz dla „Programu ochrony przed powodzią Odra 2006 – aktualizacja” i „Programu ochrony przed powodzią woj. małopolskiego, śląskiego, podkarpackiego, świętokrzyskiego i lubelskiego” [102, 103].


Mieczysław S. Ostojki

DOROBEK NAUKOWY

przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora (do roku 1998 r. włącznie)

A. Prace opublikowane

1. Ostojski M., 1976. Miejska oczyszczalnia ścieków w Hawrze. GWTS, t. 53, nr 3, s. 73 - 78.
2. Kowalik P., M. Ostojski, 1979. Kompleksowe rozwiązanie gospodarki wodno-ściekowej Żuław Deltę Wisły. W: Problemy jakościowe w systemowej gospodarce wodnej. Materiały III Konferencji naukowo-technicznej, PZITS Kraków, s. 35-43.
[opracowanie danych źródłowych oraz współautorstwo koncepcji gospodarki ściekowej - udział 50%]
3. Kowalik P., M. Ostojski, 1979. Model gospodarki wodnej w produkcji roślinnej Żuław. W: Zastosowanie analizy systemowej w modelowaniu rozwoju regionalnego. Łódź, PWN, s. 54-63.
[zebranie i opracowanie danych dotyczących gospodarki wodnej Żuław i współudział w obliczeniach symulacyjnych produkcji roślinnej na polderze – udział 50%]
4. Ostojski M., 1980. Wpływ zmienności stężenia zanieczyszczeń i natężenia przepływu ścieków na sprawność oczyszczalni. W: Materiały. Sesja naukowa z okazji 35lecia Politechniki Gdańskiej. Gdańsk 29-30 IX 1980 r. Referaty naukowe cz. II, s. 308-322.
5. Ostojski M., 1981. Wpływ zmienności stężenia zanieczyszczeń i natężenia przepływu ścieków na efekt redukcji BZT₅. GWTS, nr 9, t. LV, s. 227-229.
6. Ostojski M., 1981. Próba zastosowania regresji wielokrotnej do analizy przepływu wielkości ładunku zanieczyszczeń oraz natężenia przepływu ścieków na efekt usuwania BZT₅. W: Materiały. Konferencja PZITS Koszalin. Kołobrzeg 16-17 X 1981, t. II, s. 182-193.
7. Ostojski M., 1983. Zasady wyznaczania dopuszczalnych ładunków zanieczyszczeń dla zapewnienia skutecznej pracy oczyszczalni. W: Materiały. Konferencja PZITS Koszalin. Kołobrzeg 1983. 24-25 XI 1983, s. 185-195.
8. Ostojski M., 1983. Badanie funkcji gęstości prawdopodobieństwa dopływu ładunku zanieczyszczeń na oczyszczalni. W: Materiały. Gospodarka wodna, 1983, r. 43, nr 12, s. 360-362.
9. Ostojski M., 1984. Określenie wielkości ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do odbiornika w zależności od ładunku dopływających dla biologicznych oczyszczalni ścieków. W: Materiały. IV Krajowe Sympozjum PZITS Kraków, 1984, t. I. s. 105-111.
10. Ostojski M., 1984. Statistical method of determination the value of specific substrat removal coefficient for Eckenfelder I equation. W: Proceedings of the Polish-Yugoslav Symposium held in Gdańsk, 17-20 IX 1984 "Research on hydraulic engineering". Zagreb: Gradjevinski Inst. 1984, s. 537-543.

11. Ostojski M., 1985. Matematicke modelovani biochemickeho stupni COV. Vodni gospodarstvi /w języku czeskim/ nr 4, część B, s. 99-101.
12. Ostojski M., 1985. Method of determining the value of specific substrat removal coefficient for Eckenfelder equation. W: Proceedings. International AMSE Conferences Periodicals: Modeling, Simulation and Control, vol. 4, nr 1, s. 21-30.
13. Mieszczuk- Hauptman E., M. Ostojski, 1985. Matematyczne modelowanie procesu usuwania zanieczyszczeń w osadniku wtórnym. W: Materiały. XV Seminarium Zastosowań Matematyki AR Wrocław. Kobyła Góra, s. 49-56.
[współautorstwo w opracowaniu koncepcji modelu opisującego pracę osadnika wtórnego na biologicznej oczyszczalni ścieków - udział 50%]
14. Ostojski M., E. Mieszczuk-Hauptman, 1985. Weryfikacja matematyczna modelu pracy osadnika wtórnego. W: Materiały. III Konferencja Naukowo- Techniczna PZITS Koszalin, Kołobrzeg, nr MR arch. 479/85, s. 210-218.
[opracowanie danych wejściowych oraz współudział w weryfikacji pracy osadnika wtórnego dla oczyszczalni ścieków w Hawrze i Pradze- udział 50%]
15. Ostojski M., 1986. La methode d'identification des parametres de la I-ere et II-eme equation d'Eckenfelder pour d'epuration biochimique des eaux usees. W: Proceedings. International AMSE Conference „Modeling and Simulation” Sorrento /Italy/. Summaries: AMSE, vol. 4.4, s. 35-45.
16. Ostojski M., 1986. Metodyka i wyniki estymacji parametrów równań matematycznego modelu biochemicznego procesu oczyszczania ścieków na przykładzie oczyszczalni miejskiej. W: Estymacja parametrów modelowania matematycznego zagadnień ochrony wód. Materiały. Warszawa, Polski Oddz. Międzynarodowego Stow. Model. Ekolog., s. 149-159.
17. Ostojski M., 1986. Proverka matematiceskoj modeli raboty biochimiceskowo procesja wcistki sto cnych wod. Międzynarodowa Konferencja: Simulace systemu v biologii a medicinje Sy-Sy'86, Praga, Czechosłowacja, 6 str.
18. Ostojski M., 1986. Analyse de la capacite d'auto-epuration du recepteur comme critere du travail de la station d'epuration. W: Proceedings. International AMSE Conferences Periodicals: Modeling, Simulation and Control, vol. 5, nr 4, s. 25-34.
19. Ostojski M., 1987. Mathematical model of sewage treatment plant operation. Ecological Modeling, vol. 39, s. 67-83.
20. Ostojski M., 1988. Wybrannyje problemy empiriczeskoj prowjerki modeli biologiczeskogo processa ocziszczeniija stokow. Międzynarodowa Konferencja Si-Sy'88, Praha, ss. 32-36.

B.1. Praca doktorska

21. Ostojski M. S., 1988. Matematyczne modelowanie biochemicznego procesu oczyszczania ścieków na przykładzie oczyszczalni miejskich. Praca doktorska. Maszynopis. Politechnika Gdańska Wydział Hydrotechniki, 170 str., 4 załączniki.

B.2. Opracowania, koncepcje oraz wyniki prac badawczych

22. Kowalik P., M. Ostojcki, H. Obarska-Pempkowiak, 1978. Analiza możliwości zastosowania integralnego modelu sterowania zlewnią rolniczą na przykładzie Deltę Wisły. PG IH Gdańsk.
[współautorstwo w opracowaniu modelu sterowania obiegiem wody na polderze Fiszewka S - udział 33%]
23. Kowalik P., M. Ostojcki, 1979. Opracowanie integralnego modelu procesów infiltracji, parowania i spływu powierzchniowego. PG IH Gdańsk, 68 str.
[współautorstwo w opracowaniu modelu obiegu wody na polderze z uwzględnieniem infiltracji, parowania i spływu powierzchniowego- udział 50%]
24. Kowalik P., H. Obarska-Pempkowiak, J. Borżym, T. Grabowski, J. Melaniuk, B. Nowek, M. Ostojcki, 1980. Integralny model zjawisk intercepcji, infiltracji, spływu powierzchniowego i parowania dla zlewni użytkowanych rolniczo. PG IH Gdańsk, 61 str.
[współudział w analizie i przygotowaniu danych oraz przeprowadzeniu obliczeń symulacyjnych dla polderu Fiszewka S - udział 14%]
25. Kowalik P., J. Borżym, T. Grabowski, E. Hauptman-Mieszczuk, B. Nowek, M. Ostojcki, R. Wichowski, 1981. Weryfikacja empiryczna modelu symulacyjnego infiltracji, parowania i odpływu do wód podziemnych dla wybranych gleb zlewni rzeki Kłodawy dla roku mokrego. PG IH Gdańsk, 132 str.
[współudział w analizie danych wejściowych i wyników uzyskanych z weryfikacji modelu dla rzeki Kłodawy - udział 14%]
26. Kowalik P., H. Obarska-Pempkowiak, M. Zaczek, T. Grabowski, E. Hauptman-Mieszczuk, M. Kulbik, J. Melaniuk, A. Nurek, M. Ostojcki, S. Skarżyński, R. Wichowski, 1981. Opracowanie programu oraz metodyki badań dla wybranych instalacji sanitarnych obiektów inwentarskich na Żuławach. PG IH Gdańsk, 43 str.
[współautorstwo w opracowaniu metodyki analizy gospodarki wodno-ściekowej - udział 9%]
27. Kowalik P., H. Obarska-Pempkowiak, J. Borżym, T. Grafowski, A. Kowalewski, J. Melaniuk, A. Nurek, M. Ostojcki, R. Wichowski, 1982. Koncepcja sterowania polderu żuławskiego. PG IH Gdańsk, 103 str.
[współautorstwo w opracowaniu koncepcji sterowania woda na polderze- udział 11%]
28. Kowalik P., R. Orłowski, J. Borżym, M. Ostojcki, 1983. Opis pompowni polderowej i danych wejściowych do eksploatacji programu SWART. Politechnika Gdańska Wydział Hydrotechniki, Gdańsk, 80 str.
[opis wybranych przepompowni i opracowanie rzeczywistych danych eksploatacyjnych z tych przepompowni umożliwiających eksploatację programu SWART- udział 25%]
29. Kowalik P., R. Orłowski, J. Borżym, M. Ostojcki, 1984. Koncepcja sterowania polderem żuławskim ze szczególnym uwzględnieniem pracy pompowni polderowej i obiegu wody na polderze. Politechnika Gdańska, Gdańsk, str. 42.
[współautorstwo koncepcji obiegu wody na polderze Fiszewka S -udział 25%]
30. Kowalik P., R. Orłowski, M. Ostojcki, 1985. Zalecenie eksploatacyjne i konserwacyjne dla polderu Fiszewka S warunkującego maksymalizację efektów produkcyjnych. Politechnika Gdańska, Gdańsk, str. 42.

[współautorstwo zaleceń eksploatacyjnych dla wybranych przepompowni polderowych- udział 33%]

31. Ostojski M., 1987. Verification du modele mathematique du processus d'epuration biochimique d'effluent. Raport IMF Toulouse /Politechnika w Tuluzie, Francja/, 20 str.
32. Ostojski J., M. Ostojski, 1988. Koncepcja gminnego wysypiska śmieci dla gminy Lipka woj. pilskie. BIOTECHNIKA Koszalin, 30 str.
[opracowanie koncepcji technologicznej wysypiska -udział 50%]
33. Ostojski M., M. Kulbik, 1988. Koncepcja oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych z budynku mieszkalnego przy fermie drobiu w Skarszewie. Aquados Kościerzyna, 11 str.
[opracowanie koncepcji technologicznej oczyszczania ścieków- udział 50%]

C. Projekty techniczne

Wykonane w Rejonowym Zespole Usług Projektowych Koszalin

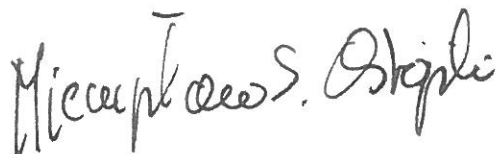
34. PT Wodociągu wiejskiego wsi Ciechnowo. Zleceniodawca: WZIR Koszalin, 1981, asystent projektanta.
35. PT Kanalizacji deszczowej miejscowości Skwierzynka. Zleceniodawca. UMiG Sianów, 1987, asystent projektanta.
36. PT Ujęcia wody ze stacji wodociągowej miejscowości Rudno. Zleceniodawca: Kombinat PGR Tychowo, 1987, asystent projektanta.
37. PT Ujęcia wody wraz z podłączeniem i zagospodarowaniem studni w miejscowości Dygowo. Zleceniodawca: WZIR Koszalin, 1988, asystent projektanta.

D. Konferencje, seminaria i misje naukowe

Najważniejsze z nich to:

38. Międzynarodowa Konferencja Instytutu Badań Systemowych PAN: Zastosowanie analizy systemowej w modelowaniu rozwoju regionalnego. Jabłonna, IX 1979 r.
39. III Konferencja Naukowo- Techniczna, PZITS Kraków, 1979 r.
40. Sesja naukowa z okazji 35lecia Politechniki Gdańskiej. Gdańsk 29-30 IX 1980 r.
41. Szkoła Letnia AR Wrocław, Barzkowice 16-20 IX 1980 r.
42. Sympozjum Polsko-Jugosłowiańskie, Politechnika Gdańska, Gdańsk, IX 1984 r.
43. Międzynarodowa Konferencja: Simulace systemu v biologii a medicinje, Si-Sy'84. Praga, Czechosłowacja, 12-14 X 1984 r.
44. Międzynarodowa Konferencja: Simulace systemu v biologii a medicinje, Si-Sy'86. Praga, Czechosłowacja, 1986 r.

45. XV Seminarium Zastosowań Matematyki AR Wrocław, Kobyla Góra, 1985 r.
46. International AMSE Conference „ Modeling and Simulation”, Brighton, Wielka Brytania, 1985 r.
47. International AMSE Conference „ Modeling and Simulation”, Sorrento, Włochy, 1986 r.
48. Dni Nauki Krajowego Instytutu Nauk Stosowanych w Tuluzie (INSA de Toulouse), Tuluza, Francja, referat, 11 VI 1987 r.

A handwritten signature in black ink, reading "Mieczysław S. Ostojki". The signature is written in a cursive, slightly slanted style.

Mieczysław S. Ostojki

DOROBEK NAUKOWY
po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

A.1. Prace opublikowane

1. Mąkinia J., M. S. Ostojki, 1991 r.: Wstępna analiza pracy oczyszczalni ścieków typu BIOOXYBLOK na przykładzie oczyszczalni w Swarzewie. Materiały konferencyjne. III Kongres Kanalizatorów Polskich. „POLKAN 91”. W: PZITS i Politechnika Łódzka, Łódź, 22-23.XI.1991 r., t. 2, s. 145-152.
[współudział w opracowaniu metodyki analizy pracy oczyszczalni oraz w opracowaniu jej wyników- udział 50%]
2. Ostojki M., A. Mielczarek, 1992 r.: Organizacja zarządzania gospodarką wodną w Polsce. Gdańsk, Politechnika Gdańska. Materiały seminarium: Stan aktualny i perspektywy zaopatrzenia Gdańska w wodę, s. 61-67.
[analiza wpływu nowego systemu zarządzania gospodarką wodną na możliwości zaopatrzenia miast w wodę - udział 50%]
3. Ostojki M. S., P. Krzyżanowski, 1993 r.: Pologne: Vers une nouvelle gestion de l'eau. Annales des Mines. p. 48-49, maj 1993.
[analiza porównawcza polskiego i francuskiego systemów zaopatrzenia gospodarki w wodę - udział 50%]
4. Ostojki M., W. Bystrzanowski, R. Musiał, A. Sadurski, E. Wołoszyn, 1995 r.: Poradnik metodyczny wyznaczania granic i zagospodarowania stref ochronnych ujęć i źródeł wód powierzchniowych. Redakcja: M. Ostojki, W. Bystrzanowski, W: Okrętownictwo i Żegluga, Gdańsk- Warszawa, 195 str., 25 rys., 16 tab., 80 poz. Bibl. + 3 zał. Zlec: Ministerstwo Ochrony Środowiska, zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Departament Gospodarki Wodnej.
[współautorstwo koncepcji poradnika oraz jego redakcji - udział 50% oraz współautorstwo rozdziałów dotyczących głównie zakazanej działalności w obrębie stref ochronnych- udział 20%]
5. Ostojki M., 2004 r.: Dokąd płyniesz wodo? Cz.1 : Gospodarka Wodna, 2004/6 s.217-220; cz.2 : Gospodarka Wodna, 2004/7, s.266- 268.
6. Ostojki M., 2005 r.: Strategia Gospodarki Wodnej. W: Komitet Gospodarki Wodnej PAN. Światowy Dzień Wody 2005, Warszawa, czerwiec 2005, s. 7-32.
7. Ostojki M.S., W. Bielakowska, 2005 r.: Analiza finansowania gospodarki wodnej w latach 1996- 2003. Gospodarka Wodna nr 6/2005, s.240- 245.
[opracowanie metodyki analizy i współudział w analizie uzyskanych wyników- udział 50%]
8. Ostojki M., 2005 r.: Wdrażanie polityki wodnej Unii Europejskiej – stan aktualny. Materiały międzynarodowej konferencji: Gospodarowanie wodą zlewni Noteci. Program Radowej Dyrektywy Wodnej. W: WSOŚ Bydgoszcz, 7-8.03.2005 r., Bydgoszcz-Prądocin, ss. 25-31.

9. Ostojki M., 2007 r.: Wdrażanie polityki wodnej Unii Europejskiej w Polsce jako element zarządzania gospodarką wodną (2006 r.). Monografia: Wybrane zagadnienia z ekologii i ochrony środowiska. Teoria i praktyka zrównoważonego rozwoju. Wybór wykładów z lat 2004-2007. Pod redakcją A. Kalinowskiej i W. Lanarta. W: Uniwersytet Warszawski UCBnŚP, ss.275-280.
10. Ostojki M., 2005.: Strategia Gospodarki Wodnej. W: Ministerstwo Środowiska. Materiały krajowego szkolenia: Ochrona przed powodzią. Szczyrk, IX 2005, s.3.
11. Ostojki M., 2008 r.: Ramowa Dyrektywa Wodna Unii Europejskiej – stan wdrażania w Polsce, W: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Wyższa Szkoła Środowiska. Seria: Monografie IMGW., str. 112, rys 8, tab. 65, Warszawa.
12. Ostojki M., 2008 r.: Bałtycki Plan Działań Komisji Helsińskiej, W: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, seria : Monografie IMGW, str. 127, Warszawa.
13. Szczepański W., Ostojki M., Jarosiński W., Iwaniak M., Moryc E., Gromiec M., Góra M., Jarosińska D., Kloze J., Kurczyński K., Musioł J., Pniak G., Dudek R., Rusek D., Sieiński E., Sokołowska E., Szczepańska-Góra A., Szczepańska J., Wajda B., Zieliński J., 2009 r.: Katalog jednolitych i scalonych części wód. Redakcja: W. Szczepański, M. Ostojki. W: GIOŚ, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa, stron 912.
[współredakcja i kierownictwo naukowe nad opracowaniem katalogu- udział 5%]
14. Szczepański W., Ostojki M., Jarosiński W., Dudek R., Iwaniak M., Moryc E., Musioł J., Pniak G., Rusek D., Sokołowska E., Wajda B., 2009 r.: Stan czystości rzek na podstawie wyników badań wykonanych w ramach Państwowego monitoringu środowiska w latach 2007-2008. Redakcja: W. Szczepański, M. Ostojki, W: GIOŚ, Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa, stron 247.
[współredakcja i udział w opracowaniu wyników- udział 9%]
15. Ostojki M., T. Walczykiewicz, B. Paluszkiewicz, J. Czarnecka, I. Biedroń, 2009 r.: Działania krajów nadbałtyckich na rzecz poprawy stanu ekologicznego Morza Bałtyckiego. Monografia: Antropogeniczne oddziaływania i ich wpływ na środowisko wodne. Seria: Monografie IMGW, W: IMGW, Warszawa, ss. 64-78.
[kierownictwo naukowe oraz współautorstwo w części dotyczącej działalności HELCOM - udział 20%]
16. Szczepański W., Ostojki M., Jarosiński W., Iwaniak M., Błaszczyk B., Gromiec M., Góra M., Jarosińska D., Kurczyński K., Musioł J., Pniak G., Dudek R., Sieiński E., Sokołowska E., Szczepańska-Góra A., Szczepańska J., Wajda B., 2010 r.: Katalog obecności substancji priorytetowych w wodach rzek na obszarze na obszarze gmin. Redakcja: W. Szczepański, M. Ostojki, W: IMGW-PIB, Warszawa, str. 1605.
[współredakcja i współudział w kierownictwie naukowe nad opracowaniem katalogu- udział 5%]
17. Szczepański W., Ostojki M., Jarosiński W., Dudek R., Iwaniak M., Moryc E., Musioł J., Pniak G., Sokołowska E., Wajda B., 2010 r.: Stan czystości rzek na podstawie wyników badań wykonanych w ramach państwowego monitoringu środowiska w latach 2007-2009. Redakcja: W. Szczepański, M. Ostojki, W: GIOŚ, Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa, stron 210.
[współredakcja i udział w opracowaniu wyników- udział 10%]

18. Ostojki M.S., T. Walczykiewicz, B.Paluszkiwicz, J.Czernecka, I. Biedroń, C. Rataj, 2008 r.: Wpływ wdrażania dyrektyw Unii Europejskiej w Polsce na stan ochrony wód Bałtyku. W: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, seria: Monografie IMGW, Warszawa, 2008 r., s. 102
[kierownictwo naukowe i współudział w redakcji monografii oraz współautorstwo rozdziałów - udział 16%]
19. Ostojki M., E. Andrulowicz, W. Krzysiński, 2010 r.: Broń chemiczna zatopiona w Morzu Bałtyckim w wyniku działań wojennych. W: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, seria: Monografie IMGW, Warszawa, 2010 r., s. 48.
[współredakcja i współautorstwo - udział 33%]
20. Maciejewski M., M. Ostojki, J. Winter, 2010 r.: Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami. Materiały Hydrotechnika XII'2010, Symposium Ogólnokrajowe, Ustroń 18-20 maja 2010 r., W: Śląska Rada NOT, Katowice, ss.25-38,
[udział w opracowaniu koncepcji systemu oraz współudział w naukowym kierownictwie wdrażania systemu – udział 33%]
21. Kadłubowski A., J. Niedbała, M.S. Ostojki, 2011r.: Modelowanie transformacji wezbrań powodziowych w korytach i dolinach rzek. W: Abrys, VI Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa: Wody opadowe – aspekty prawne, ekonomiczne i techniczne. Toruń 4-5 kwietnia 2011 r., ss. 103-111.
[kierownictwo naukowe oraz współudział w analizie wyników modelowania dla wybranych profili obliczeniowych rzeki Wisły - udział 33%]
22. Ostojki M., History of the IMGW websites development as a communication tool. 91 American Meteorological Society Conference, 22-27.01.2011 r., Seattle, USA,
<http://ams.confex.com/ams/91Annual/webprogram/Manuscript/Paper178576/Ostojki%20Poster.pdf>
23. Ostojki M.S., Ł. Legutko, A. Plygawko, 2011 r.: Quick and effective Communications-experience gathered by IMGW, Poland in using new media to inform on severe meteorological and hydrological phenomena. AMS Conference: 39th Conference on Broadcast Meteorology/The Conference on Weather Warning and Communication. 22-24.06.2011, Oklahoma City, USA.
<http://ams.confex.com/ams/39BROADCAST/webprogram/Paper189120.html>
[współudział w opracowaniu koncepcji oraz kierownictwo naukowe nad wdrożeniem nowych systemów - udział 33%]
24. Ostojki M.S., R. Bąkowski, J. Niedbała, 2011 r.: Wnioski- zmiany w procedurach ostrzeżeń Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowego Instytutu Badawczego. Materiały Hydrotechnika XIII'2011. Symposium Ogólnokrajowe, Ustroń 17-19 maja 2011, ss.265-279.
[opracowanie koncepcji zmian oraz kierownictwo naukowe nad ich opracowaniem i wdrożeniem - udział 33%]
25. Ostojki M.S., R. Bąkowski, T. Zawisłak, 2011 r.: Warunki synoptyczne opadów atmosferycznych w ciepłej porze 2010 roku. Materiały Hydrotechnika XIII'2011. Symposium Ogólnopolskie, Ustroń 17-19 maja 2011, ss.103-118.
[opracowanie koncepcji artykułu, wybór charakterystycznych posterunków pomiarowych, współudział w opracowaniu wniosków - udział 33%]

26. Ostojski M., P. Orlińska, P. Wilk, 2011 r.: Znaczenie badań naukowych dla ochrony środowiska wodnego Morza Bałtyckiego. Monografia: Stan środowiska polskiej strefy przybrzeżnej Bałtyku w latach 1986-2005. Wybrane zagadnienia. Monografia pod redakcją M. Miętusa i M. Sztobryn. W: IMGW-PIB, ss.10-18.
[podjęcie inicjatywy i opracowanie założeń merytorycznych oraz redakcja - udział 33%]
27. Ostojski M., P. Wilk, P. Orlińska, 2011 r.: Konflikty o wodę- koordynacja wdrażania strategii morskiej. Monografia: Konflikty i dylematy w gospodarce wodnej. W: IMGW-PIB Warszawa 2011, ss.9-21.
[opracowanie koncepcji artykułu, wybór literatury i redakcja - udział 33%]
28. Ostojski M., J. Niedbała, P. Orlińska, P. Wilk, J. Wróbel, 2011 r.: Konflikty ekologiczne towarzyszące budowie zbiorników. Monografia: Bezpieczeństwo zapór- nowe wyzwania. IMGW-PIB Warszawa, ss. 250- 259.
[współudział w identyfikacji potencjalnych obszarów konfliktów, redakcja artykułu - udział 20%]
29. Zaręba K., W. Szczepański, M. Ostojski, 2011: Bilans rzeczowy prac w gospodarce wodnej – ocena sytuacji”. Konferencja pt. „Gospodarka wodna – stan aktualny i zadania na przyszłość. Warszawa, 01.02.2011 rok, Komisja Środowiska Senatu RP we współpracy z Izłą Gospodarczą „Ekorozwój”. W: Senat RP – Materiały z konferencji zorganizowanej przez Komisję Środowiska we współpracy z Polską Izłą Gospodarczą „Ekorozwój”, 1.02.2011 r., Warszawa, str. 10.
[analiza i ocena stanu wdrożenia Polityki Wodnej UE w Polsce i opracowanie wniosków w tym zakresie- udział 33%]
30. Ostojski M., J. Niedbała, P. Orlińska, P. Wilk, J. Wróbel, 2012 r.: Water Availability in Reference to Water Needs in Poland: To Importance of correct Estimation of Water Resources. W: Earth Zine (Fostering Earth Observation & Global Awareness).
http://www.earthzine.org/?p=348173&shareadraft=baba348173_4f08fcf2d3cb4
[opracowanie koncepcji artykułu i analiza zużycia wody w świecie na podstawie danych Banku Światowego, współudział w opracowaniu wniosków, współredakcja artykułu - udział 20%]
31. Ostojski M., P. Orlińska, P. Wilk, J. Wróbel, J. Niedbała, M. Maczuga, 2012 r.: Ocena wpływu roślinności na przepustowość koryta wielkiej wody na odcinku Wisły w rejonie Sandomierza. Materiały XXI Ogólnopolskiej Szkoły Gospodarki Wodnej, (w druku)
[redakcja oraz współudział w opracowaniu koncepcji symulacji komputerowych, analizie wyników oraz opracowaniu wniosków -udział 16%]
32. Ostojski M., R. Kosierb, L. Jelonek, 2012 r.: Katastrophales Hochwasser im Einzugsgebiet der Lausitzer neisse im August 2010. WasserWirtschaft- Zeitschrift für Wasser Und Umwelt. 5/2012, str. 38-43.
[kierownictwo naukowe oraz współredakcja artykułu – udział 33%]
33. Ostojski M., J. Niedbała, P. Orlińska, P. Wilk, J. Wróbel, 2012 r.: SWAT Model Calibration Results for Different Catchments Sizes in Poland. Journal of Environmental Quality (w druku)
[opracowanie koncepcji artykułu, opracowanie koncepcji symulacji komputerowych i współudział w opracowaniu wniosków końcowych-udział 50%.¹]

¹ Poświadczona kopia oświadczenia Autorów załączona na końcu tego wykazu.

34. Ostojski M., 2012 r.: Modelowanie procesów odprowadzania do Bałtyku związków biogenych na przykładzie azotu i fosforu ogólnego, W: PWN Warszawa, poz.lit.157, 9 zał., s.256
35. Ostojski M. , 2012 r.: Application of hydrological and hydraulic models for hydrological data transfer. Acta Geophysica (w druku)
36. Szczepański W., Ostojski M., Jarosiński W., Iwaniak M., Błaszczak B., Góra M., Jarosińska D., Kurczyński K., Musioł J., Pniak G., Dudek R., Sieiński E., Sokołowska E., Szczepańska-Góra A., Szczepańska J., Wajda B. Ocena uwarunkowań wodnych w zlewniach scalonych części wód rzek w oparciu o dane o opadach i przepływach dla potrzeb wykonania bilansów ładunków zanieczyszczeń obszarowych, 2012 r., W: IMGW-PIB Warszawa, redakcja W. Szczepański, M. Ostojski (w druku)
[wybór profili bilansowych scalonych części wód dla oszacowania wielkości przepływów oraz współredakcja -udział 6%]
37. Ostojski M., M. Maciejewski, W. Szczepański, J. Winter, E.Sieiński, T. Walczykiewicz, E. Moryc, M. Iwaniak, R. Dudek, J. Musioł, B. Wajda, B. Zientarska, U. Opiąt- Gałuszko, 2011 r.: Powódź-zmiany jakości wód- Dorzecze Wisły. IMGW-PIB Katowice, 120 str.
[wybór profili pomiarowych na Wiśle i weryfikacja danych określających jakość wody w wybranych profilach, współredakcja wniosków końcowych -udział 7%]
38. Ostojski M., M. Maciejewski, W. Szczepański, J. Winter, E.Sieiński, T. Walczykiewicz, E. Moryc, M. Iwaniak, R. Dudek, J. Musioł, B. Wajda, B. Zientarska, U. Opiąt- Gałuszko, 2011 r.: Powódź-zmiany jakości wód- Dorzecze Odry. IMGW-PIB Katowice, 85 str.
wybór profili pomiarowych na Odrze i weryfikacja danych określających jakość wody w wybranych profilach, współredakcja wniosków końcowych -udział 7%]

A.2. Redakcja i współredakcja

39. Atlas posterunków wodowskazowych. W: IMGW. Warszawa, 1996 r., redakcja W. Szczepański, M. Ostojski.
[inicjatywa oraz opracowanie koncepcji atlasu i współredakcja -udział 50%]
40. Zagrożenia środowiska naturalnymi zjawiskami ekstremalnymi. Seria: Monografie IMGW, Warszawa 2006 r., redakcja M. Maciejewski, Mieczysław Ostojski.
[kierownictwo naukowe i współredakcja w części dotyczącej zagrożeń hydrologicznych - udział 50%]
41. Redukcja fosforu i azotu odprowadzanego z obszaru Polski do wód Morza Bałtyckiego 2000 – 2006 – 2021. W: HELCOM 2008, XXVI spotkanie Szefów Delegacji w ramach Konwencji HELCOM w dniach 04-05.06.2008 r., Helsinki, redakcja M. Ostojski.
42. Szczegółowe badania monitoringowe dla ustalenia ilości fosforu i azotu w wodach rzek wpływających z obszaru Polski do Bałtyku. W: GIOŚ. Warszawa, 2008 r., redakcja M. Ostojski, W. Szczepański.
[inicjatywa i opracowanie koncepcji badań, współudział w opracowaniu wniosków i współredakcja -udział 50%]

43. Antropogeniczne oddziaływania i ich wpływ na środowisko wodne. Seria: Monografie IMGW, W: IMGW, Warszawa 2009 r., redakcja M. Maciejewski, M. Ostojki.
[weryfikacja i redakcja w części dotyczącej gospodarki komunalnej - udział 50%]
44. Katalog jednolitych i scalonych części wód. W: GIOŚ, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa, 2009 r., redakcja: W. Szczepański, M. Ostojki
[podjęcie inicjatywy i opracowanie koncepcji katalogu oraz współredakcja - udział 50%]
45. Stan czystości rzek na podstawie wyników badań wykonanych w ramach Państwowego monitoringu środowiska w latach 2007-2008. W: GIOŚ, Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa, 2009 r., redakcja: W. Szczepański, M. Ostojki,
[kierownictwo naukowe i weryfikacja wniosków końcowych, współredakcja - udział 50%]
46. Stan czystości rzek na podstawie wyników badań wykonanych w ramach państwowego monitoringu środowiska w latach 2007-2009. W: GIOŚ, Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa, 2010 r., redakcja: W. Szczepański, M. Ostojki
[kierownictwo naukowe i weryfikacja wniosków końcowych współredakcja - udział 50%]
47. Dorzecze Wisły. Monografia powodzi maj czerwiec 2010 r. W: IMGW-PIB, 2011 r., redakcja M. Maciejewski, M. Ostojki, T. Walczykiewicz.
[podjęcie inicjatywy, współudział w opracowaniu koncepcji monografii, weryfikacja części hydrologicznej i współredakcja monografii -udział 33%]
48. Dorzecze Odry. Monografia powodzi maj czerwiec 2010 r. W: IMGW-PIB, 2011 r., redakcja z M. Maciejewski, M. Ostojki, T. Tokarczuk.
[podjęcie inicjatywy, współudział w opracowaniu koncepcji monografii, weryfikacja części hydrologicznej i współredakcja monografii -udział 33%]
49. Konflikty i dylematy w gospodarce wodnej. W: IMGW-PIB, 2011 r., Seria: Monografie IMGW, Warszawa 2011, redakcja M. Maciejewski, M. Ostojki.
[kierownictwo naukowe i współredakcja w obszarze konfliktów w gospodarce wodnej -udział 50%]
50. Katalog obecności substancji priorytetowych w wodach rzek na obszarze gmin. W: IMGW PIB. Warszawa 2010 r., redakcja W. Szczepański, M. Ostojki.
[podjęcie inicjatywy i opracowanie koncepcji katalogu, weryfikacja części hydrologicznej, współredakcja -udział 50%]
51. Powódź- zmiany jakości wód- Dorzecze Wisły. W: IMGW-PIB Katowice, 2012 r., 120 str., redakcja M. Ostojki (w druku)
52. Powódź- zmiany jakości wód- Dorzecze Odry. W: IMGW-PIB Katowice, 2012, 120 str., redakcja M. Ostojki (w druku)
53. Ocena uwarunkowań wodnych w zlewniach scalonych części wód rzek w oparciu o dane o opadach i przepływach dla potrzeb wykonania bilansów ładunków zanieczyszczeń obszarowych, 2012 r., W: IMGW-PIB Warszawa, redakcja W. Szczepański, M. Ostojki (w druku)
[opracowanie koncepcji, weryfikacja wyboru profili bilansowych scalonych części wód, opracowanie wniosków dotyczących przepływów oraz współredakcja -udział 50%]

B.1. Prace niepublikowane

54. Kulbik M., M. Ostojcki, 1989. Koncepcja gospodarki ściekowej dla ZUM Lipusz z uwzględnieniem planów rozwojowych. Stadium: koncepcja. W: Aquados, Koscierzyna, 11 str.
[opracowanie koncepcji technologicznej oczyszczania ścieków - udział 50%]
55. Ostojcki M., M. Kulbik, M. Geneja, A. Kulbik, 1989. Koncepcja budowy oczyszczalni ścieków dla Eksportowej Ubojni Królików w Ciechocinku. W: Ekopol Oddział Gdynia, 40 str.
[opracowanie koncepcji technologicznej oczyszczalni, współudział w przeprowadzeniu laboratoryjnych eksperymentów technologicznych celem ustalenia optymalnych wartości parametrów technologicznych – udział 25%]
56. Geneja M., M. Ostojcki, 1989. Badania technologiczne nad chemicznym podczyszczaniem ścieków z Futrzarskiej Spółdzielni Pracy Lutria w Gdańsku. W: PU-H EKOL w Gdańsku, 42 str.
[opracowanie koncepcji technologicznej podczyszczalni ścieków- udział 50%]
57. Kulbik M., M. Ostojcki, M. Geneja, 1989. Analiza gospodarki wodno-ściekowej w Garbarni nr 2 w Krynkach w celu określenia szczegółowego zakresu prac niezbędnych do opracowania koncepcji gospodarki wodno-ściekowej oraz technologii oczyszczania ścieków . W: PUS Exo Gdańsk, 51 str.
[kierownictwo naukowe i współautorstwo koncepcji technologicznej podczyszczalni ścieków - udział 33%]
58. Bachanek S., J. Prejzner, Z. Sobol, M. Ostojcki, J. Łomotowski, J. Baczyński, 1989.: Nowe rozwiązania w zakresie kontenerowych stacji uzdatniania wód powierzchniowych dla wodociągów wiejskich. 106 str., 24 rys., 15 tab., 27 poz. bibl., CPBR 10.8.5.3. A 44, W: IMUZ Falenty
[analiza dotychczasowych rozwiązań technicznych kontenerowych oczyszczalni ścieków z punktu widzenia możliwości spełnienia podstawowych wymogów technologicznych procesów biologicznych oczyszczenia ścieków- udział 16%]
59. Geneja M., M. Kulbik, M. Ostojcki, 1990. Zalecenia dotyczące technologii oczyszczania ścieków dla projektowanych małych rzeźni i masarni na podstawie badań ilościowych, jakościowych i modelowych we wskazanych istniejących obiektach na terenie województwa gdańskiego. W: Urząd Wojewódzki Gdańsk, 98 str.
[współudział w analizie gospodarki wodno ściekowej wybranych oczyszczalni/podczyszczalni ścieków małych rzeźni i ubojni oraz współredakcja zaleceń dotyczących zalecanych technologii oczyszczania ścieków- udział 33%]
60. Kulbik M., M. Geneja, M. S. Ostojcki, 1990. Analiza gospodarki ściekowej i badania technologiczne nad oczyszczaniem metodą osadu czynnego ścieków z Gdańskich Zakładów Drobiarskich w Żukowie. W:AQUADOS Kościerzyna, 99 str. rys. 14, tab. 9, zał. 1: 58 tab., 61 s.
[kierownictwo naukowe i udział w opracowaniu badań laboratoryjnych nad ustaleniem optymalnych parametrów technologicznych procesu biologicznego oczyszczania ścieków - udział 33%]
61. Ostojcki M., M. Kulbik, M. Geneja, K. Czerwionka, J. Mąkinia, 1991.: Rozpoznanie gospodarki wodno-ściekowej w Gdańskich Zakładach Piwowarskich i propozycja jej rozwiązania. Etap I. AQUADOS Kościerzyna 1991, tom 1. Synteza wyników. str. 35, rys. 4, tab. 2, tom 2. Dokumentacja wyników, str. 30, tab. 21.
[opracowanie koncepcji analizy gospodarki wodno- ściekowej i współudział w jej realizacji oraz współredakcja wniosków końcowych - udział 20%]

62. Ostojski M. S., M. Geneja, K. Czerwionka, J. Mąkinia, 1991.: Badania technologiczne nad ustaleniem parametrów technologicznych i efektywności procesów bezreagentowej ciśnieniowej flotacji zanieczyszczeń oraz termicznego kondycjonowania i odwadniania osadu poflotacyjnego. Część I. W: Aquados, Gdańsk, s. 8, zał. 28.
[współudział w planowaniu eksperymentu laboratoryjnego oraz w opracowaniu jego wyników - udział 25%]
63. Ostojski M. S., M. Geneja, K. Czerwionka, J. Mąkinia, 1991. Badania technologiczne nad ustaleniem parametrów technologicznych i efektywności procesów bezreagentowej ciśnieniowej flotacji zanieczyszczeń oraz terminowego kondycjonowania i odwadniania osadu poflotacyjnego. Część II. W: AQUADOS Kościerzyna, s. 9, tab. 23.
[współudział w planowaniu eksperymentu laboratoryjnego oraz w opracowaniu jego wyników - udział 25%]
64. Ostojski M., 1991 r.: Koncepcja uporządkowania gospodarki ściekowej w zakładzie odzysku metali ARGENTEX i AVANTI w Kolbudach. Gdańsk, lipiec 1991, s. 9 + 3 rys.
65. J. Kulik-Kuziemska, M. Ostojski, R. Bray, 1991: Opracowanie metody biologicznego usuwania fosforu ze ścieków biologicznie oczyszczanych oraz analiza możliwości jej zastosowania na oczyszczalni Swarzewo. W: Politechnika Gdańska, s. 18 oraz tab. 9, rys. 13.
[współautorstwo opracowania metody usuwania fosforu ze ścieków komunalnych dla oczyszczalni w Swarzewie oraz współudział w określeniu parametrów technologicznych tego procesu - udział 33%]
66. Ostojski M., 1991 r.: Operat wodnoprawny dla Ośrodka Sportu, Rekreacji i Wypoczynku GZE UNIMOR w Łącznie. s. 30, rys. 3, tab. 4.
67. Ostojski M., M. Geneja, M. Kulbik, K. Czerwionka, J. Mąkinia, 1991. Operat wodnoprawny do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na modernizację biologicznej oczyszczalni ścieków w Żukowie. W: Aquados Kościerzyna, 64 s., tab. 7, rys. 1 + załączniki: 30 tab., 48 s.
[kierownictwo naukowe nad analizą gospodarki wodno- ściekowej w Żukowie i współudział w redakcji operatu - udział 20%]
68. A. Kreft, P. Krzyżanowski, M. Ostojski, A. Tyszecki, Z. Wobalis, 1992 r.: Stadium możliwości i warunków zrztu do morza Bałtyckiego solanki z ługowania komór magazynowych w pięciu rejonach polskiego wybrzeża. W: Biuro Projektowo – Doradcze EKO-KONSULT, Gdańsk, s. 26, zał. 2, rys. 4.
[kierownictwo naukowe oraz współredakcja raportu końcowego - udział 20%]
69. Ostojski M., 1992: Operat wodnoprawny na odprowadzenie do gruntu ścieków z Zakładu Sortowania Jelit w Dąbrówce Młyn. W: ELJOT Gdańsk, s. 9 + 1 tabl. + 3 zał.
70. Demczuk A., M. S. Ostojski, 1992. Analiza możliwości zmniejszenia strefy ochronnej dla oczyszczalni miejskiej dla miasta Jędrzejów, s. 92, rys. 7, tab. 11.
[kierownictwo naukowe, współudział w badaniach laboratoryjnych oraz współredakcja wniosków końcowych - udział 50%]
71. Demczuk A., M. Ostojski, W. Zabiegała, E. Nitecka, 1993.: Program pomiarów emisji dla oczyszczalni ścieków w Elblągu. W: BPBM PROJMORS Spółka z o.o., Gdańsk 14 s.
[kierownictwo naukowe, współudział w opracowaniu programu badań oraz współredakcja wniosków końcowych - udział 25%]

72. Ostojski M., M. Geneja, 1993.: Badania fizyczno-chemiczne i biologiczne mierzwy z Zakładów Mięsnych w Kościerzynie celem określenia możliwości jej unieszkodliwiania na wysypisku gminnym w Gostomiu. W:MEKO s. c. Agencja Ekologiczna Gdańsk, 12 s., zał. 1, zał. 2.
[kierownictwo naukowe, udział w opracowaniu programu badań laboratoryjnych mierzwy oraz współautorstwo wniosków- udział 50%]
73. Ostojski M.: Wpływ wdrożenia Polityki Wodnej UE na zarządzanie gospodarką wodną w Polsce. Seminarium Naukowe Komitet Gospodarki Wodnej PAN, Warszawa, X 2003 r., prezentacja PowerPoint.
74. Ostojski M.: Finansowanie gospodarki wodnej. Stan aktualny i perspektywy. VIII Międzynarodowy Zjazd Ekologiczny, Poznań, 15-16 listopada 2004 r., prezentacja PowerPoint .
75. Ostojski M.: Eutrofizacja wód Bałtyku jako jeden z głównych problemów ochrony środowiska naturalnego Morza Bałtyckiego. Seminarium Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, Warszawa, marzec 2004, prezentacja PowerPoint .
76. Ostojski M., Szczepański W, 2004.:Ocena jakości wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych, Ośrodek Monitoringu Jakości Wód IMGW, Katowice, 42 str.
[kierownictwo naukowe, współudział przy analizie danych dotyczących stężenia związków azotu w wodach powierzchniowych - udział 50%]
77. Ostojski M., Szczepański W., 2005.: Ośrodek Monitoringu Jakości Wód, Ocena jakości wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych, Ośrodek Monitoringu Jakości Wód IMGW, Katowice, 25 str.
[kierownictwo naukowe, współudział przy analizie danych dotyczących stężenia związków azotu w wodach powierzchniowych - udział 50%]
78. Ostojski M., 2005. Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych-zadania dla samorządów. PowerPoint/Maszynopis, Polska- Niemiecka konferencja "Wdrażanie dyrektyw unijnych w zakresie gospodarki wodnej i ściekowej – dla polskich i niemieckich przedstawicieli samorządów lokalnych", Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego, Poznań 8-10.11.2005, 21 str.
79. Ostojski M., 2005: Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych. IX Międzynarodowy Zjazd Ekologiczny „Polska w nowej Europie”, Poznań, 14-15.11.2005, 21 str.
80. Ostojski M., M. Mordarska, 2005: Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE – stan wdrożenia w Polsce. IX Międzynarodowy Zjazd Ekologiczny „Polska w nowej Europie”, Poznań, 14-15.11.2005, 21 str.
[współredakcja artykułu- udział 50%]
81. Szczepański W., M. Ostojski, M. Maciejewski, 2005 r.: Ocena stanu i tendencje zmian w redukcji zanieczyszczeń odprowadzanych wodami rzek do Bałtyku z obszaru Polski i pozostałych ośmiu państw usytuowanych w zlewni akwenu bałtyckiego w okresie

- 1997- 2003. Umowa 439/05/Wn50/NE-GW-TX/D z dn. 18 VIII 2005 r.,s.236 na zlecenie DPE MŚ, W: NFGW, IMGW Katowice.
[współautorstwo przy opracowaniu danych z Federacji Rosyjskiej, Estonii, Łotwy, Litwy i Polski oraz przy redakcji wniosków końcowych – udział 33%]
82. Ostojki M.: Mise en place de la directive 2000/60/CE établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau en Pologne – état actuel. Konferencja naukowa « Bon état des eaux: regards croisés en Europe », Circle française de l'eau. Paryż, 17 X 2005, prezentacja PowerPoint .
83. Szczepański W., A. Jagusiewicz, M. Ostojki, W. Jarosiński, 2006.: Ocena zmian ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do Bałtyku rzekami z obszarów 9 państw w latach 1995 i 2000, GIOŚ Warszawa, IMGW Katowice, 48 str.
[współautorstwo przy opracowaniu danych z Federacji Rosyjskiej, Estonii, Łotwy, Litwy i Polski oraz przy redakcji wniosków końcowych – udział 25%]
84. Ostojki M.: Implementation of the European Water Framework Directive (WFD). 2006 r., 4th World Water Forum, 18.03.2006, Mexico City, str.12
<http://portal.worldwaterforum5.org/wwf5/enus/ForumKnowledgeBase/4th%20World%20Water%20Forum/Programme%20of%20the%20Forum/Sessions/Session%20summaries.pdf>
85. Ostojki M.: Activities of the Helsinki Commission with regards to Chemical Munitions dumped in the Baltic Sea. Seminarium Komitetu Ochrony Środowiska, Rolnictwa, Spraw Lokalnych i Regionalnych Parlamentu Europejskiego Rady Europy (The Committee on the Environment, Agriculture and Local and Regional Affairs of the Parliamentary Assembly of the Council of Europe), Paryż, Francja, 22.02.2007 r., prezentacja PowerPoint .
86. Ostojki M.: HELCOM's role as a policymaker in the Baltic Sea Region Seminarium Komisji Środowiska Parlamentu Finlandii. Helsinki, 6 XI 2007 r., prezentacja PowerPoint .
87. Szczepański W., M. Ostojki, 2007.: Ocena stopnia eutrofizacji wód w rzekach w Polsce za rok 2006 wraz z trendami zmian, na podstawie dyrektywy dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych (91/676/EWG) i rozporządzeń krajowych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów wyznaczonych stref wrażliwych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego. IMGW Katowice, część I/1 30 str., część I/2, 43 str.
[kierownictwo naukowe, przygotowania kryteriów oceny wynikających z dyrektywy 91/676/EWG i regulacji krajowych, współudział w opracowaniu wniosków końcowych - udział 50%]
88. Ostojki M., P. Wilk, 2007.: Koncepcja systemu handlu obowiązującymi redukcjami zanieczyszczeń odprowadzanych do wód powierzchniowych. W: IMGW-PIB, 19 str.
[kierownictwo naukowe, współautorstwo koncepcji - udział 50%]
89. Ostojki M., W. Jarosiński, 2008. Program badań monitoringowych wód płynących do Bałtyku zanieczyszczonych fosforem. IMGW-PIB, Warszawa, 12 str.
[kierownictwo naukowe, współautorstwo koncepcji - udział 50%]

90. Ostojki M., 2008 r.: Szacunkowe obliczenia redukcji ładunków azotu ogólnego i fosforu ogólnego odprowadzanego do Bałtyku w wyniku realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK) oraz Bałtyckiego Programu Działań HELCOM (BSAP). IMGW-PIB Warszawa, 10 str.
91. Szczepański W., M. Ostojki, 2008.: Ocena stopnia eutrofizacji wód w rzekach za okres 2004 – 2007 w przekrojach wyznaczonych przez WIOŚ, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23.12.2003 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych, IMGW Katowice, 17 str.
[współudział w ocenie wyników i współredakcja – udział 50 %]
92. Szczepański W., M. Ostojki, 2008.: Ocena stopnia eutrofizacji wód w rzekach za okres 2004 – 2007 w przekrojach wyznaczonych przez WIOŚ, według wskazań „Poradnika do opracowania raportów państw członkowskich” z realizacji Dyrektywy Rady nr (91/676/EWG) dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego, IMGW Katowice, 149 str.
[współudział w ocenie wyników i współredakcja – udział 50 %]
93. Ostojki M., W. Jarosiński, W. Szczepański, 2008.: Redukcja fosforu i azotu odprowadzanego z obszaru Polski do wód Morza Bałtyckiego, GIOŚ Warszawa, IMGW Katowice, 7 str.
[kierownictwo naukowe, współautorstwo w opracowaniu metodyki oraz wniosków końcowych - udział 33%]
94. Ostojki M., W. Jarosiński, 2008.: Program badań monitoringowych wód wpływających do Bałtyku zanieczyszczonych związkami azotu. IMGW Katowice, 7 str.
[współautorstwo w pracowaniu programu badań monitoringowych - udział 50%]
95. Ostojki M.: Activities and achievements of the Helsinki Commission. IX International Environmental Forum Baltic Sea Day, St.Petersburg, Federacja Rosyjska,, 11-13.03.2008 r., prezentacja PowerPoint .
96. Ostojki M.: Realizacja KPOŚK w zlewni Noteci. Komunikat. Rada Gospodarki Wodnej, Warszawa, VI 2008 r., prezentacja PowerPoint .
97. Szczepański W., M. Ostojki, W. Jarosiński, D. Rusek, M. Iwaniak, E. Moryc, 2009.: Synteza – szczegółowe badania monitoringowe dla ustalenia ilości fosforu i azotu w wodach rzek wpływających z obszaru Polski do Bałtyku, IMGW-PIB Warszawa, 13 str.
[redakcja syntezy - udział 16%]
98. W. Szczepański, M. Ostojki, W. Jarosiński, M. Iwaniak, E. Moryc, R. Dudek, J. Musioł, B. Wajda, 2009 r.: Opracowanie wyników szczegółowych badań monitoringowych dla ustalenia ilości fosforu i azotu oraz obliczenia ładunków tych biogenów w wodach rzek wpływających z obszaru Polski do Bałtyku. Um.331/08/Wn50/NE-GW-Tx/D z dn. 21 XI 2008 z NFOŚiGW, IMGW, s. 109, Warszawa, 2009 r.
[kierownictwo naukowe, udział w redakcji wniosków końcowych - udział 12%]

99. Ostojki M.: Ramowa Dyrektywa Wodna stan wdrożenia w Polsce. XXXVI Szkoła Hydrologii „Współczesne problemy hydrologii”, Mądralin 11-15 maja 2009 r., prezentacja PowerPoint .
100. Ostojki M.: Niektóre aspekty wdrażania Polityki Wodnej UE. Seminarium Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, Światowy Dzień Wody, Warszawa 22.03.2010 r., prezentacja PowerPoint .
101. W. Szczepański, M. Ostojki, 2010 r.: Państwowy Monitoring Środowiska w latach 2007-2008-2009. Seminarium Forum Wodne „Monitoring Wód Powierzchniowych w Cyklu Wodnym 2010-2015”, Cedzyna, 16-17.11.2010 r., str. 30
[redakcja artykułu- udział 50%]
102. Słysz K., J. Błachuta, M. S. Ostojki, M. Maciejewski, I. Biedroń, R. Bogdańska- Warmuz, A. Boroń, K. Czocho, M. Długosz, R. Konieczny, R. Kosierb, D. Kubacka, K. Kulesza, M. Kwiecień, J. Łaciak, A. Łudzik, J. Picińska-Fałtynowicz, M. Siudak, M. Szopnicka, T. Walczykiewicz, J. Wróbel, B. Zientarska, K. Słysz, W. Wiatrak, T. Mądry, J. Baścik, Z. Górską, K. Pawłowska, 2011 r.: Prognoza oddziaływania na środowisko programu ochrony przed powodzią w dorzeczu górnej Wisły województw małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego, świętokrzyskiego, lubelskiego. Praca wykonana przez konsorcjum IMGW PIB (lider), IOŚ, IRM, WRR Wrocław, 2011 r., str.804.
[współautorstwo wniosków końcowych - udział 3%]
103. Słysz K., J. Błachuta, M. S. Ostojki, M. Maciejewski, I. Biedroń, R. Bogdańska- Warmuz, A. Boroń, M. Długosz, R. Konieczny, R. Kosierb, D. Kubacka, K. Kulesza, M. Kwiecień, A. Łudzik, J. Picińska-Fałtynowicz, M. Siudak, M. Szopnicka, T. Walczykiewicz, W. Wiatrak, T. Mądry, J. Baścik, Z. Górską, K. Pawłowska, J. Borzyszkowski, Z. Cichocki, M. Hajto, J. Sienkiewicz, J. Zaleski, B. Nowak, T. Korf, G. Lisowiec, K. P. Turzański, M. Krawczyk, M. Turzański, J. Szłaga, 2011 r.: Prognoza strategiczna oceny oddziaływania na środowisko Programu Odra 2006-aktualizacja. Praca wykonana przez konsorcjum IMGW PIB (lider), IOŚ, IRM, WRR Wrocław, 2011 r., str.722.
[współautorstwo wniosków końcowych - udział 2%]
104. Ostojki M., W. Szczepański, J. Niedbała, M. Maciejewski, J. Winter, E. Sieniński, 2011 r.: Program badań elementów hydromorfologicznych wód powierzchniowych wspierających elementy biologiczne. Monitoring hydromorfologiczny wód powierzchniowych. IMGW-PIB Katowice, 72 str.
[współautorstwo przy wyborze elementów hydromorfologicznych programu badań - udział 16%]
105. Ostojki M., W. Szczepański, 2012 r.: Analiza porównawcza baz danych w zakresie punktowych źródeł zanieczyszczeń dla potrzeb PLC-6. IMGW-PIB Katowice, 27 str.
[autorstwo opracowania metodyki analizy porównawczej, współudział w opracowaniu wniosków końcowych – udział 50%]

106. Ostojki M.: System monitoringu, prognoz i ostrzeżeń na potrzeby gospodarki wodnej. prezentacja PowerPoint .

B.2. Ekspertyzy i opinie wykonane na zlecenie Wydziału Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Geologii Urzędu Wojewódzkiego w Gdańsku.

107. Ostojki M.: Analiza rozwiązania technicznego oraz przewidywanych efektów oczyszczania ścieków na oczyszczalni typu BIOSEGMENTBLOK w Trąbkach Wielkich, 1989, str. 14.

108. Ostojki M., M. Geneja, M. Kulbik : Ocena proponowanych rozwiązań modyfikacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Żukowie k. Gdańska, 1989, str. 15.

[analiza proponowanych rozwiązań pod kątem możliwości prowadzenia biologicznego procesu oczyszczania ścieków z projektowanymi parametrami technologicznymi - udział 33%]

109. Ostojki M.: Weryfikacja operatu wodno-prawnego na pobór i odprowadzenie ścieków z Państwowy Dom Pomocy Społecznej w Szpęgawsku gmina Stargard Gdański, 1989, 16 str.

110. Ostojki M. S., M. Geneja: Uwarunkowania lokalizacyjne w zakresie gospodarki ściekowej dla oczyszczalni ścieków z małych masarni i ubojni, 1989, 13 str.

[współudział w redakcji opinii - udział 50%]

111. Ostojki M.: Opinia w sprawie wydania pozwolenia wodno-prawnego dla bazy GS SCH Krokowa w Minkowicach, 1989, 6 str.

112. Ostojki M.: Opinia w sprawie wydawania pozwolenia wodno-prawnego dla Elektrowni Jądrowej Żarnowiec w budowie na odprowadzenie ścieków z trawienia pomontażowego i chemicznego oczyszczania bloków, 1989, 8 str.

113. Ostojki M.: Ocena możliwości odprowadzenia ścieków z PPIUR HEL w Helu na oczyszczanie typu BIOOXYBLOK, 1989, 10 str.

114. Ostojki M.: Opinia dotycząca oceny aktualizacji projektu technicznego oczyszczalni ścieków dla Ośrodka Wypoczynkowego KOMUNARD w Wieżycy. 7 s., 8 poz. lit.

115. Ostojki M.: Opinia dotycząca operatu wodno-prawnego na odprowadzanie wód opadowych z części lotniskowej obiektu BABIE DOŁY. 1991, 6 str. lit. 1.

116. Ostojki M., J. Kulik-Kuziemska, J. Mąkinia. Opinia dotycząca możliwości usuwania zanieczyszczeń organicznych i związków biogenych na zunifikowanej oczyszczalni ścieków BIOOXYBLOK w Swarzewie. W: Politechnika Gdańska 1991, str. 24, rys. 4, tab. 3, poz. lit. 35. [udział 33%]

117. Demczuk A., Ostojki M., A. Sadurski: Ocena „Ekspertyzy dotyczącej wpływu na środowisko Zakładów Odzysku Metali „ARGENTEX” i „AVANTI” w Kolbudach” w zakresie gospodarki

wodno-ściekowej, powietrza atmosferycznego oraz podłoża geologicznego i wód podziemnych. 1991, s. 15.

[opracowanie oceny wpływu na środowisko w zakresie gospodarki wodno-ściekowej - udział 33%]

118. Ostojki M. Ocena technologiczna ofert modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Kartuzach. 1992, 6 str.

119. Ostojki M.: Ocena oddziaływania na środowisko stacji paliw płynnych w Gdańsku przy ul. Kartuskiej 385, 1993. W: P.P.U. Promut Gdańsk, 12 s.

B. 3. Opinie i ekspertyzy wydane na zlecenie Biura Projektów Budownictwa Morskiego w Gdańsku

120. Ostojki M., 1989 Opinia o opracowaniu Politechniki Gdańskiej p.t. „Opracowanie założeń technologicznych na technologię oczyszczania ścieków metodą niskoodpadową z zastosowaniem siarczanu glinu”, 5 str.

121. Ostojki M., 1989 Opinia dotycząca części technologicznej projektu technicznego modernizacji mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków dla SSR GRYFIA w Szczecinie, 3 str.

B. 4. Inne opinie i ekspertyzy

122. Ostojki M., 1989. Opinia o przydatności zakresu prac pomiarowo-badawczych zaproponowanych przez Biuro Usług Ekologiczno-Inżynierskich Eko-Geo w Gdańsku związanych z programem ochrony środowiska Miasta i Gminy Kościerzyna. W: Polkompleks Spółka z o.o. Kościerzyna, 12 str. zał. 1.

123. Ostrowski S., M. Kulbik, Ostojki M. 1984. Przyczyny zalewania budynku Wydziału Elektroniki Politechniki Gdańskiej, 14 str.

[współautorstwo ekspertyzy, udział w wizji lokalnej, analiza układu sieci hydrologicznej w najbliższym otoczeniu, współudział w redakcji wniosków końcowych - udział 33%]

124. Ostojki M., 1991. Opinia dotycząca małogabarytowej chemicznej oczyszczalni ścieków przemysłowych według projektu PIW EKOBUDEX, s. 2.

125. Ostojki M., M. Geneja, 1991. Opinia dotycząca możliwości oczyszczania ścieków poprodukcyjnych zakładów w Warszawskich Zakładach Drobiarskich w Karczewie. W: PI-W EKOBUDEX, Sopot, 7 s., tab. 1, poz. lit. 2.

[kierownictwo naukowe, planowanie i udział w badaniach laboratoryjnych, współredakcja wniosków - udział 50%]

126. Ostojki M., 1992. Opinia dotycząca oceny wpływu na środowisko Zakładu Sortowania Jelit w Dąbrówce gm. Luzino. Gdańsk, 4 s.

127. Ostojki M., 1992. Opinia dotycząca skróconego ZTE oczyszczalni w Dzierżgoniu. W: Fundacja ECOBALTIC, Gdańsk 9 s.

128. Ostojki M., 1992. Ocena technologiczna ofert na budowę oczyszczalni ścieków w Stargardzie Gdańskim. 10 s. ; Ocena ofert na budowę oczyszczalni ścieków w Stargardzie Gdańskim etap II. s. 3, tab. 1.

129. Parteka T., M. S. Ostojki, 1992. Koreferat do oceny oddziaływania na środowisko projektowanego gazociągu Włocławek – Gdynia. W: Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, s. 10.
[współredakcja koreferatu - udział 50%]
130. Ostojki M., 1992. Wybrane praktyczne wskazówki związane z przygotowaniem do realizacji oczyszczalni ścieków. W: Ekobaltic. 7 s., 1 załącznik.
131. Ostojki M., 1992. Ocena technologiczna ofert modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Kartuzach. W: Urząd Miasta i Gminy Kartuzy, 6 s.
132. Ostojki M., 1992. Ocena ofert na kompleksowe rozwiązanie i uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej we Wdzydzach Kiszewskich gm. Kościerzyna. W: EKO-KONSULT Gdańsk, s. 5.
133. Ostojki M., M. Geneja, 1993.: Opinia dotycząca branży technologicznej dokumentacji technicznej oczyszczalni ścieków we Wdzydzach Kiszewskich. W: MEKO s.c. Agencja Ekologiczna Gdańsk, 9 s.
[współredakcja opinii - udział 50%]
134. Ostojki M., 1993.: Ocena oddziaływania na środowisko stacji paliw w Grzybowie, W: Gmina Kołobrzeg, 13 s.
135. Ostojki M., M. Geneja, 1993.: Ekspertyza dotycząca sposobu odprowadzania wód opadowych gromadzących się na wysypisku w początkowym okresie jego eksploatacji. W: MEKO s.c. Agencja Ekologiczna, Gdańsk, 15 s.
[współredakcja ekspertyzy - udział 50%]
136. Ostojki M., 1993.: Ocena oddziaływania na środowisko magazynu paliw w Łysinie, gmina Czaplunek zlokalizowanego na terenie Zakładów Przemysłu Zbożowego (ZPZ) w Łysinie, 12 s.
137. Ostojki M., 1989. Rozpoznanie możliwości zastosowania biologicznej oczyszczalni ścieków typu POSTEOR dla OSM Praga Oddział Radzymin. W: Posteor Oddział Gdańsk, 40 str.
138. Ostojki M., 1991. Operat wodnoprawny dla Ośrodka Sportu, Rekreacji i Wypoczynku GZE UNIMOR w Łącznie. s. 30, rys. 3, tab. 4.
139. Ostojki M., M. Geneja, M. Kulbik, K. Czerwionka, J. Mąkinia, 1991. Operat wodnoprawny do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na modernizację biologicznej oczyszczalni ścieków w Żukowie. W: Aquados Spółka z o.o. Gdańsk, 64 s., tab. 7, rys. 1 + załączniki: 30 tab., 48 s.
[kierownictwo naukowe, współredakcja operatu - udział 20%]
140. Ostojki M., 1992: Operat wodnoprawny na odprowadzenie do gruntu ścieków z Zakładu Sortowania Jelit w Dąbrówce Młyn. . W: ELJOT Gdańsk, s. 9 + 1 tabl. + 3 zał.
141. Sztoldo M., J. Ostojki, M. Ostojki, 1993.: Instrukcja obsługi ciągu technologicznego. W: AQUADOS Kościerzyna, marzec 1993, s. 21 + 7 zał.: zał. 1 s. 60, zał. 2 s. 8, zał. 3 s. 1, zał. 4 s. 4, zał. 5 s. 7, s. 8
[współredakcja - udział 33%]

C. Patenty

142. Ostojski M., D. Karkosiński: Urządzenie do poboru próbek cieczy zwłaszcza z otwartego kanału ściekowego. Patent PRL nr 148659 /świadectwo autorskie 253896 z dnia 9 maja 1990/.
[autorstwo koncepcji urządzenia - udział 50%]

D. Projekty techniczne wykonane w zespole Projektowym AQUADOS w Kościerzynie

143. PT Kanalizacji sanitarnej dla ul. Sienkiewicza w Kościerzynie. Zleceniodawca: UMiG Kościerzyna, 1989, asystent projektanta.
144. PT Kanalizacja deszczowa dla ul. Sienkiewicza w Kościerzynie. Zleceniodawca: UMiG Kościerzyna, 1989, asystent projektanta.
145. PT Zewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej w Kościerzynie: ul. Słowackiego, 22 Lipca, Mickiewicza, Gałczyńskiego, Orzeszkowej. Zleceniodawca: UMiG Kościerzyna, 1989r., asystent projektanta.
146. PT Kanalizacja sanitarna, deszczowa, zewnętrzna sieć wodociągowa dla ulic Sędzickiego, Karnowskiego, Mała Dworcowa w Kościerzynie. Zleceniodawca: UMiG Kościerzyna, 1989r., asystent projektanta.

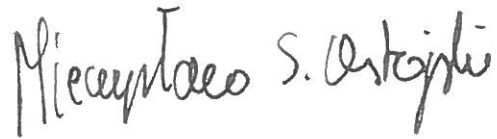
E. Konferencje, seminaria i misje naukowe

łącznie udział w kilkudziesięciu konferencjach i seminariach krajowych i zagranicznych. Ważniejsze z nich to:

147. Dni Nauki Krajowego Instytutu Nauk Stosowanych w Tuluzie (INSA de Toulouse), Tuluz, Francja, referat, 15 VI 1990 r.
148. Seminarium Naukowe Lyonnaise des Eaux, Bordeaux, Francja, 24 VI 1990 r.
149. Misja naukowa w Wyższej Szkole Techniczno- Technologicznej w Pradze (VSChT v Praze), Czechosłowacja, 5-11 XI 1990 r.
150. III Kongres Kanalizatorów Polskich „POLKAN 91”. Łódź, 22-23.09.1991 r.
151. Seminarium: Stan aktualny i perspektywy zaopatrzenia Gdańska w wodę, 1992 r.
152. Misje naukowe w Krajowym Instytucie Nauk Stosowanych w Tuluzie (INSA de Toulouse), Francja w dniach 4-10 XII 1991 r. i 19-21 IX 1993 r.
153. Konferencja ASPD de Paris, Paryż, Francja 25 IX – 1 X 1993 r.;
154. Seminarium Naukowe Komitet Gospodarki Wodnej PAN, Warszawa, X 2003 r.
155. IV Konferencja „Europe of Water, Water of the Europe”, Paryż, 2-7 II 2004 r.
156. VIII Wielkopolskie Forum Ekologiczne, Poznań, 16 III 2004 r.
157. VIII Międzynarodowy Zjazd Ekologiczny, Poznań, 15-16 listopada 2004 r.
158. Seminarium i Targi Wasser + Gaz, Berlin, 7-9 IX 2004 r.
159. Kongres Założycielski Europejskiej Sieci Organizacji Zlewniowych EURO RIOB, Kraków 27-30 IX 2004 r.
160. Seminarium Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, Warszawa, marzec 2004 r.
161. Konferencja: Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych- finansowanie inwestycji przedsiębiorstw wodociągowo- kanalizacyjnych i samorządów. Organizator: Izba Gospodarcza „Wodociągi Polskie”, Warszawa, 9 III 2005 r.

162. Światowy Dzień Wody 2005, Konferencja Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, Warszawa, 30 VI 2005 r.
163. Ochrona przed powodzią. Krajowe szkolenie. Ministerstwo Środowiska, Komenda Główna Straży Pożarnej, Śląska Rada Naczelna Organizacji Technicznej FSNT w Katowicach, Szczyrk, IX 2005 r.
164. Konferencja « Bon état des eaux: regards croisée en Europe », Circle française de l'eau. Paryż, 17 X 2005 r.
165. Konferencja EURO RIOB "Wymiana doświadczeń związanych z bezpieczeństwem powodziowym", 19-21 X 2005, Wrocław.
166. IX Międzynarodowy Zjazd Ekologiczny „Polska w nowej Europie”, Poznań, 14-15.11.2005, 2 referaty [69,70].
167. Polska- Niemiecka konferencja "Wdrażanie dyrektyw unijnych w zakresie gospodarki wodnej i ściekowej – dla polskich i niemieckich przedstawicieli samorządów lokalnych", Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego, Poznań 8-10.11.2005 r.
168. Międzynarodowa konferencja: Gospodarowanie wodą zlewni Noteci. Program Radowej Dyrektywy Wodnej. W: WSOŚ Bydgoszcz, 7-8.03.2005 r., Bydgoszcz-Prądocin.
169. Konferencja naukowa « Bon état des eaux: regards croisée en Europe », Circle française de l'eau. Paryż, 17 X 2005 r.
170. 4th World Water Forum, Mexico City 18.03.2006 r., Meksyk.
171. Seminarium Komitetu Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Spraw lokalnych i Regionalnych Parlamentu Europejskiego Rady Europy (The Committe on the Environment, Agriculture and Local and Regional Affairs of the Parliamentary Assembly of the Council of Europe), Paryż, Francja, 22.02.2007 r.
172. Seminarium Komisji Środowiska Parlamentu Finlandii, Helsinki 6 XI 2007 r.
173. IX International Environmental Forum Baltic Sea Day, St.Petersburg, Federacja Rosyjska, 11-13.03.2008 r.
174. Rada Gospodarki Wodnej, VI 2008 r.
175. 89 Kongres American Meteorological Society (AMS) i Miedzynarodowe Seminarium NWS NOAA: The Socio- Economic Benefits of National Hydro- Meteorological Services: Making a Bisness Case for Support, 11-15.01.2009 r., PHOENIX, Arizona, USA
176. Seminarium Ministra Środowiska : Czy polski system zarządzania wodą jest dobry? Warszawa, 10 XII 2009 r.
177. XXXVI Szkoła Hydrologii „Współczesne problemy hydrologii”, Mądralin 11-15 maja 2009 r.
178. Seminarium Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, Światowy Dzień Wody, Warszawa, 22.03.2010 r.
179. 90 Kongres American Meteorological Society (AMS) i Miedzynarodowe Seminarium NWS NOAA : Cooperation between National Hydro- Meteorological and Public Healt Services, 16-21.01.2010 r., Atlanta, Georgfia, USA.
180. 91 Kongres American Meteorological Society (AMS) i Miedzynarodowe Seminarium NWS NOAA : 21st Century Challenges In Communicating Wather and Climate, 21-26.01.2011, Seatle, Washington, USA
181. VI Ogólnopolska Konferencja szkoleniowa: wody opadowe – aspekty prawne, ekonomiczne i techniczne. Abrys, Toruń, 4-5 .04.2011 r.
182. XVI Międzynarodowa Konferencja Technicznej Kontroli Zapór : Bezpieczeństwo zapór – nowe wyzwania. przewodnictwo konferencji, 2011 r.

183. XXI Ogólnopolska Szkoła Gospodarki Wodnej, 21-23.09. 2011 r.
184. XXXIV Sympozjum Współczesna Gospodarka i Administracja Publiczna. Ustroń, 13-15.01.2012 r.
185. 92 Kongres American Meteorological Society (AMS) i Międzynarodowe Seminarium NWS NOAA : Friend and Foe: Documenting the Successes, Failures and Opportunities of Technology In the Hydro/Met Community, 22-26.01. New Orleans, Louisiana, USA.

A handwritten signature in black ink, reading "Mieczysław S. Ostojki". The script is cursive and somewhat stylized, with the first letter 'M' being particularly large and prominent.

Mieczysław S. Ostojki