

## Mateusz Hämmerling



**Stopień naukowy:**

doktor nauk rolniczych

**Miejsce zatrudnienia:**

Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej

Zakład Inżynierii Wodnej

**Stanowisko:**

adiunkt

**Telefon, fax., e-mail:**

61 846 65 89

[mhammer@up.poznan.pl](mailto:mhammer@up.poznan.pl)

[WYKSZTAŁCENIE](#)  
[PRZEBIEG PRACY](#)  
[UDZIAŁ W KONFERENCJACH](#)  
[STAŻE I SZKOLENIA](#)

[NAGRODY I WYRÓŻNIENIA](#)  
[PUBLIKACJE](#)  
[BADANIA](#)  
[DYDAKTYKA](#)

### WYKSZTAŁCENIE

1997 – 2001 Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. Prymasa Tysiąclecia ks. S. Kard. Wyszyńskiego w Opalenicy

2001 – 2005 Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu, Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska, inżynier inżynierii środowiska – temat pracy dyplomowej: „Projekt stopnia wodnego na rzece Nysa Łużycka w przekroju Żarki Wielkie”

2005 – 2006 Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu, Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska, specjalność: Inżynieria Wodna i Sanitacji Wsi, specjalizacja: Inżynieria Wodna, temat pracy dyplomowej magisterskiej: „Modelowanie matematyczne rozkładów prędkości w dolnym stanowisku budowli piętrzącej”

2006 – 2011 Studium Doktoranckie przy Wydziale Melioracji i Inżynierii Środowiska, Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, temat rozprawy doktorskiej: „Prognozowanie zmian erozyjnych dna koryta rzeki poniżej budowli piętrzących”

### PRZEBIEG PRACY

od 19.05.2008 r. do 31.05.2009 r. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska, Katedra Budownictwa Wodnego, stanowisko: naukowo – techniczne (1/2 etatu)

od 1.10.2010 r. do 30.09.2011 r. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska, Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej, stanowisko: instruktor (2/3 etatu)

od 1.11.2010 do 31.08.2011 Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej, stanowisko: naukowo – techniczne (1/2 etatu)

od 1.10.2011 r. do 29.02.2012 r. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska, Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej, stanowisko: asystent

od 1.03.2012 r. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska, Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej, stanowisko: adiunkt

## **UDZIAŁ W KONFERENCJACH**

24 - 25.05.2007 r. Druga Konferencja Naukowo-Techniczna pt. „Eksplatacja I Oddziaływanie Zbiorników Nizinnych Jeziorsko – 2007”, Uniejów

26 – 28.06.2008 r. Ogólnopolska Konferencja pt. „Erozja gleb i transport rumowiska rzecznoego w zmieniającym się środowisku”, Warszawa

13 – 14.11.2008 r. V Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt. „BLISKIE NATURZE KSZTAŁTOWANIE DOLIN RZECZNYCH”, Poznań – Będlewo

3 – 6.06.2009 r. 10. Konferencja Problemy Hydrotechniki, Wojanów k. Jeleniej Góry

22 – 25.09.2009 r. XXIX Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki - Współczesne problemy hydrauliki koryt otwartych w nawiązaniu do Ramowej Dyrektywy Wodnej, Kraków

27-29 września 2010 roku - Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt. „Przyrodnicze i techniczne problemy inżynierii i ochrony środowiska”, Poznań,

6 grudnia 2012 roku – Seminarium szkoleniowe z cyklu: „Wybrane zagadnienia hydrauliki dużych rzek nizinnych”, wygłoszony referat „Prognozowanie zmian erozyjnych poniżej budowli piętrzących na przykładzie zbiornika Jeziorsko” (prezentacja)

23 – 26 maj 2013 roku - XI Ogólnopolska Konferencja w problematyce inżynierii środowiska pt. „Kompleksowe i szczegółowe problemy inżynierii środowiska”, Darłowo – Darłówko Wschodnie (poster)

10 – 11 października 2013 roku - TRZECIA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNEJ pod hasłem: EKSPLOATACJA I ODDZIAŁYWANIE ZBIORNIKÓW NIZINNYCH JEZIORSKO – 2013, Uniejów, (postery 4)

## **STAŻE I SZKOLENIA**

marzec – czerwiec 2012 – szkolenie „B+R dla Wielkopolski” organizowane przez Instytut Zachodni w Poznaniu, Poznań

lipiec – wrzesień 2012 – staż w ramach projektu „B+R dla Wielkopolski”, Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „Hydroprojekt” Poznań sp. z o.o.

## NAGRODY I WYROŻNIENIA

2007, Medal „Za osiągnięcia w studiach”, JM Rektora Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu

## PUBLIKACJE

### Publikacje naukowe:

1. Mateusz Hämmerling, Paweł Zawadzki, Bogusław Przedwojski: „Rozkład prędkości w dolnym stanowisku budowli piętrzącej”, Nauka Przyroda Technologie, tom 1, zeszyt 2, Poznań 2007
2. Michał Wierzbicki, Mateusz Hämmerling, Bogusław Przedwojski: „Przebieg procesu erozji poniżej zbiornika Jeziorsko na rzece Warcie”, Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska, Rocznik XVII, Zeszyt 2 (40), Warszawa, 2008.
3. Paweł Zawadzki, Mateusz Hämmerling: „Zmiany uziarnienia na dnie poniżej budowli piętrzącej”, Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska, Rocznik XVII, Zeszyt 2 (40), Warszawa, 2008.
4. Michał Wierzbicki, Mateusz Hämmerling: „Przepływ wody w korycie rzeki Proсны w warunkach jazów piętrzących”, Nauka Przyroda Technologie, Tom 3, zeszyt 3, 2009
5. Michał Wierzbicki, Mateusz Hämmerling, Bogusław Przedwojski: Wpływ budowy progów stabilizujących na kształtowanie się układu zwierciadła wody i dna poniżej zbiornika Jeziorsko, Gospodarka Wodna, nr 6, 2011
6. Mateusz Hämmerling M., Damian Franczak, 2012, Scenariusze rozwoju i badania hydrauliczne przepławek dla ryb, W: Foresight w przedsiębiorstwach. Nauka - Technologia - Wdrożenie, Red. K. Borodako, M. Nowosielski, Wydawnictwo IZ, Poznań 2012 s. 33 – 44
7. Mateusz Hämmerling, Ryszard Błażejewski, Natalia Walczak, 2013, Modeling of Local Scour in Non-cohesive Soils Below Sills Using SSIIM Computer Code, Rocznik Ochrona Środowiska, tom 15, s. 538 - 550
8. Natalia Walczak, Zbigniew Walczak, Mateusz Hämmerling, Bogusław Przedwojski, 2013, Analytical Model for Vertical Velocity Distribution and Hydraulic Roughness at the Flow Through River Bed and Valley with Vegetation, Rocznik Ochrona Środowiska, tom 15, s. 405 – 419
9. Mateusz Hämmerling, Michał Wierzbicki, Damian Franczak, 2013, Wykorzystanie metod Foresight w analizie możliwości rozwoju różnorodnych technologii przepławek dla ryb. Acta Sci. Pol., Formatio Circumiectus 12 (3) 2013, 29–40
10. Natalia Walczak, Mateusz Hämmerling, Tomasz Kałuża, Ireneusz Laks (2013): Wykazanie możliwości stosowania urządzeń: sondy elektromagnetycznej (FLAT Model 801), hydroakustycznej (Son Tek MicroADV) i urządzenie ADCP do pomiarów rozkładów prędkości w warunkach laboratoryjnych. Aparatura Badawcza i Dydaktyczna (4) 2013 s. 85-92

### **Opracowania branżowe:**

1. Opracowanie nr 121/P/2007 dla RZGW Poznań, Przedwojski B., Wierzbicki M., Hämmerling M., „Ocena stanu technicznego oraz skutków działania progów stabilizujących w korycie rzeki Warty poniżej EW Jeziorsko, po dwuletnim okresie eksploatacji, próg nr 3 w km 80+870, próg nr 4 w km 479+200”, maszynopis, Poznań 2007
2. Opracowanie nr 122/P/2008 dla RZGW Poznań, Przedwojski B., Wierzbicki M., Hämmerling M., „Ocena stanu technicznego oraz skutków działania progów stabilizujących w korycie rzeki Warty poniżej E.W. Jeziorsko, po trzyletnim okresie eksploatacji, próg nr 3 w km 80+870, próg nr 4 w km 479+200”, maszynopis, Poznań 2008
3. Opracowanie nr 123/P/2008 dla RZGW Poznań, Przedwojski B., Wierzbicki M., Hämmerling M., „Ocena stanu technicznego oraz skutków działania progów stabilizujących w korycie rzeki Warty poniżej E.W. Jeziorsko, próg nr 1, próg nr 2”, maszynopis, Poznań 2008
4. Opracowanie nr 124/P/2008 dla RZGW Poznań, Przedwojski B., Wierzbicki M., Hämmerling M., „Zwiększenie przepustowości wlotu do zbiornika wodnego Jeziorsko. Analiza hydrauliczna przepływów w obszarze cofkowym zbiornika Jeziorsko w aspekcie zwiększenia przepustowości koryta wód wielkich”, maszynopis, Poznań 2008
5. Opracowanie nr 125/P/2008 dla RZGW Poznań, Przedwojski B., Wierzbicki M., Hämmerling M., „Zwiększenie przepustowości wlotu do zbiornika wodnego Jeziorsko. Opis stanu istniejącego koryta rzeki Warty w profilu podłużnym”, maszynopis, Poznań 2008
6. Opracowanie nr 129/P/2009 dla RZGW Poznań, Przedwojski B., Wierzbicki M., Hämmerling M. (2009): „Ocena stanu technicznego oraz skutków działania progów stabilizujących w korycie rzeki Warty poniżej E.W. Jeziorsko, po czterech latach eksploatacji, próg nr 3 w km 80+870, próg nr 4 w km 479+200”, maszynopis, Poznań
7. Opracowanie nr 131/P/2010 dla RZGW Poznań Przedwojski B., Wierzbicki M., Hämmerling M., „Ocena stanu technicznego z uwzględnieniem zniszczeń powodziowych oraz skutków działania progów stabilizujących w korycie rzeki Warty poniżej E.W. Jeziorsko, próg nr 1 w km 483+830, próg nr 2 w km 483+710, próg nr 3 w km 80+870, próg nr 4 w km 479+200”, maszynopis, Poznań 2010

### **BADANIA**

Zajmuje się badaniem zjawiska erozji poniżej zbiorników wodnych. W szczególności badaniem erozji lokalnej, czyli powstawaniem tzw. wyboju lokalnego. Temat pracy doktorskiej: „Prognozowanie zmian erozyjnych dna koryta rzeki poniżej budowli piętrzących”.

### **DYDAKTYKA**

Wykład:

*Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich*

Ćwiczenia:

*Inżynieria rzeczna*

*Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich*

*Gospodarka wodna*

*Ochrona przed powodzią*

### ***OBRONIONE PRACE INŻYNIERSKIE***

*Daria Polnar*

*Patrycja Zwolińska*

### ***OBRONIONE PRACE MAGISTERSKIE***

*Natalia Jackowiak*

*Izabela Pawlisiak*

### ***DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA***

maj 2007 - współorganizator II Konferencji Naukowo – Technicznej „Eksplatacja i oddziaływanie zbiorników nizinnych”

listopad 2008 – członek komitetu organizacyjnego V Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Bliskie Naturze Kształtowanie Dolin Rzecznych”.

Skarbnik Koła Zakładowego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodno-Melioracyjnych, kadencja 2009 – 2013, 2013 - ....

maj 2011 - organizacja „Kompleksowych ćwiczeń terenowych” dla studentów I r. II st. Inżynierii Środowiska,

wrzesień 2011 – uczestnictwo w organizacji Nocy Naukowców

marzec 2012 - członek komitetu organizacyjnego sesji naukowo – technicznej „Przepływy wody i zanieczyszczeń w ośrodkach porowatych i korytach otwartych”

maj 2012 - organizacja „Kompleksowych ćwiczeń terenowych” dla studentów I r. II st. Inżynierii Środowiska

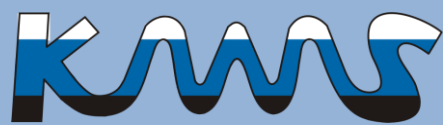
marzec 2013 - uczestnictwo w organizacji Dni Nauki i sztuki

maj 2013 – lekcja pokazowa

czerwiec 2013 - organizacja „Kompleksowych ćwiczeń terenowych” dla studentów I r. II st. Inżynierii Środowiska

wrzesień 2013 – uczestnictwo w organizacji Nocy Naukowców

2012 - 2013 – członek komitetu organizacyjnego III Konferencji Naukowo – Technicznej „Eksplatacja i oddziaływanie zbiorników nizinnych”



[Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej](#)