

dr hab. inż. Abdrahman Alsabry, prof. UZ



Uniwersytet Zielonogórski
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
Instytut Budownictwa
Zakład Budownictwa Ogólnego
ul. Prof. Z. Szafrana 1, 65-516 Zielona Góra
tel.: (48 68 328 7343)

Adres prywatny: ul. Wazów 78B/8, 65-191 Zielona Góra
E-mail: inzynier6@yahoo.com tel. kom. (+48) 664 783 201

www.certyfikacja.wils.uz.zgora.pl

www.bud-energ.wils.uz.zgora.pl

Zajmowane stanowisko i pełnione funkcje

- dr hab. inż. w zakładzie Budownictwa Ogólnego Uniwersytetu Zielonogórskiego w Zielonej Górze od 07 listopada 2012 r.;
- dr hab. inż. prof. UZ w zakładzie Budownictwa Ogólnego Uniwersytetu Zielonogórskiego w Zielonej Górze od 01 marca 2013 r.;
- Kierownik studiów podyplomowych „*Budownictwo energooszczędne, audyting i ocena energetyczna budynków*”, prowadzonych przy Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska, Uniwersytetu Zielonogórskiego w Zielonej Górze od 2009 r. i obecnie ;
- Członek Rady Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego w Zielonej Górze;
- Członek Rady Wydziału Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego w Zielonej Górze;
- Członek Komitetu Organizacyjnego Konferencji Naukowej: *Renowacja budynków i modernizacja obszarów zabudowanych*;
- Koordynator projektu „*Budownictwo energooszczędne, audyting i ocena energetyczna budynków*” (POKL/2.1.1/2010/S), prowadzonego przy Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego w Zielonej Górze (01.01.2011-30.12.2012);

- Kierownik Merytoryczny „Odnawialne Źródła Energii (OZE)”, prowadzonego przy Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego w Zielonej Górze (01.10.2012-31.07.2013);
- Członek PZITB - *Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa* - Oddział w Zielonej Górze;
- Członek Zrzeszenia Audytorów Energetycznych, Legitymacja nr 1753.

Wykształcenie

2009-2010	Wyższa Szkoła Humanistyczna we Wrocławiu, studia podyplomowe w zakresie: „ <i>Audyt energetyczny i certyfikacja</i> ”;
1999	Politechnika Zielonogórska, obrona rozprawy doktorskiej nt. „ <i>Analiza mechanizmów procesów korozyjnych zbrojenia w konstrukcjach z betonu oraz sposobu powstrzymywania tych procesów</i> ”;
1994-1996	Studia doktoranckie w Instytucie Budownictwa, Wyższa Szkoła Inżynierska w Zielonej Górze;
1987-1993	Wyższa Szkoła Inżynierska w Zielonej Górze, studia zakończone uzyskaniem dyplomu magistra inżyniera ze specjalnością: konstrukcje budowlane;
1983-1985	Technikum Budowlane w Jemenie, Sana’a

Kursy i szkolenie

2013	Fundacja Poszanowania Energii, Certyfikat ukończenia kursu: <i>Audyty efektywności energetycznej</i>
2012	Fundacja Poszanowania Energii, Certyfikat ukończenia kursu: <i>Efektywne i odnawialne technologie energetyczne w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej</i> ,
2009	Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska, Certyfikat ukończenia kursu: „ <i>Termowizja w diagnostyce budowlanej</i> ”;
2008	Fundacja Poszanowania Energii, kurs dla osób ubiegających się o uprawnienie do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynku, lokalu mieszkalnego oraz części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową;
2007	VISHAY MEASUREMENTS GROUP, “ <i>Certificate modern strain gauge measurement technology</i> ”;
2005	Polski Instytut Budownictwa Pasywnego, Gdańsk, Certyfikat w zakresie: - <i>podstawy budownictwa pasywnego</i> , - <i>obsługa pakietu oprogramowania do projektowania budynków pasywnych</i> ;
2004	Fundacja Poszanowania Energii, Warszawa, zaświadczenie o ukończeniu kursu przygotowującego do działalności audytora energetycznego.

Uprawnienia

- 2011 Uprawnienie do sporządzenia świadectw charakterystyki energetycznej budynku, lokalu mieszkalnego oraz części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową – wpis do rejestru w Ministerstwie Infrastruktury nr: 8547.

Nagrody i Wyróżnienia

- 2008 Nagroda JM Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego w *dziedzinie dydaktycznej w 2007 r.*
- 2009 Nagroda indywidualna II stopnia JM Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego *za osiągnięcia naukowe w 2008 r.*
- 2011 Nagroda indywidualna II stopnia JM Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego *za osiągnięcia naukowe w 2010 r.*
- 2012 Nagroda indywidualna I stopnia JM Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego *za osiągnięcia naukowe w 2011 r.*

Udział w projektach współfinansowanych ze środków UE

- 2010 – 2012 Projekt: Studia podyplomowe „*Budownictwo energooszczędne, audyting oraz ocena energetyczna budynków*”, Polska Agencja Rozwoju przedsiębiorczości, POKL/2.1.1/2010/S – koordynator projektu.
- 2012 – 2013 Projekt: Studia podyplomowe „*Odnawialne Źródła Energii*”, Polska Agencja Rozwoju przedsiębiorczości, koordynator projektu.

Udział w projektach badawczych ze NCBiR

2010-2011 Projekt strategiczny Narodowego Centrum Badań i Rozwoju pt.: „*Zintegrowany system zmniejszenia eksploatacyjnej energochłonności budynków*” (Numer umowy SP/B/1/91454/10):

Zadanie badawcze nr 1: „*Analiza możliwości i skutków socjoekonomicznych wzrostu efektywności energetycznej w budownictwie*”;

Zadanie badawcze nr 8: „*Warunki i możliwości oszczędzania energii za pomocą instrumentów polityki miejskiej*”.

Publikacje wg Komputerowego Systemu Informacji o Pracownikach

1. Monografie naukowe, podręczniki akademickie, skrypty (Wydawnictwa zwarte) (WZ)

- [1] Abdrahman Alsabry: (2011), *Transport wilgoci w przegrodach budowlanych z materiałów kapilarno-porowatych*, Zielona Góra, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, 135 s. ISBN: 978-83-7481-434-8
- [2] Abdrahman Alsabry: (2010), *Fizyka budowli dla doradców i audytorów energetycznych*, Zielona Góra: Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, 177 s. ISBN: 978-83-7481-392-1
- [3] Abdrahman Alsabry: (2009), *Fizyka budowli w świetle charakterystyki energetycznej budynków*, Zielona Góra: Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, 177 s. ISBN: 978-83-7481-262-7
- [4] Abdrahman Alsabry: (2008), *Fizyka budowli: wybrane zagadnienia*, Zielona Góra: Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, 167 s. ISBN: 97883-7481-1774
- [5] Abdrahman Alsabry: (2007), *Fizyka cieplna budowli w zadaniach*. Zielona Góra: Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, 171 s. ISBN: 978-83-7481-080-7

2. Rozdziały w monografiach, podręcznikach, skryptach, publikacje konferencyjne w wydawnictwach książkowych

- [1] Abdrahman Alsabry: (2008), *O liniowych mostkach cieplnych w przegrodach budynku*, W: Renowacja budynków i modernizacja obszarów zabudowanych. T. 4, red. T. Biliński, Zielona Góra: Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, s. 9-18

3. Artykuły w czasopismach (CZASOP)

- [1] Abdrahman Alsabry: (2011), *Incorporation of capillary properties of materials in modeling of curtain walls loaded by the wind-driven rain*, [International Journal of Applied Mechanics and Engineering](#) Vol. 16, no 4, pp. 1205–1213.
- [2] Abdrahman Alsabry, Maja Staniec: (2011), *Analiza stylu życia mieszkańców z wybranej grupy budynków na terenie Zielonej Góry pod kątem działań termomodernizacyjnych*, *Przegląd Budowlany* nr 9, s. 52-61.
- [3] Abdrahman Alsabry, Maja Staniec: (2011), *Analiza zużycia energii oraz możliwości termomodernizacyjnych w budynkach mieszkalnych i mieszkalno-usługowych na terenie Zielonej Góry*, *Przegląd Budowlany* nr 3, s. 64-68.
- [4] Abdrahman Alsabry: (2011), *Diagnostyka termowizyjna w miastach: Gubin - Lublin - Zielona Góra*, *Przegląd Budowlany* nr 5, s. 16-20.
- [5] Abdrahman Alsabry: (2011), *Evaluation of pore volume distribution characteristic as a function of radius for capillary-porous materials*, [International Journal of Applied Mechanics and Engineering](#) Vol. 16, no 2, s. 581-587.
- [6] Abdrahman Alsabry, Krzysztof Wilmański: (2011), *Iterative description of freezing and thawing processes in porous materials*, [ZAMM - Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik](#), Vol. 91, no 9, pp. 753-760.

- [7] Abdrahman Alsbry, Jerzy Żurawski: (2011), *Jakość energetyczna a wartość rynkowa nieruchomości*, *Energia i Budynek*, nr 3, s. 23-29.
- [8] Abdrahman Alsbry: (2011), *Obliczanie współczynników przenoszenia masy w kapilarno-porowatych materiałach budowlanych*, *Przegląd Budowlany*, nr 2, s. 41-46.
- [9] Abdrahman Alsbry, Aleksander Afonin, Vadim Nikitin: (2011), *Opis mechanizmów zawilgocenia sorpcyjnego materiałów kapilarno-porowatych*, *Przegląd Budowlany*, nr 4, s. 26-31.
- [10] Abdrahman Alsbry, Jerzy Żurawski: (2011) *Procedura standardu budynku pasywnego*, *Energia i Budynek*, nr 2, s. 42-44.
- [11] Abdrahman Alsbry, Maja Staniec: (2011), *Szczegółowa analiza zużycia energii wybranej grupy budynków na terenie miasta Zielona Góra i okolic*, *Przegląd Budowlany*, nr 9, s. 62-67.
- [12] Abdrahman Alsbry: (2011), *The effect of the accuracy of capillary diffusion coefficient determination on moisture state of curtain walls during rainfall*, [International Journal of Applied Mechanics and Engineering, Vol. 16, no 3, pp. 637-648.](#)
- [13] Abdrahman Alsbry, Jerzy Żurawski: (2010), *Budynek pasywny - standard oraz ocena jakości // Izolacje : Budownictwo, Przemysł, Ekologia*, nr 10, s. 84-86.
- [14] Abdrahman Alsbry: (2010), *Dynamika podciągania kapilarnego w murach budowlanych*, *Przegląd Budowlany*, nr 9, s. 46-48
- [15] Abdrahman Alsbry: (2010), *Makroskopowy model zamrażania i rozmrażania konstrukcji betonowych*, *Przegląd Budowlany*, nr 3, s. 30-33.
- [16] Abdrahman Alsbry: (2010), *Prognozowanie mrozoodporności w ceramice ściennej na podstawie parametrów przenoszenia wilgoci*, *Przegląd Budowlany*, nr 12, s. 34-40.
- [17] Abdrahman Alsbry, Wojciech Pigalski, Tomasz Maciejewski: (2010), *Teoretyczne a rzeczywiste zapotrzebowanie energetyczne na centralne ogrzewanie i wentylację mieszkań w budownictwie wielorodzinnym*, *Przegląd Budowlany*, nr 11, s. 39-45.
- [18] Abdrahman Alsbry, Adam Zybur: (2008), *Application of thermomechanics equations in describing chloride extraction from concrete*, [Transport in Porous Media, Vol. 72, no 2, pp. 139-156.](#)
- [19] Abdrahman Alsbry, Vadim Nikitin, Valeri Kofanow: (2006), *Wpływ opadów atmosferycznych oraz parametrów przenoszenia wilgoci materiału konstrukcji osłonowych na ich wilgotność*, *Przegląd Budowlany*, nr 6, s. 39-42.
- [20] Abdrahman Alsbry, Vadim Nikitin, Valeri Kofanow: (2005), *Stan naprężenia ściany z betonu komórkowego wobec oddziaływania temperatury i wilgoci*, *Przegląd Budowlany*, nr 10, s. 27-30.
- [21] Abdrahman Alsbry, Vadim Nikitin, Valeri Kofanow: (2005), *Wpływ opadów atmosferycznych oraz parametrów przenoszenia wilgoci materiałów konstrukcji osłonowych na ich wilgotność*, *Materiały Budowlane*, nr 12, s. 24-26.
- [22] Abdrahman Alsbry, Vadim Nikitin: (2005), *Wyznaczanie współczynników przenoszenia wilgoci w fazie ciekłej dla cegły ceramicznej*, *Przegląd Budowlany*, nr 1, s. 32-36.
- [23] Abdrahman Alsbry, Vadim Nikitin: (2005), *Wyznaczanie współczynników przenoszenia wilgoci w fazie ciekłej w cegle wapienno-piaskowej*, [Cement Wapno Beton, nr 2, s. 85-91.](#)
- [24] Abdrahman Alsbry, Vadim Nikitin: (2004), *Wyznaczenie współczynników przenoszenia wilgoci w cegle ceramicznej*, *Materiały Budowlane*, nr 12, s. 75-77.

- [25] Abdrahman Alsbry: (2001), *Analiza badań elektrochemicznej ekstrakcji chlorków z betonu*, *Cement Wapno Beton*, nr 5, s. 202-207
- [26] Abdrahman Alsbry: (2001), *Analiza badań zmian własności mechanicznych betonu poddanego elektrochemicznej ekstrakcji chlorków oraz wpływu liczby i położenia prętów zbrojeniowych na jej przebieg*, *Cement Wapno Beton*, nr 3, s. 112-118.
- [27] Abdrahman Alsbry: (2001), *Czynniki istotne dla przemian zachodzących w betonie podczas elektrochemicznej ekstrakcji*, *Cement Wapno Beton*, nr 4, s. 153-156.
- [28] Abdrahman Alsbry: (2000), *Określenie przebiegu ekstrakcji chlorków z betonu na podstawie zadania odwrotnego równania dyfuzji*, *Roczniki Inżynierii Budowlanej*, z. 1, s. 7-1

4. Materiały konferencyjne (KONF)

- [1] Abdrahman Alsbry: (2006), *Macroscopic modeling of freezing and thawing of concrete structures*. W: *Modelling of Microstructured Media abstracts*. Łódź, Polska, . Łódź Wydaw. Politechniki Łódzkiej, s. 7-8

Doświadczenie zawodowe

- | | |
|--------------|--|
| 2005/obecnie | <p>Uniwersytet Zielonogórski (dawniej Politechnika Zielonogórska), Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Instytut Budownictwa, Zakład Budownictwa Ogólnego, pracownik dydaktyczno-naukowy na stanowisku adiunkt</p> <p>Prowadzenie zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych, niestacjonarnych magisterskich i inżynierskich z przedmiotów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fizyka budowli I • Fizyka budowli II • Budownictwo energooszczędne i pasywne • Racjonalizacja energii w budynkach |
| 2008/obecnie | <p>Uniwersytet Zielonogórski (dawniej Politechnika Zielonogórska), Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Instytut Budownictwa, Zakład Budownictwa Ogólnego, pracownik dydaktyczno-naukowy na stanowisku adiunkt</p> <p>Prowadzenie zajęć dydaktycznych na studiach podyplomowych z przedmiotów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podstawy prawne budownictwa energooszczędnego • Ochrona cieplna budynków • Audyt energetyczny • Świadectwa energetyczne • Projektowanie budynków z uwzględnieniem klasy energetycznej |
| od 2007 | <p>Wykłady na kursach audytorów energetycznych oraz na szkoleniach dla osób ubiegających się o uprawnienie do sporządzania świadectw</p> |

charakterystyki energetycznej budynku, lokalu mieszkalnego oraz części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową, 20 przeprowadzonych kursów i szkoleń.

Tematyka:

- Ochrona cieplna budynków
- Metodyka opracowania świadectw charakterystyki energetycznej budynków (wykład i ćwiczenia)
- Wykonanie szkoleniowych świadectw dla budynku, lokalu mieszkalnego, budynku z instalacją chłodzenia

2000/2005

Politechnika Zielonogórska, Instytut Budownictwa, w zakładzie Mechaniki Budowli oraz w zakładzie Budownictwa Ogólnego i Architektury, pracownik dydaktyczno-naukowy na stanowisku adiunkt
Prowadzenie zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych inżynierskich z przedmiotów:

- Mechanika teoretyczna
- Wytrzymałość materiałów
- Materiały budowlane z technologią betonu
- Rysunek techniczny

1999/2000

Staż asystencki na Politechnice Zielonogórskiej, w Instytucie Budownictwa, w zakładzie Mechaniki Budowli w roku akademickim 1999/2000

Tematyka działalności naukowej

- Zjawiska cieplno-wilgotnościowych materiałów i elementów budowlanych, poddanych oddziaływaniu zmiennych warunków pogodowych (temperatura, wilgotność względna, deszcz) i cieplnych z przemianami fazowymi (np. woda-lód) oraz naprężeń, prowadzących do degradacji materiałów kapilarno-porowatych i prognozowania ich trwałości;
- Wymiany masy i energii w budynku, z uwzględnieniem wpływu środowiska zewnętrznego na te procesy;
- Poszanowanie energii i problemy zrównoważonego rozwoju w budownictwie, audyting energetyczny
- Odnawialne Źródła Energii

Promotorstwo prac magisterskich i inżynierskich

Ponad 40 prac magisterskich i inżynierskich.

Zainteresowania

Podróżowanie, sport, sztuka walki (Krav Maga), w wolnej chwili słucham muzyki,