

Lublin 16.08.2017 r.

## RECENZJA

### **O DOROBKU NAUKOWYM I MONOGRAFII HABILITACYJNEJ „PRZESTRZEŃ I ENERGIA. ZARZĄDZANIE SPOŁECZNĄ AKCEPTACJĄ ZMIANY” ORAZ O DOROBKU TWÓRCZYM, DYDAKTYCZNYM I ORGANIZACYJNYM PANI dr inż. arch. ANNY P. GAWLIKOWSKIEJ**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- 1.1 Ustawa z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1852, z 2015 r. poz. 249) zwłaszcza art. 16, 18A, 21.
- 1.2 Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 01.09.2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. Nr 196, poz. 1165).
- 1.3 Rozporządzenie MNiSzW z dnia 30 października 2015 r. w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2015 r., poz. 1842).
- 1.4 Komunikaty Nr 5/2011, Nr 6/2011, Nr 2/2012 i Nr 3/2012 Centralnej Komisji ds. Stopni Tytułów Naukowych, zamieszczonych na stronie internetowej CK.
- 1.5 Pismo Prodziekana Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej ds. Nauki dr hab. inż. arch. Krystyny Solarek, prof. nadzw. PW informujące o powołaniu decyzją Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów nr BCK-VI-L-6994/17 z dnia 9 czerwca 2017 r. w skład komisji w charakterze recenzenta celem przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. arch. Anny P. Gawlikowskiej, w dziedzinie nauk technicznych, dyscyplinie architektura i urbanistyka, pismo z dnia 04.07.2017 r.
- 1.6 Dokumentacja wniosku o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego zawierająca:
  - TOM 1.**
    1. Wniosek o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauki techniczne w dyscyplinie architektura i urbanistyka.  
Kopia dyplomu nadania stopnia doktora nauk technicznych poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wydział Architektury Politechniki Warszawskiej
    2. Osiągnięcie naukowe Gawlikowska A.P. „PRZESTRZEŃ I ENERGIA. ZARZĄDZANIE SPOŁECZNĄ AKCEPTACJĄ ZMIANY” Wydawnictwo Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2014.
    3. Osiągnięcie naukowe w języku angielskim (Scientific Achievement)
    4. Autoreferat przedstawiający opis dorobku i osiągnięć naukowych w języku polskim
    5. Autoreferat przedstawiający opis dorobku i osiągnięć naukowych w języku angielskim
    6. Wykaz dorobku habilitacyjnego
  - TOM 2.**
    1. Wybrane Prace Projektowe i Realizacje przed Obroną Pracy Doktorskiej
    2. Wybrane Prace Projektowe i Realizacje po Obronie Pracy Doktorskiej
    3. Publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych, opracowania zbiorowe, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych. Dodatkowa publikacja: Anna P. Gawlikowska „ARCHITEKTURA ŹRÓDŁEM CZY OFIARĄ KONFLIKTÓW”, Wydawnictwo Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej, Poznań 2016
    4. Oświadczenie współautorów prac projektowych i realizacji.

## 2. SYLWETKA HABILITANTKI

Dr inż. architekt Anna P. Gawlikowska ukończyła studia wyższe na Wydziale Architektury Politechniki Warszawskiej z wynikiem celującym w roku 2002. Dyplom magisterski z kierunku Architektura i Urbanistyka uzyskała z wyróżnieniem za pracę magisterską pod tytułem „*Nowa struktura Przestrzenna Gminy Brochów*”. Praca magisterska uzyskała Wyróżnienie Ministra Infrastruktury jako jedna z najlepszych technicznych prac magisterskich w Polsce w 2002 roku.

Stopień doktora nauk technicznych uzyskała po odbytych Studiach Doktoranckich (Lipiec 2005-Styczeń 2011), broniąc pracę doktorską „*Architektura w Centrum Konfliktu. Zagrożenia dla jej Tożsamości.*” z wyróżnieniem w styczniu 2011 r. Promotorem była prof. dr hab. inż. arch. Ewa Kuryłowicz (*praca multidyscyplinarna łącząca oprócz architektury, urbanistyki, psychologii i socjologii również dziedziny lingwistyki i politologii*). Za pracę doktorską uzyskała nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Praca była nominowana do Nagrody Prezesa Rady Ministrów.

Habilitantka konsekwentnie korzysta z otwarcia się naszego kraju na świat po zmianach systemowych, potwierdzając że znajomość języków obcych, zezwalająca na poznawanie odmiennych kulturowo regiony świata pozwoliło jej w szerszym kontekście dostrzegać społeczne problemy lokalne, oraz podejmować decyzje w międzynarodowych zespołach eksperckich. Podczas licznych podróży przyjmuje do świadomości że :

*...nasz glob jest rzeczywiście miejscem głębokich, a często nie akceptowalnych kontrastów społecznych i ekonomicznych. Jednak nie powinno to uzasadniać używania przemocy w dochodzeniu do celów, powinno raczej obligować do udzielania właściwej pomocy potrzebującym. Efektem jej przemyśleń na ten temat były przedsięwzięcia takie jak SMiG, oraz poszukiwania optymalnych i społecznie akceptowalnych rozwiązań turbin i farm wiatrowych.*

Od września 2010 zajmuje się pracą naukową w Eidgenossische Technische Hochschule Zurich początkowo jako post doktor i po kilku awansach jako Wykładowca - Dozent i Senior Researcher, (w kraju który określa w autoreferacie jako ;*...niezwykle zorganizowanym i uregulowanym za zgodą jego obywateli. Skutkuje to ładem przestrzennym ułatwiającym utrzymanie ładu społecznego.* Pracując częściowo w Laboratory for Energy Conversion oraz częściowo na Wydziale Architektury ETHZ, *przygotowała szereg publikacji, które poświęciła zagadnieniom energii ze źródeł odnawialnych, a w szczególności turbinom wiatrowym.* Kilka z tych prac było adresowanych Polsce.

### 2 A. ROZWÓJ NAUKOWY KANDYDATKI.

Pasję obserwatora, podróżnika poświęcającego prace badawcze tematowi szczególnej wagi: zagadnieniom *„tożsamości architektury i zagrożeń dla jej tożsamości”*, prezentuje podejmując świadomie w pracy doktorskiej dyskurs o *miejscu architektury, ważnych obiektów architektonicznych w targających Globem konfliktach.*

Kandydatka po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, rozwija jej główne przesłanie: *rolę architektury w licznych konfliktach targających światem szczególnie w czasach współczesnych, ale także w przeszłości*, i podkreśla potrzebę społecznej akceptacji roli architektury w dokonujących się zmianach cywilizacyjnych.

Kontynuuje i systematycznie poszerza pola badawcze podjęte w pracy doktorskiej – *dostrzegania i doskonalenia związków pomiędzy elementami większej całości stające się jednym z założeń jej pracy naukowej i zawodowej.* (kierując badaniami jako manager -pamięta myśl zawartą w książce „*Ulica w strukturze miasta; „dążenie do doskonałości jest naturalne i zrozumiałe. Czy jednak poprzez doskonalenie jedynie poszczególnych elementów struktury uzyskamy strukturę doskonałą?.. Umacniamy się w przekonaniu, że o doskonałości struktury w coraz mniejszym stopniu decydują poszczególne elementy, a w coraz większym związku pomiędzy nimi.*”

Kandydatka jest przykładem wnikliwego badacza który poszerzając pola badawcze dokonuje uzupełnień i rozwinięć myśli zapisanych w pracy doktorskiej - pisząc i wydając publikację książkową: *Architektura źródłem czy ofiarą konfliktów? Typologia konfliktów.*, Poznań 2016. W podsumowaniu tej publikacji (s. 162) autorka klasyfikując konflikty, bazuje na 6 sferach afiliacji psychologicznej (podział pozwala na metodyczne prześledzenie) :

1. Konflikty terytorialne (również na gruncie kolonizacji i globalizacji)
2. Konflikty kulturowe (również związane ze zderzeniem tradycji i nowoczesności) oraz przeniesieniem wzorców kulturowych a także w wyniku technologizacji i informatyzacji oraz mobilności i zmienności.
3. Konflikty narodowe i etniczne
4. Konflikty społeczne, (w tym konflikty związane z manipulacją społeczną, a także na gruncie dylematu bezsilności – kontrola) i polityczne
5. Konflikty ekonomiczne i ekologiczne, (konflikty konsumpcjonizmu, związane z wykluczeniem i niekontrolowaną urbanizacją oraz ekologiczne)
6. Konflikty ideologiczne, związane z systemem wartości i przekonaniami religijnymi (w tym konflikty związane z erozją wartości, na tle sekularyzacji przestrzeni oraz religijne)

W podjętej pracy naukowej w ETH Zurich, przygotowywanych licznych publikacjach autorskich i współautorskich dr inż. arch. Anna P. Gawlikowska, przekonuje: że *istotne jest szukanie i znajdowanie porozumienia między jednostkami i grupami o spolaryzowanych poglądach szczególnie w skali urbanistycznej, oraz w zgodzie z obecnym wyzwaniem i odpowiedzią na konieczny zakres zrównoważonego rozwoju [racjonalną eksploatacją (jej ograniczaniem) zasobów naturalnych ziem]*, poświęca się zagadnieniom energii ze źródeł odnawialnych, a w szczególności turbinom wiatrowym.

▪ W okresie wspólnie się rozwijającej "cywilizacji społeczeństwa wiedzy", oraz dokonujących się zmian, istotnym staje się uzyskanie „synergicznej akceptacji dla eksploatacji odnawialnych źródeł energii” w przestrzeni nas otaczającej. Prace badawcze wykonane w ETH prezentuje na międzynarodowych konferencjach (kilkakrotnie w Polsce oraz Stuttgartcie, Brukseli, Zurichu, Piranie, Sopocie, Kielcach, Genewie i in.), warsztatach (w Zurichu, Brukseli, Warszawie), letniej szkole urbanistyki w Kolumbii. W kontynuowanych i poszerzanych polach kandydatka podejmuje kolejno metody badań:

- metoda obserwacyjna,
- metoda analizy i krytyki źródeł,
- metoda porównawcza,
- metoda eksperymentu intelektualnego

których przebieg oraz rezultat prezentuje we wskazanym osiągnięciu naukowym - monografii habilitacyjnej:

Gawlikowska A. P., „Przestrzeń i Energia. Zarządzanie Społeczną Akceptacją Zmiany”. Wydawnictwo Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej, Poznań 2014.

#### Praca w instytucjach naukowych

- Senior Researcher - ETHZ (Zurych, Szwajcaria, Wrzesień 2014 – nadal)
  - Menedżer Programu (Czerwiec 2015 - nadal): Swiss Aim: [www.aim.swiss](http://www.aim.swiss).
  - Menedżer Programu (Marzec 2017-nadal) :ETH Policy Challenge: [www.policychallenge.ch](http://www.policychallenge.ch)
  - Menedżer (Marzec 2017-nadal) Master of Advanced Studies: [www.istp.ethz.ch](http://www.istp.ethz.ch)
  - Czasowy Menedżer (Lipiec 2016- Styczeń 2017): STP Swiss Mobility Lab
  - Lider Projektu ze strony ETHZ (Styczeń 2016-Marzec 2017)
  - Menedżer Konsorcjum (Luty 2014 -Czerwiec 2015): Program SYSTEM
- Asystent Post - Doc -ETHZ (wrzesień 2011 - wrzesień 2014)
  - Menedżer Projektu (Sierpień 2012-Wrzesień 2014): „Innowacyjne Metody i Możliwości Pozyskiwania Odnawialnych Źródeł Energii na Lubelszczyźnie na Przykładzie Dobrych Praktyk i Doświadczeń Partnera Szwajcarskiego” (NEO): [www.neo.lubelskie.pl](http://www.neo.lubelskie.pl)
  - Menedżer Projektu (Wrzesień 2011-Luty 2015): Smart Microgrid (SMiG)
  - Rozwój Działalności Gospodarczej (Styczeń 2012- nadal)
- Wykładowca i Opiekun nad Projektami Studenckimi (Wrzesień 2011 - nadal)
  - Opiekun nad Projektami Studenckimi (Wrzesień 2011 - nadal)
  - Wykładowca (Maj 2013 - nadal): New Enterprises for Engineers/Nowe Przedsiębiorstwa dla Inżynierów - wykładowca (50%) : [www.nefe.ethz.ch](http://www.nefe.ethz.ch)
  - Asystent kursów (Wrzesień 2015 - nadal) „Szwajcarska polityka

Inne formy aktywności zawodowej.

- a) Zewnętrzny Podwykonawca (Wrzesień 2010 - Styczeń 2011)
- b) Założyciel i prezes fundacji „Being World” (2004 - 2013)
- c) Urbanista i Architekt (Czerwiec 2003 - Lipiec 2011): Planar A.G.,
- d) Urbanista i Architekt (1999 - 2003) S - STAR sp. o.o.
- e) Praktyki (January-March 2003) „Studio Fukas” praktyka w firmie architektonicznej „Studio Fukas” we Włoszech (program stypendialny Erasmus)

### 3. WSKAZANIE OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO (wynikającego 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. 2016 r. poz. 882 ze zm. w D. U. z 2016 r. poz. 1311).

▪ Rozprawa habilitacyjna dr inż. arch. Anny Patrycji Gawlikowskiej *PRZESTRZEŃ I ENERGIA. Zarządzanie społeczną akceptacją zmiany*. Opublikowana w Wydawnictwie Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej, Poznań 2014 r. ISBN 978-83-63549-01-5, s.277, której recenzentami wydawniczymi byli:

- prof. dr hab. Janusz Stankowski, Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu
  - prof. dr hab. inż. Andrzej Wielgosz, Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu
- jest drukiem zwartym, nasyconym tekstem w 6 rozdziałach uzupełnionych czytelnymi rysunkami, ilustracjami, wykresami, mapami, fotografiami i tabelami oraz streszczeniem w języku polskim i angielskim. Książka w oprawie miękkiej w formacie B5 16,5x23,5.

#### ▪ Analiza formalna pracy

Monografia zawiera 277 stron i składa się z następujących rozdziałów:

Spis treści.....	3-4
1. Wstęp.....	5-11
2. Energia a cywilizacja.....	12-53
3. Aktywizacja potencjału społecznego.....	54-142
4. Energia a przestrzeń.....	143-185
5. Akceptacja społeczna energii wiatrowej.....	186-218
6. Zakończenie.....	219-220
Streszczenie polskie.....	221-224
Streszczenie angielskie.....	225-228
Spis ilustracji i tabel.....	229-237
Okładka -2 pozycje.....	229
Rysunki i ilustracje - 29 pozycji.....	229-231
Wykresy, mapy - 52 pozycje.....	231-234
Fotografie - 41 pozycji.....	234-237
Tabele - 4 pozycje.....	237
Bibliografia - 571 pozycji.....	238-277

#### ▪ 3.1. Ocena struktury pracy.

Praca ma czytelną konstrukcję, w kolejnych rozdziałach precyzyjnie formułowana jest interdyscyplinarna sekwencja badań. Kolejność rozdziałów wynika z przyjętej metodologii badań, bez określania ograniczeń czasowych i obszarowych. Zwracając jedynie uwagę że *akceptacja odnawialnych źródeł energii dotyczy przede wszystkim państw rozwiniętych*.

Rozdział 1. Wstęp. Ważny cel podjętej pracy badawczej (str.7) :

analiza relacji *przestrzeń - energia* oraz antycypowanie trendów dotyczących tej relacji w „cywilizacji społeczeństwa wiedzy „

„Aby analizy i wynikające z nich wnioski dotyczące ekstrapolowanych trendów, tak istotne dla przyszłości naszej cywilizacji, były możliwe i trafne, trzeba się cofnąć nawet w odległą przeszłość. Wydaje się, że tylko wówczas można właściwie zrozumieć i ocenić procesy rozwojowe, a także przewidzieć w bardziej trafny sposób ciąg dalszy”.

Na kolejnych stronach wstępu prezentacji pracy badawczej Habilitant :

- precyzuje hipotezę badawczą

*właściwe projektowanie architektoniczne i urbanistyczne może przyczynić się do łatwiejszej akceptacji społecznej odnawialnych źródeł energii.*

## Rozdział 2. Energia a cywilizacja.

Habilitant przeprowadza analizę zależności pomiędzy niezbędną produkcją energii a potrzebami dla istnienia życia a z nimi przemian w systemie organizacji społeczeństwa w postępującym cywilizacyjnym rozwoju na planecie - Ziemia. Od okresu myśliwych i zbieraczy, po - przez cywilizację pierwotną -agrarną: rolnictwo i z nim osiadły tryb życia, w którym to okresie podstawowym źródłem energii były mięśnie zwierząt i ludzi. Kolejny okres zastąpienia pracy ludzkiej - pracą maszyny jest przełomem cywilizacyjnym i niekontrolowaną eksploatacją zasobów naturalnych.

Rozdział analizuje zależność skoku cywilizacyjnego (rewolucje przemysłowe), a postępującą nadmierną eksploatacją zasobów naturalnych dla wytwarzania energii, oraz nieracjonalnym ich gospodarowaniem w sposób zagrażający równowadze w środowisku naturalnym.

W wieku XX poprzez migrację z terenów wiejskich do miast dochodzi do gwałtownego niekontrolowanego procesu urbanizacji (ponad 50% społeczeństwa zamieszkuje w miastach), jednocześnie do świadomości dociera fakt ogromnych ilości energii zużywanej w nieracjonalny sposób do celów transportowych. Stąd poszukiwane są nowe rozwiązania techniczne, kształtowania pro- ekologicznych zachowań komunikacyjnych.

Cywilizacja społeczeństwa wiedzy: powrót energii odnawialnej?

*(autorka zwraca uwagę że niekontrolowany wzrost konsumpcji zasobów naturalnych i zagrożeń środowiskowych wywołuje obawy o skończoności zasobów, oraz możliwości adaptacji środowiska do zmiany. Opublikowany przez Klub Rzymski w 1975 r. raport E.F. Schumacher, Granice wzrostu [WRI 2005; Turner 2008] przyspiesza dyskusję o środowisko i koncept oszczędności energii oraz ograniczenia odpadów, która dociera do świadomości społeczeństw świata [Generalne Zgromadzenie 1982; IUCN/ UNEP/WWF 1991]. Kryzysy energetyczne w latach 1973 oraz 1979 spotęgowały uzależnienie ekonomiczne gospodarki od nieodnawialnych źródeł energii.*

Zasoby naturalne a architektura i urbanistyka.

*Podejmowanie zmian strategicznych w zakresie planowania infrastruktury oraz proekologicznego systemu projektowania jest jedną z dróg zmniejszających zużycie zasobów naturalnych i możliwych ich recyrkulacji.*

## Rozdział 3. Aktywizacja potencjału społecznego.

Rozdział jest przykładem wnikliwej merytorycznie opracowanej, podjętej przez autorkę analizy możliwości zbalansowania stanu zasobów, dla koniecznych zmian proekologicznych

*....konieczne jest wprowadzenie zmian zarówno na poziomie regulacji legislacyjnych, jak i na poziomie kultury zachowań społecznych i biznesowych. Wprowadzenie zmian w praktyce jest procesem trudnym, mierzy się bowiem z zastanym systemem prawnym i organizacją społeczną, istniejącymi interesami, społecznymi normami i przyzwyczajeniami. Konstatuje, że*

*...Jednym z podstawowych kierunków nauki, który może w jakiejś mierze przyczynić się do ograniczenia negatywnych skutków wpływu aktywności człowieka na środowisko naturalne, jest technologia odnawialnych źródeł energii.. Jeżeli budowa środowiska życia człowieka cywilizacji społeczeństwa wiedzy będzie wymagała -a będzie- wielkich ilości energii, to należy je szukać w miarę możliwości w źródłach odnawialnych.*

Habilitant przywołuje przestrogi części naukowców o zniszczonych zasobach naturalnych i występującym zachwianiu równowagi klimatycznej (ostrzeżenia o ociepleniu klimatu spowodowanego gazami cieplarnianymi), mając nadzieję że świadomość ponoszenia kosztów badań, rozwoju i wdrożenia, oraz zmian systemowych wyzwoli - pro-ekologiczne trendy konsumenckie. Odnosząc się do relacji pomiędzy energią a przestrzenią zbudowaną w kraju (regulowanych szeregiem aktów prawnych), wnioskuje w tej relacji rewizję dotychczas stosowanej polityki energetycznej, oraz zaleca stosowanie osłon zapobiegających nieuniknione konflikty społeczne przy jej wprowadzaniu.

*Zwraca uwagę na potrzebę budowania nowej świadomości energetycznej, poprzez "sztukę kształtowania przestrzeni" (poprzez urbanistykę i architekturę- przestrzeni większości ludzkiej aktywności), nazywaną „zielonym projektowaniem”.*



Po przeprowadzeniu analizy wyników -koniecznej akceptacji społecznej, biorąc pod uwagę elementy architektury krajobrazu, aspekty komunikacyjne ale również tożsamości przestrzennej i społecznej) dla uzyskania większej akceptacji społecznej dla nowych pro-ekologicznych rozwiązań habilitant potwierdza:

o *W kontekście koniecznych zmian proekologicznych przed mediami komunikacyjnymi stoi obecnie szczególnie trudne zadanie przekonania i edukacji społeczności w zakresie stylu życia, wypromowania nowych zachowań, produktów i systemów, a przede wszystkim-aktywacji społecznej.*

- *Przestrzeń architektoniczna może (i powinna) edukować społeczeństwo i inspirować do działań na jego korzyść, w tym działań proekologicznych, zarazem tworzyć nową tożsamość społeczną*  
-*Wytworzenie pożądanych zachowań społecznych to obszar zainteresowania szeregu dziedzin i dyscyplin, jak marketing, neurologia, antropologia czy psychologia środowiskowa*

-*Dla uświadamiania wagi problemu-sporządzić należy komunikat proekologiczny zawierający :*

*(1)Interes osobisty i wyższa jakość życia (żeby rozwiązania pro-środowiskowe były postrzegane jako podnoszące jakość życia, (2) Poczucie jedności (wywołanie u ludzi poczucia jedności ze środowiskiem naturalnym),(3) Przyjemność i rozrywka (takie emocje powinny być wywołane w celu zachęcenia osób do promocji zachowań), (4) Informacja, ciekawość i rozwój (obietnica odkrycia tajemnicy stanowi istotne narzędzie planowania architektury i urbanistyki, które skłania aby pojechać/pójść „jeszcze trochę dalej”),(5) Poczucie kontroli i możliwość wyboru (w przypadku proekologicznej aktywizacji badacze zauważyli, że miarą osobistej kontroli jest świadomość zakresu, w jakim pojedyncza akcja ma wpływ na środowisko. [Allen, Ferrand 1999].*

#### Rozdział 4. Energia a Przestrzeń.

Habilitant dokonując charakterystyki relacji energia a przestrzeń, przypomina o początkach przetwarzania energii ze źródeł nieodnawialnych, która towarzyszy życiu na ziemi od czasu opanowania ognia dla celów grzewczych, poprzez okres uprzemysłowienia po nowoczesne metody konwersji energetycznej. Prowadzone badania i kolejne udoskonalenia wdrażane są do projektów (korygując koszty przetwarzanych surowców), preferując wyzwania przed systemem elektroenergetycznym - lokalizowanie nowych producentów energii w niewielkiej odległości od miejsca jej konsumpcji. Dr inż. arch. Anna P., Gawlikowska zwraca uwagę na - wzrastanie ponoszonych kosztów, koniecznych dla uzyskania zrównoważonego systemu energetycznego w kontekście przestrzennym, przy rosnących protestach społecznych. Protesty stanowią barierę dla uzyskania planowanych celów - zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub> - w planowanych obszarach realizacji projektów Odnawialnych Źródeł Energii.

*Habilitant skupił się w szczególności na ich aspekcie przestrzennym, ponieważ głównym problemem jest percepcja lokalnych społeczności, które szczególnie negatywnie postrzegają wizualny wpływ nowych inwestycji energetyki wiatrowej. Uzyskane wyniki przeprowadzonej analizy prowadzonych badań umożliwiły przygotowania możliwych rozwiązań dla uzyskiwania podwyższonej akceptacji społecznej instalacji wiatrowej szanując aspekty estetyczne, psychologiczne i partycypacji społecznej, występujące elementy krajobrazu jak też aspekty komunikacyjne, przestrzennej i społecznej tożsamości.*

#### Rozdział 5. Akceptacja społeczna energetyki wiatrowej.

W kolejnych podrozdziałach:

- 5.1. Wyzwania akceptacji społecznej energetyki wiatrowej
- 5.2. Wyzwania społecznej akceptacji energetyki wiatrowej w kontekście przestrzennym
- 5.3. Rozwiązania w obszarze społecznej akceptacji energetyki wiatrowej.
- 5.4. Rozwiązania w obszarze społecznej akceptacji energetyki wiatrowej w kontekście przestrzennym

Habilitant przeprowadza kolejne badania i analizy koniecznych podejmowanych metod dla pozyskiwania akceptacji społecznej i wytworzenia poczucia prestiżowości inwestycji projektowanych obszarów farm wiatrowych. Najbardziej krytycznymi na drodze pozyskiwania akceptacji energetyki wiatrowej pod względem przestrzennym są aspekty wizualne. Elementy które mają wpływ na poziom akceptacji to:

- Odległość od farmy wiatrowej jako miara akceptacji*
- Wysokość turbin, która osiąga obecnie nawet 180 m, przekracza ludzką skalę*
- Liczba i gęstość rozmieszczenia turbin to większa bariera dla ich akceptacji*
- Ruch łopat wirnika w naturalny sposób przyciąga uwagę*
- Kolor turbin-ze względu na wysokość struktur w dużej mierze są one widoczne na tle nieba*

W podrozdziale 5.5. Architektoniczna Turbina Wiatrowa – studium przypadku Habilitant prezentuje jako efekt przeprowadzonych badań i analiz -projekt, który w innowacyjny sposób adresuje tożsamość, proponując wprowadzenie dodatkowych funkcji przestrzennych i partycypalnego procesu projektowania, w celu wytworzenia poczucia sprawiedliwości i otwartości procesu w społeczności lokalnej.

– nowatorskie rozwiązanie Architektoniczne Zaprojektowanej Turbiny Wiatrowej, w bogaczonej o innowacyjny budynek.

w którym autorka proponuje wykorzystanie przestrzeni 2000 metrów (powierzchni użytkowej) budynku dla kilku funkcji: -atrakcyjna turystyczno-edukacyjna: multimedialna wystawa o odnawialnych rozwiązaniach energetycznych, a także jako przestrzeń wystawiennicza sztuki i stylu życia.

. Architektoniczny Projekt Turbiny Wiatrowej uzyskał wysoki poziom akceptacji (opis testujących badań (Metodologia zastosowana do analizy inżynierskiej Architektonicznie Zaprojektowanej Turbiny Wiatrowej została szerzej opisana w publikacji Gawlikowska A. P., Moy de Vitry M., Chokani N., Abhari R. S., „Architektoniczny Projekt Turbiny Wiatrowej dla lepszej akceptacji społecznej”/Architectural wind turbine design for improved social acceptance”, Wydawca: Komitet Architektury i Urbanistyki PAN, Czasopismo Naukowe: Kwartalnik Architektury i Urbanistyki, vol. 2, 2017.)

Wniosek. Kandydatka jest przykładem, przygotowanego do samodzielnych prac badawczych, pracownika nauki. Kandydatka doskonale wywiązuje się w postawionym celu: w aspekcie teoretycznym (pracując na wielu polach badawczych, posiadając dobry warsztat badawczy, umiejętność posługiwania się posiadaną wiedzą oraz dobrym merytorycznie przekazuje wyniki badań oraz praktycznym w zaprezentowanym w monografii nowatorskim przetestowanym projekcie, z opisem: zainspirowaną formą z natury oraz zakrzywionymi liniami oraz proporcją turbiny wiatrowej będącymi wynikiem analizy ludzkiej percepcji przestrzeni zabudowanej i jej symbolicznego znaczenia.

#### 4. INNE PUBLIKACJE NAUKOWE, AKTYWNOŚĆ W PRACACH BADAWCZYCH I KONFERENCJACH.

##### A. Monografie :

1. Gawlikowska Anna. P., 2017, „Architektura źródłem czy ofiarą konfliktów. Typologia konfliktów” Wydawnictwo Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2017 (Monografia) 100 % (Recenzent prezentuje opinię na str. 2-3. Rozwój naukowy Habilitanta)
2. Gawlikowska A. P., Marini M., Chokani N., Abhari R. S., „Visualisation & Immersion Dome Experience for Inspired Participation”, Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 2017 (zaakceptowana do publikacji). (udział 60

##### B. Publikacje naukowe:

3. Gawlikowska, A.P., Moy de Vitry, M., Chokani, N., Abhari R. S. „Architektoniczny Projekt Turbiny Wiatrowej dla lepszej akceptacji społecznej / “Architectural wind turbine design for improved social acceptance”, Wydawca: Komitet Architektury i Urbanistyki PAN, Czasopismo Naukowe: Kwartalnik Architektury i Urbanistyki, vol. 2, 2017. (zaakceptowana do publikacji, udział 50 %)
4. Gawlikowska A.P., „Spaces of Social Influence” („Przestrzeń wpływu społecznego”), Wydawca: Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, Czasopismo Naukowe: Architecturae et Artibus, Vol. 5, no. 3, Białystok, 2013, str. 5-17. (udział 100 %),
5. Gawlikowska A.P., 2013, „Communication & Buildings. Space as Mass-Media”, Czasopismo Naukowe: Budownictwo i Architektura, vol. 12 nr. 4, Wydawca: Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Lubelskiej, Lublin, str. 7-20. (udział 100 %),
6. Gawlikowska A.P., 2013, „From Semantics to Semiotics. Communication of Architecture”, Czasopismo Naukowe: Architecture et Artibus, vol. 4, Wydawca: Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, Białystok, str. 50-61 (udział 100 %),
7. Gawlikowska A.P., 2013, „Renewable Energy in Urban Planning on the example of Wind Energy”, Czasopismo Naukowe: Kwartalnik Architektury i Urbanistyki, T. 58, z. 2, Wydawca: Komitet Architektury i Urbanistyki PAN, str. 148-159 - wersja angielska),  
Gawlikowska A.P., 2013, „Odnawialne Źródła Energii w Planowaniu Przestrzennym na Przykładzie

dzie Energetyki Wiatrowej”, Kwartalnik Architektury i Urbanistyki, T. 58, z. 2, Wydawca: Komitet Architektury i Urbanistyki PAN, str. 131-159 - wersja polska, (udział 100 %)

8. Gawlikowska A.P., 2015, “*Cultural and ideological clashes in the context of built environment*”, Czasopismo Naukowe: Challenges of Modern Technology, Wydawca: Foundation for Young Scientists, Vol. 6, no. 3, str. 34-38. (udział 100 %)
9. Gawlikowska A.P., 2015, “*Architecture as an indicator of territorial conflicts, globalisation and unification*”, Czasopismo Naukowe: Challenges of Modern Technology, Wydawca: Foundation for Young Scientists, Vol. 6, no. 4, str. 43-48. (udział 100 %)
10. Abhari R. S., Klumpner H., Gawlikowska, A.P., „*Zukunftsprojekt «Die Schweiz 2050» Bessere Lebensqualität für die Schweiz planen*”, 22.04.2016, TEC 21. (udział 30 %)

#### C. Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów.

1. Abhari R., Klumpner H., Chokani N., Gawlikowska A.P., Marini M., Rossi A., “*SwissAim Initial Phase Report*”, Dokumentacja prac badawczych, Laboratory for Energy Conversion and Urban -Think Tank, ETHZ, Zürich, 2017 (udział 20 %) 2. Abhari R.S., Chokani N., Gawlikowska A.P., Ioannou A., Singh A., Subramanian B., Vinklers J., and Zendeabad Z., “*Final Report - Systematic Planning for Development of Wind Energy in Lubelskie*”. Dokumentacja prac badawczych, Laboratory for Energy Conversion, Zurich, 2014. (udział 20 %),
3. Gawlikowska A.P., „*Digital City Simulation of Energy. Problems, planning claims and simulation findings*”; Rozdział w opracowaniu zbiorowym, w: „*Smart City. Die Zukunft der Stadt. Die digitale Stadt*”. Beuth (zaakceptowane do publikacji, udział 100%)
4. Gawlikowska A.P., 2007, “*Zmiana środków wyrazu symbolicznego w obliczu zagrożeń tożsamości architektury a ogólna duchowość współczesnego miasta i jego mieszkańców Changes in means of expression of symbolic identity in the face of danger and the overall architecture of spirituality of a contemporary city and its inhabitants*”, w: “*Architektura. Bezgłośny przekaz głośnych emocji. Integracyjna rola miejsc duchowych dla mieszkańców miast XXI wieku/Architecture. The Mute Transmitter of the Outspoken Emotions. The Integrating Role of the Spiritual Places for the XXI Century City Dwellers*”, Materiały Konferencyjne, Międzynarodowa Konferencja PR UIA „*Miejsca Duchowe*” / International Conference PR UIA, “*Sacred places*”, Warszawa, Polska. (udział 100 %).
5. “*GB Tool Nationalization and Adaptation to Polish Conditions. Process overview.*” Poster. Opracowano: w Warszawie, Zaprezentowano: na międzynarodowej konferencji pt. “*The 2005 World Sustainable Building Conference in Tokyo*”, Tokio, Japonia, 2005. (udział 50 %)

#### D. Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi, aktywny w nich udział.

1. SwissAim (Bauwerk Schweiz):, rozpoczęty w 2015, realizowany z funduszy SIA (Swiss Society of Engineers and Architects / Szwajcarskie Stowarzyszenie Inżynierów i Architektów) oraz funduszy własnych Laboratory for Energy Conversion (LEC) ETHZ i Urban Think Tank (UTT) ETHZ, *manager projektu*.
2. ETH Policy Challenge, rozpoczęty w 2017, realizowany z funduszy własnych Institute for Science, Technology and Policy (ISTP) ETHZ, *charakter udziału habilitanta w projekcie: manager projektu*.
3. Swiss Mobility Lab (Szwajcarskie Laboratorium Mobilności), rozpoczęty w 2016, realizowany z centralnych funduszy ETHZ, *manager projektu od lipca 2016 do stycznia 2017*.
4. „*Entwicklung eines neuartigen Instrumentariums zur optimierten Planungsbeteiligung und Akzeptanzanalyse bei der Umsetzung großer Infrastrukturmaßnahmen im Zuge der Umsetzung der Energiewende* „/Opracowanie nowego instrumentu w celu zoptymalizowanego udziału planowania i analizy akceptacji w realizacji dużych projektów infrastrukturalnych w trakcie realizacji transformacji sektora energetycznego”, 2016-2017, realizowany z funduszy Deutsche Bundesstiftung Umwelt / Niemiecka Fundacja Federalna na Rzecz Środowiska (DBU) oraz Ministerium für Energie, Infrastruktur und Landesentwicklung (Niemieckie Ministerstwo Energii, Infrastruktury i Rozwoju), koordynator projektu ze strony ETHZ.
5. „*Systematic Transitional Energy Management*” (SYSTEM), 2014-2015, przygotowanie projektu realizowane z funduszy własnych Laboratory for Energy Conversion ETHZ, współfinansowane przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi członkami Unii Europejskiej (Swiss Contribution), współfinansowane przez Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego, *manager przygotowania aplikacji o finansowanie o wysokości 3,6 milionów Euro do Pro gramu Horyzont 2020 Komisji Europejskiej*.
6. „*Nowa Energia Odnawialna*” (NEO) - „*Innowacyjne Metody i Możliwości Pozyskiwania Odnawialnych Źródeł Energii na Lubelszczyźnie na Przykładzie Dobrych Praktyk i Doświadczeń Part-*



- nera Szwajcarskiego”, 2012-2014, *charakter udziału habilitanta w projekcie: manager projektu.*
7. “Smart Microgrid” (SMiG), 2011-2015, przygotowanie projektu realizowane z funduszy własnych Laboratory for Energy Conversion ETHZ, *manager projektu*
- E. Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych.
- Gawlikowska, A.P., 2016, „*Architecture – the Reason or Victim of Conflicts?*”, Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Urbanisation Once Again”, Instytut Architektury i Planowania Przestrzennego, Wydział Architektury, Politechnika Poznańska oraz Katedra Urbanistyki i Gospodarki Przestrzennej, Wydział Architektury, Politechnika Warszawska
  - Gawlikowska, A.P, 2016, “*Visualisation & Immersion Dome Experience for Inspired Participation*”, 11th Conf. on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Pirano, Słowenia.
  - Gawlikowska, A.P., 2015, „*Integrating policy, socio-economics and financing to achieve energy transition*”, Sustainable Energy Week, European Commission Energy Policy Conference / Konferencja Komisji Europejskiej dotycząca Polityki Energetycznej, Bruksela.
  - Gawlikowska, A.P, 2014, “*Optimal Renewable Energy Investment Support & Public Acceptance Enhancement in Chosen Central and Eastern European Regions*”, “NEO - Nowa Energia dla Lubelskiego” Konferencja, Lublin, Polska.
  - Gawlikowska, A.P, 2013, “*Scientifically-Based Tool for Decision Making in Policy Planning and Economics*”, zorganizowana przez Polskie Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Ambasadę Szwajcarii, Warszawa, Polska.
  - Gawlikowska, A.P, 2007, “*Zmiana środków wyrazu symbolicznego w obliczu zagrożeń tożsamości architektury a ogólna duchowość współczesnego miasta i jego mieszkańców /Changes in means of expression of symbolic identity in the face of danger and the overall architecture of spirituality of a contemporary city and its inhabitants*”, Międzynarodowa Konferencja PR UIA „Miejsca Duchowe”/ International Conference PR UIA, “Sacred places”, Warszawa, Polska.
- (Sumaryczny impact factor wg Listy Czasopism Kategorii B MSWiA: 34)

Opinia aktywności naukowo-badawczej Habilitanta.

Dr inż. arch. Anna P. Gawlikowska publikuje po uzyskaniu stopnia doktora: dwie monografie, oraz wyniki prac i eksperymentów wielu projektów, których jest wielokrotnie: *managerem. Koordynatorem względnie zarządza projektami samodzielnie, oraz pod nadzorem profesorów, a także wykonywanych przez studentów, dyplomantów, pod jej kierunkiem, przez nią zarządzanych.* Publikuje również samodzielne prace naukowe oraz prace które są rozwinięciem zawartych myśli w pracy doktorskiej. Aktywnie występuje na konferencjach naukowych na których prezentuje wyniki prowadzonych badań. Tą aktywność uznać należy za dobrą i istotną.

## 5. ZREALIZOWANE ORYGINALNE OSIĄGNIĘCIA TECHNOLOGICZNE I PROJEKTOWE.

### 5. A. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia technologiczne.

- Smart Microgrid (SMiG), Autorzy: Studenci: Till R.; Oldridge J., Hubbs C., Mikloutz M., Dresvina A., Khanna R., Charlier V., Häfeli F., Breitenmoser A., Cattaneo G., Martins L. C., Tao S., Opieka merytoryczna: Abhari R., Chokani N., Gawlikowska A. P., *Wkład habilitanta w zrealizowaniu tego osiągnięcia polegał na organizacji, koordynacji business planu oraz budowy prototypu, opiece merytorycznej, zarządzaniu projektem wraz z aspektami finansowymi przyszłego projektu oraz kontaktami z klientami. Udział procentowy habilitanta. 50 %.*
- Visualisation Dome (Kopuła Wizualizacyjna), Autorzy: Marini M., Gawlikowska A.P, Chokani N., Abhari R., 2014-2017, miejsce realizacji: Zurych, Szwajcaria. *Wkład habilitanta w powstanie Kopuły Wizualizacyjnej polegał na przygotowaniu koncepcji nowego sposobu partycypacji społeczności lokalnych w planowaniu nowych inwestycji infrastrukturalnych. Pod kierunkiem dr Gawlikowskiej student Marcello Marini zbudował i przetestował Kopułę Wizualizacyjną w ramach swojej pracy magisterskiej Udział procentowy habilitanta 35 %*
- EnerPol, Autorzy: Wybrani Doktoranci: Eser P., Vinklers J., Saprykin A., Dimitrova E., Marini M., Singh A., Zendeabad M., Grassi S., Jafari S., Opieka merytoryczna: Abhari, R., Chokani N., Gawlikowska, A.,P., Kontrybucja: ponad 30 studentów (*EnerPol to software, rozwijany w Laboratorium Konwersji Energii od 2009 roku jako zintegrowane Narzędzie do Analizy Systemowej. Wkład habilitanta w zrealizowaniu tego osiągnięcia polegał na pracy nad użytecznością narzędzia softwarowego, jakim jest EnerPol, w szczególności połączeniu go z wizualizacją (Kopuła Wizualizacyjna); projektowania*

możliwości użytkowania narzędzia do analiz realnych problemów Gospodarki. Udział procentowy habilitanta : 5%.

4. SwissAim (Architectural Intelligence Models), Autorzy: Abhari R., Klumpner H., Chokani N., Gawlikowska A.P., Marini M., Rossi A., Współpraca: Integral Ruedi Baur, 2015 - 2017, miejsce realizacji: Zurych, Szwajcaria. *SwissAim to projekt powstały w oparciu o oprogramowanie EnerPol, zaprojektowany z myślą o szwajcarskich decydentach w zakresie planowania przestrzennego na poziomie gmin i kantonów, jak również analityków możliwych regulacji prawnych dotyczących przede wszystkim aspektów zagospodarowania terenu, mobilności, norm budowlanych oraz dotyczących energii na poziomie rządowym.* Udział procentowy habilitanta : 20%.
5. Bamboo turbine, Autorzy: Studenci: Huber L., Grossmann Q., Pütz N., Kratz S., El Hayek N., Fisch G. Opieka merytoryczna: Abhari R., Chokani N., Gawlikowska A.P., 2013-2014, Zurych, Szwajcaria. *Bamboo Turbine to projekt turbiny wiatrowej zaprojektowanej w celu uzyskania energii elektrycznej w państwach rozwijających się w jak najekonomiczniejszy sposób poprzez transfer technologii i wykorzystanie lokalnej siły roboczej do produkcji elementów maszyny.* Udział procentowy habilitanta : 10%.
6. Urban Flow, Autorzy: Studenci: Werstermann P., Kundig L., Omidvarkarjan D., Schroder V. Opieka merytoryczna: Abhari R., Chokani N., Gawlikowska A.P., 2013-2014, Zurych, Szwajcaria. *Urban Flow to projekt małej turbiny wiatrowej zaprojektowanej do aplikacji miejskich, a zatem biorącej pod uwagę aspekty estetyki, skali i hałasu.* Udział procentowy habilitanta : 10%.
5. B. Wynalazki oraz wzory użytkowe.
  1. „SwissAim. Architectural Intelligence Models”, Autorzy: Abhari R., Klumpner H., Chokani N., Gawlikowska, A., Marini, M., Rossi, A. Współpraca: Integral Ruedi Baur, wzór użytkowy „Swiss Aim”, nr. 2339/2016. Wystawiony w Zugu 22 Kwietnia 2016 podczas prezentacji Prof. Dr. Reza Abhari, Prof. Hubert Klumpner SIA General Assembly, Zurych, Szwajcaria.
5. C. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe. Wybrane prace po doktoracie.
  1. Projekt koncepcyjny zespołu mieszkaniowego (30 000 m<sup>2</sup>), Pasaż nowo Aniński w Warszawie. Inwestor ED INVEST, 2016-2017 r. Realizacja w zespole : Andrzej Gawlikowski, Jolanta Cory, Anna Gawlikowska, Dana Matouk, Aleksander Stajniak. *Wkład habilitanta w powstanie tego projektu polegał na analizie działki, budowaniu struktury programowej zespołu, projektowaniu parkingów oraz projektowaniu mieszkań.* (Udział procentowy habilitanta : 15%).
  2. Projekt adaptacji i przebudowy domu wielorodzinnego przy ul. Kingi 21 w Krościenku nad Dunajcem. Inwestor JC DESIGN, 2017 r. Realizacja w zespole : Jolanta Cory, Andrzej Gawlikowski, Anna Gawlikowska, Dana Matouk. *Wkład habilitanta w powstanie tego projektu polegał na projektowaniu mieszkań i projektowaniu elewacji.* (Udział procentowy habilitanta : 20%.)
  3. Projekt adaptacji i przebudowy domu wielorodzinnego przy ul. w Ożarowie. Inwestor Andrzej Gawlikowski, 2017 r. Realizacja w zespole : Andrzej Gawlikowski, Anna Gawlikowska, Dana Matouk. *Wkład habilitanta w powstanie tego projektu polegał na projektowaniu mieszkań, elewacji i zagospodarowania terenu.* (Udział procentowy habilitanta : 20%.)
  4. Studia doliny Aarau w Szwajcarii oraz projekt Interfejsu Użytkownika do planowania przestrzennego i podejmowania decyzji na poziomie gmin i kantonów. Inwestor: SIA (Szwajcarskie Stowarzyszenie Inżynierów i Architektów), 2015-2017, Realizacja w zespole : Reza Abhari, Hubert Klumpner, Anna Gawlikowska, Ndoana Chokani, Marcello Marini, Andrea Rossi. *Wkład habilitanta w powstanie tego projektu polegał na koordynacji działań projektowych, oraz projektu użytkowania software'u mającego na celu digitalizację części procesu planistycznego, jak również na koordynacji wizualizacji interfejsu.* (Udział procentowy habilitanta : 20%.)
  5. inwestor prywatny, Projekt wnętrz i mebli Elefantenweg, Zurych, 2015 r. Realizacja: Anna Gawlikowska. (Udział procentowy habilitanta : 100%).
  6. Projekt adaptacji i przebudowy budynku pensjonatowego „Jakubówka” w Szczawnicy. Inwestor Jolanta Cory i Andrzej Gawlikowski, 2015 r. Realizacja w zespole: Jolanta Cory, Andrzej Gawlikowski, Anna Gawlikowska, Konstanty Stajniak. *Wkład habilitanta w powstanie tego projektu polegał na projektowaniu apartamentów i elewacji.* Udział procentowy habilitanta : 20%.
  7. Projekt wnętrz ul. Schürbungert w Zurychu. Inwestor prywatny, 2013 r. Realizacja: Anna Gawlikowska. Udział procentowy habilitanta : 100%.
- 5.D. (Wybrane prace projektowe i realizacyjne przed doktoratem). projekty samodzielne (udział 100%)
8. Aranżacja wystawy "802 procent normy" (Pierwsze lata Nowej Huty na fotografiach Henryka Markarewicza i Wiktora Pentala), Sala Marmurowa Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie, 2007, Inwes-

- tor: Fundacja Imago Mundi. Projekt: Anna Gawlikowska.
9. Projekt tymczasowej przestrzeni wystawienniczo - komunikacyjnej „Żywioty.” 2006-2008, Inwestor: Fundacja „Being World”, Warszawa. Projekt: Anna Gawlikowska
  10. Projekt przebudowy trzech mieszkań, Paryż, 2005-2006, Inwestor prywatny. Projekt: Anna Gawlikowska
  11. Koncepcja centrum hotelowo-konferencyjnego, Konstancin koło Warszawy, 2005, Inwestor prywatny. Projekt: Anna Gawlikowska.
  12. Projekt koncepcji urbanistycznej i architektonicznej wioski turystycznej “Le Rocce” w Mazzaró, Sycylia, Włochy, 2004, inwestor prywatny. Projekt: Anna Gawlikowska.
  13. Projekt przebudowy i powiększenia powierzchni użytkowej budynku w Spisone, Sycylia, Włochy, 2004, inwestor prywatny . Projekt: Anna Gawlikowska.
- W dorobku przedstawionym jest 13 wybranych projektów w zespole (*projekty zrealizowane w zespole*. Udział Habilitanta w projektach od 10 - 75%)

Ocena działań innowacyjnych i wdrożeniowych. Kandydatka jest autorem i współautorem oryginalnych prac badawczych, ekspertyz, opinii i prac projektowych, studialnych i projektów wdrożeniowych. Jest aktywnym członkiem zespołów eksperckich: a) Grupy Ekspertów, 2015-2016, Finał – we Krytyki Projektów Magisterskich w studio projektowym Urban Think Tank, Wydział Architektury ETH Zurych, b) członek grupy doradczej, przewodniczący podzespołu zajmującego się efektywnością energetyczną oraz zespołu zajmującego się zagadnieniem digitalizacji. Horizon 2020 Advisory Group for Energy, styczeń 2016-chwili obecnej, cel działania zespołu: Pomoc Komisji Europejskiej w przygotowaniu wniosków ustawodawczych i inicjatyw politycznych. Przyczynienie się do realizacji programu "Horyzont 2020", nowego programu finansowania badań i innowacji Unii Europejskiej na lata 2014-2020, w szczególności w części "Energia", udzielając porad Komisji. Dodatkowo wpływ na Szerszy kontekst polityczny: strategię "Europa 2020", Unie innowacji i inne stosowne polityki UE), c) Zatrudniona kolejno na trzech różnych wydziałach ETH Zurich - Laboratory for Energy Conversion, Wydział Mechaniki i Inżynierii Procesowej od 2011 - Urban Think Tank, Wydział Architektury od czerwca 2015, - Instytut for Science, Technology and Policy, Departament Department of Humanities, Social and Political Sciences (Wydział Nauk Humanistycznych, Społecznych i Politycznych) od lipca 2016.

## **6. OCENA DOROBKU DYDAKTYCZNEGO, POPULARYZACJI NAUKI. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA.**

Dorobek Habilitanta – w popularyzacji nauki i współpracy międzynarodowej :

- 6.A. Uczestnictwo w programach europejskich, międzynarodowych i krajowych.**
  1. Horyzont 2020, Komisja Europejska, 2016-chwili obecnej, „Horizon 2020 Advisory Group for Energy”, *charakter uczestnictwa habilitanta: wybrany członek grupy doradczej.*
  2. Szwajcarski Program Współpracy z Nowymi Członkami Unii Europejskiej (Swiss Contribution), Konfederacja Szwajcarska, 2014, „NEO: Implementacja”, *habilitant: manager projektu.*
  3. Szwajcarski Program Współpracy z Nowymi Członkami Unii Europejskiej (Swiss Contribution), Konfederacja Szwajcarska, 2012-2014, „Nowa Energia Odnawialna” (NEO) – „Innowacyjne Metody i Możliwości Pozyskiwania Odnawialnych Źródeł Energii na Lubelszczyźnie na Przykładzie Dobrych Praktyk i Doświadczeń Partnera Szwajcarskiego” 2012-2014, współfinansowane przez Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego, *habilitant : manager projektu.*
- 6.B. Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych.**
  1. Konferencja “NEO – Nowa Energia dla Lubelskiego”, 2014, Lublin, Polska, *rola habilitant: przewodniczący komitetu organizacyjnego.*
  2. Polish-Swiss Roundtable on Innovation & Energy Efficiency, 2013, Warszawa, Polska, *habilitant: współ przewodniczący sesji tematycznej poświęconej Odnawialnym Źródłom Energii.*
- 6.C. Udział w konsorcjach i sieciach badawczych.**
  1. SYSTEM, przygotowanie projektu realizowane z funduszy własnych Laboratory for Energy Conversion ETHZ, współfinansowane przez Szwajcarię w ramach współfinansowane przez Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego, 2014-2015, „Systematic Transitional Energy Management”, *habilitant: manager przygotowania aplikacji o finansowanie o wysokości 3,6 milionów Euro do*

Programu Horyzont 2020 Komisji Europejskiej, koordynator konsorcjum złożonego z 12 instytucji z pięciu krajów (CH, PL, DE, CZ, SK).

2 „Entwicklung eines neuartigen Instrumentariums zur optimierte Planungsbeteiligung und Akzeptanzanalyse bei der Umsetzung großer Infrastrukturmaßnahmen im Zuge der Umsetzung der Energiewende / Opracowanie nowego instrumentu w celu zoptymalizowanego udziału planowania i analizy akceptacji w realizacji dużych projektów infrastrukturalnych w trakcie realizacji transformacji sektora energetycznego”, realizowany z funduszy Deutsche Bundestiftung Umwelt / Niemiecka Fundacja Federalna na Rzecz Środowiska (DBU) oraz Ministerium für Energie, Infrastruktur und Landesentwicklung (Niemieckie Ministerstwo Energii, Infrastruktury i Rozwoju), 2016-2017, charakter udziału habilitanta w projekcie: koordynator projektu ze strony ETHZ.

#### 6.D. Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych.

1. European Commission Horizon 2020 Advisory Group for Energy (Grupa Doradcza nt. Energii Komisji Europejskiej Programu Horyzont 2020), rola habilitanta: wybrany Członek Grupy od stycznia 2016, pełnione funkcje: Przewodniczący Grupy Ekspertkiej w Zakresie Wydajności Energetycznej, Przewodniczący Grupy Ekspertkiej w Zakresie Digitalizacji.

#### 6.1. Dorobek dydaktyczny:

##### 6.1.A. Docentura na ETHZ (od Maja 2013)

- Kurs “New Enterprises for Engineers / Nowe Przedsiębiorstwa dla Inżynierów” IV, ETHZ, 2013 - 2015, rola habilitanta: 50% prowadzonych wykładów w ramach kursu, oraz rola koordynatora i trenera zespołów projektowych.
- Kurs “Swiss Energy Policy in International Context / Szwajcarska Polityka Energetyczna w Kontekście Międzynarodowym”, ETH Zurych, 2016, rola habilitanta: asystent.
- Kurs „Łączenie Nauki, Technologii i Polityki” („Bridging Science, Technology and Policy”), 2015, ISTP, ETH Zurych, rola habilitanta: asystent.
- Kurs Certyfikowany Studiów Post magisterskich w obszarze Międzynarodowej Polityki i Mediacji („Certificate of Advanced Studies in International Policy and Advocacy”), Szwajcarska Szkoła Publicznego Zarządzania (Swiss School of Public Governance), 2017, ETH Zurych, rola habilitanta: asystent.
- “Worldwide electricity Economy & Statistics”, Energy Systems and Power Engineering class, ETH Zurych, od 2013 roku, rola habilitanta: wykładowca

##### 6.1.B. Organizacja konkursów naukowych

- Konkurs „ETH Policy Challenge”V, Jednostka Organizacyjna: ISTP ETH Zurych; projekt rozpoczęty w 2017 roku, rola habilitanta: manager projektu.

##### 6.1.C. Organizacja i prowadzenie warsztatów

- Warsztaty i Seminarium “NEO: Implementation and Execution / NEO: Implementacja i Wykonanie”, 2015, ETH Zurich, Szwajcaria, rola habilitanta: organizator i współ prowadzący.
- Warsztaty “Vision of Future”, ETH Zürich, 2017, (prowadzenie: Lubkeman, habilitant: organizator warsztatów.
- Warsztaty „Polityka Energetyczna i Polityka Mobilności” ETH Zürich, 2017, (prowadzenie: Sieglar, habilitanta: organizator warsztatów
- Warsztaty “Middleland in Transformation. Egerkingen-Olten-Aarau”, 2017, Egerkingen, Szwajcaria, rola habilitanta: organizator warsztatów i współprowadzący warsztaty (razem z prof. H. Klumperner
- Warsztaty „Manipulacja Znaczeniem w Przestrzeni”, przeprowadzone w ramach kursu „Mury Mówią”, Stowarzyszenie Pro Humanum, 2008, Warszawa, Polska, rola habilitanta: prowadzący Warsztaty

##### 6.1.D. Współpraca przy tworzeniu międzydyscyplinarnego programu nauczania

- ISTP Urban Research IncubatorVII, zrzeszający profesorów z czterech wydziałów ETHZ, z planem projektu obejmującym sześciu doktorantów, rola habilitanta: członek zrzeszony
- SwissAim Implementation Stage, zrzeszający profesorów z sześciu wydziałów (ETHZ oraz EPFL), z planem projektu obejmującym 19 doktorantów, rola habilitanta: koordynator projektu SwissAim

##### 6.1.E. Wyjazdy studyjne

- Swiss-American Energy Innovation Days, Delegacja przedstawicieli szwajcarskiego świata biznesu, nauki i polityki do USA, organizator: Swiss Federal Office of Energy (Szwajcarskie Ministerstwo Energii) oraz z Swissnex, 2016, rola habilitanta: członek delegacji
- “Making cities more inclusive for all”, Zimowa Szkoła w Kolumbii, organizator: ISTP ETHZ, rola habilitanta: budowa kontaktów z potencjalnymi partnerami w Kolumbii

#### 6.2. Osiągnięcia w zakresie popularyzacji nauki.

##### 6.2.A. Film SwissAim

- [www.aim.swiss](http://www.aim.swiss), 2016, charakter udziału habilitanta : reżyseria, treść filmu, koordynacja produkcji.

##### 6.2.B. Obecność Medialna „Institute of Science, Technology and Policy”

- Seria filmów prezentujących Instytut: <http://www.istp.ethz.ch/>, 2017, m.in. <https://www.youtube.com/watch?v=lf2KDjpyz>;



<https://www.youtube.com/watch?v=YOYM-lw7dAQ>

*Charakter udziału habilitanta : reżyseria, treść filmu, przeprowadzenie wywiadów oraz koordynacja produkcji.*

- Wywiad z habilitantem oraz prof T. Bernauerem: Ramseier, J., "Making Policies matter", Polykum, Maj 2017, <https://vseth.ethz.ch/language/de/polykum-2/>

#### **6.2.C. Strona ETH Policy Challenge**

- [www.policychallenge.ethz.ch](http://www.policychallenge.ethz.ch), 2017, *charakter udziału habilitanta : treść strony, koordynacja produkcji.*

#### **6.2.D. Obecność medialna projektu „Entwicklung eines neuartigen Instrumentariums zur optimierten Planungsbeteiligung und Akzeptanzanalyse bei der Umsetzung großer Infrastrukturmaßnahmen im Zuge der Umsetzung der Energiewende koordynacja projektu ze strony ETHZ.**

- „Anwohner erleben geplante Windparks”, Ostsee Zeitung, Nr. 175, 28 Lipiec 2016
- Sternberg, T., „Stresstest für Windpark durch Anwohner”, OZ LOKAL Hansestadt Rostock, 28 Lipiec 2016.VIII
- Warnemünde: Stresstest für Offshore-Windparks, 4 Sierpień 2016, Der Warenmünder.

#### **6.2.E. Obecność medialna projektu opartego na narzędziu programistycznym planowania przyszłego rozwoju Szwajcarii (SwissAim), charakter udziału habilitanta : koordynacja projektu SwissAim.**

- Jäger, F. "Pensare sin d'ora al 2050", Espazium, Lipiec 2016.X
- Jäger F. "Heute schon an 2050 denken", TEC 21, Mai 2016.XI
- "die schweiz 2050 - lebensraum und bauwerk", 2016. XII
- Abhari, R.S, Klumpner, H., Gawlikowska, A. Kalagas. A. „Modelling Future Urban Scenarios for Switzerland”, Newsletter of Network City and Landscape (NSL), ETHZ

#### **6.2.F. Obecność medialna projektu „Systematic Transitional Energy Management” (SYSTEM), charakter udziału habilitanta : koordynacja projektu SYSTEM.**

- Spotkanie z Marszałkiem Województwa Mazowieckiego i przedstawicielami Polskich Instytucji Nauki
- Spotkanie w Brukseli: „Wizyta studyjna: Nowa polityka Unii Europejskiej w zakresie energetyki odnawialnych źródeł energii na lata 2014-2020”, 04 Grudzień 2014.

#### **6.2.G. Obecność medialna dotycząca wyników uzyskanych przy zastosowaniu oprogramowania**

EnerPol, *charakter udziału habilitanta : Współautor artykułu. Udział habilitanta : 70%.*

- Gawlikowska A. P., Jedras K. „Polskie myto dla niemieckiego prądu? / Polish toll for the German electricity?”, artykuł przekazany w Październiku 2015 do mediów, został zacytowany w wielu publikacjach.

#### **6.2.H. Obecność medialna dotycząca projektu „NEO - Nowa Energia Odnawialna”, charakter udziału habilitanta : koordynator projektu NEO oraz Kopuły Wizualizacyjnej**

- Wywiad z Dr. inż. arch. A. P., Gawlikowską w Gościu Panoramy 10.09.2014.
- Spot reklamowy NEO wraz z wywiadem z Dr. pnż. Arch. A. Gawlikowską
- Wywiad z Dr.inż. arch. A. P., Gawlikowską w Gazecie Wyborczej, 12.09.2014
- Prezentacja Kopuły Wizualizacyjnej na dziedzińcu zamku w Lublinie, Wrzesień 2014

#### **6.2.I. Obecność medialna dotycząca projektu „Bamboo Wind Turbine”, charakter udziału habilitanta : koordynacja powstania prototypu technologii i biznes planu**

- Le Jeune, F., „Madagascar: launch of a low-cost wind turbine” („Madagascar : lancement d'une éolienne low cost”), Les Smart Grids, 23 grudzień 2015.
- Agapé, S. "A low-cost wind turbine, soon to be built in Madagascar, to improve access to electricity" ("Une éolienne low cost, bientôt construite à Madagascar, pour améliorer l'accès à l'électricité"), Huffington Post, 3 grudzień 12.2015.
- "Ex LEC students take focus project to Madagascar", 22 wrzesień 2015.
- Fisch, G., Pütz, N., 2014, „Do-it-yourself-Windturbine für Entwicklungsländer“ 26.05.2014, Zukunftsblog
- Dokumentacja fotograficzna

#### **6.2.J. Obecność medialna dotycząca projektu „Urban Flow”, charakter udziału habilitanta : koordynacja powstania prototypu technologii i biznes planu**

- Schmid, F. „Squid robot and honeycomb turbine „ („Kalmar-Roboter und Honigwaben Turbine”), 19.05.2014.
- „LEC Masters students showcase Honeycombe turbine at Techkriti, India”, 09.03.2016.
- Strona projektu UrbanFlow.
- Sennhauser F., Zürichsee-Zeitung, „Rapperswiler Masterstudent provides energy in Rio“, („Rapperswiler Masterstudent sorgt in Rio für Energie”), 12.08.2016.

#### **6.2.K. Obecność medialna dotycząca projektu Smart Microgrid (SMiG), charakter udziału habilitanta : koordynacja powstania prototypu technologii i biznes planu**

- Schlaefli, S. „Generating hope. Mobile power supply.” Article about Smart Microgrid, ETH GLOBE, No. 4 / December 2012.
- Schlaefli, S., „Smartes Stromkraftwerk auf Rädern”, („Smart power station on wheels”), 12 October 16, ETH Life.
- Projekt SMiG został wybrany do prezentacji w ramach projektu CNN.
- Projekt SMiG został zaprezentowany w szeregu mediów internetowych.

#### **6.3. Opieka naukowa nad studentami w toku specjalizacji.**

1. Nadzór nad czterema pracami magisterskimi, Laboratorium Konwersji Energii, ETH Zurych, 2012-14:
2. Nadzór nad pięcioma projektami semestralnymi, Laboratorium Konwersji Energii, ETH Zurych, 2012-17
3. Nadzór nad sześcioma pracami licencyjnymi, Laboratorium Konwersji Energii, ETH Zurych, 2011-17.
4. Opieka nad 25 semestralnymi pracami zespołowymi (w sumie 106 studentów), Wydział Mechaniki i Inżynierii Procesowej, ETH Zurych, 2012-2015, w ramach kursu „New Enterprises for Engineers”:
5. Kooperacja Międzywydziałowa: koordynacja z ramienia Laboratorium Konwersji Energii (LEC) Wydziału Mechaniki i Inżynierii Procesowej Politechniki w Zurychu (ETHZ) projektów międzywydziałowych (nadzorowanych w odpowiedzialnych jednostkach naukowych) 2012-2013:
  - 1 projekt zespołowy na Uniwersytecie w St. Gallen w 2012 roku (4 studentów) na wydziale Przedsiębior – czości, w ramach kursu pt. "High-tech Start-up Management."
  - 1 projekt dyplomowy magisterski na Wydziale EAWAG – Szwajcarskim Federalnym Instytucie Nauk Wodnych i Technologii Sandec, na Wydziale Wody i Higieny w Krajach Rozwijających się, (Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology Sandec - Department of Water and Sanitation in Developing Countries), Dübendorf, 2013
6. Nadzór nad dwoma zespołowymi pracami semestralnymi (w sumie 10 studentów) na poziomie studiów licencyjnych (tzw. „Focus Projects” , mającymi na celu zaprojektowanie, budowę i przetestowanie prototypu technologii), Laboratorium Konwersji Energii, ETH Zurych, 2013.

#### **6.4. Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego.**

1. Marcello Marini, 2015-2017, "Agent Based Human Behavior Modeling for Future Population, Mobility and Energy Scenarios", Laboratory for Energy Conversion, ETH Zürich, opiekun naukowy

#### **6.5. Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych seminariach, warsztatach i spotkaniach tematycznych**

- 6.1. Gawlikowska, A., Chokani, N., 2016, "EnerPol Simulation Framework and Swiss Mobility Lab" , EWZ.
- 6.2. Gawlikowska, A., 2016, „AGE Recommendations on Modeling. Necessary new approaches, Advisory Group for Energy, Bruksela.
- 6.3. Gawlikowska, A., 2016, „Efficient Energy Systems” , Advisory Group for Energy, Bruksela.
- 6.4. Gawlikowska, A., 2015, "Project NEO-SYSTEM. Systematic Transitional Energy Management" ,Warsztaty i Seminarium "NEO: Implementation and Execution" ,Zurych, Szwajcaria.
- 6.5. Gawlikowska, A., 2014, „The new European Union’ s policy in the field of energy” ,Seminarium zorganizowane przez Dom Polski Wschodniej w Brukseli.XXXVII
- 6.6. Gawlikowska, A., 2013, "Example of challenges in business applications in energy systems: Smart Microgrid," seminarium dotyczące energii dla 30 najlepszych europejskich studentów w naukach ścisłych i inżynierii, Swiss Student Stiftung, ETH Zurych, Szwajcaria.
- 6.7. Gawlikowska, A., 2013, "Public & Political Challenge for Wind Energy Development. CaseStudy." Presentation dla Hitachi oraz PNE Wind, Zurych, Szwajcaria.
- 6.8. Gawlikowska, A., 2013, "Smart Microgrid & Water Purification System. Introduction." Aga Khan Development Network Headquarters, Genewa, Szwajcaria.
- 6.9. Gawlikowska, A., 2012, "From Architectural Design towards Change " , Warsztat organizowany przez Laboratory for Energy Conversion, Berlin, Niemcy.
- 6.10. Gawlikowska, A., 2012, "Energy Security of Poland" , prezentacja dla Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Warszawa, Polska.
- 6.11. Gawlikowska, A., Bernardelli M. 2012, „Bezpieczeństwo Energetyczne Polski: Czas na Zmianę?/Energy Security of Poland: Time to Change?, Ambasada Szwajcarii w Polsce oraz Polski Klub Biznesu, W-wa, PL
- 6.12. Gawlikowska, A., 2010, "Being World as sustainable business." Warsztaty Przedsiębiorczości Społecznej /Social Entrepreneurship Workshop, Actis & Global Alliance for Sustainability we współpracy z University of Tokyo, MIT, ETH Zurich oraz Chalmers Institute, Armenia and Bogota, Kolumbia.
- 6.13. Gawlikowska, A., 2009, "Eco-village project – social business plan” , Youth Encounter on Sustainability YES, Actis & Global Alliance for Sustainability we współpracy z University of Tokyo, MIT, ETH Zurich and Chalmers Institute. Braunwald, Szwajcaria.

#### **7. Nagrody**

- 1. Nominacja do Nagrody Premiera za Pracę Doktorską, 2013.
- 2. Stypendium Ministra, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Stypendium przyznane na pisanie rozprawy doktorskiej, 2008-2010.
- 3. Wyróżnienie w konkursie o Nagrodę Ministra Infrastruktury, Ministerstwo Infrastruktury, Wyróżnienie przyznane za Pracę Magisterską „Nowa Struktura Przestrzenna Gminy Brochów”, 2002.



<b>Dr inż. architekt ANNA P. GAWLIKOWSKA</b>	<b>Przed uzyskaniem stopnia doktora</b>	<b>Po uzyskaniu stopnia doktora</b>	<b>Ogółem</b>
	[szt.]	[szt.]	[szt.]
<b>Dokonania naukowe</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Znaczące oryginalne osiągnięcia technologiczne</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Publikacje naukowe:</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
- książki i monografie (autor)	0	2	2
- artykuły w czasopiśmie naukowych	0	9	9
- publikacje w opracowaniach zbiorowych, dokumentacja prac badawczych	1	4	5
<b>Inne publikacje (obecność w mediach publicznych dotycząca projektów naukowych)</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Aktywna obecność na konferencjach, seminariach i spotkaniach tematycznych</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>26</b>
- referaty wygłoszone na konferencjach międzynarodowych w kraju	2	11	13
- referaty wygłoszone na seminariach, warsztatach i spotkaniach tematycznych	0	13	13
<b>Organizacja nauki:</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
- organizacja i prowadzenie warsztatów	1	4	5
- organizacja i prowadzenie konkursów	0	1	1
- współpraca przy organizacji międzynarodowego programu nauczania	0	2	2
Kierowanie międzynarodowymi programami badawczymi oraz udział w takich projektach	0	7	7
Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych	0	3	3
Wzory użytkowe które uzyskały ochronę	0	1	1
Udział w grupach ekspertów	0	1	1
<b>Dydaktyka (prace/liczba studentów)</b>	<b>0</b>	<b>43 (132)</b>	<b>43 (132)</b>
- nadzór nad pracami licencjackimi	0	6	6
- nadzór nad projektami semestralnymi	0	5	5
- nadzór nad pracami magisterskimi	0	4	4
- nadzór nad zespołowymi pracami semestralnymi (liczba studentów)	0	25 (106)	25 (106)
- nadzór nad zespołowymi pracami rocznymi (liczba studentów)	0	2 (10)	2 (10)
- opieka naukowa nad pracą doktorską	0	1	1
<b>Projekty:</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>26</b>
- projekty urbanistyczne	4	1	5
- projekty architektoniczne	11	4	15
- projekty wnętrz	4	2	6

## 7. PODSUMOWANIE.

Monografia habilitacyjna dr inż. arch. Anny P. Gawlikowskiej *PRZESTRZEŃ I ENERGIA. Zarządzanie społeczną akceptacją zmiany.* jest wynikiem wieloletnich interdyscyplinarnych badań,

bez ograniczeń czasowych i obszarowych przeprowadzonych analiz i kwalifikacji, dotyczących; *relacji przestrzeń - energia* oraz *antycypowanie trendów dotyczących tej relacji w „cywilizacji społeczeństwa wiedzy”* przy założeniu - *aby analizy i wynikające z nich wnioski dotyczące ekstrapolowanych trendów, tak istotne dla przyszłości naszej cywilizacji, były możliwe i trafne, trzeba się cofnąć nawet w odległą przeszłość.* Habilitant określając kierunek przyjętych prac przeprowadza analizę zależności pomiędzy niezbędną produkcją energii a potrzebami związanymi z rozwojem cywilizacyjnym na naszej planecie. Poszerzając pola badawcze uzupełnia hipotezę badawczą: *wydarza się że tylko wówczas można właściwie zrozumieć i ocenić procesy rozwojowe, a także przewidzieć w bardziej trafny sposób ciąg dalszy.* Podejmując analizę zbalansowania stanu zasobów nadmiernie eksploatowanych/konsumowanych surowców nieodwracalnych źródeł energii, przypomina opublikowany przez Klub Rzymski oraz E. F. Schumachera raport „Granice wzrostu” oraz rozpowszechniany pod koniec XX wieku koncept „rozwoj zrównoważony”.

Postawiona przez Habilitanta teza: *Jednym z podstawowych kierunków nauki, który może w jakiejś mierze przyczynić się do ograniczenia negatywnych skutków wpływu aktywności człowieka na środowisko naturalne, jest technologia odnawialnych źródeł...Jeżeli budowa środowiska życia człowieka „cywilizacji społeczeństwa wiedzy” będzie wymagała -a będzie- wielkiej ilości energii, to należy je szukać w miarę możliwości w źródłach odnawialnych, oraz przeprowadzony wywód w poszukiwaniu akceptacji odnawialnych źródeł energii -właściwe projektowanie architektoniczne i urbanistyczne może przyczynić się do łatwiejszej akceptacji społecznej odnawialnych źródeł energii, są wynikiem od lat prowadzonych badań naukowych Habilitanta.*

Kandydatka doskonale wywiązuje się z postawionego celu zarówno w aspekcie teoretycznym jak i praktycznym, realizując życiową pasję. Kieruje się Witruwiańską zasadą - łącząc pracę teoretyczną z praktyką. *-prezentując jako efekt prowadzonych badań - projekt który w innowacyjny sposób adresując tożsamość, proponując wprowadzenie dodatkowych funkcji przestrzennych i partycypacyjnego procesu projektowania, w celu wytworzenia poczucia sprawiedliwości i otwartości procesu w społeczności lokalnej.*

Kandydatka jest przykładem badacza naukowego, poszerzającego świadomie pola badawcze, podejmując cego merytoryczne analizy i kwalifikacje dla uzyskania wartościowego wyniku badań. Badaczka o rzetelnym warsztacie naukowym, na poziomie stosującym metody i techniki badawcze. Jest przykładem pożądanego, przygotowanego samodzielnego pracownika prowadzącego „warsztatową szkołę kształcenia”. Rozprawa habilitacyjna jest ważnym wkładem w rozwój dyscypliny naukowej architektura i urbanistyka z podjętymi badaniami i spostrzeżeniami dotyczącymi podwyższonej akceptacji społecznej dla rozwoju koniecznych zmian pro-ekologicznych technologii odnawialnych źródeł energii.

Wyniki prowadzonych prac naukowo-badawczych i dydaktycznych, ich wzajemne przenikanie się w definiowaniu wzorów, oraz w wykształcaniu prowadzonych nurtów badawczych - są przez kandydatkę publikowane w wydawnictwach krajowych i za granicznych. Kandydatka wyróżnia się w popularyzacji nauki: organizuje: seminaria, debaty, dyskusje, oraz warsztaty i konferencje naukowe krajowe i za graniczne.

Przygotowany przez Habilitanta w sposób czytelny i przejrzysty, dorobek w komplecie dokumentów pt. Wniosek o przeprowadzenie postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego” przygotowany jest zgodnie z wymogami i pozwala na rzeczową ocenę zarówno osiągnięć naukowych, aktywności zawodowo-twórczej i eksperckiej, dydaktycznej i organizacyjnej, Recenzent ocenia dorobek jako spełniający wymogi stawiane kandydatom na samodzielnego pracownika nauki. Należy zauważyć godny podkreślenia fakt dużej aktywności i systematycznej pracy naukowej, aktywności dydaktycznej, wyróżniającej organizacji propagującej naukę we „współczesnym międzynarodowym świecie nauki”.

Opiniujący potwierdza, że dr inż. arch. Anna P. Gawlikowska spełnia warunki do objęcia samodzielnej funkcji w nauce określonej w ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach naukowych i tytule naukowym w zakresie sztuki.

Biorąc zatem pod uwagę pozytywną opinię o pracy habilitacyjnej oraz dorobku -naukowym, eksperckim, dydaktycznym i organizacyjnym dr inż. arch. Anny P. Gawlikowskiej zgodnie z Ustawą o Stopniach i tytułach Naukowych proponuję kontynuować postępowanie habilitacyjne i do – puścić dr inż. arch. Annę P. Gawlikowską do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

16 sierpień 2017.

Jan Wrana

