



Euro - Centrum
Park Naukowo-Technologiczny



SO RIS
Sieć Regionalnych
Obserwatoriów Specjalistycznych

**Metodologia analizy oferty wybranych
kluczowych centrów wiedzy na potrzeby
Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania**

do projektu „Sieć Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych w Procesie Przedsiębiorczego Odkrywania” realizowanego w ramach działania 1.3 „Profesjonalizacja IOB” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Głównym celem opracowania jest prezentacja metodologii dotyczącej analizy wybranych kluczowych centrów wiedzy na potrzeby Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania, która ma na celu rozpoznanie potencjału i oferty ośrodka/jednostki B+R w obszarze technologicznym Energetyka. Metodologia koncentruje się na narzędziach statystycznych, które można wykorzystać w identyfikacji potencjału prorynkowego ośrodków i jednostek B+R we wskazanym obszarze. Zaproponowano analizę frekwencyjności odpowiedzi, której celem jest identyfikacja wewnętrznej struktury sposobu odpowiadania respondentów na poszczególne pytania kwestionariusza. Biorąc pod uwagę skalę pomiaru badanych zagadnień i stwierdzeń (skala nominalna o charakterze pseudo-porzadkowym oraz porządkowym) oraz licznosc próby bardziej zaawansowane narzędzia statystyczne nie znajdują zastosowania.

W korespondencji do kwestionariusza pt. „Ankieta badania potencjału i oferty wybranych kluczowych centrów wiedzy woj. śląskiego w obszarze technologicznym ENERGETYKA i BUDOWNICTWO ENERGOOSZCZĘDNE” wskazano trzy obszary, w obrębie których ankietowani wyrażali swoją opinię. Te obszary to:

- Kreowanie wiedzy z większą wartością dodaną,
- Zabezpieczenie własności intelektualnej w skali międzynarodowej,
- Wdrożenie rozwiązań innowacyjnych.



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Na każdy z obszarów składa się 10 stwierdzeń ocenianych na skali 0 – 5 (0 – respondent nie potrafi ocenić, 5 – respondent twierdzi, że dana aktywność występuje w sposób ciągły jako stały element strategii rozwoju). Wprowadzono dodatkowo zmienne syntetyczne mierzone na tej samej skali a kalkulowane jako wartość mediany dla zadanego zestawu odpowiedzi respondenta. Wprowadzenie zmiennych syntetycznych pozwoli spojrzeć holistycznie na każdy z badanych obszarów. Zakłada się, że zarówno stwierdzenia składające się na każdy z obszarów jak również same obszary traktowane są jako stymulanty. Zatem oczekuje się, że im wyższą wartość respondent przypisał dla danego stwierdzenia/obszaru, tym wyżej oceniany jest potencjał prorynkowy ośrodków i jednostek B+R w obszarze technologicznym energetyka i budownictwo energooszczędne.

Analiza frekwencyjności pozwala ocenić rozkład wariantów analizowanej kategorii dla zadanego stwierdzenia. Pozwoli ocenić ilościowo stopień występowania danych aktywności w obrębie każdego z obszarów. Im wyższą wagę uzyska dana kategoria, tym bardziej reprezentuje ogólną opinię respondenta w kontekście każdego ze stwierdzeń. Analizę wzbogacono dodatkowo oceną stopnia wpływu poszczególnych obszarów na siebie. Zakłada się, że występują powiązania świadczące o ich wzajemnym oddziaływaniu, przy czym relacja ta ma charakter hipotetycznie dodatni. Ze względu na skalę pomiaru zmiennych definiowanych jako obszary wykorzystano współczynnik korelacji rangowej Spearmana. Miara ta pozwala ocenić stopień powiązania obszarów w przedziale [-1; +1], gdzie wartości brzegowe oznaczają idealną zależność liniową, natomiast wartość 0 oznacza brak związku.

Uwzględniając charakter kwestionariusza zaproponowano także analizę rzetelności w zakresie każdego z obszarów. Analiza ta pozwala ocenić, czy poszczególne pozycje skali sumarycznej (tu, stwierdzenia) w rzeczywistości oceniają to, co reprezentuje dany obszar. Jako wskaźnik rzetelności przyjęto miarę alfa Cronbacha. Miara ta ocenia jakość narzędzia pomiarowego na skali [0; 1] gdzie wartość 1 oznacza idealną rzetelność pomiarową, natomiast wartość 0 oznacza całkowity brak rzetelności – pozycje skali nie mierzą tego, co definiuje dany obszar.





Euro - Centrum
Park Naukowo-Technologiczny



SO RIS
Sieć Regionalnych
Obserwatoriów Specjalistycznych

Wyniki analizy frekwencyjności, korelacji pomiędzy obszarami oraz analizy rzetelności stwierdzeń zasilających każdy z obszarów pozwolą zidentyfikować potencjał prorynkowy ośrodków i jednostek B+R w obszarze technologicznym energetyka i budownictwo energooszczędne. Uzyskane wyniki pozwolą zasygnalizować, czy konieczne jest dalsze otwarcie się na rynek, w jakim kierunku i w jakim obszarze działalności ośrodków i jednostek B+R. Dodatkowo wyniki pozwolą zdiagnozować aktualny stan podejmowanych działań, wskazać kierunki i rekomendacje dla dalszego rozwoju oraz ocenić efekty dotychczas prowadzonych prac w zakresie poprawy i rozpoznania potencjału wskazanych podmiotów.

Opracowanie:

Dr Dominik Krężolek

Dominik.krezolek@gmail.com



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



