**Indywidualny Plan Badawczy (IPB)
Individual Research Plan (IRP)**

**1. Podstawowe dane / Basic data**

*Podstawowe informacje dotyczące doktoranta i realizowanej rozprawy doktorskiej. W przypadku promotora spoza Politechniki Wrocławskiej należy podać afiliację. / Basic information on the doctoral student and the doctoral dissertation underway. In the case of a supervisor from outside Wrocław University of Science and Technology, affiliation should be provided.*

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko / Name, surname |  |
| Dyscyplina kształcenia / Discipline of education | **Wybierz dyscyplinę/Select discipline.** |
| Wydział / Faculty | **Wybierz wydział/Select faculty** |
| Katedra / Department |  |
| Data rozpoczęcia kształcenia / Date of commencement of the doctoral education | **1.10.2022 r.** |
| Nr ORCID |  |
| Promotor/ promotorzy / Supervisor(s) |  |
| Promotor pomocniczy / Assistant supervisor |  |

**2. Temat rozprawy doktorskiej / Topic of doctoral dissertation**

*Propozycja tematu rozprawy doktorskiej. Przedstawiony temat nie musi stanowić ostatecznego tytułu, jaki zostanie nadany rozprawie doktorskiej złożonej na zakończenie kształcenia w Szkole Doktorskiej. / Proposed topic for a doctoral dissertation. The presented topic does not have to constitute the final title of the doctoral dissertation submitted at the end of education at the Doctoral School.*

**3. Harmonogram przygotowania rozprawy doktorskiej / Schedule for the preparation of the doctoral dissertation**

*Harmonogram przygotowania rozprawy doktorskiej z wyszczególnieniem etapów i miejsc prowadzonych badań, w tym terminów zakończenia badań cząstkowych (semestr kształcenia) i opracowania ich wyników oraz opcjonalnie w zależności od rodzaju prowadzonych badań, wybranych między innymi spośród następujących:*

* *realizacja badań (w tym przygotowanie stanowiska badawczego, przygotowanie materiałów do badań, wykonanie pomiarów/eksperymentów, opracowanie otrzymanych wyników),*
* *przygotowanie i wysłanie artykułu naukowego do redakcji czasopisma naukowego,*
* *wysłanie zgłoszenia patentowego do właściwego urzędu,*
* *opracowanie propozycji wdrożenia dla przemysłu,*
* *udział w konferencjach, warsztatach lub szkołach letnich/zimowych i prezentacja wyników badań,*
* *przygotowanie wniosku i wystąpienie o grant,*
* *mobilność krajowa lub zagraniczna doktoranta (w tym konsultacje naukowe i wizyty studyjne w ośrodkach krajowych lub zagranicznych).*

*A schedule for the preparation of the doctoral dissertation detailing the stages and locations of the research to be conducted, including the dates for completing the sub-studies and developing their results, and optionally, depending on the type of research to be conducted, selected among the following:*

* *execution of the research (including preparation of the research site, preparation of materials for the research, execution of measurements/experiments, elaboration of the obtained results),*
* *preparation and submission of a scientific article to the editor of a scientific journal,*
* *submission of a patent application to the relevant office,*
* *development of an implementation proposal for the industry,*
* *participation in conferences, workshops or summer/winter schools and presentation of research results,*
* *preparation of an application and application for a scholarship,*
* *domestic or foreign mobility of the doctoral student (including scientific consultations and study visits to domestic or foreign centres).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres realizacji zadania (semestr kształcenia) /****Task implementation period (semester)** | **Zwięzły opis zadania / Brief description of the task** |
| Semestr 1 |  *e.g., Literature review. Preparation of a state-of-the-art review for the area related to the subject of the doctoral dissertation.* |
| Semestr 2 |   |
| Semestr 3 |  *e.g., Preparation of a scientific article for a journal / conference from the ministerial list.* |
| Semestr 4 |   |
| Semestr 5 |   |
| Semestr 6 |   |
| Semestr 7 |   |
| Semestr 8 |  *e.g., Editing of the doctoral dissertation. Preparation of the final version of the doctoral dissertation.* |

**4. Termin złożenia rozprawy doktorskiej / Date of the doctoral dissertation submission**

*Planowany termin złożenia rozprawy doktorskiej nie może przekraczać daty zakończenia ósmego semestru kształcenia w Szkole Doktorskiej. / A planned date for submission of the dissertation, which must not exceed the date of completion of the eighth semester of education in the Doctoral School.*

 30.09.2026

**5. Uzasadnienie wyboru tematu rozprawy doktorskiej / Justification for choosing the topic of the doctoral dissertation**

*Opis zawierający uzasadnienie wyboru tematu rozprawy doktorskiej uwzględniający potencjalne obszary zastosowania planowanych wyników rozprawy doktorskiej (maks. 1 strona, czcionka 11 pt., interlinia 1). / Description containing the justification for the selection of the topic of the doctoral dissertation, taking into account the potential areas of application of the planned results of the doctoral dissertation (at most 1 page, font 11, line spacing 1).*

**6. Zarys aktualnego stanu badań w tematyce rozprawy doktorskiej / Outline of the current state of research in the topic of the doctoral dissertation**

*Przegląd literaturowy zawierający opis aktualnego stanu badań w tematyce rozprawy doktorskiej uwzględniający odwołania do najważniejszych pozycji literaturowych związanych z tematyką rozprawy doktorskiej (maks. 2 strony, czcionka 11 pt., interlinia 1). / A literature review containing a description of the current state of research in the subject of the doctoral dissertation, including references to the most important literature items related to the subject of the doctoral dissertation (at most 2 pages, font 11, line spacing 1).*

**7. Pytania i hipotezy badawcze / Research questions and hypotheses**

*Opis najważniejszych pytań i hipotez badawczych związanych z realizowaną rozprawą doktorską (maks. 1 strona, czcionka 11 pt., interlinia 1). / Description of the most important research questions and hypotheses related to the doctoral dissertation (at most 1 page, font 11, line spacing 1).*

**8. Wkład spodziewanych wyników dla rozwoju dyscypliny naukowej / Contribution of the expected results to development of scientific discipline**

*Krótki opis spodziewanego wkładu wyników rozprawy doktorskiej dla rozwoju dyscypliny naukowej, w której realizowana jest rozprawa doktorska (maks. 1 strona, czcionka 11 pt., interlinia 1). / Brief description of the expected contribution of the results of the doctoral dissertation to the development of the scientific discipline in which the doctoral dissertation is carried out (at most 1 page, font 11, line spacing 1).*

**9. Planowane metody badawcze / Planned research methods**

*Krótki opis metod badawczych, które są będą użyte w czasie realizacji rozprawy doktorskiej dla (maks. 2 strony, czcionka 11 pt., interlinia 1). / Brief description of the research methods that will be used during the implementation of the doctoral dissertation (at most 2 pages, font 11, line spacing 1).*

**10. Streszczenie popularnonaukowe / Abstract for general public**

*Streszczenie popularnonaukowe należy przygotować w dwóch językach: polskim i angielskim. Wersje językowe muszą być tożsame. Opis powinien być napisany językiem popularnonaukowym i zawierać cel rozprawy, opis planowanych badań naukowych oraz powodów, dla których podjęta została ta tematyka badawcza, a także najważniejsze spodziewane efekty (maks. 1 strona, czcionka 11 pt., interlinia 1). / The description for general public must be in Polish and in English. The language versions must be identical. The description should be written for general public and should include the doctoral dissertation goal, description of research, reasons for attempting a particular research topic and substantial results expected (at most 1 page, font 11, line spacing 1).*

**Streszczenie popularnonaukowe**

**Abstract for general public**

**11. Termin oddania do druku artykułu naukowego lub monografii / Date of submission for publication of at least one scientific article or monography**

*Termin wysłania do recenzji artykułu naukowego lub monografii naukowej zgodnie z wymaganiami art. 186 ust. 1 pkt 3 Ustawy stawianymi osobie ubiegającej się stopień doktora. Termin dotyczy oddania do druku co najmniej jednego artykułu naukowego opublikowanego w czasopiśmie naukowym lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowej w odpowiedniej dyscyplinie naukowej, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie („lista ministerialna”) sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie Ustawy (art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b) lub 1 monografii naukowej wydanej przez wydawnictwo, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie Ustawy (art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a). / A date of submission for publication of at least one scientific article published in a scientific journal or in the peer-reviewed materials of an international conference in the relevant scientific discipline, which in the year of publication of the article in its final form were included in the list drawn up in accordance with the regulations issued under the Act (Art. 267 sec. 2 point 2(b) or 1 scientific monograph published by a publishing house, which in the year of publication of the monograph in its final form was included in the list drawn up in accordance with the regulations issued pursuant to the Act (Art. 267 sec. 2 point 2(a), referred to in Art. 186 sec. 1 point 3 of the Act.*

 *e.g., October 2024*

**12. Inne / Other comments**

*Dodatkowe wyjaśnienia, komentarze , podsumowanie związane z indywidualnym planem badawczym (maks. 1 strona, czcionka 11 pt., interlinia 1). / Additional explanations, comments, summary related to the individual research plan (at most 1 page, font 11, line spacing 1).*

**13. Określenie planowanej formy współpracy z promotorem / Planned form of cooperation with the supervisor**

*Krótki opis planowanej formy współpracy z promotorem, np. częstotliwość spotkań, forma spotkań i ich zakres, sposób komunikacji. / Brief description of the planned form of cooperation with the supervisor, e.g., frequency of meetings, form of meetings and their scope, method of communication.*

**14. Opinia promotora pomocniczego / Opinion of assistant supervisor**

*Promotor pomocniczy (jeżeli jest wyznaczony) powinien zaopiniować IPB. / Assistant supervisor (if appointed) should provide an opinion of the IRP.*

 ...............................................................................

Podpis promotora pomocniczego /
Signature of assistant supervisor

**15. Podpisy doktoranta i promotora/promotorów / Signatures of doctoral student and supervisor(s)**

**Wybierz datę/Select date**

.............................. ...............................................................................

Data / Date Podpis doktoranta / Signature of doctoral student

 ...............................................................................

 Podpis promotora / Signature of supervisor

 ...............................................................................

Podpis drugiego promotora / Signature of second supervisor