WZÓR – Załącznik do Wytycznych do Indywidualnego Planu Badawczego dla doktoranta przygotowującego rozprawę doktorską w Szkole Doktorskiej Politechniki Białostockiej

Nr albumu doktoranta: XXXXX

**I N D Y W I D U A L N Y P L A N B A D A W C Z Y**

mgr inż. Jan Wiśniewski

(imię i nazwisko doktoranta)

inżynieria mechaniczna

(dyscyplina naukowa)

prof. dr hab. inż. Jan Kowalski, Wydział Mechaniczny, Politechnika Białostocka

prof. John Smith, Phd, Faculty of Mechanical Engineering, University of Oxford, UK

(informacje dotyczące promotora/ów)

dr inż. Jan Nowak, Wydział Mechaniczny, Politechnika Białostocka

(informacje dotyczące promotora pomocniczego)

1. **Informacje ogólne**

Temat rozprawy doktorskiej:

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua*

Dziedzina nauki i dyscyplina naukowa, w których realizowane są badania:

*nauki inżynieryjno-techniczne:*

*inżynieria mechaniczna*

Termin złożenia rozprawy doktorskiej (miesiąc i rok):

*Czerwiec 2024*

1. **Opis planu badawczego**
   1. **Aktualny stan wiedzy w zakresie podejmowanego tematu badawczego oraz luka badawcza**

*(*nie więcej niż 6000 znaków ze spacjami)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Literatura** (*maksymalnie 20 pozycji*):

*(*nie więcej niż 20 najważniejszych zdaniem doktoranta prac, do których odnosi się opis z p. 2.1)

1. F. Ricken, *Etyka ogólna*, Wydawnictwo Antyk, Kęty 2001
2. W. Gasparski (red.), *Biznes-etyka-odpowiedzialność: podręcznik akademicki*, PWN, Warszawa 2013
3. A. Nowak, Method for Enhanced Accuracy in Machining Free-Form Surfaces, *Acta Mechanica et Automatica*, 19 (7): 105-124; 2022. https://doi.org/10.2374/ama-2027-0012
   1. **Problem badawczy, cel badań, hipoteza badawcza, opis metodyki rozwiązania zadań**

(nie więcej niż 6000 znaków ze spacjami)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla paria.

1. **Harmonogram przygotowania rozprawy doktorskiej i realizacji przedsięwzięć naukowych**

Harmonogram jest **wiążącym katalogiem zadań,** jakie doktorant/doktorantka zobowiązuje się zrealizować. Proszę wpisać zarówno działania już zrealizowane, jak i planowane do realizacji.

* 1. **Opracowanie zagadnień w ramach rozprawy doktorskiej**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rok** | **Sem.** | **Zadania badawcze realizowane w ramach rozprawy doktorskiej  (nazwa zadania i opis)** |
| I | 1 | 1. Zadanie badawcze nr 1: krótki opis zadania |
| 1. Zadanie badawcze nr 2: krótki opis zadania |
| … |
| 2 | 1. Zadanie badawcze nr X: krótki opis zadania |
| 1. Zadanie badawcze nr XX: krótki opis zadania |
|  |
|  |
| II | 3 | 1. Zadanie badawcze nr Y: krótki opis zadania |
| 1. Zadanie badawcze nr YY: krótki opis zadania |
|  |
| 4 |  |
|  |
|  |
|  |
| III | 5 |  |
|  |
|  |
| 6 |  |
|  |
|  |
|  |
| IV | 7 |  |
|  |
|  |
| 8 |  |
|  |
|  |
|  |

**3.2 Publikacje naukowe**

(Należy wypisać publikacje już wydane, przyjęte do druku, w recenzji, planowane; należy powiązać publikacje z zadaniami badawczymi)

Wydane:

1. A. Nowak, Method for Enhanced Accuracy in Machining Free-Form Surfaces, *Acta Mechanica et Automatica*, 19 (7): 105-124; 2022. <https://doi.org/10.2374/ama-2027-0012> - publikacja zrealizowana w ramach zadań badawczych: I.1.1, I.1.3

Przyjęte do druku:

1. A. Nowak, Method for Enhanced Accuracy in Machining Free-Form Surfaces – part 2, *Acta Mechanica et Automatica*, 2022 - publikacja zrealizowana w ramach zadań badawczych: I.2.1, I.2.2

Planowane:

1. A. Nowak, Method for Enhanced Accuracy in Machining Free-Form Surfaces – part 3, *Acta Mechanica et Automatica*, 2023 - publikacja w ramach zadań badawczych: II.1.1, II.2.1

2. A. Nowak, Method for Enhanced Accuracy in Machining Free-Form Surfaces – part 3, *Acta Mechanica et Automatica*, 2024 - publikacja w ramach zadań badawczych: III.1.1, III.2.1

* 1. **Aplikacje grantowe**

(Należy wypisać typ konkursu, orientacyjny tytuł projektu, planowaną datę złożenia projektu – miesiąc i rok).

1. PRELUDIUM (NCN) - Method for Enhanced Accuracy in Machining Free-Form Surfaces – czerwiec 2023.

* 1. **Inne planowane aktywności naukowe lub naukowo-organizacyjne**

(na przykład udział w konferencjach naukowych, seminariach, stażach, kwerendach)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Rodzaj planowanej aktywności** | **Okres realizacji**  **(semestr)** |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |

*Data i czytelny podpis doktoranta*

Indywidualny Plan Badawczy został przygotowany w uzgodnieniu z promotorem/promotorami

………………………………………………………………………………

*Data i podpis promotora/promotorów*

………………………………………………

*Data i podpis promotora pomocniczego*

Indywidulany Plan Badawczy doktoranta przyjąłem/przyjęłam

……………………………………………

*Data i podpis Kierownika Dyscypliny*

Indywidulany Plan Badawczy doktoranta zatwierdzam

……………………………………………

*Data i podpis Dyrektora Szkoły*