

**PROPONOWANE TEMATY PRAC MAGISTERSKICH W KATEDRZE
EKSPLOATACJI MASZYN ERGONOMII I PROCESÓW PRODUKCYJNYCH
2022**

ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI	
Dr hab. inż. Tomasz Jakubowski, prof. UR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wpływ wybranych metod fizycznych na proces kiełkowania pieprzycy siewna (<i>Lepidium sativum</i> L.) 2. Wpływ wybranych metod fizycznych na proces kiełkowania fasoli zwykłej (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) 3. Wpływ wybranych metod fizycznych na proces kiełkowania bulw ziemniaka (<i>Solanum tuberosum</i> L.)
Dr inż. Urszula Sadowska, prof. UR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zarządzanie terminem zbioru owoców rokitnika zwyczajnego (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.) w świetle podatności na pękanie owoców i jakości uzyskanego plonu 2. Zarządzanie terminem zbioru owoców rokitnika zwyczajnego (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.) w aspekcie możliwości zastosowania mechanizacji i jakości plonu 3. Własności mechaniczne i plonowanie gorczycy białej (<i>Sinapis alba</i> L.) uprawianej w monokulturze
Dr inż. Tomasz Drózdź, prof. UR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wpływ obróbki wstępnej przy zastosowaniu PEF na kinetykę procesu suszenia wybranych surowców roślinnych 2. Identyfikacja surowców i produktów biologicznych na podstawie analizy pomiarów właściwości dielektrycznych 3. Analiza zagrożeń wyładowań ESD w przemyśle rolno-spożywczym oraz sposoby ich usuwania.
Dr inż. Karolina Trzyniec	<ol style="list-style-type: none"> 4. Ergonomiczna ocena oświetlenia pomieszczeń wybranego przedsiębiorstwa 5. Ergonomiczna ocena środowiska akustycznego pomieszczeń wybranego przedsiębiorstwa 6. Ergonomiczna ocena środowiska cieplnego w pomieszczeniach wybranego przedsiębiorstwa
Mgr inż. Ernest Popardowski	<ol style="list-style-type: none"> 1. Optymalizacja wybranego procesu produkcyjnego przy wykorzystaniu funkcji Solver. 2. Wykorzystanie SSN do predykcji wskaźników wybranego procesu produkcyjnego. 3. Wpływ stymulacji stałym polem elektrycznym na wybrane właściwości fizyko-chemiczne produktów biologicznych.
Mgr inż. Anna Miernik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wpływ stymulacji elektrycznej substancji czynnej wybranych roślin na ich możliwości antyseptyczne
Dr inż. Andrzej Żabiński	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wpływ dawki i postaci biowęgla na rozwój systemu korzeniowego pszenicy ozimej na glebie lekkiej. 2. Wpływ dawki i postaci biowęgla na wybrane właściwości fizykochemiczne gleby lekkiej.
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Juliszewski	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ergonomiczne badania stanowisk pracy (szczegółowe określenie tematu po rozmowie ze studentem)
Dr inż. Piotr Nawara	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocena jakości wybranych produktów roślinnych przy wykorzystaniu emisji fotonów (metoda fotometryczna) 2. Analiza absorpcji elektronowej pochodzącej od wybranych roślin poddanych promieniowaniu

	<p>zewnątrznemu</p> <p>3. Rozpoznawanie uszkodzeń produktów roślinnych na podstawie cyfrowej analizy obrazów</p>
Dr inż. Paulina Wrona	<p>1. Funkcjonowanie systemu zarządzania jakością na przykładzie wybranego procesu</p> <p>2. Analiza funkcjonowania systemu HACCP w wybranym zakładzie</p> <p>3. Ocena przydatności technologicznej ziarna</p>
Dr hab. inż. Zygmunt Sobol	<p>1. Wpływ zabiegu wmywania cukrów redukujących i stymulacji UV-C słupków z bulw ziemniaka na barwę wyrobów smażonych *</p> <p>2. Wpływ zabiegu wmywania cukrów redukujących i stymulacji UV-C plasterów z bulw ziemniaka na barwę wyrobów smażonych</p> <p>3. Wpływ ekspozycji promieniowania UV-C półproduktów z bulw ziemniaka na barwę wyrobów smażonych</p>
Dr hab. inż. Paweł Kiełbasa, prof. UR	<p>1. Wykorzystanie georadar do Identyfikacji anomalii w przestrzeni profilu wielowarstwowego podłoża</p> <p>2. Wpływ oddziaływania generatora zimnej plazmy na widmo elektromagnetyczne płynu</p> <p>3. Wykorzystanie termowizji do określania stopnia żywotności drobnostrojów</p>
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII	
Dr inż. Karolina Trzyniec	<p>3. Porównanie kosztów ogrzewania budynku różnymi rodzajami paliw</p> <p>4. Wpływ oddziaływania stałym/pulsacyjnym polem elektrycznym na wybrane właściwości fizyczne/chemiczne biomasy</p>
Mgr inż. Ernest Popardowski	<p>1. Zawartość azotanów w produktach spalania biomasy z roślin energetycznych.</p> <p>2. Wpływ stymulacji materiału pulsacyjnym polem elektrycznym na zawartość azotanów w produktach spalania.</p> <p>3. Analiza charakterystycznych temperatur topnienia popiołu będącego pozostałością po współspalaniu węgla i biomasy roślin energetycznych.</p>
Mgr inż. Anna Miernik	<p>1. Wpływ zanieczyszczenia metalami ciężkimi na występowanie mikroorganizmów w glebie</p>
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Juliszewski	<p>1. Ergonomiczne badania stanowisk pracy (szczegółowe określenie tematu po rozmowie ze studentem)</p>
Dr inż. Piotr Nawara	<p>1. Temperatura płynięcia popiołu wybranych brykietów opałowych</p> <p>2. Kierunek produkcji a produktywność nakładów i zasobów na podstawie wybranych gospodarstwach ekologicznych</p> <p>3. Analiza możliwości energetycznego wykorzystania biomasy do produkcji biowęgla</p>

Dr hab. inż. Paweł Kiełbasa, prof. UR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wpływ parametrów eksploatacyjnych maszyn specjalistycznych na stopień obciążenia psychicznego operatora w obrębie powierzchni pracy
TRANSPORT I LOGISTYKA	
Dr inż. Karolina Trzyniec	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocena wydatku energetycznego pracownika działu logistyki/kierowcy 2. Ocena obciążenia statycznego pracą pracownika działu logistyki/kierowcy 3. Ocena poziomu koncentracji uwagi kierowcy/spedytora/pracownika działu logistyki
Mgr inż. Anna Miernik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ergonomiczna ocena środowiska pracy pracownika w firmie transportowej
Mgr inż. Ernest Popardowski	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza natężenia ruchu i przepustowości wlotów na wybranym skrzyżowaniu o ruchu okrężnym. 2. Analiza zmian natężenia ruchu na wybranym skrzyżowaniu na przestrzeni lat 2019-2022. 3. Wykorzystanie metody AHP do określenia potencjalnej lokalizacji centrum logistycznego.
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Juliszewski	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ergonomiczne badania stanowisk pracy (szczegółowe określenie tematu po rozmowie ze studentem)
Dr inż. Piotr Nawara	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza uszkodzeń korozyjnych maszyn i urządzeń rolniczych na podstawie cyfrowej analizy obrazów 2. Niezawodność systemu na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa 3. Ocena rynku dystrybucji w wybranej firmie produkcyjnej
Dr hab. inż. Paweł Kiełbasa, prof. UR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza widmowa drgań ogólnych i miejscowych wybranych pojazdów specjalistycznych 2. Wpływ czynników organizacyjno-środowiskowych na płynność ruchu, przejść dla pieszych, skrzyżowań 3. Wpływ modyfikacji infrastruktury drogowej na przepustowość skrzyżowań 4. Wpływ parametrów eksploatacyjnych specjalistycznych pojazdów na stopień obciążenia psychicznego operatora