

Wyciąg z “Mapy powiązań technologicznych” zawiera obszary, w których potencjalnie prowadzą badania pracownicy Akademii.

[Link do pełnej wersji mapy](#)

1. TECHNOLOGIE MEDYCZNE (OCHRONY ZDROWIA)

- 1.1 Biotechnologie dla medycyny
 - 1.1.4 Biomateriały i nanomateriały oraz technologie ich wytwarzania
- 1.2 Technologie inżynierii medycznej
 - 1.2.1 Systemy mechanicznego wspomaganie serca i wszczepialne protezy serca
 - 1.2.2 Systemy wspomaganie biotechnologii medycznych
 - 1.2.3 Telemedycyna w profilaktyce, diagnostyce, monitorowaniu terapii i rehabilitacji pacjentów
 - 1.2.4 Systemy modelowania medycznego, bazujące na technologiach wirtualnych i rzeczywistości rozszerzonej
 - 1.2.5 Telechirurgia, teleoperatorzy i roboty chirurgiczne
 - 1.2.10 Specjalistyczny sprzęt i narzędzia medyczne wykorzystywane w leczeniu i rehabilitacji
 - 1.2.12 Roboty medyczne i urządzenia zrobotyzowane stosowane w terapii, rehabilitacji i opiece medycznej
 - 1.2.14 Sztuczna inteligencja w medycynie
 - 1.2.15 Ubieralne urządzenia pomiarowe i doradcze (wearable devices) dla medycyny i sportu
 - 1.2.16 Technologie materiałowe w medycynie, w tym technologie modyfikacji powierzchni

2. TECHNOLOGIE W ENERGETYCE

- 2.7 Technologie wytwarzania energii z odpadów i paliw alternatywnych

3. TECHNOLOGIE OCHRONY ŚRODOWISKA

- 3.1 Biotechnologie w ochronie środowisk
 - 3.2.1 Technologie remediacji wód i gruntów
 - 3.2.2 Technologie rekultywacji
 - 3.2.3 Renaturyzacja
- 3.3 Technologie gospodarowania odpadami
 - 3.3.2 Technologie odzysku i recyklingu
- 3.6 Technologie zarządzania środowiskiem
 - 3.6.1 Systemy monitorowania i prognozowania stanu i jakości środowiska
 - 3.6.2 Inteligentna infrastruktura ochrony środowiska

4. TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE

- 4.2 Technologie informacyjne
 - 4.2.3 Technologie e-learningowe
 - 4.2.4 Technologie wytwarzania oprogramowania
 - 4.2.5 Technologie data mining
 - 4.2.6 Technologie wspierające sektor tworzenia gier komputerowych
 - 4.2.9 Technologie skanowania i wirtualizacji
- 4.3.1 Technologie pozycjonowania obiektów w przestrzeni (otwartej i zamkniętej)

- 4.4.1 Projektowanie komputerowe maszyn i urządzeń
- 4.7 Technologie telekomunikacyjne i informacyjne wspierające przemysł 4.0
- 4.7.1 Technologie wspierające narzędzia komunikacji urządzeń
- 4.7.2 Technologie wspierające internet rzeczy
- 4.7.3 Technologie wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości
- 4.7.4 Technologie zarządzania wiedzą
- 4.7.7 Technologie nasobne (wearable devices)
- 4.7.10 Technologie sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego

5. PRODUKCJA I PRZETWARZANIE MATERIAŁÓW

- 5.1.5 Technologie przetwórstwa metali nieżelaznych
- 5.1.2 Technologie przetwórstwa stali
- 5.3 Tworzywa ceramiczne
- 5.3.4 Technologie produkcji wyrobów z porcelany i ceramiki
- 5.3.5 Technologie produkcji wyrobów z betonu, cementu i gipsu (prototypowanie i modelowanie z ceramiki, betonu, gipsu, gliny)

6. TRANSPORT I INFRASTRUKTURA TRANSPORTOWA

- 6.1 Zintegrowane, inteligentne systemy transportowe
- 6.1.1 Technologia poboru opłat w transporcie publicznym oraz za korzystanie z infrastruktury transportowej
- 6.1.2 Systemy monitoringu zarządzania ruchem, informacji dla użytkowników oraz identyfikacji potoków ruchu i popytu na przewozy
- 6.1.6 Technologie inteligentnych systemów zarządzania transportem
- 6.1.7 Technologie zarządzania informacją przestrzenną

7. PRZEMYSŁ MASZYNOWY, SAMOCHODOWY, LOTNICZY I GÓRNICZY

- 7.2 Sensory i roboty
- 7.4.1 Opracowywanie i wytwarzanie lekkich i ultralekkich statków powietrznych
- 7.4.9 Technologie przyrostowe w produkcji komponentów statków powietrznych
- 7.5 Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym
- 7.6 Technologie projektowania i wytwarzania obrabiarek i pomocy warsztatowych