



Minister Klimatu i Środowiska

Paulina Hennig-Kloska

DI-WRSI.050.1.2025.AC
3752948.15011112.12105478
Warszawa, 08-05-2025

Pan Szymon Hołownia
Marszałek Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej

Do wiadomości:
Departament Spraw Parlamentarnych
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów

Interpelacja Posel Agnieszki Buczyńskiej w sprawie wykorzystywania przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska sztucznej inteligencji, K10INT9140

Szanowny Panie Marszałku,

Przekazuję odpowiedzi na pytania p. poseł A. Buczyńskiej.

1. *Jakie systemy oparte na sztucznej inteligencji są obecnie wykorzystywane przez resort lub podległe mu instytucje? Jeśli są, to jakie dane obywateli są przetwarzane przy ich pomocy?*

32% komórek organizacyjnych MKiŚ, a w ujęciu całego resortu¹ 23% jednostek korzysta z systemów opartej na sztucznej inteligencji.

W MKiŚ, jako podstawowy system obiegu dokumentów, użytkowany jest system Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją (EZD), który posiada moduł służący do anonimizacji danych osobowych na dokumentach pdf. Moduł ten, zgodnie z informacją od dostawcy systemu (Podlaski Urząd Wojewódzki (PUW) oraz Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy NASK), wykorzystuje sztuczną inteligencję. Narzędzie do anonimizacji dokumentów jest obecnie w fazie testów i nie zostało udostępnione pracownikom.

Ponadto, w MKiŚ użytkowany jest pakiet Microsoft Office 365 z usługą Copilot (zaawansowany model AI oparty na architekturze GPT-4). Ministerstwo dysponuje licencjami Copilot Std w ramach licencji Microsoft Office 365, jak również ma wykupione 50 licencji na użytkowanie Microsoft Copilot AI w wersji Pro; obecnie używane przez ok. 30 pracowników MKiŚ (ok. 2,9%).

W trakcie wykonywania obowiązków służbowych pracownicy MKiŚ mogą korzystać z usługi Copilot do: analizy tekstów, sporządzania streszczeń oraz generowania

¹ Ministerstwo oraz centralne organy administracji rządowej nadzorowane przez Ministra Klimatu i Środowiska, jednostki organizacyjne nadzorowane przez Ministra Klimatu i Środowiska, instytuty badawcze Ministra Klimatu i Środowiska, Parki Narodowe, szkoły leśne prowadzone przez Ministra Klimatu i Środowiska oraz wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

podpowiedzi na zapytania kontekstowe połączone z wyszukiwaniem np. aktualnych przepisów prawa i aktów normatywnych, transkrypcji, dyktowania, tworzenia prezentacji oraz tworzenia posumowań, raportów i wykonywania roboczych tłumaczeń.

W przypadkach pracy z treściami w językach obcych, pracownicy korzystają z pomocy translatorów (np. DeepL). Użytkowany jest także promowany przez Ministerstwo Cyfryzacji chat oparty na projekcie Polish Large Language Model (PLLuM), który wykorzystywany jest do wsparcia w zakresie roboczej korekty tekstów. Wyniki uzyskiwane za pomocą wspomnianych narzędzi traktowane są wyłącznie jako elementy pomocnicze, mające na celu usprawnienie realizacji prostych zadań oraz podlegają weryfikacji merytorycznej.

W zakresie prac analitycznych wykorzystywane są również narzędzia oparte na sztucznych sieciach neuronowych, umożliwiające np. identyfikację statystycznych zależności w danych środowiskowych.

W przypadkach pracy nad bardziej złożonymi zadaniami, pracownicy korzystają z następujących narzędzi bazujących na sztucznej inteligencji:

- ChatGPT – wyszukiwanie, generowanie podsumowań,
- Canva Magic Design – generowanie grafik,
- TurboScribe – generowanie tłumaczeń,
- Google Gemini – wyszukiwanie,
- Galaxy AI – generowanie podsumowań, edycja grafiki,
- Napkin AI – wizualizacja tekstu.

Przy wykorzystaniu wyżej wymienionych narzędzi nie przetwarza się danych obywateli. Korzystanie z tych aplikacji jest regulowane przez obowiązujące w MKiŚ *Zasady korzystania z aplikacji opartych na sztucznej inteligencji*.

Główny Inspektor Ochrony Środowiska nie wykorzystuje systemów opartych na sztucznej inteligencji, jednocześnie obserwując, że część pracowników GIOŚ, zwłaszcza nowozatrudnionych, korzysta z otwartych, dostępnych w Internecie modeli językowych dla wsparcia wyszukiwania informacji, tłumaczenia i tworzenia tekstów, co z uwagi na charakter zadań w żadnym stopniu nie dotyczy danych obywateli.

W Instytucie Energetyki – Państwowym Instytucie Badawczym użytkowane jest oprogramowanie naukowe MatLab, które wykorzystuje algorytmy uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji. Narzędzia te są wykorzystywane wyłącznie do przetwarzania danych obiektowych i pomiarowych (np. z urządzeń energetycznych) lub tworzenia tzw. cyfrowych bliźniaków urządzeń, które nie przetwarzają żadnych danych dotyczących obywateli.

Karkonoski Park Narodowy realizował projekt dofinansowany ze środków MF EOG pn. Poprawa stanu łączności ekologicznej w Karkonoskim Parku Narodowym i jego otulinie, w ramach którego wdrożono system do monitoringu fauny (Trapper i Trapper AI) bazujący na danych z fotonpułapek z komponentem AI do identyfikacji 14 gatunków zwierząt. System jest wykorzystywany w ramach działań bieżących dot. mapowania obecności mezodrapieżników oraz drapieżników na terenie Karkonoszy (w KPN i jego otulinie). Jednocześnie w ramach doktoratu wdrożeniowego realizowanego w KPN prowadzone są prace nad rozwojem modeli AI do oceny presji turystycznej. W bieżącej pracy czasami wykorzystywane są aplikacje korzystające z silników AI (np. chat GPT, Google, Canva).

Przetwarzane są dane z fotorułek z wielkoskalowego monitoringu fauny. Na zdjęciach tych może być zarejestrowana obecność człowieka. Dane te nie są udostępniane, są klasyfikowane przez Trapper AI w kategorii „human” i włączane do statystyk dot. antropopresji.

W Słowińskim Parku Narodowym wykorzystywane są:

- biometryczna stacja monitoringu ryb na przepławce (wykrywanie detekcji z organizmami wodnymi na podstawie sztucznej inteligencji),
- darmowe generatory obrazów DALLE2, Leonardo AI w celu zilustrowania zagadnienia np. przygotowanie prezentacji, plakatów.

Przy pomocy wspomnianego oprogramowania nie są przetwarzane żadne dane obywateli.

Tatrzański Park Narodowy korzysta z ChatGPT. Przy pomocy AI nie są przetwarzane żadne dane obywateli.

W WFOŚiGW w Kielcach używane jest oprogramowanie wykorzystujące lokalny model AI oraz przetwarzanie maszynowe. Przetwarzane są dane zawarte w Geoportalu, księgach wieczystych, a także zawarte we wnioskach o dofinansowanie w ramach programu priorytetowego „Czyste Powietrze”.

WFOŚiGW w Szczecinie nie stosuje systemów informatycznych w pełni opartych na rozwiązaniach z zakresu sztucznej inteligencji. Wykorzystywane są narzędzia analityczne wspierające zarządzanie projektami. Przy użyciu narzędzi AI nie są przetwarzane dane obywateli.

WFOŚiGW we Wrocławiu nie wykorzystuje komercyjnie żadnych systemów opartych o sztuczną inteligencję. W codziennej pracy wyznaczeni pracownicy korzystają z narzędzi takich jak: ChatGPT (OpenAI), Gemini (Google) oraz Brand24, które służą wyłącznie do prowadzenia badań, monitoringu oraz przygotowywania szablonów pism i treści – bez przetwarzania danych obywateli. Przykładowo, Brand24 wykorzystuje własny moduł AI do analizy treści dostępnych publicznie w Internecie. Żadne dane obywateli nie są przekazywane do zewnętrznych rozwiązań opartych na AI, takich jak ChatGPT.

2. *Czy resort planuje wdrażanie nowych narzędzi AI w najbliższym czasie? Jeśli tak, to jakich i w jakim celu?*

8% komórek organizacyjnych MKiŚ, a w ujęciu całego 62% jednostek planuje wdrożenie nowych narzędzi AI.

Narzędzia AI mogą znaleźć zastosowanie w planowanym do realizacji elektronicznym systemie pozwoleń zintegrowanych. Obecnie prowadzone są prace dotyczące eksperckiego, w tym technicznego, wsparcia Komisji Europejskiej dla MKiŚ, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/240 z dnia 10 lutego 2021 r. ustanawiającym Instrument Wsparcia Technicznego, w zakresie obejmującym m.in. przygotowanie specyfikacji technicznej systemu. Nie jest to jednak szczególny rodzaj projektu służącego rozwojowi narzędzi sztucznej inteligencji, a projekt wspomagający digitalizację oraz podniesienie interoperacyjności procesu wydania pozwoleń zintegrowanych, jak również poprawę dostępności danych o środowisku. W zależności od wyników ww. wsparcia eksperckiego oraz przyszłych możliwości w zakresie realizacji systemu, mogą być wykorzystane narzędzia AI wspomagające pracę urzędów oraz podmiotów wnioskujących o wydanie decyzji.

Prowadzenie elektronicznego systemu wydawania pozwoleń zintegrowanych jest obowiązkiem krajów członkowskich na podstawie dyrektywy 2024/1785 z dnia 24 kwietnia 2024 r. dotyczącej zmiany dyrektywy 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych i dyrektywy Rady 1999/31/WE w sprawie składowania odpadów (Dz. U. L 1785 z 15.07.2024 s.1). Wymagania określa artykuł 5 wspomnianej dyrektywy.

Ponadto, w najbliższym czasie, jeżeli testy opisanego w pkt. 1 modułu anonimizacji dokumentów w systemie obiegu dokumentów MKiŚ zakończą się pozytywnie, planowane jest wdrożenie modułu w celu ułatwienia pracownikom MKiŚ ukrywania na udostępnianych dokumentach danych osobowych osób prywatnych.

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska planuje testowe wdrożenie 10 kont z funkcjonalnościami sztucznej inteligencji, z wykorzystaniem narzędzia Microsoft Office 365 Copilot, w celu sprawdzenia, jak AI może wspierać pracę urzędników i usprawnić codzienne zadania administracyjne. Testy będą koncentrować się na wykorzystaniu Copilot AI do automatyzacji rutynowych czynności, takich jak tworzenie i edytowanie dokumentów, generowanie raportów, przygotowywanie prezentacji, analiza danych w MS Excel oraz zarządzanie korespondencją e-mailową i spotkaniami w MS Outlook i MS Teams.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska rozważa wsparcie narzędziami AI procesów z zakresu obsługi postępowań administracyjnych oraz przetwarzania informacji o środowisku w celu podniesienia efektywności realizowanych zadań. Dostrzegany jest duży potencjał w zakresie zastosowania stale rozwijanych modeli językowych (zagranicznych, np. ChatGPT oraz krajowych, np. promowany przez Ministerstwo Cyfryzacji PLLuM), narzędzi AI dla generowania grafiki oraz stworzenia wewnętrznego środowiska pracy opartego na AI. Zastosowanie tych rozwiązań może służyć do wsparcia wyszukiwania informacji z wielu rozproszonych źródeł i materiałów, analizowania informacji, ich syntezy, wspomaganie tworzenia różnego rodzaju opracowań/publikacji oraz pism w celu zwiększenia efektywności działań, zapewnienia lepszej jakości udostępnianych informacji i materiałów, przy równoczesnych oszczędnościach nakładów czasowych i finansowych, oraz lepszego dostosowania produktów do potrzeb odbiorców zagranicznych i krajowych, w tym jednostek administracji, jednostek naukowych i obywateli.

Ponadto, w GIOŚ planowana jest realizacja projektu pt. „Opracowanie Mapy Potencjalnej Roślinności Naturalnej oraz analiza rozmieszczenia powierzchni monitoringowych w monitoringu przyrodniczym Mapplanta”. Jednym z zadań projektu jest opracowanie algorytmu przypisującego typ roślinności potencjalnej do określonego zestawu wartości zmiennych fizyczno-geograficznych. Do wytworzenia odpowiedniego algorytmu testowane będą różne techniki klasyfikacji typu DataMining, w tym sztuczne sieci neuronowe i drzewa decyzyjne.

Dodatkowo, GIOŚ planuje wdrożenie rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji w Informatycznym Systemie Kontroli², w szczególności w obszarze planistycznym i analitycznym. Realizacja przedmiotowego zadania jest uzależniona od przyznania środków budżetowych na ten cel. Rozważane jest również wdrożenie AI do obsługi formularza „zgłoś interwencję” w celu automatyzacji procesu w zakresie identyfikacji treści zgłoszenia oraz określenia właściwości rzeczowej i miejscowej, natomiast w zakresie jakości powietrza rozważane jest (w perspektywie 3-5 lat, w miarę dostępności środków

² Baza funkcjonująca w organach Inspekcji Ochrony Środowiska, służąca gromadzeniu danych o podmiotach/zakładach kontrolowanych przez IOŚ, planach kontroli, przeprowadzanych kontrolach i podejmowanych działaniach pokontrolnych oraz generowaniu raportów na potrzeby sprawozdawcze.

finansowych) zastosowanie systemów opartych na AI dla wsparcia analizy poprawności wyników pomiarów oraz analizy wpływu warunków meteorologicznych na zmiany stężeń zanieczyszczeń.

W Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych planowane jest wdrożenie dziedzinowych wirtualnych asystentów. Wdrożenie ma na celu ułatwienie pracownikom LP dostępu do informacji zgromadzonych w aktach regulacji wewnętrznych w języku naturalnym.

Babiogórski Park Narodowy planuje zakup licencji dostępowej do ChatGPT w celu otrzymywania analitycznych wyników wyszukiwań, pomocy przy sporządzaniu podsumowań i pism zawierających usystematyzowane informacje z różnych dziedzin, do których dotarcie w sposób tradycyjny jest czasochłonne i skomplikowane.

Babiogórski Park Narodowy, Gorczański Park Narodowy oraz Pieniński Park Narodowy w ramach projektu pn. „Drapieżne pogranicze - transgraniczna współpraca na rzecz zintegrowanej ochrony dużych drapieżników w Polsce i na Słowacji” PLSK.01.02-IP.01-0002/23 planuje realizację zadania: „System informatyczny do gromadzenia, przetwarzania i archiwizacji danych dotyczących dużych drapieżników”, który zakłada pilotażowe opracowanie i wdrożenie modułu AI do identyfikacji wybranego gatunku oraz poszczególnych osobników rysia euroazjatyckiego (*Lynx lynx*) na podstawie układu cętek na sierści osobników.

Karkonoski Park Narodowy, wspólnie z Karkonoskim Parkiem Narodowym w Czechach, będzie kontynuował działania w zakresie rozwoju zastosowań AI. Celem współpracy jest zastosowanie systemu Trapper i Trapper AI do oceny wykorzystania przestrzeni obu parków przez zwierzęta i ocena potrzeb w zakresie planowania transgranicznie ochrony gatunkowej na poziomie strategicznym przez administrację obu parków narodowych. Planowany jest rozwój systemu w zakresie trenowania posiadanych modeli oraz tworzenia korpusu danych do dalszego trenowania modeli AI w zakresie identyfikacji gatunków zwierząt oraz różnych czynników antropopresji.

Poleski Park Narodowy planuje w przyszłości wdrażanie nowych narzędzi w obszarze AI w celu:

- wykonywania analiz zdjęć z fotopułapek,
- wykonywania analiz danych hydrologicznych,
- przygotowania wirtualnych przewodników po ścieżkach Parku oraz po Muzeum Poleskiego Parku Narodowego,
- prowadzenia analiz ruchu turystycznego,
- modelowania zmian klimatycznych na obszarze Parku i jego otuliny.

Słowiński Park Narodowy planuje wdrożenie nowych narzędzi AI w zakresie monitoringu ekosystemów wodnych w celu stałego monitoringu zmian parametrów. Narzędzia AI w tym zakresie posłużą do zbierania i zarządzania danymi na stacjach meteorologicznych oraz do badania jakości wody oraz poziomu i przepływu wód.

W WFOŚiGW w Białymstoku, Katowicach, Kielcach, Łodzi, Opolu, Poznaniu, Rzeszowie, Szczecinie, Toruniu, Warszawie, Wrocławiu i w Zielonej Górze rozpoznawane są dostępne możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji w celu:

- optymalizacji procesów administracyjnych,
- automatyzacji niektórych zadań wykonywanych przez pracowników,
- poprawy jakości obsługi beneficjentów,
- usprawnienia i digitalizacji procesu weryfikacji i oceny części danych zawartych we wnioskach o dofinansowanie oraz wnioskach o płatność składanych w ramach Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze”,

- analizy danych środowiskowych z dokumentacji projektowej,
- rozpoznawania treści w dokumentach (OCR z elementami NLP).

W tym celu planowane jest m.in. przeprowadzenie analizy obszarów w celu identyfikacji potencjału wykorzystania sztucznej inteligencji, a także, w dalszej perspektywie, analizy wykonalności i korzyści płynących z wdrożenia lokalnego (on-premise) rozwiązania wykorzystującego AI – asystenta kontrolera wniosków o dofinansowanie oraz wniosków o płatność w Programie Priorytetowym „Czyste Powietrze” przy pomocy platformy eXtraToolbox stworzonej przez Wrocławski Instytut Zastosowań Informatyki Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji (WIZIPISI). System ten będzie wykorzystywał dostęp do publicznych rejestrów, takich jak księgi wieczyste oraz Geoportal, w celu usprawnienia i automatyzacji procesów weryfikacyjnych.

Ponadto, w niektórych szkołach prowadzonych przez Ministra Klimatu i Środowiska, planuje się w miarę możliwości wdrażać narzędzia AI w procesach edukacyjnych.

3. *Czy resort korzysta z dofinansowania unijnego lub krajowego na rozwój sztucznej inteligencji? Jeśli tak, to na jakie projekty i inicjatywy są te środki przeznaczone?*

7,1% jednostek resortu klimatu i środowiska korzysta z dofinansowania unijnego lub krajowego na rozwój sztucznej inteligencji.

Planowany przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska projekt Mapplanta będzie realizowany ze środków Funduszu Europejskiego na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko FEnIKS 2021-2027, podobnie jak ewentualny zakup przez WFOŚiGW w Toruniu asystenta do programu „Czyste Powietrze”.

Projekt „Drapieżne pogranicze” współfinansowany jest w ramach programu Interreg Polska – Słowacja 2021-2027 (2024-2026). Partnerami odpowiedzialnymi za zadanie są Instytut Badawczy Leśnictwa oraz Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.

Karkonoski Park Narodowy przygotował wniosek na projekt w ramach konkursu FEnIKS dot. edukacji ekologicznej, w ramach którego zaplanowano działania nauki obywatelskiej tzw. citizen science z zastosowaniem fotopułapek i modelowania AI jak również rozwój systemu w kierunku potrzeb użytkownika-mieszkańca regionu.

4. *Czy resort współpracuje z sektorem prywatnym lub akademickim przy tworzeniu rozwiązań AI? Jeśli tak, to jakie to są projekty?*

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych współpracuje z instytucjami naukowymi finansując projekty wykorzystujące modele uczenia maszynowego. Elementy technologii AI są wykorzystywane w trakcie realizacji tematów badawczych:

- „Identyfikacja lasów występujących na gruntach porolnych w skali kraju na podstawie archiwalnych i współczesnych danych satelitarnych oraz wykrywanie osłabionych drzewostanów na podstawie satelitarnych wskaźników spektralnych” – temat realizowany przez Instytut Geodezji i Kartografii w latach 2021-2024,
- „Opracowanie nowych metod monitoringu i ochrony drzewostanów dębowych przed szkodnikami wtórnymi” – temat realizowany przez Instytut Badawczy Leśnictwa w latach 2024-2027.

Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy współpracuje ze spółkami przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej. Projekty dotyczą opracowania modeli prognozowania pogody oraz zapotrzebowania na energię elektryczną w systemie elektroenergetycznym.

Babiogórski Park Narodowy w ramach współpracy z Uniwersytetem Jagiellońskim Wydziałem Biologii Instytutu Nauk o Środowisku od 2021 do 2024 korzystał z platformy Wildlife Insights. Platforma Wildlife Insights wykorzystuje technologię AI, aby skrócić czas potrzebny na konwersję danych z fotopułapek na użyteczne informacje o bioróżnorodności.

W 2022 roku Babiogórski Park Narodowy brał udział w projekcie realizowanym przez Uniwersytet Jagielloński „CrowdLynx – badania eksploracyjne w kierunku wytworzenia narzędzi badawczych do automatyzacji procesów akwizycji i przetwarzania danych wizualnych rysia euroazjatyckiego (*Lynx lynx*) na bazie crowdsourcingu i nauki obywatelskiej”. W projekcie uczestniczyli również naukowcy z XR Lab Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych w Bytomiu oraz specjaliści z Gorczańskiego Parku Narodowego. W ramach kontynuacji tych badań w marcu 2025 podjęto rozmowy z zespołem matematyków-informatyków UJ w sprawie identyfikacji rysia na podstawie zdjęć i nagrań. Podejmowane są próby znalezienia odpowiedniego finansowania do kontynuacji grantu. W 2023 roku podjęta została próba testowania aplikacji TrapperAI – sieciowej aplikacji do projektów fotopułapkowych, tworzonej przez Open Science Conservation Fund. Współpraca zmierzała do utworzenia otwartego modelu AI do detekcji oraz klasyfikacji gatunkowej zwierząt do celów ochroniarskich i badawczych, nie wyszła jednak na razie poza fazę testów.

Gorczański Park Narodowy jest na etapie ustalania warunków współpracy z sektorem akademickim w zakresie tworzenia algorytmów do identyfikacji osobników rysia – pilotażowa współpraca z Uniwersytetem Jagiellońskim (Wydział Matematyki i Informatyki i Wydział Biologii).

Użytkowany przez Karkonoski Park Narodowy Trapper AI był wdrażany przez fundację Open Science Conservation Fund z Białowieży oraz Instytut Biologii Ssaków PAN wraz z firmą SLAVIC AI z Białegostoku. W ramach tego projektu Park współpracował również z Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym Politechniki Wrocławskiej jako dostawcy mocy obliczeniowych dla modeli AI wdrażanych w KPN. Współpraca z ośrodkami naukowymi ma dla KPN priorytetowe znaczenie przy wdrażaniu technik AI w ochronie przyrody.

Trwa współpraca WFOŚiGW w Łodzi i Rzeszowie z Wrocławskim Instytutem Zastosowań Informatyki Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji.

5. Czy są planowane lub prowadzone szkolenia dla pracowników administracji podległej ministerstwu z zakresu działania AI i zwiększania kompetencji cyfrowych?

73% jednostek w resorcie prowadzi lub planuje szkolenia z zakresu działania AI i zwiększania kompetencji cyfrowych pracowników.

Pracownicy MKiŚ uczestniczą w szkoleniach z zakresu AI. Szkolenia udostępniane są przez Ministerstwo Cyfryzacji na stronie <https://www.gov.pl/web/ai/szkoleniaai>.

W październiku/listopadzie ubiegłego roku miało miejsce szkolenie dotyczące AI kierowane do kierownictwa urzędu. W zależności od możliwości pozyskania środków zewnętrznych (projektowych) planowane jest przeprowadzenie szkolenia z zakresu AI przy tworzeniu dostępnych cyfrowo treści dla administratorów stron internetowych parków narodowych. Na rok 2025 zaplanowane jest jedno szkolnie z zakresu korzystania z narzędzi AI w MKiŚ.

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska nie prowadzi szkoleń dotyczących działania sztucznej inteligencji ani zwiększania kompetencji cyfrowych pracowników, jednakże, w przypadku pomyślnych rezultatów testów narzędzi AI w ramach Microsoft Office 365 Copilot, planowane jest wdrożenie odpowiednich szkoleń umożliwiających efektywne korzystanie z tych technologii.

Pracownicy Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uczestniczą w wydarzeniach i konferencjach z zakresu działania AI, analizują rynek oraz możliwości zastosowania AI w Urzędzie. Dotychczas pracownicy brali udział w szkoleniach o tematyce: Sztuczna inteligencja w administracji publicznej; AI w researchu. Planowane są również inne szkolenia m.in. „Poznaj AI, praktyka, narzędzia, ciekawostki” oraz inne z zakresu AI. Dostrzegana jest również potrzeba pilnego przeszkolenia pracowników z korzystania z narzędzi AI, m.in. w zakresie modeli językowych. Pracownicy uczestniczą w konferencjach i seminariach na temat AI.

Państwowa Agencja Atomistyki planuje w roku 2025 przeszkolić 24 pracowników z zakresu działania narzędzi AI w celu zwiększenia kompetencji cyfrowych.

W Instytucie Ekologii Terenów Uprzemysłowionych szkolenia z zakresu AI prowadzone są okazjonalnie, a w Instytucie Energetyki planowane są szkolenia dla pracowników w zakresie wykorzystania narzędzi AI do wyszukiwania informacji naukowych, analizy raportów, sprawozdań i publikacji oraz w zakresie wsparcia w procesie przygotowania publikacji naukowych.

Babiogórski Park Narodowy planuje szkolenia dla pracowników z zakresu wykorzystywania AI i poszerzania kompetencji cyfrowych. Aktualnie realizowane jest szkolenie „Sztuczna Inteligencja (AI) w pracy specjalisty Zamówień Publicznych - wiedza, narzędzia i praktyczne wdrożenie” oraz „AI od podstaw. Zwiększ efektywność w pracy”.

Karkonoski Park Narodowy przeprowadzi szkolenia z zakresu rozwoju kompetencji cyfrowych pracowników po uzyskaniu dofinansowania w ramach wniosku złożonego do EWT Polska-Czechy.

Pieniński Park Narodowy przewiduje szkolenie dla pracowników w zakresie obsługi oprogramowania przygotowywanego w projekcie „Drapieżne pogranicze” – aplikacja do rozpoznawania osobników rysia euroazjatyckiego.

W Poleskim Parku Narodowym planowane są w przyszłości szkolenia i warsztaty w zakresie:

- GIS oraz zdalnych systemów monitoringu, jak drony, kamery, czujniki środowiskowe,
- analiz danych środowiskowych,
- obsługi narzędzi do analiz przestrzennych.

Pracownicy działu administracji Słowińskiego Parku Narodowego ukończyli szkolenie on-line z zakresu zastosowania ChatGPT w administracji publicznej. Park jest zainteresowany szkoleniami w zakresie monitoringu i zbierania danych przestrzennych dotyczących ekosystemów wodnych.

W Parku Narodowym Ujście Warty odbyło się szkolenie wewnętrzne z zakresu korzyści i zagrożeń wykorzystania AI.

Technikum Leśne w Białowieży planuje szkolenia z prostych narzędzi AI jak ChatGPT i GEMINI. Szkolenia pracowników Technikum Leśnego w Miliczu z zakresu działania AI odbyły się we wrześniu 2024 r. Zainteresowani pracownicy Technikum Leśnego

w Staroście korzystają ze szkoleń z zakresu AI dostępnych na stronie gov.pl, w Technikum Leśnym w Tucholi szkolenia z zakresu AI i rozwoju kompetencji cyfrowych planowane są na lata 2026-2029, a Zespół Szkół Leśnych w Goraju planuje podnoszenie kompetencji cyfrowych pracowników. W Zespole Szkół Leśnych w Zagnańsku były prowadzone następujące szkolenia dotyczące AI i zwiększania kompetencji cyfrowych:

- Szkoła u progu piątej przemysłowej rewolucji - wykorzystanie sztucznej inteligencji w oświacie (szkolenie dla kadry kierowniczej, organizator: Kuratorium Oświaty w Kielcach),
- Sztuczna inteligencja, czyli AI w edukacji (szkolenie dla kadry pedagogicznej),
- Przemoc w sieci - przeciwdziałanie cyberprzemocy i budowanie odporności psychicznej ucznia (szkolenie dla kadry pedagogicznej),
- Efektywne wykorzystanie zasobów Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej (szkolenie dla kadry pedagogicznej),
- Odkryj potencjał sztucznej inteligencji w pracy nauczyciela - Instytut Edukacji i Innowacji (szkolenie indywidualne nauczyciela),
- Hejt w szkole - jak przeciwdziałać przemocy werbalnej (szkolenie indywidualne nauczyciela).

Roczny Plan Szkoleń w WFOŚiGW w Katowicach na rok 2025 zawiera Szkolenie z zakresu AI w marketingu, pracy biurowej i biznesie w odniesieniu do generowania i analizy danych, generowania grafiki, optymalizacji zadań. W WFOŚiGW w Opolu planowane jest podnoszenie kompetencji cyfrowych pracowników.

W przypadku uzyskania pozytywnych wyników testów potencjalnego wdrożenia asystenta AI do obsługi wniosków w programie „Czyste Powietrze”, WFOŚiGW w Poznaniu przeprowadzi szkolenia dla pracowników z zakresu działania AI i zwiększania kompetencji cyfrowych. Podobnie w WFOŚiGW w Toruniu i Rzeszowie: jeśli dojdzie do wdrożenia rozwiązania oferowanego przez Wrocławski Instytut Zastosowań Informatyki Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji, konieczne będą szkolenia wdrożeniowe.

WFOŚiGW w Szczecinie podnosi kompetencje cyfrowe pracowników poprzez prowadzenie szkoleń o tematyce m.in. cyfrowego obiegu dokumentów, bezpieczeństwa danych, obsługi systemów e-wniosków. Szkolenia stricte z zakresu AI nie były dotąd realizowane, jednak Fundusz jest zainteresowany ich wdrożeniem w zależności od rozwoju potrzeb i możliwości organizacyjnych. W pierwszej kolejności rozważane jest rozszerzenie pakietu Microsoft Office 365 o opcję Copilot.

WFOŚiGW w Warszawie planuje przeprowadzić dla poszczególnych pracowników szkolenia z zakresu działania AI i zwiększania kompetencji cyfrowych, a WFOŚiGW w Zielonej Górze szkoli pracowników w zakresie zwiększania ich kompetencji cyfrowych na bieżąco, zgodnie z zapotrzebowaniem zgłaszanym indywidualnie przez pracowników.

Z wyrazami szacunku

Paulina Hennig-Kłoska
Minister Klimatu i Środowiska
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/