

Sprawozdanie okresowe z realizacji zadań Zespołu Zadaniowego ds. Technologii Przełomowych za rok 2024

Na podstawie § 9 ust. 1 decyzji nr 4/2024 Przewodniczącego Komitetu Rady Ministrów do spraw Cyfryzacji z dnia 9 maja 2024 r. w sprawie utworzenia Zespołu zadaniowego do spraw technologii przełomowych (dalej: „ZZTP”) Kierownik Zespołu przedkłada Komitetowi Rady Ministrów do spraw Cyfryzacji sprawozdanie okresowe z realizacji zadań ZZTP.

Wstęp – zagadnienia organizacyjne

ZZTP stanowi zespół zadaniowy w celu opracowania propozycji stanowiska Komitetu Rady Ministrów do spraw Cyfryzacji lub w celu realizacji zadań określonych przez Przewodniczącego, o którym mowa w § 17 ust. 1 zarządzenia nr 48 Prezesa Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2016 r. w sprawie Komitetu Rady Ministrów do spraw Cyfryzacji (M.P. z 2016 r. poz. 379). Do zadań ZZTP należy wypracowanie mechanizmów zaangażowania państwa oraz inicjowanie działań w zakresie rozwoju zastosowań technologii przełomowych w wybranych obszarach:

- 1) Internet rzeczy (IoT);
- 2) Sztuczna Inteligencja (AI);
- 3) Blockchain / rejestry rozproszone;
- 4) Bezpieczna komunikacja kwantowa;
- 5) Obliczenia dużych wydajności (HPC).

Zadania z obszaru Bezpieczna komunikacja kwantowa oraz Obliczenia dużych wydajności (HPC) ze względu na podjęte w roku 2023 zobowiązania w ramach konkursów DEP w roku 2024 były realizowane poza formułą ZZTP.

Zadania w obszarach IoT oraz AI były realizowane przez stronę społeczną – ekspertów i ekspertki działający *pro publico bono* w grupach roboczych zajmujących się poszczególnymi obszarami dziedzinowymi. W zakresie administracyjno-technicznym (organizacja spotkań, archiwizacja wypracowanych materiałów) stronę społeczną wspomagali pracownicy Departamentu Badań i Innowacji w Ministerstwie Cyfryzacji.

Obszar Blockchain/rejestry rozproszone

W 2024 strona społeczna zgłaszała potrzebę ujęcia w pracach rządu tematów takich jak: eWeksel w Ministerstwie Rozwoju i Technologii oraz SIRA2 (dyskusja z UKNF na temat tokenizacji tablicy ofert kupna akcji spółek niepublicznych).

Realizowane też było porozumienie Ministerstwa Cyfryzacji z NASK PIB, obejmujące współpracę europejską w sprawach Blockchain oraz budowę i utrzymanie węzła europejskiej

sieci Blockchain, które uwzględnia szereg istotnych dla sektora publicznego zagadnień. NASK PIB wykonując zadanie zlecone przez Ministra Cyfryzacji podjął współpracę z wieloma europejskimi i polskimi podmiotami, instytucjami i ośrodkami zainteresowanymi wykorzystaniem sieci EBSI i architektury zaufania EBSI do testowania i wdrażania wybranych przypadków użycia Blockchain do:

- 1) wzajemnego uznawania dyplomów wyższych uczelni,
- 2) uprawnień do leczenia eKUZ,
- 3) uprawnień medycznych PDA1,
- 4) rejestrów przedsiębiorstw,
- 5) weryfikowalnych poświadczeń dla środków identyfikacji elektronicznej oraz
- 6) europejskiego portfela tożsamości.

W 2024 roku podjęto również działania na rzecz zapewnienia zintegrowanego cyberbezpieczeństwa środowiska węzła EBSI. Certyfikat cyberbezpieczeństwa zgodny z normą ISO27001 został uzupełniony o stosowną dokumentację techniczną.

Udział Polski w rozwoju współpracy europejskiej w sprawach Blockchain zaowocował również EUROPEUM-EDIC - projektem wielokrajowym utworzonym decyzją Komisji Europejskiej z kwietnia 2024. Przedstawiciel Polski został wybrany na stanowisko wiceprzewodniczącego Zgromadzenia Ogólnego.

Obszar bezpieczna komunikacja kwantowa

Minister Cyfryzacji i Minister Nauki podpisali w marcu 2024 roku w imieniu Rzeczypospolitej Polskiej Europejską Deklarację dotyczącą Technologii Kwantowych (z ang. *Quantum Pact*) - dokument wzmacniający europejską współpracę na rzecz rozwoju ekosystemu technologii kwantowych światowej klasy.

Quantum Pact jest dokumentem opracowanym pod przewodnictwem prezydencji hiszpańskiej w Radzie UE, który podkreśla strategiczne znaczenie technologii kwantowych dla konkurencyjności EU w obszarach nauki i przemysłu oraz postuluje współpracę na rzecz rozwoju w Europie światowej klasy ekosystemu technologii kwantowych. Dotychczas *Quantum Pact* podpisało 18 państw – Chorwacja, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Niemcy, Grecja, Węgry, Włochy, Łotwa, Holandia, Rumunia, Hiszpania, Słowacja, Słowenia i Szwecja. 20 marca do tego grona dołączyła Polska. Sygnatariusze deklaracji uznają strategiczne znaczenie technologii kwantowych dla naukowej i przemysłowej konkurencyjności UE oraz zobowiązują się do współpracy w rozwoju ekosystemu technologii kwantowych w całej Europie. Za cel wspólnych działań stawiają sobie uczynienie Europy „doliną kwantową” świata, czyli regionem wiodącym pod względem innowacji kwantowych.

W 2024 roku Polska reagując na zaproszenie Komisji Europejskiej zdecydowała się poszerzyć zakres tematyczny obszaru o pozostałe wątki tematyczne technologii kwantowych, włączając się w prace nowo powołanej unijnej Grupy Koordynacyjnej ds. Technologii Kwantowej (QTCG). Minister Cyfryzacji zgodnie z wymogami przedstawionymi przez Komisję Europejską wyznaczył do QTCG przedstawiciela, zastępcę oraz eksperta technicznego. Do zespołów roboczych QTCG wyznaczono również ekspertów z MC i spośród wybranych ośrodków naukowych i badawczo rozwojowych w Polsce.

Obszar Internet rzeczy (GrIoT)

W ramach obszaru eksperci i ekspertki Grupy Roboczej ds. Internetu rzeczy (GrIoT) kontynuowali prace nad propozycją programu rozwoju inteligentnych usług i produktów cyfrowych w Polsce – SMART.

Zamysłem autorów było opracowanie materiału, który zainicjuje szeroką debatę angażującą możliwie szerokie grono interesariuszy i w efekcie wypracowanie - w otwartym dialogu z rządem - systemowych rozwiązań skutecznie wspierających rozwój i upowszechnianie wdrożeń inteligentnych produktów i usług. Dokument we wstępnej roboczej wersji był przedmiotem [posiedzenia połączonych grup roboczych ds. Internetu rzeczy i Sztucznej Inteligencji w Ministerstwie Cyfryzacji w dniu 27 sierpnia](#).

Ostateczna wersja Studium została opublikowana na [Portal.gov.pl](#) 31 października. Opracowanie było także przekazane pismem z dnia 17 listopada do wybranych członków KRMC (właściwych dla rekomendacji zawartych w publikacji) wraz z zaproszeniem na spotkanie z autorami celem omówienia ich znaczenia dla modernizacji polskiej gospodarki i możliwości wspólnego sformułowania na ich bazie międzysektorowego programu transformacji technologicznej kraju. Spotkanie ze względu na napięte harmonogramy działań zaangażowanych Ministerstw odbyło się 14 stycznia 2025.

Obszar Sztuczna Inteligencja

Prace w obszarze były kontynuowane w formule grupy roboczej ds. Sztucznej Inteligencji (GRAI). [Spotkanie inaugurujące działalność grupy w roku 2024 odbyło się 26 lutego](#). Na spotkanie zaproszeni byli także członkowie GrIoT i odbyło się ono w formule hybrydowej. Łącznie uczestniczyło w nim blisko 300 osób.

W roku 2024 członkowie GRAI działali w ośmiu sekcjach tematycznych:

- 1) AI, prawa człowieka i demokracja
- 2) Piaskownice regulacyjne i wspieranie innowacji (w tym Rozwój zrównoważonej infrastruktury obliczeniowej)
- 3) AI w administracji publicznej

- 4) Dane dla AI
- 5) Świadomość, kompetencje i higiena cyfrowa
- 6) Współpraca międzynarodowa w oparciu o godną zaufania Sztuczną Inteligencję
- 7) Aktualizacja Polityki AI
- 8) AI a regulacje prawne (w tym wdrożenie AI Act)

W roku 2024 na Portalu sztucznej inteligencji opublikowano raporty i ekspertyzy przygotowane przez ekspertów i ekspertek GRAI, a odnoszących się do szerokiego spektrum zagadnień związanych ze Sztuczną Inteligencją, w tym w szczególności:

["Rekomendacje w zakresie zastosowania sztucznej inteligencji w sądownictwie i prokuraturze"](#) – publikacja marzec 2024

[Przegląd polskich zasobów językowych w otwartym dostępie o znaczącym potencjale dla AI w biznesie - Portal sztucznej inteligencji](#) – publikacja grudzień 2024

[Ekspertyza ws. aktualizacji Polityki AI w Polsce - Portal sztucznej inteligencji](#) – publikacja grudzień 2024

W grudniu ukazało się [pierwsze wydanie Newslettera](#) przygotowanego staraniem sekcji Współpraca międzynarodowa w oparciu o godną zaufania Sztuczną Inteligencję.

Członkowie GRAI byli recenzentami [Projektu dokumentu zawierającego rekomendacje użycia generatywnej sztucznej inteligencji \(GenAI\) w urzędach - Komitet Rady Ministrów do spraw Cyfryzacji](#) który był przedmiotem opiniowania członków KRMC w trybie obiegowym w lipcu.

Nowe priorytety dla GRAI zostały uzgodnione na spotkaniu Kierownika ZZTP z Liderami sekcji GRAI [w dniu 24 września](#).

15 listopada członkowie sekcji ds. aktualizacji Polityki AI uczestniczyli w spotkaniu inauguracyjnym [Kapituły Konsultacyjnej Polityki Rozwoju Sztucznej Inteligencji](#).

W efekcie [Decyzji nr 2/2024 Kierownika Zespołu zadaniowego do spraw technologii przełomowych w sprawie utworzenia Grupy roboczej do spraw sztucznej inteligencji i internetu rzeczy „GRAI” - Komitet Rady Ministrów do spraw Cyfryzacji](#) z dnia 19 grudnia Grupa robocza ds. Internetu rzeczy została formalnie połączona z Grupą Roboczą ds. Sztucznej Inteligencji.

Obsługę administracyjno-techniczną Zespołu zapewnia Departament Badań i Innowacji w Ministerstwie Cyfryzacji.