

Porozumienie na rzecz cyberbezpieczeństwa sektora surowcowego i geologicznego

10.6.2026 - Katarzyna Siwczyk | Politechnika Śląska w Gliwicach

10 czerwca odbyło się uroczyste podpisanie dokumentów przystąpienia Politechniki Śląskiej oraz Głównego Instytutu Górnictwa do ISAC SIG.

ISAC SIG (Information Sharing and Analysis Center for Raw Materials and Geodiversity) to sektorowe centrum wymiany danych o cyberbezpieczeństwie dla branży surowcowej i geologicznej, które oficjalnie zostało powołane w 2025 r. przez trzy instytucje: Państwowy Instytut Geologiczny – PIB, Wyższy Urząd Górniczy (WUG) oraz Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN (IGSMiE PAN).

10 czerwca na Politechnice Śląskiej do tego ważnego forum wymiany doświadczeń w zakresie cyberbezpieczeństwa dołączyły dwie instytucje z naszego regionu – Politechnika Śląska oraz Główny Instytut Górnictwa.

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Paszenda, Prorektor ds. Infrastruktury i Inwestycji Politechniki Śląskiej podkreślił, że to bardzo ważny krok dla Uczelni, która chce uczestniczyć w budowaniu systemu cyberbezpieczeństwa w kraju i regionie.

- Rozwój technologii informatycznych przyniósł bardzo wiele korzyści, ale również zagrożeń dla sektora przemysłowego. Obecnie żaden podmiot samodzielnie nie jest w stanie podołać tym wszystkim wyzwaniom, dlatego współpraca w tym zakresie jest bardzo potrzebna - powiedział. - Chcemy wnieść do tego porozumienia nasze wsparcie naukowe i doświadczenie, a otrzymać wskazówki, jakie kierunki w kształceniu ekspertów z zakresu cyberbezpieczeństwa rozwijać – dodał.

Pełnomocnik Rektora Politechniki Śląskiej ds. cyberbezpieczeństwa dr inż. Jarosław Homa zaznaczył, że aspekt kształcenia kadr dla sektora przemysłowego (OT) w tym energetycznego z zakresu cyberbezpieczeństwa jest dziś bardzo ważny.

- Jest ogromny popyt na takich specjalistów. Musimy ich kształcić i to na najwyższym poziomie, dlatego ważne będą spotkania w ramach ISAC SIG, gdzie dowiemy się, z jakimi realnymi zagrożeniami w zakresie cyberbezpieczeństwa mierzy się sektor surowcowy i geologiczny, a my będziemy mogli już podczas procesu kształcenia uczyć, jak te problemy rozwiązywać – wyjaśnił.

Wymiana doświadczeń pomiędzy instytucjami rozpoczęła się już nieformalnie od kilku lat, ale dziś została przypieczętowana. Eksperci z zakresu cyberbezpieczeństwa i pracownicy wszystkich istotnych spółek z sektora energetycznego i wydobywczego spotykają się regularnie na poligonach i hackathonach m.in. na Politechnice Śląskiej i podczas tych wydarzeń szukają rozwiązań dla nowych rodzajów zagrożeń. Jednak z uwagi na konieczność zachowania poufności danych dotyczących realnych zagrożeń – jakie to zagrożenia i jakie jest ich źródło – nie wszystkie problemy mogą być omawiane na forum. W ramach formalnej współpracy jednostek będzie zaś możliwe podpisywanie klauzul poufności i głębsza analiza cyberzagrożeń.

Jarosław Zagórowski, Dyrektor Głównego Instytutu Górnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego zwrócił uwagę na konieczność powstawania różnorodnych grup zajmujących się cyberbezpieczeństwem, które skupiają się na konkretnych sektorach. Do tych grup muszą dołączać uczelnie, by już na studiach przekazywać młodym ludziom nie tylko podstawową wiedzę inżynierską,

ale także zagadnienia informatyczne z zakresu przekazywania, gromadzenia i bezpieczeństwa danych – podkreślił.

Prof. dr. hab. inż. Krzysztof Filipowicz, Dziekana Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej zapewnił, że zarówno Wydział, jak i cała Politechnika Śląska są otwarte i dysponują ku temu odpowiednią bazą.

Dołączenie Politechniki Śląskiej do ISAC SIG to odpowiedź na najważniejsze wyzwania współczesności i potwierdzenie zainteresowania Uczelni rozwojem kształcenia i realizacją projektów w zakresie cyberbezpieczeństwa.

ISAC SIG jest obecnie jedną z najważniejszych inicjatyw instytucji publicznych, przemysłu i środowisk naukowych, którego misją jest budowa zintegrowanej platformy wymiany informacji, wczesnego ostrzegania o zagrożeniach i wspierania cyfrowej odporności sektora surowcowego. Inicjatywa koncentruje się na ochronie przemysłowych systemów OT/IT, analizie incydentów, rozwijaniu kompetencji technicznych i strategicznych, a także wykorzystaniu narzędzi sztucznej inteligencji i cyfrowych bliźniaków do modelowania ryzyk.

Siedzibą ISAC SIG jest Oddział Górnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB, zlokalizowany w Sosnowcu, a przewodniczącym Komitetu Zarządzającego ISAC SIG dr. inż. Artur Dyczko – dyrektor Oddziału Górnośląskiego PIB-PIB, który dziś podpisał porozumienie z Politechniką Śląską.

- Zaczęliśmy od stworzenia forum wymiany doświadczeń nt. cyberbezpieczeństwa wspólnie z Głównym Instytutem Górnictwa, teraz poszerzamy tę inicjatywę. Dziś współpracujemy z różnymi, kluczowymi dla regionu i państwa podmiotami, które chcą się od nas uczyć, dzielą się doświadczeniami, chcą się kształcić i nie sposób zrobić tego wszystkiego bez udziału świata naukowego – mówił Artur Dyczko. – Dlatego wspólnie z Politechniką Śląską organizowaliśmy już poligony i hackatony, podczas których reprezentanci różnych firm i instytucji rywalizowali rozwiązując zadania z zakresu cyberbezpieczeństwa. Wierzymy, że tych wspólnych działań będzie jeszcze więcej – dodał.

Podczas uroczystości podpisania umowy pomiędzy Politechniką Śląską, Głównym Instytutem Górnictwa i ISAC SIG odczytano również list Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Energii, Mariana Zmarzęłego.

Cyberbezpieczeństwo energetyki nie jest już tematem przyszłości wyłącznie o problemach technicznych. Jest jednym z realnych wymiarów bezpieczeństwa państwa. Ostatnie doświadczenia pokazują, że infrastruktura energetyczna, przemysłowa i surowcowa może być celem działań o charakterze sabotażowym, dlatego musimy wzmacniać nie tylko ochronę systemów, ale także zdolność do utrzymania ciągłości działania w sytuacjach kryzysowych. Transformacja energetyczna musi być transformacją bezpieczną. Nie wystarczy budować się nam moce, modernizować sieci i wdrożyć nowe technologie. Równolegle trzeba rozwijać odporność cyfrową, kompetencje ludzi, zdolność reagowania na incydenty oraz praktyczną współpracę administracji i nauki, przemysłu i instytucji eksperckich. Szczególnie cieszy mnie rola Politechniki Śląskiej – napisał minister.

W imieniu Politechniki Śląskiej porozumienie z ISAC SIG podpisał prof. dr. hab. inż. Zbigniew Paszenda, Proroktor ds. Infrastruktury i Inwestycji.

fot. Maciej Mutwil

https://www.polsl.pl/ps_aktualnosci/porozumienie-na-rzecz-cyberbezpieczenstwa-sektora-surowcowe

[go-i-geologicznego](#)