

Kontakt dla mediów:

e-mail: media@parp.gov.pl

Informacja prasowa

Warszawa, 05.09.2024 r.

Jakie technologie kształtują przyszłość? Przegląd kluczowych trendów transformacji cyfrowej według najnowszego raportu PARP

Nowe technologie rozwijają się błyskawicznie, a firmy muszą nadążyć i adoptować je do swojej działalności, by pozostać konkurencyjne. W raporcie „Wsparcie transformacji cyfrowej przedsiębiorstw – wnioski na przyszłość” Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP) przedstawia kluczowe trendy w obszarze cyfryzacji, które najsilniej będą oddziaływać na transformację polskiego biznesu w perspektywie do roku 2030. Od druku 3D po sztuczną inteligencję – poznaj technologie, które mogą totalnie odmienić Twoją firmę i dowiedz się, jak przygotować się na te zmiany.

Raport „Wsparcie transformacji cyfrowej przedsiębiorstw – wnioski na przyszłość”, przygotowany przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP), to kompleksowe opracowanie, które ocenia efektywność działań mających na celu przyspieszenie cyfrowej transformacji polskich firm w latach 2020-2023. Ustalenia raportu ewaluacyjnego dostarczają cennych wskazówek, które mogą pomóc firmom lepiej przygotować się na wyzwania dokonującej się na naszych oczach rewolucji cyfrowej oraz skuteczniej wykorzystać nowe technologie do budowania przewagi konkurencyjnej na rynku. Raport opiera się na przeglądzie obszernych zasobów literatury, najnowszych dokumentów i analiz biznesowych, przygotowanych przez polskie i zagraniczne ośrodki naukowo-badawcze oraz renomowane think-tanki, jak również na badaniach przeprowadzonych wśród polskich firm korzystających z programów wsparcia cyfryzacji.

Przegląd najważniejszych trendów

W erze digitalizacji przedsiębiorstwa muszą stawić czoła nowym wyzwaniom i szybko adaptować się do zmian technologicznych. Raport PARP podsumowuje kluczowe trendy technologiczne, które będą definiować transformację cyfrową biznesu w Polsce i kształtować jego przyszłość. To między innymi:

- **Rewolucja w produkcji:** Druk 3D, kiedyś uważany za ciekawostkę, dziś staje się kluczowym narzędziem w wielu branżach. Zdolność do tworzenia złożonych struktur i prototypów z różnych materiałów otwiera nowe możliwości dla firm produkcyjnych. Raport wskazuje, że technologia ta może zrewolucjonizować procesy produkcyjne, skracając czas realizacji zamówień oraz redukując koszty produkcji. Druk 3D to nie tylko szybka produkcja prototypów, ale również możliwość personalizacji produktów na dużą skalę. Dzięki temu firmy mogą oferować klientom unikatowe, dostosowane do potrzeb produkty, co zwiększa ich konkurencyjność.

- **Mózg nowoczesnych systemów:** Sztuczna inteligencja przestaje być domeną filmów *science-fiction* i staje się kluczowym elementem strategii działania wielu firm. Według raportu, AI ma ogromny potencjał do transformacji różnych sektorów gospodarki, od produkcji, przez finanse, po zdrowie. Wprowadzenie AI do firm może znacząco zwiększyć efektywność operacyjną, automatyzując rutynowe procesy i analizując ogromne zasoby danych w celu podejmowania lepszych decyzji biznesowych. Jednak z AI wiążą się także wyzwania. Firmy muszą inwestować w rozwój kompetencji swoich pracowników oraz w bezpieczeństwo danych, aby w pełni wykorzystać potencjał tej technologii.
- **Szybkość i efektywność w jednym:** Przetwarzanie brzegowe (*edge computing*) to technologia, która pozwala na przetwarzanie danych bliżej miejsca ich powstawania, zamiast wysyłania ich do centralnych serwerów (*data center*). Dzięki temu firmy mogą reagować na zmiany w czasie rzeczywistym, co jest kluczowe np. w przemyśle 4.0 czy w systemach zarządzania inteligentnymi miastami. Dodatkowo przetwarzanie brzegowe zwiększa prywatność i bezpieczeństwo danych, ograniczając ryzyko kradzieży i fałszerstwa podczas transmisji. Raport wskazuje, że przetwarzanie brzegowe będzie miało coraz większe znaczenie, szczególnie w sektorach wymagających szybkiej analizy *big data*, jak przemysł produkcyjny, energetyka czy transport.
- **Zielona przyszłość:** W kontekście rosnących kosztów energii i presji na ograniczanie emisji CO², technologie energooszczędne stają się biznesową koniecznością. Firmy, które inwestują w efektywność energetyczną, mogą nie tylko obniżyć swoje koszty operacyjne, ale także zyskać przewagę konkurencyjną, wpasowując się w rosnące oczekiwania klientów co do zrównoważonego rozwoju. Raport podkreśla, że technologie te będą kluczowe w nadchodzących latach, szczególnie w sektorach takich jak przemysł ciężki czy budownictwo, gdzie zużycie energii jest szczególnie wysokie.
- **Inteligenta produkcja przemysłowa:** Przemysł 4.0 to termin, który oznacza rewolucyjną transformację procesów gospodarczych, wywołaną możliwościami biznesowymi, jakie zapewniają nowe technologie cyfrowe oraz kompleksowa adaptacja ich w firmach. To wizja inteligentnych fabryk, gdzie maszyny komunikują się ze sobą, a dane z produkcji są analizowane w czasie rzeczywistym, co pozwala na jeszcze większą efektywność i elastyczność produkcji. Wdrożenie Przemysłu 4.0 to nie tylko wprowadzenie w firmie nowej technologii cyfrowej w wybranych procesach biznesowych, to generalna zmiana podejścia do zarządzania procesami i do organizacji pracy, to *de facto* wymyślenie swojego dotychczasowego biznesu na nowo. Wymaga to od firm inwestycji w nowe narzędzia, ale przede wszystkim w rozwój kompetencji pracowników i menedżerów, w tym przemysłane zarządzanie zmianą.

Co to wszystko oznacza dla przedsiębiorców?

Zrozumienie i śledzenie tych kluczowych trendów technologicznych jest niezbędne dla każdej firmy, która chce pozostać konkurencyjna. Inwestycje w druk 3D, AI, przetwarzanie brzegowe, technologie energooszczędne, rozwój półprzewodników czy inne rozwiązania technologiczne, o których wspomina raport, mogą zadecydować o przyszłości wielu przedsiębiorstw. Bez wątpienia transformacja cyfrowa to już dziś „biznesowe ultimatum” dla tysięcy firm w Polsce, niezależnie od sektora działalności.

Jeśli jesteś przedsiębiorcą lub menedżerem, warto już teraz zastanowić się, jak te technologie wpływają na Twój biznes i jakie kroki musisz podjąć, aby zmiany w otoczeniu konkurencyjnym Twojej firmy Cię nie zaskoczyły. Pełny raport PARP dostarcza wielu cennych informacji, które mogą pomóc Ci przygotować firmę na wejście w nową erę cyfrową, a nam z kolei dostarcza wartościowych wskazówek jak efektywnie wspierać Twoją firmę w tej trudnej transformacji.

Raport „Wsparcie transformacji cyfrowej przedsiębiorstw – wnioski na przyszłość” jest dostępny na stronie PARP:

<https://www.parp.gov.pl/component/publications/publication/badanie-pn-wsparcie-transformacji-cyfrowej-przedsiębiorstw---wnioski-na-przyszłosc>.