

# Trendy w zakresie kształcenia ustawicznego związanego z rozwojem nowych technologii – szanse dla osób z niepełnosprawnością

Marcin Michnowicz



perfectconnection



Państwowy Fundusz  
Rehabilitacji Osób  
Niepełnosprawnych

## **Rola technologii cyfrowych w edukacji**

- **Technologie cyfrowe:** Radykalne zmiany we wszystkich aspektach życia, w tym i edukacji.
- **Nowe technologie:** AI, Blockchain, Machine Learning, VR i AR, Big Data, Cloud Computing, etc.
- **Możliwości:** Tworzenie nowych form i metod nauki, zwiększanie dostępności edukacji.

## Technologie cyfrowe jako wsparcie kształcenia ustawicznego

- **Kształcenie ustawiczne:** Niezbędny element życia, ciągłe uczenie się i doskonalenie umiejętności.
- **Dostępność:** Otwarte dla wszystkich, niezależnie od wieku, poziomu wykształcenia, zawodu czy miejsca zamieszkania.
- **Rola technologii:** Ułatwienie dostępu do nauki, indywidualizacja procesu nauczania, zwiększenie efektywności, rozwijanie umiejętności, otwarcie nowych możliwości edukacyjnych.

## Zwiększanie dostępności edukacji dzięki technologii

- **Rozszerzenie zasięgu:** Technologie cyfrowe umożliwiają dostarczanie treści edukacyjnych globalnie, pod warunkiem dostępu do internetu.
- **Edukacja dla wszystkich:** Technologia umożliwia naukę dla osób, które z różnych powodów nie mogą uczestniczyć w tradycyjnym nauczaniu.
- **Wsparcie dla osób z niepełnosprawnościami:** Przekraczanie barier fizycznych, komunikacyjnych, poznawczych i społecznych, dostosowanie treści do indywidualnych potrzeb i możliwości.

## Personalizacja procesu nauczania poprzez technologie

- **Indywidualizacja nauczania:** Nowe technologie umożliwiają dostosowanie procesu nauczania do indywidualnych potrzeb i możliwości uczących się.
- **Wykorzystanie AI i uczenia maszynowego:** Analiza zachowań uczących się, ich postępów, stylu uczenia się itp., aby dostosować proces nauczania.
- **Znaczenie dla osób z niepełnosprawnościami:** Personalizacja edukacji pomaga przezwyciężać trudności, zwiększa motywację do nauki i poprawia efektywność nauczania.

## Wsparcie edukacji przez technologie wspomagające

- **Różnorodność technologii wspomagających:** Proste urządzenia, jak programy powiększające tekst, do zaawansowanych rozwiązań, jak synteza mowy czy programy przekształcające mowę na tekst.
- **Rola w kształceniu ustawicznym:** Ułatwienie dostępu do treści, umożliwienie komunikacji, pomoc w organizacji nauki i przyswajaniu wiedzy.
- **Zwiększanie możliwości:** Technologie wspomagające pozwalają każdemu w pełni korzystać z możliwości kształcenia ustawicznego.

## Innowacyjne metody nauczania wspierane przez technologię

- **Innowacje w nauczaniu:** Gry edukacyjne, symulacje, rzeczywistość wirtualna i rozszerzona, uczenie społecznościowe, mikronauka.
- **Rola dla osób z niepełnosprawnościami:** Dostosowanie metod nauczania do różnych potrzeb, nauka poprzez zabawę w bezpiecznym, wirtualnym środowisku, budowanie relacji i umiejętności społecznych, przyswajanie wiedzy w łatwych do zapamiętania porcjach.
- **Wpływ na kształcenie ustawiczne:** Nowe metody nauczania tworzą większe możliwości dla kształcenia ustawicznego.

## **Wyzwania w implementacji technologii do kształcenia ustawicznego**

- **Dostępność technologii:** Nie równy dostęp do technologii i brak odpowiednich umiejętności do korzystania z niej. Część osób, w tym z niepełnosprawnościami, nie ma dostępu do niezbędnej infrastruktury technologicznej.
- **Jakość edukacji technologicznej:** Technologia sama w sobie nie gwarantuje dobrej jakości nauczania - kluczowe jest jej prawidłowe wykorzystanie i integracja z procesem nauczania.
- **Potrzeba strategii:** Wymaga dobrze przemyślanej strategii pedagogicznej, szkolenia nauczycieli oraz ciągłego monitorowania i oceny.



## Wpływ regulacji i polityki publicznej na technologie w kształceniu

- **Regulacje i polityka:** Rządy i organizacje międzynarodowe odgrywają kluczową rolę w ustanawianiu standardów dostępności, promowaniu równości szans i eliminowaniu barier technologicznych.
- **Przepisy:** Wiele krajów ma przepisy, które wymagają, aby organizacje edukacyjne i dostawcy technologii dostosowywali swoje produkty i usługi do potrzeb osób z niepełnosprawnościami.
- **Inicjatywy na rzecz kształcenia ustawicznego:** Istnieją programy i inicjatywy mające na celu promowanie kształcenia ustawicznego wśród osób z niepełnosprawnościami, w tym programy szkoleniowe, stypendia.

## Perspektywy przyszłości i konieczność działania

- **Potencjał technologii:** Nowe technologie przynoszą obiecujące możliwości dla kształcenia ustawicznego, a szczególnie dla osób z niepełnosprawnościami.
- **Wzrost znaczenia technologii:** Rola technologii w edukacji będzie nadal rosła, przynosząc szereg korzyści, ale także wyzwań.
- **Korzyści z równego dostępu do technologii:** Osoby, które mają dostęp do odpowiednich technologii i są w stanie z nich korzystać, mogą znacząco poprawić swoje perspektywy zawodowe i życiowe.
- **Integracja i równość:** Technologia może przyczynić się do większej integracji, równości i autonomii osób z niepełnosprawnościami.
- **Kierunek przyszłości:** Przyszłość zależy od nas - od tego, jak będziemy kształtować nasze społeczeństwo, nasze systemy edukacji i nasze technologie. Powinniśmy dążyć do zapewnienia równego dostępu do edukacji dla wszystkich, niezależnie od ich możliwości.

## COVID-19: Przyspieszenie zmian

- **Adaptacja technologii edukacyjnych:** Pandemia COVID-19 przyspieszyła adaptację technologii edukacyjnych i zdalnej nauki na całym świecie.
- **Nierówności w dostępie do technologii:** Jednocześnie pandemia wyeksponowała nierówności w dostępie do technologii i jakości edukacji.
- **Specyfika osób z niepełnosprawnościami:** Te nierówności są szczególnie dotkliwe dla osób z niepełnosprawnościami, które często napotykają dodatkowe bariery w dostępie do technologii i edukacji na odległość.
- **Konieczność działań:** Pokazuje to konieczność dalszych działań na rzecz zwiększenia dostępności i jakości edukacji opartej na technologii dla wszystkich, niezależnie od ich możliwości.

Branże i zawody na które warto zwrócić uwagę.



perfectconnection



Państwowy Fundusz  
Rehabilitacji Osób  
Niepełnosprawnych

## Znaczenie i możliwości branży IT

- **Dynamiczny rozwój:** Branża IT jest jednym z najdynamiczniej rozwijających się sektorów na świecie
- **Niewyczerpane możliwości doksztalcania:** Szybkość zmian technologicznych wymaga nieustannego doksztalcania.
- **Różnorodność ról:** Wiele zawodów w IT, takich jak programista, analityk danych, specjalista ds. bezpieczeństwa cybernetycznego, projektant UX/UI, jest dostępnych dla osób z różnymi rodzajami niepełnosprawnościami.
- **Praca zdalna:** Zdalna natura wielu ról w IT czyni je szczególnie atrakcyjnymi.

## Przeobrażenie edukacji dzięki technologii

- **Rewolucja w edukacji:** Technologia zrewolucjonizowała sposób, w jaki uczymy się i nauczamy.
- **Kluczowe role:** Nauczyciel online, projektant kursów e-learningowych, doradca edukacyjny, stają się coraz bardziej istotne.
- **Praca zdalna:** Te zawody mogą być wykonywane w pełni zdalnie, co jest korzystne dla osób z niepełnosprawnościami.
- **Dostosowanie narzędzi:** Narzędzia używane do wykonywania codziennych zadań mogą być dostosowane do indywidualnych potrzeb, co pomaga pokonać wiele barier.

## Cyfryzacja w sektorze opieki zdrowotnej

- **Technologia w opiece zdrowotnej:** Ogromne zastosowanie technologii w sektorze zdrowia, trend, który prawdopodobnie będzie się utrzymywał.
- **Praca zdalna:** Zawody związane z telemedycyną, zdalnym monitorowaniem pacjentów, zarządzaniem informacjami o zdrowiu, są atrakcyjne dla osób z niepełnosprawnościami ze względu na zdalną naturę pracy.
- **Interakcje z ludźmi:** Te role często wymagają kontaktu z ludźmi, co może być atrakcyjne dla osób lubiących pracować z innymi.

## Kreatywność bez granic

- **Otwarte sektory:** Grafika komputerowa, animacja, projektowanie stron internetowych, tworzenie gier, montaż filmów.
- **Elastyczność i praca zdalna:** Te sektory, podobnie jak branża IT, często oferują elastyczność godzin pracy oraz możliwość pracy zdalnej.
- **Rozwój umiejętności:** Zdobywanie wiedzy w tych dziedzinach, wspierane przez odpowiednie technologie, może pomóc osobom z niepełnosprawnościami zdobyć niezbędne umiejętności i wiedzę.



## Technologia kształtuje przyszłość edukacji

- **Nowe możliwości:** Rozwój technologii cyfrowych otwiera nowe drzwi dla kształcenia ustawicznego.
- **Wyzwania:** Pomimo wyzwań, takich jak dostępność technologii i jakość edukacji opartej na technologii, perspektywy są obiecujące.
- **Strategie na przyszłość:** Należy uwzględnić rosnącą rolę technologii w planowaniu strategii dla kształcenia ustawicznego w przyszłości.
- **Nasz obowiązek:** Jako społeczeństwo, mamy obowiązek zapewnić równy dostęp do edukacji dla wszystkich, niezależnie od ich możliwości.

## Technologia jako narzędzie, nie cel

- **Wspieranie dostępu:** Technologia może pomóc przezwyciężyć bariery i umożliwić pełne uczestnictwo osób z niepełnosprawnościami w społeczeństwie.
- **Wdrażanie:** Wdrożenie technologii musi być dobrze przemyślane, aby zapewnić jakość edukacji i równość dostępu.
- **Człowiek w centrum:** Technologia powinna służyć ludziom, a nie na odwrót. Celem jest tworzenie bardziej transparentnego, dostępnego i skutecznego systemu kształcenia.
- **Kontynuacja pracy:** Mimo postępu, mamy jeszcze długą drogę do pokonania. Nasza podróż jest pełna wyzwań, ale także obiecujących możliwości.

*Dziękuję za poświęcony czas i uwagę.*

e-mail: [biuro@ntf.pl](mailto:biuro@ntf.pl) tel. kontaktowy: 735 213 317



perfect connection



Państwowy Fundusz  
Rehabilitacji Osób  
Niepełnosprawnych