

Internet – jego rola i znaczenie we współczesnym świecie.

Internet zdążył na dobre zadomowić się w ludzkiej świadomości i wielu z nas ciężko byłoby się bez niego obejść. Bez Internetu nie moglibyście dla przykładu... przeczytać tego opracowania.

A Internet ma już ponad 50 lat. Datę 29 października 1969 roku uznaje się na świecie za początek dzisiejszego Internetu. Wtedy to w Stanach Zjednoczonych powstała pierwsza funkcjonująca dwukierunkowo sieć (pod nazwą ARPANET) łącząca Uniwersytet Kalifornijski z Uniwersytetem Stanforda. Natomiast sam termin INTERNET wziął się od angielskiego INTERNETWORK i miał opisywać wymianę informacji między różnymi sieciami.

Historia Internetu w Polsce sięga 1991 roku. 17 sierpnia 1991 roku nawiązano pierwsze połączenie z Polski, wykorzystujące protokół TCP/IP. Oficjalnie Polska została podłączona do Internetu 20 grudnia 1991 roku. Rok później Telekomunikacja Polska uruchomiła POLPAK, pierwszą polską sieć pakietową. 31 lipca 1996 roku Telekomunikacja Polska uruchomiła usługę dostępu do Internetu dla wszystkich swoich abonentów – wystarczyło podłączyć modem do gniazdka telefonicznego i komputera.

Internet od tego czasu rozwija się w sposób dynamiczny. Czasy, gdy połączenie z Internetem zapewniał tylko komputer, bezpowrotnie minęły. Sieć stoi przed nami otworem również wtedy, gdy korzystamy z palmtopów, smartfonów, kina domowego, telewizorów, sprzętu gospodarstwa domowego, nowych samochodów. Przedmioty codziennego użytku takie jak np.: pralki, grzejniki, samochody, lampy czy liczniki prądu są już obecnie wyposażane w chipy i podłączone do Internetu. Dzięki temu urządzenia te będą się wzajemnie komunikować bez pośrednictwa człowieka. Tak połączoną sieć nazywa się dzisiaj INTERNETEM RZECZY. Przykładem Internetu rzeczy są samochody wyposażone w chipy łączące się z siecią i przesyłające dane o położeniu samochodu. Już dziś Internet rzeczy pozwala na efektywne zarządzanie energią w domu czy nawet w całych miastach. W niedalekiej przyszłości nikogo z nas nie będą dziwiły lodówki, wyposażone w specjalne programy, które za pośrednictwem Internetu będą mogły wysyłać samodzielnie zamówienie do sklepu spożywczego, jeśli jakieś produkty będą na wyczerpaniu.

Podstawowym narzędziem dzięki któremu korzystamy z zasobów Internetu jest dzisiaj smartfon. Spełnia on obecnie wszystkie nasze potrzeby w zakresie komunikacji. Zastępuje on telefon, komputer (ma odpowiedni procesor, RAM, przestrzeń na przechowywanie danych, wydajny aparat fotograficzny), konsolę do gier. Pozwala zrobić zdjęcie, słuchać muzyki, obejrzeć film, czerpać z zasobów Internetu, komunikować się w nowej erze mediów społecznościowych związanych nierozdzielnie z Internetem.

Serwisy internetowe dążą obecnie do łatwej, możliwie intuicyjnej obsługi, co ma skusić ludzi starszych, nieobytych z komputerami i bardziej niechętnych nowościom. W ciągu ostatnich lat nastąpił dynamiczny wzrost wskaźników dostępu do Internetu. Jeszcze dziesięć lat temu z sieci korzystał tylko jeden na czterech mieszkańców Ziemi. W 2018 roku online było już 51% światowej populacji, czyli 3,8 mld osób. Eksperci szacują, że w 2020 roku na całym świecie może być nawet 50 miliardów urządzeń podłączonych do sieci.

Obecnie w dobie kryzysu światowego spowodowanego epidemią koronawirusa nowe technologie (Internet) stały się towarzyszem naszego życia codziennego. Jeszcze niedawno jedynie wspierały w realu nasze działania. Dzisiaj przejęły możliwościami swojego zasięgu naszą aktywność zarówno w realu jak i cyberprzestrzeni. Pracujemy w formie zdalnej w czasie rzeczywistym, e-medycyna w ostatnim czasie poczyniła milowy krok w rozwoju, zakupy przez Internet stają się dla wielu z nas czymś powszechnym, za pośrednictwem Internetu korzystamy z usług bankowych, płacimy za nasze zobowiązania finansowe, za przejazdy komunikacją publiczną. Muzea zaczynają wprowadzać wirtualne spacerunki po swoich ekspozycjach, można słuchać koncertów, oglądać przedstawienia teatralne w czasie rzeczywistym. Możemy uczestniczyć w wideokonferencjach, organizować się na portalach komunikacyjno-społecznościowych, tworzyć, przysyłać, edytować materiały tekstowe, dźwiękowe, filmowe.

Szkoła w sytuacji kryzysu „weszła do Internetu”, który dotychczas służył wielu uczniom jako forma rozrywki. Dzisiaj w warunkach zdalnego nauczania szkoły wprowadzają nauczanie online. Jeszcze kilka miesięcy wstecz o takiej formie nauczania zdalnego nikt nie myślał. Obecnie w sytuacji zagrożenia nikt nie zastanawia się kiedy i czy, tylko wdraża nowe formy przekazu wiedzy i pracy z uczniem na odległość. To pokazuje jak sytuacja zewnętrzna potrafi dokonać głębokich zmian w naszym funkcjonowaniu w jakże krótkim okresie czasu. Czy się z tym zgadzamy czy nie – przechodzimy właśnie na nowy poziom funkcjonowania cyfrowo-komunikacyjnego.

Cyfrowy świat stał się faktem w obliczu zagrożeń współczesnego świata. Obecna sytuacja w której się znaleźliśmy to czas przewartościowania naszego myślenia i spojrzenia na technologie cyfrowe. Dzisiaj musimy w sposób świadomy, umiejętny i selektywny dobierać

cyfrowe kanały komunikacyjno-informacyjne. Musimy nabyć umiejętność rzetelnego odróżniania i pochodzenia informacji – od niepotwierdzonych nieprawdziwych, fałszywych wiadomości, najczęściej rozpowszechnianych przez tabloidy w celu wywołania sensacji, bądź zniesławienia kogoś (fake news) – po informacje sprawdzone, potwierdzone pochodzące z wiarygodnych źródeł.

Pamiętajmy korzystając z Internetu o ograniczaniu (na ile to możliwe) umieszczania w sieci naszych danych wrażliwych (dane personalne, numery telefonów, adresy mailowe, dane kart płatniczych, zdjęcia, filmy). Miejmy świadomość, że mogą przejąć je i wykorzystać różne osoby. Nie umieszczajmy takich informacji w tzw. chmurze lub folderach udostępnianych w sieci. Zabezpieczmy swoją sieć wi-fi (szyfrowanie, login, hasło). Uważajmy na podejrzane maile z załącznikami. W wypadku jakiegokolwiek wątpliwości nigdy takiego załącznika nie otwierajmy. Sprawdźmy pochodzenie takiego maila – czy faktycznie jesteśmy jego adresatem (np. telefonując do usługodawcy). Nie zapominajmy robić kopię bezpieczeństwa naszych ważnych danych na zewnętrzne nośniki. Wynika to z pojawiającego się złośliwego oprogramowania, które szyfruje, uszkadza dane na dysku i często nie jest możliwe ich odzyskanie.

Internet to dzisiaj bez wątpienia ocean możliwości, ale również ocean zagrożeń. To jak będziemy się po nim poruszać, z niego czerpać, zależy od wiedzy i świadomości nas samych.

Oczywiście cyfrowy świat nie zastąpi świata realnego. Jednak pewnie większość dotychczasowych sceptyków Internetu doceni jego zasięg i możliwości w sytuacji zagrożenia i ograniczeń. Są obszary, których wysłać, transmitować nie sposób. Trzeba być świadomym, że Internet nie wyeliminuje kontaktów twarzą w twarz. Przeżyć, emocji, wzruszeń jakich dostarcza uczestnictwo „na żywo” w spotkaniach zawodowych, rodzinnych, koncertach, imprezach sportowych – cyberświat również nie zastąpi – ale może być tego substytutem w sytuacjach kiedy nasza aktywność, możliwości przemieszczania się, spotkania są ograniczone sytuacjami zewnętrznymi, którym musimy się podporządkować.

W opracowaniu wykorzystano materiały pochodzące z następujących źródeł:

<https://pclab.pl/art33917.html>

<https://businessinsider.com.pl/technologie/rozwoj-internetu-jak-bedzie-wygladal-internet-przyszlosci/6hj227e>

http://www.runprime.pl/32/glowne_trendy_rozwoju_internetu_w_2019

<https://www.newsweek.pl/internet-rzeczy-elektronika-sprzety-domowe-rtv-agd-internet/7p78lz3>

<http://slaska.policja.gov.pl/kat/prewencja/jak-unikac-zagrozen/137031,Internet-mozliwosci-i-zagrozenia.html>

<https://www.komputerswiat.pl/artykuly/redakcyjne/smartfon-podstawowa-potrzeba-czlowieka/r9djwdl>

<https://sjp.pwn.pl/mlodziejowe-slowo-roku/haslo/fake-news;6368870.html>

„Internet nas ocali” – Wprost, Nr 13-14/2020