



Tarnowskie Towarzystwo Naukowe

Tarnowskie Towarzystwo Naukowe zaprasza na otwarty wykład wybitnego specjalisty z zakresu biocybernetyki i informatyki prof. Ryszarda Tadeusiewicza, zatytułowany **Cyberprzestrzeń – szanse i zagrożenia**, który odbędzie się jutro w Auli Wyższego Seminarium Duchownego w Tarnowie, przy ul. Piłsudskiego 6, o godz. 15.30.

Tarnowskie Towarzystwo Naukowe działa od 2007 roku. Główne zadania, jakie stawia sobie Towarzystwo to przede wszystkim wspieranie i integracja środowiska akademickiego Tarnowa oraz stwarzanie szansy młodym, zdolnym absolwentom na dalszy rozwój naukowy. TTN organizuje corocznie konkurs Perły Tarnowa na najlepsze prace licencjackie, inżynierskie, magisterskie i doktorskie oraz wydaje Zeszyty TTN. Przypominamy, że do końca roku można składać prace w kolejnej edycji konkursu Perły Tarnowa. Więcej informacji na stronie internetowej www.ttn.tarnow.pl.

Cyberprzestrzeń – szanse i zagrożenia

Rozmowa z Prezesem TTN i Senatorem RP – prof. dr. hab. Kazimierzem Wiatrem

- Tytuł obecnego wykładu TTN jest bardzo intrygujący. Zaczniemy jednak od uzgodnienia, co tak naprawdę oznacza coraz częściej używany termin **cyberprzestrzeń**?

Prof. K. Wiatr: Termin „cyberprzestrzeń” został użyty po raz pierwszy bardzo niedawno, bo w 1984 roku. W powszechnym użyciu dużo wcześniej niż **cyberprzestrzeń** znane i używane było słowo **cybernetyka** – czyli nauka o systemach sterowania oraz związanym z tym przetwarzaniu i przekazywaniu informacji. Z kolei model cybernetyczny to była maszyna odtwarzająca niektóre właściwości układu, np. żywego organizmu; procesu technologicznego, a nawet pewnych procesów czy relacji społecznych. Tą maszyną najczęściej był komputer z zainstalowanym stosownym algorytmem, próbującym opisać dany organizm czy proces. Cyberprzestrzeń w dzisiejszym rozumieniu to przestrzeń, w której komunikowanie odbywa się za pośrednictwem połączonych komputerów, innych urządzeń cyfrowych oraz pamięci informatycznych pracujących na całym świecie. Jest to swoisty synonim Internetu. Czasami do słowa **przestrzeń** dodaje się słowo **wirtualna** dla podkreślenia, że nie jest to przestrzeń w sensie potocznego rozumienia tego słowa. Używa się także słowa **cyberprzestrzeń** do nazywania nowego rodzaju przestrzeni społecznej, w której spotykają się internauci. Powoli cyberprzestrzeń staje się podstawowym kanałem wymiany informacji. Cyberświat ma konkretne miejsce (komputery, sieć) i jednocześnie nie ma go, bo jest wszędzie – czyli nigdzie. Tego rodzaju środowisko umożliwia działanie, rozwijanie i łączenie wszystkich narzędzi tworzenia i rejestrowania informacji oraz komunikacji. Cyberprzestrzeń niesie ze sobą wiele nieocenionych dla ludzkości możliwości, ale także zagrożenia. Czy więcej jest szans czy zagrożeń, czy cyberprzestrzeń jest bardziej negatywnym zja-

wiskiem niż nam się wydaje? Tego, mam nadzieję, dowiemy się podczas wykładu wybitnego specjalisty Pana Profesora Ryszarda Tadeusiewicza.

- Wspomniał Pan Profesor, że cyberprzestrzeń to nowy typ przestrzeni społecznej. Czy w takim razie Internet może być jedynym narzędziem komunikacji kolejnych pokoleń?

Prof. Kazimierz Wiatr: Miejmy nadzieję, że tak się nie stanie. Rzeczywiście, jest to jedno z zagrożeń towarzyszących rozszerzaniu się świata wirtualnego. Już dziś możemy to zjawisko obserwować na co dzień. Gdy jedziemy autobusem lub pociągiem, bardzo wiele osób skoncentrowanych jest na telefonach, tabletach czy laptopach. Młodzi przez cały czas słucha muzyki. Nie interesujemy się rozmową, bezpośredni kontakt coraz częściej jest rzadkością. Jesteśmy zamknięci i pochłonięci swoimi sprawami, które opierają się na aktywności w cyberprzestrzeni. Popularność tzw. serwisów społecznościowych jest ogromna. Zdecydowanie bardziej otwarci stajemy się w sieci. Zamieszczamy, publikujemy różnego rodzaju informacje, nawet prywatne, do których dostęp ma cały świat. Dzięki globalnej dostępności informacji także my mamy możliwość korzystać z tych informacji, które do tej pory były dla nas niedostępne. Musimy tylko nauczyć się odpowiednio korzystać z tego swoistego medium, umiejętnie dokonywać analizy i syntezy znajdujących

informacji. Należy mądrze segregować informacje i wykorzystywać te nowoczesne możliwości z rozsądnym umiarem. To właśnie od nas będzie zależeć, jak zmieni się świat i jak będą postępować kolejne pokolenia. Nie wszystko można zastąpić relacjami w cyberprzestrzeni...

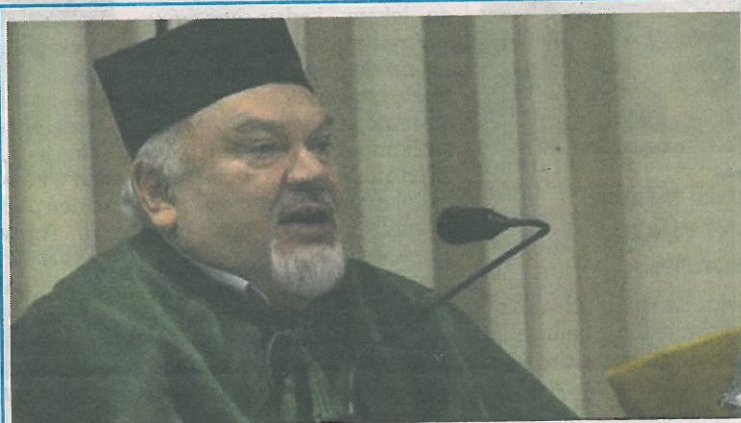
- Jakie inne zagrożenia płyną z cyberprzestrzeni?

Prof. Kazimierz Wiatr: Kolejne zagrożenia to negatywne, a czasem nawet drastyczne treści znajdujące się na serwerach dostępnych w Internecie – w tym przemoc i pornografia, możliwość zawierania niebezpiecznych znajomości, internetowe oszustwa – w tym kradzieże i włamania, i wiele, wiele innych. Ale jest przecież co najmniej równie dużo pozytywów: eNauczenie, eBiznes, eAdministracja, ePraca i wiele innych. Te zdalne możliwości ułatwiają nam życie i stwarzają całkowicie nowe możliwości: w tym zdalnego nauczania, telezakupów, zdalnego wypełniania urzędowych formularzy i telepracy. Ta lista może być uzupełniana o kolejne możliwości. Warto dodać eRozrywkę, która dla wielu stanowi podstawowe wykorzystanie możliwości sieci komputerowej. To typowy przykład usługi, gdzie spotykają się szanse i zagrożenia – decyduje użytkownik!

Miejmy nadzieję, że Internet to jednak więcej dobra...

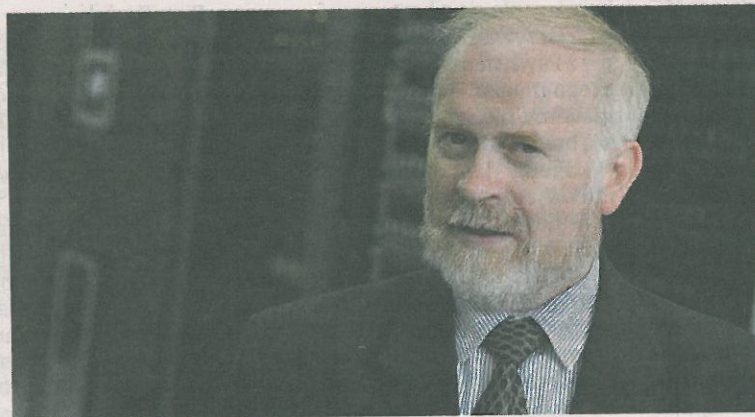
Dziękuję za rozmowę.

**TTN zaprasza na wykład
CYBERPRZESTRZEŃ - szanse i zagrożenia
26.11.2014 – środa, godz. 15.30
Aula WSD w Tarnowie, ul. Piłsudskiego 6
wstęp wolny**



Prof. dr hab. inż. Ryszard TADEUSIEWICZ – biocybernetyk i informatyk, uczony światowej sławy, Prezes Krakowskiego Oddziału Polskiej Akademii Nauk, trzykrotny Rektor Akademii Górniczo-Hutniczej, Doktor Honoris Causa dwunastu krajowych i zagranicznych uniwersytetów, pionier polskiej biocybernetyki. Uhonorowany wieloma wyróżnieniami i odznaczeniami, w tym Krzyżem Komandorskim i Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski, Tytułem Mistrza Mowy Polskiej, Tytułem „Popularyzator Nauki 2013” oraz Statuetką INFOTAT 2010 za wybitne dokonania na rzecz rozwoju społeczeństwa informacyjnego w Polsce. Główne osiągnięcia dotyczą zapoczątkowania nowych kierunków badań naukowych, które następnie kontynuowane i rozwijane były przez duże zespoły badawcze. W latach 70. zapoczątkował badania w zakresie modelowania cybernetycznego systemów biologicznych oraz innych zagadnień biocybernetyki i inżynierii biomedycznej. Na początku lat 80. prowadził pionierskie prace związane z rozpoznawaniem mowy. Jego książka „Sygnał Mowy” z 1988 jest do dzisiaj najczęściej cytowanym dziełem w tym zakresie. W latach 90. prowadził prace na temat komputer vision w zastosowaniach przemysłowych i zbudował pierwszy polski system analizy i rozpoznawania obrazów CESARO. Podobnie było z dziedziną sieci neuronowych, Społeczeństwa Informacyjnego oraz automatycznym rozumieniem obrazów medycznych. Jest członkiem zagranicznych akademii nauk, członkiem Centralnej Komisji ds. Stopni Naukowych i Tytułu Naukowego, wiceprezesem Zarządu Polskiego Towarzystwa Naukowego Edukacji Internetowej, wiceprezesem Polskiego Stowarzyszenia Sztucznej Inteligencji, członkiem Rady Programowej Polskiej Wszechnicy Informatycznej, członkiem wielu rad naukowych i wiele innych. Szerszą wiedzę o niezwykle obszernej dorobku i aktywnościach Pana Profesora można znaleźć na stronie internetowej <http://www.uci.agh.edu.pl/uczelnia/tad/>.

Warto dodać, że śródowe wydania Gazety Krakowskiej na drugiej stronie zamieszczają krótkie teksty popularnonaukowe autorstwa Profesora Ryszarda Tadeusiewicza.



Prof. dr hab. inż. Kazimierz WIATR – Senator RP, Przewodniczący Komisji Nauki, Edukacji i Sportu Senatu RP, jest profesorem zwyczajnym na Wydziale Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji AGH oraz Dyrektorem Akademickiego Centrum Komputerowego CYFRONET. Jest Przewodniczącym ogólnopolskiej Rady Konsorcjum PIONIER – Polski Internet Optyczny. Jest Przewodniczącym Programu PL-Grid, w ramach którego zbudowano największy w Polsce komputer – ZEUS, obecny na wysokiej pozycji listy TOP500, 500 najszybszych komputerów świata.

Jest wybitnym specjalistą w zakresie komputerowego sterowania procesami, systemów wieloprocessorowych, układów programowalnych i rekonfigurowalnych systemów obliczeniowych. W tym ostatnim obszarze opublikował cenione książki, w tym Akceleracja obliczeń w systemach wizyjnych wydana przez WNT i Building a National Distributed e-Infrastructure – PL-Grid wydana przez Springer-Verlag. Jest autorem ponad 250 artykułów i referatów naukowych oraz wielu wdrożeń w przemyśle. Z Tarnowem związany od 1980 r., tu prowadził prace badawczo-

-wdrożeńowe dotyczące sterowników mikroprocesorowych i systemów PLC w Fabryce Silników Elektrycznych TAMEL. Inicjator powstania Tarnowskiego Towarzystwa Naukowego, wspierającego środowisko akademickie Tarnowa. Skutecznie zabiegał o doprowadzenie do Tarnowa akademickiej sieci internetowej PIONIER o przepustowości 2x10 Gb/s, której węzeł od 2009 roku znajduje się w tarnowskiej PWSZ. Jest prezesem Tarnowskiego Towarzystwa Naukowego.

www.kazimierzwiatr.pl