
VOLUME I**Contents**

Introduction	25
PLENARY SESSION	31
Ontology of the Internet	
<i>Tomasz Goban-Klas</i>	33
Electronic Signature. The Law Has Been Adopted and What Will Follow Next?	
<i>Ryszard Tadeusiewicz</i>	41
E-Learning – the Instrument of Information Society	
<i>Włodzimierz Roszczyński</i>	53
Virtual Communities – Cyberspace in Search of Lost Relations	
<i>Krystyna Doktorowicz</i>	59
Development of Information Society – Example of Finland	
<i>Jolanta Kulpińska</i>	67
Information Society as a Cybernetic System	
<i>Piotr Sienkiewicz</i>	75
Information Society as a Social Fact	
<i>Władysław Jacher</i>	85
Culture as Communication in Web Society	
<i>Jerzy Mikołowski Pomorski</i>	93
From Information Society to Knowledge-Based Society (Transitory Dilemmas: between Information, Knowledge and Imagination)	
<i>Lech W. Zacher</i>	103
Information as Demiurge of Organisation	
<i>Kazimierz Doktor</i>	113
Information Society in Sociological Perspective: Idea or Reality?	
<i>Marian Niezgoda</i>	121
Forming of Information Society – Kraków Internet Experiment in AGH, the University of Science and Technology	
<i>Lesław H. Haber</i>	131

TOM I

Spis treści

Uwagi wstępne	25
SESJA PLENARNA	31
Ontologia Internetu	
<i>Tomasz Goban-Klas</i>	33
Podpis elektroniczny. Ustawa i co dalej?	
<i>Ryszard Tadeusiewicz</i>	41
E-learning – narzędzie społeczeństwa informacyjnego	
<i>Włodzimierz Roszczyński</i>	53
Społeczności wirtualne – cyberprzestrzeń w poszukiwaniu utraconych więzi	
<i>Krystyna Doktorowicz</i>	59
Rozwój społeczeństwa informacyjnego – przykład Finlandii	
<i>Jolanta Kulpińska</i>	67
Społeczeństwo informacyjne jako system cybernetyczny	
<i>Piotr Sienkiewicz</i>	75
Społeczeństwo informacyjne jako fakt społeczny	
<i>Władysław Jacher</i>	85
Kultura jako komunikacja w społeczeństwie sieci	
<i>Jerzy Mikułowski Pomorski</i>	93
Od społeczeństwa informacyjnego do społeczeństwa wiedzy (dylematy tranzycyjne: między informacją, wiedzą i wyobraźnią)	
<i>Lech W. Zacher</i>	103
Informacja jako demiurg organizacji	
<i>Kazimierz Doktor</i>	113
Społeczeństwo informacyjne w perspektywie socjologicznej: idea czy rzeczywistość?	
<i>Marian Niezgoda</i>	121
Formowanie się Społeczeństwa Informacyjnego – Krakowski Eksperyment Internetowy w AGH	
<i>Lesław H. Haber</i>	131

PART I

Development of Information Society – Theory and Practice	141
Facilitator: Prof. Bohdan Jung	
Positive and Negative Aspects of E-Europe Programme	
<i>Bohdan Jung</i>	143
„e-...”, Vision of Polish Information Society	
<i>Dariusz Dudzik</i>	155
Are We Heading towards Information Society?	
<i>Bogumiła Barańska</i>	169
Information Society Programme and Social Programming	
<i>Sebastian Wierny</i>	177
Mechanisms of Functioning of Manuel Castells' „Web Societies”	
<i>Barbara Borowik, Regina Borowik</i>	183
Value-Added Chain and the Internet	
<i>Edward Radosiński, Adam Dzikowski</i>	191
Codification of the Information Society Concept in Ukrainian Legislation	
<i>Bogdan Berezenko</i>	205
The Myth of Internet as a Site of Information Search	
<i>Agnieszka Jeran</i>	213

CZĘŚĆ I

Rozwój społeczeństwa informacyjnego – teoria i praktyka	141
Moderator: prof. dr hab. Bohdan Jung	
Blaski i cienie programu „e-Europe”	
<i>Bohdan Jung</i>	143
„e-...”, wizja polskiego społeczeństwa informacyjnego	
<i>Dariusz Dudzik</i>	155
Czy zmierzamy do społeczeństwa informacyjnego?	
<i>Bogumiła Barańska</i>	169
Program społeczeństwa informacyjnego a programowanie społeczne	
<i>Sebastian Wierny</i>	177
Mechanizmy funkcjonowania „społeczeństwa sieci” Manuela Castellsa	
<i>Barbara Borowik, Regina Borowik</i>	183
Łańcuch wartości dodanej a Internet	
<i>Edward Radościński, Adam Dzikowski</i>	191
Utrwalenie w prawie ukraińskim idei społeczeństwa informacyjnego	
<i>Bogdan Berezenko</i>	205
Mit Internetu jako miejsca poszukiwania informacji	
<i>Agnieszka Jeran</i>	213

PART II

Impact of Information Technologies upon Education Processes	223
Facilitator: Prof. Jerzy Mischke	
Selected Aspects of E-Education (Particularly in Technical Universities)	
<i>Jerzy Mischke</i>	225
SUSZI Stimulates Appetite...	
<i>Anna Grobel-Kijanka, Tomasz Wojdyński</i>	235
Integrated System of University Management – Polish Conditions	
<i>Stanisław Paszczyński</i>	241
Venture Designing in Engineering Education and Practice	
<i>Włodzimierz Figiel</i>	249
The Impact of Internet on the Development of Crucial Skills, on the Basis of Research Results	
<i>Joanna Krzyżak, Alicja Szczygiel</i>	261
Web Resources as an Instrument of Knowledge Development for Technical University Students – Applicability of New Technologies in Teaching Process	
<i>Anna Porębska</i>	269
The Role of Teacher in Information Society, in the Opinion of Postgraduate Pedagogical Students at the University of Science and Technology in Kraków	
<i>Józef Szerłomski</i>	279
Searching for Knowledge in Computer Networks from Dispersed Information Sources	
<i>Dorota Wilk-Kołodziejczyk</i>	285
Model Concept of Information Culture of Society	
<i>Krystyna Polańska</i>	297
The Future Importance of Learning Organisations	
<i>Ewa Jakubiak-Zapalska</i>	303
The Use of Internet in Teaching	
<i>Włodzimierz Figiel, Zbigniew Rudnicki</i>	309
Eye-Opener and Other Memetic Instruments in Education	
<i>Waldemar J. Affelt</i>	319

 CZĘŚĆ II

Wpływ technologii informacyjnych na procesy edukacji	223
Moderator: prof.dr hab. inż. Jerzy Mischke	
Niektóre aspekty e-edukacji (zwłaszcza w uczelniach technicznych)	
<i>Jerzy Mischke</i>	225
„Suszi” pobudza apetyt...	
<i>Anna Grobel-Kijanka, Tomasz Wojdyński</i>	235
Zintegrowany system zarządzania uczelnią – polskie uwarunkowania	
<i>Stanisław Paszczyński</i>	241
Projektowanie przedsięwzięć w edukacji i praktyce inżynierskiej	
<i>Włodzimierz Figiel</i>	249
Internet w kształtowaniu kluczowych umiejętności współczesnego	
człowieka na podstawie przeprowadzonych badań	
<i>Joanna Krzyżak, Alicja Szczygiel</i>	261
Zasoby sieciowe jako źródło wiedzy dla studentów uczelni technicznych	
– użyteczność nowych technologii w procesie dydaktycznym	
<i>Anna Porębska</i>	269
Miejsce i rola nauczyciela w społeczeństwie informacyjnym w opinii	
studentów pedagogicznych studiów fakultatywnych AGH	
<i>Józef Szerłomski</i>	279
Pozyskiwanie wiedzy w sieciach komputerowych	
z rozproszonych źródeł informacji	
<i>Dorota Wilk-Kołodziejczyk</i>	285
Modelowa koncepcja kultury informatycznej społeczeństwa	
<i>Krystyna Polańska</i>	297
Czy przyszłość należy do organizacji uczących się?	
<i>Ewa Jakubiak-Zapalska</i>	303
Doświadczenia ze stosowania Internetu w dydaktyce	
<i>Włodzimierz Figiel, Zbigniew Rudnicki</i>	309
Otwieracz do oczu i inne narzędzia memetyczne w edukacji	
<i>Waldemar J. Affelt</i>	319

PART III

Technological Determinants of Information Society Development 329
 Facilitator: Prof. Marek Hetmański

New Cognitive Capabilities in Information Systems <i>Marek Hetmański</i>	331
The Role of Information in Development of Object Reliability <i>Małgorzata Heinrich, Grażyna Jasica</i>	341
Tele-Medical Databases – Theory and Practice <i>Wojciech Lasoń, Piotr Walecki, Jan Trąbka</i>	349
Artificial Intelligence Aided Electronic Management of Government Administration <i>Jerzy Tchórzewski, Krzysztof Zając, Mariusz Fronczek, Marek Ostaszewski</i> ...	361
Visions and Models of Information War <i>Piotr Sienkiewicz</i>	373
Application of Information Technologies in Contemporary Armed Conflicts <i>Andrzej Łapa</i>	379
Systems Analysis in Tele-Education Development <i>Piotr Sienkiewicz, Jan Kucharski</i>	387
Television Applications Used in the Process of Distant Learning – Selected Aspects <i>Artur Wrzalik</i>	399
Poland as Information Society – Evaluation of Technological Infrastructure <i>Michał Goliński</i>	407
Relations between Tourism and Photography in Information Society. Global and Local Transformation Affected by the Development of New Information Technologies and Their Application in Tourism. <i>Jakub Isański</i>	417

CZĘŚĆ III

Techniczne uwarunkowania rozwoju społeczeństwa informacyjnego 329
 Moderator: prof. dr hab. Marek Hetmański

Nowe zdolności poznawcze w systemach informatycznych <i>Marek Hetmański</i>	331
Informacja w kształtowaniu niezawodności obiektów <i>Małgorzata Heinrich, Grażyna Jasica</i>	341
Telemedyczne bazy danych – teoria i praktyka <i>Wojciech Lasoń, Piotr Walecki, Jan Trąbka</i>	349
Elektroniczne zarządzanie administracją rządową wspomagane systemami sztucznej inteligencji <i>Jerzy Tchórzewski, Krzysztof Zajac, Mariusz Fronczek, Marek Ostaszewski</i> ...	361
Wizje i modele wojny informacyjnej <i>Piotr Sienkiewicz</i>	373
Wykorzystanie technologii informatycznych we współczesnych konfliktach zbrojnych <i>Andrzej Łapa</i>	379
Analiza systemowa rozwoju teleedukacji <i>Jan Kucharski, Piotr Sienkiewicz</i>	387
Aplikacje telewizyjne wykorzystywane w procesie edukacji na odległość – wybrane aspekty <i>Artur Wrzalik</i>	399
Polska jako społeczeństwo informacyjne – ocena infrastruktury technicznej <i>Michał Goliński</i>	407
Związki turystyki z fotografią w społeczeństwie informacyjnym. Globalne i lokalne przemiany pod wpływem rozwoju nowych technologii informacyjnych i ich wykorzystanie w turystyce. <i>Jakub Isański</i>	417

PART IV

Psychological Aspects of Information Society. Hazards and Pathologies 429
Facilitator: Prof. Danuta Walczak-Duraj

The Image of Information Society in Students' Opinions <i>Danuta Walczak-Duraj, Małgorzata Matusiak</i>	431
The Model of Life Quality in Information Society <i>Piotr Sienkiewicz, Małgorzata Józwiak</i>	437
Cyber-Terrorism – Reality or Fiction? <i>Aneta Janowska</i>	445
Internet as a Source of Hazards and Conflicts <i>Grzegorz Ocytko</i>	451
Is the Computer an Instrument of Isolation or Relation Development? Research into Addiction to the Computer and Internet <i>Tomasz Paklepa</i>	459
Addiction to Internet among Students of the University of Science and Technology in Kraków <i>Andrzej Augustynek</i>	473
Questions of the Web Surfer's Personality Identity <i>Wacław Branicki</i>	481
Pathologies in Internet and Censorship Problems <i>Agata Maksymowicz</i>	493
Media-Created Reality. Opportunities and Threats <i>Maria Katarzyna Grzegorzewska</i>	499

List of the Participants of the Conference – Authors of the Articles 509

CZĘŚĆ IV

Aspekty psychologiczne społeczeństwa informacyjnego. Zagrożenia i patologie Moderator: prof. dr hab. Danuta Walczak-Duraj	429
Obraz społeczeństwa informacyjnego w opiniach studentów <i>Danuta Walczak-Duraj, Małgorzata Matusiak</i>	431
Model jakości życia w społeczeństwie informacyjnym <i>Piotr Sienkiewicz, Małgorzata Józwiak</i>	437
Cyberterrorizm – rzeczywistość czy fikcja? <i>Aneta Janowska</i>	445
Internet jako źródło zagrożeń i konfliktów <i>Grzegorz Ocytko</i>	451
Komputer – izoluje czy łączy? Badania nad uzależnieniem od komputera i Internetu <i>Tomasz Paklepa</i>	459
Uzależnienie od Internetu wśród studentów Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie <i>Andrzej Augustynek</i>	473
Problematyka tożsamości osobowości internauty <i>Wacław Branicki</i>	481
Patologie w Internecie a problem cenzury <i>Agata Maksymowicz</i>	493
Rzeczywistość medialna. Szanse i zagrożenia <i>Maria Katarzyna Grzegorzewska</i>	499
Wykaz uczestników konferencji – autorzy referatów	509

VOLUME II

PART V

Economic and Legal Aspects of Information Society 25
Facilitator: Dr Felicjan Bylok

Systems Analysis of E-Work <i>Piotr Sienkiewicz, Halina Świeboda</i>	27
Influence of Information Technologies on Transformations of Consumer Behaviours in Information Society <i>Felicjan Bylok</i>	41
Electronic Trade – Management of Relations with Customer in the Internet <i>Aldona Małgorzata Dereń</i>	53
Information Society and the „End of Work” Hypothesis <i>Ewa Stroińska</i>	61
Internet Enterprises – the Effect of Information Revolution <i>Katarzyna Szpara</i>	75
Training Needs in the Perspective of Internationalisation of Labour Markets <i>Renata Winkler</i>	83
Legal Effects of Electronic Signature Use in Business Practice <i>Jerzy Zygałło</i>	95
Human Capital in Information Society <i>Izabela Drozd, Maria Miczyńska-Kowalska</i>	103
Cybersquatting <i>Jarosław R. Antoniuk</i>	109

TOM II**CZEŚĆ V**

Gospodarcze i prawne aspekty społeczeństwa informacyjnego 25
Moderator: dr Felicjan Bylok

Analiza systemowa telepracy <i>Piotr Sienkiewicz, Halina Świeboda</i>	27
Wpływ technologii informacyjnych na przemiany zachowań konsumenckich w społeczeństwie informacyjnym <i>Felicjan Bylok</i>	41
Handel elektroniczny – zarządzanie relacjami z klientem w Internecie <i>Aldona Małgorzata Dereń</i>	53
Spółeczeństwo informacyjne a hipoteza o „końcu pracy” <i>Ewa Stroińska</i>	61
Przedsiębiorstwa internetowe – skutek rewolucji informatycznej <i>Katarzyna Szpara</i>	75
Potrzeby szkoleniowe w perspektywie internacjonalizacji rynków pracy <i>Renata Winkler</i>	83
Skutki prawne stosowania podpisu elektronicznego w praktyce obrotu gospodarczego <i>Jerzy Zygałło</i>	95
Kapitał ludzki w społeczeństwie informacyjnym <i>Izabela Drozd, Maria Miczyńska-Kowalska</i>	103
Cybersquatting <i>Jarosław R. Antoniuk</i>	109

PART VI

Politics in Internet and Globalisation Era	119
Facilitator: Prof. Wojciech Olejniczak	
The Role of Information Technologies in the View of Bologna Declaration and Lisbon Strategy <i>Wojciech Olejniczak, Jerzy Rozwadowski</i>	121
The Role of Internet in Communication within Political Sphere <i>Renata Maćkowska</i>	129
Electronic Democracy as an Attempt at Implementation of the Greek Agora Idea <i>Maria Marczevska-Rytko</i>	137
Information in Lobbying <i>Małgorzata Mołęda-Zdziech</i>	147
Social Movements in Internet <i>Michał Nowosielski</i>	167
Virtual Organisations in Public Sector <i>Agnieszka Pawłowska</i>	175
Information Society as the Realisation of Sustainable Development Idea <i>Leszek Porębski</i>	185
Regional Elites Facing the Challenges of Electronic Democracy – Analysis of Internet Sites of Regional Governor Offices <i>Tatiana Majcherkiewicz</i>	195

CZĘŚĆ VI

Polityka w dobie Internetu i globalizacji 119
Moderator: prof. dr hab. Wojciech Olejniczak

Rola technologii informacyjnych w świetle konwencji bolońskiej i lizbońskiej <i>Wojciech Olejniczak, Jerzy Rozwadowski</i>	121
Znaczenie Internetu w komunikacji w sferze politycznej <i>Renata Maćkowska</i>	129
Demokracja elektroniczna jako próba urzeczywistnienia idei greckiej agory <i>Maria Marczevska-Rytko</i>	137
Informacja w działalności lobbingowej <i>Małgorzata Mołęda-Zdziech</i>	147
Ruchy społeczne w Internecie <i>Michał Nowosielski</i>	167
Organizacje wirtualne w sektorze publicznym <i>Agnieszka Pawłowska</i>	175
Społeczeństwo informacyjne jako realizacja idei zrównoważonego rozwoju <i>Leszek Porębski</i>	185
Elity regionalne wobec wyzwań elektronicznej demokracji – analiza stron internetowych urzędów wojewódzkich <i>Tatiana Majcherkiewicz</i>	195

PART VII

Sociological Analysis of the Development of Information Technologies	207
Facilitator: Prof. Julian Bugiel	
Management and Information Society Challenges	
<i>Julian Bugiel</i>	209
Reciprocity Principle in the Information Society	
<i>Joanna P. Bierówka</i>	219
Virtual Populations – between the Real and Virtual Worlds	
<i>Lucja Kapralska</i>	231
Cyber-Communities or Virtual Populations?	
<i>Barbara Przywara</i>	239
New Social Stratification? „Digital Divide” and Poland	
<i>Krzysztof Pietrowicz</i>	255
Women in Information Society	
<i>Piotr Sienkiewicz, Anna Dębska</i>	261
Youth New Style of Life Formed by Information Technologies	
<i>Zdzisława Dacko-Pikiewicz</i>	273
Information Environment as an Element of Shaping New Type of Society. On the Basis of Academic Society of Selected Rzeszów Universities	
<i>Marek Gwóźdź</i>	283
Modern Engineer and Access to Recent Information Instruments	
<i>Marzena Mamak-Zdanecka</i>	291
The Self-Portrait of Contemporary E-Engineer	
<i>Wanda Takuska-Mróż</i>	301

CZĘŚĆ VII

Socjologiczne spojrzenie na rozwój technologii informacyjnych 207
Moderator: prof. dr hab. Julian Bugiel

Zarządzanie a wyzwania społeczeństwa informacyjnego <i>Julian Bugiel</i>	209
Zasada wzajemności w społeczeństwie informacyjnym <i>Joanna P. Bierówka</i>	219
Wirtualne zbiorowości – między światem realnym i wirtualnym <i>Lucja Kaprańska</i>	231
Cyberspołeczności czy wirtualne zbiorowości? <i>Barbara Przywara</i>	239
Nowa stratyfikacja społeczna? „Digital divide” a Polska <i>Krzysztof Pietrowicz</i>	255
Kobiety w społeczeństwie informacyjnym <i>Piotr Sienkiewicz, Anna Dębska</i>	261
Nowy styl życia młodzieży kształtowany przez technologie informatyczne <i>Zdzisława Dacko-Pikiewicz</i>	273
Otoczenie informacyjne jako element kształtowania społeczeństwa nowego typu. Na przykładzie środowiska akademickiego wybranych uczelni Rzeszowa <i>Marek Gwóźdź</i>	283
Współczesny inżynier a dostęp do nowoczesnych narzędzi informacyjnych <i>Marzena Mamak-Zdanecka</i>	291
Współczesnego e-inżyniera portret własny <i>Wanda Takuska-Mróż</i>	301

Part VIII

Information Society – Philosophy, Culture, Media	309
Facilitator: Prof. Ignacy S. Fiut	
Network Communication as a Source of Social Interactions	
<i>Ignacy S. Fiut</i>	311
Information Society as a Determinant of Linguistic Changes	
<i>Dušan Bogdanov</i>	327
Education in the Field of Social Communication	
<i>Agnieszka Dziedziczak-Foltyn</i>	335
Political Communication in Information Society	
<i>Marcin Gacek</i>	345
Philosophy in E-World – Old Problems in New Light	
<i>Michał Siciński</i>	355
Information Society and Postmodern Consumer Culture	
<i>Wiesław Wątroba</i>	365
The Role of the Press in Media System – Today and Tomorrow	
<i>Ryszard Filas</i>	375
Art in the Internet	
<i>Anna Malecka</i>	385
Man and Media in Information Society	
<i>Maria Siwko</i>	391
Cultural Development, Technological Development	
and Their Mutual Stimulations and Barriers	
<i>Regina Borowik, Barbara Borowik</i>	395
Impact of Internet upon the Perceived Reliability of Information	
<i>Katarzyna Stankiewicz</i>	407
Media-Created Reality as the Environment of Contemporary Human Life.	
Ethical Context	
<i>Agata Cudowska</i>	417
PRESENTATIONS	427
Information Society Development and the Quality of Life.	
Approach of the Sociologist of Medicine	
<i>Hanna Havshykova</i>	429
Activity, Economy and Humanism. Local Administration Information	
Microsociety	
<i>Zbigniew Duda, Robert Janowski</i>	433
List of the Participants of the Conference – Authors of the Articles	441

CZĘŚĆ VIII

Spółeczeństwo informacyjne – filozofia, kultura, media	309
Moderator: prof. dr hab. Ignacy S. Fiut	
Komunikacja sieciowa źródłem interakcji społecznych	
<i>Ignacy S. Fiut</i>	311
Spółeczeństwo informacyjne jako determinanta zmian językowych	
<i>Dušan Bogdanov</i>	327
Kształcenie w zakresie komunikacji społecznej	
<i>Agnieszka Dziedziczak-Foltyn</i>	335
Komunikacja polityczna w spółeczeństwie informacyjnym	
<i>Marcin Gacek</i>	345
Filozofia w e-świecie – stare problemy w nowym świetle	
<i>Michał Siciński</i>	355
Spółeczeństwo informacyjne a ponowoczesna kultura konsumpcyjna	
<i>Wiesław Wątroba</i>	365
Miejsce prasy w systemie mediów dziś i jutro	
<i>Ryszard Filas</i>	375
Sztuka w Internecie	
<i>Anna Malecka</i>	385
Człowiek i media w spółeczeństwie informacyjnym	
<i>Maria Siwko</i>	391
Rozwój kulturowy a rozwój technologiczny i ich wzajemne stymulacje i bariery	
<i>Regina Borowik, Barbara Borowik</i>	395
Wpływ Internetu na percepcję wiarygodności informacji	
<i>Katarzyna Stankiewicz</i>	407
Medialna rzeczywistość jako środowisko życia współczesnego człowieka.	
Kontekst etyczny	
<i>Agata Cudowska</i>	417
KOMUNIKATY	427
Rozwój spółeczeństwa informacyjnego a jakość życia.	
Spojrzenie na problem socjologa medycyny	
<i>Hanna Havshykova</i>	429
Aktywność, gospodarka i humanizm. Samorządowa mikrospółeczność informacyjna	
<i>Zbigniew Duda, Robert Janowski</i>	433
Wykaz uczestników konferencji – autorzy referatów	441