

TABLE OF CONTENTS

A FUTURISTIC LOOK AT CLOUD COMPUTING SECURITY E. SCHULTZ (USA)	1
OBSCURED BY CLOUDS – PRIVACY IN CLOUD COMPUTING: POSSIBILITIES AND IMPLICATIONS J. WRIGHT (UK)	15
QUANTUM KEY DISTRIBUTION AND NETWORKING J. BOUDA (CZECH REPUBLIC)	37
PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE SYSTEM WEAKNESSES RELATED TO PRIVACY PROTECTION AND ALUCID L. NEUMANN (CZECH REPUBLIC)	51
USER IDENTITY SHARING AND ITS PRACTICAL USAGE M. VOHNOUTOVÁ (CZECH REPUBLIC)	71
DIGITAL CONTINUITY A. KUČERA (CZECH REPUBLIC)	97
WHAT’S NEW IN THE SECOND DECADE OF THE SECURITY SURVEY IN THE CZECH REPUBLIC (PSIB CR) L. MIKESKA (CZECH REPUBLIC)	111
INTERNET VOTING – THE ESTONIAN EXPERIENCE S. HEIBERG (ESTONIA)	133
INTEROPERABLE AND SECURE REPUTATION SYSTEMS S. STEINBRECHER (GERMANY)	143
RSA SECURITY AND INTEGER FACTORIZATION: THE THIRTY YEARS WAR FROM 1990 TO 2020 P. LEYLAND (UK)	157
INFORMATION SYSTEMS SECURITY TESTING AND ITS AUTOMATION V. SEJK (CZECH REPUBLIC)	175
SECURITY AND REPROGRAPHIC DEVICES L. MANDOK (CZECH REPUBLIC)	197
IS SECURITY A LOST CAUSE? CH. MITCHELL (UK)	215
PANEL DISCUSSION – THE FUTURE FOR OUR ELECTRONIC IDENTITY S. BÍŽA (IBM CZECH REPUBLIC, CZECH REPUBLIC), O. FELIX (MINISTRY OF INTERIOR, CZECH REPUBLIC), R. HAŇKA (CAMBRIDGE UNIVERSITY, UK), P. ŠTENC (ČSOB, CZECH REPUBLIC), E. RACKOVÁ, MODERATOR (KPMG, CZECH REPUBLIC),	233

OBSAH

FUTURISTICKÝ POHLED NA BEZPEČNOST CLOUD COMPUTINGU E. SCHULTZ (USA)	9
MRAKY ZASTŘENO – SOUKROMÍ V CLOUD COMPUTINGU: MOŽNOSTI A IMPLIKACE J. WRIGHT (VELKÁ BRITÁNIE)	27
KVANTOVÁ DISTRIBUCE KLÍČE A KVANTOVÉ SÍTĚ J. BOUDA (ČESKÁ REPUBLIKA)	45
SYSTÉMOVÉ SLABINY INFRASTRUKTURY VEŘEJNÉHO KLÍČE PŘI OCHRANĚ SOUKROMÍ A ALUCID L. NEUMANN (ČESKÁ REPUBLIKA)	61
SDÍLENÍ UŽIVATELSKÝCH IDENTIT A JEHO PRAKTICKÉ VYUŽITÍ M. VOHNOUTOVÁ (ČESKÁ REPUBLIKA)	85
ČASOVÁ KONTINUITA DIGITÁLNÍCH DOKUMENTŮ A. KUČERA (ČESKÁ REPUBLIKA)	105
CO NOVÉHO VE DRUHÉM DESETILETÍ PRŮZKUMU STAVU INFORMAČNÍ BEZPEČNOSTI V ČR (PSIB ČR) L. MIKESKA (ČESKÁ REPUBLIKA)	123
INTERNETOVÉ VOLBY – ESTONSKÉ ZKUŠENOSTI S. HEIBERG (ESTONSKO)	139
INTEROPERABILNÍ A BEZPEČNÉ REPUTAČNÍ SYSTÉMY S. STEINBRECHER (NĚMECKO)	151
BEZPEČNOST RSA A FAKTORIZACE VELKÝCH ČÍSEL: TŘICETILETÁ VÁLKA OD 1990 DO 2020 P. LEYLAND (VELKÁ BRITÁNIE)	167
AUTOMATIZACE BEZPEČNOSTNÍHO TESTOVÁNÍ INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ V. SEJK (ČESKÁ REPUBLIKA)	187
BEZPEČNOST A REPROGRAFICKÁ ZAŘÍZENÍ L. MANDOK (ČESKÁ REPUBLIKA)	207
JE BEZPEČNOST ZTRACENÝ PŘÍPAD? CH. MITCHELL (VELKÁ BRITÁNIE)	225
PANELOVÁ DISKUSE – BUDOUCNOST NAŠÍ ELEKTRONICKÉ IDENTITY S. BÍŽA (IBM ČR, ČESKÁ REPUBLIKA), O. FELIX (MINISTERSTVO VNITRA ČR, ČESKÁ REPUBLIKA), R. HAŇKA (CAMBRIDGE UNIVERSITY, VELKÁ BRITÁNIE), P. ŠTENC (ČSOB, ČESKÁ REPUBLIKA), E. RACKOVÁ, MODERÁTOR (KPMG, ČESKÁ REPUBLIKA)	233