

\$XJXVW

3HQJFKHQJ: DQJ  
(PDLSDXW HGX  
/LQNHGLQNHGLQ FRP LQ SF ZDQJ FLV

(GXFDWLRQ HRUJLD 6WDWH 8QLYHUVLW\ - 0DFN 5RELQVRQ &  
%XVLQHVV \$WODQWD \*\$  
3K ' &RPSXWHU ,QIRUPDWLRQ 6\ VWHPV

\*HRUJLD 6WDWH 8QLYHUVLW\ - 0DFN 5RELQVRQ &  
%XVLQHVV \$WODQWD \*\$  
0DVWHU RI 6FLHQFH LQ 5LVN 0DQDJHPHQW DQG ,Q

6RXWKHUQ 3RO\WHFKQLF 6WDWH 8QLYHUVLW\ 0DU  
%DFKHORU RI 6FLHQFH LQ 7HFKQLFDO &RPPXQLFD

1RUWKHDVW 1RUPDO 8QLYHUVLW\ &KDQJFKXQ &K  
%DFKHORU RI 6FLHQFH LQ 7HFKQLFDO &RPPXQLFD

([SHULHQSHV LVWDQW 3URIHVVRU RI &\EHUVHFWRU VFXDWHV  
7DPSD 7DPSD )/

,QVWUXFWRU DW \*HRUJLD 6WDWH 8QLYHUVLW\ \$W

5HVHDUFK,QIRUPDWLRQ V\ VWHPV VHFUXLW\ LQIRUPDWLRQ V  
,QWHUHVWLWDO FRPPRQ SRRO UHVXUFH PDQDJHPHQW U

'LVVHUWDMH LQ DJJHG\ RI GLJLWDOLJDWLRQ WKH WUDGHRIL  
FROOHFWLYH RXWFRPHV

f :KHQ VHFUXLW\ WHFKQRORJLHV EDFNILUH WK  
LQIRUPDWLRQ V\ VWHP IXQFWLRQDOLW\ DQG LQ

f :KHGLJLWDO HTXDOLW\ FUHDWHV LQHTXDOLW\  
V\ VWHPV VXVWDLQDEOH

3XEOLFDMH LQ DJJ 3\*H & ;XH 7KH ,PSDFW RI )XQFWLRQD  
1RQ )XQFWLRQDOLW\ %DVHG 3URGXFW \$VVRFLDWL  
3URFHGHGLQJ RI WKH

:DQJ %DVNHUYLOO7KH5&DVH IRU 7ZR )DFWRU \$XW  
(YLGHQFH IURP D 6\VWHPD WURF/HWGLD WXRJHW5KH L  
3DFLILF \$VLD &RQIHUHQFH RQ ,QIRUPDWLRQ 6\VW

:DQJ 3 7KH (PHUJLQJ &RQWURO 7HQVLRQ DURX  
\*HGHUHWHG 3URFHHG WQJ, QVHWQDWLRQDO &RQIHU  
,QIRUPDWLRQ 6\VWHPV 6DQ )UDQFLVFR

%DVNHUY:DOOH 5 \$37KHRU\ RI 'HFHSWLYH &\EHUV  
3URFHHGLQJV RI WKH ,),3 :\* 'HZDOG 5RRGH  
:RUNVKRS 6RXWK \$IULFD

:RUNLQJ :DQJ %DVNHUY:KOHV HFXULW\ WHFKQRORJLHV EDF  
3DSHUV EHKDYLRUDO WUDGHRII EHWZHHQ LQIRUPDWLRQ V  
V\VWHP VHLFXULW\DWLRQDO VDDQXVFULSW SUHSDU  
0,6 4XDUWHUO\

:DQJ %DVNHUY:DOOH:KH GLJLWDO HTXDOLW\ FUH  
LQHTXDOLW\ PDNLQJ RSHQ GLJLWDOVH HWXULFHQV  
(VVD\ ILQDO PDQXVFULSW SUHSDUDWLRQ 7DUJH

3DUN:DQJ 3\*H & ;XKH/,P3SDFW RI )XQFWLRQDOLW  
)XQFWLRQDOLW\ %DVHG 3URGXFW)\$QDFLDWLRQV  
PDQXVFULSW SUHSDUDWLRQ 7DUJHW -RXUQDO RI  
6\VWHPV

%DVNHUY:DOOH\$57KHRU\ RI 'HFHSWLYH &\EHUVHFX  
0DQXVFULSW 3UHSDUDWLRQ 7DUJHW &RPPXQLFD

:DQJ /6DIIDULJDOOHK 3/ DQG :DQJ &H \$VVLPLODWLR  
\$SS 0DUNG òl3l0DQG XDOž PàÀ ``À 0

,QVWURX5HFRUGGHQW (YDOXDWLRQ Q RI  
QRI )DOO

\*HRUJLD 6WDWH 8QLYHUVLW\ \$WODQWD \*\$

,QWURGXFWLRQ WR 6HFXULW\ DQG 3ULYDF\ & 1,6,QIF

,QVWUXFWRU RI 5HFRUG 6WXGHQW (YDOXDWLRQ

\*HRUJLD 6WDWH 8QLYHUVLW\ \$WODQWD \*\$

,QIRUPDWLRQ 6\ VWHPV 6HFXULW\ DQG 3ULYDF\ & ,

9\VLWLQJ ,QWURGXFWLRQ(YDOXDWLRQ Q RI

&RLQVWUXFWRU 6SULQJ )DOO )DOO

\*HRUJLD 6WDWH 8QLYHUVLW\ \$WODQWD \*\$

,QIRUPDWLRQ 6\ VWHPV 6HFXULW\ 5LVN 0DQDJHPHQ

&RLQVWUXFWRU 6SULQJ 6SULQJ )DOO

\*HRUJLD 6WDWH 8QLYHUVLW\ \$WODQWD \*\$

6HUYLFH6HUYLFHHDYVHZHU

&RPPXQLFDWLRQV RI WKH \$VVRFLDWLRQ IRU ,QIRU

,QWHUQDWLRQDO &RQIHUHQFH RQ ,QIRUPDWLRQ 6

(XURSHDQ &RQIHUHQFH RQ ,QIRUPDWLRQ 6\ VWHPV

3DFLILF \$VLD &RQIHUHQFH RQ ,QIRUPDWLRQ 6\ VWHP

),3 :\* 'HZDOG 5RRGH ,QIRUPDWLRQ 6HFXUL

'HVLJQ 6FLHQFH 5HVHDUFK LQ ,QIRUPDWLRQ 6\ VWHP

6HOHFWHG &RPPHQWV IURP 6WXGHQWV

33URIHVVRU 3& WKDQN \RX VR PXFK IRU HYHU\WKLQJ \RX F

\RX WDNLQJ WKH WLPH DQG HIIRUW LQ PDNLQJ VXUH ZH DO

EHLQJ VR IOH[LEOH DQG ZRUNLQJ VR KDUG WR PDNLQJ VXU

JR RXW RI \RXU ZD\ DQG JRLQJ DERYH DQG EH\RQG LQ WHD

RI WKH FODVV WR WKH KLJKHVW OHYHO <RX DUH WKH EHV

EHWP ÷wðHÀQIRUPDYIRU; 0ÀÀ

X °K DE•P€bEMHF OIP\`0ð H €HY WLOHY•U



UHVHDUFK IRU FODVV SUHVHQWDWLRQV GXH WR 3HQJFKHQ  
OHDUQLQJ DV ZHOO DV LQVWUXFWLQJ '