

VWRFN \$QG WKLV SURYLGHV EDVLF LQIRUPDWLRQ IRU WKH PDQDJPHQW RI WKH
IRUHVW \$FFRUGLQJ WR .HEHGH HW DO > @ ,Q *HGR IRUHVW WKHUH LV VHYHU
KXPDQ LQWHUYHQWLRQ SUREOHP DQG LW ZDV LQWDFW EXW QRZ LW LV VHULRXV
UHGXFHG

ODWHULDOV DQG OHWKRGV

'HVFULSWLRQ RI VWXG\ DUHD

H

ODERUBWVWLPDWLRQ RI FDUERQ VWRFN DW HDFK SRROV ZHUH GRQH E\
XVLGLVHUBDORPHWULF HTXWBRQVXDMFBRQ
PDQXDOV GHYHORSHG E\ > @

'DWD \$QDO\VLV

H GDWD DQDO\VLV IRU HVWGEDMUSRQVRI FDUERQ VWRFN LQ
ZDV DQDO\JHG E\ XVLQJ 6WDWLWVWLFDO 3DFNDJH IRU 6RFLDO 6FLHQFH 6366
VRVZDUHVLRQ 'HVFULSWLYH VWDWLWVWLFV ZHUH XVHG WR FKHFN WKH
VLJQL}RDMDFK PHDVXUH SDUDPHWHU IRUHVW GLVWXUEDQFH DQG
3HUVRQ FRUOHODWLRQ ZDV XVHG WR WHVW WKH UHODWLRQV KLS EHWZHHQ IRU
FDUERQ VWRFN ZLWK IRUHVW GLVWXUEDQFH LQGLFDWRUV

5HVXOWV

)RUHVW FDUERQ VWRFN DORQJ IRUHVW GLVWXUEDQFH JUDGLHQW

(DFK IRUHVWGLVWXUEDQFH' %+ EDVDO DUHD %\$ DQG
QXPEHU RI VWHP SHU SORW %DVHG RQ WKLW FDUERQ GHQVLW\ DW HDFK VWUDW\
ZDV YDULRSDQ %+ %\$ DQG WRWDO PHDQ VWHP GHQVLW\ ZDV
FRPSXWHG DV KDFDQG PVWHPV SORW IRU VWUDWXP RQH
FP KD DQG VWHPV SORW IRU VWUDWXP WZR DQG FP
P KD DQG VWHPV SORW IRU VWUDWXP WKUHH UHVSHFWLYHO\ 7DEOH

6WUDWXP 1DPH	0HDQ 6WHPDQ GHQVLW\ VWHPV SORW	'%0HDQ %\$ P KD
6WUDWXP RQH GLVWXUEHG	VHPL	
6WUDWXP 7ZR GLVWXUEHG	OHDVW	
6WUDWXP 7KUHH	GLVWXUEHG	

7DEOHLDPHWHU DW EUHDVW KHLJKW EDVDO DUHD DQG VWHP GHQVLW\

3DUDPHWHU &DUERQ SRBOYDOXH 3 9DOXH

& \$*%

& %*%

'LVWXUEDQFH *JDGLHQW

& ':'%

& 26

7RWDO &

&RUUHODWLRQ LV VLJQLILFDQW DW WKH OHYHO WDLOHG

&RUUHODWLRQ LV VLJQLILFDQW DW WKH OHYHO WDLOHG

