

Philip Le

!"#\$%&' "(*)+, -. &*%/)
0 (-1 "%.-&/)*+2*3&4)56*%-7\$)
89:9);\$.&)5*<6"%)=1")2>?)@:A)
B\$'#\$C)56*%-7\$)DDE9:FG@:.)
#6"1/H3.+!"73)

_, \$1)V*3), "\$%7c)N*3(&P"%" (* (> (L")U"\$%6/)X3% ("7)&*)&4")Y%*3(7I` I)\M-(&"%)9: @G]C)TEFTGI)
)
_5-(7-(K)&4")a* .&)M\$.4-(K&* ()M*%67)\$&5"%%/)5\$%' Z)=, -. &*%-L)2-&" J"O*%(I T:)\5\$66)
9: @G]C)@GF9TI))
)
_d?%/ .&\$66-e"7)-(&*)2*6-7)J "\$6-&/^Z), * <)N\$. * ()a*L["]iQ\$%. * (^)M" " ' .)24\$#"7)Y"%"K")M\$.4-(K&* (^.)X*/4**7), * ' "I`)
I)@9:Z@)\=#%-6)9: @D]C)@:AF@8TI)
)
_?4\$(K")\$(7)? * (&-(3-&/)-()&4")a\$(7.L\$#")*+)2"1" (&" " (&4F? " (&3%/)N-776")Q&\$ (&\$&-* ()P-%K-(-\$I`))(
); 7-&"7)O/R*4() ? ** ' O.)\$(7)! *3K&\$.)X%\$703%(I)?4\$%6* &&" .1-66"Z)O (-1"% .-&/)
*+)P-%K-(-\$)Q%" . .C)9: @@C)@GTF9:EI)
)
_2 ' \$66)5-(7.C)2#\$L"C)\$ (7)2*L-\$6)? * (&" f&Z); f#6*%- (K)=K" (L/)-(), -. &*%-L\$6)=%L4\$ " *6*K/I`)? *F=3&4*%"7)<-&4)! \$1-7)
N3%\$L\$C)a\$3%)Y\$6["C)"&)\$6I) I)8:)\R3 (")9: @@]C)@F@GI)=##"\$%"7)- (9: @DI))
)
_B4")N* .& ; f* &-L)*+)>3)?-&-" .^Z)J\$L"C)M%-&- (K)C)\$ (7)Y"%"K")=66\$(); (K&\$ (7^.)J"-(1" (&-* ()*+)g"/)M" .&C`)
)\=#%-6C)9: @@]C)8D@F8E@I
)
_N\$(F; \$&-(K)\$ (7)N" (\$L")* ()J-L4\$%7), *% "^.)@TDE); f#"7-&-* ()&*)= ' "%-L\$I` I)! "L" ' O"%)9Z9)9: :TC)@9SF
@T@I)))
)

I)? *6* (-\$6)M-66-\$ ' .03%K)=%L4\$ " *6*K-L\$6)J "#*%&.C)M-66-\$ ' .03%K)P\$I)N\$L4C)

9:::l)
)

I)? *\$3&4*%"7)<-&4)a" .6-")NL5\$7" (\$)\$(7)!\$1-7)N3%L\$I)? *6* (-\$6)

M-66-\$ ' .03%K)=%L4\$ " *6*K-L\$6)J "#*%&.C)M-66-\$ ' .03%K)P\$I)U*1" ' 0"%C)@SSSI)

)

Selected Colloquia, Professional Papers, In i ed Lec res:

_M-&L4" .C)23-L-7" .C)X3%K&\$%.C)\$ (7)?\$&4 *6-L.Z)B4")0 (" f#"L&"7)M *%67)*+)P-%K-(-\$^.)5-%. &)M\$.4-(K&* (.l')N*3(&)P

_J"&4-([-(K)Y"%K")M\$.4-(K&*())\$(7)4-.)?4"%%/)B%" "C"5%"7)MI)2' -&4)a-0%\$/)/2#" \$["%.)2 "%- ".C)N*3(&)P"% (* (C)
P-%K-(-\$)R\$(3\$/C)9:@8I))

)
_J"\$.. " .-(K)M\$.4-(K&* (^.)_X3-67-(K)jC)?*F\$3&4*"7)<-&4)= ' /)N3%\$L\$C)UQ2I)2*L-"&/)+*%), -. &*%-L\$6)=%L4\$" *6*K/
=((3\$6)N" "&-(K.C)k3"O"LC)?\$(\$7\$C)R\$(3\$/)/9:@8I)\2" . .* ()>%K\$(-e"%]

_Y"%K")M\$.4-(K&* (^.)?4-674**7)-(), -. &*%/)\$ (7)N" ' *%/I)J-L4 ' *(7)2*L-"&/)+&4"?-(L-((\$&-)a"L&3%"C)P-%K-(-\$)
?* ' ' * (<"\$&&4)0 (-1"%. -&/C)J-L4 ' *(7C)P-%K-(-\$C)>L&*0"%C)9:@DI))

_5"%%/)5\$%')Q%" . "%1\$&-* ()

)_J"&4-([- (K)&4")P-%K-(-\$)_5%*(&-%Z")5"%%/)5\$%')\$(7)\$(:;\$%6/)?*6*(-\$6),-(&%6\$(71)?*F=3&4*"7)<-&4)!\$1-7)N3%\$L\$I)
2*L-"&/)+*%),-.&*%-L\$6)=%L4\$"*6*K/)=((3\$6)?*(+"%"(L"C)R\$(3\$/C)9::8C)2&I)a*3-.C)N-. . *3%-I)
)

_dJ"6\$&-*(\$6)=%L4\$"*6*K/^Z)B4")2"\$%L4)+*%)*2*L-\$6)J"6\$&-*(.4-#.)O .-(K)?*(& f&C)2L\$6"C)\$ (7)2#\$L")-(N-776")Q6\$(&\$&-* ()
P-%K-(-\$1)?*F\$3&4*"7)<-&4)!\$1-7)N3%\$L\$I)N-7F=&6\$(&-L)=%L4\$"*6*K/)?*(+"%"(L"C)N\$%L4C)9::DC)P-%K-(-\$)X"\$L4C)
P-%K-(-\$1)

_U"<)N"\$(- (K.)+*%)\$(>67)M\$66Z)B4")@ED8)P-%K-(-\$)Q\$6-.\$7")\$(7)W&.)N*7"%(!"1*&" ".I')
2*L-"&/)+*%),-.&*%-L\$6)=%L4\$"*6*K/)=((3\$6)?*(+"%"(L"C)R\$(3\$/C)9::DC)Q%*1-7"(L")J4*7")W.6\$(7C)\2" . . . * ()
?4\$-%#"%. * (I)

)
_B-' "C)2#\$L"C)\$ (7)5*%' Z)J"L*(.8%3L&-(K)J-L4)U"L[]Q6\$(&\$&-* (I)?*F\$3&4*"7)<-&4)!\$1-7)N3%\$L\$I)N-7F=&6\$(&-L)
=%L4\$"*6*K/)?*(+"%"(L"C)N\$%L4C)9::9C)P-%K-(-\$)X"\$L4C)P-%K-(-\$1)

)
_5* ')N"7-"1\$6)&*)Y"*%K-\$ (Z)=(>(K*-(K)B%-#)-(B-' ")\$(7)2#\$L"i)2*L-"&/)+*%),-.&*%-L\$6)=%L4\$"*6*K/)=((3\$6)
?**(+"%"(L"C)R\$(3\$/C)9::9C)N*O-6"C)=6\$O\$' \$I)

)
_N\$.&"%.C)2"%1\$(&.C)26\$1".C)\$ (7)2#\$L"Z);f#6*%-(K)&4")2*L-\$6)2&3L&3%")*+2"1" (&" (&4F?" (&3%/)P-%K-(-\$)Q6\$(&\$&-* (.I')
?*F\$3&4*"7)<-&4)!\$1-7)N3%\$L\$I)2*L-"&/)+*%),-.&*%-L\$6)=%L4\$"*6*K/)=((3\$6)?*(+"%"(L"C)R\$(3\$/C)9::9C)N*O-6"C)
=6\$O\$' \$I)

)
_J\$&&&".(\$[".)\$(7)?* '#&-&-*()X"&<"()W(7-\$)\$(7);3%#"\$(\$)?*6*(-\$6F"%\$)5"66*<)B%\$1"6"%.`)
=' "%-L\$()2*L-"&/)+*%);&4(*4-.&*%/)=((3\$6)?*(+"%"(L"C)>L&*O"%C)9::@C)B3L.* (C)=%-e* (\$I)

_B4")Q4/.-L\$6)!-' " (. * (.)+Q6\$(&\$&-* ()2*L-\$6)2#\$L"i)?*F\$3&4*"7)<-&4)!\$1-7)N3%\$L\$I)R\$' ".&* < ()= ((3\$6)
?**(+"%"(L"C)U*1" ' O"%C)9:::C)R\$' ".&* < (C)P-%K-(-\$1)

_B4")O.\$O6"),-.&*%-.)+)&4")=' "%-L\$()dJ"6-LA)?*66"L&*%I`)Y%"\$&a\$[".),-.&*%/)?*(+"%"(L"C)>L&*O"%C)9:::C)Y%\$(7)

)
P-.&-(K)2L4*6\$(C)B" '#6")X"&4)24\$6* ' C)5%"7"%-L[.03%K(C)P-%K-(-\$C)9: :SI))
)
;7(\$)\$ (7)U*% ' \$()5%" "

9:@80)