

**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)\$ (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\$ '\$1)

)  
\_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\$ '\$1)

)  
\_J\$&&&".(\$[ ". )\$(7)?\* '#&-&-\*( )X"&<" "())(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\* (\$1)

\_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)

? \*F?4\$-%C)U\$&-\* (\$6)? \*3(L-6)\* ()Q306-L) , -. &\*%/C)?6- ' \$&")?4\$(K")\$(7)23.&\$-(\$0-6-&/)? \* ' ' '

)  
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)