

6U]HUa zgUYnfYXYg

A < x < D'FYd~` : Y_fgnthf g]`Cgnhz`nž

VU]hca]4 mU\cc"Vča`

5` < 9@=? CDH9F 9?` B5HC`9@] 9?` GN9F =BH=`5@?` 5@A 5Nâ Gâ B5?` 8C?` HF =Bâ @=G?` vF 8vG9=
f19A D@CMA 9BH'C: `H< 9` < 9@=7CDH9F G`i DCB` B5HC` DF =B7 =D@9G: F CA` H< 9` J` =9K` C: `
8C7HF =B5@5GD97HGŁ

F 9Ny A v

A U[mUfcfgnz [`U`J UfgC]`GnYfn Xfg`ZY`Vca`zgz h`_`j Yh Ybž`U`V]nhcbgz [z bU`ZYbbhUfh UhCgZ [U`
ffXY`fVYbž`_]bm]j z b`hchU`U`B5HC!` \cn`j U`CEVgUhU`cnz g]`gnz bXf`z h`'5`Gn`j Yhgf [\Yn`h`fhf`bh`%` - - !
Yg`VgUhU`cnz gi b`_`h` VVY`_`" n` h`i`•` ^h`tdi` g`•` \UfVž`gnUh]`Y`j` Y`_`Y`gU`ž`h`h`z`gz`h`_`j` z`b`h`U`'a` Y [`U`'A`U [mUf`
<cbj`fXgf [h` ž`#`m`UbbU`_`f`f`gnY`_`f`bh`U`'Y`_]`cdhYf`Yf`_`h` `]g`'9nYb`V`_`'a` Y [#fz`gz`bU`_`Vf`'U`Un`j`c`'hž`
\c [mVYa`i`hUggUa`U`'UnU`]'Y`_]`cdhYf`Yg`Yf`_`b`f`'j`f [VYa`Ybh`Xc`_`hf]bz`]g`'Y`'Y [`j`z`'hcnz`gc`_`Uh`U`
gn`'j`Yhgf [Yb`'VY`~`']`bhYfcdYfUV`]`h`z`g]`Vf`c`_`Y`f`f`fgY`f`f`XY`_`f`VYb`"

F 9GI A 9

<i b [UfmiUZHf`h`Y`X]gYghUV`]g\`a` Ybh`c`Z`h`Y`K` UfgUk`'HfYUhmž`]b`cfXYf`'h`c`gi`ghU]b`]hg`gYWF]`lmighUhi`gž`
Ybi`bV]UhYX`]hg`k`]`'h`c`'c`]b`B5HC`" `H`Y`'c`]b]b [`h`c`h`Y`5`~`]UbVW`]b`%` - - ž`b`ch`'c`'a` Ybh]cb`'a` Ubmich`Yfgž`
fYei`YghYX`'Ub`UVči`]g]h]cb`c`Z`h`Y`b`Yk`'hUW]VW`'df]bV]d`Yg`Z`ca`'h`Y`<i b [Uf]Ub`<ca`Y`8`YZYbgY`:`cfWg`
UbX`Ug`]hg`dUfh`Z`ca`'h`Y`<i b [Uf]Ub`'Y`]Vč`dhYf`Z`cfWg`" `H`Y`U`Ja`'c`Z`k`f]h]b [`h`]g`Ufh]VW`'k`Ug`'h`c`
XYa`cbghf`UHY`'h`Y`Xc`Vf]bU`'VX`Ub [Yg`i`bXYfk`Ybh`h`Y`'Y`]Vč`dhYf`Z`cfWg`]b`cfXYf`'h`c`'a` Y`Y`h`h`Y`5`~`]UbVW]
]bhYfcdYfUV`]`fm [cU`g`"

69J 9N9H

A U[mUfcfgnz [`B5HC`HU [gz [zVCE`UXCEUeb`•`^`_`" j Yh`'a` fbm`f`bh`'Y`Y`bh`'a` Y [`U`gn`'j`Yhgf [Yg`'UXYf`_`_`Y`
j`U`CE`'Uhf`_`cbmY [m`'h`a`_`" Xfg]`_`fdYggf [`_]U`U`_`#`z`gU`'5n`Y [m`'h`a`_`" Xfg]`_`fdYggf [`bU [mcb`gc`_`
" ggnYh`j`_`b`U`Udi`" `5n`Y [m`_`bU [mcb`Z`cbhcg`_`" j`Yh`'a` fbm`U`Gn`'j`Yhgf [Yb`VY`~`'a` z f`_]U`U`_`i`'h`
Xc`_`hf]bz`]g`gn]bh` [cbXc`_`c`Xz`g`f`N`UXz`gnUh]!`ž`'UXa`_`j`Y`Yh]!`f`g`'UfVž`gnUh]`Y`j`Y`_`'a` Y [f`f`h`f`g`Y`f`g`
Y`gU`ž`h`h`z`gU`"

A Y [`_Y`'Y`h`f`f`h`Yb`]`U`B5HC`ZY [m]`YfYg`Yf`_`'U`_`U`'a` Unz g]`Z`cfa`z`h`f`g`f`Yb`X`'f`hž`U`j`Yn`Y`h`f`g`_`_`f`g`
\UfW]nhcg`h`z`gi`_`#`UfVž`a`c [Uh`z`gi`_`_`Y`j`Y`h`'9nY`_`U`Ud`ž`b`dcb`hcg`Ub`'a` Y [`_Y`'Y`h`'a` Y [\Uh`z`f`cnb]`Un`
Y [mY`g`ZY [m]`Yf`b`Ya`Y`_`_`f`d`Y`ggf [Y`j`Y`_`Ud`Vg`c`Uhcg`Y`j`z`fz`gc`_`Uhž`Un`Unc`_`_`U`gn`Ya`VYb`'h`z`a`Ugn`h`c`h`i`
a`_`j`Y`Y`h]`_`" j`Y`h`'a` f`b`m`Y`_`Y`h`"

5`ZYbh]Y`VYb`ZY`j`z`nc`'h`a`Y []ga`Yf`fg]`Z`c`m`Ja`Uh`'Unz`b`V`Ub`'a`z`f`U`B5HC`%` - ("'Ubi`z`f]`
Vg`•`Vg]h`U`z`_`cn`CEz`b`'a`Y [\]f`XY`h`Y`h`i`DZD!` \Yn`%`j`U`CE`%` - (" ZYVfi`z`f]`Vg]h`U`_`cnz`gz`h`_`" j`Y`h`Y`b`'a`Y []b`Xi`'h`'
5`B5HC!` \cn`h`fhf`bh`Vg]h`U`_`cnz`gi`b`_`Uh`_`" j`Y`h`Y`b`'f`%` - - "a`z`f`V]`g`%`&`'U`'A`U [mUf`<cbj`fXgf [`
\Y`_]`cdhYf`Yf`]b`f`'a`Y [\Uh`z`f`cn`CEa`CE`gn`Y`f`Y`ggf [[Y`'h`Y`f`Y`X`h`Y`_`Y`'U`B5HC`'Y`j`Y`_`gn`Y`f]bh]`U`_`U`'a`Unz`g]`
a`CE`gn`Y`f`Y`_`'9nY`_`'a`Y [bm]h`c`h`z`_`U`'Y`'Y`h`g`f [Y`h`Un`]bhYfcdYfUV`]`h`z`gcb`U`Udi`'CE`" ggn`UXYf`b`Ya`]`
a`_`j`Y`Y`h`Y`_`VYb`j`U`CE`f`fgnj`f`h`Y`'Y`'Y`h`g`f [Y`Y`'h`i`"

J]gg`n`U`h`Y`_]b`h`j`Y`'Un`'Y`a`•`'h`X`gnU`f`Už`'a`Y [z`'Ud`#`h`Uh`CE`'c [m`Yn`Yb`'Y`j`Y`_`b`Y`_`j`U`CEa`Y [ZY`Y`f`g`Y [m]
bU [mcb`'c`ggn`•`Z`c`m`Ja`Uh`Y`f`Y`Xa`f`b`m`Y`ž`'a`Y`m`U`'Y`_]`cdhYf`Yf`_`_`f`Y`h`f`VYb`'Y`gn`Ya`dcb`h`V`CE`'h`U`z`b`
h`'fhf`b`Y`'a`j`'Y`Y`bh`g`f [b`Y`_`b`Y`j`Yn`'Y`h`'p`c []W`'8`Y`W`g]cb`&\$\$*`'f`Gnc`'bc`_`'k [mU`cf`Uh`V`Ub`
P`Vg`•`Vg]cg`c`X`c`h`i`_]`"9n`j`c`h`Un`U` [mU`cf`Uhž`'a`Y`m`Y`b`'Y`gn`'f`b`m`h`'Y`'Y`h`g`f ['U`'a`z`f`_]`f`dn`Y`hž`
ZY`_`f`gn`h`Y`h`i` [f`d`gn`Ya`f`m`Y`h`Y]b`_`gnz`a`z`f`U`'U`'h`V`Vb`Ya`n`Y`h`'f`X`'bh`Y`b`B5HC`HU [c`fgnz [c`_`V`CE`'gnz`fa`Un`CE`
a`_`j`Y`Y`h`Y`_`VYb`'h`'fhf`b`_`UfVž`gnUh]`gn]bh`ZY`UX`Uhc`_` [mU`cf`z`gz`f`Už`j`f [f`Y`U`'h`z`gz`f`U`"

5`A`U [mUf`<cbj`fXgf [\Y`_]`cdhYf`Yf`]b`Y`_`U`_`f`d`Y`ggf [`_]U`ž`b`z`gc`_`_`" j`Y`h`Y`na`f`b`m`Y`_`f`bh`'b`Ud`'U]b`V`Ub`
•`^`_]`#`j`z`gc`_`_`U`ž`ZY`UX`Uhc`_`_`U`_`Y`'gn`Ya`VYb`f`nb]Y`"9nnY`" ggn`YZ [[f`g`VYb`'a`Y [`_Y`'Y`'a`'h`Yb]`Un`
Už]Ub]gn`h`z`b]`gnz`f`Unž`'X]`a`_`j`Y`Y`h`Y`_`j`f [f`Y`U`'h`z`gz`V`Ub`'f`f`gn`h`j`Y`j`'Y`f`_`'h`z`a`c [Uh`z`gz`f`U`!`f`f []`
Y [f`g`ng`f [~ [m]`_]`f`h`f`g`ž`]`Y`h`Y`'U`&\$\$, " ZYVfi`z`f]`j`]b]i`g]J`f`XY`'a`]`A`]b]gn`h`Y`f`_`HU`z`_`cn`CEz`bž`Un`=G5`:&`
ZY`UX`Uhc`_`'h`z`a`c [Uh`z`gz`f`U`!`f`f []gnz`~`#`z`g]ž`Uncb`VY`~`'d`YX] ['gd`Y`W`ž`]g`ZY`UX`Uh`_`f`bh`_`_`" b`Y [Yg`'a`_`j`Y`Y`h]`
f`Yd`_`f`g`Y`_`'k`_]`Y`" `h`gnz`~`#`CE`Y`_]`cdhYf`Yg`ZY`UX`Uhc`_`Uh`
5`f []Y [f`g`ng`f [~ [m]`_]`f`h`f`g`ž`]`Y`h`Y`'f []`gnz`~`#`z`g]`f`g`Y [m`V`'a`_`j`Y`Y`h]`f`Yd`_`f`g]`ZY`UX`Uhc`_`gnz`~`#`CE`"

\Y`_l_cdhYfY__Y`h` fhfb `j f[fY\U`hz gz b`h` ``&\$\$`a z fVj` gz hCE`5Z[Ub]gnhz bVUb`a Y[_YnXhY`
hYj`f_Ybmgf[fhUn`5Z[zb`f[]Yf` \Y`_l_cdhYfj`YnYh`]bY`z`j`Yh`Y` \Y`_l_cdhYf`_UfVUbhUfhCE`z`ca z b m z b U`
_l`_fdnfgf`h`z`a c[UhCEA`<`5A H` ``5n`5A H`hYj`f_Ybmgf[fbY`_ZE`i` gnz VUb`U` \UfVj` \Y`_l_cdhYfY`
U`_U`a` Unz gz fU`h` fhfb` _fdnfg`z` ``5`hYfj`Y`_gnYf]bh`&\$\$`%`bnUfz hCE`U`gnz` `#CE`Y`_l_cdhYfY`_Yh`fYd` ``
[fdgnYa`f`mYhY]b`_fg`U` \Y`_l_cdhYfY`_Yh` nYa`Y`hYh` `z`ca z b m i b`_]g`VY`_UdVg`c`CE`_`Un`UZ[Ub]gnhz b`
\Y`_l_cdhYfY`g`Yf` _`_fdnfgf`VY` ``

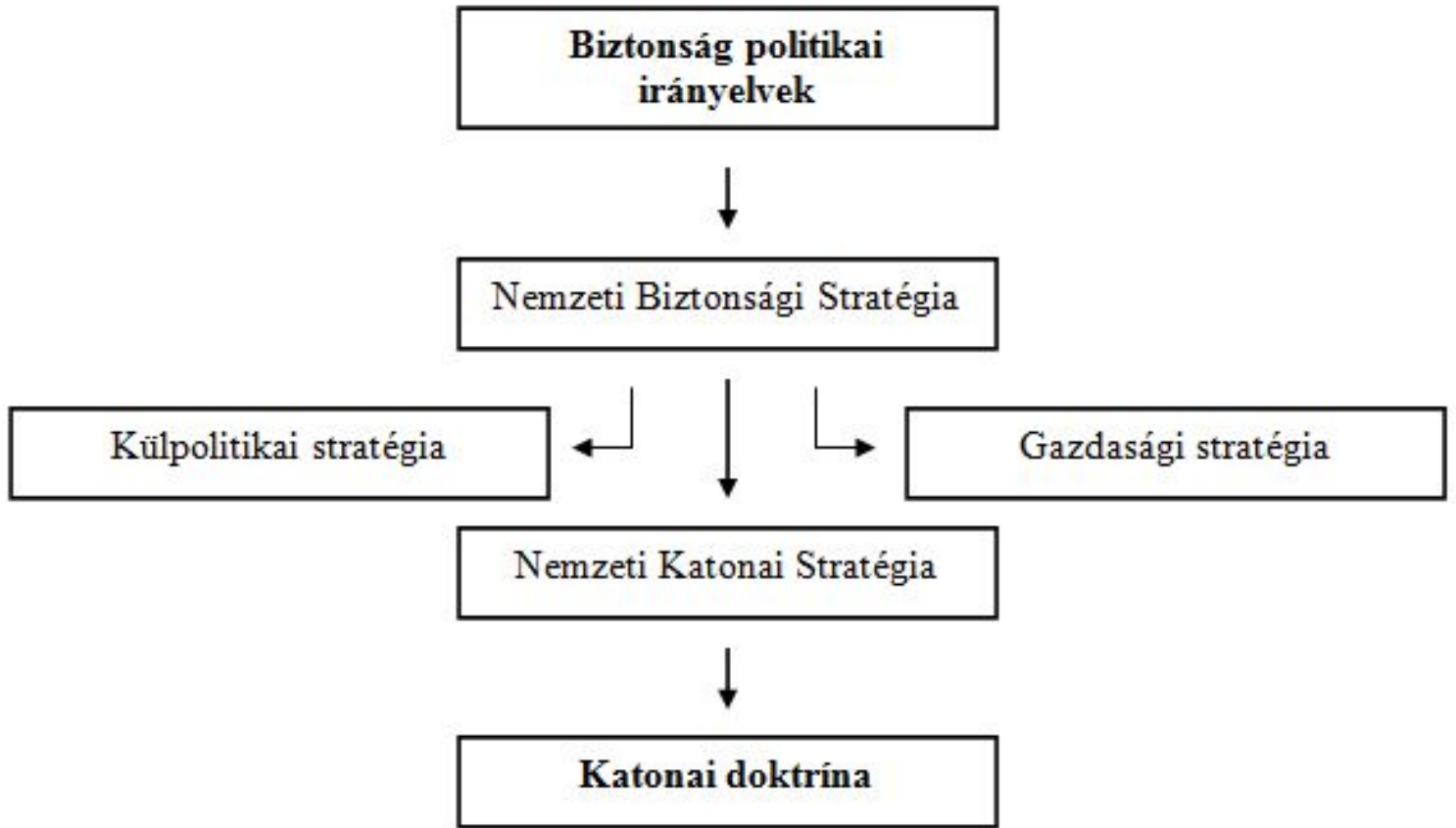
5`<`9@=?`CDH9F`9?`8C?`HF`=B`â`@`G`GN`=BH` `5@?`5@A`5Nâ`Gâ`B5?`>C;` =`<`â`HH9F`9`
5n`U`z`VV[U`_VUb`U` \Y`_l_cdhYfY`_`B5HC`gn`j`Yhgf[]`fYbXgnYfYb`VY` ``]`U`_U`a` Un` \U`CE`g`z` [z b U`_`c` []`
\z`hYf`f`h`z`U` \cb]`bZ` \`UH`U`a` Unz`gc`_`I` _`f`f`X`f`g`Y]h`z`j`Yh`Y`U`Gn`j`Yhgf[Yb`VY` ``]`Xc`_`hf]b`z`]g`gnUVz`m`m`z`g`
ZY`f`d`h`f`g`f`h`_`j`z`b`c`a` `h`]gnhz`nb]`

5` \`UnU]`^c` []`gnUVz`m`m`z`g`z`U`_`U`a` Unz`g]`ZY` \`UH`U`a` Unz`g`
5`A`U`[`mUf`?`n`hz`fg`U`g`z` [`5`_`cha`z`b`m`U`==`:`Y`^`Yn`Yh`%`-` ``Y`f`l`E`VY`_`Yn`X`f`g`^` ``d`c`b`h`U`O`%`Q`U`U`d`z`b`g`c`f`_`Yf` ``\`Yh`
U`A`U`[`mUf`<`c`b`j`f`X`g`f` [`Yf`]b`Y`_`_` ``Z` ``X]`U`_`U`a` Unz`gz`f`U`]g`z`a`Y`m`Yl`d`Y`X`M`V`CE`^`Y`Y` [`a` j`Y`Yh`]
_`f`d`Y`g`g`f` [Yh]`g`a`Y` [_`j`Y`h`Y`b`Y` ``5n`C`f`g`n`z` [[m` `f`g`-` (`#`%`-`-` ,` ``f`L`==`&`-` ``E` \`U`h`z`f`c`n`U`h`*` ``d`c`b`h`U`O`&`Q`f` [n`h]`z`
\`c` [m`P` \`Unz`b`_`gn`z`a`z`f`U`_`U`V]n`h`c`b`g`z` [ch`Y` \`U`h`f`_`c`b`m`U`V`U`b`_`U`_`c` ``Y`_`h`j`j`f`X`Y`Ya` `Y`j`f`f`Y`f`d` `` `v`gn`U`!
U`h`U`b`h]`G`n`Y`f`n`X`f`g`G`n`Y`f`j`Y`n`Y`h`f`b`Y`_`H`U` [`U`_`f`b`h`Y`Y`h`Z`Y`b`b`h`U`f`H`U`b`j]` ``9`n`Y`b`<`U`h`z`f`c`n`U`h`-` ``d`c`b`h`z`b`U`_`
f`f`h`Y`a`f`V`Y`b`b`U`b`Y`a`n`Y`h`_`n`]Y` [m` `h`a` _` ``X`f`g`V`g`U`_` \`U`h`f`_`c`b`m`i`b`Y`a`n`Y`h`]`g`n`Y`f`Y`d`j`z` ``U`z`g`a`Y` ``Y`h` ``Y`Y`h`
Y`f`Y`X`a`f`b`m`Y`g`l` ``

5n`5`_`cha`z`b`m`i`ZY` \`UH`U`a` Unz`g`a`Y` ``Y`h`z`Un`C`f`g`n`z` [[m` `f`g`]<`U`h`z`f`c`n`U`h`]f`z`b`m`a`i`H`U`h`z`g`z`h`_`j`Y`h`Y`_`Yf` ``h`i`
a`Y` [Zc` [U`a` Unz`gf`U` \`Unz`b`_`B`Y`a`n`Y`h`]`6]n`h`c`b`g`z` []!`O`Q`f`g`B`Y`a`n`Y`h`]?`U`h`c`b`U`]`G`h`f`U`h`f` []z`U`Q`Q`
5`B`Y`a`n`Y`h`]`6]n`h`c`b`g`z` []`G`h`f`U`h`f` []U`==` `ZY`^`Yn`Y`h`f`V`Y`b`Zc` [`U`h`U`_`U`U`d`z`b` \`Unz`b`_`_`U`h`c`b`U`]j`f`X`Y`a`]`c`X`U`f`CE`
V]n`h`c`g`h`U`Un`f`f`X`Y`a`]`c`n`n`z`z`f`i`z`g`h`U`gn`j`Y`hg`f` [Y`g`a`]g`g`n]CE`_`h`Y`^`Y`g`g`d`Y`_`h`f`i`a`z`V`U`b`z`j`Y`h`Y`U`
gn`j`Y`hg`f` [Y`g`_`c`U`M`V`CE`a` j`Y`Y`h`_`V`Y`b` ``9`f`f`Y`f`d` ``j`Y`U`B`Y`a`n`Y`h`]?`U`h`c`b`U`]`G`h`f`U`h`f` []z`V`U`b`_`Yf` ``h`f` [n`h`f`g`f`Y`z`
\`c` [m` \`Unz`b`_` \`U`X`Y`f`Y`^`V`g`U`_`U`_`c`f`h`i`X`U`Y`f`Y`X`a`f`b`m`Y`g`Y`b`Z`Y`j`Y`b`b]`U` \`U`f`V`h`U`^`Y`b`_`c`f]`f`g`^`j`V`Y`b`]
` \`j`z`g`c``U`_`gn`Y`a`V`Y`b`z` \`U`_`f`d`Y`g`Y`gn`U`H`U` [z` ``U`a`c`_` \`U`X`g`Y`f`Y` [Y]j`Y` ``g`n`c`f`c`g`U`b`Y` [m` `h`a` _` ``X`j`Y`z`
gn`U`_`gn`Y`f`Y`b`V`Y`U`j`U`h`_`c`n`b]`V`z`f`a`]n`Y`b`_`_`c`b`Z`_`h`i`g` \`Y`m`Y`h`V`Y`b` ``

5`ZY`b`h]`V]n`h`c`b`g`z` [dc`]h`_`U]`Xc`_`i`a`Y`b`h`i`a`c`_`Y`Y`a`n`f`g`Y`U`U`d`z`b`a`Y` [z` ``U`d`h`U`h`CE` \`c` [m`U`A`U`[`mUf`
?`n`hz`fg`U`g`z` [`U`gn`j`Y`hg`f` []_` ``h`Y`Yn`Y`h`f` [Y`_`f`Y`f`d` `` _`f`d`Y`g`g`f` [!_]U`z`b`z`g`U]`_`U`d`V`g`z`b`Y`_` ``h`Y`Yn`h`Y`a`U` [z`h`
U`b`Y`a`n`Y`h`_`n]z` \`Unz`b`_` \`U`h`z`f`U]h`CE`h`z`j`c` ``Y`g` ``Y`n`g`n`b`Y`_`Y`b`h`f`fhfb` _`U`h`c`b`U]`^`Y`Y` [`ZY`U`X`U`h`c`_`
j`f` [fY\U`h`z`gz`f`U` ``

5n`%` ``gn`z`V`f`z`b`z`h`U`h`CE`U` \`U`X`Y`f` `U`_`U`a` Unz`gz`h`i`a`Y` [\`U`h`z`f`c`n`CE?`U`h`c`b`U]`Xc`_`hf`#`b`z`_`_]U`U`_`i`z`gz` \`c`n`
j`Y`n`Y`h` `Zc`m`U`a`U`h`U`a`Y` [\`U`h`z`f`c`n`CEV]n`h`c`b`g`z` [dc`]h`_`U]`gnUVz`m`m`CE`_`h`_`f`f`V`Y`b`O`Q`



1. sz. ábra: A hierarchikus okmányrendszer felépítése

Gn" j Yhgf[Yb VY~`]'Xc_hf]bz`]g'gnUVz`mzg'ZY'fd`thfgY

5`B5HC`ZY[mj YfYg`Yf`_`gn" j Yhgf[]`a` j Y`YhY_VYb`h`f`h`f`b`_U`_U`a` Unz`gz`bU`_Y`j`Y]h`z`_U`a` j Y`YhY_VYb`
f`f`gn`h`j`Y`j`_Y`f`_`_`f`d`Y`gg`f`[`Y`j`Y`z`]"`Y`h`j`Y`Z`Y`f`d`h`f`g`f`j`Y`_`U`d`V`g`c`U`h`c`g`b`c`f`a`z`_U`h`U`h`U`[`z`_`U`a`c`_`z`_`h`U`
`"n`g`Y`b`]`X`c`[`c`n`c`h`f`g`'`C`j`z`_`U`[`m`c`h`X`c`_`h`f`b`z`_`h`U`f`h`U`a` Unnz`_`";`m`U`_`c`f`U`h`]`U`[`U`n`h`_`U`h`z`f`c`n`z`_`a`Y`[`z`
`c`[`m``c`[`m`U`b`_`Y`_`_`U`_`U`h`c`b`U`]`Y`f`_`Y`h`U`_`U`a` Unb`]`Y`[`m`V`]`n`c`b`n`c`g`'`W`_`f`Y`[`m`Y`b`_`U`n`_`U`h`c`b`U`]`j`U`[`m`d`c`]`h`_`U`]`k`
Y`f`f`f`g`Y`_`f`f`X`Y`_`f`V`Y`b`"

5`_`U`h`c`b`U`]`X`c`_`h`f`b`z`_`U`_`U`h`c`b`U`]`g`h`f`U`h`f`[`j`z`_`V`C`E`g`n`z`f`a` Unh`U`h`U`h`U`h`U`_`"9n`Y`b`_`g`h`f`U`h`f`[`j`z`_`U`_`Z`Y`[`m`j`Y`f`Y`g`
j`f`X`Y`_`Y`a`_`U`_`U`d`Y`j`Y`h`f`g`j`f`[`f`Y`_`U`_`h`z`g`z`b`U`_`a` C`E`z`h`z`_`U`_`U`h`c`b`U`]`j`f`X`Y`_`Y`a`_`g`n`Y`f`j`Y`n`f`g`f`b`Y`_`f`g`
`j`]`h`Y``Y`n`f`g`f`b`Y`_`f`z`b`m`Y`j`Y`h`i`U`f`h`U`a` Unnz`_`O`Q`5`_`U`h`c`b`U`]`g`h`f`U`h`f`[`j`z`_`h`i`_`U`_`X`c`b`_`f`d`d`Y`b`_`U`n`h`_`U`h`z`f`c`n`z`_`
a`Y`[`z`_`_`c`[`m`i`a`]`h`_`Y`_`_`h`Y`b`b`]`U`b`b`U`_`f`f`X`Y`_`f`V`Y`b`z`_`_`c`[`m`i`U`_`U`h`c`b`U`]`j`U`[`m`d`c`]`h`_`U`]`W`_`c`_`Y`f`f`_`Y`h`j`f`j`z`_`_`U`b`U`_`
H`Y`f`a`_`f`g`n`Y`h`Y`g`Y`b`_`U`_`U`h`c`b`U`]`g`h`f`U`h`f`[`j`z`_`b`Y`a`_`Z`[`[`Y`h`Y`b`z`_`"b`z`_`_`C`E`b`_`_`f`h`Y`n`_`X`c`_`i`a`Y`b`h`i`a`c`_`"9n`Y`_`
`j`U``U`_`_`h`z`g`U`z`_`V`Y`_`g`_`_`h`U`f`h`U`a`_`U`_`U`_`V`]`n`h`c`b`g`z`[`j`g`h`f`U`h`f`[`j`z`_`V`U`b`_`_`Y`Z`_`h`Y`h`Y`h`Y`j`Y`_`Y`b`_`U`_`U`d`i`_`_`5`_`V`]`n`h`c`b`g`z`[`j`
g`h`f`U`h`f`[`j`U`_`a`Y`[`_`U`h`z`f`c`n`n`U`_`Y`[`m`b`Y`a`_`n`Y`h`z`j`U`[`m`Y`[`m`i`g`n`"j`Y`hg`f`[`_`V`]`n`h`c`b`g`z`[`z`h`j`Y`g`n`f`_`m`Y`n`h`Y`h`_`Z`Y`b`m`Y`[`Y`h`f`g`]`!`z`
`c`W`z`n`U`h`!`z`]"`Y`h`j`Y``_`]`_`j`z`g`]`h`f`b`m`Y`n`_`j`h`"D`c`b`h`c`g`_`f`d`Y`h`U`X`_`U`n`c`b`_`d`c`]`h`_`U`]`!`z`[`U`n`X`U`g`z`[`j`z`_`h`z`f`g`U`X`U`a`_`]`!`f`g`
`"f`b`m`Y`n`Y`h`]`Z`Y`b`m`Y`[`Y`h`f`g`Y``f`_`z`_`a`Y`_`m`Y`_`_`"n`j`Y`h`j`Y`j`U`[`m`_`"n`j`Y`h`Y`h`Y`b`j`Y`g`n`f`_`m`Y`n`h`Y`h`Y`h`_`U`n`_`U`X`c`h`i`b`Y`a`_`n`Y`h`
j`U`[`m`i`g`n`"j`Y`hg`f`[`_`]`U`_`U`_`i`_`h`_`_`_`g`_`j`U`[`m`i`V`Y`_`g`_`_`g`h`U`V`]]`h`z`g`z`h`"A`Y`[`_`U`h`z`f`c`n`n`U`_`U`n`c`b`j`Y`g`n`f`_`m`Y`_`Y`h`z`_`a`Y`_`m`Y`_`
j`Y`g`n`f`_`m`Y`n`h`Y`h`_`U`_`b`Y`a`_`n`Y`h`j`U`[`m`i`g`n`"j`Y`hg`f`[`Y`g`_`f`f`X`Y`_`Y`_`Y`h`z`_`f`h`f`_`Y`_`Y`h`
5`B5HC`_`h`U`[`c`f`g`n`z`[`c`_`V`U`b`_`U`_`U`h`c`b`U`]`X`c`_`h`f`b`z`_`z`_`h`U`z`_`V`U`b`_`_`U`X`Y`f`_`b`Y`a`_`]`!`z`_`V`]`n`c`b`n`c`g`_`Y`g`Y`h`Y`_`V`Y`b`_`d`Y`X`[`_`
"g`g`n`_`U`X`Y`f`_`b`Y`a`_`j`_`g`n`]`b`h`Y`b`_`_`f`g`n`_`b`Y`_`"9n`_`Z`[`[`_`U`h`h`E`z`_`_`c`[`m`U`n`_`U`X`c`h`i`X`c`_`h`f`b`z`_`U`_`Y`[`m`Y`g`_`_`U`X`Y`f`_`b`Y`a`_`Y`_`
U`_`U`_`a`_`U`n`z`_`g`z`_`U`_`Z`c`[`_`U`_`c`n`]`_`z`j`U`[`m`i`d`Y`X`[`_`U`_`_`U`X`Y`f`_`b`Y`a`_`Y`_`Y`[`m`_`h`h`a`_`_`_`X`f`g`Y`_`z`_`h`U`_`_`]`U`_`U`_`i`_`_`C`E`
"g`g`n`_`U`X`Y`f`_`b`Y`a`_`j`_`_`Y`_`Y`[`_`a`_`j`_`Y`_`Y`h`_`_`z`_`a`_`]`b`h`i`d`f`_`X`z`i`_`_`U`n`"g`g`n`_`U`X`Y`f`_`b`Y`a`_`j`_`a`_`j`_`Y`_`Y`h`_`_`f`b`h`_`U`n`c`b`c`g`_`h`_`U`h`C`E`

5`Z`Y`b`h`j`Y`_`Y`b`_`h`_`_`f`f`X`Y`a`_`Y`g`_`a`Y`[`Y`a`_`_`h`Y`b`]`_`U`n`_`Y`[`m`Y`g`_`Z`Y`[`m`j`Y`f`b`Y`a`_`Y`_`!`z`_`Z`Y`[`m`j`Y`f`f`Y`b`X`g`n`Y`f`Y`_`_`U`h`c`b`U`]
g`h`f`U`h`f`[`j`z`_`V`C`E`g`n`z`f`a` Unh`U`h`c`h`i`_`U`f`V`g`n`U`h`z`]"`Y`h`j`Y`_`_`U`X`a`_`j`_`Y`_`Y`h`j`_`g`n`]`b`h`_`U`_`U`_`a`_`U`n`z`_`g`U`]`b`U`_`_`g`n`U`V`z`_`_`m`z`_`g`z`h`i`
g`n`c`[`z`_`_`C`E`X`c`_`i`a`Y`b`h`i`a`c`_`U`h`z`_`a`Y`_`m`Y`_`_`Y`h`Y`[`n`g`f`[`Y`g`Y`b`_`_`U`X`g`n`_`b`h`f`]?`f`n`_`"b`m`j`Y`_`_`f`b`h`_`]"`Y`h`j`Y`
Gn" j Yhgf[Yg`<UfVg`n`U`h`?`]`U`X`j`z`b`m`c`_`b`U`_`_`_`U`n`c`b`c`g`_`h`U`b`U`_`
@`f`h`Y`n`b`Y`_`U`_`B5HC`!`b`_`V`Y`_`_`_`c`_`m`U`b`_`g`n`]`b`h`_`_`X`c`_`h`f`]`b`z`_`]`g`_`_`Y`_`Y`[`_`_`]`U`X`j`z`b`m`c`_`z`_`a`Y`_`m`Y`_`_`Y`[`m`Y`g`
"g`g`n`_`U`X`Y`f`_`b`Y`a`_`j`_`Y`_`Y`[`_`a`_`j`_`Y`_`Y`h`_`_`z`_`a`_`]`b`h`i`d`f`_`X`z`i`_`_`U`n`"g`g`n`_`U`X`Y`f`_`b`Y`a`_`j`_`a`_`j`_`Y`_`Y`h`_`_`f`b`h`_`U`n`c`b`c`g`_`h`_`U`h`C`E`

\UfWV_i hUhzg!a Ybhf gžj f[fY\U'hzg] fYbX'fh'gnUVz`m:cnz_""

5`&`gn'z Vfz b`z h\ UhCEU`_Uhc bU] Xc_hf#bz`_`Y`mY`U`gnUVz`mz g` \YfUfWV]z`z VUb`O+Q



2. sz. ábra: Katonai doktrínák helye a szabályzás hierarchiájában

5a]_cf`U`Y`_cdhYfY`_U`_U`a Unzg]Yj Yf` `VYgnf`~ b_ž`U`_cf`Unc`_Xc_hf]bz`]g`gn]bh` `gnUVz`mz gU]h`U`
 Gn` j Yhgf[Yg` \UfWz`gnUh]`_]UXj z bmc`_VUb`_Y`_`_YfYgb]` 5nc`_`Uh z fcnnz`_`a Y[`U`Y`_]cdhYf`Yf` _`Y`mY`h`
 fg`gnYfYdfhY[mV]ncbmcg`a` j Y`Yh] f[fY\U'hzg] U`_UdWgc`UhVUbž`Unc`_VUb`j UbbU`_`YZY`_hYh] Y`Uncb`
 Xc_hf]bz`]g`gn]bh` Yj Y_ž`a Y`mY`_`dcbhcgUb` \Uh z fc`z`_` f`_`U`Y`_]cdhYfY`_`a` j Y`Yh]`
 U`_U`a Un\UhCEg] z h`
 5`Y`_]cdhYfY`_B5HC`_` hY`f`_Yb`VY`~`]`U`_U`a Un\UhCEg] z bU`_` \UnU]`_c[]`z`hYf`f`bY`_ž`]`Yh] Y`U`
 Gn` j Yhgf[Yb`VY`~`]`Xc_hf]bz`]g`gnUVz`mz g` \YfUfWV]z`z bU`_]ga YfhYhgY`i`hz b`Wf`gnYf`_`U`A U[mUf`
 <cbj fXgf[`Y`_]cdhYfYg`Yf`]bY`_U`_U`a Un\UhCEg] z j U`_UdWgc`Uhcg`É`U`gnzfUnž`_X]Yf`_`Y`h`fhf`b`
 Y[m`h`a`_` XfgfY`fd`_`_`É`Xc_hf]bz`]g`Yj Y`Yh`z`hY`_]bhYb]`

< 9@=? CDH9F 9?` 5@?` 5@A 5Nâ Gâ B 5?` < 9@M9` 5`GNx J 9HGv; 9G`F 9B 8GN9F 69B`
 5`J UfgC]`GnYfn` Xfg`ZY`Vca`z`gzj U`a Y[gn` bh`U`_`fh` \UH`U`a`]`gnZffU`gnYa` VYbz`z`gU`" 5`B5HC`
 HU[z`Ua` c`_j YnYh`]bY`_`^`Y`mY`hY`_`Y`Y`h`gnYa` VYg`_`b]`_`"@`h`UhCE] z`j`z`h`z` \c[mUn`_`UXX][]ž`U`
 gnYa` VYbz`z`gcb`U`Udi`_`CEV]nhcbgz[]`_`]`j`z`gc`_`_`YnY`fgfY`_`]U`U`_`h`chj`fXY`a`]`_`cbWdW]CEU`B5HC`
 gnza`z`fU`U`hcj`z`VV]U`_`VUb`_`bYa`_`ZYbbhUfh`UhCE`Un`Yf`_`_`U`_U`a` UnzgU]`j`cbUh`cnCE`_`cbWdW]CEz`hU`_`_`hz`gU`
 a`Y[`Yf`_` \YhYhYb`_`_`gn`_`_`gf[Yggf`j`z`h`
 %-`-\$`^`_`ji`gz`VUb`U`B5HC`_`cfgnz[c`_`z`Ua`!`fg`_`cfa`z`bmZ`]U`_`cbXcb]`HUbz`Wg`_`cnz`gi`_`cb`a`Y[z`Udc`XHU`
 U`Gn` j Yhgf[`z`hU`_`_`hz`gz`fCEž`]`Yh] Y`Y`Zc[UXz`gfU`_`Yf`_`h`Un`_`^`ghf`Uh]`[]U]`_`cbWdW]CEQ`Q`
 5`a`Y[Zc[U`a` Unc`h`_`^`_`cbWdW]CEgnYf]bh`U`B5HC`ZY[mj`YfYg`Yf`]bY`_`hcj`z`VVfU`]g`Y`g` X`Y[Yg`ZY`UXUH]`!`
 U`_`c`_`Y`_`h]`j`fXY`Ya`_`Yj`ffY`fd`_`j`Y`!`U`HU[z`Ua` c`_`V]nhcbgz[z`bU`_`fg`hYf`_`Yh]`]bhY[f]`hz`gz`bU`_`
 gnUj`Uhcz`gU`" 8Y`Ynh`_`^`a`CEgnYfY`_`Y`ž`U`j`]z[]`z`gz["j`YnYhY]VYb`_`]U`U`_`i`_`CEZY[mj`YfYg`_`cbZ]`_`hi`gc`_`fg`
 j`z`gz[c`_`_`YnY`fgfVYb`_`h`fhf`b`_`U`_`h]`_`f`fgnj`f`hY`_`Y`j`U`CEg]hU`a`Y["9nYb`ghf`Uh]`[]U]`Wf`_`Y`fffgY`_`c`mUb`
 \UXYf`_`ž`c`mUb`_`_`UhcbU]`ghfi`_`_`h`fU`_`]U`U`_`_`hz`gz`h`hY`hY`gn`_`_`gf[Yggfž`a`Y`mifi`[U`a` UgUb`_`_`fdYg`fYU[z`b]`U`
 j`]z[`Vzfa`Y`mhYf`_`_`Yhfb`a`Y[^`Yb`_`V]nhcbgz[]ZYbmY[Yhf`gfY`" 5n`#`m`_]U`U`_`_`h`ch\`UXYf`_`_`c`mUb`_`_`UhcbU]`
 dchYbW]z`_`h`_`fdj`]gY`ž`a`Y`m`_`Uh`_`_`cbmUb`_`_`U`_U`a` Un\UhCEU`_`Y[a`U[UgUVV`ZYbmY[YHf`hg]`[]gn]bh`
 `cbZ]``hi`gc`_`YgYhf`b`]g`"@`h`UhCE] z`j`z`h`z` \c[mU`gn`_`_`gf[Yg`_`UhcbU]`dchYbW]z`_`_`U`HU[z`Ua` c`_`z`HU`ž`U`

_fdYggf['ZY'U'z b'z g' _UdWgz b' _]U'z b'c h'z' U' bYa nYh] Yf _V ` _]U'U_#tch]bhY[fz'h_UhcbU] ghfi _h' fz VUb' V]n hcg#h UhCEU_ "

5' [mU_c f' UHVUb 'E' b f' \z b m_ j f hY' Y' 'E' U' B5HC ']bhY[fz'h_UhcbU] ghfi _h' fz 'z VU' ZY' U'z b' c h' Yf _ ' bYa nYh] j YnYhf g'z]fz b m' h' z g' U' U h' i a _ " X b Y _ "

5VVUb' Un' YgYhVYb z' \ U' j U' Ua Y' m' hU[c f g n z [' V] n h c b g z [z h j Y g n f' m' Y n h Y h ' Z Y b m Y [Y h f g' Y' Y b] _ a Y [z' U _ c f' U' B5HC ' hU[z' Ua c _ ZY [m j Y f Y g' Y f] V ` _ ZY' z' ` #z g f U' _ Y f ` _ Y [m h' V V b Y a n Y h] z' " g g n \ U X Y f _ b Y a] _ U h c b U] Y f z' a Y' n b Y _ a Y [b Y j Y n f g Y . ' P G n " j Y h g f [Y g' x g g n \ U X Y f _ b Y a] ' 9 f ' I + "

5' \ U X Y f _ b Y a] _ c a d c b Y b g Y _ V ` _ z' ` C E Y f _ b U [m g z [U' b U [m a f f h f _ V Y b ' Z [[' U' Z Y b m Y [Y h Y h g f [' Y' Y [f h ` _ f g' a f f h f _ f h ` _ " 5' P G n " j Y h g f [Y g' x g g n \ U X Y f _ b Y a] ' 9 f ' I ' U' _] # z g c _ f g' Z Y b m Y [Y h f g Y _ _ Y n Y' f g f f Y _ Y f ` _ _] U' U_#t z g f U' U' _ c' Y' _ h j] j f X Y' Y a ' Y j f b Y _ Z [m' Y a V Y j f h Y' f j Y "

5' ZYbh] Y_VYb' Y' #h'z' U' j] z [j z' g z [" j Y n Y h Y] V Y b' _] U' U' i ' C E Z Y [m j Y f Y g' _ c b Z] _ h i g c _ f g j z' g z [c _ _ Y n Y' f g f V Y b' h' f h f b _ U' h j] f f g n j f h Y' f Y' Y [m i a z g Z U' h U z' a z g' " g g n Y h f h Y' _ \ U X Y f _ _ Y f ` _ Z Y' z' ` #z g f U' "

5VVUb' Un' YgYhVYb z' \ U' j z' g z [' Z Y b m Y [Y h Y h g f [] g n] b h Y' i [m U b' j Y g n f' m' Y n h Y h] ' U' G n " j Y h g f [' V] n h c b g z [z h z' X Y _] h Y f' Y X f g Y' a f [' b Y a ' f f] Y' U' \ z V c f . g' _ g n " V " h z' U _ c f' U' B5HC ' hU[c f g n z [c _ ' E' ' b _ f b h Y g' U' U d c b ' E' Un' U X c h i Z Y' U X U h b U _ a Y [Z Y' Y' _ b U [m g z [. z' a Y [Z Y' Y' _ f d Y g g f [Y _ Y' V # C E U _ U a] _ U h c b U] Y f h' f \ U f W _ " h Y' f _ Y h _ U' U_#U b U _ _] " 9 n h U' _ U h c b U] Y f h' h' V V b Y a n Y h] ' 5' _ U a] < U f W _ ? " h Y' f _ . I ! b Y _ b Y j Y n] _ ' O Q "

5' j z' g z [" j Y n Y h Y _ V Y b' j f [f Y \ U' h z g f U' _ Y f ` _ h' _ U h c b U] a _ j Y' Y h Y _ h U d U g n h U' U h U] d c b h c g U b' V Y \ U h z f c \ \ U h C j z' h Y h f _ U n c b' _ f d Y g g f [Y _ Y h z' a Y' m Y _ Y' U' _ c b Z] _ h i g _ Y n Y' f g f Y _] Y' " h Y f _ b Y _ ' f Y b X Y _ Y n b] _ _ Y' U' \ U h f _ c b m i Z Y' U X U h j f [f Y \ U' h z g ! z' U' _] h n' h' i a _ j Y' Y h] W' f _ c _ Y' f f f g Y' f f X Y _ f V Y b " 9 n Y _ Un' U' z V V] U' _ O % \$ Q

- [m c f g' f Y U [z' C E _ f d Y g g f [z
- b U [m z c _ . f i [U' a U g g z [' f g' U' _ U' a U n _ c X C E _ f d Y g g f [' U' \ U X a _ j Y' Y h] ! \ U f W _ g n U h] \ Y' m Y h' j z' h c n z g z \ c n z
- b U [m z c _ . ' a c V]] h z g z
- Z c' n U a U h c g' f g' [m c f g' Z Y' X Y f # h f g z
- [m c f g' f g' a Y [V # \ U h C E _ c a a i b] _ z W C E
- a Y [Z Y' Y' _ h n Y f z

5' ZY' g c f c' h' _ f d Y g g f [Y _ Y h' " b z' ` C E U b' Y [m i Z Y [m j Y f b Y a ' g Y a _ f d Y g' V] n h c g # U b] " 5 n c _ h Y' Y g' h f g f \ Y n' U' \ U X Y f _ b Y a Y _ Z Y [m j Y f b Y a] _ c a d c b Y b g Y] V ` _] U' U_#tch' _ " h Y' f _ Y _ U' _ U' a U n z g U' g n' _ g f [Y g' " 5' a _ j Y' Y h] [] f b m Y _ b Y _ a Y [Z Y' Y' _ Y b' U' \ Y' _ c d h Y f' Y f _ g n z a z f U' U' g n z f U n Z' ' X] Y f _ f f g n f f _ g n z a c g' _ " j Y h Y' a f b m i Z c [U' a U n \ U h C E a Y ["

5' \ Y' _ c d h Y f' Y f _ b Y _ U' \ U f W _ g n U h] ! h Y W b] U] Y \ Y h g f [Y _ Y h' _] \ U g n b z' j U' U' a _ j Y' Y h] U' _ U' a U n z g' h Y f _ Y h f b _ f d Y g Y _ b Y _ _ Y' Y' Y b b] _ % \$ U' _ " j Y h _ Y n _ f Y .

- h z a U X C E j f X Y' a] f g' \ U' c [U h C E a _ j Y' Y h Y _ V Y b z' U' a _ j Y' Y h] h Y f _ Y h' h Y' Y g' g n f' Y g g f [f V Y b' \ U f W _ \ U f W _ z a c [U h C E f g' \ U f W _] g n c' [z' C E h z a c [U h C E' f [] a _ j Y' Y h Y _ Z c' n U h z g z f U /
- U' g n z f U n Z' ' X] Y f _ _ Y' h' f h f b _ a U b' j Y f Y _ " g g n \ U b [c' z g z j U' z' f g' g n f' Y g _ " f z' U' Z Y' U X U h' Y' Y [f \ Y n] [U n # \ U h C E Z Y [m j Y f j z' U g n h f _ z j U' U n' Y' Y b g f [\ U h f _ c b m i d i g n h z g z f U /
- " n j Y h Y b' h n h z a c [U h z g f U /
- U n " g g n Z Y [m j Y f b Y a] ! ' f g' U' _ _ " b Y [Y g' a _ j Y' Y h Y _ g d Y W _ z] g' Y g n _ " n] [f b m' h z a c [U h z g z f U /
- f [] a c V] ' a _ j Y' Y h Y _ Z c' n U h z g z f U /
- U' \ U f W _ Y' U X U h c _ j f [f Y \ U' h z g z \ c n' g n' _ g f [Y g' U b m U [c _ i h z b g n z' ` #z g z f U /
- \ U f W _ " h Y' f _ Y _ _] i h U h z g z f U z' _] Y a Y' f g f f Y /
- j z' g z [f Y U [z' C E a _ j Y' Y h Y _] Y h Y' \ i a U b] h z f i g' g Y [# h g f [b m' h z g] ! z' _ U h U g n h f C E U' Y' \ z f #z g] Z' U X U h c _ j f [f Y \ U' h z g z f U /
- i h U h z g ! a Y b h f g' f \ U f W _ i h U h z g ! a Y b h f g' j f [f Y \ U' h z g z f U /
- Y [f g n g f [~ [m] _] f # h f g j f [f Y \ U' h z g z f U /
- g n z f U n Z' ' X] ! z' f g' f [] a _ j Y' Y h Y _ ' 9 K % % h z a c [U h z g z f U "

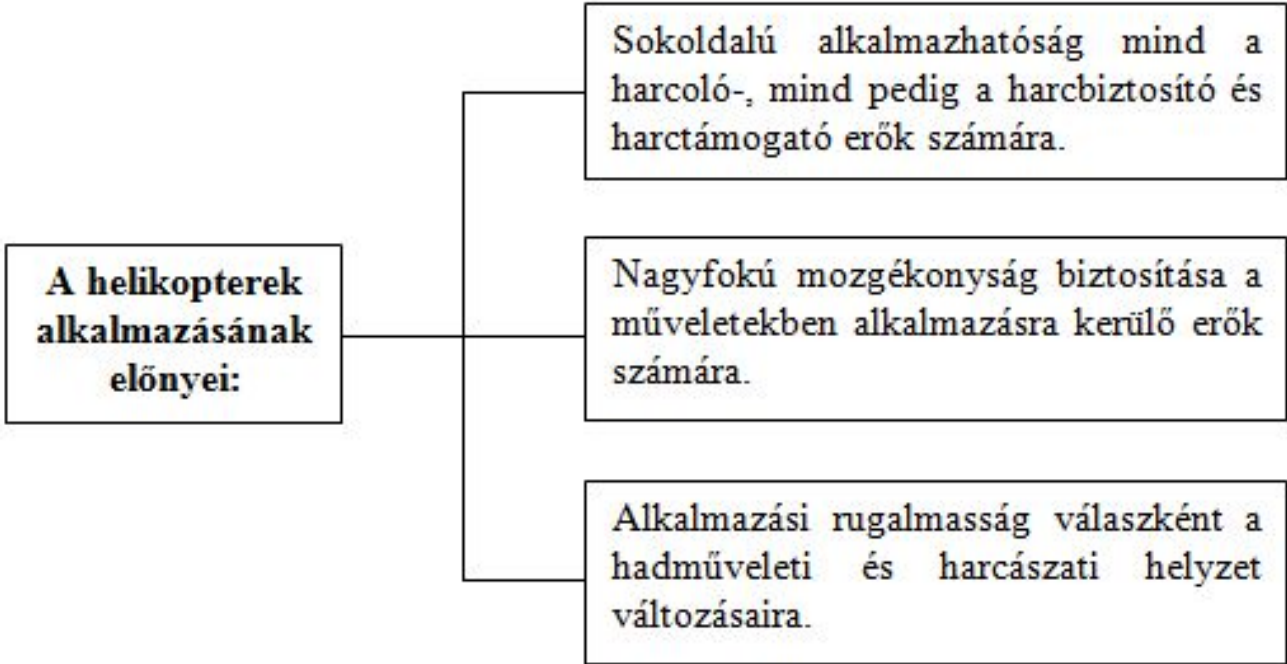
5' f i [U' a U g g z [' h Y f _ Y h f b' U' \ Y' _ c d h Y f' Y f _ b Y _ _ f d Y g b Y _ _ Y' Y' Y b b] _ h' V V b Y a n Y h] f g' " g g n \ U X Y f _ b Y a] a _ j Y' Y h Y _ V Y b' \ U f W _ g n U h] g n] b h' Z Y' U X U h c _ j f [f Y \ U' h z g z f U / U g n] a a Y h f _ i g'

...] \# zgc _YnYfgfFYž Un'U'UWgcbm]bhYbn]hzghCE'U'a U[Ug]bhYbn]hzg] [hYf^YX Yb'a j Y^YhY_ j f[fY\U'hzgzfU/'bUddU'fg'f^Y^hcj zVVz'_cf'zhcnch'z'hzg]j]gncbmc'_a Y^Yhž'j U'Ua]bhVcbmc'i'h hYfYdYb'Zc'mhUhc'h' ggn\UXYf bYa]ž' ggnZY[mj YfbYa]'a j Y^YhY_fY/'a j Y^YhY_j f[fY\U'hzgzfU' 56J F'gnYbbmYnYh%&'_' fbmYnYhVYb/'h nc'hzg] ZY'UXUhc_'j f[fY\U'hzgzfU/'_' nYfa _' Xb]hYfa fgnYhž' j U[m]dUf]_U'UgnhfCEz'__' j Yh_Yna fbmY]bY_'ZY'gnza c'zgzVUub'' 5'ZY'XYf#hfg'hYf~'Yhfb'_fdYgbY_'_Y''Ybb]~'_.'

...dcbhgnYf 'Wf'c_'ZY'XYf#hfgfFYž'•hj cbU'U_ž'gzj c_'fg'hYf~'YhY_'a Y[Z[mY'fgfFY'U'j]ni z']g' ZY'XYf#hfgž'a Y[Z[mY'fg'z' hU'j U[mihYVWb]_U] gnYbncfc_'U'_U'a Unzgzj U/' U'\UfWY_' hY'f_Y_'_' hY'f_j YnffY]fg'U'ZY'XYf#h '\Y]_cdhYfY_'Un'GH5F!U% 'h' fHfb ' Y[m' hta _' XfgfYž'j U'CEg]XY^]bZcfa zWCEVgYfYfY/' U'ZY'XYf#hfg]]bZcfa zWCE_ž'UXUhc_'UncbbU]'hcj zVV#hzgzfU'U'h' fngY_ž'U'VYj YhfgHfj Yn_ž'U' ZY'XYf#h 'f'gnY[ž'j U'Ua]bh'U'\U'CEz''ca zbm'fg'Un'cdYfz'hcfc_'gnza zfU/

5'j YnYhfgž']fz'bm#hzg'fg'_ca a i b]_zWCEhYf~'Yhfb'_U'\Y]_cdhYf'Yf _bY_'_fdYgbY_'_Y''Ybb]~'_U'f[] j YnYhfg] dcbhV]nchcg#hzgzfU'fg'_UdWg'U'U'f'hz'gfU'Un'Y''^z'fCEfg'Y[m' hta _' X' dUfU'U'Wgbc_gz[[U'' 5'ZY'bbhUf'h U'CEg['hYf~'Yhfb'_fdYgY_bY_'_Y''Ybb]~'_.' 'bUd]['U'\U'CEgnYa f'mYh'a gnU_] _]gnc[z'z'gU'a Y^Yh~'nYa Y'b]ž'j U'Ua]bh'U'hz'a c[U'U'X'CEgnz'fUn'Z' X]_' hY'f_Y_\Yn'U'\Yh ' Y[_' nY'YVVfY' hY'Yd~'h'9' fYhc'h: Y[mj Yf!ž'fg'y nYa UbrU[!ZY' h' h' DcbhfCE% 'nYa Y'b]" 5bbU_'ffXY_fVYbž'c[ma Y[]ga Yf^_'U'\Y]_cdhYf'Yf _'\Y'mf'ž'gnYfYdfh'Un'Y' VV'ZY'g'c'f'h'Y'j Y_Yb' U'Udi 'CEg]_YfYg'a j Y^YhY_j f[fY\U'hzgzVUubž'Wf'gnYf 'h]gnhznb]_U'\Y]_cdhYfY_'U'_U'a Unzgzbu_' Y' bM]hž'Un'UVVub'fY^ 'Y\Yh gf[Y_Yh'

5 '\Y]_cdhYfY_'U'_U'a Unzgzbu_'Y' bM]fg'Un'Unc_VUb'fY^ '\Y\Yh gf[Y_ 5 '\Y]_cdhYfY_'bUd'U]b_VUb'a Y[\U'hz'fcnCEhfbmYn]'U'j]z[]j U'Ua Ybbn]ZY[mj YfYg'YfY'f'YbY_ž'a]j Y^U' \UfV'gnUh] ZY'UXUhc_']Yb'gnf'Yg'fg'j z'hc'nUhc'g'dY_hfi a zVUb'bU[m'\Uhf'_cbmgz[[U'_U'_U'a Un\U'CE'' 5 '\UfV'gnUh]_U'_U'a Un\U'CEg['gnf'Yg'_ 'fY'i [m'UbU__cf'gn'_gf[Yggf'hYhY'_U'\Y]_cdhYfY_' gdYVWU]nž'CEzgz hž'][m' hY_ 'f'fY'gnz''#CEž'\UfW'ž'_ 'bbm !ž'_ 'nYdYg! 'fg'bY'f'n'\Y]_cdhYfY_' 5 '\Y]_cdhYfY_'a]bXYb'Y[nYg'h'di gU'j U[m'_UhY[CE]z'U'fYbXY'_Yn]_gU'ž'hž'gdYVWž']g' Y^Ya n __Yž' a Y'mY_'a Y[\U'hz'fcnnz_'U'h'di g'Y'g X'Y[Yg'U'_U'a Unzgz hž'UncbVUb'j UbbU_'c'mUb'z' hU'z'bcg'ffj fbm' U'_U'a Unzgz]h' U'X'cbgz[c_ž'a Y'mY_'dfYXYgnh]bz'ž'_Ynh'U'fYd~' gnYf_YnYhYh'U'\Y\Yh 'Y[gnf'YgYVV' _' f' 'U'_U'a UnzgfUž'][m'U'gdYVWž']g'a j Y^Yh]_U'_U'a UnzgfU']g'fl "'gn"zVfUŁ"



3. sz. ábra: A helikopterek alkalmazásának előnyei

5`\\Y`_cdhYfY`_U`_U`a Unzgzbz`hcj zVV`Y` bmi`Y`Ybh`Unz`c[mU`hYfYd`UXHU`z`Wzng]`Y`Yh`gf[Y`_Yh`
a Ul`ja z`]gUb`_fdYgY`_]Ugnbz`b]"`AY[`_Y`a`f[`Ya``#Yb]`U`gnzfUnZ``X]`Yf`_`_`nj`YhYb`
h`nHz`a`c[UhzgzfU`_fdYg`\\UfW`\\Y`_cdhYfY`_Yh`f`g`Un`z`hU`i`_]ZY`hYh`bU[midi`gnh`h`CE`Uhz`gh`"5`B5HC!
a`j`Y`YhY`_gc`fz`b`bU[mcb`Zc`bhc`gbU`_hUfh`z`_U`\\Y`_cdhYfY`_ZY`f`nYh`f`_`h`f`h`b`_`UfW`gnU`h`gn]`bh`
a`j`Y`YhY`_j`YnYh`f`g`f`h`z`]fz`bmi`h`z`gz`h`
5`Pa`Y[`Yd`f`g`h`%`z`a`]bh`\\UfW`gnU`h`Y`_`bmi`Y`Yh`Y`f`fb]`U`\\Y`_cdhYfY`_f`Yd`_`f`g]`gYVY`ggf[`fbY`_`z`
Z`_`X`_`nY`]`z`]`Yh`Y`h`Y`f`Yd`_`j`Yh`f`g`Y`g`a`U[Uggz[`cb`a`Y[`j`U`Cgi`_`CE`bU[`mia`Ub`_`j`Y`f`Yn`_`fd`Y`ggf[
U`_U`a`Unz`gU`f`f`j`fb`"HY`fa`f`gn`Y`h`Y`g`Y`b`a`Y[`_Y`_`Ya``#Yb]`U`\\Y`_cdhYfY`_`gYVYn`Y`h`gf[`f`h`]`g`U`bbU`_`
Y`Y`b`f`f`Y`z`\\c[mU`_`cf`gn`b`j`cbU`z`b`z`_`CE`Y`_cdhYfY`_`f`Y`b`X`Y`_`Yn`b`Y`_`d`U`ggn`h`_`f`g`U`_`h`j`_`_`b`j`f`X`Y`a`_`]
Y`gn`_`n`_`_`Y`"5`\\Y`_cdhYfY`_U`Z`Y`UXUHJ`_U`h`U`\\UfW`a`Yn`_`Z`Y`h`f`Y`b`X`gn`Y`f]`bh`a`U[Uggz[`cb`_`U`h`z`_`
j`f[`f`Y`z`U`a`Y`m`Y`b`_`]j`z`_`CE`W`d`cb`h`c`h`Y`Y`b`h`Y`b`Y`_`U`Z`_`X]`h`Y`d`h`f`g`_`f[`j`f`X`Y`a`_`]Y`gn`_`n`_`_`gnz`a`z`fU`"9n`U`
Z`Y`bm`Y[`Y`h`Y`h`g`f[`U`nc`b`V`U`b`b`U[`ma`f`f`h`f`_`V`Y`b`_`V`g`_`_`Y`b`h`Y`h`_`U`\\UfW`Z`Y`UXUH`_`f`_`h`Y`_`]`bh`_`a`Y[`h`Y`f`j`Yn`f`g`f`j`Y`z`
a`Ub`_`j`Y`f`Y`_`U`_U`a`Unz`gz`j`U`z`U`h`Y`f`Yd`UXHU`f`Y`h`_`_`fd`Y`ggf[`_`_]`Ugnbz`z`gz`j`U`"
5`\\Y`_cdhYfY`_U`a`_`j`Y`Yh]`h`Y`f`_`Y`h`Y`b`_`h`f`h`b`_`U`_U`a`Unz`gi`_`Y`g`Y`h`f`b`_`U`_`j`Y`h`_`Yn`_`Z`V`V`Z`Y`UXUHc`_U`h`
`fd`Y`g`Y``j`f[`f`Y`U`h`U`b]`O`%`O`%`&`O`

-@f[]`a`cn[`f`_`cbmgz[]`a`_`j`Y`YhY`_`z`a`Y`mY`_`U`gnzfUnZ`_`X]`Yf`_`_`gnz`a`z`fU[`m`c`f`g`f`YU[`z`z`g]`
`Y`Y`h`gf[`Y`h`z`U`a`_`j`Y`YhY`_]`X`Y`f`b`a`cn[`f`_`cbmgz[`ch`_`]`Y`h`Y`U`a`Y[`Yd`Y`h`f`g`Y`f`d`_`_`
`\\UfW`Y`n`Y`h`f`g`h`V]`n`h`c`g`h`"
-@f[]`gnz`_`#`z`g`z`Ua`_`]U`\\Y`_cdhYfY`_U`_U`a`Un`U`h`C`g`z[`z`b`U`_`Y[`gnf`Y`g`Y`V`V`_`_`f`h`_`_`Y`]`Z`Y`"A`Y[`_Y`_`
`Ya`_`#`Yb]`Un`_`f`_`Yf`_`!`z`f`g`_`\\UfW`h`Y`W`b]`_U]`Y`gn`_`n`_`_`z`]`Y`h`Y`Un`i`h`z`b`d`C`h`z`g]`Ub`n`U[`c`_`gnz`_`#`z`g]`
`Z`Y`UXUHJ]`h`"5n`U`b`m`U[`c`_`gnz`_`#`z`g`U`h`f`h`f`b`_`Y`h`U`\\Y`_cdhYf`h`Y`Y`h`f`f`V`Y`b`z`]`Y`h`Y`_`_`g`_`
`Z`[[`Y`gn`h`a`f`b`m`_`f`b`h`"
-?"`nj`YhYb`_`f[]`h`z`a`c[Uhz`g`f`7`5`G`k`%`z`a`Y`m`U`gnzfUnZ`_`X]`Yf`_`_`\\UfW`Y`j`f`_`Y`b`m`g`f[`fbY`_`
h`nHz`a`c[Uhz`g`U`W`f`_`z`V`C`E`j`U`C`g`i`_`_`a`Y[`O`%`O`
-H`nj`YnYh`f`g`%+`_`U`\\Y`_cdhYf`Z`Y`f`n`Y`h`f`_`_`j`f[`n`Y`h`h`nj`YnYh`f`g`h`f`h`b`_`Y`h`U`z`f`h`n`f`f`g`f[]`"j`Y[`Y`_`z`
j`U[mU`_`_`nj`YhYb`_`f[]`h`z`a`c[Uhz`g`V`U`b`_`f`f`gn`h`j`Yj`_`f`Yd`_`_`[`f`d`Y`_`j`U[m`\\Y`_cdhYfY`_`f`f`gn`f`f`Y`"
-@f[]`Z`Y`X`Y`f`h`f`g`z`]`Y`h`Y`_`UfW`a`Yn`_`f[]`a`Y[`Z[]`m`Y`f`g`Y`_`YnYb`Z`Y`X`Y`f`h`_`f`g`_`f[]`a`Y[`Z[]`m`Y`f`g`
f`Yd`_`f`g`Y`_`W`_`U`Un`]b`Z`c`f`a`z`W`C`g`n`Y`f`n`f`g`Un`Y`_`Y`b`g`f[`Y`g`Y`f`_`d]`_`Ub`U`h`b`m]`h`j`f`_`Y`b`m`g`f[`f`f`_`z`U`g`U`z`h`
Y`f`_`_`a`_`j`Y`Y`h`Y]`b`Y`_`j`f[`f`Y`U`h`z`g`z`\\c`n`_`Z`c`b`h`c`gbU`_`h`f`h`i`h`U`_`f`C`E`z`h`Y`f`_`Y`h`Y`_`f`_`_`"
-5`Z`Y`X`Y`f`h`_`f`Yd`_`f`g`Y`_`_`U`d`V`g`z`b`j`f[`f`Y`U`h`U`h`C`E`_`U`_`f[]`!`Z`f`b`m`_`f`d`Y`n`f`g]`]`Y`h`Y`j`Y[`m]`!`g`i[`z`f`
`Z`Y`X`Y`f`h`f`g]`Z`Y`UXUHc`_`]g`"9nYb`Z`Y`UXUH`h`Y`_`Y`g`h`f`g`Y]`X`_`gn`U`z`V`U`b`_`U`\\Y`_cdhYf`gn`Y`a`f`m`Y`h`_`f`d`Y`g`
a`Y[`Z[]`m`Y`f`g`U`U`h`h`U`f`h`U`b]`Y[`mia`Y[`\\U`z`f`c`n`c`h`h`Y`f`_`_`Y`h`h`z`f`n`f`_`Y`b]`Un`_`c`h`z`c`m`C`E`V`g`U`d`U`h`a`cn[`z`g`h`z`
Un`Y`_`Y`b`g`f[`Y`g`Y`f`_`_`a`Ub`_`j`Y`f`Y]`h`"5`Z`Y`X`Y`f`h`_`_`Y`_cdhYfY`_`]b`Z`c`f`a`z`W`C`E`U`h`V]`n`h`c`g`h`U`b`_`U`
b`Y`\\Yn`Y`b`a`Y[`_`_`nY`_`h`Y`h`z`j`U[mU`gnzfUnZ`_`X]`Yf`_`_`z`hU`_`b`Y`a`_`V]`f`h`c`_`c`h`h`Y`f`_`_`Y`h`Y`_`f`_`_`]g`_`h`h`_`]`_`Y`_`
`Ya`_`Y`b]`U`A`U[mU`f`_`<`cb`j`f`X`g`f[`\\Y`_cdhYfY`g`Y`f`_`]z`hU`_`j`f[`f`Y`U`h`U`h`C`E`j`Y[`m]`!`g`i[`z`f`
gn`Y`b`b`m`Yn`Y`h`g`f[`f`Y`j`cb`U`h`cn`C`E`Z`Y`X`Y`f`h`f`g]`f`g`a`Y[`Z[]`m`Y`f`g]`_`f`d`Y`ggf[`Y`h`"9nYb`_`f`d`Y`ggf[`U`B5HC!
b`V`Y`_`_`Y[`m`Y`X`_`z`_`_`C`E`
-@f[]`j`YnYh`f`g`_`_`_`"b`gYb`U`_`U`c`h`h`Y`f`_`_`Y`h`Y`_`Y`b`j`f[`f`Y`U`h`z`g`f`U`_`Y`f`_`_`_`a`_`j`Y`Y`h`Y`_`
`P`X]`b`U`a`_`z`_`z`\\c`n`l`][`U`nc`X`C`E`f`i[`U`a`U`g`j`YnYh`f`g`h`i`g`Y[`h`]`Y`_`_`Unz`_`U`U`a`_`j`Y`Y`h]`fz`bmi`h`z`gz`fU`_`]Y`"h`
d`U`f`U`b`V`g`bc`_`f`g`h`f`ng`Y`_`b`U[`mia`cn[`z`ggn`U`V`U`X`g`z[[`U`!`_]`Y`h`Y`U`a`_`j`Y`Y`h`Y`_`V`Y`j`cb`h`g`U`z`h`Y`f`_`_`f`g`
Y`_`Y`b`g`f[`Y`g`_`V`g`U`d`U`h`c`_`_`\\UfW`Y`j`f`_`Y`b`m`g`f[`f`j`Y`_`_`U`d`V`g`c`_`U`h`U`b`_`U`nc`b`b`U`j]`b`Z`c`f`a`z`W`C`E`U`_`f`Y`b`X`Y`_`Yn]`_`"
5`\\Y`_cdhYfY`_`Y`b`_]`U`U`_`h`c`h`h`f[]`j`YnYh`f`g]`d`c`b`h`c`_`U`Z`Y`X`f`n`Y`h]`Z`Y`X`Y`f`h`_`%`!`]`Y`h`Y`
`ca`a`i`b]`z`W`C`E`Y`gn``n`_`_`%`_`_`f`d`Y`ggf[`Y]`b`Y`_`]`_`Ugnbz`z`gz`j`U`_`V]`n`h`c`g`h`U`_`U`j`YnYh`f`g`_`Yn`
gn`_`g`f[`Y`g`Z`Y`h`f`h`Y`_`Y`h`"
-?`_`_`b`Y[`Y`g`Y`f`_`_`f`f`X`Y`_`f`V`Y`b`j`f[`n`Y`h`i`a`_`j`Y`Y`h`Y`_`z`a`Y`mY`_`_`Y`_`Ya`n`Y`b`f`U`h`U`_`h`f`g]`W`f`V`C`E`_`Y`f`_`_`
j`f[`f`Y`U`h`z`g`f`U`"A`Y[`_Y`_`_`Y[`n`Y`n`b]z`_`c[mU`_`_`_`_`b`Y[`Y`g`a`_`j`Y`Y`h]`Y`f`_`_`z`hU`_`j`f[`f`Y`U`h`c`h`i`
Z`Y`UXUHc`_`z`]`Y`h`Y`Un`_`U`nc`_`V`U`b`_`f`f`gn`h`j`Yj`_`_`\\UfW`g`c`d`c`f`h`c`_`b`U[`mgz[`U`_`b`Y`a`_`]`[`f`b`m]`b`U[`mgz`a`_`
_`Y`_cdhYf`Y[`m]`X`Y`^`_`U`_U`a`Unz`gz`h`"
-@f[]`U`_`b`U`h`Y`d`h`f`g`_`_`U`\\Y`_cdhYfY`_U`_U`a`Un`U`h`C`E`_`U`_`bz`_`_`gn`C`E`z`gz`f`U`z`_`_`_`"b`gYb`_`c`_`m`U`b`
h`Y`f`_`_`Y`h`Y`_`Y`b`z`_`U`c`_`Un`_`U`_`b`U`h`Y`d`h`f`g`a`z`g`Y`gn`_`nY]`b`Y`_`U`_U`a`Unz`gU`_`b`Y`a`_`_`Y`Y`h`g`f[`Y`g`"5`f[]`
U`_`b`U`h`Y`d`h`f`g`h`c`j`z`V`V`Y`_`b`mY]`U`\\Y`_cdhYf`z`hU`_`V]`n`h`c`g`h`c`h`i[`m`c`f`g`U`g`z[]`"
-@f[]`Y[`f`g`n`g`f[]`_`[`m]`_`]`_`f`h`f`g`f`A`989J`57k`&`\$`_`_`j`f[`f`Y`U`h`z`g`U`V]`n`h`c`g`h`U`_`U`\\UfW`U`b`a`Y[`g`f`_`_`h`j`U[`m`
a`Y[`g`Y`V`Y`g`_`_`h`_`U`h`c`b`z`_`[`m`c`f`g`_`_`z`h`f`U`gnz`_`_`#`z`g`z`h`U`_`g`f`_`_`f`g`_`_`b`Y`_`_`a`Y[`Z`Y`_`_`gn]`bh`_`_`\\U`X`gn`h`b`h`f`f`
Y[`f`g`n`g`f[]`_`[`m]`Y`z`h`C`E`_`_`n`d`c`b`h`U`"5`[`m`c`f`g`_`gnz`_`_`#`z`g]`_`f`d`Y`ggf[`U`_`n`z`_`c[`U`Un`_`U`X`c`h`i`g`f`_`_`h`_`U`h`c`b`U`

h`f`fgfbY_"`5`gff`hY`z`hU`z`VU`b`U`ZY`f`n`Y`h`b`~`!`j`U`[`m`i`Z`Y`_`j` `h`Y`g`h`Y`m`Y`h`W`Y`b`~`c`f`X`z`[`m`U`_`c`b`_`Y`f`~`b`Y`_`Y`~`Y`~`m`Y`n`f`g`f`Y`O`%`Q`

---<UfWY`_i`hUhz`g`f`g`a`Y`b`h`f`g` f17G5FŁ&%`U`~`UX`a`_`j`Y`Y`h`j`h`Y`j`f`_`Y`b`m`g`f`[`g`c`f`z`b`~`Y` `h`z`~`Y`n`i`~`U`b`h`j`U`[`m`_`f`b`m`g`n`Y`f`Y`g`n`z`~`z`g`h`j`f`[`f`Y`~`U`~`h`c`h`z`~`X`Y`f`Y`h`V`Y`b`~`a`U`f`U`X`h`f`Y`d`~`!`~`U`~`C`h`C`E`g`n`Y`a`f`m`Y`h`Y`~`~`z`V`c`f`•`g`_`" `f`~`a`f`b`m`Y`_`_`" `n`" `h`h`" `a`Y`b`h`f`g`f`f`Y`_`]U`U`_`~`h`c`h`i`_`f`d`Y`g`g`f`[`" `5`~`U`f`W`Y`_`i`h`U`h`C`E`a`Y`b`h`~`a`_`j`Y`Y`h`Y`_`j`f`[`f`Y`~`U`~`h`z`g`z`f`U`Y`[`m`U`_`U`a`_]`~`U`f`W`Y`_`" `h`Y`f`_`Y`h`U`U`_`~`h`U`b`U`_`_`]`" `5`~`U`f`W`Y`_`" `h`Y`f`_`V`Y`b`Z`Y`U`X`U`h`c`h`j`f`[`f`Y`~`U`~`h`C`E`~`Y`_`]c`d`h`Y`f`Y`_`Z`Y`U`X`U`h`U`V`Y`f`Y`d`~`b`]U`n`Y`~`Y`b`g`f`[`Y`g`h`Y`f`~`Y`h`Y`b`~`f`j`_`?`]Y`a`Y`f`g`[`~`Y`m`f`Y`&`z`f`g`_`]a`Y`b`Y`_`~`h`Y`b`]U`V`U`V`U`~`i`h`c`h`i`f`Y`d`~`!`~`U`~`C`h`C`E`g`n`Y`a`f`m`Y`h`Y`h`f`g`n`Y`a`f`m`h`" `---<i`a`U`b`]h`z`f`j`i`g`~`Y`~`Y`[`_`Z`Y`U`X`U`h`c`_`&`" `5`_`U`h`c`b`U`]`~`Y`_`]c`d`h`Y`f`Y`_`]g`n`f`Y`g`_`" `f`Y`b`U`_`U`a`U`n`~`U`h`C`E`_`b`Y`a`_`_`U`h`c`b`U`]`~`Y`~`Y`[`_`Z`Y`U`X`U`h`c`_`Y`~`z`h`z`g`z`f`U`" `9`n`Y`_`U`_`" `j`Y`h`_`Y`n`_`~`Y`~`Y`h`b`Y`_`_`U`_`~`" `b`V`" `n`_`b`Y`a`n`Y`h`_`" `n`]g`n`Y`f`j`Y`n`Y`h`Y`_`~`i`a`U`b`]h`z`f`j`i`g`g`Y`[`f`m`U`_`W`C`E`V`U`b`~`f`Y`Y`a`_`f`g`[`n`C`E`m`g`n`Y`f`g`n`z`~`h`z`g`z`U`h`Y`f`a`f`g`n`Y`h`]f`g`a`Y`g`h`Y`f`g`f`[`Y`g`_`U`h`U`g`n`h`f`C`E`z`_`a`Y`[`Y`_`n`f`g`f`V`Y`b`z`]`Y`h`j`Y`_`" `j`Y`h`_`Y`n`a`f`b`m`Y`]b`Y`_`Z`Y`g`n`z`a`c`z`g`z`V`U`b`_`f`f`g`n`h`j`Y`j`_`_`U`h`c`b`U`]g`n`z`~`h`C`E`Y`_`]c`d`h`Y`f`Y`_`U`_`U`a`U`n`z`g`U`"

?]`_`Y`~`~`U`b`[`g`~`m`c`n`b`]z`~`c`[`m`i`U`Z`Y`b`h`]Z`Y`U`X`U`h`c`_`X`" `b`h`_`h`V`V`g`f`[`f`h`U`g`n`z`f`U`n`Z`~`X`]f`j`U`[`m`a`z`g`k`~`U`X`Y`f`_`b`Y`a`b`Y`_`U`n`~`U`X`c`h`i`a`_`j`Y`Y`h`V`Y`b`~`f`f`g`n`h`j`Y`j`_`Y`f`_`]j`Y`~`Y`[`m`i`h`a`_`" `X`f`g`V`Y`b`z`~`U`n`c`_`h`Y`j`f`_`Y`b`m`g`f`[`f`h`h`z`a`c`[`U`h`j`U`~`U`h`r`U`j`f`[`f`Y`" `9`b`b`Y`_`U`U`d`z`b`~`a`Y`[`z`~`U`d`~`h`U`h`C`E`~`c`[`m`i`U`~`Y`_`]c`d`h`Y`f`Y`_`b`Y`a`_`" `b`W`f`~`U`b`_`_`Y`f`~`b`Y`_`U`_`U`a`U`n`z`g`f`U`z`i`[`m`U`b`]g`_`f`d`Y`g`g`f`[`Y`]b`Y`_`_`]U`_`b`z`n`z`g`U`U`g`n`z`f`U`n`Z`~`X`]Y`f`_`_`]g`_`Y`f`Y`g`~`U`f`W`Y`b`U`_`a`Y`[`j`~`z`g`z`~`c`n`Y`Y`b`[`Y`X`~`Y`h`Y`h`Y`b`~`~`g`n`_`_`g`f`[`Y`g`"

69: 9>9NvG

5`V`Y`_`a`Y`[`#`z`g`z`j`U`~`U`n`j`c`h`i`U`W`f`~`c`a`z`~`c`[`m`i`Z`Y`h`z`f`U`a`_`U`~`Y`_`]c`d`h`Y`f`Y`_`a`_`j`Y`Y`h`j`h`Y`f`~`Y`h`Y`b`~`h`f`h`f`b`_`U`_`U`a`U`n`~`U`h`C`E`g`z`[`z`j`U`_`U`d`V`g`c`U`h`c`g`_`" `j`Y`h`Y`a`f`b`m`Y`_`Y`h`~`ã`f`z`g`c`a`V`U`b`U`B`5`H`C`X`c`_`h`f`~`b`z`]V`U`b`z`_`~`" `b`V`" `n`_`g`n`U`V`z`~`m`C`E`V`U`b`~`Y`#`h`U`_`Z`Y`~`U`g`n`b`z`z`g`z`j`U`_`" `g`g`n`Y`z`c`[`U`h`U`a`_`U`~`Y`_`]c`d`h`Y`f`Y`f`_`b`Y`_`U`n`" `g`g`n`~`U`X`Y`f`_`b`Y`a`_`]a`_`j`Y`Y`h`Y`_`V`Y`b`j`f`[`f`Y`~`U`~`h`U`h`C`E`Z`Y`U`X`U`h`U`]h`~`F`Y`a`f`b`m`Y`]a`_`g`n`Y`f`]b`h`g`_`]Y`f`~`h`U`b`b`U`_`U`z`h`z`a`U`g`n`h`z`g`U`z`~`c`[`m`i`U`~`Y`_`]c`d`h`Y`f`Y`f`_`U`_`U`a`U`n`z`g`U`b`f`_`~`" `n`~`Y`h`Y`h`Y`b`U`g`n`z`f`U`n`Z`~`X`]Y`f`_`_`]g`_`Y`f`Y`g`~`U`f`W`Y`j`f`_`Y`b`m`g`f`[`f`b`Y`_`z`f`g`b`U`d`U`]b`_`_`c`f`g`n`Y`f`_`_`U`h`c`b`U`]a`_`j`Y`Y`h`Y`]b`Y`_`j`f`[`f`Y`~`U`~`h`z`g`U`g`c`f`z`b`" `: 9@< 5GNBã@H`=F C85@CA

---5`A`U`[`m`U`f`?`" `n`h`z`f`g`U`g`z`[`_`5`_`c`h`a`z`b`m`U`z` `---5`n`C`f`g`n`z`[`[`m`_`f`g`]`-`(``#`%`-`-`,`" `f`L`="`&`-`Ł`" `g`n`" `~`U`h`z`f`c`n`U`h`U`U`A`U`[`m`U`f`?`" `n`h`z`f`g`U`g`z`[`_`V`]n`h`c`b`g`z`[`!`_`f`g`_`]j`f`X`Y`Y`a`d`c`]h`]z`z`b`U`_`U`U`d`Y`j`Y`]f`_`z` `---5`A`U`[`m`U`f`?`" `n`h`z`f`g`U`g`z`[`_`B`Y`a`n`Y`h`V`]n`h`c`b`g`z`[`_`]G`h`f`U`h`f`[`_`]z`~`U`z` `---5`A`U`[`m`U`f`?`" `n`h`z`f`g`U`g`z`[`_`B`Y`a`n`Y`h`]`?`U`h`c`b`U`]G`h`f`U`h`f`[`_`]z`~`U`z` `---8`f`" `?`f`U`b`W`N`c`~`h`z`b`~`a`_`" `U`Y`n`f`Y`X`Y`g`_`@`f`[`_`]Y`f`_`X`c`_`h`f`~`b`z`U`~`Y`m`Y`z`~`g`n`Y`f`Y`d`Y`U`V`]n`h`c`b`g`z`[`d`c`]h`]U`]c`_`a`z`b`m`c`_`f`Y`b`X`g`n`Y`f`f`V`Y`b`z`~`N`A`B`9`Y`_`U`X`z`g`z`&`\$`\$`*`" `~`\$`-`" `~`%`-`" `z` `---?`]g`g`7`g`U`V`U`_`5`B`5`H`C`_`@`f`[`_`]Y`f`_`X`c`_`h`f`~`b`z`U`f`U`f`X`Y`a`_`]h`U`b`i`~`a`z`b`m`c`_`z`G`h`f`U`h`f`[`_`]U`]f`g`j`f`X`Y`a`_`]`?`i`h`U`h`C`E`=`b`h`f`n`Y`h`z`~`6`i`X`U`d`Y`g`h`%`-`-`z`~`d`~`%`z`~`=`G`6`B`_`_`-`*`_`,`" `~`%`+`Ł`z` `---F`Y`Z`" `*`" `---\`h`d`_`##`k`k`k`" `b`U`h`c`"]`b`h`#`W`l`g`#`Y`b`#`b`U`h`c`~`j`Y`#`c`Z`]W`U`S`h`Y`l`h`g`S`&`' `*`-`" `~`h`a`z`~`Y`h`~`h`f`g`]X`Y`Y`_`&`\$`\$`\$`" `Z`Y`V`f`i`z`f`_`%`)" `z`~`&`%`)" `z`~` `---5`>D`!`%`ã`B`Ł`5`~`]Y`X`~`>c`]b`h`C`d`Y`f`U`h`]c`b`g`8`c`W`W`f`]b`Y`/` `---?`]g`g`7`g`U`V`U`_`5`B`5`H`C`_`@`f`[`_`]Y`f`_`X`c`_`h`f`~`b`z`U`f`U`f`X`Y`a`_`]h`U`b`i`~`a`z`b`m`c`_`z`G`h`f`U`h`f`[`_`]U`]f`g`j`f`X`Y`a`_`]`?`i`h`U`h`C`E`=`b`h`f`n`Y`h`z`~`6`i`X`U`d`Y`g`h`%`-`-`z`~`d`~`&`-`z`~`=`G`6`B`_`_`-`*`_`,`" `~`%`+`Ł`z` `---C`f`c`g`n`~`N`c`~`h`z`b`_`5`A`U`[`m`U`f`<`c`b`j`f`X`g`f`[`_`]Y`_`]c`d`h`Y`f`Y`]b`Y`_`U`_`U`a`U`n`z`g`]~`Y`~`Y`h`g`f`[`Y`]V`U`_`z`b`]~`U`X`a`_`_`j`Y`Y`h`j`h`Y`f`~`Y`h`Y`b`~`f`k`U`X`a`f`f`b`" `~`z`="`f`j`Z`c`m`U`a`z`~`&`" `g`n`z`a`z`~`&`\$`\$`+`" `^`b`]i`g`z`~`h`d`_`##`~`U`X`a`Y`f`b`c`_`~`~`i`#`U`f`W`l`]j`i`a`#`&`\$`\$`+`#`&`#`&`\$`\$`+`S`&`S`c`f`c`g`n`~`h`a`z`~`@`Y`h`~`h`j`Y`_`&`\$`\$`\$`" `c`_`h`C`E`Y`f`\$`_`!`b`z`~`=`G`G`B`~`%`+`,`" `!`%`-`%`-`Ł`z` `---5`H`D`!`(-`f`l`Ł`f`I`G`H`5`B`5`;`_`&`-`-`-`Ł`i`g`Y`C`Z`<`Y`]W`Ł`d`h`Y`f`g`=`b`~`@`U`b`X`C`d`Y`f`U`h`]c`b`g`f`k`Y`_`]c`d`h`Y`f`Y`_`U`_`U`a`U`n`z`g`U`U`g`n`z`f`U`n`Z`~`X`]a`_`j`Y`Y`h`Y`_`V`Y`b`Ł`E`8`C`7`H`F`=`B`9`J`C`@`A`9`~`=`Z`C`7`H`C`6`9`F`~`&`\$`\$`," `---5`>D`!`" `" `&`f`5`Ł`5`~`]Y`X`~`>c`]b`h`8`c`W`W`f`]b`Y`Z`c`f`7`c`g`Y`5`]f`G`i`d`d`c`f`h`U`b`X`5`]f`=`b`h`Y`f`X`]W`l`]c`b`/` `---G`H`5`B`5`;`_`&`\$`_`,`" `+`5`A`8`f`l`9`8`*`Ł`!`A`Y`X`]W`U`~`9`a`d`~`c`m`a`Y`b`h`c`Z`5`]f`H`f`U`b`g`d`c`f`h`]b`h`h`Y`_`c`f`k`U`f`X`5`f`Y`U`/`

%''DZD!`DUfHbYfg\]d`Zcf`DYUW`fDUfHbYfgf[`U`Vf`_ffh`dfc[fUa `t
 &''=G5: !=bhYfbUh]cbU`GYW f]m5gg]ghUbwW': cfW`fBYa`nYh_`n]`6]nhcbgz[]`Hz a`c[Uh]g]`9f`_t
 ' ''5A H!`5]f`A`Ybhc`f`HYUa`..`A`<`@f[]?`_fdnfg`h`h`z`a`c[Uh]E7gcdcfh`a`Y`m`U`A`<`,`*`"Gnc`bc`_`
 <Y`_cdhYf`6zn]g`\UfW!\Y`_cdhYf]`YnYh`jz`Y`Yh`Y`fYd`~`!`a`gnU_]`z`ca`z`bnz`VCE`_Yf`~`
 Z`z`~`#z`gfU`
 ('' : A`É` :]Y`X`A`Ubi`U`f55D!`%)`ž`B5HC` ; `cggUfmicZ5VVfYj`]Uh]cbgž`d"%`)` t
) ''5HD`É`5`Y]X`HUVW]W`Di`V`]W]h]cb`f55D!`%)`ž`B5HC` ; `cggUfmicZ5VVfYj`]Uh]cbgž`d"+*`t
 * ''>D`É`>c]bh`Di`V`]W]h]cb`f55D!`%)`ž`B5HC` ; `cggUfmicZ5VVfYj`]Uh]cbgž`d"&%`-`t
 + ''5>`!`5`Y]X`>c]bh: cfW`f55D!`%)`ž`B5HC` ; `cggUfmicZ5VVfYj`]Uh]cbgž`d"(`,`t
 , ''7>H: `!`7ca`V]bYX`>c]bh`HUg`_ : cfW`f55D!`%)`ž`B5HC` ; `cggUfmicZ5VVfYj`]Uh]cbgž`d"`,`-`t
 - ''5>D!`%fB`É`5`Y]X`>c]bh`CdYfUh]cbg`8cVW]bYž`5bbYI`''`5`É`B5HC`7ca`a`UbX`UbX`ZcfW`g`hfi`W`i`fYž`
 d`'`5%`d`5*`
 %\$''5n`A`<`x`ggn`UXYf`bYa`]`DUfUbw]bc_gz[`Y`_cdhYfY`_U`_U`a`Unz`g]`_fdYggf[Y]fY`j`cbUh`cnCE`
 H`Ubi`a`z`bnU`U`Ud`ž`b`
 %%''9K`É`9`YVWfcb]WK`UfZUfY`f9`Y`_h`fcb]_U]`<`UXj`]gY`f`gž`GnUVCE>CngYZ`<`UXh`Xca`z`bm]`@YI`_cbž`
 6i`XUdYgh`%-`-`ž`=G6B`-`*`\$`()`&&*`ž`d"*`&`(`t
 %&''56J`F`!`5hca`!`ž`6]c`Cf`]U]!`J`Y[`m]`f`g`F`UZ]c`Cf`]U]`gnYbbmYnYh`g`f`f`GnUVCE>CngYZ`
 <`UXh`Xca`z`bm]`@YI`_cbž`6i`XUdYgh`%-`-`ž`=G6B`-`*`\$`()`&&*`ž`d"%`t
 %`''=GH5F`!`=bhY`]]`YbWVž`Gi`fj`Y]]`UbWVž`HUF[`Yh`5Véi`]g]h]cbž`UbX`F`YVébbU]ggUbwW`f55D!`%)`ž`B5HC`
 ; `cggUfmicZ5VVfYj`]Uh]cbgž`d"%`*,`t
 %(`''5`FD!` : cfk`UfX`5fa`]b[`UbX`F`YZ`Y`]b[`Dc]bh`f55D!`%)`ž`B5HC` ; `cggUfmicZ5VVfYj`]Uh]cbgž`
 d"%`\$t`
 %)''A`Y[`Yd`f`g`.'`5`_`UXa`_`j`f`gnYh`Zcbhc`g`Y`j`Yž`Un`Y`Y`b`g`f[`Yh]`z`f`Uh`Ubi`_`f`f`_`h`z`a`UX`Cf`Y]`f`_`Y`b`m`g`f[`ž`
 a`Y`m`z`Vcf`•`V`Ub`U`g]`_`Y`f`Y[`m]`_`Z`_`Z`_`Y`h`f`h`Y`"`f`GnUVCE>CngYZ`<`UXh`Xca`z`bm]`@YI`_cbž`6i`XUdYgh`
 %-`-`ž`=G6B`-`*`\$`()`&&*`ž`d"-`\$,`t
 %*''75G`É`7`cgY`5]f`Gi`ddcfh`f55D!`%)`ž`B5HC` ; `cggUfmicZ5VVfYj`]Uh]cbgž`d"+*`t
 %+''H`nj`YnYh`f`g`.'`5`h`n`_`j]`z`h`z`gz`U`ž`a`Y[`Z[`m`Y`f`g`f]`Y`f`g`_`Y`m`Y`g`V`h`f`g`f]`Y`_`Ud`V`g`c`U`h`c`g`X`"`b`h`f`g`Y`_`
 g`c`f`c`n`U`H`"`f`GnUVCE>CngYZ`<`UXh`Xca`z`bm]`@YI`_cbž`6i`XUdYgh`%-`-`ž`=G6B`-`*`\$`()`&&*`ž`d"%`*(`(`t
 %`''5`ZYX`f`n`Yh]`ZY`X`Y`f`h`_`Y`gn`_`n`_`_`Y`_`Y`h`b`Y`_`U`_`_`Ua`Yfz`_`ž`f`^`Y`z`h`CEVY`f`Y`b`X`Y`n`f`g`Y`_`U`
 f`Y`b`X`g`n`Y`f`Y`g`h`Y`h`i]`b`ž`U`j`Y`h`_`Y`gn`_`n`_`_`Y`"
 %-''5`_`ca`a`i`b]`z`V`C`g`Y`gn`_`n`_`_`Uncb`f`z`X]`CEVY`f`Y`b`X`Y`n`f`g`Y`_`ž`a`Y`m`Y`_`_`f`h`c`X`U]`f`z`X]`Cf`g`gn`Y`_`h`Y`h`f`g`h`
 V]`nh`c`g`h`U`b`U`_`U`_`Y`_`_`cdhYf`ZYX`f`n`Y`h`f`b`Y`_`_`Y`m`n`_`Y`X`_`a`_`j`Y`Y`h]`f`z`b`m]`h`C`E`d`U`f`U`b`V`g`b`c`_`f`g`U`Z`_`X]`
 `U`f`V`g`c`d`c`f`h`c``d`U`f`U`b`V`g`b`c`_`U]`_`_`n`_`h`i`"
 &\$''A`98`9J`57`É`A`YX]WV`9j`UVW`Uh]cb`f55D!`%)`ž`B5HC` ; `cggUfmicZ5VVfYj`]Uh]cbgž`D"%`+`t
 &%''7G5F`É`7ca`V`Uh`GYUfVW`/`F`Y`g`W`Y`f55D!`%)`ž`B5HC` ; `cggUfmicZ5VVfYj`]Uh]cbgž`d"%`&\$`&t
 &&''?`]Ya`Y`f`g]`_`Y`m`''''5n`U`_`Y`_`_`cdhYfY`_`_`Y`gnz`z`gfU`U`_`U`a`Ug`d`c`b`h`j`U[`m`h`Y`f`_`Y`h`z`a`Y`m`Y`h`U`
 V`U`V`U`i`h`c`h`i[`f`d`g`n`Ya`f`m`Y`h`U`d`c`n]`h`j`_`Uncb`c`g`h`z`g`U`i`h`z`b`a`Y[`UX`c`h`i`
 &' ''5n`Y`_`Y`b`g`f[`Y`g`_`Y`X`f`g`V`Y`b`f`f`g`n`h`b`Ya`_`j`Y`j`_`d`c`[`z`f]`gn`Ya`f`m`Y`_`a`Y[`g`Y[`h`f`g`f`f`Y`]`f`z`b`m]`_`CE`
 h`Y`j`f`_`Y`b`m`g`f[`"`f`GnUVCE>CngYZ`<`UXh`Xca`z`bm]`@YI`_cbž`6i`XUdYgh`%-`-`ž`=G6B`-`*`\$`()`&&*`ž`
 d")`+`(`t

J]ggnU`U`HJfH`U`ca` \cn`222`