

?????? ?????

?????? ?? ?????? ????

????????? ???? ? ?????? ?????? (???)

?????? ???? · Sunday, March 8th, 2015

????? ? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????? ??????? ?? ?????? ?? «?????????» ??????? ???. ??  
????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????? ??  
????? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ??  
????????????? ?????? ?????? ???

<??????> ??????? ?? ??????? ???? ?? ????? ??????? ? ?????????? ?????? ?? ?? ?? ?? ??????? ??  
?? ?????? ??????????? ?????? ??????. ?????????? ??? «????????»? «??????»? «????????»?  
«??????»? «??????»? «????? ??????»? «????? ???? ?????????? ??????????»? ... ??? ?? ??????  
????????????? ?? ??? ?????????? ??? ?????? «??????» ????? ??????. ?????? ?? ?? ?????? ??? ??????  
?????? ?? ? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?  
????? ? ?? ?????? ?? ?????????? ?????? (????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????????? ?? ??  
????? ?????) (????? ??????)[i]. ?????? ? ??? ?????????? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?  
????? ? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ??????  
(????????? ?????? ?? ??????) ?????.

???? ??????? ?????? ?? ?? ???? ?????? ?????? ???. ??? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ????. ????. ????  
?????? ?? ?????? ????. ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????? ????. ?? ?? ??  
?? ?????? ????. ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?? ??? ?????? ?????? ??  
?? ?????????? ?????? ?????? ????. ? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????????? ? ??? ? ?????? ?????? ? ??? ? ?????? ?????? ??  
?? ?????? ????. ?????? ??? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ????. ?? ?????? ?? ?? ?????? ?? ?? ?????? ?? ?? ?????? ?? ??  
???? ?????????? ???. ??? ??????. ?????? ?????? ?? ?? ?????? ???. ?? ?????? ?? ?? ?????? ?? ?? ?????? ?? ?? ?? ??  
????? ?? ??????? ????. ?? ?? ?????? ????.

????????? ?? ?? ??????? ?? ?? ?????? ??? «?????? ??????» ? «?????? ??????» ?????? ?????? (???????)  
????)[ii]. ????? ?????? ?? ?????? «????? ? ??????????» ? ? «????????????? ?????? ? ???» ?? ??????  
?? ?????? ??????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??????  
????? ? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ??????. ?????????? ?????? ??? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??  
????? ?????? ?? ??????? ? ?????? ? ??? ?????????? ?????? ??? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?? ?? ?? ?????? ?????????? ???.

????????? ??????? ?? ???????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?? ?? ?? ????????. ??? ?????? ??????

?? ?????? ?? ???? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ???? ?????? ?? ????  
 ?????? ?????????????? ?? ??? ?????? ?????? ????. ??? ????? «?????» ?????? ???? ?? ?????? ?? ?.  
 ???? ???? ?? ?????? «????? ?? ???» ????. ??? ?????? ?????? ?? ?????????[iii] ???? ?????? ??????????  
 (????? ???? ?? ???? ?? ?????? ?????? ???). ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?? ??????  
 ?? ???? ?? ?????? ?????? [iv] ?????? ??? ?????? (????? ????) [v]. ?????? ?? ?? ?????? ???? ?? ????  
 ?????????? ?? ? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ???? ?? ????  
 ?????? ?? ???? ? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??? ??? (????? ????) [vi].

????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?? ???? ?? ?????? ? ?????????? (?? ??? ?? ???? ?? ????  
 ???? ?????? ?? ????)? ?????? ?????? ??? (????? ??????). ?????? ?????????? ?????????????? ??? ?? ??  
 ???? ???? ?? ?????? ?????? ??? ?????? ???? ?? ?? ?? ?????? «?? ??? ?????? ??????». ??????  
 ?????? (Christoph Ingenhoven) ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ???? ?????? ? ?????? ??????  
 ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??? «?????»? «?????»? «?? ????» ?  
 «?????» ?? ???? ???? ???? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ???? (?????  
 ?????????? ???)[vii]. ?????????? ?? ?? ?????? ? ??? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ?? ??????  
 ?????? ?? ???? ? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ???? ?? ?????? ?? ?????? ???? ?????? ?? ???? ?????? ??????  
 ??? ?? ?? ?????????? ?????????? ?? ??? ??????????.

?? ?????? ?? ?????? «????? ???? ??????» ?????? ?????????? ???? ?? ?????? ? ?????? ?? ? ??  
 ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ???? ?????????????? ???? ?????????? ???? ??  
 ?????????? ?? ?????????? ?????????? ???? ?? ??? ?????? ???? ?? ?????? ?????????? ???? ?? ??????  
 ?????? ?????????? ????: ??? ?? ???? ?? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ???? ? ?????? ???? ? ??????  
 ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????????? ???? ??  
 ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????  
 ?????? . ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ???? ??????  
 ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??  
 ?????? ?????????? ?????? ???? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ????  
 ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ???? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??  
 ?????? ?????????? ?????? ????. ?? ??? ?????? ???? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (DuPont) ?? ??? ??  
 ?????? ( Roy Plunkett?? ?? ???? ???? ?????? ?????????? ???? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
 ?????? ?????? ?????????? ???? ?? ?? ???? ???? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
 ?????? [viii] ??? ?????????? ?????????? ???? ?? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????? ?? ?? ??? ?? ?????? ??  
 ?????? ???? ???? ?????? ?? ?? ???? ???? ?????? ?????? ???? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
 ?? ?????? ?????????? ????. ?????????? ???? ?? ??? ?????? ???? ?????? ?????? ???? ?? ?????? ?????? ?????? ??  
 ??? ?????? ???? ?????? ????. ?? ?????? ???? ???? ?????? ???? ?? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??  
 ??? ?????? ???? ???? ?????? ???? ?????? ???? ?? ??? ?????? ???? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
 ??? ?????? ?? ? ?????? ???? ?????? ???? ?? ?????? ?????? ???? ?? ?????? ???? ?????? ?????? ?????? ??  
 ??? ?????? ???? ?????? ???? ?????? ???[ix].

????? ???? ?? ???? ? ???? ?????????? ???? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? «?????????» ??????  
 ??? ???. ?? ???? ?? ?????? ???? ?? ?????? ?????? ???? ?? ???? ?? ?? ?????????????? ???? ??  
 ?? ?????? ?? ???? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ???? ?? ?????? ???? ?? ?????? ???? ?? ?????? ??  
 ???? ???? ? ?????????????? ?????? ?????? (????? ???/?????)[x]. ?????? ?? ?? ?????? ??????  
 ??? ?????????? ???? ???? ?????? ???? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ????  
 ?????????? ???? ???? ?????? ???? «?? ??????????» (????? ????) [xi]. ?? ?????????? ?? ????  
 ?????? ?????? ?? ?????? ???? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? «????? ????» ????. ?????????? ??????  
 ?? ?????????? ?????? ???? ?? ?????? ???? ?? ?????? ???? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? «?????  
 ??????»? «?????????»? ?? ???? ???? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ???? ?????? ????. ?????? ??????  
 ?????????? ?? ?????????? ?????? «?????» ???? ?? ???? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??

????????? ??????? ??? ?????? ?? ?? ?????????? ????. ?? ??? ???????????. ?????? ???????????. ?????? ?? ?????  
?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ????. ??????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????  
????????? ?? ?????????? ?????? ??????? ??? ? ?? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ??? ??  
?? ????. ?? ?? ?? ?????? ??????? ????. ?? ??? ?????? ?? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ??  
?????? ??? ???.

?????? ???? ?? ?????? ????

???? ????? ?????????? ??????? ? ?????????? ?? ??? ?? ?????? ????? ? ?? ?? ??? ?????? ??? ?????????? ? ??????  
????? ??? ?????? ?????????????? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?? ??? ?????? ?? ?????? ??? ??????  
????? ?? ?????? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ??? ? ?????? ?????? ?? ?? ???  
??????? ?????? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ???

????????????????? ??? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ? ?????????????? ?????? ? ?????? ???  
???? ?????. ??? ?????? ?? ?? ?? ?????? ?? ??? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?? ??????????  
????????? ??? ? ??????? ??????? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ????. ?? ?????? ?????? ??? ?????? ?? «??  
????? ?????? ?? ??? ????? ?????????» (????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ??????) ????. ?? ?? ?????? ???  
????? ??????????. ?????????? ?????? ?????????? ?? ?? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????  
????????? ??? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ??? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ???  
?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? (????? ?? ?????? ??????) ?????. ?? ?????????? ?????? ?????? ??  
?????? ?? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ??? ?????? ??? ?? ?????? ?????????? ??? ?????? ??? ? ?? ??????????  
????? ?? ?? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????? ??????????????  
????. ?? ??? ? ?????????? ?????????????????? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ? ?? ?????? ?????????? ???  
?? ??? ???? ?? ?????????? ??????????????????

Digitized by srujanika@gmail.com

?????? ??? ????? ?? ??? ????? ?? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ??????  
????????? ????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ??????  
????????? ??????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?? ?? ?????? (?) ??? ?????? ?????? ????)  
????????? ??????? ?? ?????????? ????. ?????????????? ????. ?????????? ????. ?????? ?? ?????? ?????? ??????????  
????? ??????? ??????. ?? ??? ?????? ?? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????  
????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????. ?? ?? ?????? ?????? ?????? ????. ?? ?? ?????? ?? ?? ??  
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????. ?? ?? ?????? ????. ?????? ????. ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??  
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????. ?? ?? ?????? ?????? ?????? ????. ?? ?? ?????? ?????? ?? ??  
????? ??????. ??? ?? ?? ?? ?? ?? ?????? ????. ?? ?? ??? ?????? ????. ?? ?? ?????? ?????? ?? ?? ?? ?? ??  
????????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????? ?? ?????? ????. ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
????? ?? ?????? ????. ?? ?? ?????? ????. ?? ?? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ????. ????: ?????? ?????? ?? ?? ?????? ??  
????????? ?????? ?????? ?????? ????. ?? ?? ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ??  
????? ?????? ????. ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?? ??  
????? ????. ?????? ?????? ?????? ????. ?? ?? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?? ??  
????????? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ????. ?? ?? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ?? ??

???? ?????? ?? ??????????? ?? ??????? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?? ?????? ??.  
???? ??????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ??????. ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??  
????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?? ??? ?????? ?? ??????  
????? ?? ??? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ??????  
????????? ?? ??? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?? ??? ?????? ?? ?????? ?? ???  
????????? ?? ??? ?????? ?? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?? ?????? ?? ??????????.

????????? ?????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?? ?? ?????? ?? ?? ??????

????) ????) ?? ??????? ?????????????? ?????? ????) ?? ???? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?? ???? ?? ??????? ?? ??????? ?????? (????? ???) ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ??????

?) ?????? ?? ??????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ??? ???? ?????? ?? ?  
????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ???? ?

????????? ?????? ? ??????? ??????? ??? (?????? ?????? ?? ?? ?? ????????) ??? ?? ??? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ??  
?????????? ??????). ?? ??? ?????????? ??????? ?????? ?? ??? ??????????? ?? ?????????? ??????? ? ??? ??????? ?????? ? ???  
????? ?????? ?????? ????????. ?????? ??? ?? ?????? ??????? ?? ??? ?????? ??? ?? ?? ?????????? ??????? ?????? ??????  
? ??????? ??????. ???? ?? ??? ?? ?? ?????? ?????????? ??????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
?????? ??????? ?????? ? ?????? ??? ?? ??? ??????.

?? ???? ?? ???? ?????? ?????????? ?? ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ??????? ?? ????  
?????? ?????? ?? ??? ?????? ? ??????? ?? ??? ??? ??????? ?????? «?????????» ??? ?????? ??? ?  
«???? ???» ?? ?????????? ?????????? ?? ?? ??? ?????? ??? ?????? ?????????? ??????????. ??? ?? ?? ?? ??  
?? «????» ??? ?????? ??????? ?? ??????. ?????????? ?? ??????? ?? ??? ?? ??? ?????? ?????? ???????  
????? ??????? ?????????? ?? ??????? ?? ??????? ?? ??????? ??????? ?? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????.  
?? ?????? ??? ?? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ??? ?? ?????? ?????? ??????  
????? ?????? ?? ??????? ?????? ?????? ??????? ??????. ??? ??? ?????? ??????? ?? ??????? ?? ??? ??? ?????? ??  
?? ?????? ??? ?? ?????? ?? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ??????? ?? ??? ??? ??????  
????????? ???? ?? ????? ?????????? ????. ?????? ?????? ?? «????? ???» ??? ?????? ?????? ?? ??????  
????? ??????,

????????? ? ?????????????? ?? ?? ??????

????????????? ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ??? ? ?????????? ?????????? ? ?? ??? ?  
????????? ??? «?????» ??????? (????? ????) [xiv]. ?? ??? ?????? ??????? ?? ??? ???? ?????? ?? ???  
?? ?? ?? ?????? ?? ?? ?? ?? ?????? ?? ?? ?????? ?????????? ?? ?? ? ?????????? ?????????? ?? ??

?????? ???????? ?? ??????? ?? ?? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?? ?? ???.  
 ?????? ?????? ?? ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????[xv] ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ???  
 ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????  
 ?????? ??? «????????????» ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????  
 ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ??  
 ?????????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ??  
 ?? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ??  
 ?????????? ??? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ??  
 ?????? ?? ?? ?????????? ?? ??? ??? (????? ?? ??? ?????) ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?? ??  
 ?????? ?? ??? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
 ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
 ?????? ?????????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??  
 ??????.

\*????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

[i]. ??? ????? «?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????

[ii]. Walter Vincenti, What engineers Know and How They Know It.Baltimore & London: The John Hopkins University Press, 1993.

[iii]. prima facie

[iv]. correspondence truth

[v]. Gerald Vision. Modern Anti-realism and Manufactured Truth, London: Routledge, 1989.

[vi]. ??? ????? «????? ?????????? ?????: ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ???»? ?????? ?????? ????  
 ?? ?? ??????.

[vii]. Design Intelligence, 2009, [http://www.di.net/videos/arts21\\_architecture\\_ethics/](http://www.di.net/videos/arts21_architecture_ethics/)

[viii].propane

[ix].<http://www.popularmechanics.com/science/health/g1216/10-awesome-accidental-discoveries/?thumbnails>

[x].Karl Popper, The Open Universe: An Argument for Indeterminism, Routledge, 1988/1992.

[xi]. ????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ???.

[xii].Leviathan

[xiii]. TED Radio Hour, “The Edge”, <http://www.bbc.co.uk/programmes/b053693q>, 22/2/2015.

[xiv]??? ??? “????????? ?????? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ? ??? ?????”? ??? ? ?????? ??? ???  
 ?????? ??? ??? ? ??? (????? ?????? ?? ??) ??? ?????? ??? ??-??.

[xv]. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ??? ???.

????: ??? ?????

This entry was posted on Sunday, March 8th, 2015 at 12:26 am and is filed under ?????, ?????? ??????, ???????, ?????????, ??? ? ?????

You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. You can leave a response, or [trackback](#) from your own site.