

# ????? ??????

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

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

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

?????? ????. Friday, January 22nd, 2021

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

????? ???????[?]? ?????? ???????[?]? ?????? ?????? ?????[?]? ???? ?????? ?????[?]

?????

????? ? ???: ??????????? ????. ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????. ?????? ?  
?????? ?? ???. ????. ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ???. ????. ?????? ??????? ??  
????? ?????? ?????? ?????? ????. ????. ?????? ?????? ???. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????. ????. ????. ??????  
????? ?????? ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ???. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????. ????. ?????? ????.  
????. ????. ?????? ?????? ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????.

???: ??? ?????? ????. ????. ?? ?????? ?????? ???. sample power ?????? ????. ????. ??????? ?????? ????.  
????? ? ??????? ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ????.

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

?? ? ??????????: ?????? ?????? ?????? ?????? ???. ?????? ???. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???.  
?????? ?????? ?????? -????? ?????? ?????? ???. ?????? ?????? ???. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???.  
?? ?????? ?????? ?????? ???. ????.

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

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

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

????? ???? ?????? ?? ??? ?????? ?. ??????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??  
 ????? ?????? ?? ?????? ???? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? (????? ?????? ????: ???).  
 ????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????? ????: ??). ??????  
 ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????? ?? ?  
 ??? ?????)? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? (????? ?????? ?????? ?????? ?????) ?????? ? ??? ??????  
 ??? (????? ? ??????? ????: ???). ?????? ?????? ?? ??? ?????? ? ???? ?????? ? ?????? ?????? ????  
 ????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?? ?????????? ????. ?????????? ?????????? ????. ?? ??????  
 ?? ?? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????? ? ??????  
 ?????: ?). ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????) ?????? ??? ???? (????? ??????????: ???).  
 ?????????? ????. ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ??? ???? ?? ??????  
 ????? ?????? ?????? ?? ?????? (?????????: ?? ? ??). ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??  
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????? ?????? ?????). ??? ?????????? ? ???? ??????  
 ?? ??? ? ??? ?????????? ? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????. ?? ?????? ?? ??  
 ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????????? ????).  
 ?????? ?????? ?????? (????) ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? (?????) ?????? ?????? ?? ??? ???? ?? ???  
 ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? (????? ????). ??? ??? ?????? ?????? ?????? ????. ?? ?????? ??????  
 ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? (????????? ? ?????? ?????? ?????). ?? ??? ?????? ?????? ??????  
 ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ???? ?????? ??????  
 ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
 ?????? ? ?????? ?????? (????????? ????). ?? ???? ??? ?????? ?????? ?????? ????. ?? ??? ?????? ??????  
 (????? ? ????. ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? [?]????? ?????????? ?????? ????. ?? ?????? ??????  
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????. ?? ??? ???? ??????  
 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ??  
 ??? ??? ???? ?? ?????? ?????? ?????? ????. ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
 ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????????? ????)

## ????????? ????

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

## ????? ????

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

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

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

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

?- ?????? ?????????? ?? ??? ? ?????????? ?? ??????? ?? ?? ??? ??? ?????? ???????.

?- ?????? ?????? ??? ? ??????? ?????? ??????? ???? ???? ???? ?????? ???.

?- ?????? ??? ?????? ?????? ?? ??? ?????????? ??? ???? ???? ?????? ???????.

?- ?????? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ??? ???? (???????)

?? ??? ??????? ??? ??? ???? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??? ?????? ? ?????? ???  
 ??? ?????? ??? . ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??? ???? ?????? ??? ??????  
 ?????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? (???????)  
 ?????: ??). ?????? ?????? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??? ?? ?????? ?????? «??» ?????? ???-  
 ??? . ?????? «??»? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??? ?????? ???  
 (???????) ????: ?). ??? ? ??? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ? ???  
 ?? ??? ? ? ?????? ?????? ??? ?????? ?? ?????????? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ?????? (???????)  
 ????: ??). ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? (???????) ????: ???). ?? ??????  
 ?????? ? ?????? ?????? ?????? ??? ???? ?????? ?????? (???????) ????: ???).

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

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

????? ?????? ??????-????: ?????? ???[?] ?????????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ??? ?? ?? ?? ?? ??  
 ????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? (????????????? ?  
 ?????????? ????: ??). ?????? ?????????? ??? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ??  
 ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?? ?????? ?????? (??????? ????). ??????  
 ??? ??? ?????? ?????? ????. ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ??? ? ??? ?????? ?????? ???  
 ?????? ? ??? ?????? ??? ? ?????? ?????? ?? ??? ?? ??? ? ?????? ??? ? ??? ?????? ??? ? ???  
 ??? ??? ? ??? ?????? (??????? ????: ???)? ??? ?????? ??? ?????? ??? ? ??? ? ??? ? ???  
 ?????? (????? ? ???????? ????: ?).

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

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

?? ??????

?? ?????????? ?? ??? ?????? ??????<sup>[1]</sup> ???.. ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ??????  
 ?????????? ?????????? ??? ?????? ??? ?? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?? ?????? ?????<sup>[2]</sup> ?? ??????????  
 ?????? ??.. ???? ?????? ??? ?????? ?? sample power ?????????? ??? ?? ?????? ?? ??? ?????? ? ???? ?????  
 ?? ??? ?????? ?????????? ?? ? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ??? ?????????? ???.

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

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

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

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

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

???. ??????

-??? ?? ??? (??.)? ?? ??? ??? (??.)? ??? ?? (??.)? ?????? ??? (??.)? ??? ?? (??.)?  
 ?????? ?? ??? (??.)? ??? ?? ??? (??.)? ??? ?? . ?????? ?? ?????????? (??) ?????? (??) ?????? ??????  
 (??) ? ??????? ?? (??.)? ??? ?? . ?????? ?? ?????? ?????? ?? ??? (??.)? ?? ?? ?? ?????? ??????  
 ?? ??? (??.)? ?? ?? ??? ?????? ?????? ?? ??? (??.)? ??? ?? ??? ?????? ?????? ?? ??? (??.)? ?????? ???  
 ?????? ?? ?????? (?) ? ??? ??? ?? ??? (??.)? ?????? ??? (??.)? ??? ?? ??? ?????? ?? ??? (??.)? ??????  
 ??? ??? (??.)? ???????/????? ?? ??? (??.)? ??? ?? ??? ?????? ??? (??.)? ??? ?? ??? ?????? ?? ??? (??.)?  
 ????? ?????? ?? ??? (??.)? ?????? ?? ??? (??.)? ?????? ?????? ?? ??? (??.)? ?????? ?????? ?? ??? (??.)?  
 ????? ? ? ??? (??.)? ??? ?? . ?????? ?? ??? (??.)? ???????/????????? ??? ??? (??.)? ?????????? ???  
 ??? (??.)? ?????? ?? ??? (??.)? ?????????? ?? ??? (??.)? ?????? ?? ??? (??.)? ?????????? ?? ?????? ???.  
 ?????? ?? ??? (??.)? ??? ?? ??? (??.)? ?????? ?? ??? (??.)? ??? ?? ??? (??.)? ??? ?? ???.

? . ????????

- ??? ?????? ??????

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

????? ?????	????? ??????	????? ??????	????? ??????	?????
????? ??????		???	???	???
?????????? ????		???-	???	???
?????? ?????	?????	???-	???	???
????????? ??????	?????	???	???	??
????? ????	?????	???-	???	???
?????????		???	???	???
????? ???? ??????		???-	???	???

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

-??? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ???  
 ?????????? ?.??? ?????? ?? .??? ??? . ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??  
 ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ???.

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

-???? ?????? ??????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ???? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ???  
????????? .??? ?????? ?? ???- ????. ?????? ???? ???? ?? ?????? ?????? ???? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?  
????? ?????? ?? ??????? ?????? ??????????? ??????? ??? ?????????? ? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??  
????? ??????? ???? ?? ?????? ?????? ???? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?  
????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? .

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

-???? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ???  
????????? ????. ????. ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ????.  
????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ???.

-???? ?????? ?????? ?????-?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??  
??? ?????????? ?.???. ?????? ?? .???.- ????. ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
??? ?????? ??? ?????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

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

???? ?; ??? ?????? ? ?????????? ? ?? ?? ?????? ??????

????? ????-> ?????? ?????	??????	?? ????-?????	????? ???	????? ??	???
????? ????-> ?????? ?????	??????	???	????	????	????
????? ????-> ?????? ?????	??????	–	????	????	????
????? ????-> ?????? ?????	??????	???	????	????	????
????? ????-> ?????? ?????	??????	–	????	????	????
????? ????-> ?????? ?????	??????-	???-	?????-	?????	????
????? ????-> ?????? ?????	??????-	-???	?????-	????	????
????? ????-> ?????? ?????	??????	–	????	????	????
????? ????-?????-> ?????? ?????	??????	–	????	????	????
? .??.R Square =			? .??.R Square adjusted=		

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

???

????? ?????:

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

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

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

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

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

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

-???? ?????? ?????? ?????-?????? ? ?????? ?????? ?????? ??????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?  
??? ?????????? ??? ?????? ?? .???- ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? .??? ???? .????? ?????? ?????? ?? ??????  
?????? ??????? ? ??????? ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????  
????? ?? ?? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ??? ?? ?? ?????? ?????? ?????? (????)? ??? ??? (????)?  
????? (????)? ?????? ? ?????? (????) ????,

???

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

?????

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

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

?????? ?????? ??????? ??? ? ??? ?????? ??? (????)? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????  
?????? ?????? ?? ?????? ???????? ??? ?????????? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ? ?????? ?????  
????? ??? ??? ?????? ?? ? ??-??

????????? ?????????? ?????? ??? ? ??????? ??????? (????)? ??????? ??????? ?????? ?????????? ??? ??????  
????? ?? ? ???-???

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

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

????????? ? ??????? (????)? ???? ? ?????? ???? ?? ?????? ?????? ?? ??????? ?????? ???? ??????? ?????? ???? ?????? ?????? ???????  
????? ???? ? ???? ?????? ???? ? ???-???

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

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

???????? ???? ?????? (????) ?????? ?????? ?????? ??????; ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ??????

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

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

????????? ??????? ?????? ??????? ??? ?????????? ??? ??? ?????? ??? ?- ??

????? ??? (????)? ?????? ????? ? ?????? ?????????? ??????? ?????? ??? ?? ?????? ??? ? ???-  
???

????????????? ??????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? (????)? ???? ?????  
????? ?? ?????????? ??????? ?????? ???? ?????? ?? ????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????  
????? ? ?????? ?????? ?????? ???? ???? ?????? ??-??

????????? ???? ? ??????? ?????? (????)? ??? ?????????????? ?????? ?????? ???? ????-  
????? ?????????? ??????????: ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ??? ???? ? ????-  
???

Hayes, A. Gray, M. Edwards, B. (2008), *Social Inclusion: Origins, Concepts and Key Themes*, Australian Institute of Family Studies, Department of the Prime Minister and Cabinet.

Mestrovic, S. G. (1988). Emile Durkheim and the Reformation of Sociology. Totowa, NJ: Rowman & Littlefield

Orru, Marco. 1988. Anomie: History and Meanings. London: Allen & Unwin.

Park, Robert E. and Burgess, W. (1921). Introduction to the Science of Sociology.

Siegel, L. J. (2008). *Criminology: Theories, Patterns and Typologies*, Wadsworth Publishing.

Sztompka,Piotr(1999). Trust: A Sociological Theory, Cambridge University Press.

[?]. ??? ?????????? ????. ?????????????? ??????? ????. ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????  
t.ashayeri@gmail.com

[?]. ??????? ????. ?????????????? ??????? ?????? ?????????f.namiyan76@yahoo.com

[?] ??????? ????. ??????? ??????? ??????? ??????? ?????fahimehrezaee1320@gmail.com

[?]. ??????? ??????.mohammad5698@yahoo.com

[?]. Hayes & et al

[?]. Collective memory

1. Survey
2. Likert scale 2. Population

This entry was posted on Friday, January 22nd, 2021 at 1:21 pm 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.