

vanis arqeologiuri gatsxebi ???-???-???? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????
 ?????, ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ????????? ?? ????????? ??????????????
 ?????????????? ?????????? ??????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ???????????????, ??????
 ?????????????? ?????????? ??????????????? ?????? ?????????????? ??????????, ?????????????????, ???????????
 ????????? ?? ?????????? ??????????????. ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????????????
 ?????????? ?????????????????? ??????????, ?????????????????? ?????????? ?????????????????, ??????????????
 ?????????? ?????????? ??????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??
 ?????????????????????? ??????????????,

?????????? ???? ???? ???? ???? ???? , ???? ???? ????
 ???? , ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ???? . ?? ??????
 ?????? ???? ???? ???? , ??? ?????????? ?????? , ???? ?
 ?????? , ?????? ????????? ?????? .

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

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

- ?????????????? ?????????????? ??????: ?????? ??????????????, ?????????, ?????????? ??????
 ??????????????,

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

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

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

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

Page 1 of 9

?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????, ??????? ?????????????? ??????? ?????????? ??
?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ??????. ?????????? ?????????????? ??????????
????????? ??? ?????? ??-19 ??????????, ??????? ?????????????? ??????? ?????????? ?????????? ??
????????????????? ???????.

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

- ??????? ??????? ??????????: 19-? ?????????? ?????????????, ?????????????? ????????????? ??????
????????? ?? ??????????
- ??????????? ?? ??????????????: 20-? ?????????? ????????????? ??????? ?????????? ??????
????????????, ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ???????.
- ?????????????? ??????????: ?????????????? ?????????????????? ??????????, ?????????? ??????????
????????????? ?? 3D ?????????????, ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????

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

- ?????????????? ??????: ?????????? ?????????????, ?????????? ?? ?????????? ??????????????
?????????
- ?????????????????? ??????????: ?????????? ?????????????????, ?????????? ?? ??????????????????
????????????????? ??????
- ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????: ?????????? ?????????? ?????? ?? ??????
????????????? ??????????????

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

????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????? ??????????, ??????????????, ??????????????
?? ?????? ?????????, ?????????? ?????????????? ?????? ??????? ?????????? ?????????? ??????????

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

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

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

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

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

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

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

????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????????
?????????????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????.

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

????????????????? ?????????? ?????????? ??????????????, ?????????? ??? ???? ?????????????????.

3D ?????????????? ?? ?????????????? ??????????

?????????????????, ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????????????,
????? ?????????????????????? ?? ?????????????? ??? ?????????????????? ?????????????? ?????????.

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

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

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

????????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????????
????????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????. ?????, ??????????????
??????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????, ?????????? ?????? ???-????
????????????????????? ?????? ?????? ???? ?????????????????? ??????????????. ?? ??????????????
????????????????? ??? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????, ??????
????????????? ?????????????????? ??????????????????, ??? ???? ?????????? ?? ?????????????? ??????????
??????????????????.

????? ?????????????????? ?????????????????? ??? ?????????????? ??????????????, ?????????? ??????????????
?????? ???? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????????, ??????????????????????
????????????????????? ??????????. ?????? ?????????????? ?? ?????????????????? ??????, ???
?????????????, ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????, ??? ???? ?????????, ?????
????????????? ?? ?????? ?? ???? ?????????? ??? ?????????????? ???????????????.

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

?????????????? ???????????, ??????????????? ??????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????
????????????????, ??????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????
??????.

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

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

???????????????? ??????????? ??????????? ??????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????? ?????? ???????????
????????????????? ???????????????????????. ?? ?????????????? ?????????????? ???????????????, ??????????????
??????????-?????????????, ??????????????????, ?????????????????? ?????????????? ?? ??????, ??? ?????????????????? ??????????
?????????????????? ?????????? ?? ??????????????? ??????? ?????? ??????????????? ?????????????????????? ?????????????.

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

- ??????????????????? ??????????: ?? ??????????????? ??????? ??????????? ?? ??????????? ??????????????????
- ??????? ??????????????? ??????????????????: ??????????? ?????????????????? ?????? ??????????????? ??????????????????
- ?????????? ??????????? ?? ??????????????: ??????????? ?????????????????? ??????????? ?? ??????????????? ???????????

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

- ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????????????????
 - ??????? ?????????????????? ?? ?????????????????????? ??????????????
 - ???????????-????????????????? ??????? ?????????????? ??????????????????
- ?????????????????????????????????? ??????????????? ?????????????????????? (3D ???????????)

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

3D ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????????????????, ??????????????? ?? ?????????????????????? ??????
????????????????????????????????? ??????????????????????????????????. ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????
?????????????, ?????????????????? ?????????????? ??????????, ??? ?????????????????????????? ?????????????????????????? ??????????????
?????????????? ?????????????????? ?? ?????????????????????????????.

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

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

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

- ????? ? ? ????????????????? ????????? ????????? ?????????
 - ????????????????? ?????????? ?????????? ?????????
 - ?????????? ????????????? ????????????? ?????????????????
- ?????????? ? ? ????????????? ?????????? ?????????? (GPR, LiDAR)

????? ????????????? ????????????? (GPR)

???????????? ????????????? ?????????? ?????????-????????? ????????? ?????? ???? ?????????????
???????????????? ??????????????. ? ? ????????? ?????? ????????????? ????????? ? ? ?????????????
????????????, ? ? ????????????? ?????? ????????????????? ?????? ?????? ?????????????, ????????????? ? ?
????? ???????????.

??????? (LiDAR)

??????? ???? ?????????? ????????????? ?????????????, ????????? ????????????????? ????????????? ?????????
?? ????????? ?????????? ??????????????. ? ? ????????????????? ????????????? ?????? ? ? ?????? ??????????
???????????????? ?????????????????, ?????? ???? ?????????? ?????????? ?????????????.

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

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

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

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

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

?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ??????? ?????? ?????????, ?? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????.

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

????? ?????????????? ?? ?????? ??????? ??????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?? ?????????????????????? ??????????????. ??? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ?????????, ??????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????, ?????????? ?? ?????? ??????????????.

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

????????????? ?????????????? ??? ?????? ??????????, ??????? ?????????? ?? ??????. ??? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ??? ??????????????, ??? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????.

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

????????? ?????????????? ?? 3D ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ???????, ??? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????, ?????????????????????? ?? ?????????????? ??????????????.

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

????? ??? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????? ?????????????? ?? ?????????? ?? ??????????????????????, ??? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????????? ??????????????.

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

????????????? ??? ?????????? ??????????????, ??? ?????????????????? ??? ?????????????? ?? ??????? ?????? ?????? ??????????????????.

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

?????? ?????????????? ??????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????????? ??
????????? ??????????????????, ??? ?????? ??????????????? ?????????????????? ?????????? ??????.

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

????????????? ??????, ??? ?????????? ?????????????? ???????, ??? ?????????????????? ?? ??????
????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ?? ??????????????????.

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

?????????? ??????????????????, ??? ?????????????????? ?????????? ??????????????. ?????? ??????????,
????????????? ?? ?????????????? ??????????????? ?????? ??????????????????, ?????????? ?????? ????
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????????????????.

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

????? ?????????????????? ??????????????? ??????????????? ??????????????? ?????????????? ??????????, ?????????
?????????????? ??????? ?????????????????? ??????????. ?? ??????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????,
?????????? ?? ??????? ??????????????, ??? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ??????????,
????????????????? ??????????????????

QuestionAnswer ?? ?????? ?????? ?????????????????? ??????????? ?? ?? ?????????? ?????? ?????????? ??????
????????????????? ??????????? ?????????????????? ??????????, ??????? ??????? ??????????? ?? ??????????????
?????? ??????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????????. ??? ?????????? ?????????? ??????????
??????????, ??????????? ?????????????????? ??????????????? ?? ?????????? ?????? ??????????????. ??
????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ??????????????????
????????????? ?????????????? ??????????? ??????????????, ?????????? ???????, ?????????????? ?????????? ??
?????????? ??????????????????, ??????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????
????????????? ?????????????? ?????? ????. ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????? ?????? ??????????
????????????????? ??????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????????? ??????????? ??????????????????
?????????????????????, ??????? ??????????????? ?????????????? ?????????? ??????????, ??????????
????????????????????? ?? ?????????????????????? ??????????????????, ??? ?????? ??????? ?????????????? ?????????? ??????
?? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????. ?? ?????????????????? ??????????? ?????? ??????????????????
?????????????? ?????????????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????, ??????? ??????????????????
????????? ??????????????, ?????????????????? ?????????????????????????? ???????, ?? ??????, ??????????????
????????????????????? ?????????????????? ???????????????, ??? ??????????? ?????????????? ??????????????????. ??????
????????????????? ??????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?? ?????????????????????? ??????

???? ?????????? ?????? ?? ????????? ?????????????? ????????? ??????? ?????????????
?????????, ????????????? ?????????????, ?? ????????????? ????????????????? ??????????????. ??????????
?????? ????????????????? ????????????????? ????????????????????? ?????? ??????? ??????????????, ??? ?????????????
?? ????????????????? ?????????????????, ??? ?????? ??????? ????????????? ?????????????????.

Related keywords: arheologia, arkeologia, arkeologiuri gatxrebi, arkeologiuri materialebi,
arkeologiuri tkhili, arkeologiuri misi, arkeologia saqmeta, arkeologiuri tserili, arkeologiuri sakme,
arkeologiuri informacia