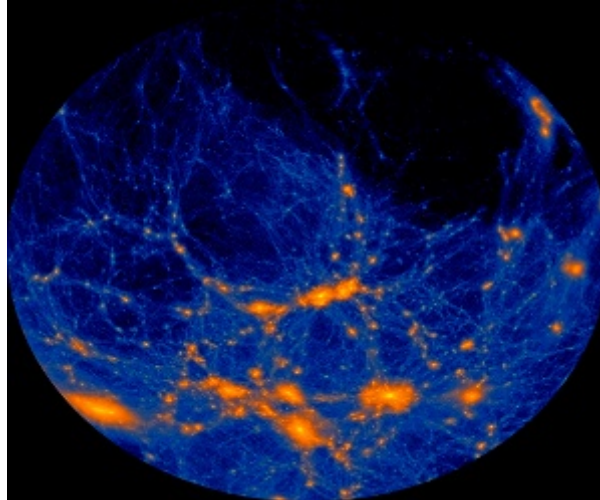


15 Μαρτίου 2018

Νέο Ψηφιακό Πλανητάριο του Ιδρύματος Ευγενίδου: «Αναζητώντας την Σκοτεινή Ύλη»

/ [Πεμπουσία](#)

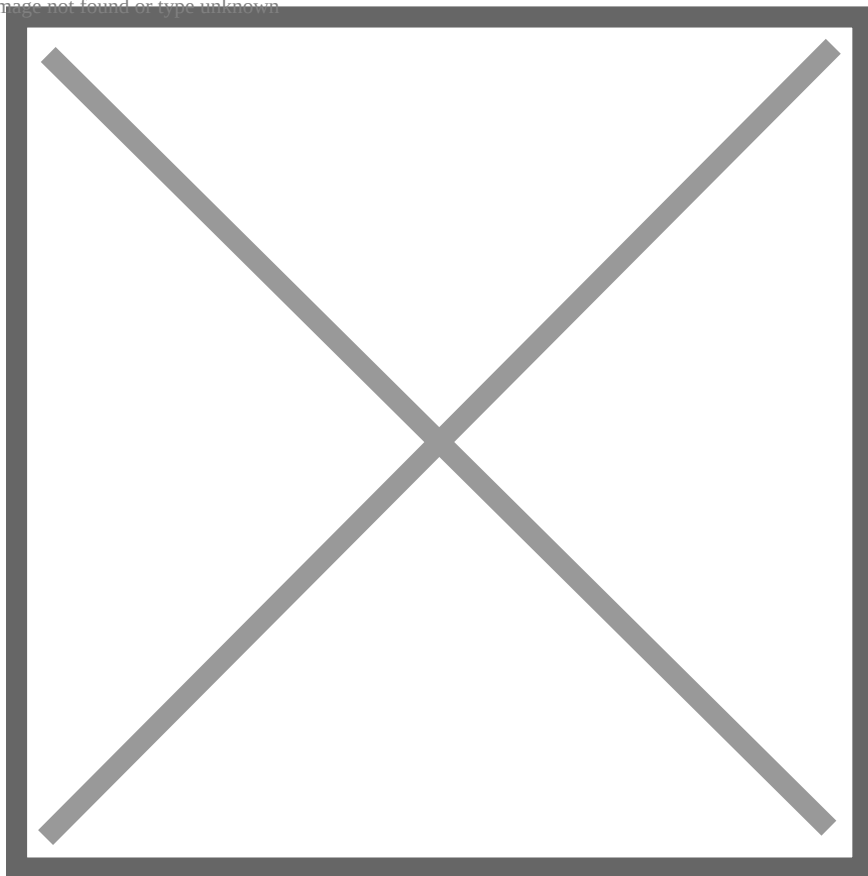


????????? ??? ????? ?????????? ???????????

??? ?????????? ?????????????? ??? ??????? ?????????????? ?????????? ?? ??????:
«????????????? ??? ?????????? ???» ?????????????? ??? ?????? ?? ??? ????????? ?????????????
??? ????????? 19 ????????? 2018.

?????????? ??? ??? ??????????? ??? ??? ????????? ?? ??? ????? ?????????????? ??? ???
????????????? ??????. ??????????????? ??? 80 ??????? ?????????? ??? ?????? ? ?????????????? Fritz
Zwicky ??????????? ??? ??????? ?????????????? ??? ??? ??????????? ?????? ?????? ??? ?????????
????????? ??? ?????? ?????? ?????????: ??? ??????????? ????. ???????, ?? ?????????????? ??? ??? ?????????
??? ?????????????????????????, ?? ??? ? ?????? ??? ?????????????? ?? ??????????? «????????????» ???
?????! ? ??????? ??? ?????????? ??? ??? ?? ?????????????????? ??? ??? ?????????????? ???????????
??? ?????????????????? ?? ??? ?????????? ??? ?????????????????? ??? ??? ?????????????????.

Image not found or type unknown

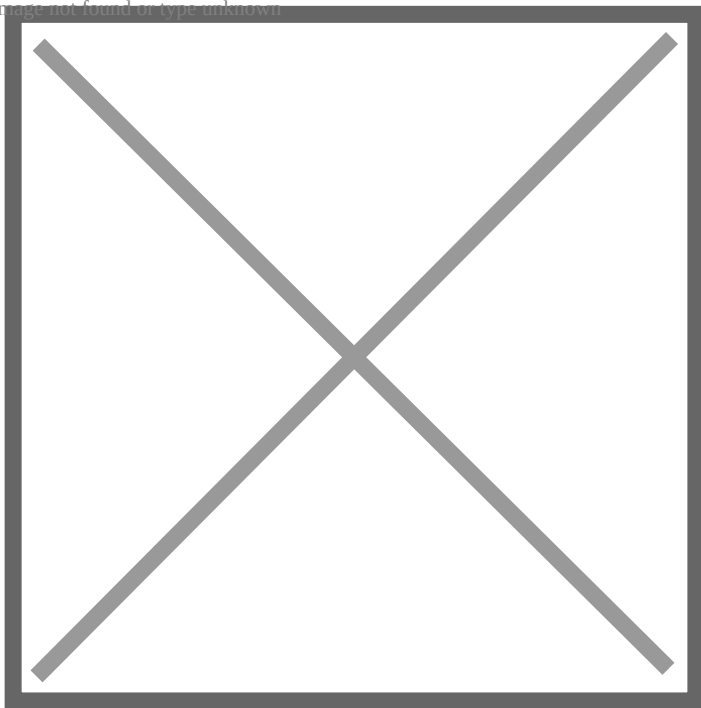


? ??? ??????????: «????????????? ?? ?????????? ???» ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?? ?????????? ?? ?????????????? ???, ??? «????????????????» ?? ?????????????? ?????????????? ?? ?? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?? ?? ?? ?????????????????????????????? ??? ??????. ??? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????, ??? CERN, ?????? ????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?? ?????????????????????? ?? ????? ?????????????????????? ??????????, ?? «????????» ?? ?? ?????????????? ?? ?????????????? ????? ??????????????

????????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????????? ??????????????????. ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ?. ??????????????, ? ?????????????????? ?????????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????????, ??? ?? ?????????? ?? ?? sound design ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????.

? ?????????? ?? ?????? ??????????????: «????????????????? ?? ?????????????? ???» ?? ?????????????????????? ??? ?????????? 19 ????????? 2018. ?? ?????? ?????? ?? ?????????????????????????? ?? ?????????????????? (??? 18:30 ??? 20:00) ?? ?????????? ?????????? ?? ?? ??????. ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????, ? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????????????????????? ?? ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?? ??? 18:00 ??? ?????? ??????????. ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????????????? ??? 2 ?????????? ??????????. ?? ?????????????? 240 ?????????? ?????????? ?? ?? ?????? ??????????????. ?????????????????? ?? ?????????? 12 ?????? ??? ???.

Image not found or type unknown



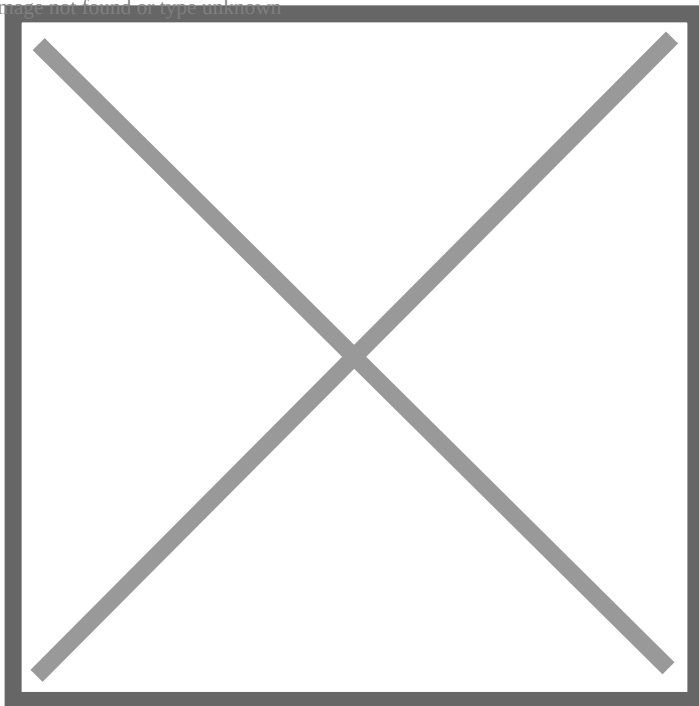
?? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ?? ?????????????? ??
????????????? ??????????, ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????
?/???? ??????????????????. ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????.

????? ?????? ??? ??? ?????????????? «????????????????? ??? ?????????????? ???»

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

??? , ??? , ????????? ?? ??????????? ?? ??????????? ??? ?????? ?? ?????????? ??? ???? ????
?????? ?? ????? ? ??? ????; ?????????, ?? ?????? ?????????? ?? ??? ?????????? ?? ??????????? ??
?? ?????? ?? ??????? ?? ?????????? ?? ??????????? ?????, ??? ?? ?????????? ?? ??????????? ??
'30. ??? ? ??????????? Fritz Zwicky ??????????? ?? ?? ??????????? ?? ?????????? ?? ??????????? ??
?????????? ?????? ?? ?? ?????? ??????????? ?? ?? ?? ?????? ?? ?????????, ????? ?? ?? ?????????????
?????????????? ?? ??' ????? ?? ??????????????? ?? ?? ??????? ?? ?? ?? . ?? ?? ?? ??????????? ?????????
???????? 40 ?????? ????????? ? ??????????? Vera Rubin, ??????????? ?? ?????????? ?? ?????, ??
???????????? ?? ??????? ????????????? ?? ?? ?? ????????????? ??????? . ?????? ?????????????, ???
?????' ??? , ??????? ????????????? ?? ?? ?????? ?? ?????????? ?? ?? ??????????? ?? ??
???????????????? ????????? ?? ????????????? ?? ?? ?????? ?? ????????? ????????? . ?? ??????????? ?????
???????????? ?? ??????? ?? ??????????? ?????????????????, ?? ????????? ??????????????? ??????????
?? ??????????? ??????? ?? ?? ????????????? ?????? ??? , ????? ?? ?? ??????? ?? ?????????????
?? ?? ??????????? ?? ?? ??????? ?? ?????? ??????? ?????????, ?? ?????? ?????? ?? ?? ??????? ??
?????????????? ?? ????????????? ??????? ??????????? ?? ?????? ?? «????????» ?? ?????????? ??? .
?? ??? ?? ?????????, ?? ??????????????? ????????????? ?????????? ?? ? ?????????? ?? ???????, ?? ??
? ??? ?? ??????????????? ?? ??????????? «?????????» ?? ??? . ???????, ??????, ?? ?? ?????????? ??
????? ?????????? ?? ??? , ?? ?????????? ?? ????????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????
????????? ??????????????? ?? ?????? ?? ??????????? ?? ?????????????, ?????????? ?? ?? ???????????, ??
? ?????? ??????????? ?? ?? ?????????? ?? ??????. ??? ?????????? ?? ? ?????????? ?? «????????» ??
?????????????? ?????? ?? ?????????? ???????????, ??? ?? WIMPs ?? ?? ??????. ??? ??' ???
????????? ?? ?????? ?? ?? ?????????? ??? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????
????????.

Image not found or type unknown



?? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ?????????????? ?' ??? ?? ?????????? ?? ?? ??????? ?? ??
????????? ?? ??? ?????????????????????????? ?????????? . ?? ?????????????? ?????????? ?? ?? ?????????????????
?? ??????? ??? , ??? ?? ?????????? ?? ??? ?????????????? ?? ?????????????? ?? «????????»,
????????????????? ?? ?????????? ??????? ?? «?????????????» ?????? ???????????, ?? ?? ???
«?????????????» . ??? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????? ?? ??
?? ?? ?????????????????????? ?? ???????????, ?? ?????????????????????? ??? ?????????? ??
?????????????? ?? ??????? ?? ??????????????? ?????????? ?????????? ?? , ??? ?? ?????????????
?????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?? CERN, ?? ?????????????? ??????????? ?????? ???
?????? ?? ?????????????? ???????????.

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