

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



فضای سایبر

جلسه ۲۳

# فضای گسترش یافته

Extended Space

کاظم فولادی قلعه  
دانشکده مهندسی، دانشکدگان فارابی  
دانشگاه تهران

<http://courses.fouladi.ir/cyber>

## اکچوآلیته و ویرچوآلیته

ویرچوآلیته  
*Virtuality*

واقعیت ناملموس

اکچوآلیته  
*Actuality*

واقعیت ملموس

## فضای اکچوآل و فضای ویرچوآل

(با روی کرد دوفضایی)

فضای ویرچوآل  
*Virtual Space*

با محوریت اطلاعات

فضای اکچوآل  
*Actual Space*

با محوریت انرژی

## تلفیق فضای اکچوآل و فضای ویرچوآل

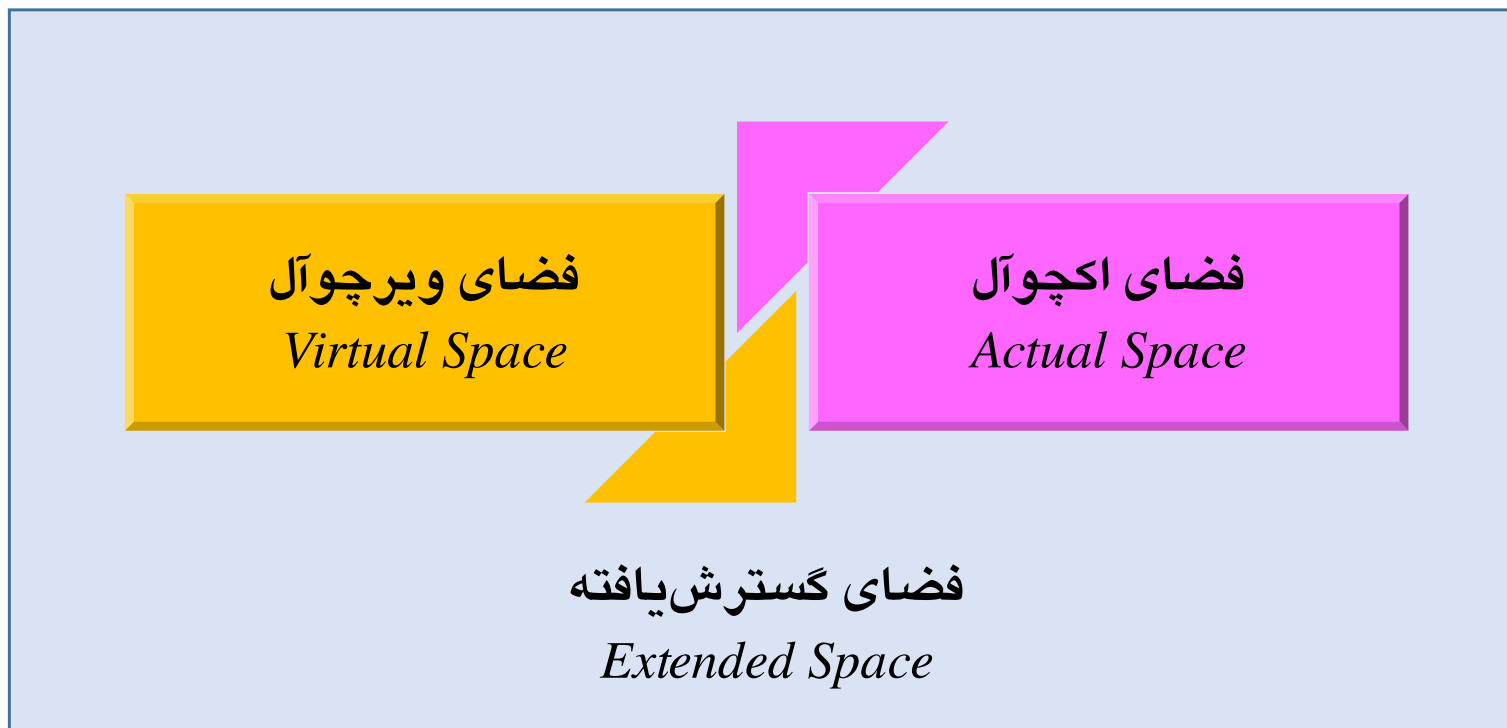
(با رویکرد دوفضایی)

فضای ویرچوآل  
*Virtual Space*

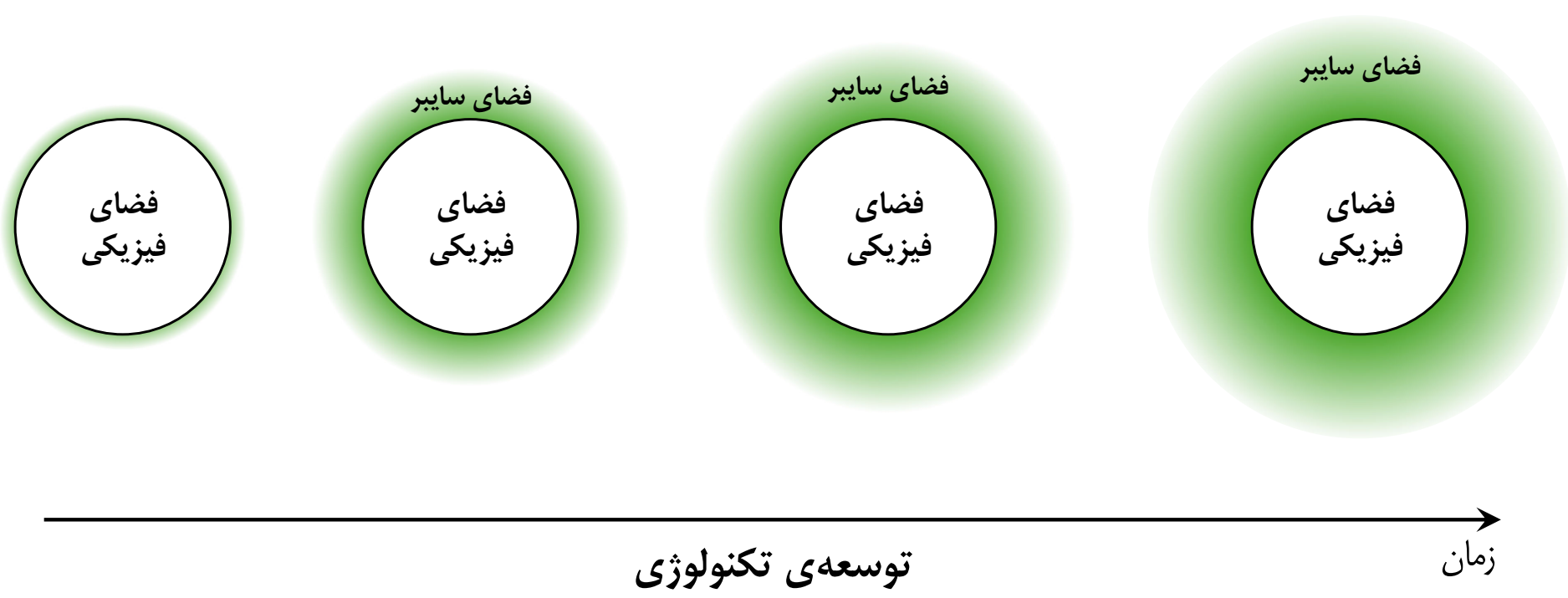
فضای اکچوآل  
*Actual Space*

## تشکیل فضای گسترش یافته

(با رویکرد دوفضایی)

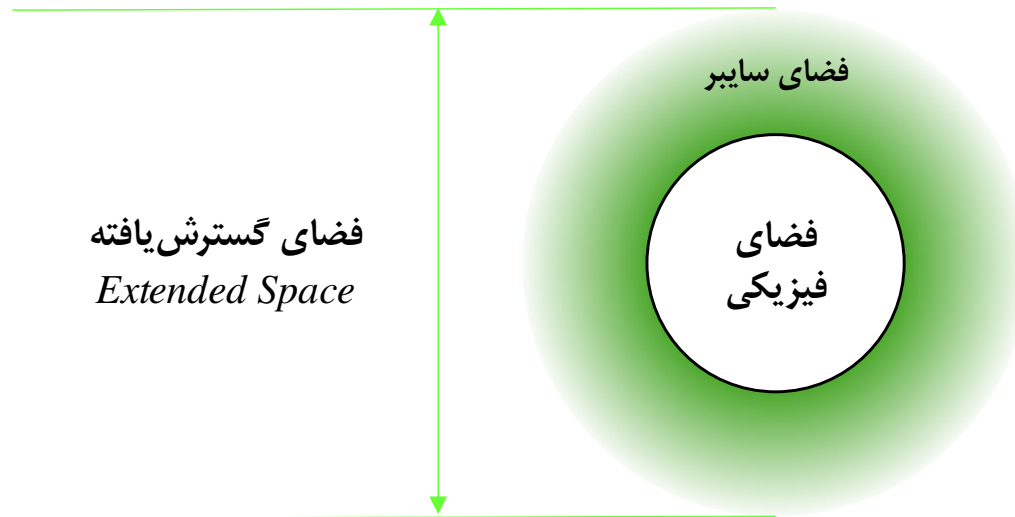
EXTENDED SPACE

# گسترش فضای سایبر در امتداد زمان با توسعهی تکنولوژی



## فضای گسترش یافته

(روی کرد امتدادی)



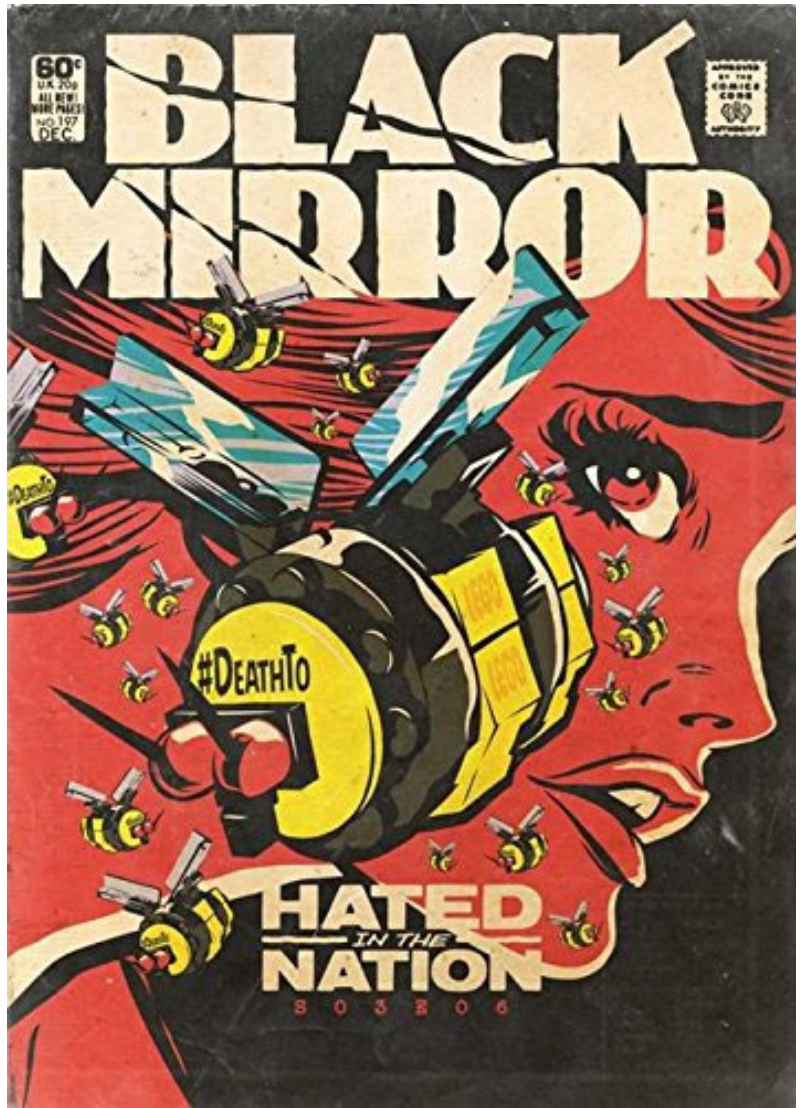


Hated in the Nation  
s03, ep06

**BLACK  
MIRROR**

created by Charlie Brooker

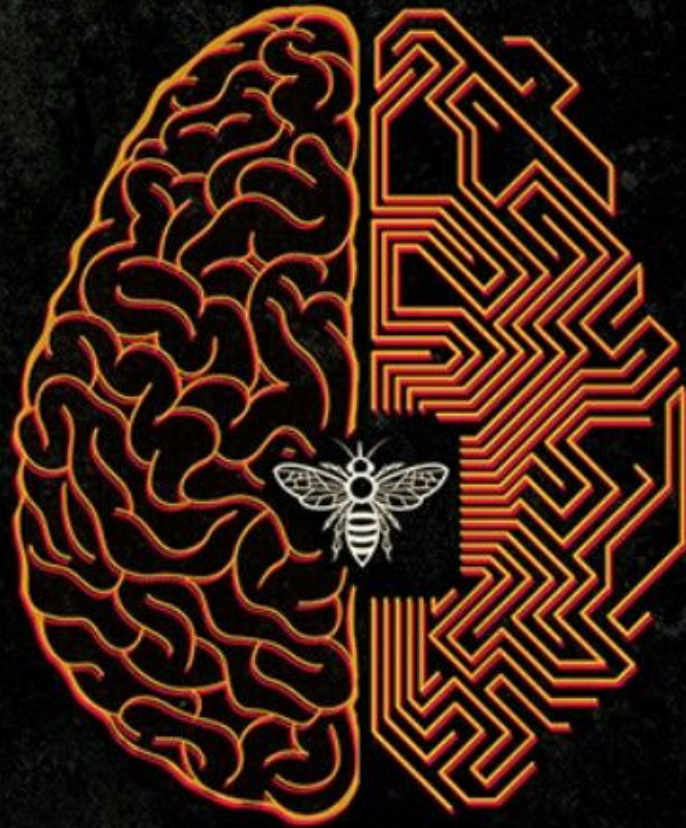






a Black Mirror Special

# HATED IN THE NATION



Charlie Brooker  
NETFLIX



