

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مباحث ویژه پیرامون فضای سایبر

مبحث هشتم

نسبت فضای ویرچوآل با فضای اکچوآل

Relation between Virtual Space and Actual Space

کاظم فولادی
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
دانشگاه تهران

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

اکچوآلیته و ویرچوآلیته

ویرچوآلیته
Virtuality

واقعیت ناملموس

اکچوآلیته
Actuality

واقعیت ملموس

فضای اکچوآل و فضای ویرچوآل

فضای ویرچوآل
Virtual Space

با محوریت اطلاعات

فضای اکچوآل
Actual Space

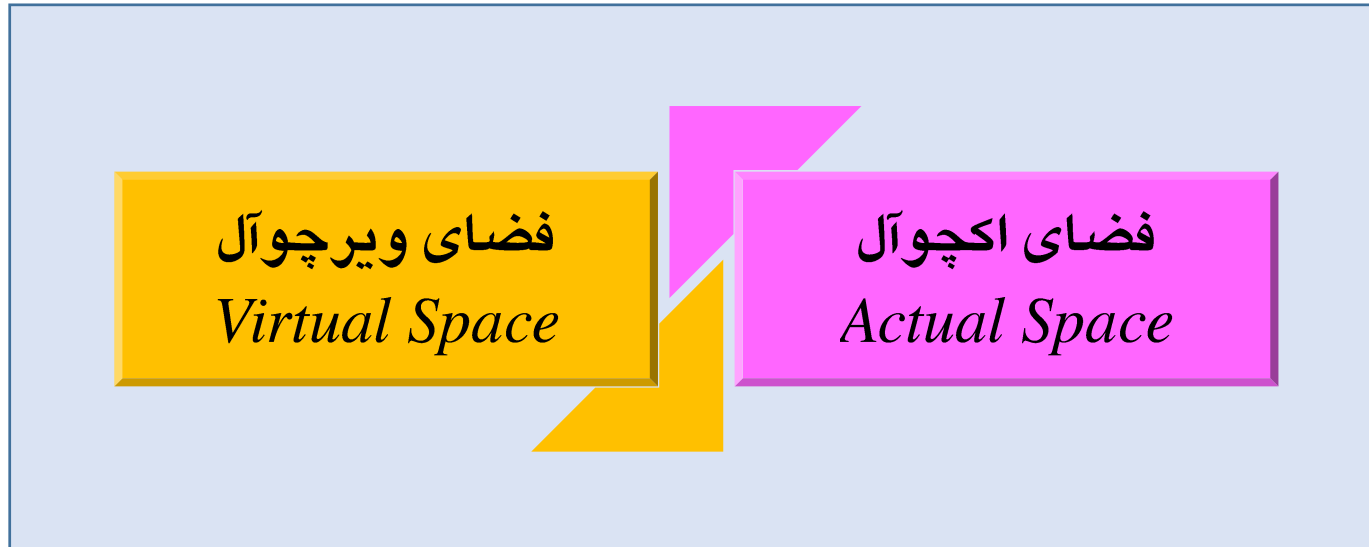
با محوریت انرژی

تلفیق فضای اکچوآل و فضای ویرچوآل

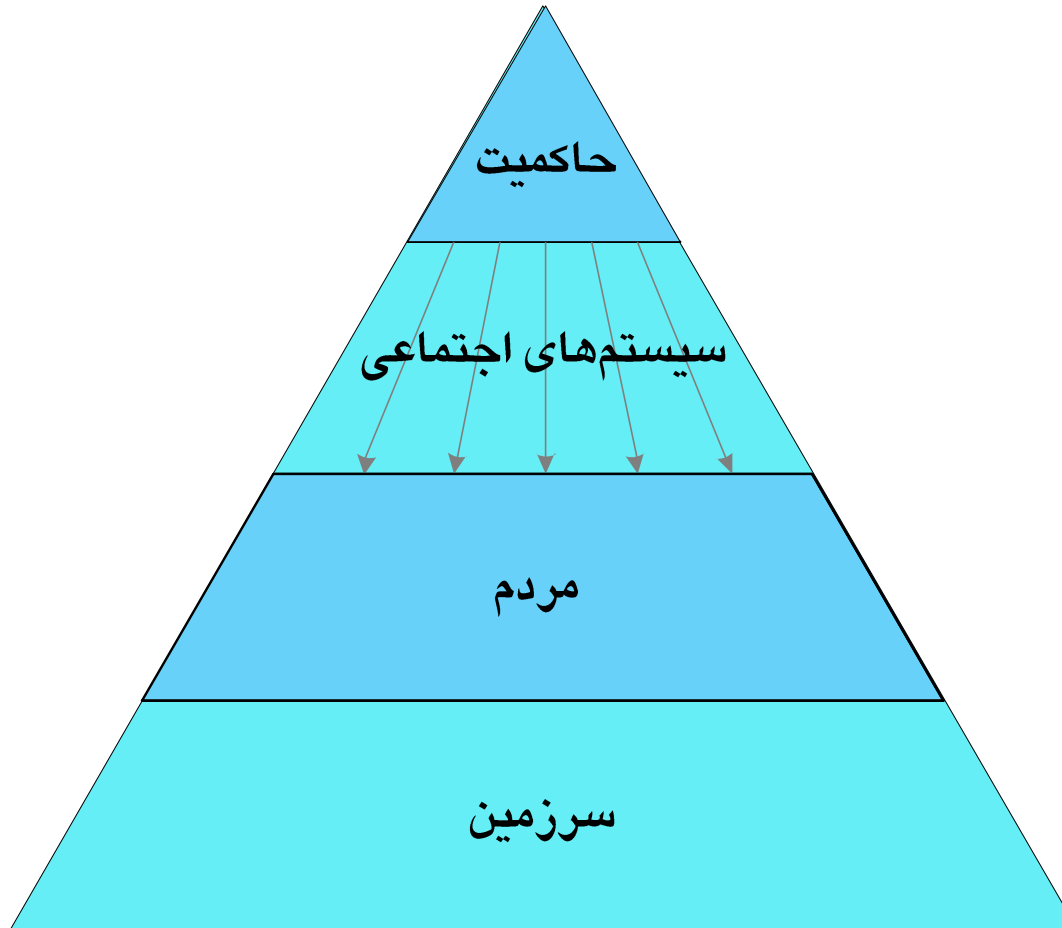
فضای ویرچوآل
Virtual Space

فضای اکچوآل
Actual Space

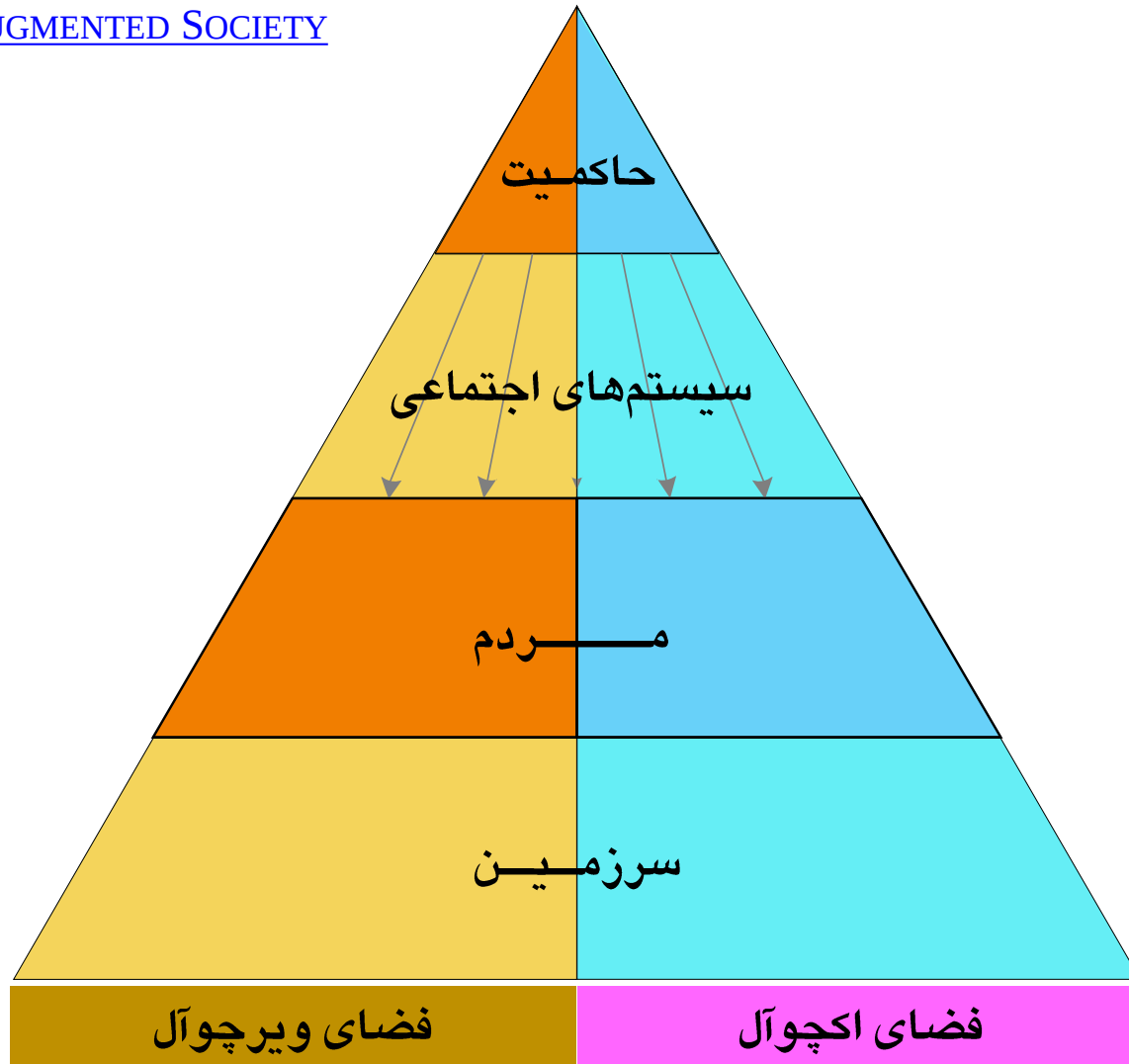
تشکیل فضای گسترش یافته

EXTENDED SPACE

هرم جامعه

PYRAMID OF SOCIETY

هرم جامعه‌ای افزوده

PYRAMID OF AUGMENTED SOCIETY

سرزمین

فضای ویرچوآل

فضای اکچوآل

سرزمین ویرچوآل

سرزمین اکچوآل

مردم

فضای ویرچوآل

فضای اکچوآل

مردم ویرچوآل

مردم اکچوآل

سیستم‌های اجتماعی

فضای ویرچوآل	فضای اکچوآل
سیستم‌های اجتماعی ویرچوآل	سیستم‌های اجتماعی اکچوآل

حاکمیت

فضای ویرچوآل	فضای اکچوآل
حاکمیت ویرچوآل	حاکمیت اکچوآل

ویژگی‌های فضای‌های ویرچوآل و اکچوآل

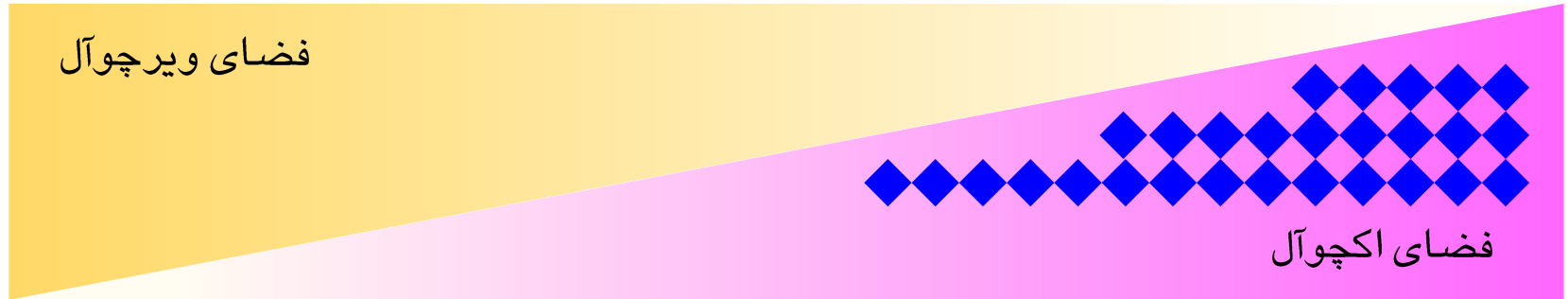
- محوریت با اطلاعات
- نیازمند انرژی
- زیاد بودن حجم فعالیت‌ها در زمان و مکان
- سرعت بالای فعالیت‌ها
- کم شدن اثر فاصله‌های مکانی

فضای ویرچوآل

فضای اکچوآل

- محوریت با انرژی
- نیازمند اطلاعات
- کم بودن حجم فعالیت‌ها در زمان و مکان
- سرعت پایین فعالیت‌ها
- زیاد بودن اثر فاصله‌های مکانی

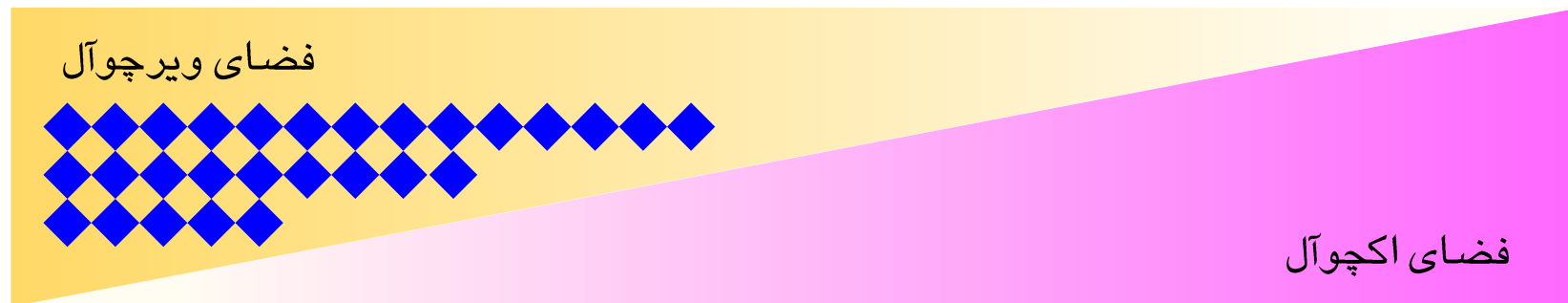
تراکم فعالیت‌ها در فضای اکچوآل



توازن فعالیت‌ها در فضای ویرچوآل و فضای اکچوآل



تراکم فعالیت‌ها در فضای ویرچوآل



منابع قدرت ارگانیکی

فرهنگی

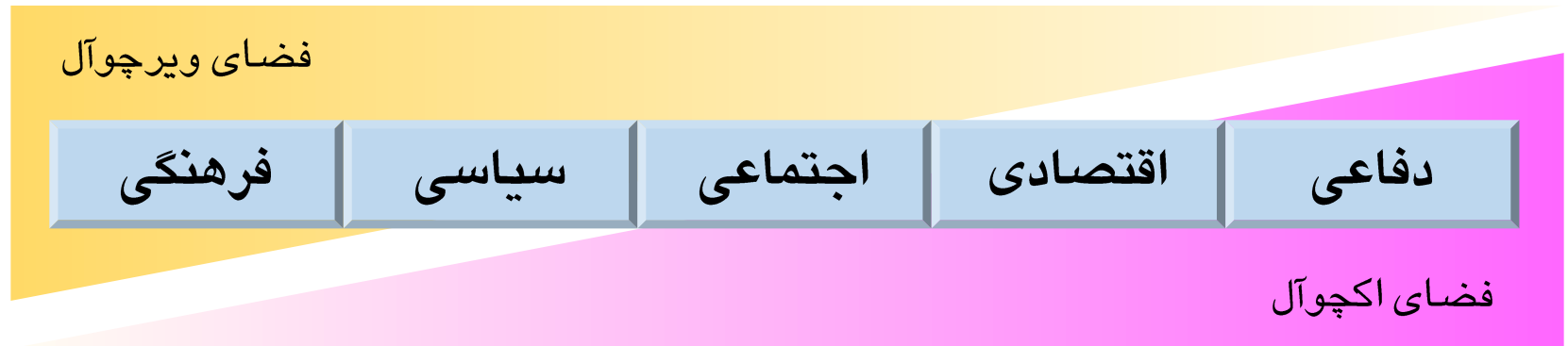
سیاسی

اجتماعی

اقتصادی

دفاعی

نسبت منابع قدرت ارگانیکی با اکچوآلیته و ویرچوآلیته



منابع قدرت سایبرنتیکی

اطلاعات

انرژی

نسبت منابع قدرت سایبرنتیکی با اکچوآلیته و ویرچوآلیته



ساختارهای اجتماعی در نسبت با فضای ویرچوآل و فضای اکچوآل

فضای ویرچوآل

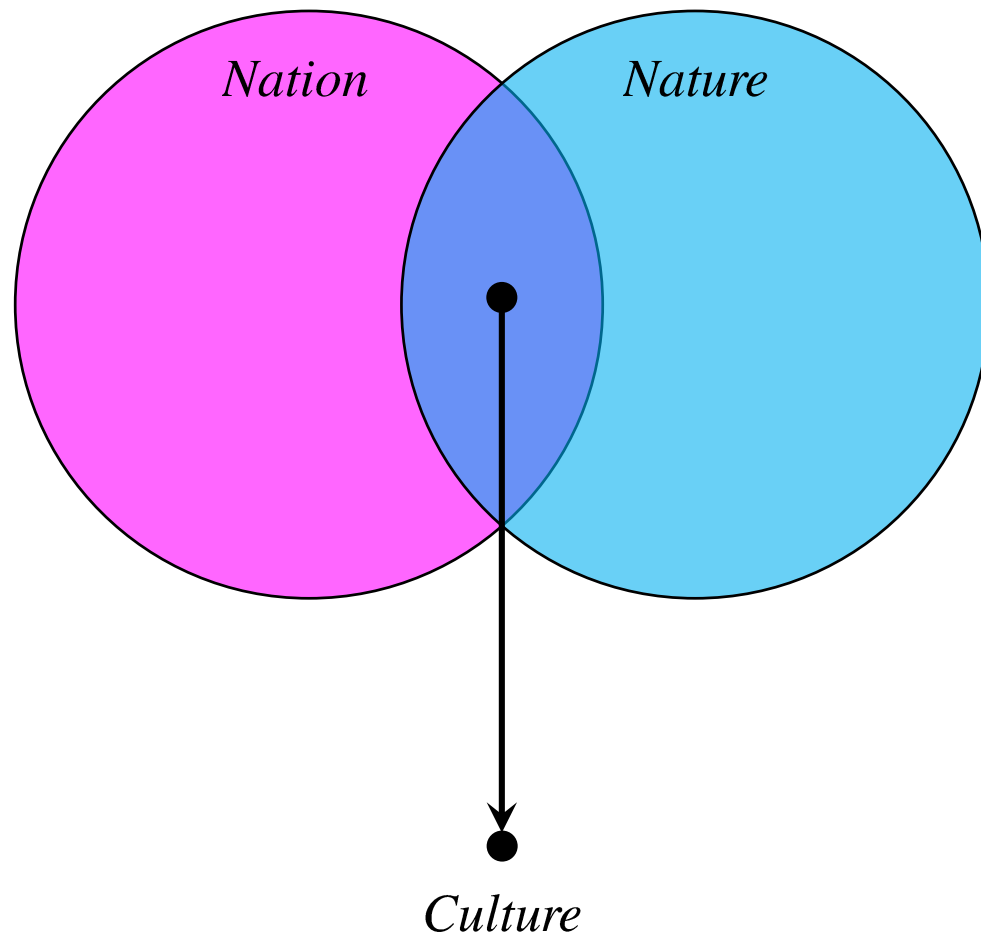
اطلاعات	کنترل	ارتباطات	محاسبات
اطلاعات	فرماندهی و نظارت	رسانه: انتقال پیام	مغز: علم و فکر
نهاد استخباراتی	حاکمیت	رسانه‌ی جهانی	اندیشگاه
نهاد تحلیل و بررسی	دولت	رسانه‌ی ملی	پژوهشگاه
نهاد گردآوری	نهادهای اجتماعی	رسانه‌ی محلی	دانشگاه
نهاد کتابخانه‌ای	خانواده	رسانه‌ی شخصی	آموزشگاه

...	خدمات	تجارت	صنعت
-----	-------	-------	------

فضای اکچوآل

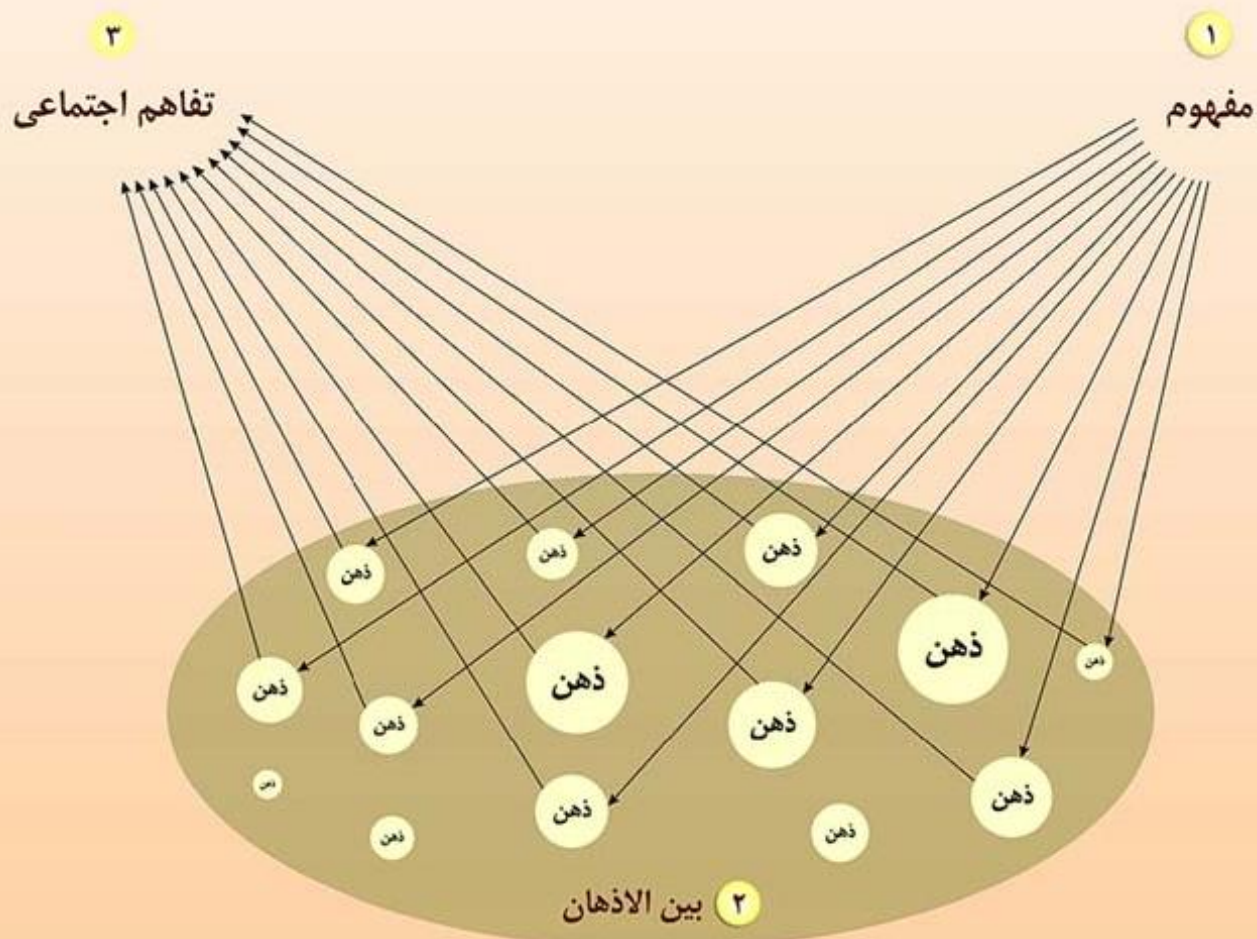
کالچر - Culture

«فرهنگ»



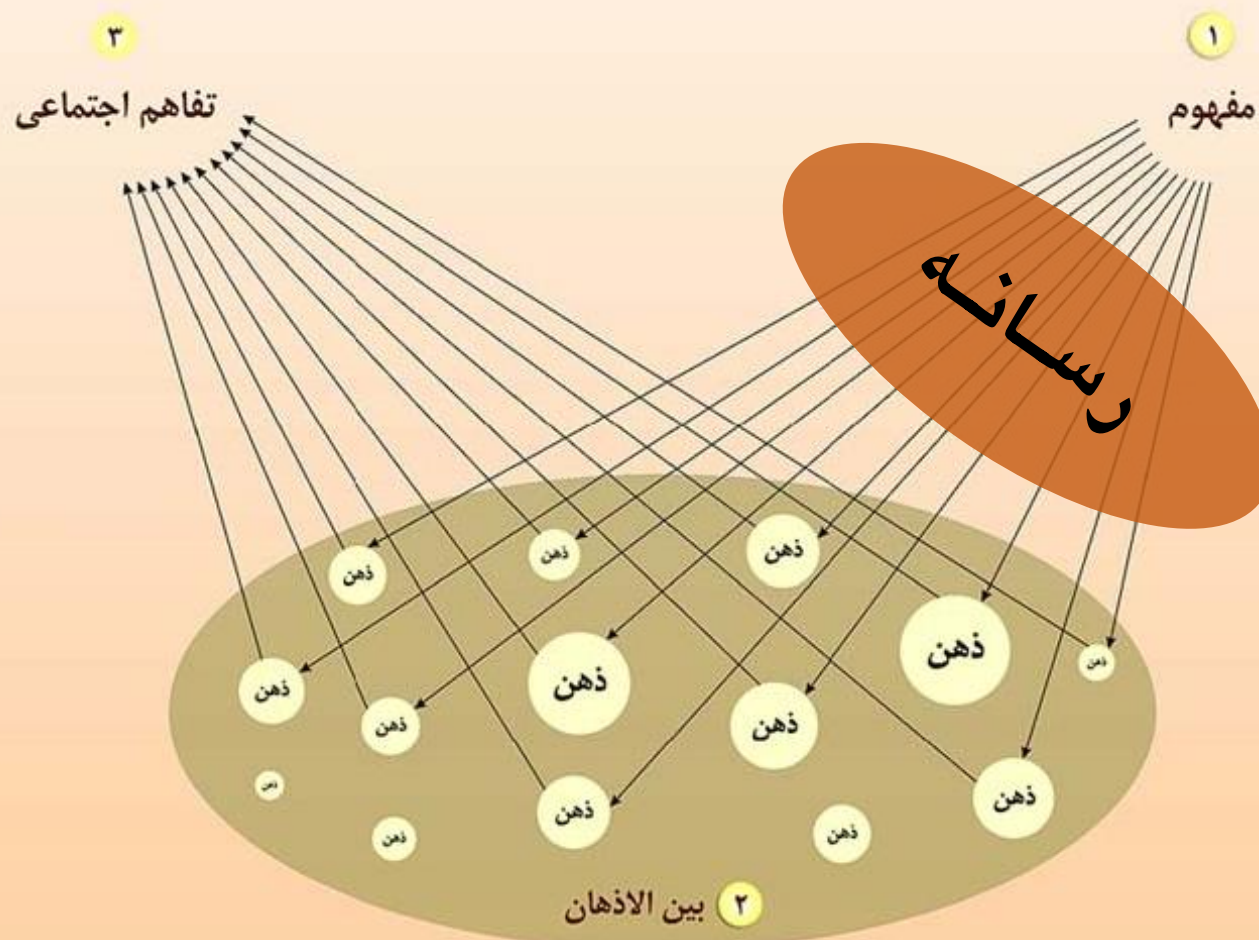
جامعه‌سازی

روند تحقق جامعه‌ی مدرن



جامعه‌سازی

نقش رسانه در روند تحقق جامعه‌ی مدرن



جامعه‌سازی

نقش سیستم سایبرنتیک در روند تحقق جامعه‌ی مدرن

