

محققان برای استقرار جامعه اطلاعاتی عوامل بسیاری را بیان می‌کنند که مهمترین آنها به شرح ذیل است

### ◆ زیرساخت‌های ارتباطات از راه دور؛

“زیرساخت ارتباطی” بیان کننده شبکه‌هایی است که به طور فیزیکی انتقال و ارتباط را تأمین می‌کنند و بیشتر ناظر به وجه سخت‌افزاری تحقق جامعه اطلاعاتی است جامعه کشاورزی با راه‌های شوسه آسفالت شناخته می‌شدند و جامعه صنعتی با لوله‌کشی‌های نفت و گاز، باید جامعه اطلاعاتی را با زیرساخت‌های فیبر نوری و مخابراتی معرفی کرد.

### زیرساخت‌های مرتبط با دانش:

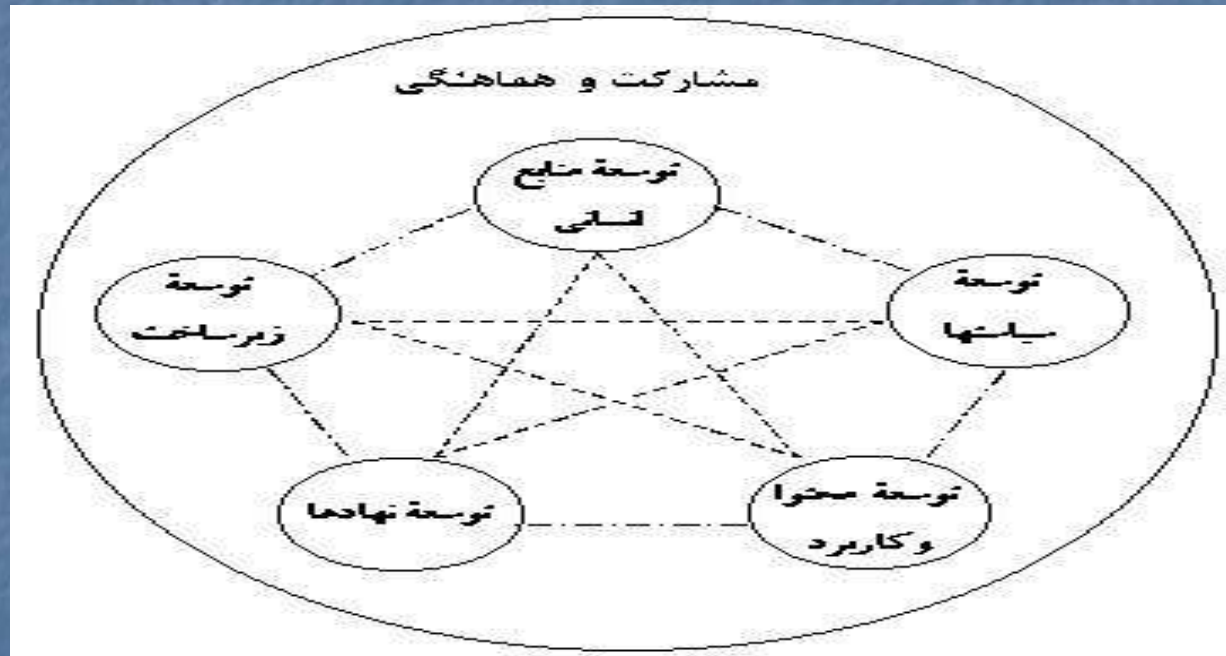
بیشتر ناظر به اندیشه خلاق و خبرگی متخصصان، اندیشمندان و فناوری است که بازیابی، پردازش و فراورش دانش را به عهده دارند.

### زیرساخت‌های فناوری رابط اطلاعات.

بیشتر ناظر به محیط حقوقی و پیمان‌های مناسبی است که نحوه ارتباط و همزیستی داده‌های مختلف و کاربری آنها را مهیا می‌سازد.

## مدل توسعه فناوری اطلاعات (UNDP)

این مدل با همکاری چند مؤسسه بین‌المللی معتبر برای توسعه فناوری اطلاعات در کشورهای در حال توسعه فراهم شده است. این مدل شامل پنج مؤلفه است:



مدل توسعه فناوری اطلاعات

## مدل توسعه فناوری اطلاعات (UNDP)

### توسعه زیرساخت

- ایجاد شبکه ارتباطی مناسب
- توسعه دسترسی همگانی

### توسعه منابع انسانی

- آموزش و تربیت متخصصان
- افزایش مهارتهای فنی درکاربران
- افزایش قابلیت‌های کارآفرینی

## توسعه سیاست‌ها (محیط حقوقی، قوانین نظارتی و خط‌مشی‌های اجرایی)

- تدوین سیاست‌های شفاف و جامعه
- توسعه چهارچوب قانونی و نظارتی
- حقوق مالکیت معنوی
- ● نظام مالیاتی عادلانه

### توسعه محتوا و کاربرد

- توسعه کاربردهای بخشی و فرابخشی در زمینه‌های بهداشت و درمان الکترونیک، تجارت الکترونیک، آموزش الکترونیک، دولت الکترونیک و غیره
- ● بومی‌سازی کاربردها (از لحاظ زبان مورد استفاده و غیره)
- ● توسعه دسترسی همگانی به کاربردها

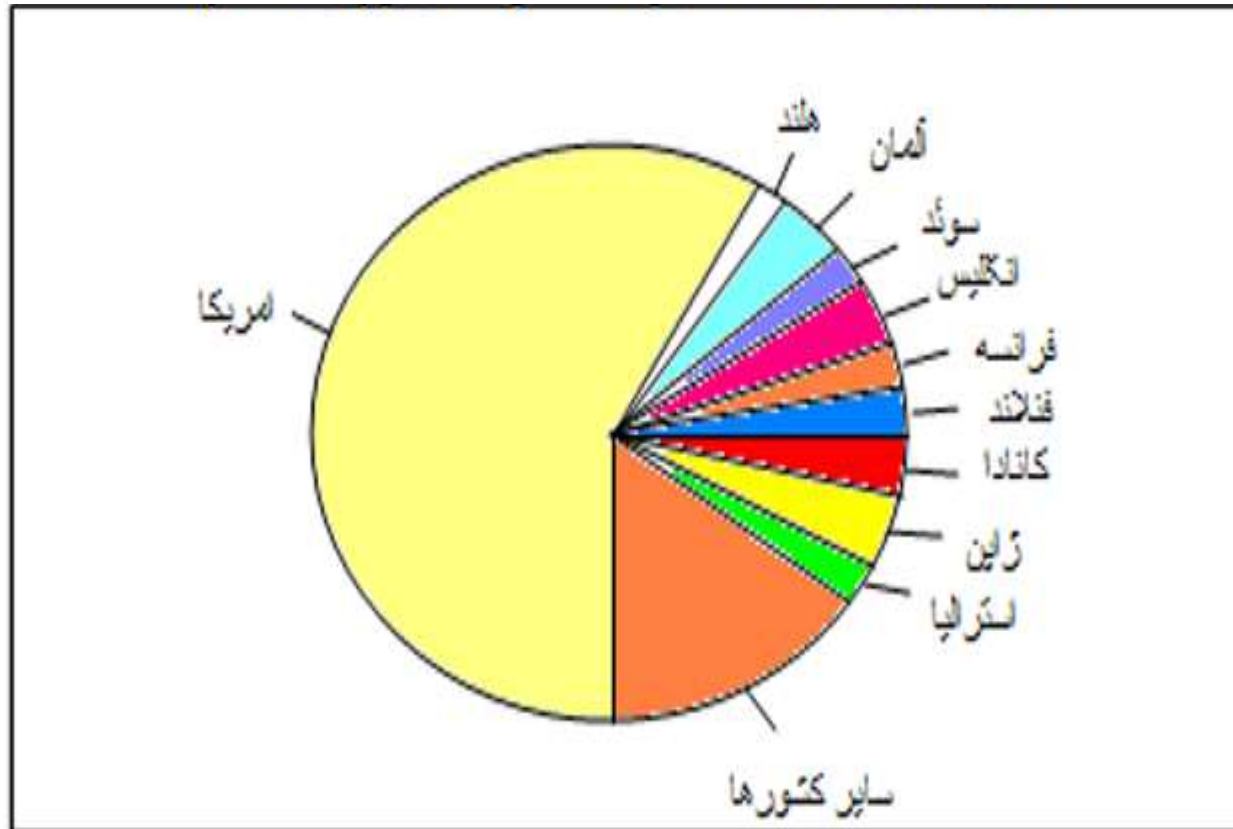
### توسعه نهادها

- ایجاد و توسعه شرکتهای کوچک و متوسط (SME) Small  
Medium Enterprise
- ایجاد و توسعه انکوباتورها ( مراکز رشد) Incubator
- تأمین مالی و اعتبارات
- حمایت از افزایش کارایی و اثربخشی نهادها
- ایجاد دسترسی به بازارهای محلی و بین‌المللی برای بخش خصوصی

- ◆ **پیشتران:** شامل 13 درصد از کشورهای جهان مانند:  
**امریکا، سنگاپور و آلمان**
- ◆ **تدریونندگان:** شامل 11 درصد از کشورهای جهان مانند:  
**ایتالیا، مجارستان و کویت**
- ◆ **آیندگان:** شامل 20 درصد از کشورهای جهان مانند:  
**افریقای جنوبی، شیلی و روسیه**
- ◆ **آغاز گران:** شامل 19 درصد از کشورهای جهان مانند:  
**چین، مصر و فیلیپین**
- ◆ **بازماندگان:** شامل 37 درصد از کشورهای جهان مانند:  
**کنیا، عراق و ویتنام**



## سهم کشورها از ایستگاههای اطلاعاتی اینترنتی



## بروز شکاف دیجیتالی میان کشورهای شمال و جنوب (Digital Divide)

- در کشورهای شمال به ازای هر هفت نفر یک کامپیوتر وجود دارد.
- در کشورهای شرق آسیا به ازای هر هشتاد نفر یک کامپیوتر وجود دارد.
- 70 درصد از کاربران اینترنت مربوط به کشورهای شمال (آمریکا : 45 درصد و اروپا : 25 درصد) است .
- 1 درصد کاربران اینترنت مربوط به کشورهای آفریقایی است.
- 5/0 درصد کاربران اینترنت مربوط به کشورهای خاورمیانه است.