



دانشگاه علوم پزشکی قم

سامانه GIS

سلبی حیدری

مسئول اداره آمار و GIS



سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

Geographic

Information

Systems

سیستم GIS چیست؟

یک سیستم اطلاعات جغرافیایی، یک سیستم رایانه ای
برای مدیریت داده های فضایی است.

واژه جغرافیا معرف آن است که موقعیت مکانی داده ها
برحسب مختصات جغرافیایی (طول و عرض) شناخته
شده اند. می توانند شناخته شوند.

واژه اطلاعات معرف آن است که داده ها بصورت نقشه،
تصاویر رنگی، جداول، گرافیک های آماری و...
ببازماندهی می شوند.

واژه سیستم معرف آن است که GIS از چندین قسمت
متصل و وابسته به یکدیگر با کاربردهای گوناگون

ساخته شده است.
Systems

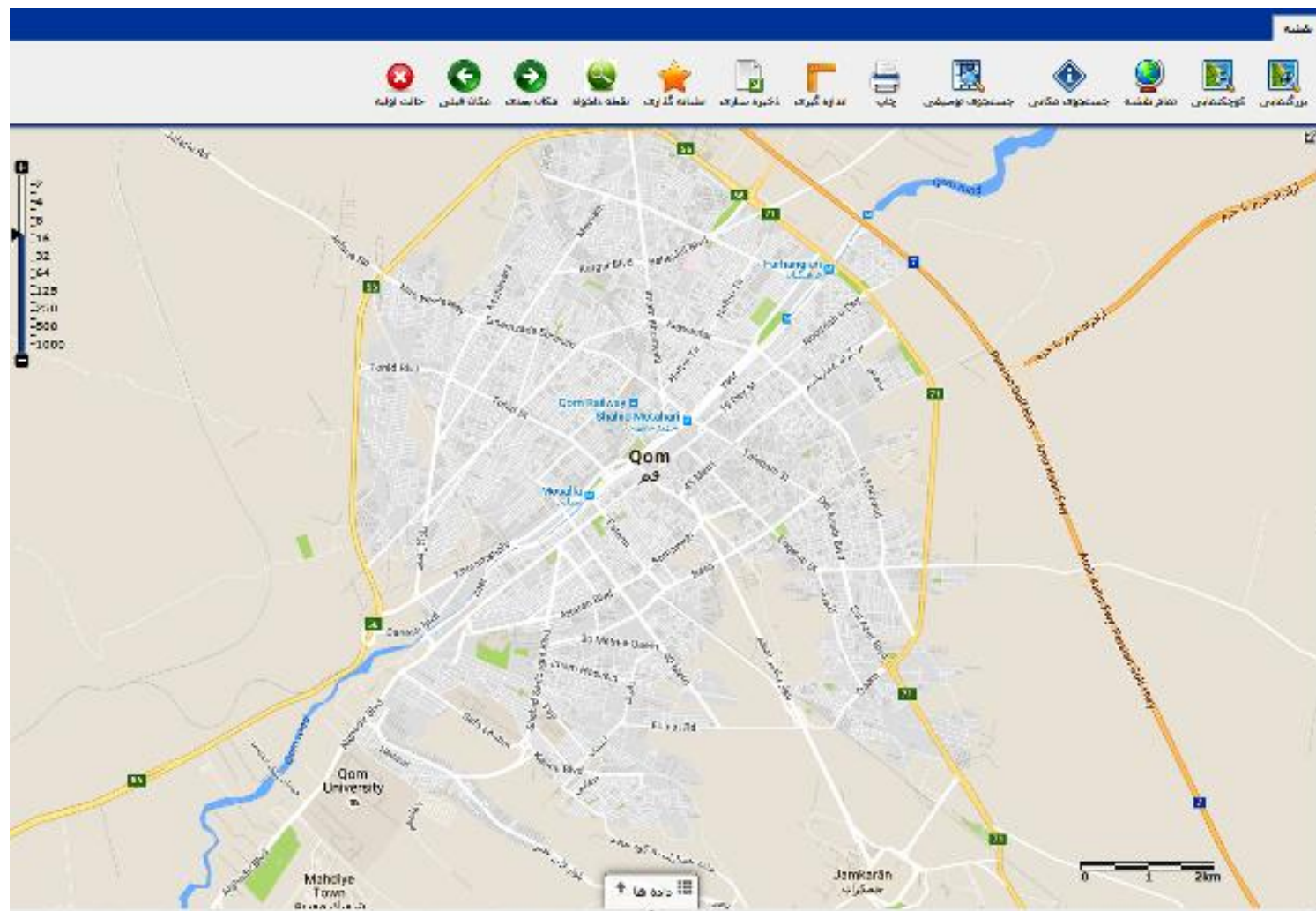
GIS چیست :

سیستم اطلاعات جغرافیایی (Geographic Information Systems)

یا GIS یک سیستم کامپیوتری برای مدیریت و تجزیه و تحلیل اطلاعات مکانی بوده که قابلیت جمع آوری، ذخیره و تجزیه و تحلیل و نمایش اطلاعات جغرافیایی (مکانی) را دارد.

کاربرد GIS در حوزه سلامت:

- تعداد، تراکم و مشکلات بهداشتی مردم
- نوع خدمات
- نیازهای بهداشتی
- مشکلات و نیازهای بهداشتی مردم در مکانهای مختلف
- و....



قابلیت های سامانه GIS دانشگاه علوم پزشکی

○ ارائه اطلاعات توصیفی از قبیل آدرس، تلفن، تخصص، محیط و

مساحت عارضه مورد انتخاب بر روی نقشه

○ جستجو و نمایش عارضه بر روی نقشه براساس نوع لایه،

○ چاپ نقشه در مقیاس معین

○ تعیین مساحت و مسافت

و بسیاری کاربردهای دیگر

سامانه مورد نیاز دانشگاه در حوزه GIS

- تحت وب بودن سامانه
- امکان جستجوی پیشرفته تر
- ایجاد نقاط با دقت بالاتر
- ایجاد لایه های بیشتر در بخش های بهداشت و درمان
- امنیت بالا
- تحت وب بودن سامانه
- امکان جستجوی پیشرفته و دقیق
- امکان ایجاد نقاط با دقت بالا
- امکان ایجاد لایه های بیشتر در بخش های بهداشت و درمان
- امنیت بالا
- امکان استفاده کاربر میهمان از برنامه و گزارش گیری بر اساس نیاز خود
- امکان نمایش تغییرات انجام شده در دوره زمانی معین
- امکان پیش بینی نیازهای آینده
- امکان مسیریابی دقیق
- امکان مکان یابی موقعیت بهینه برای اجرای پروژه های پیشنهادی
- امکان تهیه نقشه های کاربردی از نقشه پایه: نقشه های معابر، حریم شهر، بیمارستان ها و...
- امکان ارائه اطلاعات مورد نیاز به متقاضیان صدور پروانه بهداشتی و درمانی، دارخانه و ...
- دارا بودن نسخه اندروید