



Namatek
True Education

History of Mapping

www.namatek.com

تاریخچه نقشه برداری

فهرست مطالب

1. استفاده از نقشه در دوران انسان های اولیه
2. تاریخچه نقشه برداری در دوران مصر باستان
3. نقشه برداری در ایران و یونان باستان
4. تاریخچه نقشه برداری در دوران اسلامی
5. پیشرفت نقشه ها در عصر حاضر

تاریخچه نقشه برداری نشان داده که این رشته، یکی از دانش‌هایی است که از دیرباز تا کنون مورد توجه انسان‌ها بوده است. بشر همواره در تلاش بوده که یک نقشه کامل از منطقه‌ای که در آن زندگی می‌کند را تهیه کند. این علم پیشرفت قابل توجهی داشته است و دانستن تاریخچه آن نیز به تکمیل اطلاعات کمک می‌کند.

برای آشنایی با تاریخچه نقشه برداری با ما همراه باشید.

#1 استفاده از نقشه در دوران انسان‌های اولیه

جالب است بدانید که نقشه برداری (Mapping) از دوران انسان‌های اولیه به وجود آمده است.

انسان‌های بدوی دائماً در تلاش بودند تا نقشه مناطقی را که در آن زندگی یا شکار می‌کردند، به خاطر بسپارند. به این ترتیب قادر بودند که راه‌های فرار خود را از طریق این نقشه‌های ذهنی پیدا کنند. در آن زمان خطرهای زیادی انسان‌های اولیه را تهدید می‌کرد و همین موضوع سبب می‌شد تا نیاز به داشتن یک نقشه محیطی همواره احساس شود.

زمانی که انسان‌های اولیه از محیطی به محیط دیگر کوچ می‌کردند، باید نقشه رودخانه‌ها و مسیرهای رفت و برگشت را به خاطر می‌سپردند تا بتوانند از این طریق، راه بازگشت خود را پیدا کنند. در این میان دسترسی به رودخانه‌ها از اهمیت زیادی برخوردار بود؛ چرا که آب آشامیدنی مورد نیاز انسان‌ها از طریق همین منابع تامین می‌شد. به همین خاطر رودخانه‌ها نقش اساسی را در تاریخچه نقشه برداری ایفا می‌کردند.

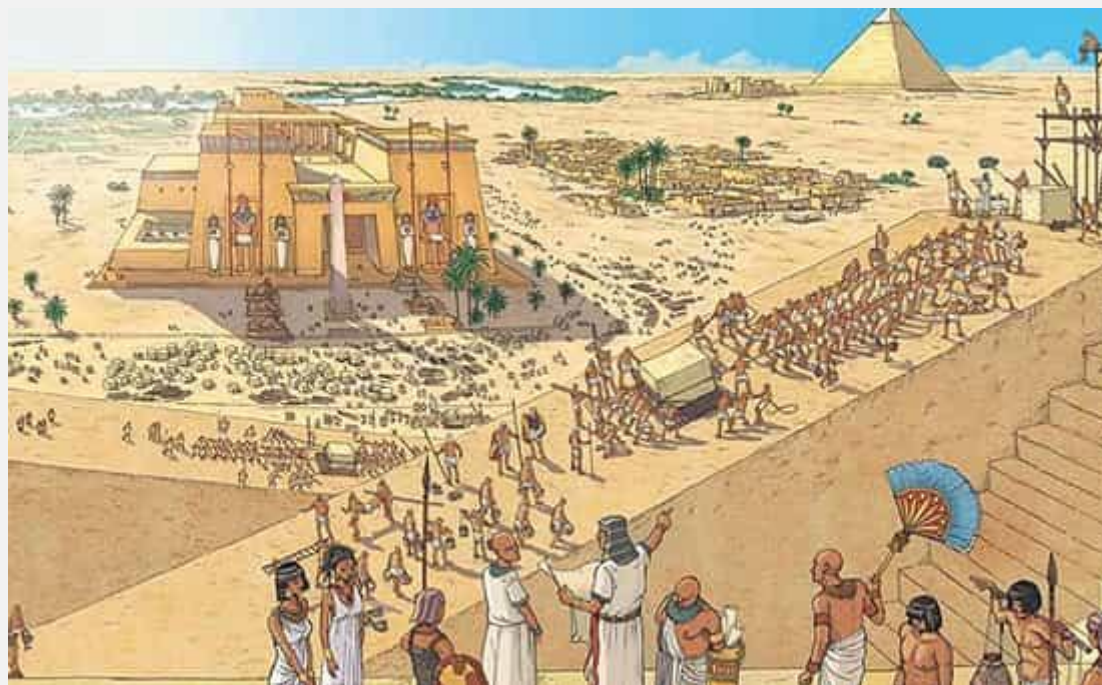


طبق شواهد تاریخی، انسان ها حتی پیش از آن که نوشتن را بیاموزند، کشیدن نقشه و نقشه برداری از محیط را آموختند. انسان های اولیه برای به اشتراک گذاشتن و حفظ نقشه ها، آن ها را به فرزندان خود آموزش دادند. علاوه بر این، بر روی سنگ ها و به خصوص در دیواره غارها، نقشه هایی را از محیط اطراف خود می کشیدند. امروزه آثار این نگاره ها در غارهای تاریخی کشف شده است. به همین دلیل بسیاری از باستان شناسان بر این باورند که علم نقشه برداری، پیش از علم نوشتن ابداع شده است؛ چرا که نقشه برداری یکی از نیازهای اساسی انسان های اولیه برای گذران زندگی بود. به این ترتیب دانستن تاریخچه نقشه برداری بیش از پیش اهمیت پیدا می کند.

#2 تاریخچه نقشه برداری در دوران مصر باستان

همان طور که گفتیم، رودخانه ها به دلیل آن که مهم ترین منبع تامین آب شرب محسوب می شدند، در نقشه برداری اهمیت زیادی داشتند.

تاریخچه نقشه برداری در این دوره بسیار چشمگیر است. رود نیل در مصر باستان که در زمان فرعونیان ابعاد بسیار بزرگی داشت نیز از چشم نقشه برداران آن زمان پنهان نمانده است.



در مصر باستان، ماموران فرعون برای آن که بعد از پایین رفتن سطح آب بالا آمده در اثر طغیان بتوانند مناطق زیر آب رفته را دوباره تقسیم بندی کنند، از علم نقشه برداری کمک می گرفتند. این کار سبب می شد تا ظرف مدت زمان کوتاهی مردم بتوانند مجدد در آن مناطق مشغول به زندگی و کشاورزی شوند. آن ها پیش از طغیان رودخانه نیل یک نقشه برداری کامل از مناطق اطراف رود انجام داده و سپس بعد از پایین رفتن سطح آب دوباره این مناطق را بر اساس نقشه خود تقسیم بندی می کردند.

#3 نقشه برداری در ایران و یونان باستان

از جمله سایر کشورهایی که از علم نقشه برداری استفاده می کردند، باید به یونان اشاره کرد.

در زمان های قدیم یونان یکی از بزرگترین کشورهای دنیا به شمار می آمد و با بسیاری از کشورهای جهان در حال جنگ بود. به همین دلیل، نقشه برداری از جمله مهارت های مورد نیاز یونانیان بود تا بتوانند کشورهای تحت سلطه خود را شناسایی کنند.

مشابه این پدیده در ایران باستان نیز وجود داشت. بسیاری از مهندسان ایرانی با تاریخچه نقشه برداری آشنا بودند و این توانایی را داشتند. پادشاهان ایرانی از طریق علم نقشه برداری می توانستند حکومت های تحت سلطه خود را مورد بررسی قرار دهند. تقسیمات کشوری نیز بر اساس این دسته از نقشه های تهیه شده انجام می شد.



#4 تاریخچه نقشه برداری در دوران اسلامی

با کشورگشایی و گسترش حکومت اسلامی در دنیا، علم نقشه برداری در حکومت های اسلامی نیز توسعه پیدا کرد. در تاریخچه نقشه برداری این دوره شاهد ورود بسیاری از دانشمندان مسلمان به این علم هستیم.

در نقشه های تهیه شده در دوران اسلامی، چاپارخانه ها و راه هایی که برای رفت و آمد مسافران فراهم شده بودند، مشاهده می شوند. این موضوع نشان دهنده آن است که در این دوران، نقشه برداری با دقت بسیار بالایی انجام شده است.



#5 پیشرفت نقشه ها در عصر حاضر

در حال حاضر نقشه برداری از جمله دانش های شناخته شده ای است که متخصصان زیادی روی آن کار می کنند. با پیشرفت تکنولوژی در عصر حاضر، نقشه برداری نیز سمت و سوی نوینی به خود گرفته است. این پیشرفت تا جایی است که دقت نقشه های تهیه شده به کمک تکنولوژی های ماهواره ای، افزایش زیادی پیدا کرده است.



دوربین های مخصوص نقشه برداری نیز کمک شگرفی به متخصصان کرده اند تا بتوانند کیفیت و دقت نقشه های خود را بالا ببرند.

دوربین های نقشه برداری می توانند اطلاعات را در خود ذخیره کرده و به کاربر این امکان را بدهند تا با استفاده از کامپیوتر، این داده ها را پردازش کند.

در تاریخچه نقشه برداری شاهد آن هستیم که محاسبات و پردازش این داده ها تا چه اندازه سخت و زمان بر بودند. به این ترتیب روز به روز با گسترش دانش، علم نقشه برداری نیز هرچه بیشتر تکمیل می شود.