



دانش و فناوری

دانش و فناوری دو مقوله جدا از هم و در عین حال مرتبط با هم هستند. زمانی که ما از دانش برای حل مشکلات و مسایل بشری بهره می‌بریم در واقع وارد حوزه فناوری می‌شویم. دانش با درک قوانین موجود در طبیعت سر و کار دارد، بطوری که، درک این قوانین در نهایت منجر به کشف دانش بنیادی درباره‌ی دنیا، هستی و همه‌ی موجودات زنده می‌شود. اما فناوری ابزاری است برای رسیدن بشر به اهداف خود. دانش درباره‌ی چگونگی استفاده از قوانین طبیعت در زندگی انسان، ساکت و خنثی است ولی فناوری به علت کاربرد دانش در عمل پویا است.

به زبان ساده، دانش، حجم انبوهی از اطلاعات و تجربیاتی است که فکر و ذهن آدمی آن را کسب و درک کرده است و توانسته پس از جمع‌آوری اطلاعات از محیط پیرامون خود آن را در قالب مجموعه‌ای از حقایق، اصول، قوانین و نظریاتی که پایه‌های آموزشی انسان را تشکیل می‌دهند را تدوین و تنظیم کند و در عرصه فناوری با بهره‌گیری از روش‌ها، ابزارها، تجهیزات، ماشین‌آلات و غیره به کار برد.

دانش

دانش، شامل مجموعه‌ای از دانستنی‌هایی است که بشر برای زندگی خود از آنها بهره می‌گیرد. انسان در دوره‌های کهن به دلیل محدود بودن حوزه علم و دانش، می‌توانست به فراگیری بیشتر علوم عصر خود بپردازد و گاهی یک نفر می‌توانست این علوم را در حافظه خود جای دهد، ولی رفته رفته و با رشد معلومات و دانستنی‌ها، بشر اقدام به طبقه‌بندی این معلومات کرد و باعث شکل‌گیری حوزه‌های مختلف و تخصصی شدن علوم شد. در این که علم و دانش، تاریخی همزمان با تاریخ بشری دارد شکی نیست. اما در خصوص اهمیت و توجه ایرانیان به مقوله دانش باید اذعان داشت که این توجه به روزگاران کهن و ایران باستان بر می‌گردد و با تاریخ کشور ما پیوند عمیقی دارد. به طوری که در قرون متمادی در سرزمین ما به علم، عالم، دانش و معرفت توجه فراوانی می‌شد و مراکز نگهداری کتب و اسناد تاریخی دارای ویژگی‌های بود که امروزه همان ویژگی‌ها همچنان مورد توجه متخصصان قرار دارد. ادامه مطلب

فناوری

فناوری یا تکنولوژی از ترکیب دو کلمه یونانی؛ «تکنو» یعنی هنر و «لوژی» یعنی علم و دانش به وجود آمده است. بنابراین فناوری را می‌توان مجموعه‌ای از فرآیندها، دانش‌ها، روش‌ها، ابزارها، تجهیزات، ماشین‌آلات،

سیستم‌ها و مهارت‌های به کار رفته در ساخت محصولات برای ارائه خدمات دانست. همچنین فناوری به معنای اصلی خود یعنی؛ حداکثر استفاده از کمترین امکانات موجود و توانایی انجام کار در تمامی سطوح و زمینه‌ها از جمله طراحی، ساخت، استفاده، تعمیر و نگهداری، تحقیق و توسعه است. در اینجا به تعدادی از تعاریف ارائه شده در خصوص «فناوری»، اشاره می‌کنیم: ادامه مطلب