



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

## ۲۲ تیر، روز ملی فناوری اطلاعات

## مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



## فهرست

- 3..... مفهوم فناوری اطلاعات.
- 3..... صحبت های رئیس نصر درباره برنامه های مرتبط با روز ملی فناوری اطلاعات
- 3..... ایران در چه سطحی از پیشرفت در فناوری قرار دارد؟
- 3..... تاریخچه روز ملی فناوری اطلاعات
- 3..... هدف از نام گذاری روز ملی فناوری اطلاعات
- 4..... تکنیک های پردازش سریع اطلاعات
- 4 علم انفورماتیک
- 4..... صحبت هایی درباره روز ملی فناوری اطلاعات
- 4..... استفاده از داده های بزرگ برای سرعت بخشیدن به نوآوری
- 5 نتیجه گیری



## 22 تیر؛ روز ملی فناوری اطلاعات

محمد خوارزمی به عنوان پدر علم انفورماتیک شناخته می شود. از آنجایی که فناوری نقش بسیار مهمی در زندگی انسان ها ایفا می کند، تاریخ 22 تیر ماه مصادف با زادروز محمد خوارزمی روز ملی فناوری اطلاعات نامگذاری شده است. موضوع امسال روز فناوری اطلاعات «رویکرد یکپارچه در علم و فناوری برای آینده پایدار» است.

### مفهوم فناوری اطلاعات

فناوری اطلاعات (IT) برای پردازش، ذخیره، بازیابی و مبادله انواع داده ها و اطلاعات در رایانه اشاره می کند. به طور کلی، سیستم فناوری اطلاعات یا IT یک سیستم اطلاعاتی و به طور خاص، یک سیستم کامپیوتری است که شامل تمام سخت افزارها، نرم افزارها و تجهیزات جانبی می شود و توسط گروهی از کاربران فناوری اطلاعات اداره می شود. فناوری اطلاعات شامل ایجاد شبکه های ارتباطی، حفاظت از داده ها و اطلاعات، ایجاد و مدیریت پایگاه های داده، کمک به کارکنان برای عیب یابی مشکلات رایانه ها است.

### صحبت های رئیس نصر درباره برنامه های مرتبط با روز ملی فناوری اطلاعات

رئیس نصر اعلام کرده است به دلیل شیوع ویروس کرونا هنوز مشخص نیست که نمایشگاه ال کامپ برگزار شود. با اینکه یک دعوت نامه برای رئیس جمهور فرستاده بودند اما در حال حاضر تصمیم بر این است که نمایشگاه را خود سازمان برگزار کنند.

### ایران در چه سطحی از پیشرفت در فناوری قرار دارد؟

نمی توان به این سوال پاسخ قطعی داد، چرا که کشورهای بسیاری در برخی از زمینه های تکنولوژی جایگاه خوبی کسب کرده اند. ایران در جدول آمار جهانی پیشرفت فناوری و تکنولوژی در سطح متوسطی قرار دارد. البته با توجه به سرعت پیشرفت تکنولوژی، فیلم های علمی تخیلی در حال تبدیل به واقعیت هستند و ما در حال حاضر متاورس را در پیش روی خود داریم. همچنین بهتر است در کنار ویژگی های بسیار عالی و کارآمد فناوری، برخی از ویژگی های منفی آن را هم در نظر بگیریم.

### تاریخچه روز ملی فناوری اطلاعات

هیئت توسعه فناوری (TDB) هر سال این روز را با ارائه نوآوری های مختلف فناوری که تاثیر مثبتی بر کشور داشته اند، جشن می گیرد. همچنین TDB هر ساله موضوعی را انتخاب می کند و بر این اساس مسابقات متعددی در کشور برگزار می شود. روز ملی فناوری اطلاعات همچنین نشان دهنده اهمیت علم در زندگی روزمره ماست.

### هدف از نام گذاری روز ملی فناوری اطلاعات

هدف اصلی این موضوع ترویج توسعه فناوری در زمینه های مختلف است. همچنین برای این کار، این وزارتخانه پروژه هایی را جهت توسعه فناوری را ایجاد کرده است که شامل مواد، دستگاه ها و فرآیندها می شود.



چندین برنامه در مناطق پیشرفته یا نوظهور برای حمایت از فعالیت های مرتبط با فناوری اجرا می شود. در این برنامه ها، ایده های جدید و مفاهیم تازه ارزیابی می شوند تا شاید بتوان از آن ها در فناوری و تولید محصولات استفاده کرد.

## تکنیک های پردازش سریع اطلاعات

- ❖ استفاده از مدل های آماری و ریاضی
- ❖ شبیه سازی تفکر هوشمند از طریق برنامه های کامپیوتری

## علم انفورماتیک

انفورماتیک از قدرت و امکان فناوری دیجیتال برای تبادل داده ها و اطلاعات استفاده می کند. این فناوری و محاسبات قوی به مردم کمک می کند تا به بهترین و کارآمدترین شکل ممکن باهم تعامل داشته باشند. در دانشکده انفورماتیک و محاسبات LA، بر این باور هستند که انفورماتیک بخش انسانی محاسبات IT است که استفاده از نرم افزارها و سخت افزارها را بسیار آسان می کند.

انفورماتیک در مورد درک چگونگی «زندگی» مردم در فضای دیجیتال، با ظرافت طراحی شده است. این مفهوم داده های مختلف را برای کشف راه حل ها بررسی می کند و همچنین تعیین می کند که کدام سخت افزار و نرم افزار بهترین تجربه را به کاربر ارائه می دهد.

## صحبت های درباره روز ملی فناوری اطلاعات

اسلامی، رئیس نظام صنفی رایانه ای گفته است که استفاده از گوشی های هوشمند، اپلیکیشن ها برای کارت به کارت کردن یا پرداخت قبوض، انجام کارهای اینترنتی و استفاده از ارزهای دیجیتال در بین مردم بسیار حائز اهمیت است. با توجه به نفوذ عمیق تکنولوژی و فناوری در تمام قسمت های زندگی، چه در کار و چه در زندگی شخصی، مهم است که یک روز فناوری اطلاعات در تقویم داشته باشیم.

## استفاده از داده های بزرگ برای سرعت بخشیدن به نوآوری

انفورماتیک استفاده از رویکردهای داده محور برای حل مسائل پیچیده است. این فرا رشته جامعه پزشکان، دانشمندان، اساتید و محققان را در جهت دستیابی به نوآوری در زمینه های بهداشت، درمان و علوم زیستی گرد هم می آورد.

انفورماتیک راهی برای مدیریت کلان داده ها ارائه می دهد که منجر به مزایای متعددی از جمله سرعت کشفیات علمی، بهبود تصمیم گیری و توانایی ترویج رفتارهای سالم در سطح جامعه می شود. این دانش جدید از طریق جمع آوری، ذخیره سازی و تجزیه و تحلیل داده های متنوع، از پرونده های پزشکی گرفته تا الکترونیکی تولید می شود.

فناوری پردازش اطلاعات را در سیستم های طبیعی و مهندسی بررسی می کند و مفهوم اصلی آن تغییر اطلاعات است، چه از طریق محاسبات یا ارتباطات و چه با استفاده از نیروهای انسانی.



## نتیجه گیری

فناوری اطلاعات (IT) همان چیزی است که کسب و کارها برای دستیابی به آن از رایانه ها استفاده می کنند. انفورماتیک همه جا هست به صورت تخصصی شامل مسائلی در مورد نرم افزار و سخت افزار، برنامه نویسی، رباتیک، برنامه های کاربردی و غیره می باشد و تقریباً تمام بخش های زندگی ما تحت تاثیر این علم نوین قرار گرفته است.

همزمان با روز ملی فناوری اطلاعات همایشی راهبردی برای شرکت های دانش بنیان برگزار خواهد شد تا در سالی که به نام (تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین) نامگذاری شده است گامی برای تقویت نقش دانش بنیان ها در حوزه اقتصادی برداشته شود. فناوری اطلاعات (IT) همان چیزی است که کسب و کارها برای دستیابی به تمامی جوانب آن تلاش های بسیاری کرده اند. انفورماتیک همه جا هست. که به صورت تخصصی شامل مسائلی در مورد نرم افزار و سخت افزار، برنامه نویسی، رباتیک، برنامه های کاربردی و غیره می باشد. و تقریباً تمام بخش های زندگی ما تحت تاثیر این علم نوین قرار گرفته است.

(تاریخ برگزاری همایش چهارشنبه 22 تیرماه 1401)



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها





مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها