

نویسنده‌هایی که

پیشگام بودند

شیوع ویروس

کرونا، ساخته شدن

گوشی، امکان سفر

به ماه و... اتفاقات

و پدیده‌هایی

هستند که خیلی

سال پیش توسط

بعضی نویسنده‌ها

پیش‌بینی شده بود

محمد علی محمد پور

روزنامه نگار

پرونده

دنیای رمان‌ها از گذشته تا به امروز همیشه دنیای جذاب و خیال‌انگیزی بوده است. دنیایی که می‌توانیم ساعت‌ها در آن سرگرم شویم و بدین‌وسیله بسیاری از تجربه‌های زیست نشده خودمان را به یک معنای دیگر زندگی کنیم. بعضی رمان‌ها از گذشته برای ما روایت می‌کنند و ما را با زندگی گذشته آشنا می‌کنند. بعضی‌شان از امروز ما می‌گویند و با حال همین امروز ما مطابقت دارند. البته بعضی رمان‌ها هم از سال‌ها پیش تخیلاتی در ما می‌انگیزند و از چیزهایی خبر می‌دهند که سال‌ها بعد شکل عملی به خودشان می‌گیرند. گویی نویسنده‌ها تبدیل به پیشگوهای می‌شوند که ناممکن‌ها را ممکن تلقی می‌کنند. در این پرونده ما به سراغ همین دسته از رمان‌ها رفته‌ایم. یعنی رمان‌هایی که نویسنده‌های آن‌ها با ذهن خلاق و خیال‌پرورشان چیزهایی را پیشگویی کرده‌اند. آن‌ها گاهی یک اختراع را روی کاغذ آورده‌اند که بعد ها همان باعث جرقه خوردن ایده‌ساختش به ذهن یک مخترع شده‌است. از روایای فرود بر ماه گرفته تا پیشگویی فناوری ارتباط تصویری، کارت‌های اعتباری و اختراع هدفون هندز فری.

پیش‌بینی شیوع ویروس کرونا در سال ۱۹۸۱ میلادی!

«دین ری کونتز» در رمان «چشم‌های تاریکی» حدود ۴۰ سال پیش

بیماری بسیار شبیه به کرونا توصیف کرده بود

این روزها که همه جهان با بیماری همه گیر کرونا درگیر هستند باید یادی از رمان «چشم‌های تاریکی» نوشته دین ری کونتز کنیم که حدود ۴۰ سال قبل بیماری بسیار شبیه به کرونا در آن پیشگویی شده بود. این رمان که در سال ۱۹۸۱ به چاپ رسیده از ویروسی به نام «ووهان-۴۰۰» یاد کرده که مشابهت‌های بسیاری با ویروس کووید-۱۹ که امروز می‌شناسیم، دارد. نویسنده آمریکایی این رمان که یکی از چهره‌های مشهور ادبیات علمی-تخیلی است در رمان «چشم‌های تاریکی» قصه‌مادری را روایت می‌کند که فرزندش را به اردومی فرستد. اردویی که در کوهستانی جنگلی برگزار شده است. مادر مثل هر والدین دیگری توقع دارد که فرزندش تجربیات خوبی در این اردو به دست بیاورد اما بعد از مدتی می‌فهمد که هیچ خبری از فرزندش و گروهی که همراه آن‌ها به اردو رفته نیست. این جاست که خبر می‌رسد تمامی اعضای شرکت کننده در این اردو به همراه آنها و حتی راننده مرده‌اند. کسی هم هیچ توضیحی برای این مرگ ندارد. فقط پیام‌هایی به دست مادر می‌رسد مبنی بر این که پسرش زنده است. این معما به تدریج در طول رمان رمزگشایی می‌شود و قصه می‌رسد به چین: جایی که آزمایشگاهی چینی در حال ساخت ویروسی به نام «ووهان-۴۰۰» است. این ویروس قرار است در سال ۲۰۲۰ در تمام جهان منتشر شود. عجیب این جاست عملکرد ویروسی که در این رمان از آن نام برده می‌شود دقیقاً متمرکز بر برهه‌های انسان است؛ ویروسی که هیچ دارویی هم روی آن اثر نمی‌کند و راهی برای درمانش وجود ندارد. کونتز در رمانش این ویروس را سلاخی بیولوژیک علیه نسل بشر می‌داند که به دست عده‌ای ساخته شده تا بخشی از جمعیت جهان را نابود کند.

۴ پیشگویی جالب «آیزاک آسیموف» در ۵۰ سال پیش

از برقراری ارتباط تصویری تا رواج کامپیوترهای کوچک هوشمند، از جمله پیش‌بینی‌های یک نویسنده روسی درباره آینده بوده است «آیزاک آسیموف»، مطالبی را به مناسبت افتتاح نمایشگاه بین‌المللی سال ۱۹۶۴ در نیویورک نوشته بوده که هر چند بعضی از طرح‌های آینده‌گرایی که در آن نمایشگاه عرضه شد هیچ‌گاه واقعیت پیدا نکردند اما امروز می‌بینیم بسیاری از پیش‌بینی‌های آیزاک آسیموف تا حد زیادی به واقعیت نزدیک بوده‌اند.



۱ رویای ارتباطات صوتی-تصویری

اولین تماس ویدئویی بین دو قاره در ۲۰ آوریل ۱۹۶۴ با استفاده از فناوری که توسط موسسه تکنولوژیک «بل سیستم» ساخته شده بود، برقرار شد. شاید همین فناوری در پیش‌بینی‌های آسیموف تأثیر گذار بود. با این همه تردیدی نیست که او از هزینه اندک تماس‌های صوتی-تصویری در این سال‌ها مثل خدمات اسکایپ یا فیس‌تایم شرکت اپل، متعجب می‌شد. در سال ۱۹۶۴ یک تماس ویدئویی سه دقیقه‌ای بین شهرهای واشنگتن و نیویورک حدود ۱۶ دلار و با احتساب ارزش پول امروز حدود ۱۱۸ دلار هزینه داشت!

پیشگویی‌های علمی

و خلاقه ژول ورن

ویژگی‌های زیر دریایی ناتیلوس که ژول

در کتاب «بیست هزار فرسنگ زیر دریا»

سال ۱۸۷۱ مطرح کرد بسیار شبیه زیر

دریایی‌های امروزی است

ژول ورن، نویسنده فرانسوی که عمدتاً در ژانر علمی-تخیلی می‌نوشت نیز در کتاب‌های خودش پیش‌بینی‌های علمی زیادی انجام داده است. یکی از مهم‌ترین پیش‌بینی‌های او ایده ساخت زیر دریایی بود. او این ایده را در کتاب «بیست هزار فرسنگ زیر دریا» مطرح کرد. زیر دریایی ناتیلوس که ژول آن را معرفی کرده بود، بسیار شبیه زیر دریایی‌های امروزه است.

✪ خبر دادن از اخبار تلویزیونی

ژول ورن در کتاب «در سال ۲۸۸۹»، جایگزینی برای روزنامه‌های معرفی کرده به اعتقاد او شرکتی که می‌توانستند در آینده اخبار روز را از طریق تلویزیون و رادیو، دنبال کنند. این اتفاق در سال ۱۹۲۰، یعنی ۳۰ سال بعد رخ داد. علاوه بر این، او در رمان‌های خود به آسمان خراش، آسانسور، بادبان خورشیدی، خودروهای مدرن و قطار نیز اشاره کرد. ژول ورن در رمان اشعه سبز به بیان استفاده علمی از لیزر و اشعه ایکس که برای درمان بیماری‌ها استفاده می‌شود، پرداخت. برخی محققان معتقد هستند که او به نوعی به اینترنت نیز اشاره کرده است. با این که تعدادی از داستان‌های ژول ورن به هیچ‌گونه پیش‌بینی علمی و فناوری اشاره نکرده، اما خواندن این داستان‌ها خواننده را با حقایق و بخش‌های جذابی از تاریخ آشنایی کند. به همین دلیل این نوع کتاب‌ها نه تنها برای کودکان و نوجوانان بلکه برای همه گروه‌های سنی مناسب و جذاب است.

✪ ماشین‌هویی بسیار شبیه بالگرد

ژول ورن بارها به توصیف انواع هواپیماها در داستان‌های خود پرداخته است اما این توصیف‌ها در رمان «روبر فانتج» شکل دقیق‌تری به خود می‌گیرند. شخصیت اصلی این داستان، ماشینی را می‌سازد که با موتورهای پروانه‌ای کنترل می‌شود. این دستگاه را می‌توان طرحی اولیه از بالگردها در نظر گرفت که در آسمان داستان‌های ژول ورن به پرواز درمی‌آمدند.

✪ امکان پا گذاشتن روی ماه

ژول ورن در رمان «از زمین تا کره ماه»، سفر به ماه را با دقت توصیف کرد. از آن زمان به بعد این موضوع ذهن بسیاری از دانشمندان و محققان را به خود جلب کرد که امکان سفر به ماه هم وجود دارد. کارگردانی به نام «جورج میلیس» نیز در سال ۱۹۰۲، برای ساخت اولین فیلم‌های علمی-تخیلی و فضایی خود از این ایده استفاده کرد.



رمانی دیگر از ژول به نام «در مدار ماه» به شرح ماجراجویی قهرمان‌های داستان روی کره ماه پرداخت. علاوه بر این، ژول ورن از تولید ماژول‌های قمری نیز در رمان «از زمین تا کره ماه» خبر داد.

پیشگویی‌های علمی

و خلاقه ژول ورن

ویژگی‌های زیر دریایی ناتیلوس که ژول

در کتاب «بیست هزار فرسنگ زیر دریا»

سال ۱۸۷۱ مطرح کرد بسیار شبیه زیر

دریایی‌های امروزی است

ژول ورن، نویسنده فرانسوی که عمدتاً در ژانر علمی-تخیلی می‌نوشت نیز در کتاب‌های خودش پیش‌بینی‌های علمی زیادی انجام داده است. یکی از مهم‌ترین پیش‌بینی‌های او ایده ساخت زیر دریایی بود. او این ایده را در کتاب «بیست هزار فرسنگ زیر دریا» مطرح کرد. زیر دریایی ناتیلوس که ژول آن را معرفی کرده بود، بسیار شبیه زیر دریایی‌های امروزه است.

✪ خبر دادن از اخبار تلویزیونی

ژول ورن در کتاب «در سال ۲۸۸۹»، جایگزینی برای روزنامه‌های معرفی کرده به اعتقاد او شرکتی که می‌توانستند در آینده اخبار روز را از طریق تلویزیون و رادیو، دنبال کنند. این اتفاق در سال ۱۹۲۰، یعنی ۳۰ سال بعد رخ داد. علاوه بر این، او در رمان‌های خود به آسمان خراش، آسانسور، بادبان خورشیدی، خودروهای مدرن و قطار نیز اشاره کرد. ژول ورن در رمان اشعه سبز به بیان استفاده علمی از لیزر و اشعه ایکس که برای درمان بیماری‌ها استفاده می‌شود، پرداخت. برخی محققان معتقد هستند که او به نوعی به اینترنت نیز اشاره کرده است. با این که تعدادی از داستان‌های ژول ورن به هیچ‌گونه پیش‌بینی علمی و فناوری اشاره نکرده، اما خواندن این داستان‌ها خواننده را با حقایق و بخش‌های جذابی از تاریخ آشنایی کند. به همین دلیل این نوع کتاب‌ها نه تنها برای کودکان و نوجوانان بلکه برای همه گروه‌های سنی مناسب و جذاب است.

✪ ماشین‌هویی بسیار شبیه بالگرد

ژول ورن بارها به توصیف انواع هواپیماها در داستان‌های خود پرداخته است اما این توصیف‌ها در رمان «روبر فانتج» شکل دقیق‌تری به خود می‌گیرند. شخصیت اصلی این داستان، ماشینی را می‌سازد که با موتورهای پروانه‌ای کنترل می‌شود. این دستگاه را می‌توان طرحی اولیه از بالگردها در نظر گرفت که در آسمان داستان‌های ژول ورن به پرواز درمی‌آمدند.

✪ امکان پا گذاشتن روی ماه

ژول ورن در رمان «از زمین تا کره ماه»، سفر به ماه را با دقت توصیف کرد. از آن زمان به بعد این موضوع ذهن بسیاری از دانشمندان و محققان را به خود جلب کرد که امکان سفر به ماه هم وجود دارد. کارگردانی به نام «جورج میلیس» نیز در سال ۱۹۰۲، برای ساخت اولین فیلم‌های علمی-تخیلی و فضایی خود از این ایده استفاده کرد.



رمانی دیگر از ژول به نام «در مدار ماه» به شرح ماجراجویی قهرمان‌های داستان روی کره ماه پرداخت. علاوه بر این، ژول ورن از تولید ماژول‌های قمری نیز در رمان «از زمین تا کره ماه» خبر داد.

ZENDEGI - SALAM

ضمیمه روزنامه خراسان

دوشنبه ۱۲ خرداد ۱۳۹۹
۹ شوال ۱۴۴۱ | ۱۰ ژوئن ۲۰۲۰
شماره ۲۰۴۹۱

۱۶۱۱

در رقابت بین سس‌های سالاد

برنده کدام است؟

فلز مس دشمن کرونا!

شناسایی کودکان تیزهوش

در ۳ سوت!

بانوان! چیدمانی ساده

اما زیبا برای قفسه‌ها

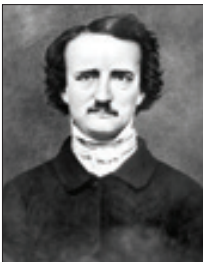
فر فره | قصه «ماشین مقوایی»

برای کودکان

حل معمای تاریکی آسمان شب توسط یک نویسنده!

ادگار آلن پو، شاعری بود که سال‌ها پیش در یکی از شعرهایش به سوالی پاسخ داده که ذهن

بسیاری از ستاره‌شناسان را درگیر خودش کرده بود



ادگار آلن پو نویسنده و شاعر آمریکایی بود که شهرتش به خاطر نوشتن رمان‌های جنایی، کارآگاهی و ژانر تخیلی بوده است. او یکی از مجهولات علمی را که تا زمان خودش پی به آن نبرده بودند در شعری می‌آورد و به نوعی آن را حل می‌کند. آن مجهول علمی هم از این قرار بود که ستاره‌شناسان از قدیم برایشان سوال بود که وقتی بی‌نهایت ستاره در آسمان نامتناهی وجود دارد چرا زمینه آسمان تیره دیده می‌شود؟ این پارادوکس تا سال‌ها ذهن ستاره‌شناسان و دانشمندان را به خودش جلب کرده بود. تا این که سال‌ها بعد دانشمندان به پاسخ صحیحی درباره آن رسیدند و بعد متوجه شدند که آلن پو سال‌ها قبل در شعر خودش به همین پاسخ دست یافته است. پو که علاقه‌وفری به ستاره‌شناسی داشت، قبل از مرگ،

بسیاری از مشاهداتش را در شعر فیلسوفانه خود با نام «اور کان: نفر موزون» منتشر کرد. در فرازی از این شعر آمده: «ستارگان بی‌پایان، یعنی فروغ یکنواخت زمینه آسمان، مانند روشنی کهکشان: نیست نقطه‌ای که نباشد ستاره‌ای در آن. پس چرا در آسمان، می‌بینیم فضای تهی در جهات فراوان، دهن‌این پاسخ را ژرفای جهان، نرسیده است هنوز نوری به ما از آن». کلید حل معما همین بود. عمر عالم نامحدود نیست. جهان آغازی دارد. برای نوری که به چشم‌ما می‌رسد، مرزی وجود دارد. نور دورترین ستارگان، هنوز وقت کافی برای رسیدن به چشمان ما نیافته است.

از پیش‌بینی رایج شدن کارت‌های اعتباری تا هندز فری و تانک!

نویسنده‌هایی که خیلی سال پیش به توصیف اختراعاتی پرداخته‌اند که عمرشان

به ۲۰ یا ۳۰ سال هم نمی‌رسد

بهره‌مندی شهروندان از سود اجتماعی به جای مفهوم استقرار مطرح کرد. کارت‌های اعتباری این روزها جزو پرکاربردین اشیای مورد استفاده ما برای خرید و جابه جایی پول هستند.

✪ **ویدئوچت، ضبط صوت، انرژی خورشیدی**: زمان عجیب «الف ۱۲۴ سی ۴۱» اثر هوگو گرنسپک هم از آن دسته رمان‌هایی است که پیش‌بینی‌های علمی زیادی

در خود داشته است. وقایع این کتاب که در سال ۱۹۱۱ منتشر شده است در سال ۲۶۶۰ می‌گذرد و نویسنده ،چیزهای گوناگونی را در آن پیشگویی می‌کند. انرژی خورشیدی، تلویزیون‌ها، ضبط صوت‌ها، فیلم‌های کلام و سفر به فضا از جمله اتفاقاتی است که در این کتاب ذکر می‌شوند. این کتاب در حالی فناوری ویدئو کنفرانس را پیشگویی می‌کند که اولین ویدئو کنفرانس سال‌ها بعد در فستئوال جهانی نیویورک سال ۱۹۶۴ عملی می‌شود. این فناوری حالا در طول زمان قدم به قدم پیشرفت کرده و امروز به اسکایپ و اپلیکیشن‌های گوناگون موبایل رسیده است. نام دستگاهی که گرنسپک در کتابش آورده «تله فات» است که از طریق آن می‌شد تماس صوتی و تصویری از راه دور برقرار کرد.

✪ **هندزفری**: ری بردبری در کتاب موفق خود «فانهایت ۴۵۱» که در سال ۱۹۵۳ منتشر شد برای اولین بار به گوشه‌های هدفون قابل حمل اشاره می‌کند. در سال ۱۹۵۳ تلفن بی‌سیم وجود داشت و هدفون‌های بزرگ هم بود اما تلفیق این دو به صورت کاملاً سیار وجود نداشت. بردبری این دستگاه را مانند «صف‌های کوچک» رادیوهای بند انگشتی که موسیقی و کلام را ردوبدل می‌کند» توصیف می‌کند. هدفون‌های هندزفری که ری بردبری در این کتاب آورده تا سال ۱۲۰۰ اختراع نشدند.

✪ **احیای بافت‌های مرده با برق**: مری شلی در کتاب مهم خود «فرانکشتاین» در سال ۱۸۳۵ از احیای بافت‌های مرده از طریق برق و جایگزینی اندام‌نوشته بود. اگر چه که روش‌های اولیه‌ای که شلی در کتابش در اوایل قرن ۱۹ مطرح کرد بسیار ساده‌تر و ابتدایی‌تر بود اما مسیر را برای پیشرفت‌های پزشکی آینده مانند پیوند اندام همان‌گونه که در زمان مری شلی به آن اشاره شده بود، هموار کرد.

✪ **تانک‌های جنگی در**

سرزمین زرهی: اچ جی ولز را می‌توان یکی از نوابع و پیشگوهای قرن بیستم قلمداد کرد. این نویسنده در هر داستانش مفاهیمی خیالی را مطرح می‌کرد که بعدها به علم روز مبدل می‌شد. او در داستانش با عنوان «سرزمین زرهی» که در سال ۱۹۰۳ در مجله استرن به چاپ رسید، کشتی‌های جنگی تمام فلزی را پیش‌بینی می‌کند که به جای آب، روی زمین حرکت می‌کنند. با نگاهی به سازوکار این ماشین‌های جنگی و جنگ ماشینی که اچ جی ولز در داستانش خلق کرده، می‌توان آن را پیشرو و منادی تانک‌های امروزی دانست. ماشین‌های جنگی و لوز ۳۰ متر ارتفاع داشتند. در بالای این تانک عظیم الجثه مقری برج‌مانند وجود داشت که مقرر فرماندهی کاپیتان بود. در این داستان، گروهی تنها با ۱۴ تا از این تانک‌های اولیه کاملاً بریک‌ارتش بزرگ پیروز می‌شوند. تنها در ۱۲ سال بعد بود که اولین تانک‌های واقعی ساخته شد.

او در داستانش با عنوان «سرزمین زرهی» که در سال ۱۹۰۳ در مجله استرن به چاپ رسید، کشتی‌های جنگی تمام فلزی را پیش‌بینی می‌کند که به جای آب، روی زمین حرکت می‌کنند. با نگاهی به سازوکار این ماشین‌های جنگی و جنگ ماشینی که اچ جی ولز در داستانش خلق کرده، می‌توان آن را پیشرو و منادی تانک‌های امروزی دانست. ماشین‌های جنگی و لوز ۳۰ متر ارتفاع داشتند. در بالای این تانک عظیم الجثه مقری برج‌مانند وجود داشت که مقرر فرماندهی کاپیتان بود. در این داستان، گروهی تنها با ۱۴ تا از این تانک‌های اولیه کاملاً بریک‌ارتش بزرگ پیروز می‌شوند. تنها در ۱۲ سال بعد بود که اولین تانک‌های واقعی ساخته شد.

✪ **کارت‌های اعتباری به سبک بلامی**: ۶۳ سال پیش از آن که کارت اعتباری اختراع شود، ادوارد بلامی، نویسنده آمریکایی ایده‌ای مشابه را در رمان علمی تخیلی «نگاه به عقب» مطرح کرده بود. بلامی در رمان خود که در سال ۱۸۸۸ منتشر شده بود ۱۱ بار از عبارت کارت اعتباری استفاده کرده است. وی این عبارت را برای