



تاریخ
۱۷
فروردین
۱۴۰۰
سه‌شنبه

## سخن بزرگان

مے توان حقیقتے را دوست نداشت

اما نمے توان منکر آن شد

روسو

صفحه
۵
شماره
۲۰۴۳
سال
بیست‌وششم

## علمی



## پوشش‌هایی که تجهیزات الکترونیکی را ضد آب می‌کنند



پژوهشگران ژاپنی در بررسی جدید خود، پوشش‌های پلیمری ابداع کرده‌اند که می‌توانند تجهیزات الکترونیکی را در برابر آب مقاوم سازند. به گزارش ایسنا و به نقل از نانومگرن، بیشتر ابزارهای الکترونیکی، ضد آب نیستند. اگر هنگامی که با تلفن همراه خود صحبت می‌کنید، از یک دستگاه آب‌پاش به شما آب پاشیده شود، برایتان آزاردهنده خواهد بود. برای رفع این گونه مشکلات می‌توان برخی از ابزارهای الکترونیکی را ضد آب ساخت.

ماجرا در مورد تجهیزات الکترونیکی انعطاف‌پذیر کاملاً متفاوت است. مواد درزگیر که در آنها به کار می‌روند، باید قابلیت خم شدن داشته باشند. در فناوری‌های کنونی، این مواد نهایتاً ترک می‌خورند یا از دستگاه جدا می‌شوند.

پژوهشگران مصمم هستند که راه‌حلی برای این مشکل پیدا کنند. نانوالیاف سلولزی، یک پوشش پلیمری پیشنهادهی برای تجهیزات الکترونیکی انعطاف‌پذیر هستند. این الیاف از منابع تجدیدپذیر ساخته می‌شوند و با محیط زیست سازگار هستند اما معمولاً آب را جذب می‌کنند و برای مقاومت در برابر آب محدودیت دارند.

پژوهشگران دانشگاه اوساکا (Osaka University) ژاپن در بررسی جدید خود، نانوالیاف سلولزی با قابلیت خودترمیمی ابداع کرده‌اند که به سادگی در آب پراکنده می‌شوند و از یک الکتروود مسی محافظت می‌کنند. این نانوالیاف، الکتروود مسی را قادر می‌سازند تا برای مدت طولانی کار کند.

مکانیسم انعطاف‌پذیر محافظت از مدار، عملکرد الکتروود را زیر آب حفظ می‌کند و می‌تواند تحت صدها چرخه خم شدن قرار بگیرد.

تاکاکی کاسوگا (Takaaki Kasuga)، پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: در پژوهش ابتدایی ما، یک الکتروود مسی محافظت نشده، پس از پنج دقیقه چکیدن آب روی آن از کار افتاد. نکته قابل توجه اینجاست که یک پوشش نانوالیاف سلولزی توانست طی یک روز از این نتیجه پیشگیری کند و مانع خرابی الکتروود شود.

## آیا انسان‌ها «زهر آگین» خواهند شد؟

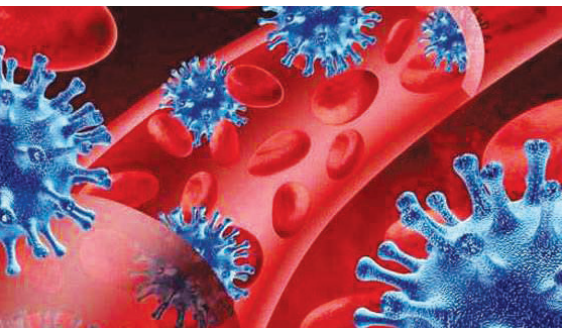
بیوتخته: برطبق یک مطالعه جدید، ما انسان‌ها در آینده‌ای دور به نقطه‌ای تکامل پیدا خواهیم کرد که آب‌دهان مان، مثل آب دهان مار، زهر آگین می‌شود. این را محققان موسسه علم و تکنولوژی اوکیناوا می‌گویند که در پژوهش‌شان در جستجوی ژن‌هایی بودند که به تولید زهر در مارهای افی گودال کمک کرده‌اند. آن‌ها کشف کردند بنیان ژنتیکی‌ای که برای تکامل یافتن زهر دهانی

تستیم:یکی از بزرگترین چالش‌های درمان سرطان، رساندن دارو به تومورهاست. بسیاری از داروهایی که در پتری دیش امیدوارکننده به‌نظر می‌رسند در نهایت به دلیل اینکه نمی‌توانند به تومور دست یابند، بدون اینکه آسیب‌های جانبی زیادی ایجاد کنند، از بین می‌روند. به نقل از فریتینگ، در حال حاضر، محققان چینی روش درمانی جدید برای سرطان ایجاد کرده‌اند که ممکن است در ردیابی تومورها بهتر عمل کند. در این روش از سلول‌های خونی اصلاح شده که در معرض نور گرم می‌شوند، استفاده شده است.

### درمان ترکیبی

درمان جدید سرطان، دو روش درمانی موجود ایمونوتراپی و فوتوترمال‌تراپی را به یک روش ترکیبی تبدیل کرده است. موش‌هایی که تحت این درمان جدید سرطان قرار گرفتند، همگی در پایان مطالعه زنده بودند.

ایمونوتراپی از سیستم ایمنی بدن خود بیمار به‌عنوان سلاحی علیه سرطان استفاده می‌کند و ممکن است شامل یک واکسن یا داروهای



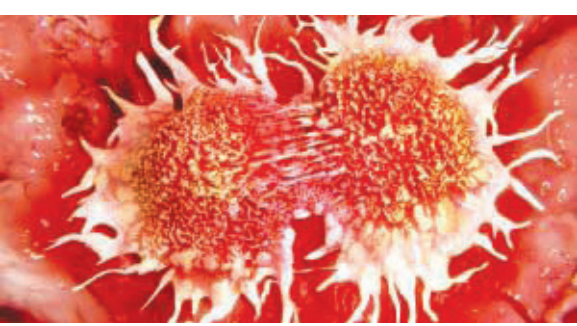
تحریک‌کننده سیستم ایمنی باشد. اما فوتوترمال‌تراپی بیشتر درمانی تجربی است.

در این روش که نانوذرات، برای گرم شدن در معرض طول موج‌های خاصی از نور طراحی شده‌اند، به بدن بیمار تزریق می‌شوند. با تمرکز نور بر روی یک تومور پزشکان می‌توانند نانوذرات را در همان مکان دقیق گرم کنند و سلول‌های سرطانی را از بین ببرند.

### درمان جدید سرطان

محققان در این روش درمانی جدید، پلاکت‌های خون را اصلاح کردند تا هم داروی تحریک‌کننده سیستم ایمنی بدن (که سلول‌های ایمنی بدن را برای حمله فراخوانی می‌کند) و هم نانوذرات فوتوترمال را در خود

## درمان سرطان با سلول‌های خونی گرم



داشته باشد.

آنان سلول‌های خونی اصلاح شده را در برابر ۹ نوع مختلف سرطان در موش‌ها آزمایش کردند. هنگامی که محققان نور نزدیک به مادون قرمز را به تومورهای حیوانات می‌تابانند، پلاکت‌های نزدیک تومور گرم می‌شوند. این گرم شدن باعث می‌شود، سلول‌ها داروی تحریک‌کننده سیستم ایمنی را آزاد و سپس واکنش ایمنی را درست در هدف آغاز کنند.

برخی از پلاکت‌ها نیز در اثر گرما به پلاکت‌های کوچکتر شکسته می‌شوند. این تکه‌های سلول‌های خونی به اندازه کافی کوچک هستند که به داخل تومور وارد شوند و داروی تحریک‌کننده سیستم ایمنی را همراه خود داشته باشند.

گرما به رگ‌های خونی نزدیک تومور آسیب می‌رساند و هنگامی که رگ‌های خونی آسیب ببینند، پلاکت‌ها با لخته شدن آن‌ها را ترمیم می‌کنند. این بدان معناست که خود درمان تعداد بیشتری از پلاکت‌های مبارزه‌کننده با سرطان را به محل تومور می‌آورد، مکانی که آن‌ها را توسط نور فعال می‌کند.

### انتقال از موش به انسان

درمان جدید سرطان تقریباً به‌طور کامل در موش‌ها تومور را متوقف کرد و در پایان آزمایش ۱۰۰ روزه، همه آن‌ها زنده بودند. در مقایسه، موش‌هایی که هر دو روش درمانی را دریافت نکرده بودند، بیش از ۵۰ روز زنده نماندند.

محقق این تحقیق، ما گوانگویی گفت: این نتایج نویدبخش استفاده از این پلتفرم پلاکت بیومیمیک جدید در درمان‌های ضد سرطانی با عملکرد بالا و ترکیبی است.

اگر نتایج از موش به انسان انتقال یابد، ممکن است روزی بیماران سرطانی از خون گرم خود به‌عنوان سلاحی علیه بیماری خود استفاده کنند.

## آگهی

### آگهی مفقودی

بدینوسیله اعلام می‌گردد دفترچه و مدارک تراکتور فرگوسن ۲۸۵ مدل ۱۳۷۶ به رنگ قرمز به شماره موتور Ifw۴۱g و شماره شاسی ۷۱۹۶۴۱۸۰۱ بنام احمد الامروودشتی شماره ملی ۵۱۵۹۵۲۰۱۵۵ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد. ۳۵۵۵۶/۱۹۳۸۳۴

### آگهی مفقودی

بدینوسیله اعلام می‌گردد مدرک لیسانس آموزش ابتدایی دانشگاه آزاد اسلامی لامرد بنام سکینه اکبری زاده به شماره شناسنامه ۴۰۶ فرزند محمد قلی کد ملی ۶۵۷۹۹۶۳۸۲۳ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد. ۳۵۵۵۶/۱۹۳۸۳۵

### آگهی حصر وراثت

خانم محدثه بهادری فرزند محسن به شماره ملی ۲۳۶۰۶۷۰۹۲۱ به شرح دادخواست به کلاس ۱۰/۱۴۰۰/۱۰ از این دادگاه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان فرشته باقری نیا فرزند کرم به شماره ملی ۲۳۷۱۹۸۸۷۲۳ متولد ۱۳۵۹/۰۶/۳۰ در تاریخ ۱۳۹۹/۰۹/۳۰ در اقامتگاه دائمی خود بدرود زندگی گفته ورثه حین الفوت آن مرحوم منحصر است به: ۱-طوبی تقی زاده فرزند عباس ش.ملی ۲۳۷۱۷۷۵۲۷۴ متولد ۱۳۳۲/۰۱/۰۱ صادره از حوزه کازرون مادر متوفیه ۲-محدثه بهادری فرزند محسن ش.ملی ۲۳۶۰۶۷۰۹۲۱ متولد ۱۳۸۱/۰۱/۲۲ صادره از حوزه کازرون دختر متوفیه اینک با انجام تشریفات مقدماتی مزبور را در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هرکسی اعتراضی دارد و یا وصیتنامه از متوفیه نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف یک ماه به دادگاه تقدیم دارد و الا گواهی صادر خواهد شد. ۱۰ م الف ۳۵۵۵۶/۱۹۳۸۴۱

### علی اصغر زمانی بخش - شعبه چهارم شورای حل اختلاف کازرون

### آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۳۹۹۶۰۳۱۱۰۰۲۰۰۱۳۴۵ مورخ ۹۹/۱۱/۱۹ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای اکبر نامجو فرد فرزند محمد بشماره شناسنامه ۲۵۰۵۷ صادره از کازرون در شش‌دانگ یک باب مغازه به مساحت ۶۰/۵۳ مترمربع پلاک ۱۷۲ فرعی از ۱۳۳ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۲ فرعی از ۱۳۳ اصلی قطعه ۴ واقع در بخش ۷ فارس کازرون خریداری از مالک رسمی آقای غلامحسین خواجه محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۱/۱۷  
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۲/۰۱  
۳ م الف ۳۵۵۵۶/۱۹۳۸۳۷

داود انصاری - رئیس ثبت اسناد و املاک

### آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۳۹۹۶۰۳۱۱۰۰۲۰۰۱۵۹۲ مورخ ۹۹/۱۲/۱۸ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای حمزه غفاری فرزند محمود بشماره شناسنامه ۱۵۳۱ صادره از کازرون شش‌دانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۹۳۵۴۴/۷۴ مترمربع پلاک ۱۵ فرعی از ۴۶ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۴۶ اصلی قطعه ۷ واقع در بخش ۷ فارس کازرون خریداری از مالک رسمی آقای (قدرالحصه متقاضی) محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۱/۱۷  
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۲/۰۱  
۳ م الف ۳۵۵۵۶/۱۹۳۸۳۷

داود انصاری - رئیس ثبت اسناد و املاک

### آگهی حصر وراثت

خانم لیلا دانشی فرزند سید حسین به شرح دادخواستی که بکلاس ۷/۱۴۰۰/۴ این شورا ثبت گردیده درخواست صدور گواهی حصر وراثت نموده و اعلام داشته شادروان سید ابوالقاسم دانشی فرزند سید صادق به شماره ملی ۲۳۷۰۲۸۲۶۴۹ متولد ۱۳۳۹/۰۴/۲۷ صادره از کازرون در تاریخ ۹۹/۱۲/۰۵ در اقامتگاه دائمی خود شهرستان کازرون فوت نموده و وراثت حین الفوت آن مرحوم عبارتند از:

۱-لیلا دانشی به شماره ملی ۲۳۷۰۶۵۹۶۵۳ متولد ۱۳۴۳/۰۶/۲۰ کازرون زوجه متوفی

۲-فاطمه السادات دانشی به شماره ملی ۲۳۶۰۶۴۱۲۴۷ متولد ۱۳۸۰/۰۴/۰۲ کازرون دختر متوفی

۳-نرجس السادات دانشی به شماره ملی ۲۳۶۰۲۵۸۵۱۶ متولد ۱۳۷۱/۰۳/۱۱ کازرون دختر متوفی

اینک شورا پس از انجام تشریفات قانونی درخواست مزبور را یک نوبت آگهی می‌نماید تا هرکس اعتراضی دارد و یا وصیت نامه ای از متوفی نزد او میباشد از تاریخ انتشار آگهی ظرف یک ماه به این شورا مراجعه و تقدیم نماید و الا گواهی صادر خواهد شد. ۸ م الف ۳۵۵۵۶/۱۹۳۸۴۰

### علی اصغر زمانی بخش - شعبه چهارم شورای حل اختلاف کازرون

### آگهی حصر وراثت

آقای عبدالرضا خرمیان فرزند اسمعیل به شماره ملی ۳۵۰۰۸۴۲۳۲۱ به شرح دادخواست به کلاس ۱۰/۱۴۰۰/۱۰/ش/۴ از این دادگاه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان حکیمه احمدی پور فرزند اسماعیل به شماره ملی ۲۳۷۰۲۵۹۸۱۷ متولد ۱۳۳۰/۰۷/۰۱ در تاریخ ۱۳۹۹/۰۹/۱۶ در اقامتگاه دائمی خود بدرود زندگی گفته ورثه حین الفوت آن مرحوم منحصر است به:

۱-صدیقه عاملی فرزند محمدرضا ش.ملی ۲۳۷۰۰۲۴۸۸۷ متولد ۱۳۰۷/۰۵/۰۵ صادره از حوزه کازرون مادر متوفیه

۲-عبدالرضا خرمیان فرزند اسمعیل ش.ملی ۳۵۰۰۸۴۲۳۲۱ متولد ۱۳۵۰/۰۸/۰۴ صادره از حوزه بوشهر پسر متوفیه

۳-غلامرضا خرمیان فرزند اسمعیل ش.ملی ۳۵۰۰۸۱۹۱۶۸ متولد ۱۳۴۷/۱۰/۲۲ صادره از حوزه بوشهر پسر متوفیه

۴-علیرضا خرمیان فرزند اسمعیل ش.ملی ۲۳۷۱۹۰۴۸۸۰ متولد ۱۳۵۱/۰۹/۲۶ صادره از حوزه کازرون پسر متوفیه

۵-مرضیه خرمیان فرزند اسمعیل ش.ملی ۲۳۷۰۴۰۹۲۰۷ متولد ۱۳۴۶/۰۶/۱۰ صادره از حوزه کازرون دختر متوفیه

اینک با انجام تشریفات مقدماتی مزبور را در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هرکسی اعتراضی دارد و یا وصیتنامه از متوفیه نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف یک ماه به دادگاه تقدیم دارد و الا گواهی صادر خواهد شد. ۹ م الف ۳۵۵۵۶/۱۹۳۸۳۹

### علی اصغر زمانی بخش - شعبه چهارم شورای حل اختلاف کازرون

### آگهی حصر وراثت

آقای امین اکبری فرزند حسین به شماره ملی ۲۳۷۲۵۴۸۶۳۸ به شرح دادخواست به کلاس ۸/۱۴۰۰/۸ از این دادگاه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان حسین اکبری فرزند صفر به شماره ملی ۲۳۷۱۰۱۳۰۴۸ متولد ۱۳۳۴/۰۶/۱۲ در تاریخ ۱۳۹۹/۱۲/۲۶ در اقامتگاه دائمی خود بدرود زندگی گفته ورثه حین الفوت آن مرحوم منحصر است به:

۱-صدیقه اکبری فرزند عوض ش.ملی ۲۳۷۲۳۹۵۸۹۹ متولد ۱۳۳۶/۰۱/۱۷ صادره از حوزه کازرون زوجه متوفی

۲-امین اکبری فرزند حسین ش.ملی ۲۳۷۲۵۴۸۶۳۸ متولد ۱۳۶۷/۰۶/۳۰ صادره از حوزه کازرون پسر متوفی

۳-حسن اکبری فرزند حسین ش.ملی ۲۳۷۲۲۵۴۵۹۶ متولد ۱۳۵۵/۰۶/۰۱ صادره از حوزه کازرون پسر متوفی

۴-ناصر اکبری فرزند حسین ش.ملی ۲۳۷۱۹۸۱۸۷۷ متولد ۱۳۵۹/۰۶/۳۰ صادره از حوزه کازرون پسر متوفی

۵-اعظم اکبری فرزند حسین ش.ملی ۲۳۷۱۹۴۴۹۲۰ متولد ۱۳۵۶/۰۶/۳۰ صادره از حوزه کازرون دختر متوفی

۶-مریم اکبری فرزند حسین ش.ملی ۲۳۷۲۴۵۴۸۶۲ متولد ۱۳۶۴/۰۶/۰۸ صادره از حوزه کازرون دختر متوفی

اینک با انجام تشریفات مقدماتی مزبور را در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هرکسی اعتراضی دارد و یا وصیتنامه از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف یک ماه به دادگاه تقدیم دارد و الا گواهی صادر خواهد شد. ۵ م الف ۳۵۵۵۹/۱۹۳۸۳۸

### علی اصغر زمانی بخش - شعبه چهارم شورای حل اختلاف کازرون