



گزارش «فرهیختگان» از موج جدید ضدصهیونیستی که در دانشگاه‌های دنیا شکل گرفته است

# دانشگاه‌های دنیا خواهان پایان آپارتاید رژیم صهیونیستی



گزارش palestinechronicle، امضاکنندگان این بیانیه‌ها در توصیف دهه‌ها سال تصرف فلسطین توسط رژیم صهیونیستی بدون هیچ اغماضی از واژه‌های «درگیری» و «عدم توافق» استفاده کرده‌اند. آنها همچنین روایت «دوطرفه» را نادیده می‌گیرند که عدم تقارن ذاتی قدرت میان رژیم صهیونیستی به‌عنوان قدرت اصلی استعمار نظامی و فلسطینی‌ها را در برابر خشونت‌های استعماری ساختاری آن را رد می‌کنند. این بیانیه‌ها همچنین بر ضرورت تمرکز دانش و اعتراضات فلسطینی‌ها تاکید می‌کنند. این امضاکنندگان متعهد به اقدام یا خواستار اقدامات پاسخگویی برای پایان دادن به مشارکت در نقض حقوق فلسطینیان توسط رژیم صهیونیستی شده‌اند که از آن جمله می‌توان به پایان دادن به بودجه نظامی و تجارت اسلحه با رژیم صهیونیستی، واگذاری دانشگاه از شرکت‌های مشارکت‌کننده در آپارتاید رژیم صهیونیستی و در بسیاری موارد حمایت از تحریم فلسطین، جنبش واگذاری و تحریم‌ها، از جمله تحریم نهاد‌های دانشگاهی رژیم صهیونیستی هستند.

نسبت به آپارتاید و رفتار نژادپرستانه رژیم صهیونیستی واکنش نشان داده و بیانیه‌ای در این خصوص جهت توقف فعالیت این رژیم در فلسطین صادر کرده‌اند. در یک موج بی‌سابقه جهانی که نشان از همبستگی دارد، بیش از ۳۰۰ گروه، مرکز، اتحادیه‌های دانشگاهی و جوامع دنیا بیانیه‌هایی را در حمایت از حقوق مردم فلسطین در پاسخ به حملات خشونت‌آمیز رژیم صهیونیستی به فلسطینی‌ها در این ماه صادر کردند. اظهارات مشابه دانشمندان، محققان، کارکنان دانشگاهی، دانشجویان و فارغ‌التحصیلان بیش از ۱۵ هزار امضا برای حمایت از این مسأله جمع شده است. این بیانیه‌ها با مبارزات آزادی‌بخش فلسطین همبستگی داشته و حمله نظامی رژیم صهیونیستی به غزه را که منجر به قتل عامل بیش از ۲۴۷ فلسطینی از جمله ۶۶ کودک و حملات خشونت‌آمیز علیه فلسطینی‌ها در سراسر کرانه باختری اشغالی و یوزه در شیخ جراح و در منطقه داخلی شد، محکوم می‌کنند. بیشتر این بیانیه‌ها، رژیم آپارتاید و مستعمره‌نشین رژیم صهیونیستی را عامل اصلی خشونت عنوان می‌کنند. به



سال‌هاست از درگیری رژیم صهیونیستی با مردم مظلوم فلسطین می‌گذرد و مردم فلسطین با دست خالی و تنها با سنگ و نارنجک‌های دستی به جنگ توپ و تانک آنها می‌روند. هر روز ششماری از مردم کشته و عده‌ای هم مجروح می‌شوند. رژیم صهیونیستی تاکنون هم با پشت گرمی آمریکا توانسته تا اینجا نقشه‌های شوم خود را در این منطقه پیاده کند و با حذف قدرتی به نام آمریکا، توانایی این رژیم غاصب نیز کاهش می‌یابد. هر ساله در کشورهای مختلف تظاهراتی در کشورهای اسلامی در اعتراض به اقدامات غریب‌شردوستانه رژیم صهیونیستی صورت می‌گیرد و مردم این کشورها خواستار توقف خشونت‌ها علیه مردم مسلمان فلسطین هستند. اما شاید به جرأت بتوان گفت که این نخستین باری است که آمریکا و بسیاری از کشورهای دنیا

### بلژیک

در بلژیک ۲۴ گروه دانشگاهی، گروه‌های تحقیقاتی، اتحادیه‌ها، سازمان‌های دانشجویی و ۱۳۰۰ عضو هیات علمی و اعضای کارکنان دانشگاهی در دانشگاه «گنت» حمایت از تحریم علیه رژیم صهیونیستی را به‌عنوان گزینه‌ی قطعی برای ابراز همبستگی با فلسطینی‌ها توصیه کرده‌اند.

### انگلیس

در انگلیس هم حدود ۱۶۰۰ عضو هیات علمی، کارکنان، دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، از دانشگاه کمبریج خواستند تا با شرکت‌ها و موسسات رژیم صهیونیستی که نسبت به فلسطینی‌ها بی‌عدالتی داشته‌اند، روابط و مشارکت‌های رسمی داشته باشند. روز جمعه، ۶ دانشگاه انگلیسی شامل مدرسه اقتصاد لندن، دانشگاه بیرمنگام، دانشگاه وارویک، دانشگاه ادینبورگ، دانشگاه منچستر و دانشگاه SOAS لندن اقداماتی را برای متقاعد کردن دانشگاه‌ها انجام دادند تا بوجه آپارتاید رژیم صهیونیستی را متوقف کنند.

### هلند

در هلند، بیش از ۴۰ گروه و طرح دانشگاهی علاوه بر موزه‌ها و فرهنگسراها مسئولیت خود را برای بیان اعتراض علیه نقض حقوق بشر اسرائیل اعلام کردند و خواستار اقدام جمعی در همبستگی با مبارزات فلسطینی شدند. حدود ۶۰۰ دانشگاه در هلند متعهد شدند که از تحریم دانشگاه‌های اسرائیلی هم‌دستی حمایت کنند. دانشجویان هلند با انتشار بیانیه‌ای، از دانشگاه‌های خود می‌خواهند تمام روابط خود را با آپارتاید رژیم صهیونیستی قطع کرده و از بودجه جنایات جنگی دائمی خود خارج شوند. در این تصویر، بنرهایی در نمای دانشگاه آراسموس اوتران شده‌اند که روی آنها جملاتی برای درخواست بایکوت رژیم صهیونیستی درج شده است. دانشجویان این دانشگاه، سه بنر بزرگ را بالای در ورودی دانشگاه نصب کرده‌اند.

### ایالات متحده آمریکا

در آمریکا، حدود ۱۲۰ گروه و طرح دانشگاهی مطالعات جنسیتی را تأیید کردند که فلسطین موضوعی فمینیستی است و از عادی سازی یا پذیرش نقش مالی، نظامی، دیپلماتیک و سیاسی ایالات متحده در خلق بد فلسطین خودداری می‌کنند. بیش از ۳ هزار دانشمند آمریکایی خواستار فشار بر موسسات دانشگاهی برای پایان دادن به مشارکت و همکاری با نهاد‌های نظامی، دانشگاهی و حقوقی درگیر در تثبیت سیاست‌های اسرائیل شده‌اند. در این میان اعضای هیات علمی دانشگاه‌های هاروارد، ییل، پرینستون، براون، استنفورد، جورج تاون، دانشگاه سیتی نیویورک و دانشگاه کالیفرنیا برکلی و دیویس نیز بیانیه‌هایی صادر کرده‌اند. مدرسان متحد دانشگاهی در سانفرانسیسکو نیز با نام‌گذاری ۶۲۰۰ استاد و کارکنان دانشگاهی، نخستین اتحادیه استادانی هستند که از جنبش بایکوت، عدم سرمایه‌گذاری و تحریم رژیم صهیونیستی حمایت و آن را تأیید کردند.

### ایرلند

مرکز ایرلندی حقوق بشر در دانشگاه ملی ایرلند، گالوی، خواستار اعمال تحریم‌ها علیه رژیم صهیونیستی و شبکه ایرلندی خاورمیانه و مطالعات آفریقای شمالی متعهد شد از هرگونه همکاری با دانشگاه «آریل» خودداری کند. این دانشگاه صهیونیستی در شهرک غیرقانونی رژیم صهیونیستی واقع شده است.

### آفریقای جنوبی

فلسطینیان را از جمله امکانات دانشگاه‌ها، ۴۶ مدرسه و مهدکودک و مراکز آموزشی فنی و حرفه‌ای از بین می‌برد. در این میان عالمان، واحدهای دانشگاهی، طرح‌ها، اتحادیه‌ها و جوامع طرفدار حقوق فلسطین هستند. پایان آپارتاید در دستان ماست. بیش از ۳۰۰ مرکز دانشگاهی فراخوان «فلسطین و پراکسیس» را امضا کرده‌اند. بورس تحصیلی بدون عمل، وضعیت را عادی می‌کند و مجازات رژیم صهیونیستی را به دنبال دارد.

### کانادا

بیش از ۲۸۰۰ کارمند بخش سلامت و بهداشت، محققان، دانشمندان و دانشجویان کانادا، در اعتراضی، تخریب مراکز درمانی توسط رژیم صهیونیستی و کشته شدن پزشکان و کارکنان سلامت فلسطینی را در غزه محکوم کردند و از دولت کانادا خواستند به حمایت نظامی خود از رژیم صهیونیستی پایان دهد.

### استرالیا

بیش از ۱۳۰ متخصص انسان‌شناسی در استرالیا خواستار پایان توطئه استرالیایی در تجارت اسلحه با رژیم صهیونیستی شدند. ۵۰۰ مقام دانشگاهی در این کشور از دولت خواستند همکاری‌های نظامی و تجاری خود را با این کشور متوقف کرده و توافق‌نامه‌های تجاری را با رژیم صهیونیستی ارزیابی کند. شش‌هفته‌ای اتحادیه ملی آموزش عالی در دانشگاه سیدنی و دانشگاه «نیوساوت ولز» با اکثریت قاطع، اقداماتی را به تصویب رساندند که توجه اعضا را به تحریم موسسات دانشگاهی رژیم صهیونیستی هم‌دست اعلام کرد.

### آیا اتحاد آمریکا و رژیم صهیونیستی محکوم است؟

رژیم صهیونیستی و فلسطین است. اتحاد آمریکا و رژیم صهیونیستی که ریشه در ژئوپولیتیک جنگ سرد دارد، برای چنددهه تلاش به صورت دوجزبی بوده است. اما مجموعه‌ای از عوامل شامل اقدامات رهبرانی مانند بنیامین نتانیاها، نخست‌وزیر این رژیم و روند‌های سیاسی عمیق‌تر در هر دو کشور، باعث ایجاد عدم تعادل حزبی شده است. جمهوری خواهان بیش از هر زمان دیگری طرفدار رژیم صهیونیستی شده‌اند؛ این در حالی است که دموکرات‌ها بیش از پیش به آرمان فلسطین می‌اندیشند و همین امر می‌تواند مقدمه‌ای برای برهم‌خوردن روابط میان آمریکا و رژیم صهیونیستی شود. مردم هر روز بیشتر از قبل از وضعیت غیرقابل دفاع حقوق بشر در غزه آگاه می‌شوند. این امر شامل ائتلاف یهودیان آمریکایی، مسلمانان

### ارتباط مستقیم اندازه سیاه‌چاله‌ها با پروتوهای نور

پژوهشگران دانشگاه ایلینوی در اربانا-شامپین (U of I) در بررسی جدیدی دریافته‌اند که سیاه‌چاله‌ها هنگام مصرف گاز و ستاره‌های اطراف خود، پروتوهای نور را منتشر می‌کنند و این تغییر روشنایی، با اندازه آنها ارتباط مستقیم دارد. سیاه‌چاله‌های کلان جرم (SMBHs) که جرم آنها میلیون‌ها تا میلیارد‌ها برابر جرم خورشید است، معمولاً در مرکز کهکشان‌ها قرار دارند، از جمله یکی از آنها موسوم به کمان ای که در مرکز کهکشان راه شیری قرار گرفته است. سیاه‌چاله‌های کلان جرم در حالت خاموش، نور زیادی را منتشر نمی‌کنند اما هنگامی که فعال هستند، به مصرف همه مواد شناخته شده می‌پردازند و تشعشعات منتشرشده توسط آنها، کهکشان‌های محل زندگی آنها را روشن می‌کنند. کالین برک، پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: «پژوهش‌های بسیاری وجود دارند که رابطه احتمالی میان پروتوهای نور و جرم سیاه‌چاله‌های کلان جرم را بررسی کرده‌اند اما یافته‌های آنها بی‌نتیجه و گاهی بحث‌برانگیز بوده‌اند.» یک سیاه‌چاله کلان جرم، ماده زیادی را می‌بلعد. هنگامی که این ماده به دلیل گرانش سیاه‌چاله، حرکت کردن را با سرعت زیادی آغاز می‌کند، انرژی شدیدی از آن ساطع می‌شود که می‌تواند ماده اطراف را به سمت بیرون هل بدهد. به این ترتیب، باد کهکشانی ایجاد می‌شود، پژوهشگران ویژگی‌های بسیاری از جمله مقیاس زمانی را مورد بررسی قرار دادند تا بتوانند تغییر الگورابینند.

### دانمارک

در دانمارک، اعضای هیات علمی از دانشگاه‌های دانمارکی خواستند به همکاری‌های دانشگاهی با دانشگاه‌های رژیم صهیونیستی و موسسات تحقیقاتی که در اشغال و نظامی‌گری صهیونیستی شریک هستند، پایان دهند.

### چارسوی فناوری

اگرچه کشورها آرزو دارند که از سوخت‌های فسیلی فاصله بگیرند و میزان انتشار کربن خود را به حداقل برسانند اما محدودیت‌هایی در مورد انرژی‌های تجدیدپذیر به چشم می‌خورد. سوخت‌های جایگزین مانند هیدروژن هنوز به توسعه نیاز دارند. پژوهشگران دانشگاه ام‌آی‌تی راه ساده‌ای برای تولید سوخت هیدروژن یافته‌اند که در آن از آلومینیوم و آب استفاده می‌شود. هیدروژن این ظرفیت را دارد که جایگزین سوخت‌های فسیلی در موتورهای موشک شود تا باری تولید برق و حتی ذخیره بلندمدت انرژی به کار برود. با وجود این برای استفاده گسترده باید از محل تولید به محل استفاده منتقل شود که در حال حاضر، مبتنی بر سوخت فسیلی است. به علاوه حتی تولید هیدروژن، به انتشار گازهای گلخانه‌ای منجر می‌شود که در درجه نخست، هدف به کارگیری هیدروژن را برآورده می‌کند. لورین مروته، داگلاس هارت و توماس ایگر، پژوهشگران دانشگاه ام‌آی‌تی در این پژوهش نشان داده‌اند که هیدروژن را می‌توان به‌واسطه واکنش آلومینیوم با آب تولید کرد. این واکنش در دمای معمولی اتاق رخ می‌دهد و به تشکیل هیدروکسید آلومینیوم و انتشار گاز هیدروژن منجر می‌شود. این پژوهش نشان داده است که آلومینیوم را می‌توان به‌عنوان منبع هیدروژن مورد استفاده قرار داد و با آسودگی ذخیره و حمل کرد.

### تشخیص سریع کرونا با حسگر زیستی

محققان موسسه فیزیک ساسو کارلوس دانشگاه سائوپائولو در مطالعه اخیرشان از توسعه حسگر زیستی خبر داده‌اند که تشخیص سریع و ارزان کرونا ویروس سندرم حاد تنفسی ۲ را امکان‌پذیر می‌کند. حسگرهای ژنی مبتنی بر نوکلئیک اسیدهایی که توالی‌های مکمل دی‌ان‌ای یا آر‌ان‌ای را تشخیص می‌دهند، نوعی حسگر زیستی هستند که امکان آزمایش فوری و حساس مواد ژنتیکی را فراهم می‌کنند. اخیراً دستگاهی مبتنی بر این فناوری (که پیش‌تر نیز ثابت شده در تشخیص کرونا ویروس سندرم حاد تنفسی ۲ کارآمد است)، به‌تازگی در برزیل تولید شده است. به گفته محققان نتیجه آزمایش می‌تواند در ۳۰ دقیقه آماده شود و هزینه آن از مقیاس آزمایشگاهی کمتر از یک دلار برای هر ژنوسنسور یا حسگر ژنی است. اجزای تشکیل دهنده دستگاه آنالیزکننده امیدانس کمتر از ۲۰۰ دلار هزینه دارند. این حسگر ژنی می‌تواند یک نوار دی‌ان‌ای ساده را که به‌عنوان یک پروب ثبت‌کننده استفاده می‌شود را از عمل و حرکت بازدارد. تحت شرایط مناسب این نوار بی‌حرکت به نوار دی‌ان‌ای مکمل موجود در نمونه مایع، به‌منظور تجزیه و تحلیل نمونه متصل می‌شود. طی این فرآیند که هیبریداسیون نام دارد، حضور کرونا ویروس سندرم حاد تنفسی ۲ در نمونه که ممکن است بزاق یا مایع دیگر بدن باشد، نشان داده می‌شود.

### ریات‌هایی که روزی جای دارو را می‌گیرند!

شاید به‌زودی ربات‌های کوچکی موسوم به MANiAc برای دارورسانی به کار بروند. پژوهش جدید نشان می‌دهد هنگامی که این ربات‌های کوچک با استفاده از یک ناحیه مغناطیسی مدیریت شوند، می‌توانند به بافت‌های عصبی نخاع راه یابند و دارو را به مکان‌های دقیق برسانند. کنار آمدن با بیماری‌های سیستم عصبی مرکزی ممکن است دشوار باشد. لامار مایر، از شرکت آمریکایی Weinberg Medical Physics گفت: «دارورسانی به‌صورت خوراکی یا وریدی برای هدف قرار دادن سرطان‌ها یا بیماری‌های عصبی ممکن است قسمت‌هایی از بدن و سیستم عصبی را تحت تأثیر قرار دهد که به بیماری مربوط نیستند. دارورسانی هدفمند می‌تواند اثر بخشی را افزایش و عوارض جانبی را کاهش دهد.» یکی از روش‌های دستیابی به دوز متمرکز این است که از ربات‌های کوچکی استفاده شود تا دارو به قسمت‌های خاصی برسد. اگرچه این پژوهش هنوز در مراحل ابتدایی به‌سر می‌برد اما پژوهشگران شکل‌های گوناگونی از میکروروبات‌های مایع را با ابعاد کرده‌اند که ممکن است بتوانند این هدف دور را دسترس‌تر برآورده کنند. مهم‌ترین مشکل در مورد این ربات‌ها، کنترل آنها هنگام حرکت در بافت‌های بدن است. آزمایش‌ها حاکی است شاید روزی بتوانند از این ربات‌ها به‌عنوان جایگزین دارو استفاده کرد. این پژوهش در مجله Frontiers in Robotics and AI به چاپ رسید.

### تولید هیدروژن از آلومینیوم و آب

اگرچه کشورها آرزو دارند که از سوخت‌های فسیلی فاصله بگیرند و میزان انتشار کربن خود را به حداقل برسانند اما محدودیت‌هایی در مورد انرژی‌های تجدیدپذیر به چشم می‌خورد. سوخت‌های جایگزین مانند هیدروژن هنوز به توسعه نیاز دارند. پژوهشگران دانشگاه ام‌آی‌تی راه ساده‌ای برای تولید سوخت هیدروژن یافته‌اند که در آن از آلومینیوم و آب استفاده می‌شود. هیدروژن این ظرفیت را دارد که جایگزین سوخت‌های فسیلی در موتورهای موشک شود تا باری تولید برق و حتی ذخیره بلندمدت انرژی به کار برود. با وجود این برای استفاده گسترده باید از محل تولید به محل استفاده منتقل شود که در حال حاضر، مبتنی بر سوخت فسیلی است. به علاوه حتی تولید هیدروژن، به انتشار گازهای گلخانه‌ای منجر می‌شود که در درجه نخست، هدف به کارگیری هیدروژن را برآورده می‌کند. لورین مروته، داگلاس هارت و توماس ایگر، پژوهشگران دانشگاه ام‌آی‌تی در این پژوهش نشان داده‌اند که هیدروژن را می‌توان به‌واسطه واکنش آلومینیوم با آب تولید کرد. این واکنش در دمای معمولی اتاق رخ می‌دهد و به تشکیل هیدروکسید آلومینیوم و انتشار گاز هیدروژن منجر می‌شود. این پژوهش نشان داده است که آلومینیوم را می‌توان به‌عنوان منبع هیدروژن مورد استفاده قرار داد و با آسودگی ذخیره و حمل کرد.