

فناوری

ساخت مواد خود ترمیم شونده از نمک و ژلاتین


محققان مواد خود ترمیمی را با استفاده از نمک و ژلاتین تولید کرده‌اند که راه را برای دستگاه‌های رباتیک انعطاف پذیر و کنشسان هموار می کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، شکی نیست که مواد خود ترمیم شونده فواید و کاربردهای زیادی دارند. یکی از قابل توجه ترین آنها، دست‌های مصنوعی شبیه به نمونه واقعی و برنامه‌های رباتیک نرم است. اکنون محققان دانشگاه کمبریج به عنوان بخشی از یک پروژه موسوم به شو (SHERO)، نمک و مواد ژلاتینی ارزان قیمتی تولید کرده‌اند که می‌تواند فیشال، دما و رطوبت را از طریق حسگرهای نرم

حس کند و در دمای اتاق خود را ترمیم کند. این پیشرفت یک انقلاب در زمینه رباتیک و شاید چند صنعت دیگر ایجاد خواهد کرد. دیوید هاردمن از دپارتمان مهندسی دانشگاه «کمبریج» و نویسنده اصلی این مطالعه در بیانیه‌ای گفت: ادغام حسگرهای نرم در رباتیک به ما این امکان را می‌دهد که اطلاعات بیشتری از آنها به دست آوریم، مانند اینکه چگونه فشار روی مایچه‌هایمان به مفرمان اجازه می‌دهد اطلاعاتی درباره وضعیت بدنمان در دست آورد. این مواد جدید با هم‌تایان قبلی خود متفاوت هستند، زیرا برای خود ترمیمی نیازی به حرارت ندارند. آنها همچنین می‌توانند به طور مستقل (بدون دخالت انسان) تشخیص دهند که آسیب دیده‌اند و به طور موقت خود را درمان کنند و سپس فعالیت‌های پیشین خود را از سر بگیرند. محققان برای این مطالعه، از حسگرهای چاپی حاوی سدیم کلرید (نمک) به جای جوهر کربن استفاده کردند که به این معنی است که مواد حاصل، چه با چاپ سه بعدی چه با ریخته‌گری، ارزان و آسان ساخته می‌شوند. آنها همچنین به دلیل استحکام و پایداری و توانایی خود برای ماندگاری طولانی بدون خشک شدن، از بسیاری از جایگزین‌های موجود بهتر هستند. همچنین یک نکته مهم دیگر اینکه آنها از مواد در دسترس و از لحاظ غذایی ایمن تشکیل شده‌اند. دکتر توماس جورج توروتل یکی از نویسندگان این مطالعه از دپارتمان مهندسی دانشگاه «کمبریج» می‌گوید: این حسگر واقعاً خوب است، با توجه به اینکه ساخت آن ارزان و آسان است، ما می‌توانیم یک ربات کامل از ژلاتین بسازیم و حسگرها را در هر کجا که نیاز داریم چاپ و تعبیه کنیم. از آنجایی که این مواد به خوبی با انواع مختلف مواد دیگر پیوند می‌خورند، به راحتی می‌توان آنها را در بسیاری از انواع ربات‌ها گنجانید. محققان هم اکنون در حال بررسی کاربردهای بیشتر برای این مواد خود ترمیم شونده مانند پوست‌های مصنوعی و فناوری‌های پوشیدنی هستند. فناوری‌های سنسجش نرم، پتانسیل ایجاد انقلاب در دستگاه‌های پوشیدنی، رابط‌های لمسی و سیستم‌های رباتیک دارند. با این حال، چالش‌های متعددی در استقرار این دستگاه‌ها به دلیل انعطاف‌پذیری ضعیف، مصرف انرژی بالا و پاسخ‌دهی در همه جهات وجود دارد. اما این ماده جدید، توسعه یک هیبروزل یونی ژلاتین-گلیسرول همه کاره را برای کاربردهای حسگر نرم آسان می‌کند. دستگاه حاصل، ارزان است و ساخت آن آسان است، در دمای اتاق ترمیم می‌شود، می‌تواند تا ۴۵۴ درصد فشار را تحمل کند و در مدت زمان طولانی پایدار است و همچنین زیست‌سازگار و زیست تخریب‌پذیر است.

فیلم بازی

رستگاری در شاوشنگ



«رستگاری در شاوشنگ» یک فیلم درام جنایی به کارگردانی فرانک دارابونت و بازی تیم رابینز، مورگان فریمن، باب گانتون محصول سال ۱۹۹۴ توزیع شده توسط شرکت آمریکایی کلمبیا پیکچرز است که به‌طور گسترده‌ای به عنوان برترین فیلم تاریخ سینمای جهان شناخته می‌شود. این فیلم براساس داستان کوتاهی از استیون کینگ به نام «ریتا هیورث و رستگاری در شاوشنگ» ساخته شده‌است و در آن رابینز در نقش اندی دوفرین و فریمن در نقش الیس «رد» ردینگ بازی می‌کنند. در مراسم جایزه اسکار سال ۱۹۹۴ این فیلم نامزد هفت اسکار شد (بهترین فیلم، بهترین بازیگر-مورگان فریمن، بهترین فیلمنامه، بهترین فیلمبرداری، بهترین تدوین، بهترین موسیقی فیلم، و بهترین صدارداری) اما موفق به بردن هیچ یک نشد. فیلم محصول ۱۹۹۴ که براساس رمان کوتاهی از استیفن کینگ به نام «ریتا هیورث و رستگاری در شاوشنگ» ساخته شده توانست نظر مردم و منتقدان در سرتاسر دنیا را به خود جلب کند و حتی بسیاری از سایت‌ها و مجلات حوزه سینمایی این فیلم را بهترین تاریخ سینما می‌دانند. داستان فیلم درباره اندی دوفرین بانکدار جوانی است که به اتهام قتل همسر و مشوق همسرش به زندان می‌افتد و ادعا می‌کند که بیگناه است و در ادامه داستان، ماجراهای اندی داخل زندان و مسیر آرزایش از زندان را می‌بینیم.

روزنامه کیهان - ۲ اسفند ۱۳۵۸

تیتیر اول روزنامه کیهان، یکی از عجیب ترین قانونها را در سالهای اول انقلاب نشان می‌داد: بدون اجازه دولت، هیچ کس حق ندارد خانه اش را بفروشد یا اجاره بدهد.

این روزنامه خبر داد که نماینده تام الاختیار مسکن گفت: تا یک هفته دیگر کلیه خانه‌های خالی تصاحب می‌شود؛ و انحصار فروش و اجاره خانه در اختیار دولت قرار می‌گیرد.

از دیگر اخبار کیهان سخنان بنی صدر در کنفرانس استانداران بود که اعلام کرد: هر جا شهربانی خوب عمل نکرد آن را منحل کنید!

چهره‌ها



لودویگ بولتسمان؛ فیزیکدان اتریشی

لودویگ بولتسمان فیزیکدان و فیلسفهان اتریشی بود. او در دانشگاه‌های وین، گراتش، مونیخ، و لایپزیگ تدریس نموده‌است. بزرگترین دست‌آورد‌های او در ترمودینامیک و مکانیک آماری است که او با پرسش اینکه چگونه حرکت برگشت‌پذیر میکروسکوپی ذرات را به فرآیندهای ماکروسکوپییک بازگشت‌ناپذیر ربط داد.

به عنوان یکی از حامیان تند و تیز مکتب اتم‌گرایی او از واقعیت وجودی اتم در برابر حملات ارنست ماخ و ویلهلم اوستوالد دفاع نمود. او همچنین به عنوان یکی از کامل کنندگان فیزیک کلاسیک در قرن نوزدهم میلادی، و نوآوران فیزیک در آغاز قرن بیستم میلادی به عنوان نظریه نسبیت شناخته می‌شود، هر چند خودش نقشی در آن نداشت ولی روش‌های نوآورانه او در بسیاری از ارجاعات مؤثر بود.

بولتزمان در وین، پایتخت امپراتوری اتریش، بدنیا آمد. پدرش، لودویگ گرگ بولتزمان، مأمور مالیات بود. حرفه پدر بزرگ او ساعت‌سازی بود. مادر او، کاترینا پاورنغیند، اصالتاً از زالتسبورگ بود. او آموزش ابتدایی را از معلم سرخانه در منزل والدین خود فراگرفت.

بولتزمان در لیننتس، در اوپراسترایش به دبیرستان رفت. او در ۱۵ سالگی پدر خود را از دست داد. بولتزمان در سال ۱۸۶۳ شروع به تحصیل فیزیک در دانشگاه نمود. او دکتری خود را در سال ۱۸۶۶ تحت راهنمایی جوزف استفان در زمینه نظریه جنبشی گازها اخذ نمود. در سال ۱۸۶۷ به عنوان مدرس مشغول بکار شد. او پس از دریافت دکتری خود دو سال نیز به عنوان دستیار استفان کار کرد. در واقع این استفان بود که بولتزمان را به ماکسول معرفی نمود. در سال ۱۸۶۹ در ۲۵ سالگی، به لطف معرفی نامه نوشته شده توسط استفان، او به عنوان استاد تمام ریاضی فیزیک در دانشگاه گراز در استان اشتایرمارک شروع به کار نمود. به سال ۱۸۶۹ وی چند ماهی را درهایدلبرگ به همکاری با رابرت بوئرن و لنو کونیگزبرگر و سپس در سال ۱۸۷۱ در برلین به همکاری با گوستاو کیرشهف و هرمان فون لهلمپولتز پرداخت. در ۱۸۷۳ بولتزمان به عنوان استاد ریاضی در دانشگاه وین شروع به کار نمود که این کار تا سال ۱۸۷۶ ادامه یافت.

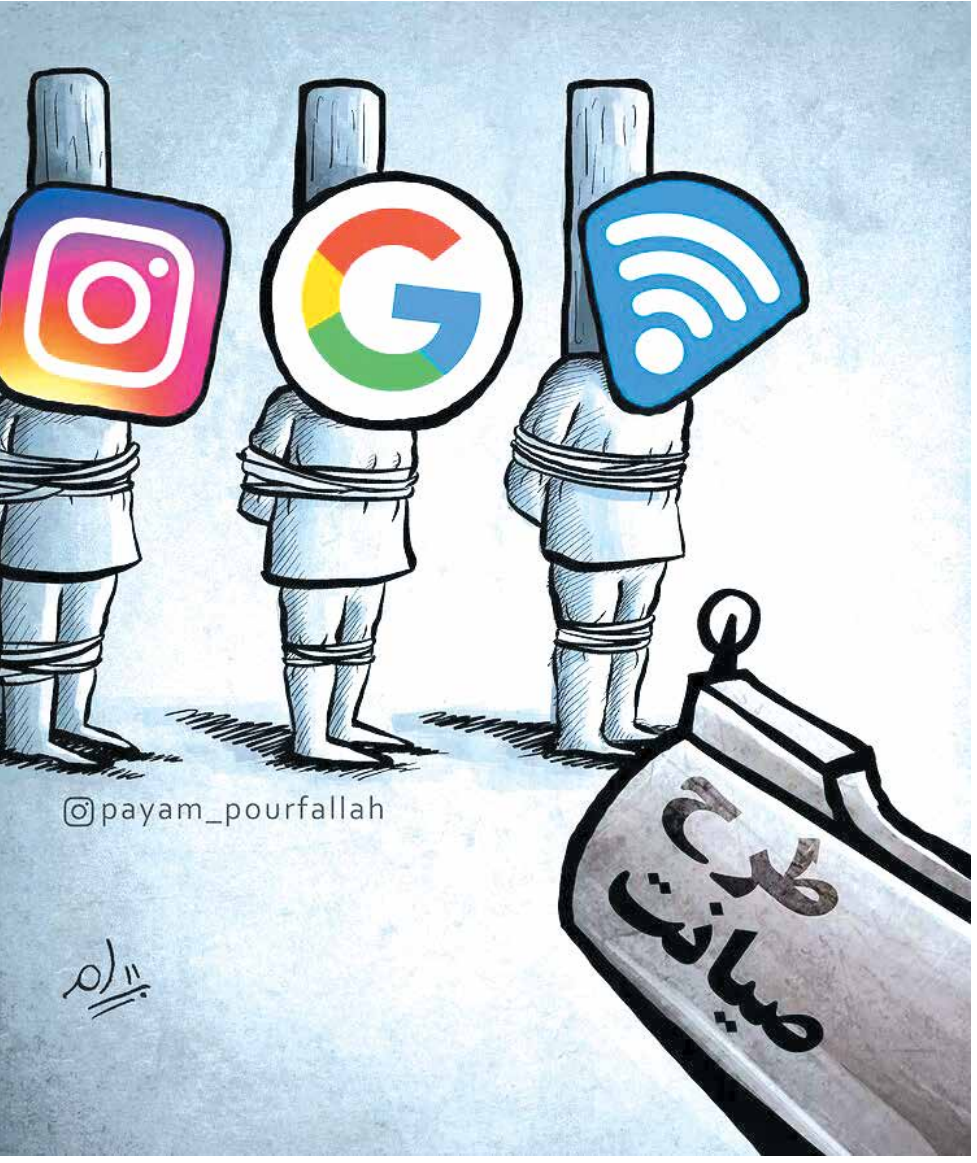
در سال ۱۸۷۲، بسیار پیشتر از آن که زنان اجازه پذیرش در دانشگاه‌های اتریشی داشته باشند، او هنریت فون اینگنر، معلم با انگیزه ریاضی و فیزیک در گراتس را ملاقات نمود. او قبلاً از حضور غیررسمی در کلاس منع شده‌بود. با راهنمایی بولتزمان هنریت درخواست مجددی را ارائه داد و این‌بار درخواست وی مورد پذیرش قرار گرفت. در ۱۷ ژوئیه ۱۸۷۶ لودویگ بولتزمان با هنریت ازدواج نمود؛ آن‌ها سه دختر و دو پسر به دنیا آوردند. بولتزمان به گراتس برگشت تا کرسی استادی فیزیک تجربی را بر عهده بگیرد. بولتزمان در سال ۱۸۹۰ به عنوان رئیس فیزیک نظری دانشگاه مونیخ در باواریای آلمان انتخاب شد. در سال ۱۸۹۳، بولتزمان به دنبال مرگ استاد خود استفان، استاد فیزیک نظری دانشگاه وین شد.

بولتزمان زمان زیادی از سال‌های پایانی عمر خویش را صرف دفاع از نظریه‌های خود نمود. او با برخی از همکاران خود توانست کنار بیاید، به ویژه با ارنست ماخ که بعدها در ۱۸۹۵ استاد فلسفه و تاریخ علم شد. در سال ۱۹۰۰ با دعوت ویلهلم استولد به بولتزمان به دانشگاه لایپزیگ رفت. بعد از بازنشتگی ماخ به دلیل مشکلات سلامتی جسمانی، در سال ۱۹۰۲ بولتزمان به وین بازگشت. در سال ۱۹۰۳ به همراه تنی چند از همکاران اتریشی خود انجمن ریاضی اتریش را بنا نهاد.

طرح روز



پیام پورفلاح



تیر خلاص به اینترنت در ایران!



جواد لگزیان


پیشنهاد

دیالکتیک برای قرن جدید

دیالکتیک به‌عنوان شیوه‌ای از تفکر و مجموعه‌ای از مقولات مرتبط تعریف می‌شود که تغییرات واقعی و فعل و انفعالات جاری در جهان یا بخشی از آن را بی‌کم‌وکاست و به صورتی دقیق جذب و از آن خود می‌کند. دیالکتیک تا جایی که چنین ویژگی‌هایی داشته باشد، در حکم توضیح جهان و ازجمله جامعه نیز هست. اما با وجود ساده‌سازی و تلخیص بسیار، نباید درباره این مفهوم منظر اجماع بود. در عین حال، در نظر متفکران دیالکتیکی، دیالکتیک روشی عرضه می‌کند برای عرضه‌یافته‌ها به دیگری که دیالکتیکی فکر نمی‌کنند. «دیالکتیک برای قرن جدید» گزیده مقالاتی است درباره دیالکتیک از فیلسوفان و نظریه‌پردازانی چون فردریک جیمسون، کارل کوسیک، دیوید هاروی، جان بلامی فاستر، ایستوان مزاروش، میشل لوی، کریستوفر جی. آرتور، برتل اولمن، نانسی هارتسوک، تونی اسمیت و دیگران. ویراستاران کتاب در معرفی آن می‌نویسند: «این مجموعه نه قسمی بازگویی نظام‌مند از چیستی و چگونگی استفاده از دیالکتیک است و نه نوعی پژوهش در باب مجادلات عمدۀ صورت‌گرفته در این میدان مطالعاتی؛ ولو اینکه مقداری از هر کدام از این موارد را در صفحات پیش‌رو بیابید. همچنین مبالغه خواهد بود اگر ادعا کنیم که این مجموعه نما و مروری پسندۀ از وضعیت حاضر تفکر دیالکتیکی ارائه می‌دهد؛ اگرچه اشکال متعددی از دیالکتیک مارکسیستی در اینجا ارائه شده است.» این کتاب مدعی است با به‌کارگیری دیالکتیک و با انجام تحقیقات دشوار تجربی می‌توان به نظریه‌ی دست یافت که بتواند سرمایه‌داری را در شدنش تبیین کند... «دیالکتیک برای قرن جدید» کتابی از ایستوان مزاروش، فردریک جیمسون، دیوید هاروی، میشل لویی، جان بلامی فاستر و دیگران با ویراستاری برتل اولمن و تونی اسمیت با ترجمه فواد حبیبی را نشر اختران در ۶۵۴ صفحه و با قیمت ۳۳۰۰۰ ریال رهنسپار بازار کتاب کرده است.

دانستنی‌ها

حساسیت غذایی در بازگشت ام‌اس مؤثر است



پژوهشگران آمریکایی در بررسی خود توانستند ارتباط میان حساسیت غذایی و بیماری ام‌اس را بررسی کنند. به گزارش نوروپاینس نیوز، مکلینسم بیماری ام‌اس مانند بسیاری از بیماری‌های دیگر، هنوز به طور کامل شناخته نشده و مانند پارزی از عوامل پیچیده ژنتیکی و محیطی باقی مانده است. قطعه اصلی این پارز، سیستم ایمنی است که مسئولیت تنظیم بسیاری از پدیده‌های فیزیولوژیکی از جمله حساسیت را بر عهده دارد. اگرچه پژوهش‌های پیشین، ارتباط میان ام‌اس و حساسیت‌ها را بررسی کرده بودند اما اکنون گروهی از پژوهشگران «بیمارستان زنان بیرمنگام» آمریکا قصد دارند این ارتباط را از راه جدیدی بررسی کنند. آنها با بررسی ارتباط میان حساسیت و فعالیت

بیماری التهابی، شواهد جدیدی مبنی بر ارتباط میان حساسیت غذایی و بیماری ام‌اس دریافتند. تانوجا کیتینیس، متخصص علوم اعصاب بیمارستان بیرمنگام و از نویسندگان این پژوهش گفت: برخی از بیماران مبتلا به ام‌اس که از حساسیت‌های غذایی قابل توجهی رنج می‌برند، بازگشت بی در پی بیماری را تجربه می‌کنند. ما باور داریم که شاید احتمالی‌ترین مکانیسم مرتبط با حساسیت و تأثیر آن بر ام‌اس، ناشی از فعالیت التهابی باشد. کیتینیس و همکارانش در یک پژوهش گذشته، ارتباط میان فعالیت بیماری‌های التهابی و سابقه حساسیت بیماران را مورد بررسی قرار دادند. همه شرکت‌کنندگان این پژوهش که ۱۲۴۹ نفر بودند، یک پرسش‌نامه در مورد حساسیت‌های غذایی، محیطی و دارویی را پر کردند. میزان فعالیت بیماری آنها نیز با ارزیابی تعداد حمله‌های رخ داده طی مراحل بیماری، مورد بررسی قرار گرفت. نکته جالب این بود که شرکت‌کنندگان گروه حساسیت‌های غذایی، بالاترین میزان حمله را تجربه کرده بودند و این حمله‌ها به میزان قابل توجهی از گروه‌های دیگر بیشتر بود. کیتینیس ادامه داد: شاید وجود آزرگی غذایی و مکانیسم‌های مرتبط با آن، به افزایش میزان بازگشت بیماری در افراد مبتلا به ام‌اس منجر شود.



آسوشیتدپرس

قاب



عملیات جمع آوری اجساد سیل زدگان در برزیل

مردم‌سالاری

روزنامه اجتماعی - سیاسی - فرهنگی واقتصادی

صاحب امتیاز: حزب مردم سالاری
مدیرمسئول: مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی: www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام: mardomsalardaily1
نشانی اینستاگرام: mardomsalardaily1
آدرس نشریه: اتوبان شیخ فضل الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۲۹-۸۸۲۸۲۴۶
فکس: ۲۹-۸۸۲۳۰۹۴
رتبه روزنامه: ۳
چاپ: نشر رحمان - تلفن: ۶۵۶۰۷۸۱۷

اتان صبح: ۵۹؛ طلوع آفتاب: ۶۱۰؛ اذان ظهر: ۱۱/۴۸؛ اذان مغرب: ۱۷/۳۱؛
دوشنبه ۲ اسفند ۱۴۰۰- ۱۹ رجب ۱۴۴۲ - ۲۱ فوریه ۲۰۲۲ - شماره ۵۶۱۰

حدیث روز



حضرت محمد(ص):

هیچ کس از امت من نیست که سه دختر یا سه خواهر را تکل کند و با آنها نکند مگر کسی که آنها حجاب وی از جهنم باشد.

(تهج الفصاحه)

نگاه

خلاهای نظارتی و قانونی گریبان گیر

مهدی حاج محمود عطار*



هنوز هم فرهنگ مراجعه به متخصص درمانی و مشاوره‌های روانی در کشور ما جایفتاده است.

هرچند عقل حکم می‌کند در تمام شئون زندگی باید به متخصص حوزه ی خاص مراجعه کرد، اما باور مراجعه به مشاوران روانی هنوز به عنوان یک اعتقاد در سطوح مختلف جامعه راه نیافته، حالا هنوز این پله را کامل طی نکرده ایم، باید هوشیار باشیم که، اگر در اتفاقی امن مشاوره، تهدید و تجاوزی بر ما گذشت، تکلیف چیست؟ قانون کجاست؟ اجرایش را چه کنیم؟ که هم حالمان خوب تر باشد، و هم از اتهامات دیگر در امان بمانیم. لطفا خوب دقت بفرمایید که مواجهه با متجاوزان جنسی بسیار سخت است. بخصوص در جامع شرقی، هنوز بزه دیده را علی رغم واقعیت، مجرم نیز می‌پنداریم! حال متجاوزان روانی را چه کنیم؟!

مراقبت و نظارت بر رفتار و عملکرد مشاوران در این زمان خاص و در جامعه ی مردسالار ایران عملاً می‌تواند باعث رشد روزافزون باورهای مردم جهت مراجعه به مشاور باشد. غفلت از این موضوع می‌تواند به زودی جریانهای تخریبی را همراه با «تکار»های موجود و البته «خوددرمانی»‌های مرسوم در کشور کند که همین یک فاجعه ی انسانی برای کشور و ملت بجای خواهد گذاشت.

سازمان نظام روانشناسی و مشاوره، حتی اگر قانونا ملزم نباشد، اما قطعاً اخلاقاً و عرفاً بایسد راه کارهایی را برای پیشگیری از این مهم بکار گیرد تا قبل از ایپدیمی و یا تکرار مکرر پدیده ی آزارهای جنسی که قبل ترا دانش‌جویمان روانشناسی ممکن بوده است از اساتید خود داشته باشند، ناگزیر از رشد این پدیده باشیم. در مسائل جرم شناسی همواره اساتید به این مهم اشاره دارند که پیشگیری به مراتب از درمان بهتر است، جلوگیری از شروع منشا جرم با استفاده از فناوری‌ها و اشراف اطلاعاتی کامل همیشه بهتر از شناسایی و مجازات کردن جواب داده است.

تکرار این مهم را خالی از لطف نمی‌دانیم که چه بسیار بزه دیدگانی که بواسطه ی یک مرتبه مورد آزار قرار گرفت، زندگی خود و اطرافیان را به اشکال مختلف تباه نموده اند.

انتقام‌های کور از خود و جامعه گرفته اند و این موضوع جا دارد تا قبل از وجود ونباشد شناسایی و مورد رسیدگی قرار گیرد. از سوی دیگر قوه ی مقننه باید در اسرع وقت نسبت به تصویب قوانین مورد نظر اقدام نماید تا حتی سازمانهای کمتر مسئولیت پذیر نیز نتوانند از فرآیند نظارت شانه خالی کنند. و چه بهتر که از همین شروع قوانین جوری مصوب شود که راه‌های دورزن‌دانی قانونی و ... نیز مسدود گردد.

یادمان باشد هر نوع رابطه ی یک طرفه که رضایت طرف دیگر در آن مطرح نباشد یا مورد توجه نباشد و یا کم اثر تلقی شود، به خودی خود یک رفتار متجاوزانه باید محسوب شود و این مهم نباید از منظر قانونی با غفلت روبرو شود. در این حوزه خیلی تفاوتی بین جنس زن و مرد نیز وجود ندارد. کشف و واکنشهای ناشی از کشف حقایق زندگی افراد، آنهم حقایقی که صرفاً فرد و خدای او می‌داند، نباید باعث تحریک و خدای ناکرده مورد سو استفاده قرار گرفتن توسط کارشناس فن شود.

هرچند اصلاح رفتارهای سطوح مختلف جامعه نیز در این فرآیند غیرقابل انکار است اما یادمان باشد نباید در این حوزه همه نظاره‌گر باشیمند و منتظر اقدام نفر بعدی، این موضوع به همه ی ارکان جامعه ربط دارد. یادمان باشد هنوز تابوهایی در این حوزه بسیار پررنگ در سطح و بطن جامعه و افکار مردم وجود دارد. آموزش خانواده‌ها، مهارت آموزی به کودکان می‌تواند از بهترین روشهای نظارتی برای کنترل این فجایع باشد. تعیین تکلیف حوزه‌های حقوقی و اخلاقی در این میان، آموزش‌های لازم به خود درمانگران در دوران تحصیل و بخصوص کارورزی، از دیگر راه‌هایی است که می‌تواند نهاد نوپای موجود را حمایت نماید.

ایمن چاقو هم دولبه دارد، هر دو لبه برنده است، یادآوری می‌کنیم ممکن است (حتی اگر کم باشد) مراجعه کننده باعث آزار درمانگر خود شود. و این یعنی باید هم درمانگران و هم مراجعه کنندگان به حقوق خود آشنا بوده و مرزهای اخلاقی را از درون طی کرده باشند تا این اتاق‌های امن، امن بمانند و درمان‌ها مثمر ثمر باشد.

* دکترای عدالت کیفری
منبع: خبر آنلاین

نقل انتقال لنج باری به شماره ثبت ۱۱۸۴۰ - بندرعباس (نوبت اول)

به استناد رونوشت سند شماره ۵۲۷۵۵ مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۰ با شناسه سند ۱۴۰۰۱۱۴۵۶۸۵۸۰۰۰۱۵ دفتر اسناد رسمی ۸۵ نقل نخل آقایان محمد باقری فرزند حسین و یعقوب باقری فرزند یوسف و صدیق جعفری فرزند خلیل و ابراهیم سالمی فرزند سالم (هرکدام نسبت به ۱/۵ دانگ) تمامی شش دانگ سهام خود در ملکیت لنج باری به شماره ثبت ۱۱۸۴۰ - بندرعباس را به آقایان یاسین عبدالله زاده و سالم عبدالله زاده فرزندان حسن و حسن عبدالله زاده فرزند یوسف (هرکدام نسبت به ۲ دانگ) انتقال قطعی داده‌اند.

مراتب به استناد ماده ۲۵ قانون درپایی ایران آگهی می‌گردد.

شناسه آگهی: ۱۳۸۰۵۳۹

اینستاگرام مردم سالاری آنلاین

Mardomsalarionline.ir



اینستاگرام روزنامه مردم سالاری

Mardomsalari_ir