

فناوری

افزایش مصرف آب به خاطر هوش مصنوعی!



آخرین گزارش‌های زیست محیطی شرکت‌های مایکروسافت و گوگل افزایش قابل توجهی در مصرف آب را از سال ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۲ نشان می‌دهد، به عنوان مثال مایکروسافت در سال ۲۰۲۲ از ۱.۷ میلیارد گالن آب برای هوش مصنوعی استفاده کرده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، شرکت‌های مایکروسافت و گوگل در آخرین گزارش‌های زیست محیطی خود آورده‌اند که به دلیل استفاده از فناوری هوش مصنوعی مصرف آب خود را افزایش داده‌اند.

شرکت مایکروسافت افزایش ۳۴ درصدی را از سال ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۲ گزارش کرده است که تقریباً آمار مصرف

۱.۷ میلیارد گالن(۶.۴ میلیارد لیتر) آب را نشان می‌دهد، در حالی که گوگل افزایش ۲۰ درصدی را در دوره زمانی مشابه گزارش کرده است.

شائولوی رن، دانشمند دانشگاه کالیفرنیا ریورساید می‌گوید: منصفانه است که بگوییم بیشتر این افزایش مصرف آب به خاطر هوش مصنوعی است.

گزارش آوریل سال ۲۰۲۳ نشان داد که آموزش ChatGPT-۳ به تنهایی ۸۵ هزار گالن(۷۰۰ هزار لیتر) آب مصرف کرده است. این تحقیق همچنین تخمین زد که ChatGPT باید معادل یک بطری آب ۵۰۰ میلی‌لیتری برای مکالمه با یک کاربر و پاسخ دادن به حدود ۲۵ تا ۵۰ سؤال مصرف کند.

راهکارهای خنک کننده در مقیاس بزرگ در مراکز داده، جایی که محاسبات هوش مصنوعی در آنها اجرا می‌شود، مورد نیاز است تا از گرم شدن بیش از حد سرورها و وسایر تجهیزاتی که این فناوری را پشتیبانی می‌کنند، جلوگیری شود. سیستم‌های HVAC(گرمایش، تهویه و تهویه مطبوع) و برج‌های خنک کننده مقدار قابل توجهی آب مصرف می‌کنند. علاوه بر این، محاسبات هوش مصنوعی می‌تواند انرژی بر باشد. در برخی مکان‌ها، تولید برق مورد نیاز برای این عملیات می‌تواند منجر به مصرف آب زیادی شود، به ویژه زمانی که از فناوری‌های تولید برق مانند نیروگاه‌های ترموالکتریک استفاده می‌شود که برای خنک‌سازی به شدت به آب متکی هستند. مایکروسافت در واکنش به این خبر در بیانیه‌ای گفت که در حال کار بر روی راهایی برای کارآمدتر کردن سیستم‌های بزرگ، هم در آموزش و هم در کاربرد آنهاست.

فیلم بازی

کاپیتان فیلیبس



«کاپیتان فیلیبس» فیلمی سینمایی به کارگردانی پل گرینگوس و محصول سال ۲۰۱۳ براساس داستانی واقعی که در سال ۲۰۰۹ اتفاق افتاده، ساخته شده‌است و داستان بروده شدن کشتی باری آمریکایی به نام مائربسک الپامّا توسط دزدان دریایی سومالیایی را به تصویر می‌کشد. در این فیلم تام هنکس در نقش کاپیتان ریچارد فیلیبس به ایفای نقش می‌پردازد.

بیلی ری براساس کتابی به نام «وظیفه یک کاپیتان: دزدان دریایی سومالی، یگان ویژه

نیروی دریایی ایالات متحده آمریکا و روزهای خطرناک در دریا» نوشته ریچارد فیلیبس و استفن تاتی، فیلمنامه فیلم سینمایی کاپیتان فیلیبس را نوشته‌است.داستان فیلم روایت یک گروه چهار نفری از دزدان دریایی سومالیایی است، یک کشتی کارگو (باری) آمریکایی را به قصد دریافت پول می‌دزدند و کاپیتان فیلیبس که کاپیتان و مسئول کشتی است، سعی در نجات جان خدمه کشتی دارد و …

روزنامه‌بازی

تیتز اول اطلاعات به دستور دادستان کل انقلاب اختصاص یافت: «دادگاه‌های انقلاب، کمیته‌ها و پاسداران حق دخالت در کارهای دولت را ندارند.» این دستور در پی اعتراضاتی که بخصوص از سوی دولت موقت مطرح می‌شدد صورت گرفت ولی این دستور دادستان هم چندان مفید فایده نبود. بازتاب درگذشت آیت الله محمود طالقانی چهره محبوب انقلاب و امام جمعه تهران در ۱۹ شهریور در صفحه اول این روزنامه قابل مشاهده بود. اطلاعات با انتشار عکسی از حضور امام خمینی در مراسم ختم آیت الله طالقانی در مسجد امام قم تیتز زد: مراسم تجلیل از طالقانی هر دم اوج می‌گیرد. این روزنامه همچنین به نقل از مهندس بازرگان در مراسمطلالقانی در دانشگاه تهران نوشت: طالقانی نگران قانون اساسی بود.

چهره‌ها

انوشه انصاری؛ اولین ایرانی فضانورد

انوشه انصاری در ۲۱ شهریور ۱۳۴۵ در مشهد به دنیا آمد. این کاوشگر، اولین ایرانی فضانورد، اولین زن گردشگر فضایی و چهارمین نفری است که هزینه سفر فضایی خود را پرداخت کرده است.

در سال ۲۰۱۵ میلادی، جامعه ملّی فضای آمریکا جایزه «پیشگام فضا» را به انصاری نخستین زن گردشگر فضایی اهدا کرد.

انوشه در در سال ۱۳۶۳ (۱۹۸۴) به همراه خانواده‌اش به آمریکا مهاجرت کردند. انوشه مدرک کارشناسی خود را در رشته مهندسی الکترونیک و علوم رایانه (EECS) از دانشگاه جورج میسون و مدرک کارشناسی ارشد خود را در زمینه مهندسی الکترونیک از دانشگاه جورج واشینگتن اخذ کرده‌است.او همیشه عاشق فضا و فضاوردی و در پی راه یافتن به فضا بوده است.

در ۱۸ اردیبهشت ۱۳۸۵ (۸ مه ۲۰۰۶)، سازمان فضایی روسیه به‌طور رسمی اعلام کرد که انوشه انصاری به عنوان اولین زن گردشگری فضایی در یکی از پروازهای فضاپیمای سایوز حامل انوشه انصاری، فرمانده روسی میخائیل توبرین، و مهندس پرواز اسپانیایی-آمریکایی، مایکل لویز الگرایا در صبح روز دوشنبه ۱۸ سپتامبر سال ۲۰۰۶ از پایگاه فضایی یایکونور در قزاقستان به فضا پرتاب شد، و بدین ترتیب مأموریت سایوز ۳۱-امی آغاز گشت. دو روز پس از فرار گرفتن در مدار زمین، فضاپیمای سایوز در ۲۰ سپتامبر ۲۰۰۶ با موفقیت به ایستگاه بین‌المللی فضایی ملحق شد و اقامت ۹روزه انوشه انصاری در ایستگاه فضایی آغاز شد.

سرانجام پس از ۹ روز اقامت و پژوهش در ایستگاه بین‌المللی فضایی، انوشه انصاری در سحرگاه ۷ مهر ۱۳۸۵ مصادف با ۲۹ سپتامبر ۲۰۰۶ میلادی به همراه پاول وینوگرادف روسی و جفری ویلیامزآمریکایی، دو تن از فضانوردان ساکت ایستگاه، به زمین بازگشت و پس از فرود وی در ۹۰کیلومتری شمال آر کالیک در قزاقستان با استقبال گرم خانواده‌اش، از جمله همسرش حمید، و مقامات محلی و مسئولان سازمان فضایی روسیه مواجه شد. وی پس از معاینات پزشکی، با بالگرد برای مراسم خوش‌آمدگویی به شهر قوستانای (در قزاقستان) منتقل شد. انوشه انصاری پس از بازگشت از فضا تصمیم گرفت در این زمینه تحصیل کند؛ او مدرک فوق لیسانس دوم خود را از دانشگاه سوئین‌بورن در رشته ستاره‌شناسی گرفته است.

جرمی برت؛ شرلوک هولمز

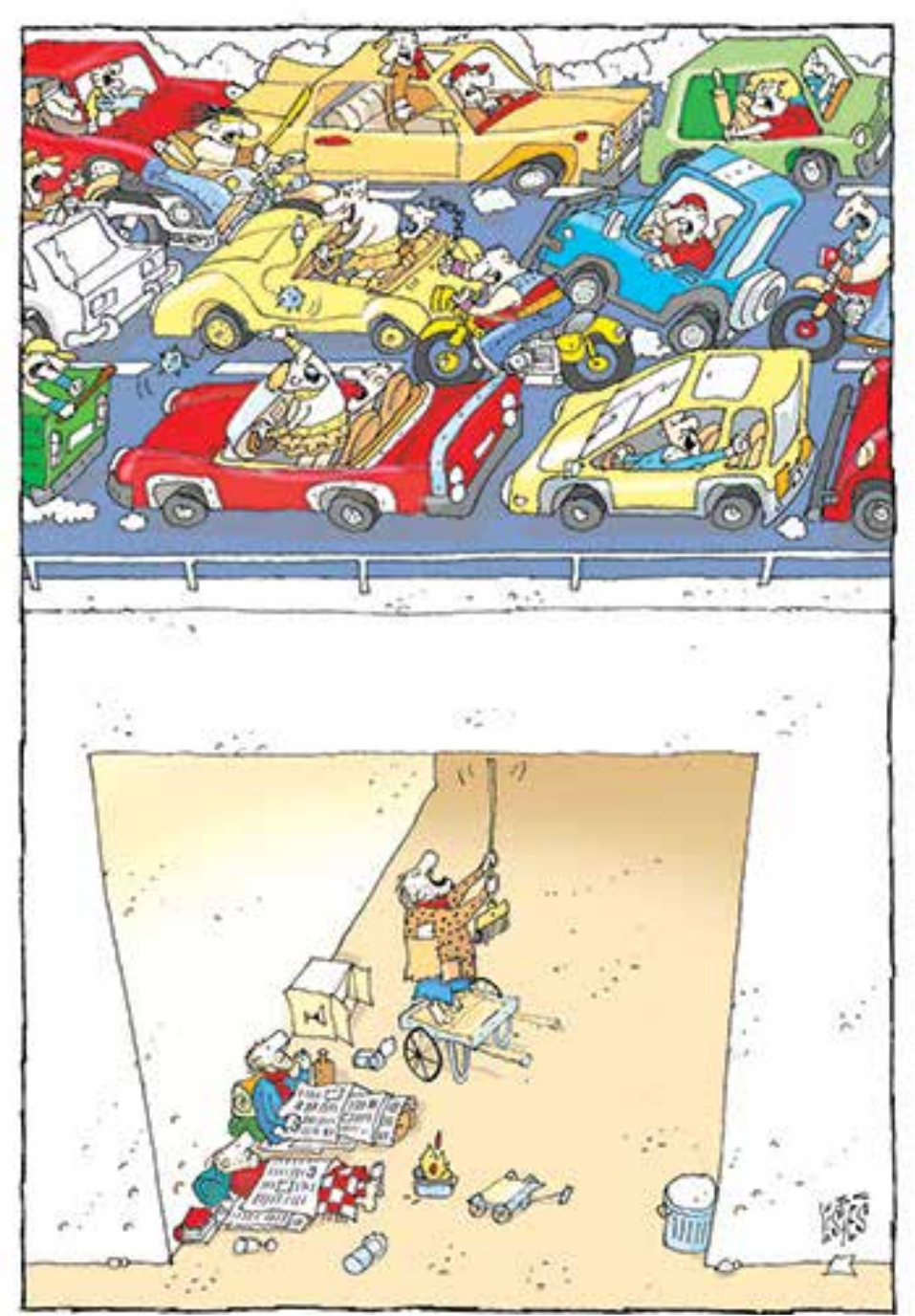
جرمی برت با نام اصلی پیتر جرمی ویلیام هاگینز در ۳ نوامبر ۱۹۲۳ به دنیا آمد. این بازیگر انگلیسی‌به خاطر بازی در نقش به‌یادماندنی کاراگاه شرلوک هولمز در سری تلویزیونی ماجراهای شرلوک هولمز بسیار معروف شد اگرچه او در طول ۴۰ سال کار خود در شخصیت‌های بسیاری ایفای نقش کرد.

سریال شرلوک هولمز،برداشتنی از داستان‌های آرتور کانن دوئل بود که توسط جان هاکس ورث و دیگران نوشته شده بود. اگرچه او همیشه از اینکه در یک نقش ثابت بازی کند بیزار بود، اما در ۴۱ قسمت از این سریال بازی کرد. بعد از قبول این نقش طاقت فرسا او تنها در چند نقش دیگر بازی کرد.

یکی از نکات جالب میان جرمی برت و نمایش شرلوک هولمز این است که او سابقه حضور در این اثر را در نقش دکتر واتسن بر روی صحنه تئاتر داشته است و حتی ادعان کرده که ارتباط بهتری با این نقش برقرار نموده‌است. درآن نمایش چارلتون هستون ایفای‌گری نقش شرلوک هولمز را بر عهده داشت. برت از بیماری اختلال دوقطبی رنج می‌برد که با مرگ همسرش جوان ویلسون بدرتر هم شد. سرانجام برت در ۱۲ سپتامبر ۱۹۹۵ درگذشت.

طرح روز

نیکالایستسن



بدون شرح

دانستنی‌ها

درمان جدید چاقی با پوست خر چنگ‌ها!



پژوهشگران آمریکایی می‌گویند، درمان جدیدی برای چاقی می‌تواند در اسکلت بیرونی خرچنگ‌ها و حشرات نهفته باشد. به گزارش ایسنا و به نقل از نیو اتپلس، کیتین که ساختار اسکلتی بیرونی حیاتی و برای محافظت از بندپایان نرتم‌ن مانند سخت پوستان، عنکبوت‌ها و حشرات را فراهم می‌کند، ممکن است نقش شگفت‌انگیزی در تعدیل متابولیسم و مبارزه با افزایش وزن در پستانداران داشته باشد. کیتین ماده‌ای است که در مرکز تحقیقات در مورد همه چیز از توسعه مواد قوی‌تر گرفته تا داروسازی بهتر بوده است.

حتی برای کمک به مبارزه با مالاریا نیز مطالعه شده است. اکنون دانشمندان دانشکده پزشکی دانشگاه واشنگتن در سنت لوئیس در مطالعه خود بر روی موش‌ها دریافتند که کیتین باعث پاسخ سیستم ایمنی در روده می‌شود و سرکوب آنزیم‌های بدن که با تجزیه کیتین مبارزه می‌کنند، می‌تواند راه جدیدی برای درمان چاقی ایجاد کند. استیون ون دایکن، استادیار پاتولوژی و ایمونولوژی این دانشگاه می‌گوید: چاقی همه‌گیر است. آنچه در بدن خود وارد می‌کنیم تأثیر عمیقی بر فیزیولوژی ما و نحوه متابولیسم غذا دارد. ما در حال بررسی راه‌هایی برای مقابله با چاقی بر اساس چیزهایی که در مورد نحوه درگیر شدن سیستم ایمنی بدن با رژیم غذایی می‌آموزیم، هستیم. هنگامی که کیتین به بدن وارد می‌شود، سلول‌های معده تولید کیتینازها را فعال می‌کنند که آنزیم‌هایی هستند که پالی‌ساکارید را تجزیه می‌کنند. بدن انسان دارای دو کیتیناز به نام‌های کیتوتریپوزیداز (۱)CHIT و کیتیناز اسیدی پستانداران(AMCase) است که مدت‌ها در مبارزه با پاتوزن‌های حاوی کیتین در دیواره‌های سلولی، از جمله قارچ‌های سمی و پوشش روده نماتدهای انگلی نقش داشته‌اند. آنها همچنین با التهاب مرتبط با آسم و سایر اختلالات پاسخ ایمنی مرتبط هستند. در این مطالعه، سه گروه از موش‌ها با رژیم غذایی پرچرب تغذیه شدند. کیتیناز در یک گروه سرکوب شد تا قادر به تجزیه کیتین نباشد و گروه دیگر تولید کیتیناز منظم داشتند و به گروه سوم هیچ کیتینی داده نشد. حیواناتی که کیتین خوردند و نتوانستند آن را هضم کنند، در مقایسه با حیواناتی که کیتین را مصرف نکردند یا این کار را انجام دادند، کمتر وزن اضافه کردند و کمترین چربی بدن را داشتند. دانشمندان بر این باورند که پاسخ ایمنی ناشی از حیواناتی که نمی‌توانند کیتین را هضم کنند، کلید این است که چگونه آنها توانستند با وجود رژیم غذایی خود در برابر چاقی مقاومت کنند. ون دایکن می‌گوید: ما فکر می‌کنیم هضم کیتین عمدتاً به کیتینازهای خود میزبان متکی است. سلول‌های معده خروجی آنزیمی خود را از طریق فرآیندی که ما از آن به عنوان سازگاری یاد می‌کنیم، تغییر می‌دهند. اما ششگفت‌آور است که این فرآیند بدون ورودی میکروبی انجام می‌شود، زیرا باکتری‌ها در دستگاه گوارش نیز منابع کیتینازهایی هستند که کیتین را تجزیه می‌کنند. اکنون پژوهشگران امیدوارند این موضوع را به یک مطالعه انسانی برسانند تا ببینند آیا افزودن کیتین به رژیم‌های غذایی در حالی که مانع تولید کیتیناز می‌شود، می‌تواند مزایای مشابهی برای کنترل وزن و چاقی داشته باشد؟

قاب

یک دوربین



پارک حیات وحش یورکشایر در انگلیس

مردم سالاری

روزنامه اجتماع-سه‌شنبه-فرهنگ و اقتصادی

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری مردم سالاری
مدیر مسئول:مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی:www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام:mardomsalardaily
نشانی اینستاگرام:mardomsalari(daily)

آدرس تحریریه: اتوبان شیخ فضل‌الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌یوز امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱

تلفن: ۰۲۹-۸۸۲۸۲۲۶
تلفن: ۰۲۹-۸۸۲۲۰۰۴
وبسایت: mardomsalari.com

توزیع: نشر گستر امروز- تلفن:۰۲۹-۶۱۹۲۳۳۳۳
چاپ: نشر رحمان - تلفن: ۰۴-۶۵۵۸۶۸۰۱

ادان صبح: ۴/۱۵ طلوع آفتاب: ۵/۵۲
اذان ظهر:۲/۱۲/۱۲ اذان مغرب:۱۸/۳۸
سختن: ۲۱ شهریور ۱۴۰۲-۲۳ سپتامبر ۲۰۲۳- شماره ۶۰۰

نگاه

مسب زیان ملت در بورس کیست؟

محمدهادی جعفرپور



در یکی از روزهایی که رنگ رخسار بورس یکدست قرمز رنگ بود،خانمی به دفتر مراجعه با وسواسی که احتمالاً ارمانگن کرونا بود، ضمن نشان دادن مدارک، از حیف و میل شدن تمام سرمایه‌اش در بورس سخن گفت.
ماحصل صحبت‌های خانم که حالا متوجه شده بودم نامش مرضیه است این بود که دوسال پیش سمیه خانم به وی برای سرمایه گذاری در بورس پیشنهاداتی داشته و ایشان با توجه به تخصصی که سمیه داشته به وعده‌های او اعتماد کرده، کل پس اندازش را از بانک خارج کرده، ماشین شخصی اش را فروخته، در بورس سرمایه گذاری می‌کند. مرضیه مدعی بود چون صفر تا صد سرمایه گذاری در بورس با تشویق سمیه و مشورت وی صورت گرفته،حال که متحمل ضرر و زیان شده، سمیه مکلف به جبران خسارات است-ا پس از آنکه نسخه ای از قرارداد وی با سمیه را مطالعه کردم ،متوجه شدم سمیه در مقام مشاور و به عنوان امین با مرضیه توافق داشته لذا به وی گفتم؛

اولا ید و اختیار سمیه در برابر شما در قالب ید امین شناخته می‌شود و اگر وی در ارائه مشاوره

•تعدی و تفریط

•تکرده فاقد مسئولیت است

• ثانیا بنا به آنچه ایسن روزها در خبرگزاری‌ها منتشر می‌شود از بین رفتن سرمایه شما ناشی از مشکلات اقتصادی کشور خاصه در بازار بورس است لذا برای اکثر اشخاصی که در بورس سرمایه گذاری کرده‌اند این مشکل پیش آمده. مشخص بود از صحبت‌هایم قانع نشده، توقع داشته عنقریب علیه سمیه دعوای مطالبه خسارت و استرداد وجه طرح کنم.

شرایط مرضیه طوری بود که تصور کردم اگر وی با همین حال از دفتر خارج شود، برای رهایی از این خشم و نفرت دست به کاری بزند که بدون تردید عاقبت خوبی نخواهد داشت، لذا از وی تقاضا کردم با همان وسواس که مدارک را نشان می‌داد، به حرف‌هایم گوش کند.

در راستای شرح مقررات حاکم بر وضعیت حقوقی او با سمیه شروع کردم به ارائه مشاوره: در مجموعه قوانین ایران،طرق شناسایی مسئولیت اشخاص متفاوت است اما یک قاعده کلی داریم و آن شناسایی ید ضمان و ید امانت است.

مبنای شکل گیری حقوق و تکالیف افراد به طور معمول ناشی از وقایع یا اعمال حقوقی است، یعنی چه؟ منظور از اعمال حقوقی، انواع قراردادهایی است که معمولا با آن مواجهه شده یا عناوین آن را شنیده‌ایم مثل بیع یا همان خرید و فروش، رهن، اجاره، عقد نکاح و هرنوع رابطه‌ای که اشخاص با میل و اراده خودشان ایجاد می‌کنند و هیچ امری خارج از اراده طرفین در شکل گیری آن دخالت ندارد.

هریک از این اعمال حقوقی دارای ضوابط و شرایطی است.

در مسئله شما بنا به مدارکی که ارائه کردید سمیه مشاور شما بوده، طبق قانون موقعیت حقوقی مشاور شبیه وکیل است که امین شناخته می‌شود بنا به قانون و احکام حقوقی وشرعی، شخص امین تا زمانی که در انجام وظایفش کوتاهی یا زیاده روی (تعدی و تفریط)نکرده مسئولیتی ندارد مثلا فرض کنیم شما ماشین سواری خودتان را به خانم سسین اجاره داده‌اید(تصرف‌بد) مستاجر (خانم سسین) نسبت به ماشین امانی است، لذا تصرف خانم سین در حد متعارف نسبت به یک ماشین سواری برای وی مسئولیتی ندارد اما اگر خانم سسین با خودرو سواری اقدام به حمل مصالح ساختمانی کرد و صندلی ماشین ثابت این موضوع آسیب دید خانم سین مکلف به جبران خسارت است.یعنی اگر امین کار غیر متعارفی کردید امانی وی به ید ضمان (مسئولیت) تبدیل می‌شود و مسئول جبران خسارت است، در این مثال رابطه اولیه بین مستاجر و شما ناشی از قرارداد اجاره است اما رابطه بعدی که موجب گرفتن خسارت از تعدی و تفریط خانم سین(امین) و موجب ضمان خانم وی می‌شود.

با این توضیح در رابطه شما و سمیه اگر مدعی هستید سمیه مکلف به جبران خسارت است ابتدا باید ثابت کنید وی در ارائه مشاوره به شما تعدی و تفریط کرده،مثلا زمانی که همه افراد حاضر در بورس، سرمایه خودشان را خارج می‌کردند او به شما گفته است مبلغ بیشتری سرمایه‌گذاری کن و یا سرمایهات را از بورس بیرون نکش و یا اقدامی کرده که بنا به نظر اهل خبره و کارشناس ذیربط آن اقدام خلاف عرف و ضوابط حاکم در بازار است، می‌توان وی را مسئول جبران خسارات دانست.

چشمان مرضیه با شنیدن این عبارت برقی زد و گفت:دقیقا دنبال همین بودم، پس اگر ثابت کنم که مشاوره‌هایی که سمیه داده موجب خسارت من شده، می‌توانم از او خسارت بگیرم؟

در پاسخ مرضیه گفتم علاوه بر ماده (۲۰) قانون مسئولیت مدنی و سایر قوانین قابل استناد در چنین موضوعی،در فقه دو قاعده داریم به نام قاعده تسبیب و لاضرر ،منظور از قاعده تسبیب آن است که شخصی به طور غیر مستقیم موجب وقوع یک اتفاق شده است از قتل و جنابت گرفته تا شکستن و تخریب یک وسیله و… وی مسبب آن واقعه و بنا به قاعده لاضرر مسبب مکلف به جبران ضرر و زیان وارده است. مرضیه خانم با لیخندی که حکایت از رضایت داشت از دفتر خارج شد.

منبع: خبر آنلاین