با تلاش دانش بنیان‌ها محقق شد:

تجهیز مراکز دیالیز ۴ کشور خارجی به دستگاه همودیالیز ایرانی

مدیرعامل شرکت دانش بنیان تولیدکننده دستگاه همودیالیز از صادرات این دستگاه‌ها به افغانستان، سوریه، عراق و اندونزی خبر داد.

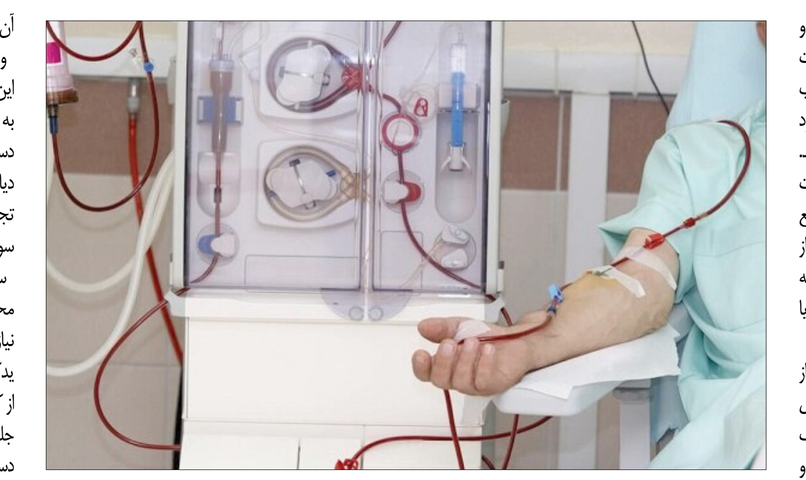
به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست‌جمهوری، در سال ۱۳۹۲ با تشدید تحریم‌های بین‌المللی و عدم ارسال تجهیزات پزشکی به‌ویژه دستگاه همودیالیز، شرکت دانش‌بنیان آریا طب فیروز تصمیم گرفت در جهت حل معضل جامعه بیماران دیالیزی کشور گام بردارد و در کاهش درد ۳۰ هزار نفر بیمار دیالیزی کشور سهیم شود.

این تلاش سرانجام در سال ۱۳۹۴ به بار نشست و آریا طب فیروز نهمین تولید کننده این فناوری در دنیا نام گرفت و ایران را به عنوان پنجمین شرکت دارای دانش طراحی و ساخت در جهان معرفی کرد.

بهروز سبک دست، مدیرعامل شرکت دانش بنیان آریا طب فیروز، نخستین تولید کننده دستگاه همودیالیز در ایران و غرب آسیا با اشاره به اینکه دستگاه همودیالیز عمل سم زدایی و آبگیری از خون بیمارانی که کلیه آنها دچار نارسایی شده است را انجام می دهد؛ افزود: از کار افتادن یا نارسایی کلیه موجب می‌شود سطح مواد سمی مانند اوره و آمونیاک در خون بالا رود و به دلیل عدم دفع آب از طریق کلیه، وزن بیمار افزایش می‌یابد.

دستگاه همودیالیز که به عنوان جانشینی برای کلیه در صورت نارسایی یا از کار افتادن آن استفاده می‌شود از یک سو تهیه مایع دیالیز با دما، غلظت و فشار کنترل شده را انجام می‌دهد و از سوی دیگر وظیفه تحویل گرفتن و بازگرداندن خون بیمار به وی را برعهده دارد به نحوی که خطری از محل ورود هوا یا لخته خون به بدن بیمار بروز نکند.

در واقع دستگاه همودیالیز از یک طرف مایعی را با ترکیبی از یون‌های سدیم، پتاسیم، منیزیم و گلوکز فراهم کرده و به سوی صافی دیالیز هدایت می‌کند و از سمت دیگر با استفاده از یک پمپ پریستالتیک، خون بیمار را از سرخرگ او تحویل گرفته و آن را نیز به سوی صافی دیالیز ارسال می‌کند.

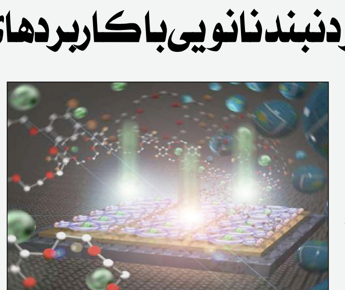


وی با بیان اینکه در حال حاضر هزار دستگاه همودیالیز تولیدی این شرکت در ۲۶۰ مرکز دولتی و خصوصی در حال ارائه خدمت به بیماران است، بیان کرد: با ارسال نخستین محموله صادراتی دستگاه همودیالیز به کشور افغانستان و نصب آن در مرکز دیالیز بیمارستان افغان آریا، این شرکت به جمع صادرکنندگان تجهیزات پزشکی پیشرفته پیوست و در ادامه به کشور های سوریه، عراق و اندونزی نیز صادرات انجام شده است.

سبک‌دست با اشاره به وضعیت کشور پیش از تولید این محصول گفت: پیش از تولید این محصول در کشور، همواره نیاز به واردات این دستگاه از خارج بود و با توجه به هزینه قطعات یدکی دستگاه های خارجی سالانه بیش از ۱۰ میلیون دلار ارز از کشور خارج می‌شد که با تولید داخلی این محصول ضمن جلوگیری از خروج این مبلغ، زمینه ارزآوری از محل صادرات دستگاه هم فراهم شد.

ساخت یک گردنبند نانویی با کاربردهای متنوع صنعتی

محققان با رشد اتم‌های کبالت روی حلقه مولکول‌های آلی، موفق به تولید ساختاری شدند که کاربردهای متنوعی در بخش کاتالیست و محاسبات کوانتومی دارد.



نانوخوشه‌ها (NCs) مواد بلوری هستند که به طور معمول در مقیاس نانومتر وجود دارند. آنها از اتم‌ها یا مولکول‌ها در ترکیب با فلزاتی مانند کبالت، نیکل، آهن و پلاتین تشکیل شده‌اند و کاربردهای جالبی در زمینه‌های متنوع از جمله تحویل دارو، کاتالیزور و تصفیه آب پیدا کرده‌اند.

کاهش اندازه نانوخوشه می‌تواند فرصت‌های بیشتری در صنعت ایجاد کند و این امکان را برای فرآیندی مانند کاتالیست تک‌اتمی فراهم می‌کند. در این حوزه، هماهنگی مولکول‌های آلی با اتم‌های فلزی امکان عملکرد بیشتری را فراهم می‌کند.

یکی از رویکردها برای ساخت چنین نانوخوشه‌های کوچکی، اضافه کردن اتم‌های فلزی به فیلم‌های خودمونتاژ شونده است. به تازگی محققان دانشگاه چیبا موفق شدند اتم‌های کبالت را روی آرایه‌های حلقه مولکولی در دمای اتاق ایجاد کنند.

دکتر یامادا در مورد این دستاورد می‌گوید: با این روش می‌توان نانوخوشه‌های کاربردی را با دقت در مقیاس اتمی تولید کرد که این نتایج برای توسعه کاتالیزورهای بسیار کارآمد یا در محاسبات کوانتومی قابل استفاده است.

در این پروژه، این تیم از ساختارهای مولکولی حلقه‌ای شکل به نام «اترهای تاجی» استفاده کردند که حاوی حلقه‌های بنزن و برمین است. از این ساختار برای رشد نانوخوشه‌های کبالت در سطح مس مسطح استفاده شد. نانوخوشه‌های کبالت حاصل دارای دو اندازه ۱,۵ نانومتر و ۳,۶ نانومتر بودند. برای درک بیشتر خصوصیات و ساختار آنها از روش‌هایی نظیر میکروسکوپ تونل‌زنی روبشی با دمای پایین (STM)، طیف‌سنجی فتوالکترون (ARPES)، پراکندگی الکترون با انرژی کم (LEED) و نظریه عملکرد چگالی استفاده شد.

به نقل از ستاد نانو، تجزیه و تحلیل این ساختار نشان داد که سایت‌هایی پایدار برای اتصال کبالت ایجاد شده است. همچنین این سایت‌ها تحت تأثیر هیبریداسیون بین اترهای تاجی و کبالت قرار گرفته است. هنگامی که اتم کبالت به دام افتاد، مانند یک مرکز هسته عمل کرده و سایر اتم‌های کبالت را برای تشکیل نانوخوشه جذب می‌کند. علاوه بر این، بر خلاف رفتار معمول مولکول‌های اتر تاجی در محلول، این مولکول‌ها اتم فلزی را در مرکز حلقه تاج به دام نمی‌اندازند. در عوض، اتم فلزی به دلیل وجود اتم‌های برمین در آن مکان به سمت لبه‌ها می‌رود.

جلوگیری از عوارض چشمی و کلیوی در بیماران دیابتی با یک داروی جدید

محققان یک داروی مهارکننده جدید شناسایی کرده‌اند که وقتی به موش‌ها داده شد، از عوارض چشمی و کلیوی که معمولا در مبتلایان به دیابت دیده می‌شود، پیشگیری کرد.

تحقیقات بیشتری برای پیشبرد این دارو با پتانسیل درمان دو عارضه تا مرحله آزمایشات بالینی در حال انجام است.

به نقل از نیواطلس، دیابت حتی زمانی که به خوبی مدیریت شود، می‌تواند منجر به عوارضی شود که بر ریزعروق خونی بدن تاثیر می‌گذارد. دو مورد از شایع‌ترین عوارض ریزعروق خونی، رتینوپاتی دیابتی(DR) که علت اصلی از دست دادن بینایی و نابینایی در بیماران دیابتی است و بیماری کلیوی دیابتی (DKD) است که می‌تواند منجر به نارسایی کلیه شود. اگرچه درمان‌هایی برای علائم این دو عارضه وجود دارد، در حال حاضر هیچ درمانی برای جلوگیری از بروز این عوارض وجود ندارد. اما به رهبری محققان دانشگاه بریستول دارویی شناسایی شده است که هم از عوارض دیابت و هم از عوارض کلیوی این بیماری در موش‌ها جلوگیری کرد و ممکن است روزی تبدیل به یک درمان پیشگیرانه موجود در داروخانه‌ها شود. ربکا فاستر (Rebecca Foster)، نویسنده ارشد این مطالعه می‌گوید: یافته‌های ما هیجان‌انگیز است زیرا نشان داده‌ایم که یک نوع دارو می‌تواند از عوارض مختلف دیابت جلوگیری کند، که یک مشکل جهانی برای بزرگسالان مبتلا به دیابت است. مطالعات قبلی نشان داده‌اند که رتینوپاتی دیابتی و بیماری کلیوی دیابتی مکانیسم‌های مشترکی در پیشرفت خود دارند، زیرا هر دو ناشی از اختلال عملکرد سد ریزعروق خونی، به‌ویژه گلیکوکالیکس اندوتلیال هستند که یک لایه محافظ است که سطح داخلی همه سلول‌های اندوتلیال عروقی را می‌پوشاند و یک عامل تعیین کننده بر سلامت ریزعروق خونی به حساب می‌آید. گلیکوکالیکس از کربوهیدرات‌هایی تشکیل شده

که شامل مولکول سولفات هپاران است. سولفات هپاران به زنجیره‌هایی در داخل سلول سنتز می‌شود که به سطح سلول منتقل می‌شوند و در آن جا مستقیما توسط آنزیم هپاراناز در امتداد زنجیره اصلاح می‌شوند و بر عملکرد سد گلیکوکالیکس تاثیر می‌گذارند. در بیماران دیابتی، هپاراناز به طور سیستماتیک در غشای چشم بیماران مبتلا به رتینوپاتی دیابتی و بیماری کلیوی دیابتی بیش فعال می‌شود و افزایش می‌یابد. محققان از یک مهارکننده منحصر به فرد هپاراناز به نام OVZ/HS-۱۶۳۸، برای هدف قرار دادن گلیکوکالیکس در مدل‌های موش مبتلا به دیابت نوع ۲ استفاده کردند. محققان متوجه شدند که عمق گلیکوکالیکس شبکیه در موش‌های درمان نشده کاهش یافته است، اما در موش‌هایی که با OVZ/HS-۱۶۳۸ درمان شده‌اند، اینطور نبود. آنها دریافتند که میزان آلبومین در بافت شبکیه موش‌های تحت درمان به طور قابل توجهی کمتر بود. محققان با بررسی کلیه‌ها دریافتند که همانطور که در چشم‌ها مشاهده کردند، عمق گلیکوکالیکس در شبکه ریزعروق خونی که خون را تصفیه می‌کنند در موش‌های دیابتی درمان‌نشده به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد، اما در موش‌هایی که هپاراناز دریافت کرده‌اند، کاهش پیدا می‌کند. موش‌های درمان‌نشده نسبت به موش‌های درمان‌شده، کراتینین ادرار(uACR) بیشتری داشتند که نشان می‌دهد آلبومین از طریق عروق به ادرار نشت کرده است. یافته‌ها شواهدی را ارائه می‌دهند که محافظت از گلیکوکالیکس با استفاده از یک مهارکننده هپاراناز یک رویکرد سیستمیک موثر برای محافظت در برابر عوارض ریز عروق خونی در دیابت است. مونیکا گیمز (Monica Gamez)، سرپرست و نویسنده مسئول این مطالعه می‌گوید: ما در حال انجام تحقیقاتی برای پیشبرد گروه جدید مهارکننده‌های خود به مرحله استفاده بالینی هستیم.

گفت‌وگوی امروز

فائزه معصومی، تحلیلگر مسائل مالی در گفت و گو با «امروز» مطرح کرد؛

۱۰ فرمول مالی برای موفقیت در کسب و کار

فائزه معصومی، تحلیلگر مسائل مالی در گفت و گو با روزنامه اقتصادی امروز با بیان اینکه در دنیای مالی، داده ها کلید تصمیم گیری آگاهانه و رشد پایدار را دارند، عنوان کرد: مدیریت موثر امور مالی یک شرکت مستلزم هوشیاری مداوم است. به همین دلیل است که KPI های مالی نقش مهمی در بخش مالی ایفا می کنند و امکان ردیابی، نظارت و تجزیه و تحلیل منظم عملکرد یک شرکت را فراهم می کنند.

فائزه معصومی ادامه داد: شاخص‌های کلیدی عملکرد مالی (KPI) به عنوان چراغ‌های راهنما برای همه سازمان‌هایی ظاهر می‌شوند که به دنبال به دست آوردن بینش عمیق در مورد عملکرد مالی خود، انتخاب استراتژیک و بازگشایی پتانسیل واقعی خود هستند. با استفاده از قدرت این KPI ها، آنها می توانند درک جامعی از چشم انداز مالی خود به دست آورند.

این تحلیلگر مسائل مالی افزود: به طور خلاصه، شاخص‌های کلیدی عملکرد مالی، سازمان‌ها را قادر می‌سازد تا نقاط قوت را شناسایی کنند، نقاط ضعف بالقوه را مشخص کنند و به‌طور استراتژیک منابع را برای رسیدن به نتایج بهینه تخصیص دهند. در اصل، شاخص‌های کلیدی عملکرد مالی، تصمیم‌گیرندگان را با بینش‌های عملی توانمند می‌سازد، تصمیم‌گیری چابک را تسهیل می‌کند و توانایی تصحیح سریع دوره در صورت نیاز را دارد. فائزه معصومی ادامه داد: شاخص عملکرد کلید مالی (KPI) یک معیار قابل اندازه گیری است که شرکت ها از آن برای ارزیابی عملکرد مالی خود و سنجش پیشرفت خود در جهت دستیابی به اهداف مالی خاص استفاده می کنند. KPIها به عنوان ابزارهای ضروری برای نظارت بر موفقیت استراتژی های مدیریت مالی، مشخص کردن مناطقی که نیاز به بهبود دارند و تسهیل تصمیم گیری آگاهانه برای تقویت رفاه مالی کلی شرکت عمل می کنند.

این تحلیلگر مسائل مالی افزود: شاخص‌های کلیدی عملکرد مالی شامل شاخص‌های مختلفی هستند که جنبه‌های مختلف عملکرد مالی یک شرکت مانند سودآوری، مدیریت جریان نقدی، مدیریت بدهی، کارایی عملیاتی و ایجاد ارزش سهامداران را به تصویر می‌کشند. با ردیابی مداوم شاخص های کلیدی عملکرد مالی، سازمان ها می توانند بینش های ارزشمندی در مورد نقاط قوت و ضعف مالی خود به دست آورند و به آنها این امکان را می دهد تا استراتژی های خود را بر این اساس تنظیم کنند تا رشد و پایداری را به حداکثر برسانند.

فائزه معصومی ادامه داد: برای استفاده کامل از پتانسیل KPI های مالی، سازمان ها باید چارچوبی قوی برای انتخاب، نظارت و تجزیه و تحلیل معیارهای مربوطه ایجاد کنند. این موضوع شامل تعریف اهداف مالی واضح، انتخاب KPI های مناسب با آن اهداف، تعیین اهداف قابل دستیابی و بازبینی منظم نتایج برای اطمینان از بهبود مستمر در عملکرد مالی است.

این تحلیلگر مسائل مالی در پاسخ به سوال خبرنگار ما مبنی بر اینکه چرا شاخص های کلیدی عملکرد مالی مهم هستند؟ گفت: به طور کلی، شاخص‌های کلیدی عملکرد مالی ابزارهای ضروری برای سازمان‌هایی هستند که به دنبال ارزیابی عملکرد مالی، پیشرفت در جهت دستیابی به اهداف مالی و بهینه‌سازی سلامت مالی کلی خود هستند.

فائزه معصومی در ادامه از دلایل اصلی که KPI های مالی می توانند برای هر کسب و کاری مفید باشند، سخن به میان آورد و گفت: اولین دلیل ارزیابی عملکرد مالی است و بر همین اساس KPI ها برای ارزیابی عملکرد مالی از درآمد و سودآوری گرفته تا نقدینگی و کارایی استفاده می‌شوند. این شاخص ها برای موفقیت یک شرکت بسیار مهم هستند زیرا به تصمیم گیرندگان اجازه می دهند تا تصمیمات آگاهانه و موثری اتخاذ کنند. به عنوان مثال، شناسایی کاهش درآمد از یک فصل به فصل دیگر ممکن است نشان دهنده نیاز به تعدیل استراتژی های فروش یا تمرکز بر حفظ مشتری باشد.

این تحلیلگر مسائل مالی دلیل دیگر را درک بهتر از سلامت مالی عنوان کرد و گفت: KPI ها به کسب و کارها درک بهتری از سلامت مالی سازمانشان ارائه می دهند. به عنوان مثال، ردیابی شاخص های کلیدی عملکرد مانند حاشیه سود ناخالص و بازگشت سرمایه می تواند بینشی در مورد سودآوری و ثبات مالی شرکت ارائه دهد. با زیر نظر گرفتن دقیق این معیارها، کسب و کارها می توانند مسائل بالقوه را قبل از تبدیل شدن به مشکلات مهم شناسایی کنند. فائزه معصومی ارتباط شفاف داده‌های مالی را دلیل دیگری مبنی بر مفید بودن KPI های مالی برای هر کسب و کاری قلمداد کرد و گفت: KPI های مالی علاوه بر کمک به فرآیندهای تصمیم‌گیری داخلی، نقش مهمی در انتقال عملکرد مالی شرکت به ذینفعان خارجی مانند سرمایه‌گذاران، اعتباردهندگان و تنظیم‌کننده‌ها دارند. گزارش شفاف شاخص های کلیدی عملکرد مالی به ایجاد اعتماد و اطمینان در میان این ذینفعان کمک می کند و از حمایت مستمر و سرمایه گذاری در عملیات شرکت اطمینان می دهد.

این تحلیلگر مسائل مالی دلیل پایانی را تعیین اهداف و معیارهای واقع بینانه دانست و تصریح کرد: KPI ها راهی را برای اندازه گیری و ردیابی عملکرد مالی در برابر اهداف و مقاصد کسب و کار فراهم می کنند. شاخص های کلیدی عملکرد مالی می توانند به عنوان معیاری برای مقایسه عملکرد یک شرکت در برابر همتایان صنعت یا داده های تاریخی مورد استفاده قرار گیرند. این تجزیه و تحلیل مقایسه ای به سازمان ها کمک می کند تا بهترین شیوه ها را شناسایی کنند، مزیت های رقابتی را کشف کنند و اهداف واقعی را برای رشد آینده تعیین کنند.

فائزه معصومی همچنین در ادامه به تشریح ۱۰ شاخص کلیدی مالی پرداخت و گفت: اولین شاخص حاشیه سود ناخالص است. حاشیه سود ناخالص یک معیار مالی است که درصد درآمد باقی مانده پس از محاسبه بهای تمام شده کالای فروخته شده (COGS) را اندازه گیری می کند. این یک شاخص اساسی از سودآوری و کارایی یک شرکت است، زیرا نشان می دهد که چگونه شرکت می تواند از عملیات اصلی خود سود ایجاد کند.

این تحلیلگر مسائل مالی افزود: حاشیه سود ناخالص بالاتر نشان می دهد که شرکت از هر واحد درآمد سود بیشتری ایجاد می کند که به سودآوری کلی آن کمک می کند. حاشیه سود ناخالص با نشان دادن اینکه چه مقدار از درآمد پس از پوشش هزینه های تولید مستقیم حفظ می شود، به ارزیابی کارایی فرآیند تولید شرکت کمک می کند. بهبود حاشیه سود ناخالص ممکن است به معنی مدیریت بهتر هزینه های تولید یا استراتژی های قیمت گذاری موثرتر باشد.

فائزه معصومی دومین شاخص را نسبت جریان تعریف کرد و گفت: نسبت جاری یک معیار حیاتی است که نقدینگی شرکت را با ارزیابی توانایی آن در پوشش تعهدات کوتاه مدت با دارایی های جاری اندازه گیری می کند. نسبت جاری بالاتر نشان دهنده نقدینگی قوی است و تضمین می کند که شرکت می تواند تعهدات مالی فوری را انجام دهد. علاوه بر این، نسبت جریان سالم توان پرداخت بدهی را افزایش می‌دهد و خطر نکول تعهدات بلندمدت را کاهش می‌دهد. وام دهندگان و اعتباردهندگان نسبت فعلی را هنگام ارزیابی اعتبار در نظر می گیرند، با نسبت بالاتر نشان دهنده ریسک اعتباری کمتر و به طور بالقوه شرایط تامین مالی مطلوب تر را تسهیل می کند.

این تحلیلگر مسائل مالی افزود: دارایی‌های جاری دارایی‌هایی هستند که به راحتی می‌توانند ظرف یک سال به پول نقد تبدیل شوند، مانند وجه نقد، اوراق بهادار قابل فروش، حساب‌های دریافتنی و موجودی، بدهی های جاری تعهدات کوتاه مدتی هستند که ظرف یک سال سررسید می شوند، مانند حسابهای پرداختنی، بدهی های کوتاه مدت و هزینه های تعهدی. نسبت جاری ۱ یا بالاتر به طور کلی نشان می دهد که یک شرکت دارایی های جاری کافی برای پوشش بدهی های جاری خود دارد. با این حال، در نظر گرفتن هنجارهای صنعت و شرایط منحصر به فرد شرکت هنگام تفسیر نسبت فعلی ضروری است.

فائزه معصومی سومین شاخص را حاشیه سود خالص معرفی کرد و گفت: حاشیه سود خالص درصد درآمد باقیمانده پس از حسابداری تمام هزینه ها، از جمله هزینه های عملیاتی، مالیات و بهره را اندازه گیری می کند. این شاخص سودآوری کلی و عملکرد مالی یک شرکت است، زیرا نشان می دهد که شرکت چقدر سود از کل درآمد خود ایجاد می کند.

این تحلیلگر مسائل مالی افزود: حاشیه سود خالص بالاتر نشان می دهد که شرکت در تبدیل درآمد خود به درآمد خالص کارآمدتر است و به سودآوری کلی آن کمک می کند. حاشیه سود خالص به ارزیابی اثربخشی استراتژی های مدیریت هزینه شرکت کمک می کند. بهبود حاشیه سود خالص ممکن است به معنای کنترل بهتر بر هزینه های عملیاتی، استفاده کارآمدتر از منابع یا استراتژی های قیمت گذاری موفق باشد.

فائزه معصومی ادامه داد: سود خالص عبارت است از درآمد باقیمانده پس از حسابداری تمام هزینه ها. درآمد عبارت است از مجموع درآمد حاصل از فعالیت های تجاری اصلی یک شرکت، بدون احتساب هرگونه سود حاصل از فعالیت های غیر عملیاتی. با بیان حاشیه سود خالص به صورت درصد، امکان تفسیر و مقایسه آسان تر با سایر شرکت ها یا معیارهای صنعت را فراهم می کند. این تحلیلگر مسائل مالی چهارمین شاخص را گردش حساب های پرداختنی می داند و می گوید: گردش حساب های پرداختنی یک معیار مالی است که تعداد دفعاتی را که یک شرکت به تامین کنندگان خود در یک دوره خاص، معمولاً یک سال پرداخت می کند، اندازه گیری می کند. این شاخص نقدینگی شرکت و توانایی آن در مدیریت تعهدات کوتاه مدت در قبال تامین کنندگان است.

فائزه معصومی ادامه داد: نسبت بالاتر نشان دهنده روابط قوی با تامین کنندگان و مدیریت موثر است. پرداخت های به موقع باعث افزایش دسترسی مداوم به کالاها و خدمات می شود. وام دهندگان و اعتباردهندگان نسبت گردش حساب های پرداختنی را به سنجش اعتبار ارزیابی می کنند – نسبت بالاتر نشان دهنده ریسک اعتباری کمتر و پتانسیل برای شرایط تامین مالی مطلوب است. بعلاوه، این نسبت بینش هایی را در مورد بهره وری عملیاتی ارائه می دهد، با نسبت بالا که منعکس کننده فرآیندهای تدارکات ساده و مدیریت موثر سرمایه در گردش است. این تحلیلگر مسائل مالی افزود: کل خریدهای تامین کننده کل مبلغی است که برای خرید کالاها و خدمات از تامین کنندگان در یک دوره خاص، معمولاً یک سال هزینه می شود. میانگین حساب های پرداختنی میانگین مانده حساب های پرداختنی در همان دوره است که به صورت (حساب های پرداختنی ابتدایی + حساب های پرداختنی پایانی) / ۲ محاسبه می شود. فائزه معصومی ادامه داد: نسبت گردش حساب های پرداختنی بالاتر نشان می دهد که یک شرکت بیشتر به تامین کنندگان خود پرداخت می کند، در حالی که نسبت پایین تر نشان می دهد که شرکت برای پرداخت به تامین کنندگان خود زمان بیشتری می برد. با این حال، در نظر گرفتن هنجارهای صنعت و شرایط منحصر به فرد شرکت هنگام تفسیر نسبت گردش حساب های پرداختنی ضروری است.

این تحلیلگر مسائل مالی پنجمین شاخص گردش حساب های دریافتنی را دانست و گفت: گردش حساب های دریافتنی یک معیار مالی است که تعداد دفعاتی را که یک شرکت در یک دوره خاص (معمولاً یک سال) جمع آوری می کند، اندازه گیری می کند. این شاخص نشان می‌دهد که یک شرکت چقدر اعتباری را که به مشتریان اعطا می‌کند مدیریت می‌کند و پرداخت‌های صورت‌حساب‌های معوق را جمع‌آوری می‌کند.

فائزه معصومی ادامه داد: نسبت گردش حساب های دریافتنی به ارزیابی اثربخشی سیاست های اعتباری و تلاش های وصول یک شرکت کمک می کند. نظارت بر نسبت گردش حساب های دریافتنی می تواند بینشی در مورد رفتار پرداخت مشتری ارائه دهد و به شناسایی مشکلات بالقوه با مشتریان خاص یا بخش های بازار کمک کند. نسبت گردش حساب های دریافتنی به طور مداوم بالا نشان دهنده توانایی شرکت در مدیریت موثر ریسک های اعتباری و حفظ جریان نقدی سالم است.

این تحلیلگر مسائل مالی افزود: فروش خالص اعتباری کل درآمد حاصل از فروش به صورت اعتباری در طول یک دوره خاص، معمولاً یک سال، به استثنای فروش نقدی است. میانگین حسابهای دریافتنی میانگین مانده حسابهای دریافتنی در همان دوره است که به صورت (حسابهای دریافتنی ابتدایی + حسابهای دریافتنی پایانی) / ۲ محاسبه می شود. نسبت گردش حساب‌های دریافتنی بالاتر نشان می‌دهد که یک شرکت بیشتر از مشتریان پرداخت‌ها را دریافت می‌کند، در حالی که نسبت پایین‌تر نشان می‌دهد که شرکت برای جمع‌آوری صورت‌حساب‌های معوق بیشتر طول می‌کشد. فائزه معصومی روزهای قابل پرداخت معوقه را ششمین شاخص معرفی کرد و گفت: روزهای معوقه پرداختنی (DPO) میانگین روزهایی را که یک شرکت برای پرداخت به تامین کنندگان خود پس از تحمیل مبلغ پرداختی صرف می کند، اندازه گیری می کند. این نشانگر مدیریت جریان نقدی شرکت و توانایی آن در مدیریت موثر تعهدات کوتاه مدت در قبال تامین کنندگان است.

این تحلیلگر مسائل مالی افزود: میانگین حساب های پرداختنی میانگین مانده حساب های پرداختنی در یک دوره مشخص است که به صورت (حساب های پرداختنی ابتدایی + حساب های پرداختنی پایانی) / ۲ محاسبه می شود. بهای تمام شده کالای فروخته شده (COGS) کل هزینه مستقیم تولید کالا یا خدمات فروخته شده توسط شرکت در همان دوره است. تعداد روز تعداد روزهای در دوره مورد تجزیه و تحلیل را نشان می دهد، معمولاً ۳۶۵ روز برای یک محاسبه سالانه.

فائزه معصومی ادامه داد: DPO بالاتر نشان می دهد که یک شرکت برای پرداخت به تامین کنندگان خود زمان بیشتری را صرف می کند، در حالی که DPO کمتر نشان می دهد که شرکت با سرعت بیشتری به تامین کنندگان پرداخت می کند. در نظر گرفتن هنجارهای صنعت، شرایط منحصر به فرد شرکت و تاثیر بر روابط تامین کننده هنگام تفسیر DPO ضروری است.

این تحلیلگر مسائل مالی چرخه تبدیل نقدی را هفتمین شاخص خواند و عنوان کرد: چرخه تبدیل نقدی (CCC) مدت زمانی را که برای یک شرکت طول می کشد تا سرمایه‌گذاری‌های خود در موجودی و سایر منابع را به جریان نقدی حاصل از فروش تبدیل کند، اندازه‌گیری می کند. CCC با اندازه‌گیری زمان صرف شده برای فروش موجودی، جمع‌آوری پرداخت‌ها از مشتریان و پرداخت به تامین کنندگان، به ارزیابی کارایی عملیات شرکت کمک می‌کند. یک CCC کوتاهتر ممکن است به معنای مدیریت موجودی بهتر، فرآیندهای جمع آوری کارآمدتر یا شرایط اعتباری مطلوب با تامین کنندگان باشد.

فائزه معصومی ادامه داد: تعداد روز موجودی کالا (DIO) میانگین روزهایی را که یک شرکت برای فروش موجودی خود صرف می کند، اندازه گیری می کند. به صورت (میانگین موجودی / بهای تمام شده کالای فروخته شده) x تعداد روز محاسبه می شود. روزهای فروش معوق (DSO) میانگین روزهایی را که یک شرکت پس از انجام فروش از مشتریان دریافت می کند، اندازه گیری می کند. فرمول DSO به صورت (میانگین حساب های دریافتنی / فروش خالص اعتبار) x تعداد روز محاسبه می شود. روزهای پرداختنی معوق (DPO) میانگین روزهایی را که یک شرکت برای پرداخت به تامین کنندگان خود پس از متحمل شدن مبلغ پرداختنی (میانگین حساب های پرداختنی /هزینه کالاهای فروخته شده) x تعداد روز طول می کشد اندازه گیری می کند.

این تحلیلگر مسائل مالی افزود: CCC کوتاه تر نشان می دهد که یک شرکت در مدیریت سرمایه در گردش و جریان نقدی کارآمدتر است، در حالی که یک CCC طولانی تر نشان می دهد که شرکت برای تبدیل سرمایه گذاری های خود در موجودی و سایر منابع به جریان های نقدی حاصل از فروش زمان بیشتری را صرف می کند.

فائزه معصومی نسبت حقوق و دستمزد را به عنوان هشتمین شاخص معرفی کرد و گفت: نسبت شمارش حقوق و دستمزد میانگین هزینه های حقوق و دستمزد هر کارمند را در یک دوره خاص، معمولاً یک سال، اندازه گیری می کند. این شاخص کارایی یک شرکت در مدیریت منابع انسانی و کنترل هزینه های نیروی کار است. نظارت بر نسبت تعداد حقوق و دستمزد می تواند بینشی در مورد کارایی عملیاتی یک شرکت ارائه دهد. نسبت به طور مداوم پایین ممکن است فرآیندهای ساده، مدیریت نیروی کار موثر یا سطوح بهره وری بالاتر را نشان دهد. مقایسه نسبت تعداد کارکنان حقوق و دستمزد با همتایان صنعت می تواند بینش ارزشمندی را در مورد موقعیت رقابتی یک شرکت از نظر مدیریت هزینه نیروی کار و کارایی عملیاتی ارائه دهد. این تحلیلگر مسائل مالی افزود: مجموع هزینه های حقوق و دستمزد کل مبلغی است که برای حقوق و دستمزد، از جمله دستمزد، حقوق، پاداش، مزایا و سایر هزینه های مربوط به کارکنان در طول یک دوره خاص، معمولاً یک سال، هزینه می شود. میانگین تعداد کارمندان میانگین تعداد کارکنان در همان دوره است که به صورت (تعداد ابتدایی کارمند + تعداد پایانی کارمندان) / ۲ محاسبه می شود. نسبت حقوق و دستمزد پایین‌تر نشان می‌دهد که یک شرکت هزینه کمتری را برای هزینه‌های حقوق و دستمزد به ازای هر کارمند هزینه می کند که ممکن است به معنای مدیریت بهتر هزینه نیروی کار یا کارایی عملیاتی بالاتر باشد.

فائزه معصومی نهمین شاخص را نسبت بدهی به حقوق صاحبان سهام می داند و می گوید: نسبت بدهی به حقوق صاحبان سهام نسبت کل بدهی یک شرکت به حقوق صاحبان سهام را اندازه گیری می کند. این نشانگر اهرم مالی و مشخصات ریسک یک شرکت است، زیرا نشان دهنده میزان تکیه شرکت به وجوه قرض گرفته شده برای تامین مالی عملیات و رشد خود است. نسبت بدهی به حقوق صاحبان سهام به ارزیابی ساختار سرمایه و استراتژی تامین مالی شرکت کمک می کند. نسبت پایین تر ممکن است نشان دهنده رویکرد محافظه کارانه تر باشد که عمدتاً بر تأمین مالی سهام تکیه دارد، در حالی که نسبت بالاتر نشان دهنده اتکای بیشتر به تأمین مالی بدهی است.

این تحلیلگر مسائل مالی افزود: کل بدهی شامل کلیه بدهی های کوتاه مدت و بلند مدت شرکت می باشد. حقوق صاحبان سهام نشان دهنده خالص دارایی های شرکت است که به صورت کل دارایی منهای کل بدهی ها محاسبه میشود. نسبت بدهی به حقوق صاحبان سهام بالاتر نشان می دهد که یک شرکت نسبت بدهی بیشتری نسبت به حقوق صاحبان سهام دارد که نشان دهنده افزایش ریسک مالی است. یک نسبت بالاتر همچنین ممکن است نشان دهد که شرکت در برابر رکود اقتصادی یا نوسانات نرخ بهره آسیب پذیرتر است.

فائزه معصومی دهمین و آخرین شاخص را بازده حقوق صاحبان سهام (ROE) معرفی کرد و گفت: نسبت بازده حقوق صاحبان سهام (ROE) توانایی شرکت در ایجاد سود از سرمایه گذاری سهامدارانش را اندازه گیری می کند. این شاخص عملکرد مالی و کارایی یک شرکت در استفاده از حقوق صاحبان سهام برای ایجاد درآمد است. نسبت ROE می تواند به ارزیابی اثربخشی تصمیمات تخصیص سرمایه شرکت کمک کند و سرمایه گذاران اغلب هنگام تصمیم گیری سرمایه گذاری، ROE شرکت را در نظر می گیرند، زیرا بینش هایی را در مورد توانایی شرکت برای ایجاد بازده سرمایه گذاری ارائه می دهد.

فائزه معصومی، تحلیلگر مسائل مالی در پایان گفت و گو با روزنامه اقتصادی امروز عنوان کرد: درآمد خالص عبارت است از کل درآمد شرکت، منهای هزینه ها، مالیات ها و هزینه ها در یک دوره خاص، معمولاً یک سال. حقوق صاحبان سهام نشان دهنده خالص دارایی های شرکت است که به صورت کل دارایی منهای کل بدهی ها محاسبه می شود. ROE بالاتر نشان می دهد که یک شرکت در ایجاد سود از سرمایه گذاری سهامداران خود کارآمدتر است، در حالی که ROE پایین نشان می دهد که شرکت در استفاده از حقوق صاحبان سهام برای ایجاد درآمد کارایی کمتری دارد.

اخبار کوتاه

سلامتی ورزشکاران با حسگر پوشیدنی رصد می‌شود

با استفاده از گرافن و مواد مغناطیسی، حسگر پوشیدنی ساخته شده که می‌تواند به صورت مستمر نشانگرهای سلامتی را رصد کند.

محققان دانشگاه پکینگ، دانشگاه علوم و فناوری پکن و دانشگاه پکن حسگرهای گرافنی خودمونتاژ شونده را برای توسعه الکترونیک پوشیدنی توسعه می‌دهند. در این حسگرها از ذرات مغناطیسی استفاده شده است. در حالی که حسگرهای پوشیدنی می‌توانند ردیابی مستمر نشانگرهای سلامتی را انجام دهند، اما اکثر این دستگاه‌ها هنوز دارای ساختار صلب بوده و تنها یک کار مشخص را انجام می‌دهند، در واقع بیشتر تجهیزات ساخته شده تا کنون، فاقد تطبیق پذیری برای رفع نیازهای کاربران هستند. اما نتایج این پروژه می‌تواند منجر به ساخت تجهیزاتی برای رفع نیازهای مختلف کاربران شود. بهینه کردن خواص الکترونیکی و مکانیکی و همچنین موضوع زیست‌سازگاری از جمله چالش‌های مهم در مسیر ساخت ادوات الکترونیکی پوشیدنی است. افزایش دقت در تشخیص و انطباق‌پذیری آن‌ها، نیازمند وجود حسگرهای دقیق است. در این پروژه محققان نانوکامپوزیت‌های گرافنی مغناطیسی ساختند که دقت حسگر را افزایش می‌دهد در حالی که خود مونتاژ شونده نیز هستند. هدایت بالا و زیست‌سازگاری گرافن، آن را به یک ماده پایه جذاب برای الکترونیک‌های مورد استفاده روی پوست تبدیل می‌کند. محققان با استفاده از لیزر حفره‌هایی روی گرافن ایجاد کردند که با این کار یک شبکه انعطاف‌پذیر و رسانا پدید می‌آید که برای استفاده در بخش حسگری الکتروشیمیایی و دریافت سیگنال‌های الکتروفیزیولوژی مناسب است. آزمایش‌ها نشان داد نانوکامپوزیت گرافنی مغناطیسی دقت حسگر را برای متابولیت‌هایی مانند اسید اوریک و پیریدوکسین ۷۰ درصد بهبود می‌بخشد و امپدانس‌های مربوط به سنجش الکتروفیزیولوژیکی را ۸۷ درصد در مقایسه با گرافن متخلخل کاهش می‌دهد. دامنه‌های مغناطیسی در این فیلم‌های نانویی به آن اجازه می‌دهند تا با هم ارتباط برقرار کنند تا اتصالات الکتریکی قابل اعتماد ایجاد کنند. این تیم حسگرهای یکپارچه برای یون‌های سدیم، کلر و اسید اوریک ساختند، این حسگر بر روی یک پلتفرم قرار داشته و برای نظارت بر الکترولیت عرق در هنگام ورزش طراحی شده است. چنین دستگاه‌های انعطاف‌پذیر و مدولار می‌توانند تشخیص و درمان‌های شخصی متناسب با فرد را امکان‌پذیر کنند.

هولترهای پوشیدنی محصول جدید ایرانی برای پایش وضعیت قلب

فناوران یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان هولترهای پوشیدنی را برای پایش وضعیت قلب به تولید رساندند.

امروزه بررسی دقیق ریتم قلب، اهمیت چشمگیری برای بیماران قلبی دارد. به همین دلیل پزشکان با استفاده از روش‌های مختلف، فعالیت‌ها و ضربان قلب بیماران را اندازه‌گیری می کنند و یکی از این روش‌ها، استفاده از هولتر ریتم قلب است. هولتر قلب در واقع دستگاه کوچکی برای ثبت آریتمی‌های قلبی به حساب می‌آید و با قرار گرفتن حداقل ۲۴ ساعت روی بدن، وضعیت قلبی فرد را اعلام می‌کند. یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی موفق به طراحی و ساخت نوع پوشیدنی این ابزار کرده است. سیدبردیا برائی‌نژاد، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان، با بیان اینکه این شرکت در زمینه تجهیزات پوشیدنی فعال است، گفت: پچ نوار قلب یکی از محصولات این شرکت است. این نوار قلب یک محصول پوشیدنی است که می‌تواند مشابه هولترهای نوار قلب با مدت طولانی‌تری، سیگنال‌های قلبی را ثبت کند. وی با بیان اینکه این محصول مجهز به شتاب‌سنج برای عملکرد حرکتی فرد است، اظهار کرد: با توجه به میزان شارژدهی باتری می‌تواند تا دو هفته داده‌ها را ذخیره‌سازی کند. این دستگاه قادر است اطلاعات را برای پزشک و مرکز درمانی ارسال کند تا بتوانند بر اساس این داده‌ها تحلیل‌های بهتری از فرد داشته باشند. برائی‌نژاد با بیان اینکه این دستگاه می‌تواند آریتمی‌های قلبی را تشخیص دهد، یادآور شد: این دستگاه شبیه هولترهای نوار قلبی است، ولی هولتر نوار قلبی دارای کابل‌های زیاد است و موجب ناراحتی بیمار می‌شود، ضمن آنکه زمان مانیتورینگ آن یک تا دو روز است، ولی دستگاه ما می‌تواند برای مدت بیشتری اقدام به پایش وضعیت بیمار کند. مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان با اشاره به نحوه ارسال داده از این دستگاه به پزشک، گفت: برای این منظور ساختار تله‌متری در نظر گرفته شده است، به این صورت که داده‌ها را از طریق تلفن همراه به مرکز درمانی از طریق سرور ارسال می‌کند. وی اضافه کرد: داده‌های ارسالی از طریق هوش مصنوعی، انواع آریتمی‌های قلبی با منشأ دهلیزی و بطنی تفکیک می‌شود. به گفته برائی‌نژاد این محصول در فاز دریافت پروانه ساخت است و تست بالینی آن نیز در ۳ مرکز درمانی در حال انجام است.

نوکیا به یک برند چینی مجوز امتیاز انحصاری 5G داد

شرکت فنلاندی نوکیا یک توافق مجوزدهی امتیاز انحصاری 5G با شرکت سازنده تلفن هوشمند ویوو (Vivo)، امضا کرد.

درآمد حاصل از این قرارداد در فروش سه ماهه نخست سال ۲۰۲۴ نوکیا منعکس خواهد شد. نوکیا در بیانیه‌ای اعلام کرد این توافق، تمامی اختلافات حقوقی بین دو طرف در همه حوزه‌های قضایی را برطرف می‌کند. مفاد این توافق همان طور که بین دو طرف توافق شده است، محرمانه می‌ماند. قرارداد اخیر، ششمین توافق مجوزدهی تلفن هوشمند نوکیا در ۱۳ ماه گذشته است و پس از قراردادهای مشابه با اپل، سامسونگ، اوپو، آنر و هواوی، امضا شده است. این شرکت اعلام کرد نوکیا اکنون تقریبا سیکل تجدید مجوز تلفن هوشمند خود را تکمیل کرده است. نوکیا که زمانی سازنده شماره یک تلفن همراه در جهان بود، صاحب مجموعه امتیازهای انحصاری مهم مربوط به شماری از فناوری‌های کلیدی مورد نیاز در تولید تلفن است. بر اساس گزارش رویترز، این گروه ماه گذشته اعلام کرد انتظار دارد شرکت «نوکیا تکنولوژی» که کسب و کار مجوزدهی مالکیت معنوی نوکیا است، ۱.۴ میلیارد یورو (۱.۵۱ میلیارد دلار) سود عملیاتی در سال ۲۰۲۴، تولید کند.

تولید رنگ‌های سبک با استفاده از نانوذرات

محققان با استفاده از نانوذرات روش جدیدی برای ایجاد رنگ ارائه کردند که در آن از پراکندگی نور با طول موج‌های خاص در اطراف بلورهای کوچک و گرد استفاده شده است. این رنگ‌ها به شدت سبک‌تر از رنگ‌های معمولی هستند که برای کاربردهایی چون رنگ‌آمیزی هواپیما بسیار مناسب است.

به گزارش تارنمای فیز، محققان دانشگاه کوبه در ژاپن، موفق به ساخت ذراتی شدند که می‌تواند رنگ‌هایی پایداری را ایجاد کند، این رنگ ها به زاویه مشاهده بستگی ندارند و می‌توان آنها را روی سطح چاپ کرد. این رنگ‌ها اثرپذیری زیستی و محیطی اندکی دارند و می‌توان آنها را در لایه‌های بسیار نازک ایجاد کرد، به طوری که وزن کمی داشته باشند. در نتیجه بر یکی از محدودیت‌های رنگ‌های موجود غلبه می‌شود. هنگامی که نور با یک طول موج خاص از سطح جسمی منعکس می‌شود، آن جسم رنگی دیده می‌شود. در رنگدانه‌های معمولی، این اتفاق زمانی رخ می‌دهد که مولکول‌ها رنگ‌های دیگری را از نور سفید جذب می‌کنند، اما با گذشت زمان این تعامل باعث می‌شود مولکول‌ها تخریب شوند و رنگ ایجاد شده کم‌رنگ شود. از سوی دیگر، رنگ‌های ساختاری معمولاً هنگامی بوجود می‌آیند که نور از نانوساختارهای موازی که در فاصله مناسب از یکدیگر قرار دارند، منعکس می‌شوند، بنابراین طول موج‌هایی که منعکس می‌شوند به صورت رنگ دیده شده و باقی طول موج‌ها یکدیگر را دفع می کنند. این پدیده را می‌توان در بال پروانه یا پرهای طاووس مشاهده کرد و این مزیت را دارد که رنگ‌ها تخریب نمی‌شوند. اما از دیدگاه صنعتی، نانوساختارهای مرتب نمی‌توانند به راحتی نقاشی یا چاپ شوند و رنگ به زاویه ناظر بستگی دارد. در این پروژه محققان یک لایه واحد از نانوکره‌های سیلیکونی را برای ایجاد رنگ‌های ساختاری به کار گرفتند که مستقل از زاویه دید هستند. این رنگ را می‌توان با قطر کره‌ها کنترل کرد. این نانوذرات سیلیکونی موفق به تولید جوهرهایی با قابلیت چاپ شدند. در این پروژه از رزونانس Mie استفاده شده است. در این راهبرد، ذرات کروی با ابعاد بزرگتر از طول موج مورد نظر، طول موج خاصی را منعکس می‌کند، این بدان معناست رنگی که دیده می‌شود به سادگی با تغییر ابعاد ذرات قابل کنترل است. نتایج این تحقیق که در نشریه ACS Applied Nano Material منتشر شده است، نشان می‌دهد که این سیستم نانوذره‌ای را می‌توان برای سطوح مختلف استفاده کرد و رنگ ایجاد شده با زاویه شاهد بستگی ندارد. رنگ‌های مورد استفاده در هواپیماها، صدها کیلو وزن دارد، با استفاده از این رنگ‌ها می‌توان وزن رنگ را به کمتر از ۱۰ درصد رنگ‌های رایج کاهش داد.

(آگهی رای هیات قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی)

برابر آراء صادره هیات تعیین تکلیف مستقر در ثبت اسناد و املاک شهرستان سنندج تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضیان ذیل تایید گردیده لذا بدین وسیله مشخصات املاک در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز جهت اطلاع عموم آگهی می گردد. در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضیان اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی و در روستاها از تاریخ الصاق در محل تا مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم نمایند و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مرجع قضایی تقدیم و گواهی اخذ و تحویل اداره ثبت نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض سند مالکیت طبق مقررات صادر خواهد شد. صدور سند مالکیت مانع مراجعه متضرر به دادگاه نیست.

۱- ششدانگ یک باب خانه بنام آقای صاحب ملاسلیمی فرزند یحیی صادره سنندج به مساحت ششدانگ ۵۲ متر مربع تحت پلاک ۶۰۲۶ فرعی از ۴ - اصلی بخش ۱۰ منطقه ۲ سنندج جزء نسق زارعانه شماره ۱۴۲۲۹ مورخ ۱۳۴۴/۱/۱۶ تنظیمی دفتر اسناد رسمی شماره ۱۰ سنندج

تاریخ انتشار نوبت اول : ۱۴۰۲/۱۱/۱۷

تاریخ انتشار نوبت دوم : ۱۴۰۲/۱۲/۰۲

رئیس ثبت اسناد منطقه ۲ سنندج – هیوا احمدیان ۷۶۲۲

م الف / ۱۹۲۰