

## استاد ایرانی موفق به ساخت سریع ترین «اسکنر» جهان شد

واشنگتن - سرویس خبری ایران تایمز: یک استاد ایرانی که فعالیت های گسترده در زمینه «اپتیکال» داشته است، پس از سالها کوشش موفق به ساخت دستگاه شناسایی کالاها بر اساس برچسب های بارکد موجود بر روی آنها شده که سرعت

آن با دستگاه موجود قابل مقایسه نمی باشد. این دستگاه دارای کاربرد گسترده ای در زمینه های مختلف است که از فروشگاه ها تا کارخانه های بزرگ و حتی بانک های خون را در بر می گیرد.

بهرام جلالی استاد رشته مهندسی برق دانشگاه کالیفرنیا در لس آنجلس - UCLA موفق به طراحی و ساخت سریعترین اسکنر بارکدها - barcode scanner در جهان شده که سرعت آن یک هزار بار بیش از اسکنرهای موجود است. جلالی که عضو «اپتیکال سوسائیتی آو آمریکا Optical Society of America» است و این دستگاه را به کمک دوتن از همکاران خود در این دانشگاه ساخته است، در مورد چگونگی ساخت این دستگاه می گوید: ساخت سریع ترین اسکنر بارکدها در جهان، حاصل حدود ۱۵ سال کار در این زمینه است و برای ساخت آن کوشش گسترده ای صورت گرفته است. به نوشته نشریه «دیلی برویون-Dailybruin» چاپ دانشگاه کالیفرنیا در لس آنجلس، بارکدها در سراسر آمریکا و نقاط مختلف جهان کاربردهای بسیار گسترده ای دارند و در گسترده وسیعی که از سوپرمارکت ها تا کارخانه هایی که دارای انبارهای گسترده ای می باشند و همچنین بانک های خون که اطلاعات حیاتی را ذخیره سازی می کنند، مورد استفاده قرار می گیرند. به گفته بهرام جلالی اسکنر بارکدها، بازار بسیار عظیمی در جهان دارد و تکنولوژی آن کاملاً در ارتباط با مسایل روز است.

بنابراین گزارش، اسکنر بارکدی که بهرام جلالی ساخته از دو مکانیسم متفاوت استفاده می کند بدین معنی که در مکانیسم نخست، یک اشعه لیزر، خطوط سفید و سیاهی را که بر روی بارکد قرار دارد، اسکن کرده و در مکانیسم دوم



از بارکدها همانند یک دوربین دیجیتال عکسبرداری شده و به داخل یک کامپیوتر منتقل می شود. بهرام جلالی در توضیح این روش گفت: در یک مرحله، بارکدها را در طیف یک پالس لیزری کدگذاری می کنیم و سپس این طیف را در غالب زمانی ارائه می دهیم. بنابراین گزارش، سرعت دستگاهی که بهرام جلالی ساخته موجب می شود که از آن برای خواندن بارکدهای تعداد زیادی از تجهیزات و کالاها، با سرعت زیاد بهره گرفت. بهرام جلالی در سال ۲۰۰۷ برنده جایزه «آر.دی.لیو وودپرایز-Wood Prize.W.R.» از سوی «اپتیکال سوسائیتی آو آمریکا» شده است. وی همچنین در سال ۲۰۰۵ از سوی «ساینسیفیک امریکن-Magazine Scientific American» به عنوان یکی از ۵۰ شخصیتی که موجب پیشرفت تکنولوژی شده با عنوان «Scientific American ۵۰» انتخاب شد. اوتاکون جوایز علمی متعدد دیگری را نیز به خود اختصاص داده است. بهرام جلالی تاکنون بیش از ۲۰۰ مقاله علمی منتشر کرده و دارای ۶ اختراع ثبت شده به نام خود در آمریکا است.

## ادامه مطلب خروج از کشور... از صفحه اول

هیاتی است که برای این کار تشکیل می شود. برای رفع ممنوع الخروجی فرد یاد شده می تواند با انجام حسن رفتار و رفع شبهه مبنی بر عدم انجام جرایم مندرج در قانون، نظر هیات مورد نظر را جلب کرده و گذرنامه اش را اخذ کند.

### دارای پرونده های کیفری مفتوحه

ممنوع الخروجی دسته سوم که بدستور مقامات قضایی است معمولاً در پرونده های کیفری اتفاق می افتد. مثلاً فرد متهم به انجام جرمی هست و طبق قانون در پرونده کیفری قرار می گیرد و صادر شده است. علاوه بر آن مقام قضایی می تواند وفق ماده ۱۳۳ قانون آئین دادرسی کیفری ممنوع الخروجی فرد را هم صادر کند که باید این قرار صادره را هم به فرد ابلاغ کند و شخص چنانچه اعتراضی دارد به مرجع بالاتر اعتراض کند. متأسفانه با استناد به این اختیار در مواردی شاهد ممنوع الخروجی شدن افرادی هستیم که از قضا فعال سیاسی یا اجتماعی هم هستند و قصد سفر سیاحتی یا کاری مثلاً شرکت در سمیناری را در خارج از کشور دارند و از قضا در فرودگاه متوجه ممنوع الخروجی شدن خود می شوند چون این افراد قبل از سفر پرونده مطروحه ای در دادسرا که منتهی به صدور حکم قرار تامین شود هم نداشته اند و هیچ احضاریه برای حضور در دادسرا یا ابلاغ ممنوع الخروجی شدن خود دریافت نکرده اند. برخی از این ممنوع الخروجی شده ها حتی بعد از اطلاع از ممنوع الخروجی شدن خود به دادسرا احضار می شوند و تحقیقات از آنها به عمل می آید. البته این افراد هم اگر بعد از شش ماه مجدداً ممنوع الخروج نشوند می توانند به خارج از ایران سفر کنند و اگر مقام قضایی اصرار بر ممنوع الخروجی فرد داشته باشد می تواند این قرار را تا اتمام محکوم شدن پرونده تمدید کند، لیکن پس از محکوم شدن پرونده مورد نظر دیگر نمی توان به آن دلیل فرد را ممنوع الخروج نمود.

### بی دلیل ها! برای حفظ مصالح نظام

دسته چهارم افرادی هستند که ممکن است هیچ پرونده کیفری هم نداشته باشند یعنی مرتکب هیچ اتهامی نشده باشند فقط به جهت اینکه سفر آنها برخلاف مصالح جمهوری اسلامی باشد بدستور مقامات قضایی ممنوع الخروج می گردند و تا یکبار ننگارنده بر این مسئله که اینگونه افراد پرونده کیفری ندارند برای این است در پاراگراف قبل این مسئله توضیح داده شد. پس این افراد به جهت حفظ مصالح نظام ممنوع الخروج می گردند. تکلیف این افراد مبهم هست چون قانونگذار نه مرجعی را مشخص کرده که بتوانند نسبت به این قرار اعتراض کنند و نه مدتی برای این نوع ممنوع الخروجی ها مشخص شده است، ممکن است سالیان سال، این مهر قرمز ممنوع الخروجی بر روی پرونده گذرنامه چنین شخصی جا خوش کند.

حق سفر یکی از حقوق طبیعی افراد هست و هیچ مقامی مگر در شرایط خیلی استثنایی و آن هم به مدت محدود نباید این حق را از فرد بگیرد و شخص نداند به چه دلیلی نمی تواند به دیگر کشورها سفر کند.

### زنان متاهل! برای حفظ مصالح شوهر

دسته پنجم افرادی هستند که گرفتن گذرنامه و خروج از کشور آنها منوط به اراده یک فرد است نه یک مرجع و آن فرد کسی نیست جز شوهر زنان متاهل و ولی فرزندان زیر ۱۸. البته استدلال برای فرزندان زیر ۱۸ سال حدودی طبیعی است چون افراد زیر ۱۸ سال طفل محسوب می شوند. البته در اکثر کشورها صدور گذرنامه و خروج از کشور افراد زیر ۱۸ سال منوط به اجازه هم پدر و هم مادر هست اما در کشور ما چنین نیست.

اما در مورد زنان متاهل بند ۳ ماده ۱۸ قانون گذرنامه صریحاً اعلام کرده که صدور گذرنامه و خروج از کشور زنان متاهل منوط است به رضایت شوهرشان و مخاطب آن هر کدام از ما زنان متاهل می تواند باشند که به صرف

## اطلاعات حقوقی

### کاملیا محمودی

وکیل رسمی دادگاه های کالیفرنیا و فدرال  
camelia@camelialaw.com

### مزایای وصیت نامه

تنظیم وصیت نامه یکی از روشهای متداول است که از طریق آن می توانید طرز تقسیم اموالتان را بعد از فوت تعیین نمایید. در کالیفرنیا، اولین شرط برای این که وصیت نامه قانونی محسوب شود، این است که شخص باید دارای صلاحیت کامل عقلانی باشد. به این معنی که قادر به درک کامل معنی و هدف وصیت نامه باشد. برای مثال، وصیت نامه شخصی که در زمان امضاء از مرخصی فراموشی رنج می برد، قانونی شناخته نمی شود. شما در زمان حیات، کنترل اموالتان در اختیار خودتان می باشد. وصیت نامه به شما این اجازه را می دهد که این کنترل را بعد از فوت محفوظ نگاهدارید و در نتیجه شما قادر خواهید بود که تصمیم بگیرید اموالتان چگونه تقسیم شود و به چه کسانی برسد. وصیت نامه تنها برای افراد ثروتمند نیست. حتی اگر اموال زیادی ندارید، شما قادر خواهید بود که تعیین کنید که اموال شخصی، جواهرات و یا هدیه نقدی به فرزندان، خویشان، نزدیکان و یا سازمان خیریه مورد نظران تقسیم شوند. یکی از مزایای دیگر وصیت نامه این است که اگر فرزند صغیر دارید، در یک وصیت نامه می توانید شخص یا اشخاصی را تعیین کنید که سرپرستی فرزندان شما را بعد از فوت به عهده بگیرند. این شخص «Guardian» نامیده می شود. شما همچنین می توانید در مورد چگونگی برگزاری مراسم تدفین خود تصمیم گیری کنید و مطمئن شوید که مراسم به همان صورتی که مایل هستید برگزار شود. شما می توانید شخصی را به عنوان نماینده شخصی خود تعیین کنید که مسئول اداره امور وصیت نامه شما شود. انتخاب این شخص «Executor» نامیده می شود، باید رسماً از طرف دادگاه تصویب شود تا اداره امور تقسیم اموال و پرداخت بدهی های شما را (بعد از فوت) به عهده بگیرد، شخص «Executor» باید پرونده ای در دادگاه وراثت باز کند تا انجام امور مالی تحت نظر دادگاه انجام شود.

اراده همسر از گرفتن گذرنامه و خروج از کشور محروم می شویم. این رضایت یک حق کلی هست که به شوهر داده شده البته یک استثنایی به آن وارد شده است که شخص ممنوع الخروج شده و در موارد «اضطراری» می تواند با موافقت دادستانی گذرنامه بگیرد متنها اضطرار تعریف نشده است اما شورای نگهبان در نظریه شماره ۱۳۵۲ به تاریخ ۱۹/۴/۱۳۶۳ اعلام کرده «اطلاق ماده ۱۸ قانون گذرنامه نسبت به بانوانی که حجه الاسلام (حج تمتع) بر ذمه دارند با موازین شرعی مغایرت دارد.» پس در مورد حج تمتع زنان مشکلی ندارند. فقط از زیارتها در مورد حج تمتع این اختیار را دارند نه بیشتر و در موارد اضطرار هم دادستانی است که دایر بر صدور یا عدم صدور گذرنامه نظر می دهد. به هرحال این امر فقط با اعلام کتبی شوهر به اداره گذرنامه اتفاق می افتد نیاز به هیچ دلیل و مدرکی هم ندارند و مدت زمان هم ندارد و منتفی شدن آن منوط هست به اعلام انصراف از طرف شوهر یا متارکه یا فوت زوج متأسفانه در مواقع اضطرار معمولاً یک بار فکر میکنم به مدت محدود از طرف دادستانی اجازه داده می شود. تعداد زنان ممنوع الخروج شده توسط شوهران شان در این دسته معمولاً کم هم نیست اما چون در جرایم مثل ممنوع الخروجی فعالان اجتماعی یا سیاسی عنوان نمی شود کسی مطلع نمی شود. البته آمار دقیقی هم در دست نیست بعضی مواقع اتفاق می افتد زانی که از همسرشان طلاق گرفته اند در فرودگاه متوجه می شوند که زوج قبل از طلاق زنی را ممنوع الخروج کرده است و حتی بعد از متارکه هم به خودش زحمت نداده که به همسر سابق خود بگوید به اداره گذرنامه برو و مشکل را با ارائه سند طلاق رفع بکن. و این زنان بعد از کلی دوندگی و کلی هزینه کردن برای یک سفر در فرودگاه می فهمند که همسر سابق آنها را ممنوع الخروج کرده است. نه تنها سفر را از دست می دهند که باید به اداره گذرنامه مراجعه کنند و سند طلاق شان را ارائه دهند تا بتوانند گذرنامه شان را پس بگیرند.

البته گاه نیز اتفاق می افتد بعضی از زنان که اختلاف خانوادگی دارند، یا می خواهند برای جدایی اقدام کنند، اما به جهت نوع شغلشان مرتباً سفر خارج از کشور دارند، می ترسند برای متارکه اقدام کنند چون ممکن است توسط شوهرانشان ممنوع الخروج شوند. بنابراین مدت تلاش می کنند بلکه زوج را راضی کنند به صورت توافقی جدا شوند. بعضی مواقع حتی زن مجبور می گردد ترک ديار کند بعداً به وکیل و کالت دهد که برای متارکه اش اقدام کند. به نظر میرسد مخاطبین این دسته بیش از دیگر دسته ها مورد احجاف قرار دارند چون یک اراده بر حق سفر آنها حاکم هست آن هم شوهر! این اراده با همان اندیشه مردسالارانه در قانون که می تواند زوجه را از سفر بازدارد هم اکنون گریبان برخی فعالان زن را هم گرفته است. منتها با این تفاوت که در اینجا اراده دولت بر حق سفر زنان حاکم است.

### مواد قانونی

قانون گذرنامه:



برای اینکه وصیت نامه رسمی شناخته شود، شرایط قانون وراثت «Probate law» باید رعایت شود. اگر بعد از تنظیم وصیت نامه، تصمیم گرفتید به آن تغییراتی بدهید، این کار امکان پذیر است ولی باید مطمئن شوید که مراحل قانونی ویژه قانون وراثت رعایت شود. اگر قوانین مربوط به تغییرات وصیت نامه رعایت نشود، احتمال اینکه اصل وصیت نامه هم قانونی شناخته نشود، زیاد می شود.

اگر کسی بدون وصیت نامه فوت شود، اموالش چگونه تقسیم می شود و به چه کسی می رسد؟ بنابر قانون وراثت کالیفرنیا، اگر کسی وصیت نامه نداشته باشد و فوت شود، در دادگاه وراثت برایش پرونده ای باز می شود و بعد از پرداخت مالیاتهای لازم، اموال شخص مرحوم به همسرش و فرزندانش خواهد رسید. اگر مرحوم همسری نداشته و یا فرزندی نداشته باشد، اموالش به بستگانش (به ترتیب درجه نزدیک فامیلی) خواهد رسید. اگر دادگاه نتواند بستگان مرحوم را پیدا کند، اموال به دولت خواهد رسید.

مسئله قابل توجه این است که چه شما وصیت نامه داشته باشید، چه نداشته باشید، امور انحصار وراثت از طریق دادگاه وراثت انجام خواهد شد که هم مرحله طولانی خود را در دادگاه باید طی کند، هزینه آن هم کم نیست و همچنین مدارک شما در معرض دید عموم قرار خواهد گرفت. در فرصتهای بعدی مطالبی در مورد راههای موجود برای جلوگیری انجام انحصار وراثت از طریق دادگاه وراثت برایتان ارائه خواهم داد.

ماده ۱۶: (اصلاحی ۳/۸/۱۳۶۲) باشخاص زیر هیچ نوع گذرنامه برای خروج از کشور داده نمی شود:

- ۱- کسانی که بموجب اعلام کتبی مقامات قضایی حق خروج از کشور را ندارند.
- ۲- کسانی که در خارج از ایران بسبب تکدی و یا ولگردی و یا ارتکاب سرقت و کلاهبرداری و یا به عنوان دیگر دارای سوء شهرت باشند.
- ۳- کسانی که مسافرت آنها به خارج از کشور به تشخیص مقامات قضایی مخالف مصالح جمهوری اسلامی ایران باشد. تبصره ۱- رسیدگی و تشخیص افراد مذکور در بند ۲ این ماده واحده بعهدہ کمیسیون مرکب از نمایندگان:
  - ۱- وزارت کشور
  - ۲- وزارت دادگستری
  - ۳- وزارت امور خارجه
  - ۴- شهربانی جمهوری اسلامی
  - ۵- وزرات اطلاعات که به دعوت وزارت کشور تشکیل خواهد شد، می باشد

ماده ۱۷: دولت می تواند از صدور گذرنامه و خروج بدهکاران قطعی مالیاتی و اجرای دادگستری و ثبت استاد و متخلفین از انجام تعهدات ارزی طبق ضوابط و مقرراتی که در آئین نامه تعیین می شود جلوگیری نماید. بند ۱- ماده ۱۸ اصلاحی (۲۳/۵/۱۳۷۰) صدور گذرنامه و تمدید و صدور اجازه خروج انفرادی اشخاص کمتر از ۱۸ سال تمام و کسانی که تحت ولایت و یا قیمیت می باشند با اجازه کتبی ولی یا قیم آنان فقط در موارد ذیل امکان پذیر خواهد بود.

بند ۳- همان ماده: زنان شوهردار ولو کمتر از ۱۸ سال تمام با موافقت کتبی شوهر و در موارد اضطراری اجازه داستان شهرستان محل درخواست گذرنامه که مکلف است نظر خود را اعم از قبول درخواست و یا رد آن حداکثر ظرف سه روز اعلام دارد کافی است. زانی که با شوهر خود مقیم خارج هستند و زانی که شوهر خارجی اختیار کرده و به تابعیت ایرانی باقی مانده اند از شرط این بند مستثنی می باشند. ماده ۱۹ در صورتیکه موانع صدور گذرنامه بعد از صدور آن حادث شود یا کسانی که بموجب ماده ۱۸ صدور گذرنامه می مکل به اجازه آنان است از اجازه خود عدول کنند از خروج دارند گذرنامه جلوگیری و گذرنامه تارفع مانع ضبط خواهد شد. ماده ۱۳۳ قانون آئین دادرسی کیفری با توجه به اهمیت و دلایل جرم دادگاه می تواند علاوه بر موارد مذکور در ماده قبل قرار عدم خروج متهم را از کشور صادر نماید.

مدت اعتبار این قرار شش ماه است و چنانچه دادگاه لازم بداند می تواند هر شش ماه یک بار آن را تمدید نماید. این قرار پس از ابلاغ ظرف ۲۰ روز قابل اعتراض در دادگاه تجدید نظر استان می باشد.

تبصره- در صورت فسخ قرار توسط مرجع صادر کننده یا نقض آن توسط مرجع تجدید نظر و یا صدور قرار منع پیگرد یا موقوفی تعقیب یا برائت متهم دادگاه بدوی مکلف است مراتب را بلافاصله به مراجع ذی ربط اطلاع دهد.