

رویداد

تعلیق مجوز واردات  
۳ برند خارجی آب بسته‌بندی

● ایستا؛ دبیر انجمن تولیدکنندگان آب‌های معدنی و آشامیدنی از تعلیق مجوز واردات سه برند خارجی آب بسته‌بندی به کشور خبر داد. پیمان فروهر با اعلام اینکه مجوز واردات سه برند فرانسوی آب بسته‌بندی «پریر»، «اویان» و «بادویت» به ایران تعلیق شده است، اظهار کرد: «پریر» توسط یک شرکت فرانسوی و برندهای «اویان» و «بادویت» نیز توسط یک شرکت دیگر فرانسوی تولید می‌شوند که اخیراً مجوز واردات آنها تعلیق شده است.

قطعه‌سازان پاکستانی خودرو  
به ایران می‌آیند

● تنسیم؛ هیئتی از قطعه‌سازان پاکستانی در آینده نزدیک برای به‌اشتراک‌گذاشتن تجربیات و دانش فنی دو کشور به ایران سفر خواهد کرد. به گزارش پایگاه خبری تریبیون، حمیدرضا نظارتی‌زاده، رایزن بازرگانی و اقتصادی سرکنسولگری جمهوری اسلامی ایران در کراچی، در رأس هیئتی اقتصادی از دفتر اتحادیه تولیدکنندگان قطعات و لوازم جانبی خودروی پاکستان (پایم) بازدید کرد تا درخصوص امکان سرمایه‌گذاری‌های مشترک بین شرکت‌های خودروسازی ایرانی و پاکستانی رایزنی‌هایی را انجام دهد.

پیام تبریک جالب دبیرکل اوپک  
برای انتخاب مجدد زنگنه

● ایستا؛ دبیرکل اوپک در نامه‌ای، انتخاب دوباره زنگنه به‌عنوان وزیر نفت جمهوری اسلامی ایران را تبریک گفت. متن کامل پیام تبریک محمد سانوسی بارکیندو به بیژن زنگنه برای انتخاب دوباره به‌عنوان وزیر نفت جمهوری اسلامی ایران، به شرح ذیل است: «با کمال مسرت از انتصاب شایسته مجدد حضرت‌تعالی به‌عنوان وزیر نفت از سوی عالیجناب حسن روحانی رئیس‌جمهور مطلع شدم. جناب وزیر، احتراماً، بدین وسیله از طرف تمامی کارکنان سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) برای جنابعالی در این جایگاه طی سال‌های پیش‌رو آرزوی موفقیت می‌نمایم. بدون شک، روابط سازنده بین جمهوری اسلامی ایران و اوپک در دوران مسئولیت شما با شکوفایی مستمر همراه خواهد بود. همچنین مایلیم با استفاده از این فرصت از حمایت‌های شخصی جنابعالی از زمان انتصاب بنده به‌عنوان دبیرکل تشکر نمایم. درحال حاضر، جنابعالی باسابقه‌ترین و باتجربه‌ترین وزیر در اوپک هستید. انتصاب مجدد شما، رای به تداوم، ثبات و همکاری سازنده بیشتر میان اوپک و غیراوپک است. خوش‌وقتیم که اوپک کماکان از ذخیره دانش گسترده و چشمه غنی حکمت جنابعالی در چند سال آینده بهره‌مند خواهد شد. عالیجناب، لطفاً پذیرای بالاترین احترامات فائقه اینجناب باشید.»

مدیرعامل فرابورس ایران اعلام کرد

اخراج ۱۱ شرکت غیر شفاف  
از بازار پایه «ب» فرابورس

● ایستا؛ مدیرعامل فرابورس ایران می‌گوید شنبه ۱۱ شرکت که گزارش حسابرس درباره صورت‌های مالی‌شان مردود یا عدم اظهارنظر بوده، از بازار پایه «ب» اخراج و به بازار پایه «ج» منتقل خواهند شد.امیر هامونی در نشست خبری دیروز گفت: ۱۱ شرکت که افشاکاری مناسبی درباره صورت‌های مالی خود نداشتند و حسابرس درباره صورت‌های مالی آنها اظهارنظری نداشته یا اظهارنظر مردود داشته از تابلوی «ب» پایه به تابلوی بازار «ج» پایه منتقل خواهند شد.وی ادامه داد: برخی از این شرکت‌ها صورت‌های مالی خود را افشا نکرده‌اند و ظاهراً لزومی در افشا و شفاف‌سازی صورت‌های مالی خود نمی‌دانند. این ۱۱ شرکت فردا آخرین روز معاملاتی خود را در بازار پایه «ب» خواهند داشت و نماد آنها بسته خواهد شد و شنبه در بازار پایه «ج» کشف قیمت خواهند شد. هامونی ادامه داد: ۱۱ شرکت با نام‌های پتروشیمی اصفهان، گسترش صنایع پیام، تولی‌پرس، کف، تولید سموم علفکش، بانک شهر، صنایع بسته‌بندی مشهد، کارت‌ن مشهد، گروه سرمایه‌گذاری صنایع و معادن فلزات ایران، لوله و تجهیزات سدید و آینده‌سازان بهشت پارس شرکت‌هایی هستند که تا فردا می‌توانند در بازار پایه «ب» بمانند و پس از پایان ساعات معاملات فردا نمادشان بسته خواهد شد و شنبه هفته آینده در بازار پایه «ج» بازگشایی خواهند شد.مدیرعامل فرابورس ایران توضیح داد: از این ۱۱ شرکت درحال حاضر هفت نماد متوقف و چهار نماد بازند. این شرکت‌ها آن‌قدر ایهام داشتند که حسابرس نتوانسته اظهارنظری درباره صورت‌های مالی‌شان ارائه دهد. هفته آینده که این شرکت‌ها به بازار پایه «ج» منتقل می‌شوند، نماد هر ۱۱ شرکت باز خواهد شد.وی تأکید کرد: خاصیت بازار پایه «ج» این است که نمادهای آن تحت هر شرایطی با هر میزان افشا باز خواهد ماند، گرچه این موضوع رافع مسئولیت مدیران شرکت و اعضای هیئت‌مدیره و مدیرعامل نیست و مطابق قانون آن افراد مجازات‌های خاص خود را خواهند داشت.

کدام یک زودتر رخ می‌دهد

انقلاب چهارم آب یا چهارمین انقلاب صنعتی؟

ترجمه: عبدالله مصطفایی



این شبکه وجود دارد. ضمناً درآمد این شرکت در سال ۲۰۱۶ بالغ بر یک و دوهم میلیارد یورو گزارش شده است. امور آب برلین در کنار پیشرفت‌های فوق به دنبال دیجیتال‌کردن داده‌های آنالوگ موجود در قسمت منابع آب شرب خود است. نشریه water & wastewater international با خانم «رگینا»، رئیس بخش تحقیق و توسعه این شرکت انجام داده است که در ادامه می‌آید. ضمناً ایشان از استادان دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی برلین هستند.

کشتی نوح بسازیم

● دیوید سدلک، استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست در دانشگاه کالیفرنیا در برکلی است. او در سال ۲۰۱۵ برنده جایزه Prose Award در شاخه مهندسی و فناوری شد. البته او جوایز زیاد دیگری نیز کسب کرده است. او در کتاب خود به نام Water 4.0 به این موضوع اشاره دارد که در دوهزارو ۵۰۰ سال گذشته، سه انقلاب در عرصه سیستم آب شهری رخ داده است و برای درک انقلاب چهارم در این حوزه باید این سه تحول را به طور کامل شناخت و تحلیل کرد تا بتوان در مورد آینده آنها تصمیم‌گیری کرد. ضمناً ایشان معتقد است قبل از آنکه بحران‌های آب ما بر مجبور کنند که تن به انجام تغییر در دیدگاه‌های خود بدهیم، باید با دوردانشی و آینده‌نگری تن به سرمایه‌گذاری‌های جدید برای فناوری و دانش عمومی بدهیم و اصطلاحاً مانند حضرت نوح سال‌ها قبل از توفان، کشتی‌های نجات جوامع خود را بسازیم. از این رو مطالعه این کتاب به همه دست‌اندرکاران عرصه آب پیشنهاد می‌شود. جالب است بدانید که اخیراً در آلمان سیاست Industry 4.0 مطرح شده است؛ یعنی باید چهارمین انقلاب صنعتی رخ دهد تا آلمان بتواند به‌عنوان یکی از پیشگامان صنعت جهان به حیات خود ادامه دهد. برای این کار از همه دستگاه‌ها خواسته شده است خود را برای این امر آماده کنند. گفته شده است برای این هدف باید از فناوری اطلاعات (IT) در تمامی ارکان صنعت استفاده شود. هدف نیز افزایش بهره‌وری و کاهش مصرف انرژی و مواد در فرایندها و ساختارهای صنعتی است. در این بین امور آب برلین به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های آب و فاضلاب آلمان وظیفه تأمین آب و نیز جمع‌آوری و تصفیه پیشرفته فاضلاب جمعیت سه‌میلیون و ۷۰۰ هزار نفری برلین و براندنبورگ را بر عهده دارد. در کنار این کارها، امور آب

برلین در تلاش است تا تمامی انرژی مصرفی خود را نیز تولید کند و تاکنون توانسته حدود ۷۰ درصد از انرژی مورد نیاز شش تصفیه‌خانه فاضلاب خود را از طریق بویگاز و لجن تأمین کند. البته از اواخر سال ۲۰۱۲ سه توربین بادی نیز در تصفیه‌خانه فاضلاب Schonefeld نصب شده است که هر توربین توان تولید دو مگاوات برق را دارد و با این حساب، تصفیه‌خانه از لحاظ تأمین انرژی خودکفا شده است. درحال‌حاضر حدود ۲۲۱ کیلومترمربع از سطح شهر برلین به مناطق حفاظت‌شده برای آب اختصاص یافته است که این به معنی اشغال یک چهارم از سطح شهر است. در این شهر از سال ۱۹۹۰ حدود پنج میلیارد دلار سرمایه‌گذاری شده است تا میزان فسفر و نیتروژن آمونیاکی که در رودخانه‌های Spree و Havel تخلیه می‌شوند به ترتیب ۸۱ و ۹۸ درصد کاهش یابد. این شرکت به داشتن چهارهزارو ۲۵۵ پرسنل در سال ۲۰۱۶ حدود ۲۱۰ میلیون مترمکعب آب را از ۶۵۰ چاه به داخل ۹ شبکه آب پمپاژ کرده است. طول این شبکه‌ها هفت‌هزارو ۹۰۰ کیلومتر است و به ۲۷۶ هزار ساختمان در منطقه برلین آب‌رسانی می‌کند. به علاوه در همین سال در شش تصفیه‌خانه فاضلاب این شهر حدود ۲۴ میلیون مترمکعب فاضلاب تصفیه شده است. طول شبکه فاضلاب ۹ هزارو ۷۰۰ کیلومتر است و ۱۵۰ ایستگاه پمپاژ در

این شبکه وجود دارد. ضمناً درآمد این شرکت در سال ۲۰۱۶ بالغ بر یک و دوهم میلیارد یورو گزارش شده است. امور آب برلین در کنار پیشرفت‌های فوق به دنبال دیجیتال‌کردن داده‌های آنالوگ موجود در قسمت منابع آب شرب خود است. نشریه water & wastewater international با خانم «رگینا»، رئیس بخش تحقیق و توسعه این شرکت انجام داده است که در ادامه می‌آید. ضمناً ایشان از استادان دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی برلین هستند.

● دیوید سدلک، استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست در دانشگاه کالیفرنیا در برکلی است. او در سال ۲۰۱۵ برنده جایزه Prose Award در شاخه مهندسی و فناوری شد. البته او جوایز زیاد دیگری نیز کسب کرده است. او در کتاب خود به نام Water 4.0 به این موضوع اشاره دارد که در دوهزارو ۵۰۰ سال گذشته، سه انقلاب در عرصه سیستم آب شهری رخ داده است و برای درک انقلاب چهارم در این حوزه باید این سه تحول را به طور کامل شناخت و تحلیل کرد تا بتوان در مورد آینده آنها تصمیم‌گیری کرد. ضمناً ایشان معتقد است قبل از آنکه بحران‌های آب ما بر مجبور کنند که تن به انجام تغییر در دیدگاه‌های خود بدهیم، باید با دوردانشی و آینده‌نگری تن به سرمایه‌گذاری‌های جدید برای فناوری و دانش عمومی بدهیم و اصطلاحاً مانند حضرت نوح سال‌ها قبل از توفان، کشتی‌های نجات جوامع خود را بسازیم. از این رو مطالعه این کتاب به همه دست‌اندرکاران عرصه آب پیشنهاد می‌شود. جالب است بدانید که اخیراً در آلمان سیاست Industry 4.0 مطرح شده است؛ یعنی باید چهارمین انقلاب صنعتی رخ دهد تا آلمان بتواند به‌عنوان یکی از پیشگامان صنعت جهان به حیات خود ادامه دهد. برای این کار از همه دستگاه‌ها خواسته شده است خود را برای این امر آماده کنند. گفته شده است برای این هدف باید از فناوری اطلاعات (IT) در تمامی ارکان صنعت استفاده شود. هدف نیز افزایش بهره‌وری و کاهش مصرف انرژی و مواد در فرایندها و ساختارهای صنعتی است. در این بین امور آب برلین به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های آب و فاضلاب آلمان وظیفه تأمین آب و نیز جمع‌آوری و تصفیه پیشرفته فاضلاب جمعیت سه‌میلیون و ۷۰۰ هزار نفری برلین و براندنبورگ را بر عهده دارد. در کنار این کارها، امور آب

برلین در تلاش است تا تمامی انرژی مصرفی خود را نیز تولید کند و تاکنون توانسته حدود ۷۰ درصد از انرژی مورد نیاز شش تصفیه‌خانه فاضلاب خود را از طریق بویگاز و لجن تأمین کند. البته از اواخر سال ۲۰۱۲ سه توربین بادی نیز در تصفیه‌خانه فاضلاب Schonefeld نصب شده است که هر توربین توان تولید دو مگاوات برق را دارد و با این حساب، تصفیه‌خانه از لحاظ تأمین انرژی خودکفا شده است. درحال‌حاضر حدود ۲۲۱ کیلومترمربع از سطح شهر برلین به مناطق حفاظت‌شده برای آب اختصاص یافته است که این به معنی اشغال یک چهارم از سطح شهر است. در این شهر از سال ۱۹۹۰ حدود پنج میلیارد دلار سرمایه‌گذاری شده است تا میزان فسفر و نیتروژن آمونیاکی که در رودخانه‌های Spree و Havel تخلیه می‌شوند به ترتیب ۸۱ و ۹۸ درصد کاهش یابد. این شرکت به داشتن چهارهزارو ۲۵۵ پرسنل در سال ۲۰۱۶ حدود ۲۱۰ میلیون مترمکعب آب را از ۶۵۰ چاه به داخل ۹ شبکه آب پمپاژ کرده است. طول این شبکه‌ها هفت‌هزارو ۹۰۰ کیلومتر است و به ۲۷۶ هزار ساختمان در منطقه برلین آب‌رسانی می‌کند. به علاوه در همین سال در شش تصفیه‌خانه فاضلاب این شهر حدود ۲۴ میلیون مترمکعب فاضلاب تصفیه شده است. طول شبکه فاضلاب ۹ هزارو ۷۰۰ کیلومتر است و ۱۵۰ ایستگاه پمپاژ در

ایستگاه‌های پمپاژ آب، قادریم از یک ایستگاه پمپاژ، تمامی ۱۵۰ ایستگاه دیگر را کنترل کنیم. احتمالاً ما در آینده قادر خواهیم بود وظایف خودمان را با تعداد پرسنل کمتری به انجام برسانیم چون حسگرها ایده‌های بهتری برای مدیریت آب و فاضلاب ارائه می‌دهند.

● شما به داشتن حسگرهای بیشتر در شبکه اشاره کردید. آیا این به معنی افزایش هزینه و تعمیرات بیشتر نخواهد بود؟

اصلاً این به معنی تعداد زیادی حسگر نیست. درحال‌حاضر ما در حال تحقیق روی این هستیم که کدام نقاط شاخص، نیازمند حسگر هستند. نتایج اولیه گویای آن است که برای پایش کل این شبکه و نیز برای داشتن بهترین فشار در شبکه فقط به ۵۰ حسگر نیاز است.

● آیا این تعداد برای کل شبکه هفت‌هزارو ۹۰۰ کیلومتری کافی است؟

بله، دقیقاً. آنچه ما می‌خواهیم انجام دهیم، سنجش کیفیت است. این کار از طریق یافتن نقاط شاخص که باید حسگر در آنها قرار گیرد، قابل انجام است. ما نمی‌توانیم اجازه دهیم تعداد زیادی حسگر نصب شود و هزینه‌ها شدیداً افزایش یابد چون شما باید عملیات آنها را پایش کرده و آنها را تمیز کنید که این مورد نظر و مطلوب ما نیست.

مطلوب ما آن است که با کمترین تجهیزات پایش، بتوانیم از وقوع وقایع مطلع شده و راهبری امور را با دقت انجام دهیم. ما این کار را خوب انجام داده‌ایم. ولی این به معنای پایان یافتن آن نیست. به‌علاوه ما تلاش در پیش‌بینی وقوع سیل در سطح شهر را داریم. بنابراین چهار ساعت پیش از آغاز سیل ما آب‌ها را به تصفیه‌خانه‌های فاضلاب منتقل می‌کنیم تا ذخیره‌سازی در شبکه‌های ما امکان‌پذیر شود. در اینجا نیز ما در مورد به‌کارگیری تعداد ۱۰هزار حسگر برای کنترل سیلاب صحبت نمی‌کنیم. می‌توانید تصور کنید که مثلاً هر راکب دوچرخه یا موتورسوار دارای حسگر سیلاب روی تلفن هوشمند خود است چون هرکس از روی موبایل خود می‌تواند بگوید که هدفمان آن است که با راه‌اندازی واحدهای آزمایشی و نمایشی و انجام تحقیقات نهایی تا پیشرفت‌ها را به واقعیت عملی تبدیل کنیم. مثلاً Water 4.0 سعی در حصول به آنها خواهیم داشت.

کار برای آینده است. البته ما هنوز به‌تمامی آن را به انجام نرسانده‌ایم، ولی با استفاده از ظرفیت دانشگاه‌های صنعتی، ما استادان فن را به خدمت گرفته‌ایم تا در زمینه دیجیتال‌کردن اطلاعات و استفاده از فناوری اطلاعات فعالیت کنند و ما را قادر سازند از حسگرها (سنسورها) استفاده کنیم تا کیفیت آب در هر منطقه از شبکه لوله‌ها پایش شود. طول این شبکه هفت‌هزارو ۹۰۰ کیلومتر است و راهی طولانی از تصفیه‌خانه آب تا مصرف‌کننده وجود دارد. در سوی دیگر این موضوع نیز گسترش انواع سنسورها وجود دارد. در زمینه مسائل امنیتی ما می‌خواهیم در صورتی که با یک حمله تروریستی در شبکه آب مواجه شدیم، قادر باشیم سریعاً متوجه شویم که در کجا این حادثه رخ داده است و تبعات این حمله به شبکه آب را مدل‌سازی کنیم. ما واقعا به دنبال موضوعات آینده‌پژوهی هستیم و هدفمان آن است که با راه‌اندازی واحدهای آزمایشی و نمایشی و انجام تحقیقات نهایی تا پیشرفت‌ها را به واقعیت عملی تبدیل کنیم. مثلاً Water 4.0 سعی در حصول به آنها خواهیم داشت.

توان انتخاب می‌کنی...

حجم و قیمت و سرعت ارتباطات تو  
آسیاتک، اپراتور برتر ارتباطات ثابت کشور



از یک‌سو ما در حال پایش چگونگی تغییرات سطح ایستایی هستیم. در این بین موضوع تغذیه آبخوان یکی از مهم‌ترین موضوعات تحقیقاتی است. چون هنگام تغذیه آب، شما باید مطمئن باشید کیفیت آب شما در همان کیفیتی که می‌خواسته‌اید، باقی خواهد ماند. با استفاده از مدل‌های زیستی ما قادر به پیشگویی این موضوع هستیم که چقدر آب مصرف کنیم تا مثلاً سطح ایستایی کاهش نیابد. این یکی از فعالیت‌هایی است که تیم‌های بهره‌برداري ما بر آن متمرکز هستند.

● خوب، اینها در مورد آب آشامیدنی بود. درباره فعالیت‌های خودتان در موضوع ایجاد فرایندهای مستقل تصفیه فاضلاب، به‌ویژه در زمینه بهره‌وری انرژی توضیح بدهید؟  
تصفیه‌خانه‌های فاضلاب به‌خصوص در بخش هوادهی بیولوژیک، مقدار زیادی انرژی مصرف می‌کنند. بنابراین ما از یک سو با استفاده از تجهیزات بهتر و سنسورهای بیشتر مثل سنسورهای اکسژن، در پی کنترل مقدار آن در محدوده بهینه هستیم. به علاوه از سوی دیگر ما تولید متان نیز داریم و قادریم که فسفر را از لجن این تصفیه‌خانه‌ها بازیافت کنیم. ضمناً ما شدیداً به دنبال افزایش استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در تصفیه‌خانه‌های خود هستیم.

● ما شاهدیم در نقاط دیگر اروپا مثل دانمارک، تصفیه‌خانه‌های فاضلاب به خودکفایی انرژی رسیده‌اند و حتی بیش از انرژی مصرفی خود، انرژی تولید می‌کنند. من می‌خواهم بپرسم Water 4.0 برای شما چه معنایی دارد؟ آیا این فقط یک شعار متجددانه است یا اینکه تصفیه‌خانه‌ها در پی رسیدن به اهداف آن هستند؟  
این اصلاً یک شعار متجددانه نیست، بلکه

دریچه

خسرو تاج عنوان کرد

افزایش ۳۰ درصدی واردات خودرو  
نسبت به دوره مشابه سال قبل

● قائم‌مقام وزیر در امور تجارت و ریاست کل سازمان توسعه تجارت ایران اعلام کرد واردات خودرو در شش ماه آتی می‌تواند منجر به کاهش قیمت‌ها شود، زیرا عرضه نسبت به دوره مشابه سال گذشته ۳۰ درصد افزایش یافته است.

به گزارش روابط‌عمومی سازمان توسعه تجارت، مجتبی خسرو تاج، قائم‌مقام وزیر صنعت و ریاست سازمان توسعه تجارت ایران، درباره خبری مبنی بر مسدودشدن ثبت سفارش خودرو، گفت: در نیمه اول مرداد سال جاری، به‌دلیل تغییراتی که در سیستم ثبت سفارش و نظام بارگذاری آن در سامانه جامع تجارت پیش آمد، مدت محدودی ثبت سفارش برای واردات خودرو کُند شد، اما درحال‌حاضر با توجه به سیاست‌ها و دستورالعمل‌های جدید که برای دولت ارسال شده و برای تصویب آن درخواست رسیدگی کرده‌ایم، ثبت سفارش محدود شده تا دستورالعمل جدید ابلاغ شود؛ اما این به معنی توقف واردات نیست.

دستورالعمل جدید با رعایت تأکید بر تولیدات داخلی، سرمایه‌گذاری مشترک، توسعه صادرات و... خواهد بود، آنچه درحال‌حاضر وارد می‌شود ناشی از ثبت سفارش اواخر سال گذشته و چهار ماه اول سال جاری است و تا دی ماه سال جاری فرصت ورود آن وجود دارد؛ بنابراین واردات آنها با مانع مواجه نیست، خریداران خودرو آگاه باشند محدودیتی در واردات خودرو از محل ثبت سفارشات قبلی وجود ندارد و آنچه در چهار ماه اول سال جاری ثبت سفارش شده به‌مراتب بالاتر از ثبت سفارش دوره مشابه سال قبل است که در صورت واردات در شش ماه آتی می‌تواند منجر به کاهش قیمت‌ها شود، زیرا عرضه نسبت به دوره مشابه سال گذشته نیز افزایش یافته است. خسرو تاج افزود: در چهارماه اول سال جاری حدود ۲۶ هزار دستگاه خودروی سواری وارد و در گمرکات کشور ترخیص شده که در مدت مشابه سال گذشته حدود ۱۸ هزار دستگاه بوده است که نشان‌دهنده افزایش ۳۰ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته است.

۱۵۴۴

آسیاتک

اینترنت یک، آسیاتک asiotech.ir

دارای مجوز FCP به شماره ۱۶-۹۴-۱۰۵۰ از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی