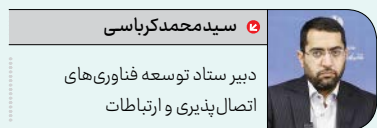


توجیه‌پذیری و تنظیم‌گری، ۲ گام

مهم در مسیر هوشمندسازی



سید محمد کرباسی

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های
اتصال‌پذیری و ارتباطات

اتصال‌پذیری، هوشمندسازی و مقاوم‌سازی صنایع در برابر حملات سایبری از حوزه‌های ضروری برای ارتقای فناوری، رشد تولید و بهینه‌سازی مصرف انرژی در کشور است.

ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات به‌عنوان بازوی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری در این حوزه از فناوری‌ها، حمایت، هم‌افزایی، به‌هم‌رسانی و توسعه همکاری‌های بین‌بازیرگان زیست‌بوم را در دستور کار خود قرار داده است.

از سوی دیگر رفع موانع توسعه فناوری در سطح سیاست‌گذاری و تنظیم‌گری از جمله دیگر مأموریت‌های ستاد به‌شمار می‌رود.

هوشمندسازی همواره به‌عنوان یکی از محورهای ضروری در برنامه‌های پنج‌ساله مورد توجه بوده و این‌که همچنان شاهد پیشرفت قابل ملاحظه‌ای در این حوزه نیستیم، معلول عوامل مختلفی است. نخست، توسعه اتصال‌پذیری و هوشمندسازی مستلزم تسهیلگری و توسعه بازار از سوی نهاد‌های حاکمیتی و نیز ورود جدی صنایع بزرگ است.

نکته حائز اهمیت در این فرآیند، تشویق و توجیه‌پذیر کردن هوشمندسازی برای صنایع و بخش خصوصی است. خوشبختانه با وجود توسعه زیست‌بوم ارتباطات و اتصال‌پذیری در حوزه هوشمندسازی، ظرفیت بالایی در سمت عرضه و برآورده ساختن نیازمندی‌های هوشمندسازی فراهم شده و در این شرایط بهترین عامل تقویت و احیای این ظرفیت، تحریک بخش تقاضاست که باید از سوی نهاد‌های سیاست‌گذاری به‌طور جدی دنبال شود. موضوع مهم دیگر در حوزه هوشمندسازی که اهمیتی کمتر از تحریک بخش تقاضا ندارد، تنظیم‌گری است. لازم است در سطح قانون‌گذاری و تنظیم مقررات در گام اول مسائل هوشمندسازی به رسمیت شناخته شده و قوانین مرتبط با هدف رگولاتوری اینترنت اشیا و نیز توسعه زیرساخت ارتباطی هوشمندسازی به‌تصویب و اجرا برسد. توسعه زیرساخت شبکه‌های خصوصی ارتباطی و نیز آزادسازی باند‌های فرکانسی مناسب برای هوشمندسازی از جمله این موضوعات هستند. با اقدام موثر در راستای حل مسائل فوق، مسیر توسعه فناوری‌ها در حوزه اتصال‌پذیری و هوشمندسازی بسیار هموار خواهد بود.

بررسی مهم‌ترین اقدامات و چالش‌های ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات

اتصال به فناوری‌های آینده

به جرات در ادامه انقلاب صنعتی چهارم، پیرایه نیست اگر ادعا کنیم مقوله ارتباط از مهم‌ترین مواردی است که زندگی بشر را تحت تأثیر قرار می‌دهد. مبحث سازوکارهای مرتبط با مفاهیم اتصال‌پذیری و ارتباطات، دومین حوزه مهم در حال توسعه و پیشرفت در جهان در میان تمام حوزه‌های فناوری است که علاوه بر تمرکز روی مبحث ارتباط میان انسان با انسان، بر مواردی نظیر ارتباط انسان با اشیا نیز توجه می‌کند. در فرآیند ارتباط، چگونگی اتصال طرفین ارتباط (دو یا چند شیء یا انسان) به یکدیگر بسیار مهم است. این‌که تعامل در چه بستر و موقعیتی رخ می‌دهد و کدام یک از حواس پنج‌گانه را درگیر می‌کند و با چه کیفیتی برقرار می‌شود. فناوری‌های این حوزه با سرعت زیادی در حال پیشرفت هستند. در چنین شرایطی لازم است تادر داخل کشور نیز با برنامه‌ریزی مناسب، وضعیتی مهیا شود که سرزمین ما هم در این حوزه از فناوری در چار عقب ماندگی نسبت به سایر کشورها نشود. با نگاهی به عملکرد، رویکرد، برنامه‌ها و اهداف ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، عملکرد این نهاد را درخصوص موارد مذکور بررسی می‌کنیم.

اصلی آن دانشجویان و پژوهشگران هستند و نیز پیوند این بخش از جامعه با صنعت، ضمن حل چالش‌های زیست‌بوم فناوری کشور به اشتغال قشر توانمند و تحصیلکرده هم کمک کند.

توسعه فناوری‌های نسل جدید

از دیگر وظایف ستاد، می‌توان به توسعه فناوری‌های نسل جدید اشاره کرد. در این مقطع مسئولیت ستاد شناسایی ضرورت‌ها و حوزه‌های گوناگونی کشور در زمینه‌های مختلف است به‌ویژه عرصه‌هایی که نیاز راهبردی به بومی‌سازی دارند. به همین علت ستاد اتصال‌پذیری و ارتباطات درصداست با حمایت از مؤسسات و شرکت‌های دانش‌بنیان از دانش و فناوری بومی در حل مسائل واقعی کشور استفاده کند. اتفاقی که در این مقطع باید از سوی ستاد رقم بخورد هم‌رسانی است. زمینه ارتباطات و منظومه‌های ماهواره‌ای و خودروهای متصل و بلاکچین در حوزه اتصال‌پذیری مدت‌هاست مورد توجه این نهاد قرار دارد. البته باید این نکته را در نظر گرفت که از ملزومات و پیش‌نیازهای توجه به این مورد امنیت سایبری است تا کشور به خاطر ضعف در چنین مواردی در نقاط حساس گوناگونی آسیب‌پذیر نشود. به همین دلیل این ستاد در همکاری با ستاد اپتیک و کوانتوم در پی توسعه کلید کوانتومی است که مورد خاص و نوظهوری است که برای بهبود امنیت سایبری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

حمایت تاتجاری سازی

ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری در همکاری با ستاد‌های اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی تلاش می‌کند ایده خام تولید محصولی فناورانه را تا رسیدن به مرحله تولید محصول به‌صورت عینی و حقیقی پیگیری کند. از طرفی دیگر ستاد برای تحقق هر چه بهتر اهداف خود در این حوزه می‌تواند با استناد به تسهیلات اشتغال تبصره ۱۸، تسهیلات صندوق توسعه ملی، خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی و حمایت مستقیم از برنامه‌ها و پروژه‌ها به فعالیت‌های آنها کمک کند.



صادق کاشفی

خبرنگار
پیشران

با توجه به اهمیت و ارزش توجه به این حوزه در جهان امروز، ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات به دنبال توسعه هر چه بیشتر و بهتر ارتباطات نسل جدید و هوشمندسازی در کشور است و این مهم را از سه درگاه دنبال می‌کند: پرداختن به ارتباطات نسل جدید، توجه به حوزه امنیت سایبری و اتصال‌پذیری که این موارد شامل موضوعاتی نظیر پردازش به فناوری‌های ارتباطی نسل پنج و شش، توجه به ارتباط ماهواره‌ای، تلاش برای تولید خودروهای متصل و پدید آوردن زیرساخت‌های لازم برای توسعه مخابرات کوانتومی در کشور می‌شود.

رصد و شناسایی

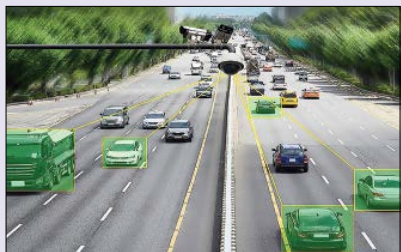
نخستین وظیفه ستاد توسعه اتصال‌پذیری و ارتباطات، رصد و شناسایی فناوری است که در خلال آن فناوری‌های این حوزه در سطح جهانی و همچنین زمینه‌های نیاز به آنها در سطح ملی شناسایی می‌شود تا برای رفع آنها تدابیر مناسب اندیشیده شود و نهایتاً سطح آمادگی فناوری در هرکدام از رده محصولات مورد نیاز در زنجیره ارزش فناوری مورد ارزیابی قرار بگیرد. در این مرحله، شرکت‌هایی که بازیگر این حوزه هستند، فهرست می‌شوند و ضرورت دارد در این برهه فرآیندی برای جذب ظرفیت‌های انسانی و فارغ‌التحصیلان ممتاز دانشگاه‌ها تبیین شود تا بتوان از توانایی‌های آنها به بهترین شکل بهره‌مند شد. همچنین مواردی از جنس سیاست‌گذاری، تنظیم‌گری و تسهیلگری در قوانین و مقررات موجود در توسعه فناوری مورد توجه ستاد قرار می‌گیرد.

ترویج سواد فناوری و آموزش

دومین مأموریت ستاد، فرهنگ‌سازی و ترویج سواد فناوری در سطح جامعه عمومی است. این ستاد در تلاش است در همکاری با نهاد‌های آموزش و پرورش و آموزش عالی، علوم پایه و مرتبط با این حوزه را به دانش‌آموزان و دانشجویان معرفی کند و آنها را با اقدامات ترویجی نظیر برگزاری جشنواره‌ها و مسابقات در سطح ملی به نقش‌آفرینی در این حوزه تشویق کند. این مجموعه در تلاش است با حمایت از پژوهش که مخاطب

تلاش دانش‌بنیان‌ها برای افزایش امنیت جاده‌ها

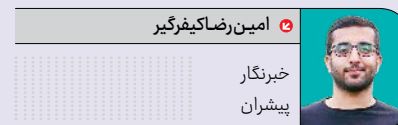
سفر به سلامت



داخل شهرها، از اساسی‌ترین و مهم‌ترین اطلاعات مورد نیاز در مدیریت راه‌ها و برنامه‌ریزی و نظارت بر تردد و وسایل نقلیه است. این اطلاعات همچنین در تعیین نوع و ظرفیت زیرساخت‌ها و امکانات مورد نیاز در شبکه راه‌های کشور و برنامه‌ریزی تعمیر و نگهداری راه‌ها به کار گرفته می‌شود.

معابر فعالیت می‌کند. سامانه کنترل سرعت از محصولات این شرکت است؛ این سامانه با نصب در جاده‌های کشور می‌تواند خودروی متخلفان را شناسایی کند و به‌تبع آن موجب افزایش قانون‌مداری رانندگان در مسیرهای جاده‌ای خواهد شد. از آنجا که عوامل انسانی از مهم‌ترین دلایل تصادفات جاده‌ای هستند، وجود چنین سامانه‌های رصدی می‌تواند نقش مهمی در کاهش سهل‌انگاری و تخلفات رانندگان داشته باشد. سامانه ترددشماری آنلاین دیگر محصول مهم این شرکت دانش‌بنیان است. آمار تردد وسایل نقلیه به تفکیک نوع خودروهای عبوری در راه‌ها و جاده‌ها و ورودی و خروجی و خیابان‌های

شرکت دانش‌بنیان «فراسوی رشد آرمان زمین» یکی از همین شرکت‌هاست؛ این مجموعه که در پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف مستقر است، در زمینه تولید نرم‌افزارهای پیشرفته ایمنی ترافیک، تحلیل تصادفات و مدیریت شهری فعالیت می‌کند. سامانه «مرصاد» از محصولات این شرکت دانش‌بنیان است که با تحلیل داده‌های به‌روز و دقیق فرآیند برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری با هدف کاهش تصادفات رانندگی و خسارات جانی آن را برای تصمیم‌گیران تسهیل می‌کند. شرکت دانش‌بنیان «اندیشه نگاران کیا» که در سال ۱۳۸۳ تاسیس شده در زمینه ساماندهی وضعیت حمل‌ونقل و ترافیک



امین رضا کفیرگیر

خبرنگار
پیشران

تصادفات جاده‌ای از مرگ‌بارترین حوادث گریبانگیر ما ایرانی‌هاست؛ آمار مرگ‌ومیر جاده‌ای در کشور ما نسبت به باقی کشورهای جهان وضعیت نامطلوبی دارد. براساس آمار سازمان پزشکی قانونی، تنها در هفت ماه سال ۱۴۰۲، دست‌کم ۲۴۰ هزار نفر بر اثر تصادفات جاده‌ای جان خود را از دست داده‌اند. این آمار نسبت به همین بازه در سال گذشته حدود ۵ درصد رشد نشان می‌دهد. به همین خاطر، برخی شرکت‌های دانش‌بنیان در زمینه تصادفات جاده‌ای فعالیت می‌کنند و با ارائه محصولات مختلف سعی بر پایش و حتی کاهش این تصادفات دارند.