

باسمه تعالی

جناب آقای دکتر علی عسگری

ریاست محترم سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران

با سلام و احترام،

همانگونه که استحضار دارید با توجه به تحولی که در اقتصاد جهانی با تمرکز بر اقتصاد دیجیتال مشاهده می شود، توسعه شبکه‌های پهن‌بند به عنوان زیربنای تحقق این تحول، اولویتی مهم برای همه کشورها محسوب و نقش برجسته‌ای در افزایش رشد اقتصادی آنها دارد. پیش‌بینی بانک جهانی دال بر افزایش سهم یک و نیم تا دو درصدی تولید ناخالص داخلی کشورها در قبال افزایش ده درصدی پهن‌بند نیز گواه این امر می‌باشد. بر همین اساس در کشور عزیز ما نیز اسناد بالادستی نظیر سند چشم‌انداز ۱۴۰۴، برنامه ششم توسعه و سند تبیین الزامات شبکه ملی اطلاعات بر لزوم گسترش و تقویت زیرساخت‌های ارتباطی کشور تاکید کشور با رویکرد عدالت محوری و کسب جایگاهی ویژه در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات و اقتصاد دیجیتال تاکید ویژه داشته و دارد. از طرفی با توجه به آمارهای معتبر جهانی و رشد روز افزون دستگاه‌های هوشمند و خدمات مبتنی بر آنها، سهم شبکه‌های سیار از ترافیک مصرفی کاربران به شدت رو به افزایش است. به همین دلیل کلیه کشورها به دنبال استفاده بهینه از منابع طیف فرکانسی به عنوان منابع کمیاب ملی هستند. این موضوع در کشورهای در حال توسعه نظیر ایران که از متوسط سرانه درآمد پایین‌تری برخوردار هستند، در راستای توسعه زیرساخت‌های ارتباطی جهت ارائه خدمات با کیفیت مطلوب و هزینه قابل تحمل برای آحاد افراد جامعه اهمیتی دوچندان پیدا می‌کند.

با توجه به برنامه‌های توسعه کشور مبنی بر افزایش ضریب نفوذ دسترسی به انواع خدمات دیجیتال و همچنین با عنایت به دستور مقام معظم رهبری گسترش و تقویت هر چه سریعتر زیرساخت‌های داخلی و تحقق شعار سال (جهش تولید) در همه زمینه‌های اقتصادی به ویژه در حوزه فضای مجازی، به نظر می‌رسد که استفاده از کلیه ظرفیت‌ها و منابع ملی در این راستا بسیار مهم و ضروری است. منابع طیف فرکانس از دسته منابع ملی است که استفاده بهینه از آن نقش کلیدی در گسترش زیرساخت‌های ارتباطی کشور و ایجاد بسترهای مورد نیاز در راستای جهش تولید در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات و کسب و کارهای دیجیتال دارد. در این

راستا اتحادیه جهانی مخابرات و کنفرانس‌های معتبر بین‌المللی بیش از یک دهه است که الزامات و توصیه‌هایی در زمینه بهینه‌سازی بهره‌برداری از باندهای فرکانسی و یا تغییر کاربری آنها طبق برنامه‌ریزی کلان کشورها را ارائه داده‌اند. شایان ذکر است که این بهره‌برداری بهینه از طیف فرکانسی علاوه بر باندهای مورد استفاده در پخش‌های تلویزیونی شامل سایر باندهای فرکانسی در راستای گسترش خدمات ارتباطی پرسرعت نسل‌های چهارم و پنجم مخابرات سیار نیز می‌شود. توسعه فناوری‌های نوین همانند فناوری‌ها و خدمات ابری، اینترنت اشیا و هوش مصنوعی که از پایه‌های مهم تحول دیجیتال هستند، نیازمند زیرساخت‌های ارتباطی مطمئن و با پهنای باند بالا است. دستیابی به این مهم در گرو تخصیص باندهای فرکانسی جدید و همچنین استفاده از باندهای فرکانسی پایین (باندهای ۷۰۰ و ۸۰۰ مگاهرتز) می‌باشد. به همین دلیل در سایر کشورها نیز نهادها و شرکت‌های مختلفی که از باندهای مشابه استفاده کرده‌اند مانند پخش‌کننده‌های تلویزیونی، بخش‌های نظامی، شرکت‌های بزرگ نفتی و نظایر آنها، طی تفاهم با رگولاتوریهای خود، اقدام به تغییر کاربری و یا معاوضه باندهای فرکانسی مورد نظر نموده‌اند که نشان از روند جهانی جهت مشارکت همگانی در استفاده بهینه از طیف فرکانسی دارد که اطلاعات بیشتر در این مورد به پیوست تقدیم می‌شود.

از منظر علمی و فنی باندهای فرکانسی پایین‌تر از مزیت‌های بسیاری در شبکه ارتباطات پهن-بند سیار برخوردار هستند که از جمله آنها می‌توان به پوشش وسیع‌تر و نفوذپذیری بیشتر در فضاهای محدود و بسته و در نتیجه کاهش هزینه توسعه شبکه اشاره نمود. باندهای فرکانسی پایین برای پوشش بیشتر در مناطق کم‌جمعیت و با پراکندگی جغرافیایی زیاد نظیر روستاهای دورافتاده بسیار مناسب بوده و هزینه‌های سرمایه‌گذاری و نگهداری شبکه را به شدت کاهش می‌دهد. خاصیت نفوذپذیری این باند فرکانسی، ضمن توجه به جلوه‌های زیبایی شهری و کاهش تداخلات فرکانسی، می‌تواند به عنوان مکمل پوشش در نقاط شهری و نهایتاً افزایش نسبی ظرفیت شبکه محسوب شود. ویژگی‌های مذکور توسعه زیرساخت‌های مورد نیاز جهت تحول دیجیتال کشور را سریعتر نموده و رشد و شکوفایی اقتصاد دیجیتال کشور و بهره‌مندی از مزایای انواع خدمات دیجیتال برای آحاد مردم را به همراه خواهد داشت.

با وجود اقدامات ارزنده آن سازمان محترم در ایجاد تغییرات بنیادین در فناوری پخش سراسری و بین‌المللی شبکه‌های تلویزیونی و رادیویی، در حال حاضر تنها بخش‌هایی از این طیف فرکانسی (۶۹۴ الی ۸۶۲ مگاهرتز) مورد استفاده قرار می‌گیرد و بخش‌های قابل توجهی از این باندها بدون استفاده هستند. لذا ضرورت دارد از درآمدها و منافع ناشی از تغییر کاربری باند فرکانسی مذکور از طریق انعقاد تفاهمنامه و یا قراردادهایی با وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

یا قراردادهای سه جانبه با وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و اپراتورهای مخابرات سیار فعال در کشور انتفاع حاصل شود. بررسی های علمی معتبر نشان می دهد که بر اساس شاخص های کلیدی فناوری پخش دیجیتال، پخش سراسری بر بستر شبکه های سیار در مقایسه با سایر فناوری های این حوزه برتری نسبی داشته و این مهم سبب ارتقای کمی و کیفی ارائه سرویس های مورد نظر آن سازمان به جامعه خواهد شد. با توجه به افق رسانه و استقبال مخاطبان از رسانه های نوین بر بستر شبکه های ارتباطی کشور، تغییر کاربری باند فرکانسی ذکر شده و پخش برنامه های صدا و سیما بر بستر شبکه های مذکور، سبب افزایش مخاطبین این برنامه ها خواهد شد که علاوه بر ارتقای جایگاه آن سازمان در جامعه، باعث کسب درآمدهای بیشتر و ایجاد منبع مالی جدید برای سازمان صدا و سیما خواهد شد. ضمناً وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز با توجه به جایگاه قانونی خود در ارتباط با اپراتورهای مخابرات سیار می تواند خدمات ویژه ای را بر بستر شبکه های ارتباطات سیار به سازمان صدا و سیما، برای ارائه محتوای مورد نظر آن سازمان ارائه نماید.

با عنایت به موارد فوق الذکر، امضا کنندگان این نامه به عنوان بخشی از جامعه علمی و دانشگاهی کشور در حوزه تخصصی مخابرات، فناوری اطلاعات و فضای مجازی، پیشنهاد می نمایند سازمان محترم صدا و سیما در یک اقدام ملی و در راستای کمک به منافع عمومی و کلان کشور و ارتقای کمی و کیفی خدمات قابل ارائه به آحاد افراد جامعه و حمایت از کسب و کارهای دیجیتال داخلی، بهینه سازی استفاده از طیف فرکانسی در اختیار خود جهت تغییر کاربری (آزادسازی) حداقل بخش هایی از باندهای ۷۰۰ و ۸۰۰ مگاهرتز به منظور توسعه شبکه های سیار و ارتقاء کیفیت خدمات آنها را مورد توجه قرار دهد.

امضاکنندگان به ترتیب مرتبه علمی و حروف الفبا:

ردیف	نام	نام خانوادگی	مرتبه علمی	نام دانشگاه محل خدمت
۱	دکتر محسن	ابراهیمی مقدم	استاد	دانشگاه شهید بهشتی
۲	دکتر وحید	احمدی	استاد	دانشگاه تربیت مدرس
۳	دکتر فرزین	امامی	استاد	دانشگاه صنعتی شیراز
۴	دکتر جمشید	آقائی	استاد	دانشگاه صنعتی شیراز
۵	دکتر احمد	اکبری	استاد	دانشگاه علم و صنعت

دانشگاه صنعتی امیر کبیر	استاد	باباملک قره پتیان	دکتر گنورگ	۶
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	استاد	بدیع	دکتر کامبیز	۷
دانشگاه فردوسی مشهد	استاد	پور رضا	دکتر حمیدرضا	۸
دانشگاه تهران	استاد	تادر اصفهانی	دکتر سعید	۹
دانشگاه شیراز	استاد	جمشیدی	دکتر عزیزاله	۱۰
دانشگاه صنعتی شریف	استاد	حسین خلج	دکتر بابک	۱۱
دانشگاه شیراز	استاد	حمزه	دکتر علی	۱۲
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	استاد	خادم زاده	دکتر احمد	۱۳
دانشگاه شیراز	استاد	خیاطیان	دکتر علیرضا	۱۴
دانشگاه علم و صنعت ایران	استاد	دوایی مرکزی	دکتر امیرحسین	۱۵
دانشگاه شیراز	استاد	ذوالقدر اصلی	دکتر علیرضا	۱۶
دانشگاه صنعتی شریف	استاد	ربیعی	دکتر حمیدرضا	۱۷
دانشگاه صنعتی اصفهان	استاد	سماوی	دکتر شاهرخ	۱۸
دانشگاه تربیت مدرس	استاد	شرافت	دکتر احمدرضا	۱۹
دانشگاه شیراز	استاد	شیخی	دکتر عباس	۲۰
دانشگاه شیراز	استاد	شیخی	دکتر محمد حسین	۲۱
دانشگاه شیراز	استاد	صدرالدینی	دکتر محمدهادی	۲۲
دانشگاه شیراز	استاد	صامت	دکتر حیدر	۲۳
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	استاد	صدیقی	دکتر مهدی	۲۴
دانشگاه شیراز	استاد	صفوی	دکتر سید علی اکبر	۲۵
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	استاد	عبدی پور	دکتر عبدالعلی	۲۶
دانشگاه شیراز	استاد	عبیری	دکتر حبیب اله	۲۷
دانشگاه صنعتی شیراز	استاد	عبیری	دکتر ابراهیم	۲۸
دانشگاه شهید بهشتی	استاد	عشقی	دکتر محمد	۲۹
دانشگاه شیراز	استاد	فرجاه	دکتر ابراهیم	۳۰
دانشگاه تهران	استاد	فرجی دانا	دکتر رضا	۳۱
دانشگاه صنعتی شریف	استاد	فتوحی	دکتر محمود	۳۲
دانشگاه تهران	استاد	کمره ای	دکتر محمود	۳۳
دانشگاه فردوسی مشهد	استاد	کاهانی	دکتر محسن	۳۴
دانشگاه شیراز	استاد	کریمی	دکتر محمود	۳۵
دانشگاه صنعتی شریف	استاد	کسائی	دکتر شهره	۳۶
دانشگاه صنعتی شریف	استاد	قدسی	دکتر محمد	۳۷

دانشگاه تبریز	استاد	کوزه‌کنانی	دکتر ضیال‌الدین	۳۸
دانشگاه تهران	استاد	کوشا	دکتر افضلی	۳۹
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	استاد	گرانپایه	دکتر نصرت الله	۴۰
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	استاد	محمدی	دکتر عباس	۴۱
دانشگاه شیراز	استاد	محمدی	دکتر محمد	۴۲
دانشگاه صنعتی شریف	استاد	مختاری	دکتر حسین	۴۳
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	استاد	معتمدی	دکتر سید احمد	۴۴
دانشگاه صنعتی شریف	استاد	موقر	دکتر علی	۴۵
دانشگاه فردوسی مشهد	استاد	مولوی	دکتر محمد	۴۶
دانشگاه شهید بهشتی	استاد	ناظمی	دکتر اسلام	۴۷
دانشگاه شهید بهشتی	استاد	ناوی	دکتر کیوان	۴۸
دانشگاه صنعتی شریف	استاد	نصیری کناری	دکتر معصومه	۴۹
دانشگاه صنعتی شیراز	استاد	نیک‌نام	دکتر طاهر	۵۰
دانشگاه صنعتی شیراز	استاد	هل فروش	دکتر محمدصادق	۵۱
دانشگاه تهران	استاد	یزدانی	دکتر ناصر	۵۲
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	دانشیار	آقای‌نیا	دکتر حسن	۵۳
دانشگاه شهید بهشتی	دانشیار	اسلامی	دکتر زیبا	۵۴
دانشگاه صنعتی شیراز	دانشیار	اسلامی	دکتر محسن	۵۵
دانشگاه صنعتی شریف	دانشیار	اکبری	دکتر محمود	۵۶
دانشگاه صنعتی شریف	دانشیار	امینی	دکتر آرش	۵۷
دانشگاه علم و صنعت ایران	دانشیار	بهشتی شیرازی	دکتر علی اصغر	۵۸
دانشگاه شیراز	دانشیار	بیغش	دکتر مهرزاد	۵۹
دانشگاه صنعتی شریف	دانشیار	پاکروان	دکتر محمدرضا	۶۰
دانشگاه تهران	دانشیار	تقی یاره	دکتر فتانه	۶۱
دانشگاه علم و صنعت ایران	دانشیار	جاهد مطلق	دکتر مجمدرضا	۶۲
دانشگاه شهید بهشتی	دانشیار	جهانیان	دکتر علی	۶۳
دانشگاه فردوسی مشهد	دانشیار	حسینی سنو	دکتر سید امین	۶۴
دانشگاه شهید بهشتی	دانشیار	حقیقی	دکتر	۶۵
دانشگاه تربیت مدرس	دانشیار	حمیدی بهشتی	دکتر محمدتقی	۶۶
دانشگاه صنعتی شریف	دانشیار	خواصی	دکتر امین	۶۷
دانشگاه شیراز	دانشیار	خونجوش	دکتر فرشاد	۶۸
دانشگاه صنعتی شیراز	دانشیار	دانیالی	دکتر حبیب الله	۶۹
دانشگاه شیراز	دانشیار	درختیان	دکتر مصطفی	۷۰

دانشگاه صنعتی شیراز	دانشیار	دهقانی	دکتر محمدجواد	۷۱
دانشگاه علم و صنعت ایران	دانشیار	رضوی زاده	دکتر سید محمد	۷۲
دانشگاه تربیت مدرس	دانشیار	سعیدی	دکتر حمید	۷۳
دانشگاه صنعتی شیراز	دانشیار	شاصادقی	دکتر مختار	۷۴
دانشگاه شهید بهشتی	دانشیار	شمس علیی	دکتر فریدون	۷۵
دانشگاه شهید بهشتی	دانشیار	شمس فرد	دکتر مهرنوش	۷۶
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	دانشیار	صبایی	دکتر مسعود	۷۷
دانشگاه علم و صنعت ایران	دانشیار	صدر	دکتر علی	۷۸
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	دانشیار	صراف شیرازی	دکتر رضا	۷۹
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	دانشیار	صفوی همامی	دکتر سید مصطفی	۸۰
دانشگاه شهید بهشتی	دانشیار	طالب پور	دکتر علیرضا	۸۱
دانشگاه شهید بهشتی	دانشیار	عباسپور	دکتر مقصود	۸۲
دانشگاه شیراز	دانشیار	عظیمی فر	دکتر زهره	۸۳
دانشگاه تبریز	دانشیار	غیاثی	دکتر امیر	۸۴
دانشگاه صنعتی شریف	دانشیار	فاطمی زاده	دکتر عمادالدین	۸۵
دانشگاه صنعتی شریف	دانشیار	فتوت احمدی	دکتر علی	۸۶
دانشگاه صنعتی شریف	دانشیار	فخارزاده	دکتر محمد	۸۷
دانشگاه تبریز	دانشیار	فیضی درخشی	دکتر محمدرضا	۸۸
دانشگاه صنعتی شریف	دانشیار	شیشه گر	دکتر امیراحمد	۸۹
دانشگاه صنعتی اصفهان	دانشیار	قدیری مدرس	دکتر ناصر	۹۰
دانشگاه شهید بهشتی	دانشیار	قادری	دکتر رضا	۹۱
دانشگاه صنعتی شیراز	دانشیار	کاظمی	دکتر کامران	۹۲
دانشگاه شیراز	دانشیار	کشاورز	دکتر علیرضا	۹۳
دانشگاه تبریز	دانشیار	گل محمدی هریس	دکتر سعید	۹۴
دانشگاه صنعتی شریف	دانشیار	مداح علی	دکتر محمدعلی	۹۵
دانشگاه تربیت مدرس	دانشیار	مکاری	دکتر نادر	۹۶
دانشگاه شیراز	دانشیار	مهاجری	دکتر فرزاد	۹۷
دانشگاه شیراز	دانشیار	میری	دکتر مهدی	۹۸
دانشگاه علم و صنعت ایران	دانشیار	نادری	دکتر مجید	۹۹
دانشگاه شهید بهشتی	دانشیار	ناظمی	دکتر اسلام	۱۰۰
دانشگاه فردوسی مشهد	استادیار	ابریشمی	دکتر سعید	۱۰۱
دانشگاه تهران	استادیار	اسدپور	دکتر مسعود	۱۰۲
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	استادیار	بخشی	دکتر بهادر	۱۰۳

دانشگاه شیراز	استادیار	پاک نیت	دکتر مهدی	۱۰۴
دانشگاه شهید بهشتی	استادیار	تیمارچی	دکتر سمیه	۱۰۵
دانشگاه صنعتی شیراز	استادیار	حقیقت	دکتر جواد	۱۰۶
دانشگاه صنعتی اصفهان	استادیار	فانیان	دکتر علی	۱۰۷
دانشگاه شهید بهشتی	استادیار	خردپیشه	دکتر سیدرضا	۱۰۸
دانشگاه تهران	استادیار	خوانساری	دکتر محمد	۱۰۹
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	استادیار	راستی	دکتر مهدی	۱۱۰
دانشگاه تبریز	استادیار	رضوی	دکتر سید ناصر	۱۱۱
دانشگاه صنعتی شیراز	استادیار	روستا	دکتر علیرضا	۱۱۲
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	استادیار	شریفی	دکتر ایمان	۱۱۳
دانشگاه تربیت مدرس	استادیار	شفیعی نژاد	دکتر علیرضا	۱۱۴
دانشگاه شهید بهشتی	استادیار	شکرالهی	دکتر سعید	۱۱۵
دانشگاه شهید بهشتی	استادیار	طبیعیان	دکتر شیما	۱۱۶
دانشگاه شهید بهشتی	استادیار	عبدوس	دکتر منیره	۱۱۷
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	استادیار	عمادی	دکتر محمدجواد	۱۱۸
دانشگاه شهید بهشتی	استادیار	فراهانی	دکتر هادی	۱۱۹
دانشگاه صنعتی امیر کبیر	استادیار	فریه	دکتر حامد	۱۲۰
دانشگاه شهید بهشتی	استادیار	فضلعلی	دکتر محمود	۱۲۱
دانشگاه شهید بهشتی	استادیار	کتانفروش	دکتر علی	۱۲۲
دانشگاه شهید بهشتی	استادیار	محمودی ازناوه	دکتر احمد	۱۲۳
دانشگاه شهید بهشتی	استادیار	معیری	دکتر محمدحسین	۱۲۴
دانشگاه خوارزمی	استادیار	میرطاهری	دکتر سیده لیلا	۱۲۵
دانشگاه شهید بهشتی	استادیار	نادیان قمشه	دکتر علی	۱۲۶
دانشگاه شهید بهشتی	استادیار	وحیدی اصل	دکتر مجتبی	۱۲۷
دانشگاه شیراز	استادیار	یثربی	دکتر نوید	۱۲۸