

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، اولیتی مهم برای همه کشورها محسوب و نقش برجسته‌ای در افزایش رشد اقتصادی آن‌ها دارد. پیش‌بینی بانک جهانی دال بر افزایش سهم یک‌و 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 اشیاء 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.

امضا کنندگان 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

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

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

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