

— توسعه پخش صوتی دیجیتالی —



• ریچارد رودین
ترجمه: علی اصغر صباحی

چکیده

این مقاله فشارها و تأثیرات فرهنگی، اقتصادی و سیاسی‌ای را که باعث به کارگیری سیستم فنی رادیوی دیجیتالی «اروپایی» در بریتانیا شد بررسی می‌کند؛ مناقشاتی که بر سر ظرفیت‌های این فناوری جدید در رابطه با سطح توسعه محتوای برنامه‌ریزی و دامنه افراد، شرکت‌ها و سازمان‌هایی که به این نوع پخش رادیویی دسترسی دارند، به نفع یک رویکرد بوروکراتیک و تکنوقراتیک به سیاست رسانه‌ای، و خواست کمیسیون اروپایی برای تهیه یک محصول جدید برای مصرف‌کنندگان بازار الکترونیک – که می‌بایست در اروپا به تولید و بهره‌برداری می‌رسید – فروکش کرد.

این مقاله نشان می‌دهد که گسترش این سیستم جدید منتهی به یک ازدواج اجباری بین BBC و بخش تجاری شد و این همگرایی بین DAB و دیگر خط‌مشی‌ها، اشارات ضمنی عمیقی به روابط بین توزیع خدمات عمومی، دولت و صنعت در بر دارد. علاوه بر این به خاطر ترغیب گروه بزرگ‌تر رادیوهای تجاری به متعهدمندان به این فناوری جدید، آنها کنترل‌های جدید و بی‌سابقه‌ای را روی مفاد مقررات اعمال کردند. تأثیر این امر، تقویت بیشتر نفوذ منافع حاکم در بخش رادیوی بریتانیا و تنگ‌شدن فضای ابتکار عمل و رویکردهای جدید به رسانه بود.

درنهایت این مقاله میزان موفقیت رادیوی دیجیتالی DAB را در تثبیت خود در چشم‌انداز رسانه‌ای بریتانیا در فضای رقابت شدید با دیگر فناوری‌های همساز، تحلیل می‌کند.
واژه‌های کلیدی: استحکام، همگرایی، پخش صوتی دیجیتالی (DAB)، اورکا ۱۴۷ (Eureka 147)، مقررات، استفاده‌ها و رضایتمندی‌ها.

علاوه براین، رادیو به دلیل نقش پیشتازی که در حرکت به-سوی همگرایی داشت، به علاقه اصلی مسئول تنظیم ارتباطات ملی تبدیل شد. استفان کارتر مسئول اجرایی این بخش، اشاره می‌کند:

«همگرایی به یک واقعیت تبدیل شده است؛ اما نه به آن شیوه‌ای که هوجوچی‌های اواخر دهه ۱۹۹۰ فکر می‌کردند. پیش‌بینی وسایل خانگی همه‌منظوره‌ای که ترکیبی از کامپیوتر، تلفن، تلویزیون و رادیو باشد ممکن است به تحقق بیروندد اما نه به این زودی» (همان). اگرچه همان‌طور که این مقاله استدلال می‌کند، گسترش رادیو با پخش صوتی دیجیتالی مبتنی بر استاندارد اروپایی اورکا ۱۴۷ با مجادلات، انتقادات و سؤالاتی از جانب جمع‌کثیری از هنرمندان (actor) در پخش سیاسی و فرهنگی رو به رو بوده است.

گسترش پخش رادیوی دیجیتالی (DAB) اورکا ۱۴۷
برای صنعت سرگرمی‌الکترونیکی اروپا راه گشوده خواهد شد تا بازار عملاً اشباع شده را با تولیدات جدید پخش صوتی خانگی نمودارهای میزان گوش دادن به

رادیو که به دلیل وسعت زیاد خدمات رادیویی در بریتانیا گردآوری شده‌اند، نشان می‌دهند که جاذبه رادیو حداقل به اندازه تمام دوره‌های بعد از ظهور تلویزیون قوی است. رابطه نزدیک عجیبی بین ایستگاه/پخش و شونده وجود دارد که موجب همراهی با آن می‌شود (هیلمز، ۱۵:۱۹۹۷)؛ رابطه‌ای که به طور متناقضی اغلب به یک محدودیت آشکار مربوط می‌شود؛ این که رادیو یک رسانه کور است (کرایسل، ۱۴:۲۰۰۴-۳). بنابراین جذابیت این رسانه تا زمانی که متوسط مدتی که خانواده‌ها صرف گوش دادن به رادیو می‌کنند تقریباً اندازه زمان صرف شده برای تماشای تلویزیون است، کاهش نمی‌یابد (اوکام، ۲۰۰۶).

و پخش اتومبیل رونق بخشد. در نتیجه این امر کارخانه‌های میکروالکترونیک اروپا را برای نوآوری تشویق خواهد نمود. و بنابراین متعادل‌کننده‌هایی در برابر سلطه فرایانده کشورهای شرق دور بر صنعت کالاهای سرمایه‌ای ایجاد می‌کند (همان، ۲۰۰۵: ۱۰-۱۲).

این عبارت از اصل متن فرم پروژه اورکا ۱۴۷ نقل شده است و شکی باقی نمی‌گذارد که نیروی محركه توسعه سیستم DAB، ایجاد یک صنعت جدید و متمایز برای بازار مصرف الکترونیکی اروپا بوده است؛ بازاری که تحت الشاعع صنعت ژاپن و دیگر ببرهای اقتصادی شرق دور قرار گرفته است. نامگذاری اورکا ۱۴۷ برگرفته از این واقعیت کسل‌کننده است که این پروژه صد و چهل و هفت‌میلیون پروژه اورکا است که به‌وسیله ۱۷ کشور اروپایی و کمیسیون اروپا در سال ۱۹۸۵ با هدف کلی هماهنگ‌کردن تحقیق و توسعه در زمینه های تک (hi-tech)، در جهت افزایش قدرت رقابت جهانی صنعت اروپا، راهاندازی شده است (اورکا، ۱۹۹۹).

رادیو رسانه‌ای است که در همه جا گسترش می‌یابد و دسترسی و توان آن برای مطلع کردن و سرگرم‌نمودن مردم در سطح محلی و ملی وجود دارد. شنوندگان رادیو ایستگاه‌های محلی را دوست دارند، در برنامه‌های ایستگاه‌های محلی شان مشارکت می‌کنند و به‌طور منظم به آنها گوش می‌دهند. آنها موج رادیو از رادیوهای تجاری به BBC تغییر می‌دهند و به آسانی با رادیویی که با آن ایستگاه‌های مختلفی را گوش می‌دهند، پیشتر از خواهر رسانه‌ای خود (تلوزیون) وارد دنیای دیجیتال شده‌اند.

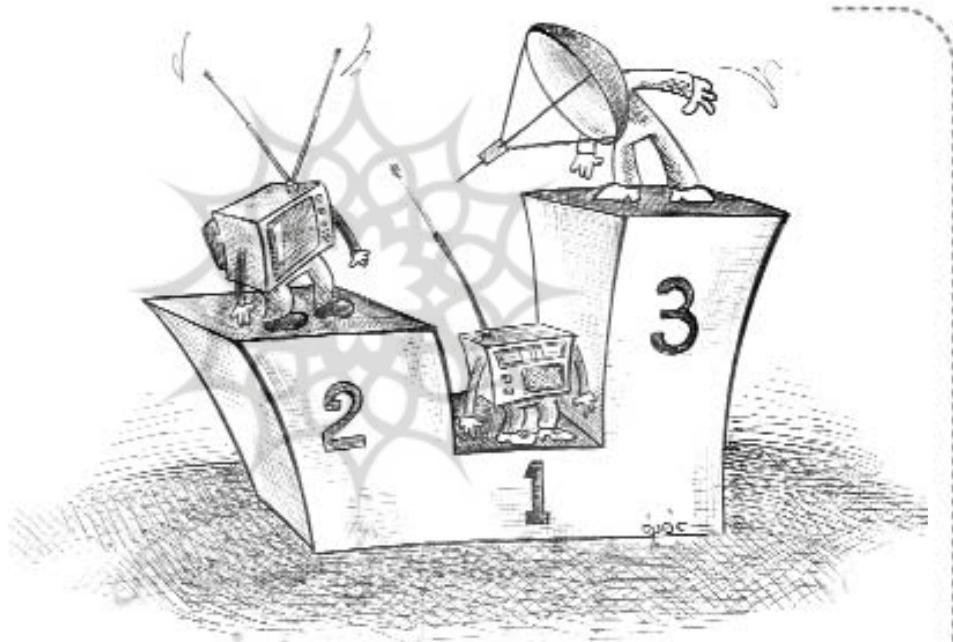
نمودارهای میزان گوش دادن به رادیو که به دلیل وسعت زیاد خدمات رادیویی در بریتانیا گردآوری شده‌اند، نشان می‌دهند که جاذبه رادیو حداقل به اندازه تمام دوره‌های بعد از ظهور تلویزیون قوی است. در حقیقت به نظر می‌رسد که گوش دادن به رادیو در سال‌های میانی دهه اول قرن بیست و یکم، از سال ۱۹۹۲ زمانی که سیستم «تحقیق درباره ارتباط رادیویی مخاطبان» راهاندازی شد، بیشتر باشد.

شواهد آشکاری وجود دارد که استفاده از اینترنت و دیگر چندرسانه‌ای‌ها، نه تنها تهدیدی برای علاقه عمومی به رادیو نیست، بلکه تجربیات رادیو را به کار می‌گیرند و آنها را ارتقا می‌دهند. جذبه اصلی رسانه مربوط به حضور همزمان آن در همه جا، تحرک، ارزانی نسبی (در تهیه و ارسال) و همچنین در استفاده‌های متنوع و رضایتمندی مخاطبان (استارکی، ۱۱۴:۲۰۰۴) است. رابطه نزدیک عجیبی بین ایستگاه/پخش و شونده وجود دارد که موجب همراهی با آن می‌شود (هیلمز، ۱۵:۱۹۹۷)؛ رابطه‌ای که به طور متناقضی اغلب به یک محدودیت آشکار مربوط می‌شود؛ این که رادیو یک رسانه کور است (کرایسل، ۱۴:۲۰۰۴-۳). بنابراین جذابیت این رسانه تا زمانی که متوسط مدتی که خانواده‌ها صرف گوش دادن به رادیو می‌کنند تقریباً اندازه زمان صرف شده برای تماشای تلویزیون است، کاهش نمی‌یابد (اوکام، ۲۰۰۶).

تا اکتبر ۲۰۰۵، ۳۲۶ ایستگاه رادیویی آنالوگ که تمام وقت کار می‌کردند در بریتانیا وجود داشتند؛ سیستم پخش دیجیتالی مولتی‌پلکس BBC در سطح بریتانیا به‌طور همزمان پنج شبکه ایستگاه‌های آنالوگ را پوشش می‌داد. این کار را به خوبی همان پنج ایستگاه آنالوگ و سرویس کشوری BBC و سرویس جهانی آن انجام می‌داد و علاوه بر این ظرفیت کافی برای پخش‌های مولتی‌پلکس دیجیتالی برای ایستگاه‌های محلی هم محفوظ بود (همان، ۲۰۰۵: ۱۰-۱۲). ۱۷۲ ایستگاه پخش تجاری (commercial) بر روی سیستم پخش صوتی دیجیتالی (DAB) رادیو وجود داشتند؛ از این تعداد حدود دو سوم به طور همزمان تنها از ایستگاه‌های محلی آنالوگ، در محدوده آنالوگ خود پخش می‌شدند.

کارکردن روی امکان پخش صوتی دیجیتالی (DAB) از سال ۱۹۸۱ در مؤسسه تحقیقاتی fur Rundfunktechnik شروع شد. پایه اصلی پروژه اورکا ۱۴۷ و مشارکت‌کننده اصلی آن یک مؤسسه تحقیقاتی آلمان غربی — به نام information stechnik — the projekttraeger بود (اورکا، ۱۹۸۶). در طرح این پروژه اشاره شده است به این که: در فاز اول اورکا ۱۴۷ به طور موقتی آمیزی تغییب شد تا با یک پیشنهاد استانداردسازی عمومی از میان رویکردهای به شدت متفاوت موافقت کند. گروه کاری، مهندسان بسیار مجری بودند (همان). هر دو کشور آلمان و فرانسه ۳۶٪ از هزینه پروژه را متقابل شدند و بریتانیا تنها ۶٪ آن را پرداخت کرد (همان).

گام مهم بعدی در توسعه پروژه — حداقل از منظر بریتانیا — تأسیس فوروم DAB انگلستان بود. اعلامیه آن توسط وزارت صنعت و تجارت (همان طور که از اسمش پیداست، به مسائل



یک سیستم اروپایی است که به عنوان یک استاندارد برای پخش رادیویی دیجیتالی نه تنها در اروپا بلکه در خیلی از کشورهای جهان به رسمیت شناخته شده است. این سیستم ظرفیت‌های بالقوه‌ای برای موقوتی نظیر موبایل دارد.» (همان)

اسناد این کنفرانس بینش جالبی درباره موضوع اصلی این تحقیق به ما می‌دهد؛ رقابت و تنفس بین گروه‌هایی که ذیلاً توضیح داده شده‌اند:

- تکنولوژیست‌ها: کسانی که نگران ضایع شدن پتانسیل پخش رادیویی و علاقه‌مند به بالارفتن تولید صنعتی به وسیله ایجاد بازارهای هرچه جدیدتر و بزرگ‌تر و ثبت اختراع‌هایی در زمینه فرستنده و گیرنده هستند.

تجاری و بازرگانی مربوط است) به جای وزارت میراث ملی (heritage) — که در آن زمان مسئولیت سیاست رسانه‌ای را بر عهده داشت — منتشر شد. تعجبی نداشت که جنبه صنعتی و تولیدی در عبارات بیان شده برای معرفی فوروم جدید مورد تأکید قرار گیرند: «هدف تقویت منافع بالقوه صنعت بریتانیا و تضمین این امر است که مردم بریتانیا قادر خواهند بود از منافع DAB شامل کیفیت بالای دریافت در اتومبیل‌ها و گیرنده‌های قابل حمل و خدمات دیگری که این فناوری جدید آنها را ممکن می‌سازد، بهره‌مند شوند (DTI, 1993.emphasis added).

در فوروم ۱۲ سازمان مؤسس تنها یک سوم آنها را می‌شد به عنوان تهیه و تنظیم‌کنندگان سرویس برنامه‌ای رادیو به حساب

هویت فراملی اختصاص داده شده‌اند. «استیو بالکلی» که در آن زمان مدیر انجمن رسانه‌های انگلستان بود با زبانی طنزآمد گفت: «این بی‌قاعدگی عجیب است و من فکر می‌کنم نشان می‌دهد که تا چه حد این فناوری، با علایق سیاسی و بدون درنظرگرفتن عرصه عمومی را ماندزی می‌شود. من فکر نمی‌کنم هیچ کدام از عناصر اصلی سیاست‌گذاری اتحادیه اروپا واقعاً به این جنبه علاقه زیادی داشته باشدند.»

اشتیاق برای اورکا ۱۴۷ وقتی که ایالات متحده (غلب به دلیل بی‌اعتمادی سندروم «اینجا اختراع نشده است») از پذیرش این استاندارد اروپائی امتناع کرد، به یأس و نامیدی تبدیل شد، به ویژه وقتی که در دهه ۱۹۸۰ هیئت رئیسه مؤسسه ملی سخنپراکنی به اتفاق آرا، اورکا ۱۴۷ را به عنوان استاندارد رادیوی دیجیتالی پذیرفتد (مک کالی، ۲۰۰۲: ۵۰۹). اما سرویس رادیو عموماً در سطح محلی و ملی است. ناتوانی گیرنده‌ها در استفاده از اورکا ۱۴۷ در کشورهای مختلف به این معنی است که این استاندارد در به دست آوردن مقبولیت و مشروعیت که قبلاً

شواهد آشکاری وجود دارد که استفاده از اینترنت و دیگر چندرسانه‌ای‌ها، نه تنها تهدیدی برای علاقه عمومی به رادیو نیست، بلکه تجربیات رادیو را به کار می‌گیرند و آنها را ارتقا می‌دهند.

شبکه‌های FM و AM آن را به دست آورده بودند شکست خورده است. فقدان یک استاندارد بین‌المللی مشترک – حتی بین کشورهای اروپا – ادامه داشت تا این که BBC را در سال ۲۰۰۴ به خشم آورد. در گزارشی که BBC برای گروه فرهنگ، رسانه و ورزش (که در آن زمان مسئولیت پخش و سخنپراکنی انگلستان را به عهده گرفته بود) فرستاد این مؤسسه اشاره می‌کند: مقررات محدودکننده، کار ایستگاه‌های پخش عمومی در زمینه هدایت سرمایه‌گذاری و بنای این تضمین امنیت برای هزینه‌های بازرگانی را در فناوری دیجیتالی ساخت کرده است. میزان شراکت پخش عمومی و تجاری‌ای که در انگلستان وجود دارد در جاهای دیگر بی‌نظیر است (BBC، ۲۰۰۴: ۲۵).

این گزارش اشاره می‌کند که حتی در آلمان – بزرگ‌ترین کشور اقتصادی اروپا – توسعه DAB متوقف شده است. گزارش اضافه می‌کند که ایستگاه‌های پخش عمومی هم به دو دسته تقسیم هستند و ایستگاه‌های پخش عمومی هم به دو دسته تقسیم شده‌اند. شمالی‌ها که به طور گسترشده‌ای به DAB علاقه‌مندند و جنوبی‌ها که به شکل گسترشده‌ای به آن بی‌اعتمادند (همان). این

- تجار آزاد عرصه پخش: کسانی که معتقدند پخش برنامه، اگر نه انحصاراً، بهتر است تحت کنترل پخش تجاری باشد و فناوری‌های جدید، مخصوصاً اگر شامل استفاده از فرکانس‌های جدید باشد، بهتر است راهی برای آزادسازی پخش تجاری از مقررات سفت و سخت غیرضروری باشد که از آن استفاده شود. این رویکرد به خوبی توسط پل براؤن – رئیس اجرایی «انجمن کمپانی‌های رادیوهای تجاری» بریتانیا – بیان شد که خطاب به کنفرانس می‌گفت: مهم خواهد بود اگر تضمین شود که چارچوب مقررات و قانون در هر کشوری، محیطی ایجاد کند که منشأ موقعيت این رسانه باشد. (همان)

- لیبرال‌های تکثیرگرا: کسانی که معتقدند رادیو می‌تواند و بهتر است مورد استفاده فرایندی‌های بی‌خطر سیاسی و فرهنگی قرار گیرد؛ به ویژه در جهت گسترش و تقویت فرهنگ‌های اقلیت. این رویکرد توسط چند سخنران در کنفرانس DGX اعلام شد، مثل «اسپایرو پاپاس» که گفت رادیو خیلی دموکراتیک است به این معنا که در آن به روی همه باز است؛ به روی همه شهرنشان، همه منحصصان، اقلیت‌ها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی و... (همان). این نکته را همچنین دکتر «انریکو مندونی» از دانشگاه رم بیان کرد که: رادیو به عنوان یک رسانه به ویژه برای ارتقاء و حمایت از گوناگونی فرهنگی مناسب است و محتمل است به یک فرایند همگرایی فراملی با روشهای قابل قبول منجر بشود. (همان)

این کنفرانس همچنین به مخالفان فرصتی برای ابراز نظر داد؛ کسانی که به شدت نسبت به موقعيت احتمالی فناوری اورکا در تبدیل شدن به استانداردی برای پخش رادیویی، بدون توجه به نقاط دیگر جهان، مشکوک بودند. یک زیرگروه از این دسته معتقد بود که «پنجه‌های فرصت‌ها» برای اورکا ممکن است به سرعت بسته شود (همان). شکست این سیستم برای نمایندگان، نه تنها برای صنعت مصرفی الکترونیک اروپا بلکه برای اهداف بزرگ‌تر همگرایی سیاسی اروپا فاجعه‌بار خواهد بود. دکتر «کلاوس شراپ» شاید بهترین توصیف را از این کابوس شکست اورکا ۱۴۷ ارائه داد: «از دست دادن فرصت‌های شغلی در حوزه‌هایی خاص، از دست دادن تصور امتیازاتی برای اروپا، از دست دادن احتمال داشتن یک استاندارد جهانی، از دست دادن فرصت‌های توسعه‌ای پویا برای خود رادیو، فقدان امتیازات رقابتی برای رادیو، از دست دادن امکان ارتقاء چندگانگی فرهنگی در اروپا و شاید جدی تر از همه از دست دادن هویت اروپائی» (همان).

آخرین اشاره دکتر شراپ – مبنی بر اینکه اتحادیه اروپا به این خاطر به اورکا علاقه‌مند است که معتقد است شاید فرهنگ و ارزش‌ها و هویت سیاسی مشترک را ارتقا دهد. عجیب به نظر می‌رسد؛ با درنظرگرفتن این که فرکانس‌هایی برای اورکا در ویسbaden در سال ۱۹۹۵ با هدف تقویت هویت ملی به جای

«انجمن شرکت‌های رادیوهای تجاری» تغییر نام داد. تأیید می‌کند که از سازمان او در مراحل بعدی دعوت شد؛ مشخصاً بعد از BBC. او معتقد است در دوره‌ای که سرویس پخش عمومی در سطح ملی مشغول سیاست‌گذاری درونی بود، تنها زمانی که بر سر اساس این سیستم موافقت شده بود، از ایستگاه‌های پخش محلی و تجاری برای مشارکت در تصمیم‌گیری دعوت شد.

قطعاً ترکیب فوروم DAB انگلستان تحت سلطه پرسنل فنی و مدیریتی ای بود که اساساً از BBC و وزارت تجارت و صنعت بودند (DTI, 1993). معقولانه است که پذیریم آنچه بعدها توسط کارمندان دولت معرفی شد و نه سیاست‌مداران برگزیده، نگاهی فناورانه در برداشت و نه مسائل مربوط به محتوای سیستم پخش عمومی.

از مصاحبه‌هایی که با برخی از شرکت‌کنندگان اصلی این گفت‌وگوها انجام شد و همچنین از مطالعه خلاصه مذاکرات این جلسات، این حس به ما دست نمی‌دهد که گفت‌وگوهای

گزارش اعلام می‌کند که در فرانسه مشکلات بیشتری وجود دارد. ایستگاه‌های پخش عمومی نگران به دست‌گرفتن هدایت این سیستم هستند، زیرا معتقدند که فناوری‌های دیگر ممکن است جایگزین آن شوند، و مانند آلمان ایستگاه‌های پخش تجاری هم نمی‌خواهند وارد رقابتی شوند که سیستم دیجیتالی به همراه می‌آورد (همان).

در تمام دوره‌ای که این بحث‌ها در سطحی رسمی و حساس درباره توسعه DAB در انگلستان در جریان بود، در عرصه عمومی مباحثات جالبی درباره جنبه‌های مطلوب و نوع شکل‌گیری این سیستم به راه نیافتاد. مشخصاً هیچ سند و مطلب منتشرشده‌ای از سوی دولت، اشاره‌ای به این که باید یا می‌تواند مناقشاتی بر سر این سیستم وجود داشته باشد نکرده است. در واقع استیو باکلی - که پیشتر به او اشاره شد - اصرار می‌ورزد که در زمانی که فوروم DAB در اوایل دهه ۱۹۹۰ در بریتانیا تأسیس شد، قبلاً تصمیم گرفته شده بود که این سیستم مورد پذیرش و استفاده



جدی و وسیعی حول این که DAB چه توانایی‌هایی دارد و چه استفاده‌هایی از آن می‌شود، صورت گرفته باشد. به نظر می‌رسد تمرکز اصلی این جلسات روی این موضوع بوده که از نظر فنی بهترین راه برای عرضه آن کدام است.

با این حال «انجمن مؤسسات رسانه‌ای» می‌پذیرد که به طور قطع در اوایل دهه ۱۹۹۰، اورکا ۱۴۷ تنها سیستم DAB بود که کاملاً مورد آزمایش قرار گرفته بود (باکلی، ۱۹۹۹: ۲۰-۱۸). آنها ادعا می‌کنند که این آزمایش در دو زمینه ساخت فنی و سیستم نظارتی انجام شده بود.

قرار بگیرد: «اعضای پارلمان مقرراتی تنظیم کرده بودند و اعلام کردند که این بهترین راه برای تنظیم این سیستم فنی است، اما نگفته‌ند که این سیستم فنی می‌تواند متفاوت باشد و حتی در سطحی ابتدایی اعلام نکردن که چند رویکرد متفاوت وجود دارد. این سیاست‌گذاری عمومی نبود. این اساساً یک سیاست‌گذاری محرومانه بود که به وسیله متخصصان فنی و کارخانه‌داران و بنگاه‌های پخش انجام شد.»

اما حداقل در انگلستان، CRA (انجمن مؤسسات رادیویی) در ابتدای جریان این بحث‌های تشریفاتی حضور داشت. برایان- وست - مدیر انجمن مقاطعه‌کاران رادیوهای مستقل که بعدها به

برای یک دوره کامل بدون طی مراحل تقاضای مجوز، به اضافه یک دوره ۱۲ ساله مجوز پخش دیجیتالی مولتیپلکس، به نظر می‌رسد مشوق سخاوتمندانه‌ای باشد. به علاوه شش سال بعد از قانون پخش (Act) خبرهای بهتری هم رسید؛ زمانی که اعلام شد شرکت‌هایی که در زمینه دیجیتال سرمایه‌گذاری کردند مجوز آنالوگ‌شان دوباره فعال می‌شود و مجوز فعالیت ۲۰ ساله بدون هیچ تهدیدی برای مجوز FM پر سودشان به آنها داده می‌شود.

DAB اقتصاد سیاسی

گسترش سیستم DAB در بریتانیا - و دخالت مستقیم دولت در مسائل پخش کنندگان عمومی و خصوصی این سیستم - نمونه‌ای قابل توجه از اقتصاد سیاسی در نظام پخش برنامه بریتانیا (هندي، ۲۰۰۵) و توافقی دولت انگلیس در تأثیر تصمیمات دولتی اش در خارج، به دست داد. در حقیقت پخش کاملی از گزارش BBC در سال ۲۰۰۴ به DCMS به نقش دولت اختصاص داشت. بعد از دفاع جانانه‌اش از حمایت دولتی از افزایش دامنه BBC، DAB، به ریاست آتنی انگلستان بر اتحادیه اروپا اشاره کرد.

رقابت بین شرکت‌های کوچک و بزرگ رادیو بر سر DAB از زمانی فروکش کرد که این سیستم کاملاً آزمایش و به عنوان یک فناوری جدید جدی - که این صنعت مجبور است با آن کنار بیاید - شناخته شد.

ممکن است پلات‌فرمی برای بررسی امر انتقال رادیوی دیجیتالی در اروپا ارائه شود. با توجه به مسائل مربوط به ارتباط بین دولتها، رادیوی دیجیتالی DAB می‌تواند از این افزایش شبکه پیوند کشورها سود ببرد (BBC، ۲۰۰۴: ۳۲).

علاوه براین، با توجه به همکاری وزارت صنعت و تجارت با نمایندگان اعزامی بریتانیا به ژاپن، این گزارش می‌افزاید: BBC باور دارد که دولت می‌تواند نفوذش را بر روی صنعت نیز بگذارد و از لینک‌های تجاری اش در اقتصاد ژاپن و دیگر کشورها به نفع این صنعت استفاده کند (همان). در داخل کشور، گزارش با حرارت اعلام می‌کرد که «رادیوی دیجیتالی DAB در بریتانیا داستان یک موفقیت جدید است و BBC پیشنهاد کرد که دولت در این راه می‌تواند به گسترش بازار کمک کند و پیش‌بینی می‌شود که ارزش آن تا سال ۲۰۰۸ به ۵۰۰ میلیون پوند برسد (همان). این مؤسسه در تعقیب منافع آشکارش در ظهرور یک پخش تولیدی فعال در بریتانیا پیشتر رفت؛ بخشی که می‌توانست برای

به جای یک فرستنده خیلی قوی - یک مولتیپلکس - که یک مجموعه سرویس برنامه‌ای را با هم منتقل می‌کند، آنها خواهان سیستمی با فرستنده‌های بیشتر و با قدرت پایین‌تر در هر یک از مناطق محلی هستند که به باور آنها به تنوع بیشتری در مالکیت و محتوا برname‌های سرویس محلی می‌انجامد (حدوداً ده فرستنده در هر منطقه). به باور باکلی این گرینه هیچ‌گاه به طور جدی مورد نظر نبوده است (همان).

شواهدی در پیش‌نویس قرارداد و گزارش جلسات فوروم DAB بریتانیا وجود دارد که انعطاف‌پذیری ذاتی مولتیپلکس می‌تواند برای رضایت حداقل چند سرویس موقتی به کار گرفته شود. برای مثال گزارش جلسات گروه کاری امور نظارتی در ژوئی ۱۹۹۳ حاکی است: «تعداد سرویس‌هایی که در یک بلوک ایجاد شده‌اند می‌توانند با کاهش پهنای باندی که به هر سرویس اختصاص داده شده است افزایش یابند. هدروم (headroom) سرویس‌های موقتی می‌تواند در یک بلوک با کاهش موقتی پهنای باند اختصاص داده شده به دیگر سرویس‌های بلوک ایجاد شود. گروه کاری برنامه‌ریزی فرکانس می‌توانند استفاده از DAB را برای سرویس‌های محدود و ثابت مانند رادیوی بیمارستان در نظر گیرند.»

CRA (انجمن مؤسسات رادیویی) و AIRC (انجمن کمپانی‌های رادیویی تجاری) نامید شدند، چون فکر می‌کردند برای یک مشوق بزرگ‌تر در پخش آنالوگ تجاری و یک جهش در پخش دیجیتالی معامله می‌کنند. برایان وست معتقد بود که مقامات دولتی پذیرفته‌اند که مجوزهای آنالوگ کنونی برای کسانی که می‌خواهند در سیستم دیجیتال سرمایه‌گذاری کنند از دوره معمولی هشت ساله به ۱۵ سال افزایش می‌یابند؛ یعنی همان دوره‌ای که مجوزهای دیجیتالی اعتبار دارند. نامه‌ای از AIRC که به گروه امور تنظیمات فوروم DAB انجلستان نوشته شده به مدت اعتبار ۲۰ سال اشاره دارد و به طور مختصر مباحث مربوط به این مسئله را مطرح می‌کند: «شرکت‌های رادیویی بعد از اتمام دوره مجوز پخش‌شان تعهدی نخواهند داشت، بنابراین لازم است که مجوز آنها تمدید شود. این چیزی است که AIRC پیشنهاد می‌کند، یا این که تولیدکنندگان مجبور خواهند بود رسیک تجاری قابل توجهی را متحمل شده و فرض کنند که مجوزشان تمدید خواهد شد یا با کسانی که سیستم DAB را به کار می‌گیرند جایگزین می‌شوند.» (AIRC, 1993)

به نظر می‌رسد که اینجا تهدیدی ضمنی وجود دارد: اگر توافق اساسی‌ای روی صنعت رادیوهای تجاری انگلستان صورت نگیرد، بازیگران بزرگ از سرمایه‌گذاری در آن امتناع خواهند کرد؛ و این احتمال یک شکست غم‌انگیز را در پی خواهد داشت. اگر AIRC کنار کشید اما برای متقاضیان موفق سیستم دیجیتالی مولتیپلکس موافقت روی تمدید خود به خود مجوز آنالوگ آنان

بهره‌برداری از فرستهای که در دیگر مناطق اروپا به دست می‌آمدند، موقعیت مناسبی داشته باشد؛ دولت ممکن است قادر باشد که این راه را هموار کند (همان). در حقیقت حیرت‌انگیز است که چه مقدار از این گزارش به ظرفیت DAB در افزایش فرستهای تجاری که با این فناوری به دست می‌آمدند و چه قدر کم به تأثیر DAB در تسهیل کار BBC در امر اطلاع‌رسانی، آموزش و سرگرم‌کردن پرداخته شده بود.

منازعات اولیه حول محتوای برنامه مولتی‌پلکس DAB ظاهرأ

برای ترغیب دولت به قانون‌گذاری در زمینه DAB به عنوان یک سیستم اضافی و تکمیلی و نه یک سیستم جایگزین- بود. وزارت میراث ملی (که در این زمینه مسئول بود) برای پخش دیجیتالی زمینی Terrestrial Broadcasting) ۱۹۹۵ (Digital در آگوست

پیشنهادی منتشر کرد که از آن به عنوان تأیید پخش‌های مربوط به قانون پخش سال ۱۹۹۶ تعبیر شد. اما برای DAB در طرح‌های موجود در این پیشنهاد و قانون نهایی یک تغییر مهم وجود داشت. قسمتی از این پیشنهاد می‌گفت تاکنون، تا آنجایی که به رأی مجوزهای رادیوهای دیجیتالی مربوط می‌شود، نفوذ رادیوی دیجیتالی روی ترکیبی از DAB و کلیه اشکال ترکیبی DAB و پخش آنالوگ حساب می‌کند (Heritage, 1995)

اولین سیستم موبایل دارای خدمات تلویزیون و مولتی‌مدیای تجاری جهان که از فناوری پخش استفاده می‌کرد، در دسامبر ۲۰۰۵ در کشور کره افتتاح شد.

(Department of national چنین درخواستی از سرویس‌های رادیوی آنالوگ نداشت و تنها رادیوهای دیجیتال محلی و پخش‌های مولتی‌پلکس منطقه‌ای را درنظر داشت (broadcasting act, 1996). این یک تمایز قطعی است، زیرا به شکل‌گیری اپراتورهای موج اول مولتی‌پلکس DAB که قادر بودند و درواقع مجبور بودند که فورماتهای تجاری مردم‌پسندی را تولید کنند منجر می‌شد. به ناگزیر باید از همان فورمات‌ها کپی‌برداری می‌شد؛ در صورتی که هدف اصلی پیشنهاد سال ۱۹۹۵ به فورمات‌های جدیدی منتهی می‌شد.

برایان وست تأیید می‌کند که این پرسش که آیا DAB صرفاً باید سرویس آنالوگ موجود را کپی کند یا غالباً یک مجموعه سرویس‌های جدید و متفاوت باشد، در فوروم DAB بریتانیا مورد مناقشه بود: «من به یاد می‌آورم که در این رابطه صحبت‌های زیادی شد. همه به این مباحث جذب شده بودند. آنها می‌گفتند که ما کارمان را شروع نمی‌کنیم مگر این که مؤسسات پخش موجود بخواهند در آن شرکت کنند. در همان حال آنها می‌گفتند: اما آیا چیز جدیدی ارائه شده تا مورد استقبال قرار گیرد؟»

بر عکس، این مسئله همچنین به این معناست که ایستگاه‌های رادیوهای تجاری که هر دم گسترش می‌یافتد، هزینه‌ای به‌اندازه برادران بزرگ‌تر و قدیمی‌تر خود پرداخت می‌کرند. آنها قادر نبودند که به پخش مولتی‌پلکس محلی دسترسی داشته باشند تا برنامه‌هایشان را هم‌زمان روی چند کانال پخش کنند. به روشنی، بسیاری از فرکانس‌ها، با تغییر در این قانون، نیاز خواهند داشت که به آنها فرصت داده شود تا قبل از این که هر قطعی در کار سیستم آنالوگ اعمال شود به سیستم DAB روی آورند.

بنابراین این قانون، گروههای هم منفعت و اتحادیه محلی رادیوها را ناگزیر کرده است که به طور مؤثری از دخالت در دوره اول گسترش DAB و عمل‌اضمین‌کردن آن منوع شوند. جدا از

ملاحظات مالی، مجوزهای پخش اگر نه کاملاً، اما در دست بازیگران تجاری بزرگ این عرصه بود. سیمون کوپر استدلال می‌کند که به سود رادیوهای کوچک محلی است که بازیگران بزرگ‌تر در مراحل اولیه گسترش DAB، آن را در کنترل داشته باشند، اما این وضعیت در آینده، هنگامی که این سیستم کاملاً رشد کرد تغییر خواهد کرد: «امواج دوم و سوم که برای سیستم رادیو رخ خواهند داد خیلی بالاتر خواهند بود. بنابراین اگر شما ۵٪ برد داشته باشید یا مثلاً ۱۰٪، مخاطب زیادی خواهید داشت. پس آنچه لازم است انجام دهید این است که بگذارید شرکت‌های



پortal جامع علوم انسانی

دانشگاه علوم انسانی

دانشگاه علوم انسانی

دانشگاه علوم انسانی

بزرگ‌تر وارد این عرصه شوند و بازار بزرگی ایجاد کنند و پایه کار را برای خدمات شما فراهم کنند.»

همان‌طور که جک وبر در مقاله فنی خود در مجله Pro PC نوشته است، سرویس‌های خدمات رادیویی دیجیتالی موضوع مباحثات زیادی شده است: «کیفیت صدا؛ اقتصاد و سیاست. همه اینها به یک سوال بزرگ بستگی دارند: «چه کسی به این چیزها نیاز دارد؟» سه بلوک بزرگ منافع وجود دارد: بنگاه‌های بزرگ پخش، کارخانه‌های ساخت تجهیزات و دولت. اگر ایده‌آل فکر کنیم باید شنوندگان هم جزء این گروه باشند، اما آنها هیچ دخالتی در این رابطه ندارند بجز این که تصمیم بگیرند آیا یک رادیویی دیجیتالی بخرند یا نه، و حتی این انتخاب هم با تعطیل-شدن رادیوهای آنالوگ از بین می‌رود.»

یک انقلاب واقعی

گروه رادیوهای تجاری، خود مقررات کارشان را تنظیم می‌کنند. لایحه پخش که به قانون پخش سال ۱۹۹۶ تبدیل شد، مجموعه مؤلفه‌ها و اصول برای سرویس‌های تجاری DAB ارائه داده بود. AIRC/CRCA خود را متعجب و خوشحال یافتند: لایحه پخش پخش بزرگی از قواعد محتوای برنامه‌سازی را برای دارندگان مجوز پخش مولتی‌پلکس تنظیم کرده بود. حوزه عمل و قدرت اداره رادیو (Radio Authority) به عنوان تعیین‌کنندگان مقررات، بدأ به صاحبان پخش مولتی‌پلکس و کل مجموعه خدمات مربوط می‌شد نه به سرویس‌های برنامه‌ای فردی‌ای که به آنها عرضه می‌شد. تونی استولر که آن زمان رئیس اجرایی اداره رادیو بود، می‌گوید: «اگر اکنون یک اپراتور برنامه بخواهد خروجی خود را تغییر دهد، مجبور است به سیستم مقامات (سیستم تنظیمات) خود مراجعه کند. اگر یک اپراتور مولتی‌پلکس بخواهد تولیدکننده برنامه‌اش را عوض کند به راحتی می‌تواند. مقامات تنها زمانی می‌توانند دخالت کنند که این تغییر به کم‌شدن دامنه برنامه‌های موجود منجر شود، اما این مقامات مسئولیت دارند که این مسئله را ثابت کنند.»

در این اظهارنظر کلیدی در فستیوال سالانه رادیو، استولر اذعان می‌کند که دولت با این ساختار جدید پخش که بر تولید مولتی‌پلکس متکی است با چالش و انتقاد روبرو شده است. از منظر اداره رادیو این تولیدکنندگان مولتی‌پلکس هستند که به آنها مجوز خواهیم داد و به خاطر آنها بیشتر مقررات را اعمال می‌کنیم (Radio Magazine, 1996a: 16). این مقام اعلام کرد که بر عکس ایستگاه‌های تجاری ملی آنالوگ، مجوزها به شکل رقابتی عرضه نخواهند شد، اما یک فرایند انتخاب براساس گوناگونی خدماتی که تولیدکنندگان عرضه می‌کنند وجود خواهد داشت (همان). با وجود این، او اذعان کرد که این تغییری است در رویه ارائه مجوز

استیو باکلی استدلال می‌کند، اجازه‌دادن به دارندگان مجوز تجاری مولتی‌پلکس که محتوای خدمات خود را تعیین کنند، در کنار تمدید خودبه‌خودی مجوز پخش آنالوگ و دوره‌های طولانی مجوز دیجیتال آنان، یک توافق خیلی سخاوتمندانه است که به تثبیت بیشتر سیستم رادیوی تجاری خواهد انجامید: «ذاتاً شما با خدماتی بیشتر از آنچه قبلاً موجود بود مواجه خواهید شد. اما شرکت‌های کمتری اداره این خدمات را در اختیار دارند، بنابراین با وجود گسترش خدمات رادیویی، میزان بیشتری تمرکز در این صنعت وجود دارد. در انگلستان اساساً سه شرکت تولید خدمات رادیویی وجود دارند که از قبل بازیگران مسلط در بازارهای محلی بودند.»

قانون پخش ۱۹۹۶ و تفسیر اداره رادیو از آن منجر به تعیین مناطق جمعیتی و جغرافیایی برای مجوزهای محلی دیجیتالی شد که به طور گسترده‌ای با نواحی پخش تجاری آنالوگ موجود هم‌پوشی داشت. این امر تأثیر زیادی در انعطاف‌پذیری سیستم داشت. در سطح محلی DAB در استفاده از طیف فرکانس خیلی مؤثرتر از سیستم آنالوگ نبود.

مشخصه منحصر به فرد تمهیدات انتقالی DAB در انگلستان این بود که سرویس آنالوگ محلی / منطقه‌ای BBC تجهیزات سیستم مولتی‌پلکس تجاری را داشت اما این سیستم نه برای ایستگاه‌های تجاری محلی / منطقه‌ای آنالوگ به طور اتوماتیک مناسب بود و نه محدودیتی بر تعداد خدماتی که به صورت آنالوگ پخش می‌شدند ایجاد می‌کرد. در واقع ارزیابی اداره رادیو از اولین مجوز لندن، شایستگی برای داشتن سیستم دیجیتال CE بود که براساس آن خدمات جدید صرفاً دیجیتالی کمتری از دو رقیب دیگر کش عرضه می‌داشت. ممکن است به نظر برسد که این امر نشان‌دهنده ترجیح پخش هم‌زمان برنامه از بسیاری از خدمات

رادیو پیش‌رفتی را عرضه می‌کند، اما این تنها در صورتی است که امکانات آن کاملاً فهمیده و توضیح داده شوند. به روشی اقتصاد DAB کاملاً به این بستگی دارد که چند سرویس در یک سیستم مولتی‌پلکس در هم ادغام می‌شوند (همان).

اما تا سال ۲۰۰۴ BBC پذیرفته بود که بالارفتن کیفیت صدا خیلی کم‌آهمیت‌تر از افزایش تعداد انتخاب‌ها در برنامه است. همان‌گونه که تحقیقی که به وسیله گروه تحقیقات بازار کلاریتاس به درخواست بدنی تجاری اداره توسعه رادیویی دیجیتالی انجام شده نشان می‌دهد این مؤسسه تأکید داشته که گسترش انتخاب‌ها برای حمایت از DAB اساسی است و برای دارندگان رادیوهای دیجیتالی دلیل اصلی خرید دستگاه‌های جدید افزایش مدام برنامه‌هایی است که می‌توانند انتخاب کنند (BBC، ۲۰۰۴: ۱۶). علاوه برین BBC مدعی بود که نمونه آثار خدمات جدید دیجیتالی را طراحی کرده است: «برای افزایش تعداد انتخاب برای مخاطبان و مهم‌تر از آن، برای بهبود آنچه به مخاطبان عرضه می‌شود، یعنی آنچیزی که رادیو BBC سال‌ها به آن مشغول بوده است، بهویژه افراد زیر ۴۵ سال و اقلیت‌های قومی» (همان). اگرچه ممکن است کسی این ادعای BBC را ظاهرًاً واقعی ارزیابی کند، اما واقعیت مخاطبان BBC چیز دیگری را نشان می‌دهد. در همان گزارش این مؤسسه تصدیق می‌کند که BBC7، برنامه‌ای که به آرشیو برنامه‌های تئاتر و کمدی‌های ضبط شده BBC اختصاص دارد، دائمًاً دلیل اصلی برای خرید دستگاه‌های جدید رادیو اعلام شده است. گروه سنی ۴۵ تا ۵۴ سال، بزرگ‌ترین گروه در بین خریداران کنونی هستند، اگرچه گروه سنی ۵۵ تا ۶۴ سال، با فاصله کمی پشت سر آنها قرار دارند. (همان)

فضای نظارتی منحصر به فرد برای سرویس‌های تجاری بیشتر به ضرر مخاطبانی بوده که به طور سنتی بخش تجاری در دسترسی به آنها مشکل داشته است؛ اقلیت‌های قومی و مخاطبان بالای ۴۵ سال. خدمات رادیویی برای اقلیت‌ها تنها در لندن که سه مولتی‌پلکس دارد قابل دسترسی است و ایستگاه‌هایی برای مخاطبان هم‌جننس‌گرا و آنها بیکار که به مسائل زیست‌محیطی علاقه دارند، وجود دارد. در نوامبر ۲۰۰۵ اولین ایستگاه رادیویی اسلامی در برادفورد - که یک شهر صنعتی در شمال انگلستان است و جمعیت مسلمان زیادی دارد - شروع به کار کرد. (اسلام آنلاین، ۲۰۰۵).

قانون‌گذاری اولیه که به بخش تجاری اجازه می‌داد که وارد سیستم DAB شود، موجب رنجش برخی افراد در صنعت رادیو شده است. از جان آمونیر، رئیس اجرایی پیشین رادیو فرست (radio first) در مجله رادیو نقل شده است که مقررات ارائه- شده توسط دولت محافظه‌کار به این دلیل که این صنعت را به «دوازبان» خودش تبدیل کرده است سرزنش شد: «تمام حقیقت این است آنچه ما در رادیو فرست در طول سال‌های گذشته انجام

محلى تجاری موجود باشد؛ توجیه این امر، تفسیر اداره رادیو از تصمیم پارلمان در هنگام تصمیم گیری برای قانون پخش بود.

کیفیت فنی و انتخاب برنامه

اساساً BBC سرویس DAB را ابتدا در زمینه کیفیت صدا و قابلیت‌های مولتی‌ مدیا و سلسله خدمات جدید دیگر ارتقا داد. در آغاز به کار این سیستم در سپتامبر ۱۹۹۵، لیز فورگان، مدیر کل آن زمان شبکه رادیویی BBC آنرا یک «لحظه تاریخی» خواند (استریت، ۲۰۰۲): طلوع دوران سوم رادیو. پیشرفت تکنولوژیکی AM که اکنون صد سال و FM، که ۵۰ سال از عمرش می‌گذرد، به جهان مولتی‌ مدیا دیجیتالی قرن بیست‌ و یکم. مصرف‌کنندگان کیفیت صدای بسیار عالی، سیگنال‌های قوی و یک سلسله خدمات جدید در زمینه دستگاه‌هایی که به آسانی و سادگی قابل استفاده هستند را دریافت خواهند کرد.»

توانایی DAB در انتقال متن، گرافیک و حتی تصاویر متحرک ویدئو در وسایلی مانند تلفن همراه برخی چهره‌های صنعتی را نگران کرد که DAB به عنوان تلویزیون افراد فقیر به نظر برسد نه رادیو پیشرفتی افراد.

مسلمان در این مقطع BBC تنها شبکه‌های آنالوگ خود را به صورت هم‌زمان پخش می‌کرد، اما با وجود این، تأکید بر کیفیت صدا به جای تعداد برنامه و دامنه آن، دلیلی بود تا با لجاجت سال‌ها از DAB حمایت شود.

چند ماه بعد در سال ۱۹۹۶ نمایشگاه تجهیزات پخش صوتی (SBES) در بیرمنگام میزبان آن چیزی بود که مجله رادیو معتقد بود که اولین مورد در معرض نمایش گذاشتن DAB در جهان است. جایی که به نمایندگان حاضر فرصتی داده می‌شود تا شخصاً در موقعیت واقعی پخش، صدای FM و AM و گزینه‌های مختلف DAB را شنیده و با هم مقایسه کنند. فرمتهایی مانند موسیقی کلاسیک، جاز، راک، دنس و سخنرانی در سیستم پخش DAB به نمایش گذاشته شده بود (همان). مایک تورن، مدیر رادیوی تجاری NTL در مقاله‌ای با نام «مصالحه بین کیفیت و کمیت خدمات مولتی‌پلکس»: دو راهی ای که باعث اضطراب مؤسسات پخش شده است» به دوراهی ای که DAB در مقابل مؤسسات پخش قرار داده است اشاره می‌کند: «DAB برای ما، در صنعت

اشاره‌هایی به این برنامه‌های متنوع در رابطه با مخاطبان و صنعت رادیو دارد.

BBC عرضه خدمات دیجیتالی روی سیستم فری ویو (free) (سیستم ملی تلویزیون دیجیتالی ماهواره‌ای رایگان) را مثال بارزی از امتیازات گسترش تعاملات می‌دانست. همان‌طور که جری آبرامسکی - کارگردان رادیویی BBC - در سخنرانی اش برای انجمن ملی مؤسسات پخش در اکتبر ۲۰۰۳ گفت: «شما می‌توانید در رادیو^۳ به یک سمعنونی باکیفیت دیجیتال گوش دهید و همزمان از امتیاز دریافت اطلاعات درباره آنچه می‌شنوید برخوردار گردید. این امر برای آنها می‌خواهد از رادیو استفاده بهینه کنند امکان تجربه عینی تری را فراهم می‌کند. بخش جایزه ما در وب‌سایت استانداردهایی را بر حسب تغییر تجربیات شنوندگان طراحی کرده است. محدودیت‌های آنالوگ برداشته شده‌اند و شنوندگان می‌توانند درباره برنامه‌های ایستگاه و مجریان برنامه اطلاعات بیشتری داشته باشند.» (BBC، ۲۰۰۳)



سرپیس خدمات سرگرمی به مخاطبان دفتری (RAJAR) نمودارهایی ارائه کرده که نشان می‌دهد اگرچه برنامه‌هایی متفاوت برای ارائه در رادیو مهم است، اما این فروش خدمات DAB است که عمدتاً عامل افزایش گوش دادن به برنامه رادیو بوده است. این نمودارها نشان می‌دهند که در میان آنها که به هر طریقی به رادیو دسترسی دارند، ۱۰/۵٪ از کل شنوندگان در آگوست و سپتامبر ۲۰۰۵ از طریق دیجیتالی به رادیو گوش داده‌اند. در همان دوره تنها ۵/۵٪ از طریق DAB به رادیو گوش داده‌اند. (تایمز، ۲۰۰۵)

سالی دلابدویر، مدیر اجرایی RAJAR، گفته است که نمودارهای جدید نشان می‌دهند یک تغییر اساسی از گیرنده‌های

داده‌ایم، ثابت می‌کند که محتوا، مثل همیشه حرف اول را می‌زند. مشکل کنترل‌ها و مقررات است. DAB رشد کرده است و حتی سریع‌تر پیش خواهد رفت و به این دلیل یک واقعیت است که این مقررات گروه‌های بزرگ رادیوهای موجود را قادر ساخته است که «در روزهای باریک» باشند. به نظر می‌رسد که این در روزهای باریک در این فکرند که به طور اتوماتیک دوره مجوز آالوگشان دو برابر شود و تضمین شود که هزینه مولتی‌پلکسیشن به صفر نزدیک شود، تا این که نگران کیفیت عرصه‌های جدیدشان به شنوندگان باشند (مجله رادیو، ۲۰۰۳). او اداره رادیو را به خاطر دست روتی دست گذاشت و ناتوانی و شکست در تضمین یک رقابت عادلانه مورد انتقاد قرار داد: شاید تقصیر آنها نباشد، اما مقصص قانون است. اگر این گروه بزرگ اجازه داشته باشند که از امکانات مولتی‌پلکس بهره بیشتری ببرند (یعنی آنها نباشد)، آنگاه مشکل روند کارگیری DAB هم یک شبه حل خواهد شد (همان).

رقابت بین شرکت‌های کوچک و بزرگ رادیو بر سر DAB از زمانی فروکش کرد که این سیستم کاملاً آزمایش و به عنوان یک فناوری جدید جدی - که این صنعت مجبور است با آن کنار بیاید - شناخته شد. کمپین تبلیغی دو میلیون پوندی اداره تبلیغات رادیو در تابستان سال ۲۰۰۰ واکنش‌های متفاوتی در پی داشت. مطابق اطلاعات مجله رادیو (۳۶:۲۰۰۲) مدیر یک ایستگاه رادیویی گفته است که این کمپین دیگری است برای بهتاری رفتن این صنعت توسط گروه‌های بزرگ به زیان بازیگران کوچک‌تر و مستقل.

DAB و همگرایی

«رادیو به مثابه یک رسانه به دلیل نقش آن یک پیشناز در حرکت به سوی همگرایی مورد علاقه خاص است (افکوم: ۲۰۰۴). رادیو، یک رسانه بدون مرز و بسیار منعطف، به طور کلی برای شرایط کنونی مورد قبول واقع شده است. بنابراین تعجبی ندارد که حداقل ۱۵٪ از کل مخاطبان رادیو از طریق اینترنت به آن گوش می‌دهند، حدود ۱۵٪ از راه موبایل و تقریباً ۳۰٪ از طریق تلویزیون‌های دیجیتالی؛ و این حدود نصف کسانی است که به تلویزیون دیجیتالی دسترسی دارند. تمام این موارد گوش دادن به رادیو دیجیتالی است.»

این قطعه از سخنرانی استفان کارت، رئیس اجرایی سازمان ارتباطات انگلستان، که در سپتامبر ۲۰۰۴ ارائه شد، نشان‌دهنده چندگانگی در برنامه‌های مربوط به رادیو دیجیتالی در انگلستان است که سؤال‌هایی را در رابطه با این که رادیو به عنوان تجسم گیرنده‌های رادیویی تعریف شود، پیش می‌کشد. همچنین

آنالوگ به دیجیتال اتفاق افتاده است. آمار RAJAR همچنین نشان می‌دهد که صاحبان خانگی دستگاه‌های با سیستم DAB از ۴/۵٪ در سپتامبر ۲۰۰۴ به ۱۰/۵٪ در سپتامبر ۲۰۰۵ افزایش یافته‌اند (همان). این نمودارها طبق تفسیر اداره رادیویی دیجیتالی (DRDB)، نشان می‌دهند که در نوامبر ۲۰۰۵ گوش دادن به رادیو از طریق رادیویی دیجیتالی در قیاس با سال گذشته معادل ۱۶۵٪ در قیاس با تلویزیون ۴۲٪، در قیاس با تلویزیون دیجیتالی، ۲۸٪ و در قیاس با اینترنت ۳۰٪ رشد داشته است.

پخش مولتی‌مدیا دیجیتالی (DMA) – که به طور یکسان برای رادیو، ویدئو و متن به کار می‌رود – در کشور کره طبق استاندارد اورکا ۱۴۷ تأسیس شده است. اولین سیستم موبایل دارای خدمات تلویزیون و مولتی‌مدیا تجاری جهان که از فناوری پخش استفاده می‌کرد، در دسامبر ۲۰۰۵ در کشور کره افتتاح شد. DEDA (۲۰۰۵) گزارش می‌دهد که: «این نقطه اوج



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

شاید از چشم‌اندازی تجاری خیلی چشمگیر به نظر برسد که گروه رادیوهای تجاری (UBC) در نوامبر سال ۲۰۰۵ اعلام کرد که سیستمی را راه‌اندازی نموده که به مصرف‌کنندگان امکان می‌دهد برنامه‌های رادیویی را وقتی که به طور زنده پخش می‌شوند روی موبایلشان دانلود کنند. این گروه تخمین زد که این سیستم بازاری معادل ۱۴ میلیون پوند داشته باشد.

پیشرفتی اساسی به نام «پادکستینگ» رخ داده است که یک انقلاب را در رابطه مخاطبان با رسانه وعده می‌دهد، و آن توانایی شنوندگان در گوش دادن به طریق time-shift است که با استفاده از آن شنونده قادر خواهد بود روی دستگاه‌های قابل حمل به سرعت کل برنامه را دانلود کند تا بعداً به آن گوش دهد. همان‌طور که جنی آبرامسکی در سخنرانی ۲۰۰۳ خود برای NAB اشاره

سه سال همکاری بین DAB جهانی و کره، برای درسترس - قراردادن مولتی‌مدیا و سرگرمی برای مصرف‌کنندگان از طریق موبایل است. همین هفته در آلمان پروژه «دوستان من» به عنوان پروژه‌ای اروپایی، بودجه‌ای معادل ۱۸ میلیون یورو برای دو سال آینده از کانال‌های دولتی دریافت کرده است.»

به خاطر فناوری، رمزگذاری متفاوت این پروژه با گیرنده‌های DAB و DRDA سازگار نیست، به طوری که اگر این سیستم راه بیفتند سرویس جهانی BBC مجبور خواهد بود تأثیرات احتمالی آن را روی DAB و نقش بالقوه آن را در ارائه خدمات در نظر بگیرد.

برای رادیویی تجاری، فناوری سریعاً گسترش‌یابنده DAB به معنای فرصت‌هایی است که برای به دست آوردن درآمد‌هایی مازاد

توسعه DAB و همگرایی بین رسانه‌های قدیمی و جدید مناقشه‌ای پایه‌ای را درباره این که رادیو واقعاً چه هست و این فناوری چگونه می‌تواند و باید بر آن تأثیر بگذارد، به راه انداخت. توانایی DAB در انتقال متن، گرافیک و حتی تصاویر متحرک ویدئو در سایلی مانند تلفن همراه برخی چهره‌های صنعتی را نگران کرد که DAB به عنوان تلویزیون افراد فقیر به نظر برسد نه رادیویی پیش‌رفته افراد ثروتمند.

شاید از چشم‌اندازی تجاری خیلی چشمگیر به نظر برسد که گروه رادیوهای تجاری (UBC) در نوامبر سال ۲۰۰۵ اعلام کرد که سیستمی را راه‌اندازی نموده که به مصرف‌کنندگان امکان می‌دهد برنامه‌های رادیویی را وقتی که به طور زنده پخش می‌شوند روی موبایل‌شان دانلود کنند. این گروه تخمین زد که این سیستم بازاری معادل ۱۴ میلیون پوند داشته باشد.

این مقاله تأثیرات اساسی توسعه DAB را در انگلستان مورد بررسی قرار داده است. از شواهدی که در اینجا ارائه شد روش است که شنوندگان باید در ته لیست نگارانی‌های متضدیان این سیستم باشند و ارتقاء رادیو به عنوان کالای عمومی در جریان توسعه DAB خیلی کم‌اهمیت‌تر از علاوه‌ی اقتصاد سیاسی است. نهایتاً ممکن است شنوندگان تعیین‌کننده موقوفیت یا شکست اهداف اعلام‌شده این فناوری باشند.

پی‌نوشت:

۱. تمام نقل قول‌های استیو باکلی از مصاحبه نگارنده با وی نقل شده‌اند (Sheffield, August, 1999).
۲. تمام نقل قول‌های سیمون کوپر از مصاحبه تلفنی نگارنده در سپتامبر ۱۹۹۹ با وی نقل شده‌اند.
۳. تمام نقل قول‌های تونی استولر از مصاحبه نگارنده با وی در بیرونگام، ژولای ۱۹۹۹ نقل شده‌اند.

منبع:

www.sagepub.com

می‌کند، این تنها اینترنت نیست که ابزاری برای «گوش‌دادن به محض درخواست» ارائه می‌دهد؛ رادیوی دیجیتالی که قدرت توقف، ضبط و به عقب برگرداندن برنامه را دارد و در گیرنده‌هایی که در حال ساخت هستند تعیه شده است، هارد دیسک‌های ضبط‌کننده که ابتدا برای ضبط و ذخیره برنامه‌های تلویزیون طراحی شده و به فروش رفته بودند به همین ترتیب می‌توانند در خدمات رادیویی هم به کار برد شوند. همگرایی، توان BBC را برای ارتباط با مخاطبان خود بالا برد است: «بعضی وقت‌ها ساده است که مخاطبان را فراموش کنیم، وقتی که غرق کار ساختن برنامه برای آنها هستیم؛ فناوری دیجیتالی ما را به مخاطبانمان نزدیک می‌کند.» (BBC, ۲۰۰۳)

اما آبرامسکی پذیرفت که این نشانه‌ها برای پخش سنتی و برنامه‌سازی خطی می‌توانند ترسناک باشد، اما او ادعا کرد که مدل سنتی تولید و دریافت رادیویی برای چند سال آینده مسلط خواهد بود: این هنر نمی‌میرد. من قویاً اعتقاد دارم که رادیوی زنده موقعیت مسلط خود را در آینده حفظ خواهد کرد. اما موقعیت می‌رود که مخاطبان انعطاف‌پذیری و کنترل بیشتری در مصرف مديا داشته باشند و رادیو باید این واقعیت را بپذیرد. اگر چنین کنیم مطمئناً این تجارت را رشد داده و سهم بیشتری از مصرف رسانه‌ای را در آن دوران خواهیم داشت (همان).

از این نقل قول پیداست که آبرامسکی معتقد است که ترکیب DAB و فناوری همگرا نه تنها مخاطبان رادیو را حفظ می‌کند بلکه گوش‌دادن به رادیو را به هزینه تلویزیون می‌افزاید.

نتیجه‌گیری

تجزیه و تحلیل پس‌زمینه ارائه و توسعه رادیوی دیجیتالی در بریتانیا برخی از عوامل شکل‌گیری سیاست در چشم‌انداز رسانه‌ای جدید و به سرعت همگرا را بر جسته کرد. این مقاله استدلال می‌کند که منافع بخش تجاری رادیو و لای‌گری موفق آن در دولت، به همراه تأثیر دیرپای BBC در تفکر دولتی و خواست نخبگان سیاسی اروپا برای گسترش یک بازار تولید در بخش خدمات الکترونیک خانگی در کنار هم موجب تولید سیستم تکنولوژیک و مقرراتی شد که منافع این گروه‌ها را تأمین می‌کند. توسعه DAB از جنبه‌های دیگری غیرمعمول بود، مثلاً همکاری بین بخش تجاری و BBC. آغاز به کار اداره توسعه رادیوی دیجیتالی (DRDB) و کمپین همکاری بین ایستگاه‌های تجاری و BBC مثال منحصر به فرد برای همکاری دو بخش در جهت منافع متقابل است. هر دو بخش مقدار زیادی پول در زمینه فناوری سرمایه‌گذاری کردند که اگر شکست می‌خوردند، باید زیان بزرگی را متحمل می‌شدند.