

با رقابتی شدن فعالان ارتباطات ثابت در توسعه فیبرنوری

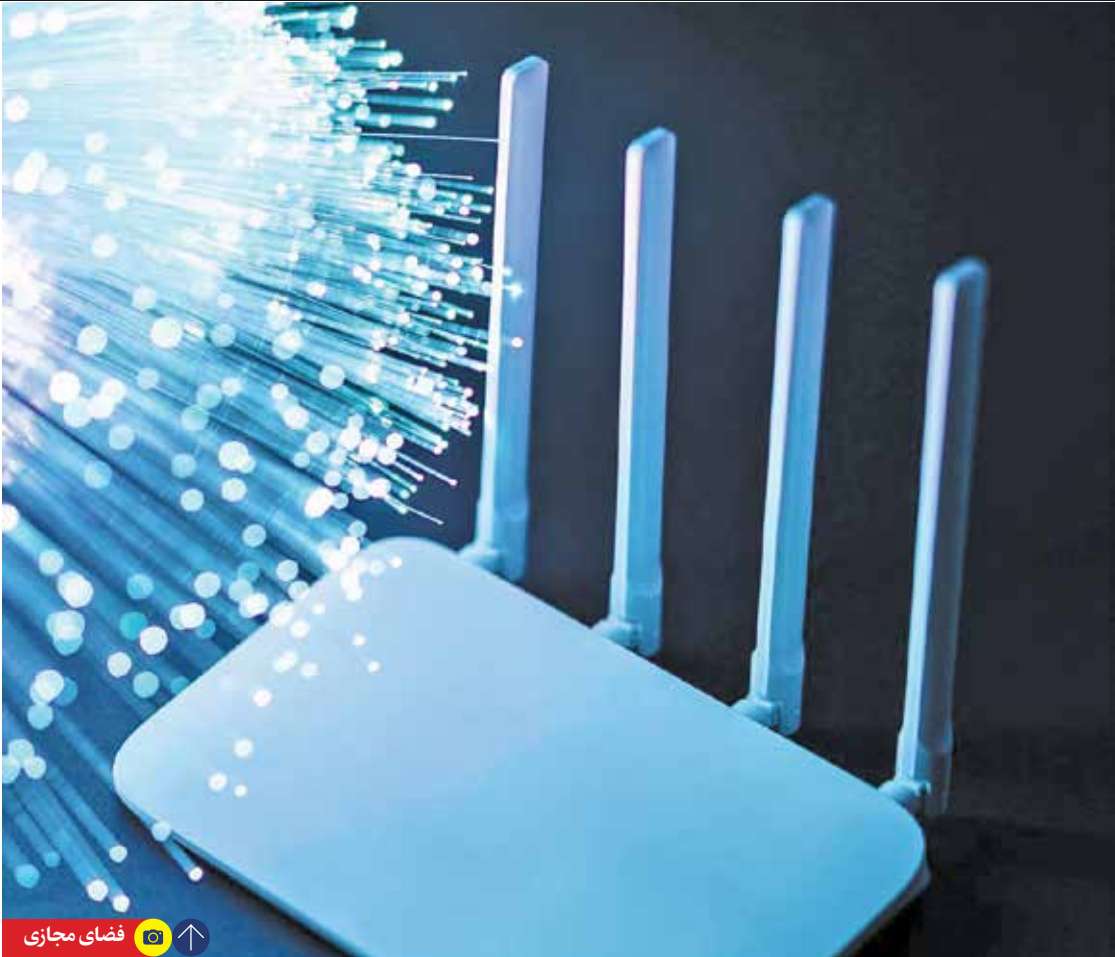
صنعت رو به مرگ اینترنت ثابت زنده می شود

گزارش

سوسن صادقی

روزنامه نگار

سه‌شنبه هفته گذشته وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، پروانه‌های یکپارچه شبکه و خدمات ارتباطی موسوم به UNSP را به هفت اپراتوری آسیاتک، پیشگامان، ایرانسل، های وب، فناپ، صیانت و شاتل که پیش‌تر به طرح ملی فیبرنوری منازل و کسب‌وکارها پیوسته بودند، اهدا کرد تا پروژه ایجاد ۲۰ میلیون پورت اینترنت ثابت مبتنی بر فیبرنوری در کشور سرعت بگیرد. سرعت اینترنت ثابت در کشور بسیار پایین است و این ناشی از عقب‌ماندگی در توسعه زیرساخت آن است به طوری که طبق جدیدترین آمارهای جهانی سرعت اینترنت ثابت در ایران از ۱۱/۸۰ مگابیت بر ثانیه گزارش قبلی، به ۱۲/۱۱ مگابیت بر ثانیه افزایش یافته؛ با این حال رتبه کشورمان در لیست سه پله کاهش یافته است و حالا در رتبه ۱۴۸ قرار دارد. این نشان می‌دهد که اینترنت ثابت کماکان عقب افتاده است و راه نجات آن توسعه فیبر نوری است. با اینکه توسعه فیبر نوری در دولت‌های گذشته پیگیری شده ولی راه به جایی نبرده است، اما دولت سیزدهم برای گسترش اینترنت ثابت قرار است ۲۰ میلیون مشترک مبتنی بر فیبرنوری راه‌اندازی کند تا این عقب‌افتادگی جبران شود و فشار از روی بخش ارتباطات سیار برداشته شود. از این رو ارائه پروانه به اپراتورهای سیار و ثابت برای عملیاتی کردن و پیش‌بردن این پروژه است.



فضای مجازی

ترفند

مصرف اینترنت همراه را مدیریت کنید

میترا جلیلی / این روزها اینترنت به جزء لاینفک زندگی ما تبدیل شده است و با توجه به افزایش میزان استفاده از تلفن همراه در دنیا، هر روز بر تعداد کاربرانی که از اینترنت همراه و دیتا استفاده می‌کنند افزوده می‌شود. استفاده از اینترنت همراه به دلیل همیشه در دسترس بودن، برای بسیاری از کاربران جذاب است اما وقتی پای خرید اینترنت حجمی به میان می‌آید، بی‌شک مدیریت مصرف اینترنت به یک دغدغه بزرگ تبدیل می‌شود؛ دغدغه‌ای که می‌توان با کمی درایت آن را رفع کرد و از بسته اینترنت ماهانه، روزانه یا هفتگی بدون نگرانی از تمام شدن ناگهانی آن، بهره گرفت.

یکی از راه‌های مدیریت مصرف اینترنت گوشی و محدود کردن آن، استفاده از تنظیمات تلفن همراه است. البته تنظیمات گوشی‌های برند‌های مختلف با یکدیگر تفاوت‌هایی دارد. در این بخش تنظیمات گوشی‌های سامسونگ را برای کاهش و محدود کردن مصرف اینترنت



همراه مورد بررسی قرار می‌دهیم. در گوشی‌های سامسونگ به قسمت تنظیمات یا همان **setting** گوشی وارد شوید و گزینه **connections** یا اتصالات را انتخاب کنید. با کلیک این بخش، صفحه‌ای با واژه‌های مختلف پیش‌رویتان باز می‌شود که شما باید روی **Data Usage** یا استفاده از داده، کلیک کنید. به محض باز شدن این صفحه، متوسط میزان مصرف اینترنت همراه (دیتا) در طول یک ماه را می‌بینید. با توجه به عددی که می‌بینید می‌توانید تصمیم بگیرید که برای کنترل مصرف اینترنت به مسیر خود ادامه دهید یا از میزان اینترنت مصرفی خود رضایت دارید و مسیر را ادامه ندهید.

اگر از متوسط مصرف یک‌ماهه اینترنت خود راضی نیستید در این بخش باید روی گزینه **Data saver** یا ذخیره‌کننده اینترنت همراه کلیک کنید. با روشن شدن این گزینه به دنیای صرفه‌جویی در مصرف اینترنت وارد می‌شوید چرا که می‌تواند برنامه‌هایی را که در پس‌زمینه گوشی‌تان در حال استفاده از اینترنت هستند آن‌هم بدون اطلاع شما! شناسایی کند.

حالا توجه به کلیک گزینه **Allowed to use data while saver is on** می‌رسد. این گزینه که در گوشی‌های به زبان فارسی با عنوان «مصرف داده در حالت ذخیره داده روشن مجاز شد» نمایش داده می‌شود، به شما کمک می‌کند تا اپلیکیشن‌هایی را که می‌خواهید برای شما تویفیکیشن‌ها را اعلام کنند، از گردونه خارج نشوند. با کلیک روی این گزینه، می‌توانید برنامه‌های پیام‌رسان یا اپلیکیشن‌های دلخواه خود را تیک بزنید و روشن کنید تا به علت محدود کردن مصرف اینترنت همراه، با مشکلی مواجه نشوید.

یکی از مواردی هم که تنظیمات گوشی می‌تواند به شما کمک کند تا اینترنت کمتری مصرف کنید، این است که بدانید کدام‌یک از برنامه‌های نصب شده روی گوشی شما بیشترین اینترنت را مصرف کرده است. به این ترتیب با مدیریت مصرف می‌توانید بر بسته اینترنتی ماه بعد خود نظارت بیشتری داشته باشید. برای شناسایی این برنامه‌ها باز هم به سراغ گزینه **Data Usage** یا همان استفاده از داده بروید و روی گزینه **Mobile data usage** کلیک کنید. به این ترتیب نمودارهای خطی از میزان مصرف اینترنت توسط اپلیکیشن‌ها یا شبکه‌های اجتماعی در طول یک ماه به شما ارائه می‌شود تا بتوانید مصرف اینترنت خود را بهتر مدیریت کنید.

علاوه بر تنظیمات گوشی، می‌توانید برای مدیریت مصرف اینترنت گوشی از اپلیکیشن‌های مختلف موجود در کافه بازار، گوگل پلی و اپ‌استور هم استفاده کنید.

مردم برنده نهایی

مسعود نصیری کارشناس ارتباطات ثابت، اهداف پروانه‌های یکپارچه شبکه و خدمات ارتباطی موسوم به **UNSP** را به هفت اپراتوری، اتفاق بزرگی توصیف کرد و گفت: با اهدای مجوز **UNSD** تعادل بین شرکت‌های فعال در این حوزه یعنی ارتباطات ثابت برقرار شده و به نقطه خوبی می‌رسد. به این صورت دیگر شبکه ارتباطات ثابت در منطقه در اختیار یک شرکت نخواهد بود. نصیری در پاسخ به این سؤال که با این اقدام دولت، انحصار شرکت مخابرات در حوزه اینترنت ثابت شکسته می‌شود، گفت: مخابرات سرمایه ملی در کشور است و شبکه بزرگی را در اختیار دارد و با اجرای این پروژه از سوی ۷ اپراتور قرار نیست برای این شرکت که دارای انحصار بود، اتفاق بدی بیفتد، اما حضور دیگر شرکت‌های فعال در این حوزه یعنی هر دو شبکه در یک منطقه به نفع مردم است به طوری که دو اپراتوری که در یک منطقه حضور دارند، قاعدتاً مجبور خواهند بود در کیفیت و ارائه خدمات بهتر به کاربران رقابت کنند. بنابراین برنده نهایی مردم خواهند بود و شکستن این انحصار و رقابت بیش از اینکه به نفع یک شرکت در یک منطقه باشد، به نفع مردم و کشور است.

این فعال حوزه اینترنت ثابت با بیان اینکه برای پیشبرد این پروژه بزرگ (احداث ۲۰ میلیون پورت اینترنت مبتنی بر فیبرنوری) به صورت مرتب ماهانه دویار جلسات پیگیری موانع در سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی (رگولاتوری) برگزار می‌شود، افزود: یکی از موانع پیشبرد فیبرنوری از سوی اپراتورها همکاری نکردن بیشتر شهرداری‌ها بود ولی با تلاشی که رئیس جمهور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات و حتی وزیر کشور در زمینه هماهنگی با شهرداری‌ها انجام داده‌اند، موانع رفع شده و شهرداری‌ها به همراه اداره‌های ارتباطات و فناوری اطلاعات استان‌ها، با اپراتورها همکاری می‌کنند و کار بسیار بزرگی در حال انجام است. وی اعتقاد دارد با اجرای این پروژه بزرگ، صنعت اینترنت ثابت دچار تحول می‌شود و صنعتی که رو به مرگ بود زنده خواهد شد و اگر این طرح پیگیری نمی‌شد اینترنت ثابت در کشور در آینده بسیار نزدیک از بین می‌رفت. اینترنت ثابت ای دی اس ال (**ADSL**) دیگر پاس‌سگویی نیاز مردم نبود و مردم ناچار می‌شدند بیش از گذشته اینترنت خود را از شبکه‌های سیار دریافت کنند. اما باید این را هم در نظر داشت که موبایل، محدودیت‌های خاص خود را به خصوص در زمینه فرانس‌ها دارد و در بلندمدت بخش سیار هم جوابگوی کاربران اینترنت نخواهد بود.

این فعال حوزه ارتباطات ثابت با بیان اینکه انجام این پروژه به نفع صنعت ارتباطات ثابت و مردم خواهد بود، گفت: پوشش ۲۰ میلیون خانوار، با سرعتی که پروژه پیش می‌رود، کمکی که دولت می‌کند و تلاشی که شرکت‌ها دارند، دور از دسترس نیست و به هر میزان که این پروژه پیشرفت کند کمک بزرگی به مردم و کشور در آینده خواهد بود. ما خوشبین هستیم تا پایان برنامه‌ریزی‌های انجام شده این پروژه به اتمام برسد.



یکی از موانع

پیشبرد

فیبرنوری

از سوی

اپراتورها

همکاری

نکردن

بیشتر

شهرداری‌ها

بود ولی

با تلاشی

که رئیس

جمهور، وزیر

ارتباطات

و فناوری

اطلاعات

و حتی

وزیر کشور

در زمینه

هماهنگی با

شهرداری‌ها

انجام

داده‌اند،

موانع رفع

شده است

خدمات دیتای پرسرعت کشور در انتظار تحولی بزرگ

جهانگیر آقازاده، کارشناس ارتباطات معتقد است به‌طور قطع با ورود اپراتورهای بیشتر به حوزه ارتباطات ثابت بخصوص فیبرنوری تحول بزرگی در عرصه خدمات دیتای پرسرعت کشور ایجاد خواهد شد.

آقازاده به «ایران» گفت: ایجاد ظرفیت برای ۲۰ میلیون مشترک هدف این طرح است. به عبارت بهتر این طرح ایجاد زمینه جذب این تعداد مشترک را فراهم می‌آورد ولی تحقق ۲۰ میلیون مشترک مستلزم ارائه خدمات قوی، بازارپای و وسیع و محتوای ارزشمند است. ما در زیرساخت‌های ارتباطی خلأ بسیاری داریم ولی در کنار توسعه کمی، باید به کیفیت، امنیت و رضایت کاربر نهایی توجه کرد.

این کارشناس حوزه ارتباطات درباره پایان انحصار شرکت مخابرات ایران در اینترنت ثابت گفت: تقویت شبکه‌های ارتباطی پرسرعت در کشور می‌تواند بخشی از بازار مخابرات ایران را هدف قرار دهد. اگر مخابرات از این ابعاد بزرگ چیزی نیست که روز نباشد، نیازی به رقیب ندارد و به‌طور خودکار بازار خود را از دست خواهد داد.

وی در پاسخ به این سؤال که آیا شرایط برای فعالیت اپراتور برای پیشبرد پروژه فیبرنوری و توسعه ارتباطات ثابت مهیاست، اظهار داشت: همه کارشناسان به شرایط دشواری که در حال حاضر شرکت‌های فاوا با آن روبه‌رو هستند، اذعان دارند. ورود و سرمایه‌گذاری زیرساختی در این ابعاد بزرگ چیزی نیست که بدون حمایت جدی و واقعی دولت ممکن شود و در واقع می‌توان گفت غیرممکن است. از سوی دیگر بازانه‌های در نظر گرفته شده برای اپراتورها به منظور اجرای پروژه اگر محقق شود، بخش کمی از این سرمایه‌گذاری دیربازده را جبران خواهد کرد.

آقازاده با تأکید بر اینکه دولت باید حمایت‌ها را اجرایی کند، افزود: اجرای چنین پروژه بزرگی همت ملی می‌طلبد. شهرداری‌ها خدمات خود و مجوزهای شهری را چند برابر گران کرده‌اند. سایر نهاد‌های ذیربط دولتی و حتی مربوط به وزارت ارتباطات هم با افزایش تعرفه‌ها و گران کردن خدمات خود عملاً موانع تازه‌ای در اجرای موفق این پروژه ایجاد کرده‌اند. به اعتقاد این کارشناس، موفقیت این پروژه نیاز به عزم ملی و توجه به همه ابعاد اقتصادی، فرهنگی، امنیتی و... دارد و برای این کار در سطح دولت و حتی بالاتر باید اراده و جایگاه حمایتی بیش از پیش برای رفع موانع تشکیل شود، چرا که در غیر این صورت هر یک از موانع ذکر شده می‌تواند به شکست بخشی یا تمام پروژه منجر شود.



صدور مجوز

به خودی

خود، چندان

تحولی ایجاد

نمی‌کند

بنابراین

باید منتظر

تحولات

بعدی

پیشرفت کار

و بازار آن بود

هنوز بازار

جدی برای

اینترنت

پرسرعت

مبتنی بر

فیبرنوری

ایجاد نشده

است

توسعه اینترنت ثابت در آینده‌ای نزدیک

علی توسلی کارشناس حوزه اینترنت، صدور مجوز پروانه‌های یکپارچه شبکه و خدمات ارتباطی ۷ اپراتور برای توسعه ارتباطات ثابت مبتنی بر فیبرنوری در کشور و ارائه خدمات این صنعت به مشترکان را مثبت ارزیابی کرد و گفت: ورود چندین شرکت معتبر حوزه ارتباطات ثابت به این پروژه و توسعه زیرساخت اینترنت ثابت به سود این بخش است و دیگر نیازی به دریافت پروانه جداگانه نیست؛ البته مشروط بر اینکه ورود بزرگان حوزه موبایل به حوزه ارتباطات ثابت حساب شده و کنترل شده باشد تا تجربه‌های گذشته انحصار رخ ندهد. توسلی افزود: ورود این شرکت‌ها می‌تواند در توسعه شبکه اینترنت ثابت اثرگذار باشد و به این ترتیب زیرساخت ملی ارتباطات کشور توسعه خواهد یافت و این شرکت‌ها با وجود دشواری‌ها و پیچیدگی‌ها می‌تواند بیشتر نقش را در توسعه داشته باشند. وی تأکید کرد: حمایت‌های دولت برای توسعه شبکه زیرساختی فیبر نوری کشور را می‌توان مثبت و گامی به جلو تلقی کرد و امیدوار بود در سیاستگذاری توسعه بازار آن هم به همین گونه عمل شود.

این کارشناس حوزه اینترنت با بیان اینکه برای عملیاتی کردن ۲۰ میلیون پورت خانگی مبتنی بر فیبرنوری به زمان بیشتری نیاز است، اظهار داشت: تعهدات هم باید بموقع پرداخت شود چون تاکنون این تعهدات پرداخت نشده است. چنانچه این امر تداوم یابد پروژه را با توجه به افزایش هزینه عملیاتی و دیربازده بودن آن با چالش مواجه خواهد کرد.

به گفته توسلی، صدور مجوز به خودی خود، چندان تحولی ایجاد نمی‌کند بنابراین باید منتظر تحولات بعدی پیشرفت کار و بازار آن بود. هنوز بازار جدی برای اینترنت پرسرعت مبتنی بر فیبرنوری ایجاد نشده است. کارشناس حوزه اینترنت گفت: اتصال خانه‌ها به اینترنت ثابت مبتنی بر فیبر نوری و ایجاد ارتباط و بازارپایی گام بعدی است.

در صورتی که دولت سیاست حمایتی و درستی اتخاذ کند، شرکت‌های خصوصی توان و آمادگی توسعه بازار را دارند و برای عملیاتی کردن بازار در گام نخست سازمان‌های دولتی، آموزشی و شرکتی می‌توانند بازار واقعی را تشکیل دهند.

افزایش حمایت مالی دولت از اپراتورها

طبق پروانه‌های یکپارچه شبکه و خدمات ارتباطی موسوم به UNSP که به هفت اپراتوری ارائه شده، اپراتورهای دارای شبکه ارتباطی می‌توانند با دریافت الحاقیه پروانه یکپارچه شبکه و خدمات ارتباطی، خدمات این صنعت را هم به مشترکان ارائه دهند و دیگر نیازی به دریافت پروانه جداگانه برای این منظور



برش

نیست. طبق مصوبه جدید حمایت‌ها هم افزایش یافته است؛ به این ترتیب که حمایت مالی دولت از ۳ درصد به ۸ درصد از درآمد اپراتورهای سیار و ۳ درصد از درآمد اپراتورهای ثابت تغییر داده شده است. حمایت مالی دولت از اپراتورها برای توسعه پوشش فیبر نوری در همه شهرها به غیر از هشت کلانشهر تهران،

تأمین امنیت اطلاعات با تهیه نسخه پشتیبان



با توجه به روند روبه‌رشد میزان اطلاعات کاربران در جهان امروز، تهیه نسخه پشتیبان به منظور محافظت از این داده‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است. یکی از برترین راهکارها برای تهیه نسخه پشتیبان، استفاده از نرم‌افزار حرفه‌ای **Genie Timeline** است که می‌تواند از انواع فایل مانند ایمیل، اسناد، دسکتاپ، فایل **Office**، کتاب الکترونیک، بوکمارک، عکس، موزیک و ویدیو، نسخه پشتیبان تهیه کند. با کمک این نرم‌افزار می‌توانید در صورت وقوع مشکل، به بازپایی سیستم خود بپردازید و همه اطلاعات و تنظیمات خود را حتی به صورت انتخابی، بازگردانید. از ویژگی‌های نرم‌افزار **Genie Timeline**، نصب ساده و آسان آن است که تنها در ۳ مرحله ساده قابل انجام است و می‌توانید از بین قابلیت «انتخاب هوشمند» و «تهیه نسخه پشتیبان به صورت دستی» از طریق یک رابط کاربری زیبا، گزینه مورد نظر خود را انتخاب کنید. این نرم‌افزار حتی در صورتی که سیستم عامل دیگر اجرا نشود هم قادر به بازپایی سیستم و اطلاعات است و با کمک قابلیت **Timeline** این نرم‌افزار، امنیت پیوسته داده‌ها تأمین و از اطلاعات نیز نسخه پشتیبان تهیه خواهد شد. این نرم‌افزار به صورت هوشمند از فایل‌هایی مانند اسناد متنی، نسخه پشتیبان تهیه می‌کند و از سوی دیگر قابلیت تنظیم فاصله زمانی بین هر یک از فایل‌ها را خواهد داشت. این نرم‌افزاری می‌تواند نسخه‌های قدیمی از اسناد را ذخیره کند تا کاربر بتواند در مواقع ضروری، به سادگی آنها را بازگرداند. کاربران می‌توانند این نرم‌افزار را با مراجعه به سایت **www.p3-world.com** به صورت رایگان بازگردانی کنند.



امنیت

اطلاعات

باشگاه را به خانه بیاورید



تاب آپ

یکی از مشکلات همه گیر سلامت در جهان امروز، چاقی مفرط و اضافه وزن ناشی از کم تحرکی است. در دنیایی که بیش‌امور روزمره را می‌توان با چند کلیک و با کمک فناوری انجام داد، میزان پیاده روی نسبت به سال‌های دور کاهش چشمگیری داشته و همین موضوع سبب افزایش بیماری‌های مختلف شده است. فعالان عرصه فناوری و برنامه‌نویسان برای حل این مشکلات تلاش کرده‌اند با ارائه اپلیکیشن‌های مختلف، باشگاه ورزشی را به خانه شما بیاورند تا دیگر بهانه‌ای برای ورزش نکردن وجود نداشته باشد. یکی از بهترین اپلیکیشن‌های ورزشی، **Thenx** است. در طراحی این اپلیکیشن کاربردی، علاوه بر برنامه نویسان تعدادی از بدنسازان و مربیان ورزشی هم همکاری داشته‌اند به همین دلیل هم برنامه‌های ورزشی اصلی ارائه شده تا هریک از کاربران بتوانند با انجام دادن تمرینات آن، به هدف خود از ورزش برسند. اگر می‌خواهید یک بدنساز حرفه‌ای شوید می‌توانید هم از رژیم غذایی و مکمل‌ها و هم از تمرینات موجود در این اپ بهره بگیرید. اگر هم قصد شما فقط کاهش وزن است می‌توانید از بخش‌های ویژه‌ای که به این منظور طراحی شده، استفاده کنید. برنامه‌های این اپلیکیشن، در قالب ویدیوهای کوتاه با هدف انتقال تکنیک‌ها و تمرینات با سرعت‌های مختلف طراحی شده است به همین دلیل هم تجربه تمرینی مناسبی برای شما رقم می‌خورد. این اپلیکیشن برای گوشی‌های اندرویدی و **ios** ارائه شده است.