

گفت‌وگویی «فرهیختگان» با مدیرعامل شرکت سازنده سیستم کمک‌داور ویدئویی

## شاهرخ؛ مدیران فوتبال علاقه‌مند به استفاده از VAR داخلی نیستند!

تمام مینیوموم‌های فیفا را رعایت و تست‌های دشوار صداوسیما را طی کردیم

نیز می‌خواهد این واحد سیارها را نیز در کشورهایه که فاقد تکنولوژی کمک‌داور ویدئویی هستند، ارسال کند که مطمئنا با توجه به اینکه تحریم هستیم و قوانین گمرکی‌ای که وجود دارد این امر بسیار کار دشواری محسوب شده و از آنجایی که باید ورود و خروج موقت روی این زیرساخت‌ها و وسایل زده شود، مطمئنا این موضوع دردسرها و تبعات خودش را خواهد داشت که به هر حال به‌خاطر تحریم‌ها آنها پاسخ منفی دادند، اما اینطور نیست که اگر بقیه شرکت‌ها بتوانند این تکنولوژی را تولید کنند، فیفا بخواهد به این موضوع پاسخ منفی بدهد. با این حال متأسفانه مسئولان سازمان لیگ در برنامه زنده تلویزیونی اعلام کرده‌اند که نمی‌توان از محصول ایرانی به این منظور استفاده کرد، ولی هرچند به‌صراحت این مطلب عنوان نشده است، اما مورد استناد غلط برخی رسانه‌های معتبر قرار گرفته و آنها به اشتباه اینطور نوشتند که بومی‌سازی کمک‌داور ویدئویی منتفی است، درصورتی که اصلا این موضوع کنسل نیست و اتفاقا این موضوع می‌تواند بومی‌سازی شود و اصل کار و اصل تکنولوژی در داخل کشور تولید و موجود است.

**آخرین مذاکرات شما با فدراسیون فوتبال به کجا رسیده است؟**

نامه‌ای برای فدراسیون فوتبال و وزارت ورزش ارسال کرده‌ایم که رونوشتی از آن به دست آقای سهرابی رسیده است و در آخرین تماسی که با وی داشتم اعلام کرد که هنوز نتوانسته به ریاست جدید فدراسیون فوتبال جلسه حضوری برگزار کند و به نظر الان مشکلات درون سازمانی به‌منظور تحقق این امر وجود دارد. سهرابی اعلام کرد که به‌عزیزی خدام موضوع را اعلام کرده و حتی نامه ما را به دفتر وی رسانده که اگر می‌خواهیم در قضیه کمک‌داور ویدئویی از تولید داخل استفاده کنیم این شرکت این آمادگی را دارد تا با مجوزها و تاییده‌هایی که دارد ورود کرده و ورزشگاه را تجهیز کند، اما دوستان ظاهرا خیلی تمایلی ندارند این داستان به صورت داخلی انجام شود و به این دلیل که دست‌دست می‌کنند تا به دقیقه ۹۰ برسد و بعد با شلوغ‌بازی یک مجوز از شورای امنیت ملی گرفته و بعد چند درصد هم اضافه‌تر هزینه کنند و یک شرکت مثلا اماراتی تحریم‌ها را دور زده و بعد چون دیر شده است مجبور شوند از همان تجهیزات خارجی استفاده کنند. واقعیت این است یک بخشی دارد تمعدا این کار را انجام می‌دهد و یک بخشی هم به‌صورت سهوی و از روی کم‌اطلاعی برخی حرف‌ها را زده است و اقداماتی را انجام می‌دهد و متأسفانه یک حرفی هم که زده می‌شود یک کلاغ چهل کلاغ شده و یک خبر اشتباه توسط رسانه‌ها برجسته شده و اعلام می‌کنند که دیگر امکان بومی‌سازی وجود ندارد بقیه هم به همان اخبار و صحبت‌های اولیه فرزنس داده و استناد می‌کنند.

**شما عملکرد این تجهیزات را چقدر تضمین می‌کنید؟**

این سیستم عملکردش با عملکرد اسلوموشن یکی است و از سویی سنگینگری و استاندارد‌های سازمان صداوسیما جزء یکی از سخت‌ترین استانداردهای زنده بودن آنتن است و من این سوال را می‌پرسم چندبار تا به حال پیش آمده که آنتن تلویزیون قطع نشود آن‌هم با این همه شبکه که وجود دارد. علاوه‌بر این از سویی سازمان تست‌های عجیب و غریب روی این تکنولوژی گرفته شده است، مثلا قبل از اینکه پخش ۴k انجام شود ۳۲ روز بدون توقف سیستم روشن بوده و کار کرده است و بعد تاییده خرید آن را دادند، یعنی تست‌های این‌طوری داده شده است. از لحاظ قوانین فیفا نیز باید عرض کنم که کاملا همه چیز شفاف است و اصولا چیز عجیب و غریبی را فیفا نخواست و آنها اعلام کردند که نیازمندی‌ها چه چیزهایی هستند و تکنولوژی ما تمام مینیوموم‌ها را پوشش می‌دهد. آنها یک آپشن اضافه به اسم خط آقساید دارند که البته جزء این مینیوموم‌ها نیست و اگر سیستم خط آقساید نداشت این موضوع ارتباطی به کمک‌داور ویدئویی نداشته و می‌تواند تاییده را بگیرد، اما این خط هم نباید صددرصد اتوماتیک باشد و باید داور بتواند آن را جابه‌جا کند و در واقع برای آن توضیحاتی وجود دارد و برای تعیین آن باید حداقل‌ها رعایت شود، در غیر این صورت این یک آپشن است که ما هم می‌توانیم آن را عملیاتی کنیم که فقط حدود یک‌ماه تا یک‌ماه‌ونیم زمان می‌برد.



آلمانی بوده و حداقل حدود ۳۰ نفر از ایران از این شرکت بازدید کرده‌اند و آنها نیز به ایران آمدند و ما از نزدیک با عوامل و تولیدات این شرکت آشنا هستیم. آنها خودشان برای کمک‌داور ویدئویی از برخی محصولات مرتبط با واحد سیار استفاده می‌کنند، چون به‌صورت تخصصی واحد سیار تولید می‌کنند. فیفا هم می‌گوید از نظر ما این شرکت‌ها به‌عنوان یک تولیدکننده موردتایید هستند؛ چراکه قبلا تجهیزات لازم را تولید و در ورزشگاه‌ها نصب کرده و خروجی درست گرفتند. این درحالی است که خیلی از اسم‌های مطرح صنعت بروکست مثل سونی در این لیست حضور ندارد بنابراین به استناد اینکه شرکت چشم عقاب هم در این لیست حضور دارد در برخی حرف‌ها مطرح می‌شود که پایه و اساس درستی نداشته و بر اساس گمانه‌زنی و شایعات به تبعیت از دوستان در فدراسیون فوتبال و سازمان لیگ گفته می‌شود و از آنجایی که درحال حاضر نیز برای مرحله یک‌هشتم نهایی لیگ قهرمانان آسیا و همچنین مرحله نهایی مقدماتی جام جهانی چند کشور مثل ایران و عراق از داشتن تجهیزات کمک‌داور ویدئویی در ورزشگاه‌ها محروم هستند، شرکت چشم عقاب که با کنفدراسیون فوتبال آسیا قرارداد بسته حالا با برای تبلیغ خودش و یا هر نیت دیگری اعلام کرده حاضر است سیستم پرتابل خود را در این کشورها مورد استفاده قرار دهد تا این کشورها از جمله ایران نیز کمک‌داور ویدئویی داشته باشند تا مسابقات در این مقطع به‌صورت دوطرفه و رفت و برگشت برگزار شود به‌خصوص در کشور ایران که تحریم است و شاید این امر به‌سختی صورت بگیرد.

**یعنی ورزشگاهی را تجهیز کرده و بعد از انجام مسابقات این تکنولوژی را دوباره جمع‌آوری کنند.**

طبق استاندارد فیفا تجهیزات ورزشگاه‌ها به کمک‌داور ویدئویی به دو شکل است، یکی اینکه باید یک فضای کاملا مرتبط با این قضیه به‌صورت شخصی یا همان پرابوت در استادیوم وجود داشته باشد یا یک واحد سیار مستقل از پرتابل و فقط مخصوص کمک‌داور ویدئویی در ورزشگاه حضور داشته باشد، یعنی نمی‌توان از این واحد سیار برای بخش تلویزیونی استفاده کرد. احتمالا شرکت چشم عقاب

**از چه زمانی این امر را به اطلاع فدراسیون فوتبال رساندید؟**

ما در زمان آقای تاج این موضوع را با وی مطرح کردیم و ایشان این موضوع را ممکن و شدنی اعلام و صحت صحبت‌های ما را تایید کرد و در ادامه نیز آقای ممینی، رئیس وقت کمیته داوران نیز همان زمان اعلام کرد که از نظر او نیز این اتفاق شدنی است. در ادامه با شیوع ویروس کرونا و زمانی که سپری شد و البته تغییرات مدیریتی که به‌وجود آمد ما این نامه و درخواست را به‌دست آقای سهرابی که رئیس کمیته داوران هستند رسانده و صحبت‌های لازم را انجام دادیم که ابتدا به ما اعلام کرد که این موضوع در ایران شدنی نیست، اما در ادامه با توضیحاتی که داده شد او در پاسخ به ما گفت از لحاظ منطقی این اتفاق شدنی است و فقط از لحاظ اجرایی ما باید خودمان آن را از نزدیک ببینیم و تایید کنیم. مقرر شد شرایطی را فراهم کنیم تا از نزدیک عملکرد این تکنولوژی را ببینند، بنابراین به این شکل نیست که یک شرکت حتما موردتایید کنفدراسیون فوتبال آسیا و فیفا باشد؛ چراکه اگر قرار باشد آنها شرکت‌های مختلف را انحصار کنند مطمئنا تمام قوانین بین‌المللی را زیر سوال برده‌اند. انحصاری در این زمینه وجود ندارد. مگر می‌شود که کنفدراسیون فوتبال آسیا اعلام کند چمن ورزشگاه باید چنین مشخصات را داشته باشد و بعد بگوید که فقط از این دو شرکت چمن را تهیه کنید! بنابراین این موضوع اصلا شدنی نیست، آنها می‌توانند بگویند ما یک استانداردهایی داریم. به‌طور مثال اگر ورزشگاهی می‌سازید به ازای هر تعداد تماشاگر باید یک سرویس بهداشتی را تعبیه کنید و یا چمن چنین مشخصاتی داشته باشد، دیگر نمی‌توانند یک برد را انحصار کرده و بگویند فقط از آنجا تجهیزات را تامین کنید، البته برای آنکه به شرکت‌های سازنده کمک کنند یک لیستی را روی خروجی سایت گذاشته‌اند و اعلام کردند که این شرکت‌ها از آنجایی که این تجهیزات را تولید کرده و خروجی آن تایید شده است، تاییده‌های لازم را دارند و این موضوع هیچ ارتباطی با انحصار برنده‌اندارد. شاید برایتان جالب باشد بداند اولین شرکتی که در این زمینه ورود کرده و تجهیزات کمک‌داور ویدئویی را ساخته اصلا تولیدکننده کمک‌داور ویدئویی نیست و این شرکت تولیدکننده واحد سیار محسوب می‌شود و نکته قابل توجه اینکه ۴ واحد سیار اخیر خریداری شده در ایران از همین شرکت



**محمدرضا حاجی عبدالرزاق**  
روزنامه‌نگار

کمک‌داور ویدئوی امروز به یک نگرانی و دغدغه برای فوتبال ایران مبدل شده از آنجایی که کمی تا قسمتی میزبانی‌های بین‌المللی را تحت‌الشعاع قرار داده است، البته چندی پیش در «فرهیختگان» نوشتیم که این موضوع خیلی جای نگرانی ندارد؛ چراکه شرکت‌های طرف حساب کنفدراسیون فوتبال آسیا به‌صورت مقطعی حاضر به تجهیز ورزشگاه‌های کشورمان هستند، اما جالب است بدانید که یک شرکت داخلی به این زمینه ورود کرده تا اخبار خوبی برای فوتبال ایران درخصوص بومی‌سازی تکنولوژی کمک‌داور ویدئویی به گوش برسد. برای کسب اطلاعات بیشتر بهتر است گفت‌وگویی «فرهیختگان» با حسام‌الدین شاهرخ، مدیر شرکت دانش بنیان سبحان پایا را در ادامه بخوانید.

**از چه زمانی ایده تولید کمک‌داور ویدئویی به ذهن تان خطور کرد؟**

از آنجایی که ما سال‌هاست تجهیزات بروکست را تولید می‌کنیم و از سوی دیگر یکی از چیزهایی که موردنیاز سازمان صداوسیما بود همین موضوع اسلوموشن بوده که واحد سیارهای اسپرت صداوسیما باید این سیستم را داشته باشد، بنابراین در این خصوص یک قرارداد با نهادهای مختلف ذیربط در سازمان صداوسیما به‌منظور بومی‌سازی این محصول امضا کردیم و سه سال این امر به‌طول انجامید تا یک تکنولوژی پیشرفته در این زمینه به کار گرفته شود. این درحالی است که در دنیا نیز تعداد شرکت‌های زیادی برای تولید این محصول وجود ندارد. ما این محصول را تولید کردیم و تست‌های لازم در سازمان صداوسیما انجام شد و الان این تکنولوژی‌ها در صداوسیمای تبریز و اصفهان درحال راه‌اندازی هستند.

**ایسن موضوع چه زمانی به تجهیز ورزشگاه‌ها برای کمک‌داور ویدئویی می‌رسد؟ هرچند باید با هماهنگی و کمک فدراسیون فوتبال این اتفاق بیفتد.**

نمی‌دانم دوستان در فدراسیون فوتبال متأسفانه با چه فرآیندی برخی مسائل را مطرح کرده‌اند و انگار با بومی‌سازی این موضوع مشکلاتی دارند. این درحالی است که درخصوص کمک‌داور ویدئویی تمام قوانینی که فدراسیون جهانی فوتبال روی سایت خود قرار داده است را در تکنولوژی خود رعایت کردیم؛ چراکه فیفا به‌صورت کامل توضیحات خود را داده و یک سیستم مینیوموم نیازها را تعریف کرده که آنها باید تامین شود که ما همه اینها را چک کرده و روی سیستم‌های خود اضافه کردیم و با نامه‌ای که به پارک فناوری دانشگاه تهران زدیم، آنها نیز بررسی‌های لازم را انجام دادند. بنابراین با همه این بررسی‌ها ما اعلام کردیم که این تکنولوژی از نظر نهادهای ذیربط موردتایید بوده و هیچ مشکلی ندارد و فقط باید این سیر طی شود. باید این تجهیزات در یک ورزشگاه حدود ۳۰ تا ۴۰ روز قبل از یک مسابقه نصب شده و نماینده فیفا با رعایت پروتکل‌های مربوطه این تجهیزات را مورد بررسی نهایی قرار دهد و ۱۴ روز بعد به ورزشگاه و احتمالا این محصول تاییده خواهد داد، همانطور که چند شرکت تایید شده‌اند.

**گویا یکی از این شرکت‌ها طرف حساب کنفدراسیون فوتبال آسیا محسوب می‌شود؟**

خیر، این‌طور نیست که یک شرکت باشد، بلکه همه این شرکت‌ها طرف حساب کنفدراسیون آسیا هستند و اینکه می‌گویند فقط شرکت چشم عقاب که سازنده تجهیزات کمک‌داور ویدئویی محسوب می‌شود، طرف حساب کنفدراسیون آسیا بوده است، درست نیست. دوستانی که در سازمان لیگ فدراسیون فوتبال این صحبت‌ها را مطرح می‌کنند شاید خیلی اهل مطالعه نیستند و شاید هم روی داکيومنت‌های غیرفارسی راحت نباشند و از روی شنیده‌ها و مباحث به‌صورت استنباطی صحبت می‌کنند.

**مقایسه قیمت کمک‌داور ویدئویی داخلی در قیاس با نمونه خارجی**

## راه‌اندازی VAR با نصف هزینه



باید این سیستم را به‌خاطر میزبانی اجرا کنیم و در آینده هم به کارمان می‌آید. باید دید چطور می‌توان با مساله انتقال پول و مسائل تحریمی کنار آمد. هزینه کلی برای اجرای این سیستم در ایران، حدود ۳ میلیون دلار برآورد شده ولی من اطلاع دقیقی از ریز این مبالغ ندارم. با توجه به اینکه اجرای VAR باید از سوی باشگاه‌ها انجام شود، سازمان لیگ در جریان آخرین روند بررسی امکان خریداری و نصب VAR در ایران است.»

مدیرعامل شرکت سبحان پایا نیز می‌گوید: «قیمت تکنولوژی تولید داخل خیلی رقابتی محسوب می‌شود و اگرچه دوستان در سازمان لیگ می‌گویند ۶ تا ۷ میلیارد هزینه دارد اما این هزینه یعنی حدود ۳۰۰ هزار دلار فقط بیس و اساس قضیه محسوب شده و جدا از فضا و مانیوتورینگ و سایر تجهیزات محسوب می‌شود که آنها خودش نیز حدود ۳۰ تا ۳۵ هزار دلار هزینه می‌برد که حداقل چیزی حدود ۸ میلیارد تومان هزینه برای هر ورزشگاه در برخواهد داشت. درحالی که قیمت تجهیزات ما به‌صورت کامل ۱۵۰ هزار دلار با حدود سه‌ونیم میلیارد تومان یعنی ۴۰ درصد نمونه خارجی تمام خواهد شد و در واقع برای هر ورزشگاه از نصف هم کمتر تمام خواهد شد.»

## آگهی مزایده فروش زمین

نوبت اول

**شهرداری تاکستان** در نظر دارد به استناد بند ۱ مصوبه شماره ۱۸۳ برابر مجوز به‌شماره نامه ۹۹/۲۰۲/۱۰۱۶/۹۹/۶/۱۶ و بند ۲ مصوبه شماره ۲۱۰ به شماره نامه ۹۹/۳۸۷/۱۱/۲۳/۱۳۹۹/۱۱/۲۳ شورای محترم اسلامی شهر نسبت به فروش ۱۰/۰ده قطعه زمین برابر مشخصات ذیل اقدام نماید. ضمناً پرداخت هر نوع مالیات و عوارض برعهده برنده مزایده می‌باشد و در مقابل فروش زمین وجه نقد دریافت می‌گردد و برگذگان اول و دوم و سوم مزایده هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان ضبط خواهد شد.

**مهلت دریافت اسناد مزایده:** از روز یکشنبه مورخه ۱۳/۰۴/۱۴۰۰

**مهلت تحویل اسناد مزایده:** حداکثر تا پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۲۳/۰۴/۱۴۰۰

**تاریخ بازگشایی پاکات:** راس ساعت ۱۳:۳۰ روز پنجشنبه مورخه ۲۴/۰۴/۱۴۰۰ در دفتر شهردار تاکستان.

هزینه ارزیابی زمین و نشر آگهی و انتقال اسناد به‌عهده برنده مزایده می‌باشد.

**محل دریافت اسناد مزایده:** تاکستان خیابان امام‌کمیته شهرداری تاکستان واحد قراردادهای شماره تلفن: ۰۲۸-۳۵۲۳-۷۰۱

- سایر اطلاعات مربوط به مزایده در اسناد مزایده درج گردیده است و جهت اطلاعات بیشتر به واحد قراردادهای مراجعه گردد.

شهرداری در در قبال پیشنهادات مختار است \*

- به پیشنهادهای فاقد امضاء و مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر واصل شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.

- ارائه فیش واریزی مبلغ سپرده به‌حساب شماره ۰۹۴۵۸۰۰۹۰۶۰۶۰ شهرداری تاکستان نزد بانک ملی شعبه مرکزی تاکستان

ردیف	پلاک ثبتی	قطعه	کاربری	مساحت (مترمربع)	مبلغ پایه (ریال)	مبلغ سپرده (ریال)	مرحله مزایده		
							ادرس	بدوی	تجدید
۱	۱/۶-۳۹/۳۲۸۰۰	۶۳	مسکونی	۲۳۹/۳	۱۰/۲۸۹/۹۰۰/۰۰۰	۵۱۴/۴۹۵/۰۰۰	خیابان حافظ-۱۶ متری دوم		✓
۲	۱/۳۲۹۷۹/۳۳۱۹۹	۴	مسکونی	۵۰۶/۱۲	۱۳/۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰	۶۸۷/۵۰۰/۰۰۰	بالای کمر بندی پشت سی‌ان‌جی شهرداری		✓
۳	۱/۳۲۹۷۹/۳۳۲۰۰	۵	مسکونی	۴۶۰/۷	۱۲/۹۵۰/۰۰۰/۰۰۰	۶۸۷/۵۰۰/۰۰۰	بالای کمر بندی پشت سی‌ان‌جی شهرداری		✓
۴	۱/۳۴۴۴۱/۳۵۸۹۰	۱	مسکونی	۲۴۴/۱۶	۱۱/۱۴۷/۱۲۰/۰۰۰	۵۵۶/۲۰۶/۰۰۰	خیابان شهید رجایی-ترسیده به میدان حکیمی- خیابان ۱۰ متری دوم		✓
۵	۱/۳۴۴۴۱/۳۵۸۹۱	۲	مسکونی	۲۰۰/۵۶	۹/۲۲۵/۷۶۰/۰۰۰	۴۶۱/۲۸۸/۰۰۰	خیابان شهید رجایی-ترسیده به میدان حکیمی- خیابان ۱۰ متری دوم		✓
۶	۱/۳۴۴۴۱/۳۵۸۹۲	۳	مسکونی	۲۰۰/۵۶	۹/۲۲۵/۷۶۰/۰۰۰	۴۶۱/۲۸۸/۰۰۰	خیابان شهید رجایی-ترسیده به میدان حکیمی- خیابان ۱۰ متری دوم		✓
۷	۱/۳۴۴۴۱/۳۵۸۹۳	۴	مسکونی	۲۰۰/۵۶	۹/۲۲۵/۷۶۰/۰۰۰	۴۶۱/۲۸۸/۰۰۰	خیابان شهید رجایی-ترسیده به میدان حکیمی- خیابان ۱۰ متری دوم		✓
۸	۱/۳۴۴۴۱/۳۵۸۹۴	۵	مسکونی	۲۰۰/۵۶	۹/۲۲۵/۷۶۰/۰۰۰	۴۶۱/۲۸۸/۰۰۰	خیابان شهید رجایی-ترسیده به میدان حکیمی- خیابان ۱۰ متری دوم		✓
۹	۱/۳۴۴۴۱/۳۵۸۹۵	۶	مسکونی	۲۲۵/۸۳	۱۰/۶۱۴/۱۰۰/۰۰۰	۵۳۰/۷۰۰/۵۰۰	خیابان شهید رجایی-ترسیده به میدان حکیمی- خیابان ۱۰ متری دوم		✓
۱۰	۱/۳۴۴۴۱/۳۵۸۹۶	۷	مسکونی	۲۷۰/۶۷	۱۱/۳۶۸/۱۴۰/۰۰۰	۵۶۸/۴۰۷/۰۰۰	خیابان شهید رجایی-ترسیده به میدان حکیمی- خیابان ۱۰ متری دوم		✓