



طرح ما نو در خدمت میراث کهن

گفت و گو با علیرضا طحان - مدیر عامل شرکت بین‌المللی سازه سازان ایمن خواب هوشمند

اشاره:

متاسفانه در طول تاریخ، در کشور ما حوادث طبیعی چون زلزله بسیار رخ داده است و شاید بتوان گفت مرگ انسانها به هنگام بروز زمین لرزه امری عادی تلقی می‌شود. این پدیده که هر چند سال یکبار در ایران به وقوع می‌پیوندد، نظام تولیدی و اجتماعی کشور را دچار اختلال ساخته و بخش اعظمی از منابع انسانی کشور را نابود می‌سازد. ولی اکنون وقت آن رسیده است که بیاوریم چگونه می‌توان جان انسانها را به هنگام وقوع زلزله نجات داد. با توجه به اهمیت این بحث، علی‌الخصوص در حیطه نجات جان انسانها امروزه افراد با تشکیل ستادها و ارایه طرح‌ها و ابتکارات در این حیطه فعالیت می‌کنند. در این راستا علیرضا طحان، طرحی با عنوان تخت خواب هوشمند ضد زلزله ارایه نموده است که در نمایشگاه‌های گوناگون مقام‌هایی را کسب نموده است. این محصول به گونه‌ای طراحی شده است که به هنگام وقوع زلزله با شدت ۵/۳ ریشتر به بالا به صورت هوشمند عمل کرده و در مدت زمان سه ثانیه با تحمل وزنی معادل ۹ تن به شکل خودکار درپچه‌های محافظ آن برای فردی که بر روی آن خوابیده سر پناه ایجاد می‌کند. برای آشنایی بیشتر با این محصول با طراح آن گفت و گویی ترتیب دادیم که از نظر آن می‌گذرد:

بیوگرافی کامل از خودتان ارایه نموده و این طرح را معرفی نمایید.

علیرضا طحان کارشناس مدیریت هستم که از سال ۱۳۸۲ با همکاری عده‌ای از دوستان تصمیم گرفتم تخت خواب هوشمند ضد زلزله که به نام این جانب ثبت اختراع شده بود را به تولید انبوه برسانیم و تحت عنوان "شرکت سازه سازان ایمن خواب هوشمند" نمونه‌سازی را آغاز نمودیم. طی پروسه ۵ ساله محصول به تولید رسید و در حال حاضر در مدل‌های مختلف یک نفره، دو نفره، نوجوان و کودک با نمای چوب و فلز در ۲۰ طرح تولید می‌شود و از استحکام بالایی در حد تحمل ۹ تن آوار برخوردار است و با استقبال بی‌نظیری هم رو به رو شده است. علاوه بر این محصول تحت پوشش بیمه ایران است و خسارات جانی و مالی ناشی از آن را بیمه ایران تقبل نموده است.

اصلی‌ترین هدف این شرکت به کارگیری این محصول در تمامی منازل و علی‌الخصوص در مناطقی با بافت‌های فرسوده و تاریخی است زیرا امکان تخریب بافت‌های تاریخی وجود ندارد و در عین حال خطرات زمین لرزه نیز ممکن است به این بافت‌ها و اهالی آن آسیب برساند بطوریکه بر طبق آمار، در بافت‌های خست و گلی که مسکونی نیز هست بر اثر حادثه زلزله جان نزدیک ۲۰ میلیون خانوار در معرض خطر می‌باشد و این محصول به نحوی قابل توجه می‌تواند موثر واقع شود.

چگونگی شکل‌گیری این ایده را عنوان نمایید.
در سال ۱۳۸۲ در پی وقوع زلزله بم، به آن شهر رفتم و اثرات این حادثه که به واقع یکی از بزرگترین فجایع به شمار می‌رفت را از نزدیک مشاهده نمودیم. از آنجا بود که به فکر راه اندازی ابزاری افتادم که قادر باشد در هنگام وقوع زلزله جان انسانها را نجات بخشد. در یک گروه ۴ نفره از دانشجویان دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه تهران و دانشگاه شهید بهشتی با سرمایه‌ای نزدیک به ۷۰۰ میلیون تومان برای به ثمر رساندن این طرح هزینه کردیم و خوشبختانه استقبال بی‌نظیری را شاهد بودیم و امید است تا با تولید انبوه این محصول علاوه بر ایجاد اشتغال، در توسعه اقتصادی و عمرانی کشور نیز سهیم باشیم.

مزایا و محاسن این محصول چیست؟

از مزایای این محصول اینکه ایمنی را در قالبی زیبا وارد منازل مردم می‌کند و با انگیزه زیبایی مردم ترغیب به خرید این محصول می‌شوند. اگر بنا باشد تمام بناها مقاوم سازی شود کار زمان‌بری خواهد بود چرا که نزدیک به ۸۰ درصد از بناها در مقابل زلزله مقاوم نیستند که این مقاوم سازی توسط دولت مستلزم صرف بودجه‌های کلان می‌باشد و برنامه‌های بلند مدت را در بر می‌گیرد از طرفی آموزش مقابله با زمین لرزه نیز به هنگام خواب نمی‌تواند موثر واقع شود. بدین ترتیب این تخت خواب‌ها بسیار مفید واقع خواهد شد. علاوه بر اینکه نیازی به برق شهری ندارد و با باتری ۱۲ ولت کار می‌کند و توانایی تحمل ۹ تن آوار را دارد. گونه‌ای که بال‌های محافظ در مقابل آوار مجهز به نوعی سنسور است که به لرزه حساس است و به محض وقوع ضعیف‌ترین لرزه، با باز شدن بال‌های محافظ، شخص و یا اشخاص در برابر آوار محافظت می‌شوند. در خصوص نمای ظاهری محصول نیز علاوه بر کنترل دستی با کنترل از راه دور می‌توان آن را در حالت نیمه باز و یا تمام باز تنظیم نمود. این محصول بگونه‌ای طراحی شده است که به آسانی قابلیت مونتاژ دارد و مصرف‌کننده به راحتی می‌تواند قطعات را بر هم سوار کند.

آیا رشته تحصیلی شما با طرح ارایه شده مرتبط است؟

در رشته مدیریت تحصیل نمودم که با این ارایه این طرح بی‌ارتباط نیست. افراد گروه طراحی نیز از مهندسين الكترونيك، مكانيك و مهندسي سازه‌ها هستند.

تاکنون از چه حمایت‌هایی برخوردار بودید؟

از سوی ستاد حوادث غیر مترقبه که متولی امر نجات در کشور است در نمایشگاه‌هایی چون، هفته پژوهش و فناوری، هفته مقابله با حوادث طبیعی و زلزله و... با نام ایشان شرکت نمودیم این محصول معرفی شد و یکبار نیز غرفه ستاد حوادث به سبب معرفی این محصول به عنوان غرفه برتر شناخته شد. در نمایشگاه دستاوردهای نوآوری و فناوری در بخش صنعت و معدن نیز به عنوان طرح دوم شناخته شدیم ولی متاسفانه تاکنون شاهد هیچ‌گونه حمایتی نبودیم. ما در حال حاضر با وجود ماشین‌آلات و نیروی انسانی کارآمد

و صنعتی شدن محصول، تنها انتظار داریم تا دولت با ارایه تسهیلات مشکلات مالی ما را مرتفع سازد چرا که بر طبق آمار، دولت برای هر انسانی که در حوادث طبیعی جان خود را از دست دهد نزدیک به ۳۰۰ میلیون تومان خسارت متحمل می‌شود با وجود ماشین‌آلات و در دست داشتن تسهیلات می‌توانیم توانمندی‌های خود را به دولت نشان دهیم ولی متاسفانه اکنون شعارها پررنگ‌تر از عمل هستند.

حجم تولیداتتان چه میزان است؟

متاسفانه با توجه به محدودیت نمایندگی‌ها اکنون در تولید نیز محدودیت وجود دارد و روزانه نزدیک به ۱۰ عدد تخت خواب تولید می‌کنیم حتی طی مکاتباتی به ستاد حوادث غیر مترقبه پیشنهاد کردیم تا درصد کمی از بودجه‌ای که جهت پیشگیری از ضرر و زیان‌های ناشی از وقوع حوادث غیر مترقبه از دولت دریافت می‌کند را به عنوان تسهیلات در اختیارمان گذارد ولی متاسفانه این مکاتبات بی‌اثر بود و نتیجه‌ای نداشت. در نمایشگاه‌ها سفارشات را اخذ می‌کنیم ولی برای تولید سفارشات نیاز به بودجه داریم. بخش عمده‌ای از هزینه‌ها صرف خرید ماشین‌آلات و قطعات ساخته شد توسط گروه طراحی شده است که با در اختیار گرفتن بودجه و تسهیلات می‌توانیم محصول را به تولید انبوه رسانیم.

ممکن است نمونه‌های مشابه محصول در بازار یافت شود؟

خبر تخت خواب هوشمند ضد زلزله با همین نام، اختراع و با ویژگی‌های خاص خود ثبت علامت شده است و مراحل اخذ Patent جهانی را طی می‌کند و از طریق وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دست بررسی است و تولید و ارایه مشابه آن منع قانونی دارد.

تا چه اندازه قصد گسترش این محصول را دارید؟

در حال حاضر در شهرهای کرمان، تهران و بندرعباس نمایندگی‌هایی داریم و قصد داریم در تمام ایران و علی‌الخصوص در روستاهای دور افتاده با یاری و حمایت دولت بتوانیم این طرح را گسترش دهیم. در نمایشگاه، نظر بسیاری از مسئولین از جمله دکتر خاتمی - ریاست هلال احمر

کل کشور - را به صورت مکتوب در دست داریم که این محصول را پناهگاهی مطمئن علی‌الخصوص برای اقشار معلول، کودکان و افراد سالخورده در هنگام وقوع زلزله ذکر کرد ولی متاسفانه ایشان نیز هیچ تدابیری جهت حمایت از تولید این محصول به عمل نیاوردند همچنین مهندس باقری - مدیر کل ستاد حوادث - که پس از چندین بار شرکت در نمایشگاه، متاسفانه هنوز هیچ حمایتی را از ایشان شاهد نبودیم.

چه انتظاراتی از مسئولین دارید؟

به سبب حمایت دولت از اختراعات است که کشور چین بام اقتصادی دنیا لقب گرفته است. در کشور ما نیز پتانسیل‌های بسیاری در زمینه ابداعات و اختراعات وجود دارد که باید از وجود آنان در توسعه همه جانبه کشور مدد جست. از مسئولین انتظار داریم با حمایت از طرح‌ها و ایده‌ها مسیر را جهت گسترش و توسعه اشتغال‌زایی فراهم آورند.

بواسطه این فعالیت چه اندازه اشتغال‌زایی صورت گرفته است؟

در حال حاضر نزدیک به ۲۰ شغل ایجاد نمودیم که در صورت حمایت، در هر نمایندگی در هر شهر ۴ نفر تخت عنوان فروشنده و نصاب مشغول به کار خواهند شد و اگر در کل شهرستان‌های بزرگ و مراکز استان‌ها نمایندگی داشته باشیم برای بخشی وسیعی اشتغال ایجاد خواهد شد. علاوه بر تولید انبوه را آغاز نمایم برای نزدیک به ۲۰۰ نفر اشتغال‌زایی صورت می‌گیرد.

هزینه نهایی این محصول چه میزان است؟

هدف ما تنها کسب سود نیست و برخلاف تمام تولیدکنندگان سود را از حد متعارف پایین‌تر آوردیم. در نمایشگاه نیز به سبب پایین بودن قیمت، برخی پنداشتند که تحت نظر سازمان دولتی فعالیت می‌کنیم تا جاییکه مدل فرآورده تخت خواب دو نفره را ۶ میلیون ریال برآورد کردیم. اختراع دیگری که مکمل تخت خواب هوشمند است اختراع قطع هم زمان شیرهای آب و گاز به هنگام وقوع زلزله و بسته شدن همزمان بال‌های تخت خواب هوشمند ضد زلزله است. هر ماه با حفظ سازه طرحی نو به بازار عرضه می‌کنیم و تلاش در جهت گسترش آن داریم امید است مسئولین حمایت از طراحان و تولیدکنندگان را تسریع نمایند.