

# از ایده تا تولید

## مسیر را هموار کنید

گفت‌وگو با رامین علیپور دزفولی اصل



اشاره:

در مباحث الکترونیکی همواره مشکلاتی در خصوص سیم‌کشی و استفاده از کابل‌های برق وجود دارد این مشکلات در برخی حوزه‌ها چون شارژ کردن برخی وسایل از جمله تلفن همراه نیز به چشم می‌خورد. رامین علیپور دزفولی اصل برای تسهیل این امر، طرح‌هایی در این خصوص ارائه نموده است که یکی از این طرح‌ها شارژ بی‌سیم موبایل است. این سیستم که به واسطه یک فرستنده و گیرنده فعال می‌شود مزایا و محاسن بسیاری از جمله کاهش میزان تأثیرات مضر امواج تلفن‌های همراه را به دنبال دارد. جهت آشنایی بیشتر با این طرح با وی گفت‌وگویی ترتیب دادیم که از نظراتان می‌گذرد:

### بیوگرافی از خود ارائه نمایید.

۳۱ سال سن دارم و در رشته مخابرات از دانشگاه انرژی آذربایجان در مقطع کارشناسی ارشد فارغ التحصیل شدم. عضو بنیاد ملی نخبگان، انجمن مخترعین و انجمن حمایت از نخبگان ایرانی هستم. در مسابقات نوآوری‌ها و اکتشافات داخلی، خارجی و بین‌المللی بسیاری حضور داشتم و رتبه‌های بالایی کسب نمودم. در مسابقات سوئیس، لهستان، بلژیک، تایوان، روسیه، مالزی و ایران موفق به اخذ رتبه نخست شدم و دکترای افتخاری سازمان هوافضای روسیه را کسب نمودم و به عنوان مخترع برتر ایرانی شناخته شدم.

### طرح را معرفی نمایید.

طرح‌های زیادی از جمله ۲۰ طرح ثبت شده

در داخل کشور در دست دارم که انتقال انرژی الکتریسته به صورت بی‌سیم برای شارژ ویدئو، Mouse، MP3، صفحه کلید، موبایل، بی‌سیم نمودن Lmb به Reciever، آیفون تصویری و اکتشافات مناطق نفتی از طریق امواج بدون نیاز به انفجار از برجسته‌ترین اختراعات بوده است که اکثر این اختراعات در حوزه wireless است و تمام آن‌ها مدال طلا و نقره را به خود اختصاص داده است.

### چگونگی شکل‌گیری این طرح، را عنوان نمایید.

زمینه اصلی تمامی این اختراعات یکسان است ولی باندهای فرکانسی و توان انتقال آن‌ها متفاوت است. انتقال انرژی استاندارد با فرمول وات بر کیلوگرم است که در

اتحادیه اروپا ۲ وات بر کیلوگرم و در امریکا ۱/۶ وات بر کیلوگرم استاندارد شده است. از سال ۱۹۸۴ در مبحث انتقال الکتریسته فعالیت‌هایی صورت گرفت پس با وجود این که دانشجویان بسیاری در این مبحث وارد شده و طرح‌های خود را ارائه کرده بودند حرکت چندان تازه‌ای ارائه نکردیم اما تنها نکته حائز اهمیت در این میان این که تمام محققین و دانشجویانی که در حوزه wireless طرح‌هایی ارائه کرده بودند آن را خارج از محدوده استاندارد و تنها در حد و اندازه آزمایشگاهی و تا محدوده ۲ متر اجرا نمودند در حالی که ما موفق شدیم با رعایت اصول استاندارد تا حداقل ۵ متر فاصله را پوشش دهیم. آخرین تکنولوژی در این حوزه در خارج از کشور عبارت از سیستم تولید شده توسط شرکت فیلیپس

بود که موبایل یا لپ‌تاپ برای شارژ بر روی آن قرار می‌گرفت. انتقال انرژی الکتریسته مستلزم رعایت برخی استانداردها از جمله: تأثیرات امواج بر روی انسان‌هاست که این تأثیرات بر افراد مختلف اعم از: نوجوان، کودک، جوان و بزرگسال متفاوت است. و خوشبختانه ما در ارائه طرح خود تمام این موارد را در نظر گرفتیم و با موفقیت روبرو شدیم. در انتقال انرژی الکتریسته به صورت بی‌سیم توانی معادل ۲ وات را روی آنتن‌های چند جانبه در محدوده فرکانسی رادیو آماتور انتقال می‌دهیم. در این میان بردی وجود دارد که برخی قطعات بر روی آن نصب است و کمک می‌کند تا امواج را مجزا تقویت و یکسو کرده و برای مصرف‌کننده ارسال نماید. حداقل

**ایده به عنوان مبنای تولید محصول به شمار می رود پس باید شرایط مناسب جهت رشد و شکوفایی طرح های نو و تسهیل امور برای صاحبان ایده فراهم آید تا صاحبان ایده در شهرستان های دورافتاده با امکانات محدودی که در اختیار دارند بتوانند طرح ها و ایده های خود را به ثمر نشانند زیرا سازندگان متعدد هستند و ایده اصل و مبنای تولید به شمار می رود.**

شعاعی که برای آن در نظر گرفته شده ۵ متر مربع است. بدین ترتیب که علاوه بر نسب فرستنده در مکانی خاص، گیرنده در گوشی موبایل نصب می شود. این گیرنده به سوکت خروجی موبایل نصب شده و در صورت نیاز به شارژ، امواج را تقویت کرده و به گوشی منتقل می کند. در صورتی که گوشی نیاز به شارژ نداشته باشد نیز برای سلامت موبایل این کار انجام نمی شود. به دلیل فاصله مکانی بیشتر مدت زمان انجام شارژ طولانی تر می شود اما بارزترین مزیت این طرح این است که موبایل هیچگاه به دلیل کم بودن شارژ باطری خاموش نخواهد شد.

ابعاد فرستنده این سیستم ۱۲×۶ با قطر ۴ سانتی متر است. این فرستنده می تواند به صورت general تعریف شود به این صورت که هر موبایلی که وارد این محدوده شد، شارژ شود هم چنین می تواند به صورت کدبندی مدل های خاصی از موبایل را شارژ کند.

**مزایا و محاسن این طرح چیست؟**  
بحث انتقال انرژی تنها در موبایل و شارژ موبایل محدود نمی شود. محصولات که با ولتاژ جریان محدودی نزدیک به ۱۵۰ میلی آمپر و ۳ الی ۵ ولت توان مصرفی دارند در وسایلی چون mouse و صفحه کلید و موارد دیگری که در بالا به آن اشاره شد، کاربرد دارد. این موارد هر از چندگاهی نیاز به تعویض باطری دارند ضمن این که در استفاده از آن محدودیت زمان وجود دارد در حالی که این دستگاه محاسنی از جمله: شارژ دائمی موبایل، افزایش عمر مفید باطری و عدم نیاز به شارژ را دارد.

**آیا این طرح تجاری سازی شده است؟**

بله، نمونه صنعتی آن ارائه شده و مستندات

فنی آن را به دو زبان فارسی و انگلیسی در دست داریم و با شرکت های سونی اریکسون، سامسونگ، نوکیا مذاکراتی انجام داده و این طرح را به مزایده گذاریم. قصد داریم که با این شرکت ها همکاری کنیم تا این شرکت ها هزینه های را پرداخته و پس از صنعتی نمودن محصول آن را به بازار وارد نمایند. اکنون استانداردها و تاییدیه های لازم را در اختیار کارشناسان این شرکت ها گذاریم.

**از زمان شکل گیری این طرح تاکنون با چه مشکلاتی روبه رو بوده اید؟**

برای شکل گیری یک ایده در وهله اول نیاز است تا ایده به درستی تعریف شود که متأسفانه در اکثر موارد افراد ایده را به دشواری می پذیرند ولی نکته اینجاست که افراد پس از پذیرفتن ایده به دنبال بازاریابی آن خواهند بود. برای فراهم آوردن بازار فروش محصول نیاز است تا طرح پیشنهادی تنظیم شده و مزایا و محاسن آن شرح داده شود. از آنجا که بخش خصوصی بیشتر در این موارد فعالیت دارد، تلاش کردیم تا با ارایه نمونه های طرح را معرفی نموده و آن را به نیمه صنعتی تبدیل کنیم.

**آیا جهت توسعه و گسترش این طرح تاکنون مورد حمایت سازمان و یا ارگانی واقع شده اید؟**

تنها شرکت های خصوصی از ما حمایت به عمل آوردند و برای تولید محصول نیاز به سرمایه و فضای مناسب برای کسب و کار داریم که دولت می تواند این فضا را در اختیار گذارد که متأسفانه تا کنون به این ترتیب نبوده و ما حمایتی را در این خصوص شاهد نبودیم. البته ناگفته نماند که یکی از طرح های ما توسط وزارت صنایع و معادن مورد حمایت صرف شد.

**سرمایه اولیه مورد نیاز برای شکل گیری این طرح چه میزان بود؟**

با سرمایه ای نزدیک به ۳۰۰ هزار تومان فعالیت خود را آغاز نمودیم و رقمی معادل ۲۷ میلیون تومان آخرین هزینه ای بود که برای این طرح هزینه شد.

**برای گسترش این طرح چه برنامه هایی را در نظر دارید؟**

گسترش این طرح به بازار فروش آن بستگی دارد اما تکمیل این طرح عبارت از انتقال انرژی الکترونیسته از یک موبایل به موبایل دیگر است به این ترتیب که

می توان درصدی از توان باطری را برای گوشی دیگر بلوتوث نمود.

**در ازای تجاری سازی این طرح، چه میزان اشتغالزایی ایجاد خواهد شد؟**

با توجه به این که در کشور ما گوشی تلفن همراه، MP3 و یا MP4 تولید نمی شود این طرح در داخل کشور اجرایی نشد و برخی شرکت های خارجی درصدد اجرایی نمودن آن هستند و مطابق با آماری که خود این شرکت ها در اختیار ما گذاردند بین ۱۵ تا ۲۰ نفر نیروی متخصص برای تولید این محصول مورد نیاز است. هزینه نهایی محصول نیز بین ۸ تا ۱۰ دلار می باشد.

**در جایگاه یک صاحب ایده معتقدید چه حمایت های باید از ایده پردازان و کارآفرینان صورت پذیرد؟**

از سال ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۱ میلادی موفق به کسب عنوان master wireless شدم. ۳۰ تا ۳۵ کشور در مسابقات بین المللی حاضر می شوند و هر کشور در ۱۰ رشته تخصصی فعالیت دارد و ۵ نفر در هر رشته موفق به کسب مقام برتر می شوند. با احتساب این موارد رقم بالایی از شرکت کنندگان به دست خواهد آمد. پس طرحی که ارایه می شود باید ویژگی های خاصی را دارا باشد تا بتواند جایگاه بالایی را به خود اختصاص می دهد.

ایده به عنوان مبنای تولید محصول به شمار می رود پس باید شرایط مناسب جهت رشد و شکوفایی طرح های نو و تسهیل امور برای صاحبان ایده فراهم آید تا صاحبان ایده در شهرستان های دورافتاده با امکانات محدودی که در اختیار دارند بتوانند طرح ها و ایده های خود را به ثمر نشانند زیرا سازندگان متعدد هستند و ایده اصل و مبنای تولید به شمار می رود.

بروکراسی اداری تا مرحله ثبت ایده بسیار پیچیده است مضاف بر این که ثبت داخلی ایده نیز ارزش بین المللی ندارد و در حوزه مالکیت فکری نیز ارزش چندانی ندارد. شرکت فیلیپس یکی از شرکت هایی است که در زمینه خرید ایده فعالیت دارد ولی متأسفانه در کشور ما چنین مواردی وجود ندارد و نیاز است سیاست گذاری هایی در این خصوص صورت گیرد.

**آیا انجمن هایی چون انجمن ملی نخبگان و انجمن مخترعین فعالیتی در زمینه حمایت از ایده دارند؟**

در سایت ها، کاتالوگ ها و بروشورها

فعالیت های بسیاری برای این انجمن ها تعریف شده است اما متأسفانه در عمل شاهد چنین خدماتی نبودیم. انجمن مخترعین نیز تحت نظر وزارت کشور اداره می شود و شاید بتوان از این انجمن ها با عبارت طبل تو خالی یاد کرد.

در صورتی که از حمایت های مالی چشم پوشی کنیم دست کم انتظار داریم تا دولت اعتبار و وجهه ای برای مخترعین، نخبگان و صاحبان ایده در نظر گیرد به عنوان مثال باید تسهیلاتی برای برخی خدمات از جمله سفرهای شهری، بلیط هواپیما، قطار و دیگر موارد برای این عزیزان در نظر گرفته شود. به عنوان عضوی از خانواده شاهد طرح ها و تحقیقات بسیار داشته ام که متأسفانه مورد حمایت چندانی واقع نشد و با وجود مصاحبه های بسیار در تلویزیون، رادیو و مجلات بازتاب مناسب و در خوری را شاهد نبودم.

**چه طرح های دیگری در دست بررسی دارید؟**

یکی از طرح هایی که در حال حاضر بر روی آن تحقیق و مطالعه می کنیم شارژ باطری گوشی به گوشی موبایل است. دیگر بحث لبخوانی موبایل برای ناشنویان است که در مرحله مطالعه و تحقیقات اولیه به سر می برد. با ارایه این سیستم ناشنویان تنها به ارسال پیام کوتاه به واسطه موبایل بسنده نمی کنند بلکه می توانند با لبخوانی با تلفن همراه صحبت کنند و گوشی تلفن این صحبت ها را به صوت تبدیل کند.

**برنامه های آتی این مجموعه چیست؟**

خوشبختانه تا کنون موفق به تجاری سازی برخی از طرح هایم از جمله خشک کن رادیو گرما که به صورت بچ (سته) وریلی فعالیت می کند، شدم و در آینده ای نزدیک آن را راه اندازی خواهیم نمود.

زمان زیادی را برای شکل گیری طرح هایم صرف نمودم و در صورتی که مطابق زمان بندی که در دست دارم پاسخ و بازتاب مناسب را دریافت نکنم به دعوت نامه هایی که جهت همکاری از دیگر کشورها در دست دارم پاسخ مثبت خواهیم داد.

از سال ۱۳۷۸ بر این پروژه ها فعالیت می کنم و به موجب تعصب ملی که داشته ام فعالیت در این حوزه ادامه دادم. این دعوت نامه ها از کشورهای کانادا، سوئد، دانمارک، هلند و کره جنوبی در مباحث تحقیقاتی در پی اعلام نیازم به همکاری، برایم ارسال شد.