

استارت آپی از دل نیاز برای یک تحوّل

مارال چاوشی تهرانی

دانشجوی کارشناسی محیط زیست دانشگاه تهران



آلودگی هوا جلوگیری می کند.

در مارس ۲۰۱۸، اولین نسخه کلاه ایمنی هوای پاک، در نمایشگاه موتورسواران دهلی به نمایش گذاشته شد. حق ثبت اختراع مربوط به این فناوری در هند و خارج از کشور ثبت شد.

در ژوئن سال ۲۰۱۸، این کلاه ایمنی تصفیه کننده هوا توسط Qualcomm به عنوان یکی از برندگان جایزه چالش طراحی در هند (Design Challenge in India) برگزیده شد؛ و پس از دریافت این جایزه همکاری خود را با تیم مهندسی Qualcomm آغاز کرد.

این محصول در اکتبر سال ۲۰۱۸، گواهینامه BIS خود را تحت عنوان کلاه ایمنی دریافت کرد و در همان سال در رویداد راه اندازی NASSCOM و در کنگره موبایل هند رونمایی شد.

در نهایت در سال ۲۰۱۹، فروش آنلاین کلاه های ایمنی خود را از طریق وبسایت www.shellios.com آغاز کرد. این کمپانی در تمام شهرهای بزرگ در

استارت آپ شلیوس (Shellios) از دل نیاز برای یک تحوّل اساسی در صنعت کلاه ایمنی پدیدار شده است.

○ تاریخچه استارت آپ:

در دسامبر سال ۲۰۱۶، با اعلام وضعیت اضطراری آلودگی هوا در دهلی نو، هند و گزارش سازمان سیاستگذاری انرژی در دانشگاه شیکاگو (EPIC) مبنی بر این که دهلی در ده سال گذشته دچار بحران آلودگی هوا بی سابقه ای شده است، تا حدی که کیفیت هوا امید به زندگی شهروندان NCR را بیش از ۱۰ سال کاهش داده است. در همان زمان دو برادر هندی به نام های آمیت و مایان پاتاک (Amit Pathak & Mayan Pathak)، مهندسان برق، یک کلاه ایمنی منحصر به فرد با قابلیت تصفیه هوا و قابلیت های هوشمند دیگری را طراحی کردند.

چندین ماه بعد از توسعه ایده، در ژوئیه سال ۲۰۱۷، این طرح به کار گرفته شد. این استارت آپ از طریق کلاه ایمنی با سیستم تصفیه هوا یکپارچه کار خود را آغاز کرد و معرفی شد. این کلاه ایمنی از یک غشای فیلتراسیون، یک فن دمنده، یک باتری لیتیوم-یون، LED، PCB و یک درگاه شارژ USB تشکیل شده است. همچنین در قسمت جلویی کلاه هم دارای یک پرده می باشد که از ورود مجدد هوای آلوده به ناحیه تنفسی دهان و بینی جلوگیری می کند. طبق نتایج آزمایشات، این سیستم تا ۸۰ درصد از معرض قرار گرفتن موتورسواران در برابر



جهت توسعه عملیات خرید و فروش و تولید خود، توزیع کنندگانی را منصوب می‌کند. به طوریکه این استارت آپ روزانه حدود ۱۰۰۰ کلاه ایمنی تصفیه کننده هوا تولید می‌کند.

ویژگی های محصول:

برای مثال دارای میکروفون و هدست است که امکان برقراری تماس تلفنی را فراهم می‌کند. همچنین می‌تواند برای گوش دادن به موسیقی یا حتی جهت یابی مورد استفاده قرار بگیرد.

دارای برنامه ای است که موتورسوار می‌تواند از طریق آن میزان آلودگی هوا و یا زمان تعویض و تمیزکاری فیلتر هوای کلاه را چک بکند.

روکش چرمی و لایه های محافظ کلاه ایمنی قابل جدا شدن است.

این کلاه ایمنی از تمام استانداردهای دولتی پیروی می‌کند.

وزن آن حدود ۱٫۶ کیلوگرم می‌باشد.

- (1) دارای فیلتر تصفیه کننده در پشت کلاه؛ مکانیسم تصفیه کننده هوای ورودی را تمیز می‌کند تا موتورسوار بتواند هوای تازه تنفس کند.
- (2) واحد تصفیه توسط یک باتری ۲۶۰۰ میلی آمپری کار می‌کند که می‌تواند از طریق درگاه میکرو USB روی کلاه شارژ شود.
- (3) این کلاه ایمنی از طریق بلوتوث می‌تواند به تلفن همراه موتورسوار متصل شود و دارای قابلیت های هوشمند متعددی است

(4)

(5)

(6)

(7)

