



گفتگو با

«سید مهران بیدکی»

طراح تختخواب

بیمارستانی ویژه:

## این اختراع می تواند

## صنعت تجهیزات

## بیمارستانی را

## متحول کند

اشاره:

در هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی در گروه علوم زیستی و پزشکی «سید مهران بیدکی» با طرح تختخواب بیمارستانی با قابلیت تعویض ملحفه بدون ایجاد مزاحمت برای بیمار رتبه یک را از آن خود کرد. گفتگویی با وی انجام دادیم که از نظراتان می گذرد:



لطفاً از خودتان بگویید.

سید مهران بیدکی هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی را در رشته علوم زیستی و پزشکی در سال ۹۵ کسب کردم و مخترع طرح تختخواب بیمارستانی با قابلیت تعویض ملحفه بدون ایجاد مزاحمت برای بیمار خوابیده بر تخت هستم و در پتنت آمریکا اختراع فوق الذکر را امسال ثبت کردم. علاوه بر زبان فارسی که زبان مادری من است به زبانهای انگلیسی و آلمانی تسلط دارم. در دبیرستان حضرت امام حسین (ع) یزد رشته علوم تجربی مشغول تحصیل هستم.

هدفتان از شرکت در جشنواره جوان خوارزمی چه بود؟

اعتبار بخشیدن به اختراع، تا بتوانم هر چه سریعتر آن را به مرحله تولید انبوه برسانم. در مورد طرح خودتان توضیح دهید.

این تختخواب با تشک منحصر به فردی که دارد امکان این را می دهد که بدون اینکه بیمار خوابیده بر تخت را از جایش بلند کنیم، ملحفه او را عوض کنیم. بیمار را روی تخت شستشو دهیم و پشت بیمار را بدون چرخاندن پانسمان کنیم. بدون بلند کردن او، برایش لگن بگذاریم و حتی وی را به راحتی به تخت دیگر منتقل کنیم. ضمناً این تخت مانند تشکهای مواج عمل می کند و از زخم بیشتر جلوگیری می کند. همچنین سیستم تهویه هوای نصب شده در این تخت باعث می شود دیگر پشت بیمار داغ نشود و عرق نکند. همه این قابلیتها برای اولین بار در جهان عملی شده است.

تختخواب بیمارستانی با روشی نوین، بیمار را بدون نیاز به استفاده از هیچگونه ادوات بالابر جانبی خاص و بدون اعمال هرگونه فشار غیر متعارف و بدون نیاز به لمس شدن بدن بیمار توسط پرستاران؛ از سطح تخت بالا برده و امکان تعویض ملحفه را به صورت خودکار یا دستی در مدت زمان کوتاهی میسر می سازد. پس از پهن شدن ملحفه تمیز بر روی تخت، بیمار مجدداً بر سطح بستر قرار می گیرد که این فرایند با استفاده از دو سری حامل مکانیکی با طراحی خاص بوجود می آید. همچنین به علت طراحی منحصر به فرد تشک تخت؛ امکان ماساژ دادن نیز وجود دارد. بجز موارد ذکر شده امتیاز دیگرش قیمت بسیار کم نسبت به تشک مواج معمولی است.

برای پیاده کردن طرح از بیمارستانها هم کمک گرفتید؟

کل طرح را به تنهایی خودم پیاده کردم. البته برای جوشکاری، آهنگر آن را برایم جوش داد ولی در اصل طرح نقشی نداشتم.

ایده اولیه این طرح چگونه شکل گرفت؟

وقتی که پدرم در بیمارستان برای عمل بستری شد. به عینہ می دیدم برای تعویض ملحفه چقدر بیمار و کادر بیمارستانی سختی می کشند. همانجا فکر کردم چقدر خوب بود که تختی همه این کارها را خودش انجام می داد. بعد با کشیدن چند طرح به یک طرح کلی رسیدم، ولی طرح زمانی کامل شد که شروع به ساختن نمونه طرح کردم. آن زمان فهمیدم بین ایده پردازی تا عملی کردن ایده چه تفاوتهای بزرگی وجود دارد.

انتظار چه مقامی داشتید؟

واقعاً می خواستم اول بشوم چون پتانسیل و بزرگی کار خودم را درک می کردم و به خودم می گفتم اگر مقامی غیر از اول به دست بیارم واقعاً نا عادلانه هست به دلیل اینکه این اختراع می تواند صنعت تجهیزات بیمارستانی را متحول کند.

کسب رتبه یک در گروه علوم زیستی و پزشکی چه دستاوردی برایتان داشت؟

باعث شد موقعیتهای زیادی برای تبلیغ از طرحم پیدا کنم و همچنین کسب رتبه یک اعتبار به طرحم بخشید و نشان داد که این طرح قابلیت صنعتی شدن را دارد.

جشنواره را چطور ارزیابی کردید؟

از سیستم کلی جشنواره و روش داوری خوشم آمد. اوایل فکر نمی کردم جشنواره خیلی جدی باشد ولی وقتی وارد محیط شدم متوجه شدم بچه ها و داوران چقدر کار را جدی گرفته اند و فکر کنم همین امر باعث شد نام جشنواره به عنوان یکی از بهترین جشنواره های علمی ایران و حتی آسیا بدرخشد.

چه تجربه ای از حضور در جشنواره کسب کردید؟

تجربه ای که متأسفانه خیلی از بچه های هم سن و سالم ندارند، حرف زدن در جمع و دفاع از ایده های خودم بود. در مرحله بعدی توانستم مهارتهای دستی مثل آهنگری و برق کاری را یاد بگیرم که مطمئن هستم تمامی این تجربیات در آینده به کمک خواهند آمد.

دانشگاه در چه رشته ای ادامه تحصیل خواهید داد؟

حتماً رشته پزشکی را انتخاب می کنم.

چه صحبتی با جوانها دارید؟

صحبتم این است که اگر ایده ای دارید که می تواند به جامعه و جهان کمک کند، هر چند به نظرتان کوچک بیاید؛ از آن دفاع کنید و آن ایده را عملی سازید. توصیه ام این است که هدف و آرزو برای خودتان تعیین کنید و تلاش نمایید که به آن هدف برسید. زیرا اگر از ته دل چیزی را بخواهید حتماً به آن می رسید.