

نرم افزاری کار می‌کردیم که مربوط می‌شد به یک سخت‌افزار فروشگاهی. آن شرکت متأسفانه به دلیل اینکه محصولش در داخل تولید نمی‌شد و از خارج وارد می‌شد، دلاری بود و به خاطر افزایش ناگهانی قیمت دلار ما دیگر نتوانستیم فروش داشته باشیم. قیمت محصول خیلی بالا رفت و فعالیت شرکت به همین دلیل کنسل شد. بعد از این دو تجربه، شرکت خودم را تأسیس کردم و از آن زمان در شرکت افرا بن فعالیت می‌کنم.

### بنای دانش بنیان

ما در بحث نرم‌افزار گرایش‌های مختلفی داریم برای قسمت کارشناسی ارشد هوش مصنوعی. جهت‌گیری خودم را از لیسانس انجام داده بودم و علاقه‌مند بودم به پردازش تصویر. پایان‌نامه کارشناسی من بحث بینایی یک ربات برداشت محصول گلخانه‌ای بود. به دلیل علاقه‌ای که به این بحث داشتم ارشد گرایش هوش مصنوعی را انتخاب کردم؛ خود هوش مصنوعی قسمت‌های مختلف دارد: «NLP» دارد که بحث کار روی زبان طبیعی ماشین است. به این معنی که ماشین از صحبت انسان متوجه شود او چه می‌گوید. یک قسمت دیگر بینایی ماشین است؛ یعنی بتواند تصاویری که از جهان پیرامون می‌بیند را تفسیر کند و بفهمد چه چیزی هستند. من در کارشناسی ارشد بیشتر تمرکز روی همان بینایی ماشین بود و پردازش تصویر. داستان افرا بن از آنجا شروع شد که در اواخر دوره ارشد پروژه طراحی یک محصول برای ناچا را شروع کردم. این محصول شبیه‌ساز تیراندازی بود و من جزو تیم پردازش تصویرش بودم. این پروژه‌ای بود که با ستاد فرماندهی یزد کار می‌کردیم. روی این محصول کار می‌کردیم ولی خیلی کند پیش می‌رفت. از اواسط پروژه یکی از دوستان که مدیر پروژه بود به دلیل

اینکه کار پیچیدگی داشت و نیاز بود هزینه بیشتری بشود ادامه نداد اما ما دیدیم ناچا علاقه دارد به این پروژه پس با هزینه خودمان کار را ادامه دادیم و رساندیم به محصول؛ یک نمونه‌اش هم فروش رفت. من شرط گذاشته بودم که اگر فروش رفت شرکت تأسیس می‌کنم تا کار را جدی دنبال کنیم. یک نمونه فروش رفت، بعد به ستاد فرماندهی میبده ۵ خط فروختیم و خیلی بازخورد مثبتی داشتیم که این محصول خوب است و در ارتقاء تیراندازی به ما کمک کرده است. علاقه‌مند شدیم که روی این محصول دقیق‌تر و حرفه‌ای‌تر کار کنیم و این شد که شرکت خودم را تأسیس کردم و به همین واسطه مجوزی برای پارک علم و فناوری اقبال گرفتم. مجوز اولیه برای محصول سامانه نشانگر هوشمند تیراندازی بود که در ادامه چون ما رفتیم و در حوزه هوش مصنوعی و پردازش تصویر گسترده‌تر کار کردیم مجوز فناوری ما هم آپدیت شد و تبدیل شد به سامانه‌های مبتنی بر بینایی ماشینی و محدود به آن سامانه هوشمند تیراندازی نماند. شرکت این‌طور تأسیس شد.

### ورود افرا بن به صنعت سنگ: تجربه‌ای برای ارتقا و پیشرفت محصول

در ابتداییت داشتیم نشانگر هوشمند را کشوری و از ارگان‌هایی علاوه بر یوم یزد شروع کنیم که کار به علت تغییر قیمت محصول خروجی به علت نوسانات قیمت دلار همه‌گیر نشد و وقفه‌ای در این محصول افتاد. محصول بعدی ما در بحث صنعت سنگ بود. یک خلأیی وجود داشت در بحث «sort» سنگ‌های ساختمانی. سنگ‌های ساختمانی با چشم و توسط کارگران (sort) می‌شود. این کار سختی است چون کارگر خسته می‌شود و اجباراً باید کارگرها عوض شوند و باعث می‌شود سنگ‌ها نامرتب (sort) شوند. هدف ما این بود که این کار به صورت کامپیوتری و با پردازش تصویری به صورت استاندارد انجام شود. پروژه سنگینی بود و ما رفتیم زیر بار این پروژه. یک سال بعد وقتی محصول رسید و یک نسخه‌اش فروش رفت ما این دفعه یک شرکت زایشی زدیم و در این یک سال تمرکز کردیم روی دستگاه جدید. این محصول از نظر پیچیدگی بالا بود و ما را به سمت الگوریتم‌های عمیق هوش مصنوعی یا «deep learning» برد.

”  
من در کارشناسی ارشد بیشتر تمرکز روی همان بینایی ماشین بود و پردازش تصویر. داستان افرا بن از آنجا شروع شد که در اواخر دوره ارشد پروژه طراحی یک محصول برای ناچا را شروع کردم. این محصول شبیه‌ساز تیراندازی بود و من جزو تیم پردازش تصویرش بودم

