



تغییر می کنند که منجر به کاهش و یا حتی حذف این تسهیلات برای محققانی چون من که مستقلاً مشغول پژوهش و نوآوری هستیم، می گردد. البته امیدوارم هرچه سریعتر و بهتر این مشکلات مرتفع گردند. در کل پارکهای علم و فناوری در سطح دانشگاهها مراکزی هستند که از طرحهای نوآور حمایت می کنند، من نیز چند سال پیش زمانی که هنوز دانشجوی کارشناسی بودم در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با ثبت شرکت مشغول فعالیت بودم.

**\*در چه مسابقاتی تاکنون شرکت کرده و چه مقامهایی به دست آورده اید؟**  
اولین تجربه ام از شرکت در مسابقه اختراعات برمی گردد به زمانی که در سال اول دبیرستان مشغول تحصیل بودم، اولین دستاوردم ورق نسوز بدون استفاده از آزبست بود که برگزیده در جشنواره جوان خوارزمی شد. پس از آن وارد دانشگاه تهران و مشغول تحصیل در رشته مورد علاقه ام شدم و خارج از فضای دانشگاه در آزمایشگاهی که در اختیار داشتم مشغول به تحقیق و آزمایش شدم که البته منجر به ثبت حدود ۱۰ اختراع شد. در مسابقه بین المللی اختراعات ژنو در کشور سوئیس شرکت کردم، دو مدال طلا در رده بندی شیمی و محیط زیست کسب کردم و همچنین اختراعم توانست عنوان بهترین اختراع سال را کسب نماید و جایزه برتر سال سازمان بین المللی مالکیت های معنوی را به دست آورد.

زمانی که مشغول تحصیل در مقطع دبیرستان بودم، به عنوان جوانترین مخترع سال برگزیده شدم. کسب مقام برترین خانم مخترع سال و همچنین کسب مقامهای ویژه در مسابقات بین المللی اختراعات از عناوین بین المللی بودند که توانستم کسب کنم. پس از آن به علم نانو مواد علاقه مند شدم و مشغول تحقیق در این حوزه شدم، در چند کنفرانس داخلی و بین المللی نتایج تحقیقاتم را ارائه کردم. بعد از شروع تحصیلاتم در مقطع کارشناسی ارشد در رشته شیمی فیزیک علیرغم محاسباتی و کوانتومی بودن رشته ام علاقه ام به تحقیقات علمی آزمایشگاهی کم نشد و مجدداً خارج از فضای دانشگاه مشغول به انجام تحقیقات و آزمایشاتم در حوزه علم نانو شدم، ماحصل این تحقیقات چندین ارائه در کنفرانسهای بین المللی شیمی و کسب مقام در مسابقات اختراعات منجمله مسابقه اختراعات سئول بوده است.

#### \*هدف از شرکت در مسابقات جهانی چیست؟

مطمئناً هدف هر نوآور و یا مخترع ارائه هر چه بهتر اختراع خود در درجه اول در سطح ملی و به نتیجه رساندن آن تا مرحله تولید و فروش و نهایتاً در سطح بین المللی است، یکی از اهداف برگزاری مسابقات اختراعات با دعوت از سرمایه گذاران ایجاد ارتباط و پل زدن بین این دوه حساب می آید.

## گفتگوبا «مریم صابونی عصر حاضر» مخترع و پژوهشگر تولید نانو فیلتر تصفیه آبی

# هنوز از تحقیق و پژوهش در آزمایشگاه سیر نشده ام!

### اشاره:

**"مریم صابونی عصر حاضر" با شرکت در جشنواره اختراعات سئول ۲۰۱۷ با تولید دستگاه نانو فیلتر تصفیه آب و کسب دو مدال ویژه بین المللی با هم افتخار آفرینی کرد. لذا به عنوان یک جوان موفق و پژوهشگر پویا و فعال گفتگویی با ایشان داریم. قابل ذکر است که مجله جوانان امروز سال ۱۳۸۳ نیز به خاطر جوانترین فرد شرکت کننده و موفقیت در مسابقات بین المللی اختراعات ژنو، گفتگویی با وی داشته است. \*خودتان را معرفی کنید.**

مریم صابونی عصر حاضر، فارغ التحصیل شیمی کاربردی از دانشگاه تهران و کارشناسی ارشد رشته شیمی فیزیک هستیم. زمانی که ۱۶ سال داشتم جوانترین مخترع سال جهان از سوی کشور سوئیس شناخته شدم و اولین بانوی مخترع برتر ایرانی هستم که موفق به کسب مدال طلای بین المللی "واپو" از سوی سازمان WIPO شدم. این سازمان بین المللی هر سال از بین کشورها یک خانم مخترع و یک آقای مخترع نمونه سال را معرفی می کند و در سن ۱۶ سالگی، مخترع خانم نمونه سال بودم که برای اولین بار از ایران انتخاب شد. همچنین برنده چندین دوره از مسابقات اختراعات در داخل و خارج از کشور هستم.

#### \*در مورد شرکت در مسابقات جهانی سئول ۲۰۱۷ توضیح دهید.

همانطور که می دانید کشور کره جنوبی یکی از فعالترین کشورها در حوزه تولید، پیشرفت و استفاده از علم می باشد، این مسابقه که در پایتخت این کشور برگزار شد یکی از مسابقات مهم جهانی اختراعات می باشد و حدود یک سال بر روی اختراعی که در این مسابقه شرکت دادم کار کردم.

#### \* کمی هم مورد طرح و ایده ای که بابت آن در مسابقه سئول شرکت کردید توضیح دهید.

آخرین تحقیقاتم از حدود ۵ سال پیش به سمت نانو مواد گرایش پیدا کرد که منجر به چاپ مقالات بین المللی علمی نیز گردید، حدود ۲ سال پیش بر روی بعضی از نانو مواد و کاربردهای ویژه آنها که توجهم را جلب کرده بود متمرکز شدم تا بتوانم با کاهش هزینه، کاهش مواد مصرفی و البته کاهش در مصرف انرژی به تصفیه آب بپردازم که به جد یکی از مهمترین دغدغه های امروز در کشور ما و البته در دنیاست.

پس از گذشت یک سال از آغاز مطالعاتم در این زمینه، تحقیقات آزمایشگاهی ام را شروع کردم و بعد از حدود یک سال توانستم موفق به تولید نانو فیلتر تصفیه آبی شوم که هزینه تصفیه ۵۰ لیتر آب با کمک این دستگاه کمتر از هزینه ی خرید یک قرص نان است. با استفاده از این دستگاه دیگر نیازی به تصفیه چند مرحله ای آب نیست و با انجام یک مرحله تمام آلاینده های آلی، میکروبی، ویروسی و معدنی آب تصفیه می گردد و همچنین با حذف یون های سنگین باعث کاهش سختی آب می شود.

#### \*در آن مسابقه چه مقامی کسب نمودید؟

موفق به کسب دو مدال ویژه ی بین المللی اختراعات برتر شدم.

#### \*سطح مسابقات چطور بود؟

مسابقه از سطح علمی ارزشمندی برخوردار بود و برایم تجربه منحصر بفردی بود. در این مسابقه ۶۳۲ مخترع از ۳۰ کشور از جمله آمریکا، آلمان، فرانسه، کره جنوبی، ژاپن و چین شرکت کرده بودند.

#### \*فدار سیون مخترعین بابت افتخاری که کسب کردید، چه تسهیلاتی برایتان قائل شد؟

طبیعتاً تسهیلاتی بابت افتخار آفرینی های این چنینی در سطح بین الملل شامل حال مخترعین می شود مانند بودجه هایی که در اختیار بعضی از سازمانها قرار می گیرد تا آزمایشگاههایی در اختیارمان قرار دهند و یا مقداری از هزینه های تامین مواد شیمیایی مورد نیاز مان را پوشش دهند. اما متأسفانه این امکانات بسیار محدود بوده و در بعضی مواقع دستور العملها

