

معاون فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت

قدرت تربیت نیروی انسانی
در رشته‌های مختلف علوم
پزشکی را انداشتیم

دانش مستقل

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم

تشکیل‌های دانشجویی
نقش پررنگتری نسبت به
قبل از انقلاب دارند

زمستان ۱۳۹۷ ■ شماره ششم ■ قیمت ۱۰۰۰ تومان

فرصت و چالش یک «گام»

پرونده‌ای برای تقارن چهل سالگی انقلاب اسلامی و مساله جوانان



تولید محصولات نانویی تحقق تدریجی یک رویا

علم‌نانو کاربردهای مختلفی دارد و شامل طیف وسیعی
از علوم از پزشکی تا رشته‌های صنعتی می‌شود

۵»

آینده یک ایده مرکزی

سوالی که در ذهن گروهی از مردم شکل گرفته
بود این است که خطاهای انقلاب اسلامی چه
بوده و چه چیزهایی باید اصلاح شود؟

۲»

رازگشایی از یک بیانیه

این بیانیه با واقعیت فاصله‌ای ندارد و
از محتوایی که به امید کاذب و غیر
عقلانی منجر می‌شود دور است

۲»

اقتدار ایران در شبکه‌های اجتماعی

در گفت‌وگو با مدیران
سه پیام‌رسان داخلی بررسی شد

۸»



همه ما در بخشی از زندگی، برای پیمودن مسیر بهتر، نیاز به ارزیابی و درک درست از نقاط ضعف و قدرت در گذشته داریم؛ چراکه نگاه به گذشته، چراغ راه آینده است، این شعار در تاریخ نیز مطرح می‌شود، زیرا موقعیت‌های تاریخی احتمالاً تکرار می‌شوند و جایی که انسان‌ها در معرض انتخاب قرار می‌گیرند برای ما مهم است.

فرصت و چالش یک «گام»

در سری یادداشت‌هایی از فعالان دانشجویی بیانیه گام دوم که توسط رهبر انقلاب در چهلمین سالگرد انقلاب اسلامی منتشر شد مورد نقد و بررسی قرار گرفته است

آینده یک ایده مرکزی

این روزها به علت مشکلات اقتصادی که در کشور ما وجود دارد، مردم منتظر تحول هستند و عده‌ای از



پیام مرادی

دبیر تشکیلات اتحادیه انجمن‌های اسلامی دانشجویان مستقل

مردم انتظار داشتند که این بیانیه یک نقش‌گشایش گونه برای مشکلات کشور داشته باشد؛ به همین علت مهم‌ترین سؤالی که برای مردم پیش آمد این بود که آیا در این بیانیه حرف جدیدی زده شد یا خیر؟ نکته دومی که در این بیانیه به آن اشاره شده است، این بود که نظام اسلامی آماده اصلاح خطاهای خویش است و سؤالی که در ذهن گروهی از مردم شکل گرفته بود این است که خطاهای انقلاب اسلامی چه بوده و چه چیزهایی باید اصلاح شود؟

همه ما در بخشی از زندگی، برای پیمودن مسیر بهتر، نیاز به ارزیابی و درک درست از نقاط ضعف و قدرت در گذشته داریم؛ چراکه نگاه به گذشته، چراغ راه آینده است، این شعار در تاریخ نیز مطرح می‌شود، زیرا موقعیت‌های تاریخی احتمالاً تکرار می‌شوند و جایی که انسان‌ها در معرض انتخاب قرار می‌گیرند برای ما مهم است.

برای ارزیابی گذشته، تصمیم‌ها را به ۲ دسته درست و نادرست تقسیم می‌کنیم، نکته مهم این است که برای تقسیم‌بندی درست تصمیم‌ها نیاز به تعریف درست، از درستی و نادرستی داریم؛ از طرف دیگر این که ما همه چیز را باهم ببینیم، امکان ارزیابی درست را به ما می‌دهد.

ما در آستانه چهل سالگی انقلاب اسلامی قرار داریم و این چهل سال نیاز به یک نظام تحلیلی دارد تا نقاط ضعف و قدرت گذشته را تفکیک و ریشه‌یابی کرده و بتوانیم برای آینده نقشه راه ارائه دهیم.

بنابراین رهبر معظم انقلاب در بیانیه گام دوم، ناظر بر آینده یک ایده مرکزی مطرح می‌کند و این نکته را متذکر می‌شوند که اگر گذشته خود را به خوبی شناسیم، نمی‌توانیم آینده خوبی بسازیم. سؤالی که در ذهن برخی از مردم وجود دارد این است که چرا مقام معظم رهبری با مفسدان اقتصادی، به گونه‌ای که با مجاهدین خلق رفتار شد، رفتار نمی‌کنند و از اختیارات قانونی خود برای مجازات آن‌ها استفاده نمی‌کنند.

هر تصمیمی در سطح اجتماع یک خروجی و نتیجه ندارد، اگر مفسدان اقتصادی این گونه مجازات شوند، یکی از اثراتش کاهش فساد می‌شود اما اثرات دیگری هم دارد، زیرا در جامعه مرزها و شکاف‌های مختلفی وجود دارد، مانند شکاف سیاسی، طبقاتی، قومیتی و... که مانع از ایجاد یک تصمیم مشترک می‌شوند؛ برای تصمیم‌گیری در یک جامعه، آن جامعه باید به یک تصمیم واحد رسیده باشد.

بنابراین در این شرایط بر هم زدن نظام‌های عادی، اشتباه است و به فروپاشی اجتماعی تبدیل می‌شود.

اینکه برخی ناآرامی را به نظام نسبت می‌دهند نشان از عدم داشتن اطلاعات از وضعیت حال و گذشته دارد؛ مهم این است که در مسیر بهتر شدن قرار داشته باشیم و شیب خط رگرسیون انقلاب مثبت باشد.

از جوانان می‌خواهیم تا وارد پارادایم واقع‌گرایی شوند و واقع‌بینانه نظام سیاسی را بررسی کنند.

رازگشایی از یک بیانیه

در خصوص تحلیل بیانیه چهل سالگی رهبر انقلاب نکته قابل توجه و کاملاً مشهود این است که رهبری با ارائه فضای راهبردی در



سجاد اسدی

عضو شورای مرکزی اتحادیه انجمن‌های اسلامی دانشجویان مستقل

کنار عقلانیت و آرمان خواهی، روح امید به آینده را القا می‌کند. در قسمتی از بیانیه رهبر انقلاب به این نکته نیز اشاره می‌کنند که این بیانیه با واقعیت فاصله‌ای ندارد و از محتواهایی که به امید کاذب و غیر عقلانی منجر می‌شود دور است. این مسئله که رهبری به صورت واقع‌گرایانه و البته امیدوارکننده از آینده حرف می‌زند را می‌توان در آن قسمت از بیانیه رهبری دید که از مشکلات و ایرادات انقلاب اسلامی و ضعف‌های فاحش این چهار دهه صحبت می‌کنند، شاهد باشید که در عین اشاره به ایرادات و نواقص از راه حل‌ها و آینده روشن سخن می‌گویند. نکته دیگری که رهبری صراحتاً بیان کردن نقد و دیدگاه در جریانات سیاسی است که یکی با رویکرد رادیکالی که نگاه تجدید نظر طلب درباره انقلاب اسلامی دارند و دیدگاه دیگر نیز جریاناتی که در آرمان‌های خود، میل به اصلاح ارائه می‌کنند که رهبری در آنجا کنایه می‌زند به محافظه کارانی که در جمهوری اسلامی مسئولیت دارند و فعالیت می‌کنند و تن به انتقاد پذیری نمی‌دهند. برای بررسی و رسیدگی به عمده مشکلات و ایجاد فضاهای جدید، باید مسئولین محافظه کاری را کنار بگذارند و دست به تغییر بزنند. برای جوانگری نیز همین مساله وجود دارد که مسئولین باید شرایط را با تصویب قوانین مانند قانون منع به کارگیری بازنشستگان و ایجاد فضا و ساختار مناسب برای حضور و فعالیت جوانان مستعد برای احقاق این مسئله تلاش کنند و این نکته بیان کننده این مسئله است که با وجود مورد خطاب قرار گرفتن جوانان در بیانات رهبری، شاید مخاطبان اصلی این صحبت‌ها مورد توجه مسئولین نیز قرار بگیرد و می‌توان به این شکل نیز بیان کرد که مخاطب اصلی این بیانیه مسئولین هستند و جوانان به عنوان یک عنصر مستعد و فعال توسط رهبری به مسئولین معرفی شده است. اما درخصوص اینکه رهبری چه قشری از جوانان را مورد خطاب قرار می‌دهند باید گفت که بنا بر صحبت‌های رهبری مخاطب خاص جوانان نیز متفاوت می‌شود مانند اینکه؛ در فرازهایی رهبری به پیشرفت علمی اشاره می‌کنند که مخاطب خود را با قید جوانان بیان می‌کنند ولی در فراز دیگری برای حضور در فضای مدیریتی و مبارزه با فساد و بی‌عدالتی مخاطب خود را با قید جوان مومن و انقلابی مطرح می‌کنند. به نظر بنده با توجه به صراحت بیان رهبری می‌توان گفت که در گزاره‌هایی رهبری مخاطب خود را عام جوانان قرار می‌دهند و در بخش‌هایی که تخصصی‌تر است جوانان مومن و انقلابی را مورد اتکا می‌دانند. دو نکته در مورد بحث امید وجود دارد؛ یکی اینکه اگر می‌خواهیم امیدی به جامعه تزریق شود باید ضعف‌ها به صورت کامل بررسی و رسیدگی شود. اگر هفت بندی که رهبری برشمردند را بررسی کنیم، می‌بینیم که رهبری در حوزه اخلاق و معنویت و اقتدار ملی بر این عقیده هستند که ما در جایگاه مطلوبی هستیم؛ در خصوص مساله عزت ملی نیز با توجه به موقعیت ما در منطقه و ناظر بر همان اقتدار وضعیت مناسبی را متصور می‌شوند. در زمینه‌های علمی رهبری بر موفقیت‌های حاصل شده واقف هستند ولی معتقدند که از باید‌ها دور هستیم و نیاز به تلاش بیشتر داریم و این عقب ماندگی را هم ناظر بر عقبه سیاه و تهی علمی در دوره شاهنشاهی می‌دانند اما یک سری از مباحث مانند اقتصاد، عدالت، تبعیض و مبارزه با فساد می‌باشد که هیچ ربطی به گذشته ندارد و کاملاً به عملکرد حال حاضر مسئولان در کشور بازمی‌گردد و تمامی این ضعف‌ها باید از داخل خود کشور حل شود و بنابر گفته رهبری که نظامی مانند نظام اسلامی که به مشروعیتی دوچندان پراهمیت تر از مقبولیت نیاز دارد و این موارد باید از جانب جوانان مطالبه و محقق گردد و نگاه مبارزه با فساد و بی‌عدالتی نیز باید توسط جوانان شکل بگیرد و درصدد تحقق این آرمان تلاش کنند.

سخن دیده بان‌یست

بیانیه گام دوم انقلاب سخن دیده بان‌یست که بر قله ای ایستاده گذشته را درک کرده و ضمن یادآوری واقعیت‌های انقلاب دین



حمزه دستیار

عضو شورای مرکزی اتحادیه انجمن‌های اسلامی دانشجویان مستقل

علیه ظلم و طاغوت و میدان داری دین داران در دوران دو قطبی قدرتمندان مادی‌گرایی تهی از معنویت امروز را روشن تر تحلیل کرده و تصویری از فردای روشن تمدنی ارائه می‌کند. بازتعریف واقع‌گرایانه از امکانات، چالش‌ها و فرصت‌ها برای نسلی که هم مخاطب است هم علمدار است و امید فراوانی به آن‌هاست (بشرط زندگی با سبک انقلابی) برای نسلی که ما می‌توانیم را به جهانیان اثبات خواهد کرد. ملت و کشوری که نگاه تمدنی دارند، تحریم و سختی را در تقابل با استکبار وحشی جهانی به جان خریده اند، مالا مال از امکانات مادی و معنوی اند و برگ ممتازی از تاریخ را ثبت کرده و خواهند کرد. انقلابی که به واسطه انحصار تبلیغاتی توطئه سکوت و جنگ رسانه‌ای تمام جهان ظلم و ظلمات کمتر فرصت دیده شدن پیدا کرده و شکست این حصار نیز بر عهده ی جوانیست که روحیه انقلابی، نگاه انقلابی و عمل جهادی داشته باشد. یک نکته بسیار مهم در جای جای این خطبه مهم و تاریخی وجود دارد: راه‌حل همه مشکلات در داخل کشور است با اتکالی به خود و نگاهی به آینده‌ای فراتر از خود!

رهبری امت ضمن بیانیه گام دوم انقلاب بگونه‌ای صریح نگاهی استراتژیک و جامع به مدیران آینده کشور ارائه می‌دهد که با ترسیم ضعف‌های گذشته و حال نگاه امیدبخش به آینده را نه تنها نوید می‌دهد که تلویحاً ترسیم می‌کند. انقلابی را موفق می‌داند که با جنبش و خودسازی مداوم و پیش برنده تا ابد انقلابی و رو به رشد است و با این وجود پاینده به اصول اولیه و بنیادی اش! نوگرایی در رفتارها و ساختارها ضمن پایبندی به آرمان‌ها!

انقلابی که تعریف‌ها و ساختار بندی قدرت استکباری در دنیای روز را برهم می‌زند و تعریفی نو و سرشار از معنویت به دنیای غرق در مادیات و مشکلات دنیوی ارائه می‌کند!

گام‌ها شاید کوتاه و آرام اما سنجیده و مستمر است زیرا اعتقاد بر این است که این راه طی شده بنیان محکمی جهت آینده‌ای بزرگ است و باید با حلم، متانت و فرآیندی پایه ریزی می‌شد و نه به صورت انفجاری و دفعی!

نگاهی که نگاه‌های کلیشه‌ای، دیکته شده، کاریکاتوری و وابسته را رد می‌کند و عدالت‌خواهانه، فعال و زایشی است. جوانان اما محور و نیروی محرکه این جریان‌سازی عظیم و بی‌نظیرند، رهبری انقلاب با علم به نگاه پوچ‌گرایانه رهبران غربی و سعی آن‌ها در سرگرم کردن جوانان با سلاح‌های فضای مجازی و شهوت و لهو و لغو فریاد بیداری سر می‌دهد و با ارائه ی گام دوم انقلاب نقش امام جماعتی را ایفا می‌کند که خود اذان گوشت. ایشان با رویکرد جوان‌گرایی و شایسته‌سالاری، خود پیش از تمام مسئولین وارد کارزار شده‌اند و برخلاف نگاه فشل، پیرگرای متکی به بیرون از کشور، ظرفیت‌های بی‌نظیر جامعه را یادآور می‌شود. این بیانیه بیانگر چشم انداز نیست که هرگز محصور به مرزهای جغرافیای گریه لم داده ایران نیست و وری ملت نگاهی تمدنی و انسان دوستانه است و قدرت در حال ظهور اما به اثبات رسیده آزادی و مقاومت را در برابر جهان تاریکی فریاد می‌زند!

سخنی که واقعیت تمام و کمالی از دیروز با دستان خالی اما پیروز، امروز دارای ضعف‌های متعدد اما پر از راه‌حل و روبه رشد و آینده‌ای بی‌نظیر است. امید، خودباوری و اعتماد به جوانان مومن و متعهد شاه کلید و روح این بیانیه پدرانه و جامع‌نگر است. امیدی که نه به صورت واهی بلکه با تبیین استراتژیک SWOT نظام جمهوری اسلامی به جوانان اثبات می‌کند که شما در ربع هجومی ماتریس هستید و زمان آن رسیده که مراتب را مهیای حضور و ظهور خورشید واقعی کنید.



« جوانان کنونی طلایه‌داران آینده درخشان »



جوانان امروز هستند که باید انقلابی در انقلاب ایجاد کرده، بسیاری ساختارهای کشور را بازسازی کنند، زمین را برای استقبال از حجت خدا آماده کنند و آرمان انقلاب که همان زمینه‌سازی ظهور است را میسر کنند و این اتفاق نخواهد افتاد مگر زمانی که جوان امروز مملکت امید و انگیزه برای ادامه کار داشته باشد (که دارد) اما باید دل به حال روزی سوزاند که قشر جوان و فعال یک کشور نیز غرق در ناامیدی و بی‌تفاوتی شود؛ آنگاه است که می‌توان ضریبان نامنظم قلب یک کشور را دانه‌دانه شمرد تا متوقف شود و پرواضح است که نقش تقویت معنویت و بعد روحانی انسان تا چه اندازه می‌تواند مهم واقع شود و سرنوشت یک ملت را جابجا کند. در پایان آنچه که اینجا باید موردتوجه قرار بگیرد این نکته است که جوانان ایرانی امروز در هر نقطه از این کره خاکی ابتدا باید به سلاح ایمان و سپس به سلاح علم کاربردی مسلح شوند تا بتوانند تعهد و تخصص را کنار هم آورده و شانه‌های خود را جایگاه سنگینی بار پیشرفت این کشور قرار دهند و پیام آور روزی باشند که قدوم حضرت صاحب‌الامر و الزمان نوید آغاز سروری مستضعفان در زمین و پایان کار مستکبرین باشد. ان شاء الله

تاریخی مردمان این سرزمین همواره روبه‌زوال بوده و هست. شوربختانه اما نسلی از مسئولین این کشور پس از دفاع مقدس روبه‌ای را پیش گرفتند که دیگر بوی صمیمیت و خلوص سال‌های ابتدایی انقلاب به‌تدریج از سپهر سیاسی کشور رخت بریست؛ آنگاه که مسئولین مانور تجمل را شعار خود قراردادند و بدون هیچ ابایی خاطرات گردش و استراحت اشرافی خود در سد لتیان را به رشته تحریر درآوردند، هنگامی که خواستند طی ۸ سال امام و تفکراتش را یکسره به موزه ببرند، هنگامی که از اعتماد مردم سوءاستفاده کردند و با وعده‌های توخالی مردم را فریفتند و هنگامی که همین اخیراً آب خوردن مردم را منوط به جوهر امضای چند قدرت جهانی کردند و چیزی عایدشان نشد، هیچ‌وقت به این فکر نمی‌کردند که همچون تبری به ریشه این انقلاب می‌کوبند، دریغ از این که مردم و جوانانی همیشه درصحنه حاضر بوده‌اند که هر چه آن ریش‌سفیدان قوم به راه و مشی امام و انقلاب شک کردند، آنان مستحکم‌تر و باایمان‌تر شدند تا آنجا که برای مراسم ازدواج خودشان سه روز روزه می‌گیرند تا در آن گناه نشود. در تمام این مدت که موسفیدان خوش یقه‌ی عافیت‌طلب، آبروی این نظام را دستمایه منافع خود قراردادند، جوانانی متولد شدند که باوجود این که امام خوش‌نفس و قوی انفس خود را مشاهده نکرده بودند و چیزی از میدان جنگ به خاطر نداشتند، شوق شهادت همواره مستشان کرده بود و هنگامی که موسم جان‌فشانی در حریم حضرت زینب فراهم شد، بی‌تابانه کوله‌بار خود را برداشته از همه‌چیز دل بریدند و خود را فدای آرامش میهن اسلامی خود کردند. حال آنچه که رهبر انقلاب در آستانه آغاز دومین چله انقلاب بر آن تاکید دارند و در بیانیه خود موسوم به «گام دوم» بیشتر از هر واژه‌ای از آن استفاده کرده‌اند واژه «جوان» است. رهبری انقلاب قویاً بر این نکته تاکید دارند که بار اجرای عدالت در جامعه، مبارزه با فساد اعتماد شکن، پیشبرد علمی جامعه و غنای علمی و اقتصادی، و هر مؤلفه‌ای که در جهان امروز جزء فاکتورهای قدرت یک مملکت به حساب می‌آید، باید بر دوش جوان قرار بگیرد و از ریش‌سفیدان محافظه‌کار دیگر آمیدی برای تغییر باقی نمانده است.

امروز پس از گذشت چهل سال از انقلاب اسلامی مردم ایران، تجربه‌ای گران‌بها از دلاوری‌ها و رشادت‌ها، جهاد مخلصانه در عرصه‌های مختلف، موج عظیم و عجیب معنویت زایی در بین قشر جوان، موج عظیم مشارکت مردم در تعیین سرنوشت خود و موفقیت در حفظ و آبادانی سرزمین بزرگ ایران پیش روی ماست. نگارنده اینجا بنا ندارد که پیشرفت‌های ایران اسلامی در عرصه‌های مختلف را به تفصیل بیان دارد، چرا که حکایت مثنوی هفتاد من کاغذ است اما به این نکته بسنده می‌کنم که امروز اگر پیشرفت‌ها و گام‌های روبه‌جلوی ملت ایران در راه عزت و استقلال این مملکت در چهل سال گذشته بازخوانی نشود و قشر جوان ایران از خیانت‌های رژیم خائن و سرسپرده پهلوی مطلع نباشد (که نیست) هر چه که از امید به آینده صحبت کنیم گویی آب در هاون کوبیده‌ایم. موج عظیم دمیدن در پمپاژ ناامیدی و سرخوردگی رسانه‌های مزدور غربی و صهیونیستی فارسی‌زبان در سرتاسر جهان و البته بی‌عرضگی و منفعت‌پرستی بعضی مدیران مملکت پس از این برهه چهل‌ساله، باعث شده تا امروز هنگامی که در یک وسیله نقلیه عمومی طی طریق می‌کنی نتوانی از خون هزاران شهیدی که در راه استقلال و آزادی و عزت این مملکت فدا شده است دفاع کنی، چنان هجمه‌ای پدید آمده که گویی جمهوری اسلامی جز رسوایی و فساد و رانت هیچ اندوخته‌ای نداشته است. این‌گونه موارد معلول کاهلی و کوتاهی جریان معتقد به انقلاب در راستای آشنا کردن مردم با تحقیر تاریخی است که پهلوی‌ها بر این ملت تحمیل می‌کردند، ملتی که روزگاری فرمانده نظامی‌اش تحت تحقیر مستشار دون‌پایه آمریکایی قرار می‌گرفت؛ امروز متخصصین و مهندسی‌های به‌راحتی پهلپاد آمریکایی متجاوز به آسمان‌های کشور را به زمین می‌نشانند و قدرت فنی و مهندسی خود را به رخ جهانیان می‌کشند، این البته تنها یک نمونه از خدمات جمهوری اسلامی به مردمان این آب‌و‌خاک است، اما حافظه

علی پیروی تژاد



دبیر انجمن اسلامی دانشجویان دانشگاه شیراز

« خوشبینی و امید به آینده با تکیه بر جوانان »

به غروب برجام بود که به ایران اجازه می‌داد پس از توقفی حدوداً ۱۰ ساله در بخش‌هایی از برنامه‌ی هسته‌ای، مجدداً فعالیت در آن بخش‌ها را از سر گیرد. پاسخ مقام‌های وقت آمریکا به این انتقادات، پاسخ‌های فنی یا سیاسی نبود، جنس پاسخ‌های آن‌ها فرهنگی و اجتماعی بود. مقام‌های آمریکایی آشکارا ابزار امیدواری می‌کردند که پس از این ۱۰ سال، جامعه‌ی ایرانی جامعه‌ای متفاوت از امروز خواهد بود؛ یعنی اگر امروز ما باید با آن‌ها بر سر باز کردن پیچ‌ومهره‌های هسته‌ای‌شان بجنگیم، تغییرات نسلی و فرهنگی در ایران به سمتی است که تا ۱۰ سال دیگر، آن‌ها اساساً تمایلی به این جنبه‌ها نخواهند داشت. بیانیه فوق خطوط اصلی و عمده‌ی حرکت ما را در دهه‌های آینده روشن کرده و همانند نظریه‌ای که راهنمای عمل است، در برابر ما قرار گرفته است. اینک ما باید به فهم و درک عمیق آن همت گماریم و آنگاه از طریق تقسیم کار، ترجمه و تحقق عملیاتی بخش‌ها و پاره‌های مختلف آن را بر عهده گیریم. رهبر انقلاب در چند بخش از بیانیه مؤکداً یادآور شده‌اند که کاستی‌ها، خسارت‌ها، ضعف‌ها، عقب‌ماندن‌ها و هر آنچه امروز موجب ایجاد مشکل برای مردم است، ناشی از بی‌توجهی به شعارهای انقلاب، غفلت از جریان انقلابی، نداشتن روحیه و عمل جهادی، پایبند نبودن به ارزش‌های دینی و تن ندادن به راه‌حل‌های داخلی بوده است. هر وجدان بیدار و آزاده‌ای اگر در حصار تبلیغاتی دشمنان ایران نباشد، این واقعیت را تصدیق می‌کند که هر جا روحیه، برنامه و عمل جهادی و انقلابی پای کار بوده است، جهش‌های خیره‌کننده رخ داده است و هر جا گرفتار نسخه‌های تزریقی و افرادی با ذهن‌های معیوب و وابسته‌گرا شده‌ایم، کار مردم زمین مانده و لطمه خورده است. شاید توصیه‌های هفت‌گانه‌ی رهبری را در بخش پایانی بیانیه بتوان به عنوان نقشه‌ی راه انقلاب برای ایران مستقل، پیشرفته و مقتدر قرار داد که باید جز به جز آن‌ها مبنای عمل و مطالبه‌ی تخصصی جوانان فعال در بخش‌های مختلف کشور شود. هر جوان ایرانی که با فهم این واقعیت‌های اساسی، سنگی بر بنای مستحکم ایران سرفراز می‌افزاید، خاری در چشم دشمنان انسانیت است.

هم مضمون آن در عبارت اینک مطالبه‌ی عمومی من از شما جوانان آن است که این راه را با احساس مسئولیت بیشتر و همچون یک جهاد در پیش گیرید تکرار شده است. از این رو، مهم‌ترین موضوع، اعلام جهاد و فراخوانی شانه‌هایی است که زیر بار مسئولیت بروند. مدیریت جهادی آن بود که خود را به‌ویژه در عملکردهای انقلاب اسلامی طی نبرد هشت‌ساله به‌خوبی نشان داد، حاکی از تمایز مهمی میان شیوه‌ی بوروکراتیک و شیوه‌ی فرهنگی-جهادی است. در شیوه‌ی بوروکراتیک، گونه‌ای انتظام از بالا به پایین، خواهان انضباط کامل شهروندان، تحت فرمان یک بوروکراسی است ولی در مقابل روش بوروکراتیک، شیوه‌ی فرهنگی-جهادی وجود دارد که عکس شیوه‌ی قبل است. انتظار رهبری از جوانانش نگاه جامع به این پیشرفت‌ها و ادامه دادن، گسترش و تعمیق همین حرکت مبارک است. وی به‌سان پدری دلسوز و حکیمی که بالنده شدن جوانانش او را به وجد می‌آورد و درعین حال حقد و کینه و دندان به هم ساییدن حسودان از این بالندگی را نیز بعینه می‌بیند، از فرزندانش هم انتظار دارد که از مکر حسودان غفلت نکنند. این پدر توقع دارد فرزندان و جوانان ایران همان‌ها که قد کشیدن و فکر و عمل آن‌ها شیرین‌ترین خاطره‌ی اوست صحنه را درست و کامل ببینند تا ناامید نشوند تا برای مشکلاتشان خودشان راه‌حل پیدا کنند تا اجازه ندهند گرگ‌ها و روباه‌های حسود به بهانه‌ی راه‌حل، آینده‌ی آن‌ها و کشور را تپاه کنند و راه را چاه و چاه را راه نشان دهند. دشمن ایران مستقل و پیشرفته، در همه‌ی این سال‌ها امیدوار بوده و هست کاری را که اوتوانسته در میدان نبردهای سخت و نیمه‌سخت با جنگ و تحریم و ترور به سرانجام برساند، از طریق نفوذ نرم فرهنگی و تغییر باور و رفتار، به دست خود جوانان ایران انجام شود و جوان ایرانی، کشورش و دنیا را آن‌گونه ببیند و بخواد که رئیس کاخ سفید می‌خواهد. محل اصلی نزاع، هسته‌ای و موشک نیست، محل اصلی فکر و مغزافزار جوان ایرانی است. استعمار فرانو، مایل‌تر است قلب و مغز جوانان یک کشور را تسخیر کند تا زمینشان را. سال ۹۴ پس از توافق بر سر برجام، یکی از محورهای نقد آن در داخل آمریکا، بندهایی از توافق موسوم

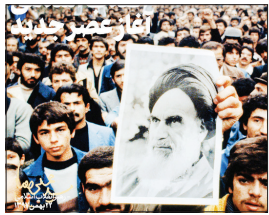
رهبر انقلاب در بیانیه

کیانوش بدکی



دبیر انجمن اسلامی دانشجویان دانشکده فنی کرمانشاه

با تجربه گذشته و امید به آینده جوانان را مخاطب اصلی بیانیه فوق قرار دادند. مسیر حرکت پیش روی انقلاب را تبیین کردند، آرمان‌گرایی و آرمان‌خواهی توصیه کردند، اقتصاد را نقطه‌ی کلیدی تعین‌کننده معرفی کردند و برون‌رفت از مشکلات اقتصادی با تکیه بر توان داخلی تبیین کردند و در نهایت امید به جوانان را مدنظر قرار دادند، جوانانی که باید محرک و موتور پیشرفت کشور باشند. این بیانیه مهم است، به دلیل شخصی‌صادرکننده و امضاکننده آن! صادرکننده‌ی این بیانیه شخصیتی است که رنگ انگشترش خبرساز می‌شود و نخ‌های قیابش یا تصویر راه رفتن ایشان در یک روز برفی برای تدریس، سوزهای جذاب برای رسانه‌ها و میلیون‌ها کاربر فضای مجازی می‌شود. از سوی دیگر این بیانیه مهم است به دلیل مخاطب اصلی آن یعنی جوانان. جمعیتی انبوه، تحصیل‌کرده، پُرانرژی و آینده‌ساز که موتور محرک و پیشران حرکت و اقدامی مهم و سازنده برای کشور باشند. رهبر انقلاب اسلامی در بیانیه‌ی فوق، نزدیک به ۴۰ بار از جوان ایرانی نام بردند و در ۲۰ مورد از آن، امید و اعتماد خود را نثار جوانان و آینده‌سازان ایران مقتدر کردند. برآمدن یک نسل مؤمن، مستقل، آزاد، دانش‌پژوه، ضد استکبار، عدالت‌خواه و مبارز با فساد. جوان ایرانی، همان سنگری است که باید با استحکام، دانایی و توانایی، آرزوی ائتلاف ضد بشری را نقش بر آب کند. در بیانیه‌ی گام دوم انقلاب خطاب به ملت ایران به‌ویژه جوانان، یک مضمون سه بار تکرار شده است: جوانان باید شانه‌های خود را زیر بار مسئولیت دهند. به نظر می‌رسد که این مضمون باید مهم‌ترین مضمون بیانیه به حساب آید. جمله‌ی جوانان باید شانه‌های خود را به زیر بار مسئولیت دهند. دو بار عیناً در متن تکرار شده و یک‌بار



#

اهمیت فرصت جوانی و تلاش برای استفاده‌ی حداکثری از این فرصت؛ جوانی دوره‌ی آزادی است، آزادی از زنجیرهایی که به تدریج، گذر زمان به دست و پای افراد می‌بندد. کسی که در جوانی نفس خود را حفظ کند، عمر خود را بیمه کرده و کسی که چنین نکند و در جوانی اسیر هوای نفس شود...

دانش، آشکارترین وسیله‌ی عزت و قدرت یک کشور است. روی دیگر دانایی، توانایی است. مؤگداً به نیاز کشور به جوشاندن چشمه‌ی دانش در میان خود اصرار می‌ورزیم. ماهنوز از قله‌های دانش جهان بسیار عقیم؛ باید به قله‌ها دست یابیم. باید از مرزهای کنونی دانش در مهم‌ترین رشته‌ها عبور کنیم.

بخشی از بیانیه رهبر انقلاب
به مناسبت چهل سالگی
پروزی انقلاب اسلامی ایران



پیشرفت در
علم و دانش
وسيله عزت يك کشور است



پیشرفت در علم و دانش وسيله عزت يك کشور است

«دستور به درست شناختن»

می‌شود و روزبه‌روز بر حجم نادانسته‌ها افزوده می‌شود. حال آن‌که حکمت هم‌زمانی که قوه‌ی خوش فهمی و تشخیص مصداق را می‌پروراند، حجم آزردهنده‌ی نادانسته‌ها که عمده‌ی خطاها بر خواسته از آن است را کمتر می‌سازد.

از این روست که خطابه بیانیه گام دوم انقلاب به ما جوانان، تنها بیان سرفصل‌های عمده سرگذشت چهل‌ساله‌ی انقلاب اسلامی و توصیه‌هایی در پیشبرد گام بزرگ دوم انقلاب نیست، بلکه دستور به درست شناختن با فراگیری قدرت تشخیص و تحلیل مسئله در ظرف زمانه است. مبرهن است، همان‌طور که باید برای طراحی باشکوه گام دوم انقلاب حکیم بود، مسلماً باید در خواستگاه حکمت قرار گرفت تا بتوان راهبرد رسیدن به تمدن نوین اسلامی را به عرصه‌ی عمل کشاند.

حکیم فرزانه‌ی انقلاب اسلامی ایران به نسل جوان یادآور می‌شوند که ثمره‌ی چهل‌ساله‌ی عزت و پیشرفت همه‌جانبه نتیجه‌ی تعلیم اندیشه مدیریت جهادی الهام گرفته از ایمان اسلامی و اعتقاد به اصل * ما می‌توانیم * توسط امام بزرگوار است.

و بایان مواردی از عزت ملی و گسترش اندیشه‌های برآمده از انقلاب اسلامی در صحنه‌ی جهانی می‌فرمایند: «این‌ها بخشی از مظاهر عزت جمهوری اسلامی است که جزی با شجاعت و حکمت مدیران جهادی به دست نمی‌آید.»

ما نسل جوان نیز باید بدانیم که در مجموعه حضور ملی نیاز به مدیران جهادگر، شجاع و حکیم برای ایجاد تمدن اسلامی و آمادگی برای طلوع خورشید عظمی ولایت (ارواحنا فداه)، هستیم. ان شاء الله.

مرضیه رحیمی



عضو انجمن اسلامی دانشجویان
دانشگاه قم

مقام معظم رهبری: «نادانسته‌ها را جز باتجربه‌ی خود و گوش سپردن به تجربه‌ی دیگران نمی‌توان دانست... باید گذشته را درست شناخت و از تجربه‌ها درس گرفت...»

این کلام، سخن اول است و برای آن‌که در فهم ادامه سخن با مشکل روبه‌رو نشویم، مطمئناً در کسب فهم این فرمایش نباید لحظه‌ای درنگ بکنیم و به کمک دقت با سرعت به شمت فراگیری آن بشتابیم.

اگر ما جوانان ساده‌انگاران و سطحی‌نگرانه از این سخن گذر کنیم، به‌عنوان سازندگان آینده‌ی جامعه‌ی اسلامی، نتیجه‌ی نامطلوبی را رقم خواهیم زد. و اما خلأ نادانسته‌ها چگونه باتجربه‌ی خود و گوش سپردن باتجربه‌ی دیگران پر خواهد شد؟

درست شناختن گذشته‌ها و درس گرفتن از تجربه‌ها چگونه رقم خواهد خورد؟

و دیگر این‌که آیا آگاهی از گذشته‌ها؛ تراز تطبیق آن با زمان حال‌هاست؟

در پاسخ به این سؤال‌ها مفهومی به نام حکمت تجلی پیدا می‌کند. حکمت یعنی قدرت تشخیص مصداق‌ها و جمع‌بندی تکلیف‌ها با اولویت‌ها.

سر حد دانایی‌ها از تجربه‌ها به آگاهی از تکلیف‌ها می‌رسد و در همان ابتدای عمل بدون درست شناختن و مشخص کردن مصداق آن خاتمه می‌یابد که نهایتاً منجر به ناشایستگی عمل

«پیام «امید»»

رضا علی‌پور



دبیر انجمن اسلامی دانشجویان
مستقل دانشگاه تهران

صنعت نفت تلاش بسیاری کرد. می‌بیند. روایت عمومی به کسی توضیح نمی‌دهد که سرانجام مشروطه چه شد و بر صفحات تاریخ چه رفت که شیخ فضل‌الله نوری به دست مشروطه خواهان به دار آویخته شد. همین عدم درک صحیح از تاریخ، باعث شده تا دشمن همان‌طور که رهبری اشاره کردند، فرصت را غنیمت شمرده و با سرمایه‌گذاری کلان سعی در ارائه‌ی روایت مطلوب خود از تاریخ ایران کند، که متأسفانه در موارد متعددی موفق عملکرد و توانسته دروغ‌های تاریخی خود را به واسطه‌ی پوشش دادن در لایه‌لای برخی واقعیت‌های مغفول مانده در روایت رسمی که نسل نو از آن اطلاعی ندارند، به جوانان قالب کند.

۲- اهمیت فرصت جوانی و تلاش برای استفاده‌ی حداکثری از این فرصت؛ جوانی دوره‌ی آزادی است، آزادی از زنجیرهایی که به تدریج، گذر زمان به دست و پای افراد می‌بندد. کسی که در جوانی نفس خود را حفظ کند، عمر خود را بیمه کرده و کسی که چنین نکند و در جوانی اسیر هوای نفس شود، سخت بتواند در سال‌های بعدی زندگی از این زنجیر رها شود. ابعاد مادی زندگی افراد نیز چنین است، جوانی دوره‌ی شجاعت و جسارت و پرتوانی است و جهاد در عرصه‌های مختلف علمی و فرهنگی و سیاسی و ... آن‌چنان که از جوانان برمی‌آید در توان افراد مسن نیست و افزایش سن عموماً با افزایش محافظه‌کاری و کاهش روحیه‌ی جهادی همراه است که رقم انجام حرکت‌هایی جهشی در عرصه‌های مختلف را از افراد سلب می‌کند.

۳- باور حقیقی به عبارت «ما می‌توانیم» و امید به آینده؛ «تدبیر» رهبری در اشاره‌ی توأمان به باور راستین به قابل طی شدن بودن «فاصله‌ی باید‌ها و واقعیت» در کنار ذکر موارد متعدد از دستاوردهای نظام اسلامی که شاید در ابتدای مسیر غیرقابل دسترس به نظر می‌رسیدند، پیام «امید» به نسل جوان را مخیره می‌کند و توصیه ایست برای آنکه ضمن حرکت «وظیفه محور» باید به حصول «نتیجه» نیز باور داشت.

سخن گفتن از بیانیه‌ی «گام دوم» مقام معظم رهبری، در یک مجال کوتاه، حقیقتاً کار سختی است؛ از آنجا که نسبت گستردگی مطالب مطرح شده در بیانیه به حجم آن بسیار کم است و به هر مطلب با ایجاز بسیار پرداخته شده، واکاوی و تحلیل بیانیه مستلزم فرصت بسیار و نگارش مطلبی، شاید چندین برابر متن اصلی است. ولیکن با تسامح بسیار اگر بخواهیم متن بیانیه را در ابعاد یک یادداشت کوتاه بررسی و تحلیل کنیم، باید گفت، اولاً مخاطب اصلی نسل جوان کشور است که می‌بایست نکات مورد اشاره‌ی رهبری در بیانیه را مورد توجه قرار دهد و تلاش کند ضمن پاسداری از کوشش‌های انجام شده در گام اول انقلاب، به عنوان نقش اول، در صحنه‌ی «گام دوم» ایفای نقش کند. درثانی این «نقشه‌ی راه» که برای نسل جوان نگاشته شده خود شامل چند بخش مهم است:

۱- لزوم توجه به تجربه‌های تاریخی و ارج نهادن به تجربه‌ی «راه طی شده» در چهل‌ساله‌ی اول انقلاب؛ رهبری صراحتاً در متن بیانیه می‌فرمایند: «برای برداشتن گام‌های استوار در آینده، باید گذشته را درست شناخت و از تجربه‌ها درس گرفت.»

متأسفانه در بین نسل ما یک فهم غلط تاریخی وجود دارد که محصول برنامه‌ریزی غلط آموزشی و فرهنگی است که تصویر روشنی از تاریخ ایران به‌خصوص در ۲۰۰ سال اخیر به ما ارائه نکرده است. نسل ما نه تصویر روشنی از قهرمانانش دارد و نه خاکستری‌ها را تشخیص می‌دهد و نه حتی دشمنان تاریخی خود را درست می‌شناسد. مصدق را فقط با «ملی شدن صنعت نفت» می‌شناسد و کاشانی را محدود در گزاره‌ی «برای ملی شدن

دانشگاه مستقل

پرونده‌ای برای تقارن چهل سالگی انقلاب اسلامی و مسائل جهانی

تولید محصولات نانویی تحقق تدریجی یک رویا

با دارای مشکلات قلبی هستند و همچنین درمان سرطان تخمدان پیشرفته استفاده می‌شود. این دارو در داخل کشور تولید می‌شود و قیمت تمام‌شده‌اش برای بیماران به کمتر از ۵۰ درصد محصول وارداتی آمریکایی رسیده است. علاوه بر دارویی که ارزان‌تر به دست بیماران می‌رسد، سالانه از خروج ارز به میزان حدود ۷ میلیون دلار جلوگیری می‌شود.

مشخصات فنی

این دارو توسط شرکت «سبحان تکنولوژی» مستقر در شهرک صنعتی رشت برای درمان بیماران سرطانی و بیماران مبتلا به AIDS تولید می‌شود. این فرآورده، حاوی دارویی است که قادر است سلول‌های سرطانی را به‌طور انتخابی از بین ببرد. فرمولاسیون موجود در این فرآورده کمک می‌کند این دارو از طریق جریان خون، بیشتر به سمت بافت سرطانی نسبت به بافت‌های سالم بدن هدایت شود. این موضوع می‌تواند باعث کاهش عوارض جانبی این دارو نسبت به دوکسوروبیسین استاندارد شود.

سینا آموغلیش

«سالک» یک بیماری پوستی طولانی مدت است. عامل این بیماری، نوعی انگل است که گاهی با دروزخم همراه می‌شود.

اوایل

دهه ۷۰ که

کشور در حال

بازسازی خرابی‌های

حاصل از ۸ سال جنگ

تحمیلی بود، کسی تصور نمی‌کرد

بعد از حدود ۳ دهه، ایران بتواند به رتبه

چهارم جهانی در علم نانو برسد.

علمی که جزو علوم نوپای دنیا محسوب می‌شود و تنها

برخی کشورها مانند آمریکا، هند و... جزو سرآمدهای این علم

به شمار می‌روند. علم نانو کاربردهای مختلفی دارد و شامل طیف

وسعی از علوم از پزشکی تا رشته‌های صنعتی می‌شود. با توجه به شرایط

خاص زیست‌محیطی در دنیا، استفاده از علم نانو برای بالا بردن عمر محصولات و افزایش ضریب بهداشتی تولیدات، اهمیت ویژه‌ای دارد. نکته مهم این که ایران توانسته پس از گذشت دودهم در بیشتر حوزه‌های نانویی به ویژه پزشکی و دارویی، به پیشرفت‌های چشم‌گیری دست یابد. متخصصان ایرانی نه تنها بخشی از نیاز داخل را به محصولات نانویی برطرف کردند، بلکه از خروج ارز نیز جلوگیری می‌کنند و صادرات و ارز را هم برای کشور به ارمغان می‌آورند. خوب است با محصولات نانو آشنا شویم، زیرا مردم عادی جامعه اطلاعی از این علم ندارند و در جریان ویژگی‌های منحصر این علم قرار نگرفته‌اند. هرچند تلاش و تکاپو برای رسیدن به علم نانو، در کشور ما از اوایل دهه ۸۰ شروع شد، اما امروز محصولاتی توسط متخصصان داخلی تولید می‌شود که نیاز کشور را به واردات برطرف کرده است. در ادامه به ۶ محصول مهم نانویی در حوزه‌های مختلف اشاره می‌شود، محصولاتی که بیشتر در حوزه دارویی و بهداشتی است.

سینا دوکسوزوم

سرطان نوعی بیماری پیش‌رونده است. براساس بررسی‌ها، ۷۰ درصد مرگ‌های ناشی از سرطان، در کشورهای در حال توسعه رخ می‌دهد. در حالی که مرگ و میر در کشورهای پیشرفته و توسعه‌یافته که روند افزایش را طی کرده‌اند، به خوبی تحت کنترل درآمده است. با شکل‌گیری نانو تکنولوژی امیدها برای درمان سرطان بیشتر شد. سینا دوکسوزوم یک داروی ضد تومور است که در درمان سرطان سینه متاستاز دهنده به ویژه در بیمارانی که در معرض

#



امروزه با توجه به نیاز کاهش ابعاد سیستم‌های انتقال حرارت در وسایل نقلیه از یک طرف و همچنین نیاز به افزایش نرخ انتقال حرارت از طرف دیگر، سیستم‌های انتقال حرارت با راندمان بالا، مورد توجه ویژه‌ای قرار دارند. ضریب هدایت حرارتی پایین سیالات رایج انتقال حرارت، مانند آب در مقایسه با فلزات، مانع اصلی در کوچک‌سازی مبدل‌های حرارتی است.

ادامه از صفحه قبل

انگل «لیشمانیا» باعث بروز بیماری سالک می‌شود. یکی از مواردی که می‌تواند بر این بیماری غلبه کند، آمفوتریسین B است. مولکول آمفوتریسین B بسیار آب‌دوست است و جذب موضعی آن از خلال پوست و همچنین امکان نفوذ آن از غشای انگل لیشمانیا، بسیار پایین است. با بهره‌گیری از فن‌آوری نانو با فرمولاسیون نانولیپوزومال آمفوتریسین جذب پوستی آن و همچنین قدرت نفوذ آن به داخل بدنه انگل یاخته‌ای لیشمانیا بالا می‌رود و در نتیجه اثربخشی آن به حد قابل ملاحظه‌ای افزایش می‌یابد. این دارو در حال حاضر با وزن ۱۵ گرم در هر تیوب و با درصد وزنی ماده موثر ۴/۰ درصد تولید می‌شود.

🔗 موارد مصرف:

آمفوتریسین B که در شرکت دارویی، آرایش و بهداشتی «مینو» تولید می‌شود، موثرترین دارو برای درمان بیماری‌های قارچی و عفونت‌های تک‌یاخته‌ای مانند انگل لیشمانیا است. این دارو در چند مورد مصرف می‌شود: درمان لیشمانیوز جلدی یا سالک پوستی، ناشی از گونه‌های مختلف انگل لیشمانیا و عفونت‌های موضعی قارچی عودکننده و مزمن شامل درماتوفیت‌ها.

🔗 ماسک جذب گرد و غبار

ماسک گرد و غبار که در شهرک صنعتی ایوانکی سمنان تولید می‌شود، یک پد انعطاف‌پذیر است که برای محافظت تنفسی در برابر گرد و غبار ناشی از ساخت‌وساز و تمیزکاری، گرد و غبار ناشی از خاک، چوب، فایبرگلاس، سلیکای ناشی از محصولات شیشه‌ای و سرامیکی یا جاروبرقی، روی بینی و دهان قرار می‌گیرد. این محصول می‌تواند برای محافظت در برابر آلرژن‌ها نیز استفاده شود. امروزه نانوالیاف پلیمری برای ساخت این قبیل ماسک‌ها با هدف بهبود کارایی، استفاده می‌شود. این نانوالیاف از استشمام ذرات گرد و غبار به قطر ۵/۲ میکرون یا کمتر با فلزات سنگین موجود در هوای آلوده که باعث بیماری‌هایی از قبیل آسم یا سرطان ریه می‌شود، جلوگیری می‌کند.

🔗 مشخصات فنی

نانوالیاف به دلیل نسبت سطح به حجم بالا و تخلخل زیاد، بازدهی فیلتراسیون را افزایش می‌دهند. طبق استاندارد ملی ایران، افزودن نانوالیاف به فیلتر، بازدهی فیلتراسیون را در میزان جذب گرد و غبار بهبود می‌بخشد.

🔗 نانوکولانت DZ

امروزه با توجه به نیاز کاهش ابعاد سیستم‌های انتقال حرارت در وسایل نقلیه از یک طرف و همچنین نیاز به افزایش نرخ انتقال حرارت از طرف دیگر، سیستم‌های انتقال حرارت با راندمان بالا، مورد توجه ویژه‌ای قرار دارند. ضریب هدایت حرارتی پایین سیالات رایج انتقال حرارت، مانند آب در مقایسه با فلزات، مانع اصلی در کوچک‌سازی مبدل‌های حرارتی است. برای رسیدن به این هدف، دو رویکرد افزایش سطح موثر مبدل‌ها و افزایش ضریب هدایت حرارتی سیال در نظر گرفته شده‌اند. نانوسیال‌ها از پراکنده شدن ذرات نانویی در یک سیال پایه به وجود می‌آیند. به‌واسطه این ذرات، ضریب انتقال حرارت سیال پایه به میزان قابل‌توجهی افزایش یافته و در مصرف انرژی، صرفه‌جویی می‌شود. تحقیقات نشان می‌دهد که میزان افزایش انتقال نانوسیال‌ها، به پارامترهای متفاوتی از قبیل درصد افزودن نانوذرات، جنس آن‌ها، ابعاد ذرات نانویی و... بستگی دارد. این محصول که در شرکت تامین نانو ساختار آویژه تولید شده، در گرمایش و مبدل‌های خنک‌کننده مورد استفاده قرار می‌گیرد.

🔗 کامپاند زیست تخریب‌پذیر

به دلیل محدودیت منابع نفتی، افزایش استفاده از پلیمرهای زیست تخریب‌ناپذیر، مشکلات جدی برای محیط زیست ایجاد کرده‌اند. بنابراین مواد پلیمری تخریب‌پذیر یا زیست تخریب‌پذیر امروز توجه بسیاری را به خود جلب کرده‌اند. پلیمرهای طبیعی و سنتزی که از نظر هیدرولیتیکی و آنزیماتیکی شامل زنجیره‌های ناپایدار باشند، زیست تخریب‌پذیر هستند. به دلیل هزینه بالای تولید پلیمرهای سنتزی، تمرکز روی پلیمرهای طبیعی معطوف شده که به‌طور ذاتی زیست تخریب‌پذیر بود و می‌توانند گزینه‌ای مناسب برای تامین انواع نیازهای پلیمری باشند. در میان پلیمرهای طبیعی، نشاسته مورد توجه است. این ماده طی فرآیند فتوسنتز در گیاهان، از مونوسکیدکربن و آب، بازتولید می‌شود. به دلیل زیست تخریب‌پذیری کامل، هزینه پایین و قابلیت تجدیدپذیری به‌عنوان یک گزینه عالی برای توسعه مواد پایدار در نظر گرفته می‌شود. افزودن نشاسته به پلیمرهای سنتزی می‌تواند موجب ایجاد خواص زیست تخریب‌پذیری در محصول نهایی شود، اما خواص مکانیکی آن را تحت تاثیر منفی قرار می‌دهد.

🔗 سامانه پردازش پلاسمایی منسوجات

دستگاه پلاسماتکس که توسط شرکت مهندسی تجهیزات پیشرفته آدیکو می‌تواند با افزایش انرژی سطحی انواع منسوجات، برای کاهش مصرف آب و رنگ و سایر مواد شیمیایی مورد استفاده قرار گیرد. پلاسما به دلیل برخورداری از گونه‌های پرنرژی و در عین حال دمای پایین، بسیار مناسب برای پردازش سطوح حساس به گرما به‌ویژه انواع پارچه‌هاست. در فرآیند پردازش سطوح به این روش، به‌واسطه تشکیل گروه‌های عاملی روی سطح و تغییر زبری سطح، درجه بالایی از فعال‌سازی حاصل می‌شود.

ویژگی‌ها:

فرآیندی خشک و بدون استفاده از مواد شیمیایی آلاینده.
پردازش منسوجات بدون تخریب حرارتی.
پردازش منسوجات بدون تغییر در ساختار اصلی.
کاهش مصرف آب و انرژی.
کاهش هزینه‌های جاری.
کوتاه شدن زمان پردازش.

بررسی ابعاد خدمات حوزه سلامت قبل و بعد از انقلاب در گفتگوی با معاون فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت؛

« قدرت تربیت نیروی انسانی در رشته‌های مختلف علوم پزشکی را نداشته‌ایم

تصورش هم سخت است وقتی دچار بیماری شده‌ای و حتی حوصله حرف زدن هم نداری، وارد مطب دکتری شوی که به‌خاطر عدم آشنایی با زبانش، چیزی از صحبت‌هایش متوجه نمی‌شوی و نمی‌توانی مرضی‌ات را به هم‌بدرستی به او شرح دهی. موضوعی که بخشی از مردم در روزگار پیش از انقلاب و در دوران رژیم پهلوی به خوبی آن را لمس کردند. بخش دیگری از مردم هم اصلاً دسترسی به پزشک نداشتند که مشکل ناشناختی و زبان داشته باشند.

شاید تصور کنید در دوران پهلوی، حضور پزشکان خارجی، صرفاً برای مناطق دورافتاده یا محروم ایران مرسوم بوده، اما این‌طور نیست، در تهران پایتخت کشور نیز پزشکان خارجی بسیاری طبابت می‌کردند. کشور در آن دوره، توانایی تربیت پزشک و متخصص در حوزه‌های مختلف پزشکی را نداشت و همین مساله باعث شد رژیم پهلوی برای اداره کشور، قرارداد حضور بیش از ۵۰ هزار مستشار و کارشناس خارجی را در بخش‌های مختلف که پزشکی نیز در زمره آن قرار داشت، امضا کند. حتی در روزهای پایانی حکومت پهلوی فقط ۲۳ هزار نفر در رشته پزشکی تحصیل می‌کردند، تعدادی که برای جمعیت ۳۳ میلیون نفری به هیچ وجه کافی نبود و نتیجه‌اش این بود که مرگ و میر مادران در کشور ۱۳۰ مورد در

خارجی در کشور نداریم، بلکه امروز ایران به‌عنوان قطب پزشکی منطقه مطرح شده و بسیاری از بیماران، ایران را برای درمان انتخاب می‌کنند. این دست‌آوردها در دوران پهلوی یک خیال‌واهی محسوب می‌شد و اگر کسی از آن حرف می‌زد، می‌گفتند او را دیوانه است. اما امروز نه‌تنها این آرمان، محقق شده، بلکه ایران در تولید بسیاری از داروها نیز به موفقیت‌های چشم‌گیری دست یافته و حتی در برخی رشته‌ها به خودکفایی نیز رسیده‌ایم. آن زمان تولید یک مسکن ساده برای‌مان مانند جابه‌جا کردن کوه، غیرممکن به نظر می‌رسید. محمدرضا فراهانی، معاون فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت در این گفت‌وگو، وضعیت امروز ایران را نسبت به دوران پهلوی در حوزه تربیت نیروی انسانی متخصص در بخش‌های مختلف علوم پزشکی، تفاوت از زمین تا آسمان می‌داند و می‌گوید: در طول ۴ دهه گذشته در حوزه نظام آموزشی به‌حدی توسعه پیدا کرده‌ایم که می‌توانیم در مورد تربیت نیروی انسانی برای رفع تمام نیازهای‌مان در همه حوزه‌های اساسی، خودمان دست به کار شویم و نیازی به کشورهای دیگر نداشته باشیم. وی در توضیح این مساله ادامه می‌دهد: امروز در حالی به این جایگاه رسیده‌ایم که در گذشته قدرت تربیت نیروی انسانی را به اندازه کافی در رشته‌های مختلف علوم

هر ۱۰۰ هزار نفر جمعیت و همچنین میزان مرگ و میر کودکان ۱۰۳ نفر به ازای هر هزار نفر برسد. این وضعیت در روستا به ۱۳۱ نفر رسیده بود، البته این تنها بخشی از داستان است، چون رژیم پهلوی حتی توانایی واکسیناسیون کل کشور را نداشت و فقط ۳۰ درصد جمعیت کشور واکسینه می‌شدند. عدم توانایی رژیم پهلوی در اداره حوزه سلامت باعث شد بخش زیادی از مردم، حتی کسانی که در شهرها سکونت داشتند، با بیماری‌های مختلف به ویژه بیماری‌های عفونی دست و پنجه نرم کنند. حتی در برهه از این تاریخ، بیماری تراخم که از طریق حشرات منتقل می‌شد به‌حدی در کشور گسترش پیدا کرد که هندوستان در مرزهای ایران، قرنطینه گذاشته بود؛ موضوعی که نشان می‌دهد وضعیت سلامت و بهداشت در کشور اسفبار بوده است. امروز، بعد از گذشت ۴ دهه از روزهای آغازین انقلاب اسلامی، به جایگاهی رسیدیم که ۴۰ هزار نفر پزشک متخصص و فوق تخصص در کشور مشغول فعالیت هستند و به‌رغم رشد ۲ برابری جمعیت کشور، شاهد افزایش ۱۲ برابری پزشکان در بخش‌های مختلف این حوزه هستیم. از سوی دیگر تحصیل نزدیک ۲۵۰ هزار دانشجوی پزشکی در دانشگاه‌های مختلف علوم پزشکی ایران، نشان می‌دهد که نه‌تنها برای درمان بیماری‌ها نیازی به حضور پزشکان



دانشجویان نقش ویژه ای در این رخداد بزرگ داشته‌اند و استناد به اسناد تاریخی نشان می‌دهد که حتی برخی فرماندهان بزرگ آن دوران نیز از دانشجویانی بودند که دانشگاه را رها کرده و به جبهه‌ها رفتند، در حقیقت آن‌ها جزو اولین اقشاری بودند که در میدان‌های نبرد حضور داشتند و شاهد این موضوع، شهدای هویزه‌اند



در گفتگویی با معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم مطرح شد؛

تشکل‌های دانشجویی نقش پررنگتری نسبت به قبل از انقلاب دارند

معاصر کشورمان، سهم بسزایی در جریان‌های مختلف داشته‌اند. اگر به تقویم نگاه کنیم، بهتر متوجه این مسأله می‌شویم، چون روزی مانند ۱۶ آذر به‌عنوان روز دانشجو، نشان‌دهنده اهمیت جایگاه دانشگاه و دانشجویان در مسائل روز کشور است، همچنین جریانات دانشجویی در پیش از پیروزی انقلاب، نقش مهمی را در نهضت ملی شدن صنعت نفت داشتند. غفاری ادامه می‌دهد: «البته این موضوع صرفاً به پیش از انقلاب مربوط نمی‌شود، چون بعد از انقلاب و در دوران دفاع مقدس نیز می‌بینیم دانشجویان نقش ویژه ای در این رخداد بزرگ داشته‌اند و استناد به اسناد تاریخی نشان می‌دهد که حتی برخی فرماندهان بزرگ آن دوران نیز از دانشجویانی بودند که دانشگاه را رها کرده و به جبهه‌ها رفتند، در حقیقت آن‌ها جزو اولین اقشاری بودند که در میدان‌های نبرد حضور داشتند و شاهد این موضوع، شهدای هویزه‌اند». او جریان انجمن‌ها و تشکل‌های دانشجویی را در طول تاریخ، دچار افت و خیز می‌داند و می‌گوید: «هرچند که شاید در برخی برهه‌ها پیش از انقلاب اسلامی، حضور دانشجویان در مسائل اجتماعی کمرنگ شده باشد، اما نمی‌توان به‌طور کامل منکر حضور و نقش آفرینی آن‌ها شویم، با این حال امروز دانشجویان حضور بیشتر و پررنگتری را در صحنه‌های اجتماعی دارند.



حوزه فعالیت می‌کردند، بسیار کم بود، یا این که فصل نامه و مجله صرفاً مختص دانشکده، یا در نهایت دانشگاه می‌شد و بازخورد اجتماعی نداشت. در حالی که امروزه اصلاً این‌طور نیست و برخی مجله‌ها و فصل‌نامه‌های دانشجویی، می‌تواند بازخوردهای اجتماعی در پی داشته باشد. از سوی دیگر تعداد مجله‌های علمی و پژوهشی زیاد شده که بخشی از آن به‌خاطر فعالیت انجمن‌های علمی در تمام دانشگاه‌ها و دلیل دیگر نیز به‌خاطر گستردگی رشته‌ها و گروه‌های مختلفی آموزشی است که در گذشته وجود نداشت. معاون فرهنگی و اجتماعی وزیر علوم بعد از پیروزی انقلاب اسلامی، نوع فعالیت انجمن‌ها را در دانشگاه‌ها دست‌خوش تغییر می‌داند و می‌گوید: «قطعا انجمن‌های علمی و ادبی، بعد از پیروزی انقلاب اسلامی با توجه به فضای حاکم بر کشور، دچار تغییرهایی شده‌اند و کارهای بیشتری را در حوزه فعالیت‌های خود انجام می‌دهند. این موضوع شاید در گذشته به دلیل پایین بودن تعداد انجمن‌ها و همچنین عدم تمایل دانشجویان به فعالیت در این انجمن‌ها وجود نداشته است. غفاری درباره مقایسه فعالیت تشکل‌های دانشجویی می‌گوید: ابتدا باید به این مسأله توجه کنیم که تشکل‌ها از شرایط اجتماعی، فرهنگی و سیاسی کشور بیرون آمده و به همین دلیل با اقتضائات و شرایط زمانه خود جلو می‌آیند. اگر بخواهیم درباره تشکل‌های دانشجویی صحبت کنیم، باید در ابتدا به وضعیت جنبش دانشجویی نگاهی بیندازیم.» او می‌گوید: «پیش از انقلاب اسلامی نیز تشکل‌های مختلف دانشجویی در دانشگاه‌ها حضور داشتند و مسأله‌های روز آن زمان را دنبال می‌کردند، اما نگاه بیشتر این تشکل‌ها، به دنیای غرب بود. با این حال نمی‌توان سهم دانشجویان و تشکل‌های مختلف را در پیروزی انقلاب اسلامی و همراهی با مردم، نادیده گرفت. معاون فرهنگی و اجتماعی وزیر علوم معتقد است: «البته دانشجویان در طول تاریخ

را در آن دید، مثلاً آمار تشکل‌های اسلامی در دوره پهلوی به تعداد انگشتان دست هم نمی‌رسید، درحالی که پایان سال ۹۶، به رقم ۳۰۵ تشکل رسیده است. یکی دیگر از اتفاق‌های مثبت بعد از انقلاب در حوزه آزاداندیشی دانشجویان، مجوز دادن به نشریه‌های دانشجویی از طیف‌های مختلف فکری است. آمارهای ناقصی از اسناد پهلوی درباره نشریه‌های دانشجویی موجود است، اما این آمار در پایان سال ۱۳۹۶ به رقم ۵ هزار و ۱۴ نشریه رسیده است. به همین بهانه در آستانه چهل سالگی انقلاب اسلامی سراغ غلامرضا غفاری، معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم رفتیم تا از وضعیت این روزهای دانشگاه‌ها در حوزه‌های فرهنگی و اجتماعی بگوید. او با اشاره به تشکیل انجمن‌های دانشجویی، در دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی، می‌گوید: انجمنی مانند انجمن علوم اجتماعی که مرحوم صدیقی بنیانگذار آن بود، از دوران پیش از انقلاب فعالیت خود را آغاز کرد، اما این فعالیت با توجه به بضاعت علوم اجتماعی در آن دوران بوده، نه به شکل امروزی. «معاون فرهنگی و اجتماعی وزیر علوم در توضیح این مسأله تصریح می‌کند: «امروز انجمن جامعه‌شناسی ما بسیار گسترده است و اقدامات زیادی را انجام می‌دهد، اما در گذشته اصلاً این‌گونه نبود. یکی از دلایل‌های آن جمعیت کم دانشجویی و فارغ‌التحصیلی در این حوزه بوده است؛ موضوعی که امروز وجود ندارد و ما با جمعیت مناسبی در حوزه علوم اجتماعی و رشته‌های مختلف آن روبه‌رویم. غفاری با بیان بیان این که ورود انجمن‌ها را به مسائل روز جامعه، در دوران پیش از انقلاب، باید در قالب همان زمانه و شرایط آن دوران ببینیم، ادامه می‌دهد: «سندهایی از آن دوران داریم که نشان می‌دهد دانشجویان در مسائل مختلف ورود کرده‌اند، اما هرچه زمان به روزهای منتهی به انقلاب اسلامی نزدیک‌تر می‌شد، فعالیت دانشجویان نیز در حوزه‌های مختلف افزایش می‌یافت. تمام این مسائل به خاطر جو حاکم بر کشور بود. او تصریح می‌کند: یکی از مشکلاتی که پیش از انقلاب اسلامی با آن مواجه بودیم، کمبود فصل‌نامه‌ها و مجله‌های دانشجویی بود. تعداد دانشجویانی که در این

غلامرضا غفاری با تأکید بر نقش دانشجویان را در برهه‌های زمانی مختلف، می‌گوید: «امروز دانشجویان نقش پررنگی در مسائل اجتماعی دارند، در حالی که در گذشته بیشتر دانشجویان به جریان‌های غربی وابسته بودند». رد وضعیت اجتماعی و فرهنگی جامعه، همیشه یکی از دغدغه‌های دانشجویان و دانشگاهیان بوده است. این دغدغه از تولد نهاد دانشگاه در کشور شکل گرفته و بعد از گذشت بیش از ۶ دهه از تأسیس اول دانشگاه در ایران، هم‌چنان بین دانشگاهیان و دانشجویان وجود دارد. در طول تاریخ این قشر، واکنش‌های مختلفی به موضوع‌های اجتماعی و فرهنگی کشور نشان داده‌اند. موضوع‌های مختلف این دو حوزه به‌حدی اهمیت دارند که دانشجویان در دانشگاه‌ها از دوران سلطنت پهلوی دوم تاکنون تشکل‌ها و انجمن‌های متعددی تشکیل داده‌اند که هدف اصلی آن‌ها، پی‌گیری موضوع‌های اجتماعی و فرهنگی بوده است. البته بعد از پیروزی انقلاب، جمعیت فعالان دانشجویی در قالب‌های مختلف انجمن علمی و ادبی و تشکل‌های دانشجویی افزایش چشمگیری داشت و از طرفی فضا برای انجام بسیاری از فعالیت‌های اجتماعی و فرهنگی در دانشگاه‌ها بیشتر از گذشته فراهم شد، موضوعی که سرچشمه آن، تعطیلی دانشگاه‌ها در سال‌های ابتدایی انقلاب بود. تعطیلی دانشگاه‌ها به‌خاطر مسائل فرهنگی انجام شد و عنوان «انقلاب فرهنگی» گرفت. آمار گواه این مسأله است، طبق آمارهای موجود، تعداد کل دانشجویان در سال ۱۳۵۷، ۱۵۷ هزار و ۷۵۷ نفر بوده، این در حالی است که این تعداد در پایان سال ۹۶ به ۴ میلیون و ۳۰۰ هزار نفر رسیده است. البته این امار از منظر تشکل‌های دانشجویی و جریانات آن قابل توجه است. مثلاً هیچ آمار رسمی پهلوی درباره تعداد انجمن‌های علمی دانشجویی در سال ۱۳۵۷ موجود نیست. این آمار در پایان سال ۱۳۹۶ به ۸ هزار و ۹۶۶ تشکل رسیده است. همین آمار در حوزه کانون‌های فرهنگی نیز موجود است و تعدادش در پایان همان سال به ۳ هزار و ۴۰۷ رسیده است. تشکل‌های اسلامی نیز یکی دیگر از حوزه‌هایی است که می‌توان کنش‌های اجتماعی

گفتن داریم، فراهانی می‌گوید: بعد از رنسانس، دانش پزشکی در اروپا پیشرفت زیادی کرد، اما در دوران پهلوی با وجود این که بیش از ۵۰ سال فرصت رشد علمی داشتیم، از بنگلادش، تایلند، پاکستان و هند پزشک به ایران می‌آوردیم تا مشکل سلامت را حل کنیم. امروز توریسم پزشکی را در کشور داریم و مردم کشورهای دیگر برای درمان، ایران را انتخاب می‌کنند. در دنیا از بسیاری پزشکان ایرانی استقبال می‌کنند، درحالی که همه می‌دانند در گذشته حتی پزشکان را از سایر کشورها به ایران می‌آوردیم و در این زمینه مشکلاتی را داشتیم. معاون فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت با بیان این که فاصله ما در دوران پهلوی در حوزه پزشکی با مرزهای دانش زیاد بوده، می‌گوید: اگر بخواهیم به‌طور کلی درباره پزشکی صحبت کنیم، باید بگوییم ظرف ۴۰ سال به مرز دانش این حوزه رسیده‌ایم، هرچند در این زمینه کارهای ویژه‌ای در حوزه پزشکی سلولی انجام می‌شود که ما هنوز در این زمینه وارد نشده‌ایم. البته پزشکی سلولی، موضوعی است که نیاز به سرمایه‌گذاری کلان دارد، و گر نه از نظر نیروی انسانی مشکلی نداریم. فراهانی می‌گوید: البته تبادل علمی همیشه وجود دارد، همان‌طور که امروز از دست‌آوردهای علمی دنیا استفاده می‌کنیم، آن‌ها نیز از تولیدات علمی ما استفاده می‌کنند و مانعی نیز در این زمینه وجود ندارد.



میزان فرصت داشت کشور را توسعه دهد. باید وضعیت علم و تکنولوژی را در دران قبل از انقلاب بررسی کنیم. آن زمان بسیاری از کشورهای منطقه تلاش می‌کردند توسعه پیدا کنند، اما حکومت شاه چنین کوششی نداشت و ایران در حوزه‌های علمی و پزشکی از جایگاه خاصی برخوردار نبود. انقلاب اسلامی در مدت ۴۰ سال با وجود تحریم‌ها و شرایط ویژه مانند دفاع مقدس و توطئه‌های کشورهای خارجی، امروز توانسته در بسیاری از حوزه‌ها هم‌پای کشورهای پیشرفته دنیا قرار بگیرد. وی ادامه می‌دهد: امروز ما یک درصد جمعیت جهان را در اختیار داریم، اما ۱/۸ درصد تولید علم دنیا در کشور ما انجام می‌شود. در دوران پهلوی مقوله‌ای به‌عنوان تولید علم در کشور وجود نداشت و بسیاری از کشورها که امروز از ما عقب افتاده‌اند، آن دوران در حوزه‌های علمی به‌مراتب از ما جلوتر بودند. معاون فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت با بیان این که بعد از انقلاب اسلامی، ترکیه تنها رقیب جدی ما در حوزه علمی به‌شمار می‌رفت، تصریح می‌کند: این کشور را هم را در سال ۲۰۱۷ پشت سر گذاشتیم و امروز در حوزه علمی حرف‌های زیادی برای

پزشکی نداشتیم و همین موضوع باعث شده بود، شاهد حضور پزشکان خارجی در کشور برای انجام کارهای طبابت باشیم. اما امروز تقریباً در تمام شاخه‌های علوم پزشکی، رشته‌ای وجود ندارد که دانش آن را در کشور نداشته باشیم و تربیت نیروی انسانی در آن صورت نگیرد. معاون فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت، حوزه پزشکی را با سایر علوم متفاوت می‌داند و تصریح می‌کند: امروز ما در رشته‌های مختلف علوم پزشکی در مرز دانش قرار داریم و در حوزه رشته‌های پزشکی که به مردم خدمت ارایه می‌کنند، با دنیا فاصله‌ای نداریم و خودمان تمام نیازهایمان را پاسخ می‌دهیم. فراهانی ادامه می‌دهد: حوزه پزشکی در دنیا صرفاً محدود به ارایه خدمت به مردم و درمان بیماری‌های موجود نیست، بلکه در دنیا اقدامات زیادی در علوم پزشکی صورت می‌گیرد که مبتنی بر آینده‌پژوهی است، البته تمام این اقدامات نیازمند صرف هزینه‌های بسیار زیاد و چند میلیارد دلاری است که در این حوزه با محدودیت‌هایی روبه‌رویم. وی پزشکی سلولی را یکی از حوزه‌هایی معرفی کرد که در آن اقدامات آینده‌پژوهی انجام می‌شود و می‌گوید: انجام چنین فعالیت‌هایی به شرایط اقتصادی کشور ارتباط دارد، با این حال ما حتی در شرایط فعلی نیز توانسته‌ایم در این زمینه‌ها تا حدودی وارد شویم و مسیر را دنبال کنیم. معاون فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت تأکید می‌کند: بعد از گذشت ۴۰ سال از انقلاب در حوزه علوم کاربردی پزشکی، فاصله‌ای با دنیا نداریم و امروز هیچ بیماری در کشور وجود ندارد که توان درمان آن را نداشته باشیم. این موضوع، بسیار مهم و کلیدی به‌شمار می‌رود که در گذشته اصلاً وجود نداشته است. فراهانی می‌گوید: پهلوی حدود ۵۷ سال در کشور حکومت کرد و به‌همین

فصلنامه دانشجویان مستقل

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: **علی خضریان** | قائم مقام: **محمد رضا حیاتی** | زیر نظر شورای سردبیری
آدرس: **خیابان ایرانشهر جنب مسجد جلیلی**
تلفن تماس: **۰۹۳۷۰۷۴۸۵۵ و ۸۸۸۳۹۳۷۵**

قیمت ۱۰۰۰ تومان

در گفت و گو با مدیران سه پیام رسان داخلی بررسی شد

«اقتدار ایران در شبکه های اجتماعی»

این روزها شبکه های اجتماعی نقش مهمی در زندگی و فرهنگ ملت های مختلف ایفا می کنند و نفوذ شبکه های اجتماعی میان مردم به اندازه ای شده که زندگی بدون شبکه های اجتماعی ممکن نیست. شبکه های اجتماعی نیز مانند بسیاری از دست آوردهای انسان، فراز و نشیب های مختلفی را طی کرده تا به شکل امروزی رسیده است. گسترش و محبوبیت شبکه های اجتماعی را میان کاربران نمی توان نادیده گرفت، قصد داریم ببینیم شبکه های اجتماعی چگونه شکل گرفته اند و چه مسیری را طی کرده اند تا به محبوبیت امروز رسیده اند.

«شکل گیری شبکه های اجتماعی»

جالب است بدانید شبکه های اجتماعی عمر زیادی ندارند و حدود ۱۵ سال قبل، خط و خبری از شبکه های اجتماعی وجود نداشت تا این که Bulletin Board System توسط وارد کریستین و رندی سوز به عنوان پایگاهی برای ملاقات آنلاین و به اشتراک گذاری اطلاعات راه اندازی شد.

«حضور نام های بزرگ و شبکه های اجتماعی ماندگار»

در سال ۲۰۰۲ شبکه اجتماعی Friendster راه اندازی شد، این شبکه با هدف جمع آوری افرادی که علاقه های مشابهی به یک موضوع دارند، شروع به فعالیت کرد و راه های مختلفی برای پیدا کردن علاقه های مشترک، پیش روی کاربران قرار می داد. این ویژگی ها باعث شد Friendster پس از گذشت یک سال به بیش از ۳ میلیون کاربر دست پیدا کند، اما بخت با Friendster یار نبود و مشکلاتی فنی و تصمیم های مدیریتی نادرست باعث شد تا این شبکه در شمال آمریکا کار برانش را از دست بدهد. یک سال بعد، در سال ۲۰۰۳ شبکه اجتماعی LinkedIn پا به میدان گذاشت. این شبکه به جای این که به دوستیابی و ارتباط میان کاربران عادی توجه کند، با هدف برقراری ارتباط میان افراد متخصص در شغل های مختلف راه اندازی شد. این موارد باعث شد تا روز به روز تعداد کاربران LinkedIn گسترش پیدا کند، مدتی بعد هم مایکروسافت LinkedIn را خرید و امروزه بیشتر از ۲۹۷ میلیون کاربر در LinkedIn حضور دارند. باید دهه ۲۰۰۰ میلادی را عصر شکوفایی شبکه های اجتماعی دانست، در سال ۲۰۰۳ شبکه اجتماعی معروف MySpace راه اندازی شد، این شبکه اجتماعی با هدف جذب جوانانی که به موسیقی، ویدئو و مطالب جذاب علاقه داشتند شروع به کار کرد، اما بخت با MySpace نیز یار نبود و این شبکه اکنون کاربران خود در بیشتر کشورهای انگلیسی زبان را از دست داده و این روزها به عنوان شبکه اجتماعی برای عاشقان موسیقی شناخته می شود. قطار شبکه های اجتماعی راه خود را ادامه داد تا این که در سال ۲۰۰۴ شاهد راه اندازی فیس بوک بودیم. آن زمان چند دانشجوی هارواردی خوش فکر این شبکه را برای ارتباط میان دانشجویان راه اندازی کردند، مارک زاکربرگ معروف به عنوان یکی از موسسان فیس بوک، این شبکه اجتماعی را در سال ۲۰۰۶ در اختیار عموم قرار داد و از همان ابتدای شکل گیری فیس بوک شاهد موفقیت چشم گیر این شبکه اجتماعی بودیم. اواسط دهه ۲۰۰۰ میلادی به عنوان دوران اوج شبکه های اجتماعی شناخته می شود و در سال ۲۰۰۶ توئیتر به عنوان یک شبکه اجتماعی و میکرو بلاگینگ راه اندازی شد، کاربران توئیتر

قادر بودند مطالب خود را در قالب نوشتاری با ۱۴۰ کاراکتر باهم به اشتراک بگذارند، این پیام های کوچک که توئیت نامیده می شود، در زمان بسیار کوتاهی محبوبیت زیادی پیدا کرد و این روزها توئیتر یکی از پرمخاطب ترین شبکه های اجتماعی میان کاربران کشورهای مختلف دنیا شناخته می شود. داستان ظهور شبکه های اجتماعی ادامه پیدا کرد تا در سال ۲۰۱۱ گوگل به عنوان یکی از بزرگ ترین غول های اینترنتی، خبر از راه اندازی شبکه اجتماعی با نام گوگل پلاس داد. این شبکه اجتماعی پشتیبانی گوگل را به دنبال داشت و امکانات مختلفی مانند چت ویدئویی را می توان از ویژگی های برتر گوگل پلاس دانست. گوگل پلاس توانست در عرض ۴ هفته به چیزی بیش از ۲۵ میلیون بار بازدید دست پیدا کند و در سال ۲۰۱۴ اعلام شد که این شبکه اجتماعی حدود ۵۴۰ میلیون کاربر فعال دارد. گوگل پلاس با هدف رقابت با فیس بوک راه اندازی شد، اما هرگز نتوانست در قد و قواره های فیس بوک ظاهر شود.

«شبکه های اجتماعی و گوشی های هوشمند»

با نگاهی به وضعیت شبکه های اجتماعی، می توان گفت سلاطین فن آوری توانسته اند بازار شبکه های اجتماعی را اشباع کنند و بعد به نظر می رسد در آینده ای نزدیک شاهد حضور شبکه اجتماعی جدیدی باشیم که حرفی برای گفتن داشته باشد. در این بین شبکه های اجتماعی بزرگ، رویکرد ویژه ای به گوشی های هوشمند دارند و با تمام توان سعی می کنند حضور کاربران را از کامپیوترهای دسکتاپ به سمت گوشی های هوشمند در این شبکه ها بکشند. در این زمینه می توان به اینستاگرام و اسنپ چت اشاره کرد، اینستاگرام که در ایران کاربران زیادی دارد، در سال ۲۰۱۰ راه اندازی شد و از آن زمان تاکنون چیزی بیشتر از ۲۰ میلیارد عکس در این شبکه اجتماعی به اشتراک گذاشته شده است. اینستاگرام باعث شد فیس بوک در سال ۲۰۱۲ این شبکه اجتماعی را که توسط ۱۳ نفر راه اندازی شده بود، با قیمت گزاف یک میلیارد دلار خریداری کند!

«ورود ایران به شبکه های جهانی به عنوان تولید کننده»

«فیس نما»، یک شبکه اجتماعی کاملاً ایرانی و بومی است. این شبکه اجتماعی، قابلیت هایی شبیه فیس بوک دارد و برای ایرانی هایی مناسب است که دوست دارند به شبکه های اجتماعی پرکاربر بروند. فیس نما یکی از جایگزین های شبکه های اجتماعی خارجی است که در میهن عزیزمان بومی سازی شده و طرفداران بی شماری دارد! سایت اینترنتی «کلب دات کام» در یکم دی ۱۳۸۳ برپایه نیازهای آموزشی کاربران اینترنتی ایرانی، راه اندازی شد تا به عنوان سایتی برای ارتباط ایرانیان و فارسی زبانان جهان بتواند بستری جهت تبادل اطلاعات، نیازها، کالا و خدمات، آشنا شدن با همکاران، دوستان قدیمی و... به وجود آورد.

«نسل نوین شبکه های اجتماعی ایرانی برای مقابله با بحران های مجازی کشور»

تمام اپلیکیشن هایی که تاکنون در دنیا به وجود آمده اند، معرفی کردیم، ولی تمام این ها در کشور ما چندان رونقی نداشت. هم زمانی استفاده از گوشی های هوشمند و بروز پیام رسان هایی مانند واتساپ و تلگرام، باعث شد این برنامه ها رونق بگیرند و مردم سراغ آن ها بروند. وایبر

در ابتدا چندان موفق نبود، چون واتساپ با ایجاد تماس صوتی و تصویری توانست به سرعت وایبر را از دور رقابت حذف کند. اما تلگرام همه این امکانات را به کاربران ارائه کرد که هم سرعت بالاتری برای نقل و انتقال داشت و هم قابلیت تشکیل گروه های بزرگ تر. به دلیل استقبال مردم از تلگرام، کار و کاسبی واتساپ نیز از سکه افتاد و تلگرام به یک تاز میدان تبدیل شد، اما به دلیل مشکلات اجتماعی و همچنین طبق اعلام خود تلگرام، استفاده از ارزگرم در آینده نزدیک، تلگرام در ایران فیلتر شد و هم زمان شبکه های اجتماعی ایرانی خودنمایی کردند. وقتی تلگرام از دسترس خارج شد، بازار پیام رسان های داخلی تا حدودی داغ شد و جمهوری اسلامی ایران که تاکنون نتوانسته بود در این عرصه خودنمایی کند، این بار با دیدن شرایط مناسب و با ایجاد چند اپلیکیشن قوی وارد میدان شد. محسن غفاری مدیر پیام رسان «ایتا» درباره دغدغه های این پیام رسان رشد آن ها در سایه سیستم فن آوری و اطلاعات کشور گفت: در دوره ای ما فقط استفاده کننده شبکه های اجتماعی خارجی بودیم، حتی دوره ای که وبلاگ نیز به وجود آمد، ما چندان در آن دخالت طراحی نداشتیم، بلکه فقط همچنان در زمره مصرف کننده ها قرار می گرفتیم، ولی امروز با وجود چند اپلیکیشن متفاوت، این امکان فراهم شده که مردم بتوانند به راحتی در یکی از بسترهای مناسب خود، شبکه اجتماعی داشته باشند.

غفاری می گوید: باید مسوولان و وزارت ارتباطات در این زمینه بیشتر به فکر پیام رسان ها و شبکه های اجتماعی داخلی باشند، چون مردم نشان داده اند به نرم افزارهای جدید در پیام رسان های داخلی گرایش دارند. البته اپلیکیشن های ما از نمونه های مشابه خارجی عقب نیستند و در برخی موارد حتی جلوترند. کافی است آن ها را مقایسه کنید. رهبر انقلاب تاکید کردند که فضای مجازی، فرصتی است که باید از آن بهره برد، برای همین فضای مجازی به هم خوانی با خواسته های مردم کشور نیاز دارد. ساخت و راه اندازی اپلیکیشن ها کار ساده ای نبود. در یکی از سفرهای به آفریقا، با یکی از مدیران ارتباطی آنجا ملاقاتی داشتم. وقتی آن فرد دست آوردهای حوزه ارتباطی، اینترنت و شبکه های اجتماعی بومی ما را با آمریکا مقایسه می کرد، از این که در این مدت کوتاه نتوانسته بودیم به جایی برسیم که آمریکا حداقل با ۳ برابر زمان بیشتر از ما در آنجا قرار داشت، تعجب می کرد و می گفت شما باید حتی برای سال های آینده به فکر راه اندازی شبکه های اجتماعی برای مردم دنیا باشید. او همچنین پیش از این در گفت و گویی با یکی از رسانه ها مطرح کرده که ورود ایران به کشورهای دارای فن آوری ساخت و اداره شبکه های اجتماعی چیزی در حد غنی سازی اورانیوم بوده و حتی حساسیت آن نیز شاید بیشتر باشد و ادامه می دهد: به عنوان مدیر یک پیام رسان داخلی، باید فریاد بزنم و به مردم بگویم این که ایران توانسته با شرایط تحریمی و مشکلات، با کشورهایی که سال هاست با آزمون و خطا تعداد بالایی شبکه اجتماعی را تاسیس و راه اندازی کرده اند، رقابت کند، دست کمی از دستیابی به سوخت راکتور هسته ای و آن دانش ها ندارد. در این حوزه هدف نهایی، راهکار و مسیر دادن به فرهنگ جامعه و برنامه های کلان نظام است.

پس اگر هم چنان منتظر ساخت شبکه های اجتماعی از طرف خارجی ها بودیم، شاهد القای فرهنگ های آنان در سال های بعدی در کشور می شدیم. مصطفی رادمر، سخنگوی پیام رسان «بله» با اشاره به این که شبکه های اجتماعی در گذشته فقط بین چند کشور انحصارطلب

ساخته و در دنیا منعکس می شد، می گوید: این که چند جوان تحصیل کرده داخلی توانسته اند با توجه به نیازهای مردم نوعی شبکه اجتماعی همگام با جامعه طراحی کنند و سلطه خارجی ها را در این مساله بشکنند، یعنی قرار نیست آن ها هم چنان انحصاری عمل کنند و ما فقط مصرف کننده باشیم، ما هم با آزمون و خطا و نه با داشتن شرایط آن کشورها در توسعه، بلکه با استفاده از توان داخلی می توانیم به این حوزه ورود کنیم.

اوضمن تایید این مساله که داشتن شبکه های اجتماعی بومی مفید است، می گوید: امروز ساخت شبکه های اجتماعی در اختیار تعداد کمی از کشورهاست که ما نیز جزو آن ها هستیم. این در حالی است که در ابتدای ورود به این عرصه، خارجی ها به ما می خندیدند که با شرایط تحریمی کشور نمی توانیم موفق شویم و دوباره به استفاده از شبکه های اجتماعی خارجی رو می آوریم. آن ها می دانستند سرورهای قوی، شرایط و تقویت آن توسط مردم با شبکه اجتماعی جدید و تقویت آن توسط اسپانسر ها ساده نیست. برای همین فکر می کردند ما نمی توانیم، ولی در کمتر در ۵ سال نشان دادیم نه تنها می توانیم به دانشی برسیم که آن ها در طول ۲۰ سال، کسب کرده اند، حتی قادریم از آن ها هم جلوتر باشیم. سخنگوی این پیام رسان با بیان این که از لحاظ فنی و زیرساختی، توسعه ۲۰ ساله را در کمتر ۵ سال داشته ایم، افزود: همه پیام رسان های داخلی روی سیستم عامل های اندروید، آی او اس و دسک تاپ قابلیت نصب را دارند، همچنین نسخه تحت وب برخی از این پیام رسان ها ارائه شده است. در حالی که در گذشته، زمانی که پیام رسان های خارجی وجود داشتند، فقط نسخه های دسکتاپی را به مردم ارائه می کردند، البته در آن زمان فن آوری گوشی ها پیشرفته و به صورت امروز وجود نداشت، اما پیام رسان های داخلی اگر آن موقع با سطح کم تقاضا پا به عرصه می گذاشتند، حتما بهتر از خارجی ها عمل می کردند. باید مقایسه پیام رسان های داخلی و خارجی را با توجه به تحریم ها، آزمون و خطای چند ساله خارجی ها و نوع دستیابی آن ها به مردم دنیا را بررسی کنیم. آن وقت حضور ما میان چند کشور دارای فن آوری ساخت پیام رسان مهم می شود. مرتضی برجی، مدیر پیام رسان «ساینا» نیز گفت: رسیدن به این نقطه که مردم استفاده از پیام رسان داخلی را به خارجی ترجیح دهند نشان اعتماد آن هاست، این را هم باید در نظر گرفت که پیام رسان های داخلی در شرایطی به میدان آمدند که مردم از پیام رسان های خارجی استفاده می کردند و آن ها ایرادات کار را پس از استفاده کاربران رفع کرده بودند. با این حال ما در این زمینه آن قدر پیشرفت داشته ایم که در منطقه خاورمیانه حرف اول را می زنیم و می توانیم با حمایت دولتی، پیام رسان های داخلی را در کشورهای خاورمیانه رواج بدهیم تا مانند کشورهای دیگر در این زمینه جهانی بشویم. برجی در ادامه گفت: کشورهایی مانند برزیل، روسیه، هند، مکزیک و بسیاری از کشورهای جنوب آفریقا و اروپا، از نرم افزار خارجی استفاده می کنند، با این که در این کشورها حداقل یک نرم افزار بومی وجود دارد، اما چرا مردم آن ها از پیام رسان داخلی استفاده نمی کنند، یعنی آن ها نتوانسته اند با مردم خودشان ارتباط برقرار کنند، در حالی که ما در ایران خلاف این روبه را داریم و مردم روز به روز بیشتر از پیام رسان های داخلی استقبال می کنند. طبق آخرین نظرسنجی، استفاده مردم از شبکه های داخلی حدود ۷۰ درصد را نشان می دهد.