

پس از انقلاب اسلامی، ایران در حوزه های مختلف علمی پیشرفت‌های قابل ستایشی داشته است که به صورت تخصصی می‌توان به هر یک از این دستاوردها اشاره کرد؛ اما مهم‌ترین دستاورد علمی ایران بعد از انقلاب اسلامی در چه حوزه‌هایی بوده است؟

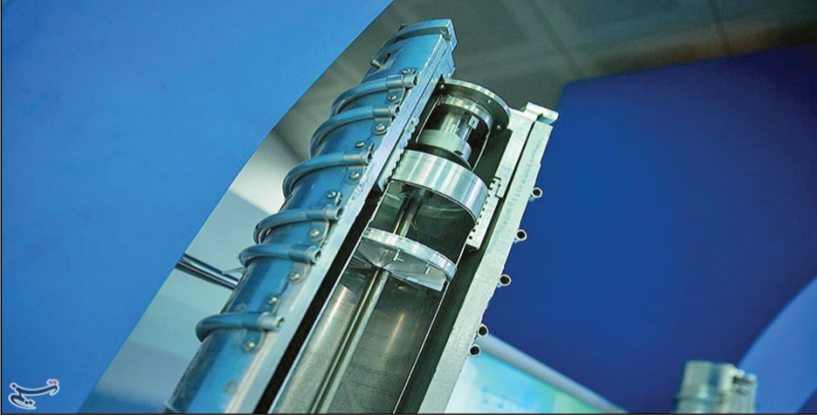
به گزارش خبرگزاری تسنیم، بررسی پشرفت‌های علمی چند مسجحه قابل اعتماد وجود دارد که یکی از آنها «شتاب پیشرفت» است. شتاب پیشرفت علمی گاهی برای دشمنان کشور نگران‌کننده‌تر از اصل پیشرفت است. بعد از انقلاب اسلامی شتاب پیشرفت علم در ایران به گونه‌ای بوده است که باعث نگرانی دشمنان گفتمند بود. خصومت با ایران شده و این کشورها از تحریم گرفته تا خرابکاری‌های داخلی مانع از تداوم این شتاب می‌شوند. این پیشرفت‌ها باعث شده‌است که دشمنان کشور به پایانه‌های هسته‌ای و با رشد موشکی، فضاها، کارشنکی ها و تحریم ها را تشدید کنند. ارتقای سطح علمی جامعه، افزایش نرخ بوسادی، رشد مراکز علمی مدارس و دانشگاه ها و رشد تعداد دانشجویان در رسته های مختلف علمی، رتبه برتر ایران در تعداد مقالات و ارجاعات علمی و ثبت اختراعات و پرتری در فناوری نانو، هسته‌ای، فضاپی و سلول های بنیادی از جمله مهم‌ترین دستاوردهای علمی و فناوری انقلاب اسلامی به شمار می رود. اما مهم‌ترین دستاورد علمی بعد از انقلاب کدام یک از این حوزه‌هاست؟

صعود ایران از قعر جدول کشورهای صاحب تکنولوژی به صدر طی سال‌های پس از انقلاب

برای رسیدن به پاسخ این سوال مطرح شده اول باید مسروری جامع بر دستاوردهای علمی انقلاب اسلامی داشته باشیم تا در نهایت بتوانان بین این حوزه‌ها یک امکان مقایسه‌ای فراهم کرد و به نتیجه دلخواه رسید.

پیش از رسیدن به حوزه‌های تخصصی علمی، نخستین مرحله پیشرفت علمی در جامعه، افزایش نرخ سواد بوده است. پیش از انقلاب شمار افراد بی‌سواد در جامعه به حدود ۱۴ میلیون نفر می‌رسید که چیزی حدود نیمی از جمعیت کشور می‌شد. اما بعد از انقلاب با وجود ۸ سال جنگ تحمیلی یک نهضت همه‌جانبه در راستای افزایش سطح سواد جامعه اتفاق افتاد و میلیون‌ها نفر در این نهضت با سواد شدند؛ به طوری که درصدا افراد با سواد بالای ۶ سال جامعه در سال ۱۳۵۵ حدود ۴۷ درصد بود و این نرخ در سال ۹۵ به ۸۸ درصد رسید. پیش از انقلاب تنها ۱۵ واحد دانشگاهی بزرگ در کشور وجود داشت و بعد از انقلاب تعداد این واحدها به بیش از دو هزار و ۶۴۰ رسید. مدارس از ۲۷ هزار واحد به ۲۲ هزار واحد رسید.

به مثابه این افزایش زیرساخت‌های آموزشی، تعداد آموزش دیدگان و فارغ‌التحصیلان هم افزایش قابل توجهی داشته‌است. در مقاطع بالاتر از دبلیوم، این رشد بسیار قابل توجه‌تر بوده‌است. رهبر معظم انقلاب دربارهٔ رشد تعداد دانشجویان نسبت به قبل از انقلاب فرمودند: «رژیم زمنه



با تمام تلاش‌های صورت گرفته در سایه تحریم‌ها و تهدیدهای غربی، ایران به جمع کشورهای دارای چرخه سوخت هسته‌ای پیوست. کشورهایی که تعدادشان از ۲۰ عدد تجاوز نمی‌کند. ایران در جمع این کشورها امکان اکتشاف اورانیوم، استخراج، تولید کیک زرد و تبدیل آن به گاز UF6 در حوزه تولید سوخت و مجتمع‌های سوخت را دارد.

هم‌اکنون ایران در میان کشورهای متبخر در زمینهٔ تحقیقات سلول‌های بنیادی پرتوان (I.S.P)، جزو ۱۰ کشور برتر جهان و رتبهٔ نخست در منطقه قرار دارد. ایران در حوزه سلول‌های بنیادی به دستاوردهایی مانند پیوندهای مغز و استخوان، پوست و ترمیم بافت آسیب‌دیدهٔ قلب رسیده است و حتی توانسته این سلول‌ها را شبیه‌سازی کند.

علم و فناوری، از اوّل انقلاب آتکنون، اعداد دانشجویمان ۲۵ برابر شده است؛ اوّل انقلاب، همهٔ دانشجویان کشور دوست و خردۀ ای هزار آنور! بود. امروز نزدیک پنج میلیون دانشجو در کشور مشغول تحصیل هستند؛ مقالات علمی شانزده برابر شده‌ا و فعالیت‌های علمی و فناوری فراوان دیگری تمام این جهنگیری‌ها باعث شد طبق آمار پایگاه ISI ایران رتبهٔ اول علم (تعداد مقالات) در منطقه و رتبهٔ پانزدهم



آمریکا در برجام، دوباره روح تازه‌ای در صنایع فضایی ایران دمیده شد و ماهواره «تاهید» به صدر اخبار فضایی آمد. از همان زمان اظهارنظر روس‌ها هم درباره پیشرفت های فضایی ایران قابل توجه بود؛ فضاپروان و دانشمندان فضایی روسیه از زمان پرتاب ماهواره امید به فعالیت‌های فضایی ایران علاقه‌مند شده بودند به‌عنوان مثال «الکساندر الکساندروف» فضاپروان بزرگ روس درباره پیشرفت ایران گفته بود. پیشرفت‌های فضایی ایران به‌عنوان کشوری که در محاصره اقتصادی است قابل تحسین است، با مجلات معتبر فضایی روسیه مانند ماهنامه اخبار فضایی روسیه در چندین شماره روسیه ویژه به صنایع فضایی ایران پرداختند.

پیشرفت در زمینه‌های پزشکی
اما پیشرفت علوم در زمینه‌های پزشکی کمتر با مانع‌تراشی‌های کشورهای غربی همراه بوده‌است و تنها موافقی که در این حوزه بر سر راه ایران قرار دادند معانعت از دسترسی به علوم و تجهیزات جهانی در حوزه پزشکی و سلامت بوده‌است. پیشرفت‌های پزشکی در همین بدیده کرونا با وجود عدم دسترسی به بازارهای جهانی دارو و تجهیزات پزشکی به کمک کشور آمد. یکی از حوزه‌های مرز دانشی در بخش پزشکی حوزه سلول‌های بنیادی بود. سلول‌های بنیادی، توانایی احیای سلول‌های بدن را فراهم می‌کند و تفاوتی ندارد این سلول‌ها خون، قلبی، عصبی و با عضلونی باشند. با این روش امکان بازسازی و ترمیم بافت‌های مختلف آسیب‌دیدهٔ بدن فراهم می‌شود.

پیدايش همين روز موثر و به موقع باعث ششد ايران ششمين کشور پيشرو دنيا در زمينهٔ توليدات فناوری نانو باشد.

هم‌اکنون ایران در میان کشورهای متبخر در زمینهٔ تحقیقات سلول‌های بنیادی پرتوان (I.S.P)، جزو ۱۰ کشور برتر جهان و رتبهٔ نخست در منطقه قرار دارد. ایران در حوزه سلول‌های بنیادی به دستاوردهایی مانند پیوندهای مغز و استخوان، پوست و ترمیم بافت آسیب‌دیدهٔ قلب رسیده است و حتی توانسته این سلول‌ها را شبیه‌سازی کند. استفاده از این سلول‌ها در پیوند قریبه چشم، تکثیر سلول‌های بنیادی بندناف به منظور درمان سرطان یا صدمات بافت قلب، عصب و سلول‌های استخوانی، ترمیم ضایعات نخاعی، شبیه‌سازی و تولید سلول‌های بنیادی جنین، از جمله دستاوردهای دیگر کشور بوده است.

پیدايش اکوسيستم علمی و زیست بوم فناوری، مهم‌ترین دستاورد علمی کشور

موارد ذکر شده تنها گوشه‌ای از این دستاوردها بوده است و بررسی پیشرفت های کشور در زمینه های مانند لیزر، میکرو الکترونیک، پلازما، سخت افزار، نرم افزار، تلاش زیاد در جمع ۱۰ کشور فضایی جهان قرار گرفت. در زمان انتشار خبر قرار گرفتن ایران در جمع ۱۰ کشور فضایی جهان حاشیه‌سازی‌های جهانی آغاز شد، چرا که این موضوع اهمیت زیادی داشت. معنی قرار گرفتن ایران در جمع ۱۰ کشور فضایی یعنی جای بی روسیه، آمریکا، چین، هند و یا از ژاپن فضایی اروپا.

با بررسی روندهای تحلیلی در رسانه‌های غربی و



صنایع فضایی به‌عنوان یکی از اصلی‌ترین صنایع «های‌تک» که به‌عنوان نماد توسعه‌یافتگی شناخته می‌شود برای ایران اهمیت زیادی دارد؛ با همین استندتال ایران با تلاش زیاد در جمع ۱۰ کشور فضایی جهان قرار گرفت. «الکساندر الکساندروف» فضاپروان بزرگ روس معتقد است: پیشرفت‌های فضایی ایران به‌عنوان کشوری که در محاصره اقتصادی است قابل تحسین است.

موضع‌گیری‌های آنها درباره پیشرفت‌های فضایی ایران می‌توان از این تکنولوژی به‌عنوان یک صنعت بازارپسند یاد کرد؛ با این تحلیل، کندشن روند پیشرفت این صنعت قابل عرصه های علمی وجود نداشته باشد چگونه باید انتظار پیشرفت در عرصه های علمی را داشته باشیم. این دانشمینی، اگر این اکوسیستم به وجود نمی‌آمد هیچ‌کدام از این پیشرفت های علمی حاصل نمی شد.

بومی‌سازی فناوری، نیازمند حمایت حاکمیت است، گفت: برجسته کردن موضوع فیلترنگ فناوری و با هدف دادن ارزش غلط است. حرف ما این است که دولت به همان اندازه که به پایداری سیستم‌های خارجی اهتمام دارد، نسبت به کارکردهای سرویس‌های بومی هم اهتمام داشته است. دولت در مقطع توسعه پیام رسان‌های بومی، به تکلیف خود به‌درستی عمل نکرد. فرماندهی این فضا و آن قرارگاهی که انتظار می‌رفت این فضا را فرماندهی کند، به وظایف خود به درستی عمل نکرد.

تفقنی، تصمیم اصلی در عدم استقلال در فضای مجازی را منوجه مسئولیان و کارگزاران مسئولی عنوان کرد که نسبت به اهمیت تساهل داشته و بعضاً از آرمان‌های انقلاب فاصله گرفته‌اند. وی افزود، ما نمی‌گوییم همه چیز را باید خودمان تولید کنیم اما انتظار این است که در زیرساخت‌های حیاتی کشور در فضای مجازی، استقلال داشته باشیم. **عقب‌ماندگی شورای عالی فضای مجازی**
عضو حقیقی ششورای عالی فضای مجازی با اشاره به اینکه این شورا در جایگاه حقیقی خود ظاهر نشده است، گفت: در این ششورا کمتر به موضوعات اصلی کشور در فضای مجازی پرداخته می‌شود، اثباتشگی موضوعات فرهنگی و اهداف خود را به کشور دیکته می‌کنند. به‌خاطر داشته باشد زمان زیادی برای جریان عقب‌ماندگی‌ها را از گوشی‌های مردم پاک کنند. وی اظهار داشت: تا زمانی که اینستارگرم در خدمت موضوعات مفسده برانگیز است، هیچ‌گونه محدودیتی بر آن اعمال نمی‌شود! اما اگر از این بسستر به‌عنوان ابزاری برای ترویج معارف جبهه‌مقاومت استفاده شود، صاحبان این پلتفرم به سرعت آن محتوا را حذف می‌کنند و یا نسبت به مسدود کردن صفحاتی که مبلغ افتخارات ملی ما هستند اقدام می‌کنند. آیا این به معنای سلسله و نفی استقلال ما در فضای مجازی نیست؟

برجسته کردن موضوع فیلترنگ

فراگفتنی و با هدف دادن آدرس غلط است

عضو حقیقی ششورای عالی فضای مجازی با بیان اینکه

اجتماعی

Ejtmaee @kayhan.ir

توقف زوجین

در مشکلات زندگی، ممنوع!

دو دوست به قایق‌سواری رفتند و مدت زیادی پارو زدند. سپیده که زد گفتند: «چقدر رفته‌ایم؟ تمام شب را پارو زدیم!» اما دیدند درست در همان جایی هستند که شب گذشته بودند! آنان تمام شب را پارو زده بودند، اما یادشان رفته بود طناب قایق را از ساحل باز کنند و در نتیجه همانجا توقف کرده بودند! برخی از زوجین در زندگی مشترک نیز مصداق بارز این داستان هستند و در یک برهه‌ای از تاریخ سستی‌های زندگی و یا در یک تجربه تلخ گذشته شان توقف نموده‌اند و به هیچ‌وجه حاضر نیستند از آن عبور نمایند. هر وقت یکی از زوجین اراده کند تا مشکلات را حل و فصل کند، طرف مقابل چون در اختلافات قبلی توقف نموده حاضر نیست برای حل مشکلات‌ات تلاش کند.

اختلاف علایق و سلاقی در هر زندگی و بین هر زن و شوهری وجود دارد و هیچ زن و شوهری را نمی‌توانید پیدا کنید که فاقد اختلافات در علایق و منطقی و عقلانی باشد. سवाल اینجاست که چطور می‌شود برخی زوجین این اختلافات را مدیریت می‌کنند و برخی دیگر در باتلاق مشکلات فرو می‌روند و هر روز نسبت به روز قبل بیشتر ناامید و سرگردان می‌شوند؟ پاسخ این است که زوجینی که مدیریت حل مسئله می‌دانند، غالباً اهل توقف نمودن در مشکلات زندگی‌شان نیستند. آنها می‌دانند که خودشان معصوم و عاری از خطا و اشتباه نیستند و طبعاً همسر و فرزندانشان هم مثل خودشان هستند و ممکن است گاهی دچار اشتباه شوند. آنها می‌دانند همانطور که وقتی از آنها خطا و اشتباهی سر می‌زند انتظار بخشیده شدن از سوی طرف مقابل دارند، خودشان هم باید در برابر اشتباهات طرف مقابل اهل گذشت و تغافل و تجاهل باشند چراکه بدون تغافل و بخشش زندگی کردن بسیار ناگوار و سخت خواهد شد.

چنین زوج‌هایی وقتی با همسرشان به مشکلی برخورد می‌یورند یا وقتی در شغل و تحصیل و... با مشکلی مواجه می‌گردند به جای ناامید شدن و جزع و فرغ نمودن، عاقلانه و منطقی و بی ریشه‌یابی منصفانه و حل مشکلاتشان برمی‌آیند و با تلاش و صبر فعال مضاعفشان سعی می‌کنند تا در آن مشکل متوقف نشوند چرا که توقف در مشکلات و اختلافات یعنی تزریق افکار و انرژی منفی به محیط خانه و اعضای خانواده، یعنی اضطراب و ترس در برابر مشکلات گذشته، یعنی مسموم نمودن زندگی با ناامیدی به آینده. زوجین محترم باید توجه داشته باشند که درمان مشکلات زندگی هر چیزی می‌تواند باشد به جز متوقف شدن در گذشته و ناامیدی نسبت به آینده.

محسن پوراحمد خمینی- روانشناس و کارشناس خانواده



داشتن یک ازدواج موفق نیازمند بلوغ‌های شش‌گانه

ازدواج نخستین سنگ بنای تشکیل خانواده، جامعه و اجتماع است و میزان تدبیر در آن در میزان پیشرفت یا انحطاط و صعود و سقوط جامعه اثر دارد. ازدواج دارای آثار و نتایج زیادی است؛ از جمله رضای غریزه جنسی، تولید و بقای نسل، تکمیل و تکامل انسان، آرامش و سکون، پاک دامنی و عفاف، اسلام به عنوان یک مکتب آسمانی، ازدواج را نه تنها کاری محبوب و مقدس دانسته، بلکه جوانان را مؤکداً بدان توصیه کرده است. هر ازدواجی دارای اهداف خاص خود است، ولی در این میان، برخی از اهداف کرج و کم اهمیت و در نتیجه، ناپایدار وجود دارد که نمی‌تواند برای همیشه و با حتی مدتی خوشبختی زوجین را تضمین کنند. برخی نیز از چندند، مهم و در نتیجه پایدارند. بنابراین، شیاسته است ازدواج با توجه به این اهداف در نظر گرفته شود.

به گزارش خبرگزاری فارس، بسیاری از جوانان با افکار از پیش ساخته و اندیشه‌های رؤیایی وارد زندگی زناشویی می‌شوند و می‌خواهند از راه تصادف و شانس، زمینه را برای داشتن یک کانون سالم پدید آورند، در حالی که تن دادن به ازدواج بدون هدف و روش مناسب همانند قرار دادن اسلح ساختمان بر روی زمینی سست و بی‌پایه است که محلی برای زندگی اطمینان بخش نخواهد بود.

ما نمی‌توانیم جلوی زلزله را بگیریم اما جلوی خسارت و تلفات را می‌توانیم. البته عاقبت هیچ از تباطی، به‌طور صددرد قابل پیش‌بینی نیست. اما براساس مطالعات انجام‌گرفته، ازدواج‌هایی که با شکست روبه‌رو شده یا در مرحله آشنایی و به هم خوردن هستند، وجوه مشترک زیادی با یکدیگر داشته‌اند که براساس دسته‌بندی به چند گروه تقسیم می‌شوند. بنابراین شرط عقل است، افرادی که برای آشنایی و ازدواج جزو این دسته‌بندی‌ها هستند، محتاطتر عمل کنند.

اگر قصد ازدواج دارید این بلوغ‌ها را در خود و در طرف مقابل بررسی کنید:

*** بلوغ فکری:** با توجه به اینکه در سنین پایین معیارهای انتخاب همسر ثابت نمی‌دارد و به دلیل نداشتن استقلال فکری، مالی و ضعف تصمیم‌گیری، انتخاب‌های احساسی و شناخت تاکافی از جنس مخالف، لازم است دختر و پسر آموزش‌های لازم را برای ارتباط و شناخت درست ببینند و با مشورت و راهنمایی بیشتر از سمت خانواده‌ها ازدواج کنند.



*** بلوغ عقلی:** اولین نیاز ضروری و شرط ورود به مرحله ازدواج به ویژه برای پسر بلوغ عقلی است. این بلوغ با توانمندی روحی و فکری و احساس مسئولیت کردن ارتباط دارد. همان چیزی که رفتار یک فرد بزرگ را از کودک جدا می‌کند. بلوغ عقلی با تحصیلات علمی متفاوت است. یعنی ممکن است کسانی از لحاظ علمی رشد کرده باشند اما عقلایت آنها رشد نکرده باشد.

*** بلوغ عاطفی:** دختر و پسر جوانی که توانایی تحمل دیگران را ندارند، توانایی برقراری ارتباط با خواهر، برادر و دوستان خود را ندارند، در تداوم زندگی با همسر خود نیز درمانده می‌شوند. کسی که به بلوغ عاطفی نرسیده باشد، در خانه، دانشگاه و اجتماع نسبت به دیگران گذشت ندارد. روحیه تعاون، همکاری و همدلی ندارد و در کل نمی‌تواند با کسی تفاهم داشته باشد. هیجان‌های خود را نمی‌تواند کنترل کنند و در ابراز علاقه ناتوان است.

*** بلوغ اقتصادی:** فرد باید تجربه درآمد و استقلال در هزینه کردن درآمد خود را داشته باشد تا بتواند طرف‌های اقتصادی خود را بر اجرا درآورد. یعنی حداقل درآمدی داشته باشد و در جهت کم شدن وابستگی اقتصادی خود از خانواده و داشتن برنامه اقتصادی برای آینده تلاش کند. رسیدن به بلوغ اقتصادی صرفاً مربوط به پسران نیست. دختران هم باید مدیریت و برنامه‌ریزی خارج از بلد باشند تا بتوانند زندگی همراه با پیشرفتی داشته باشند.

*** بلوغ اجتماعی:** بلوغ اجتماعی و مسئولیت‌های اجتماعی به معنی مسئولیت‌پذیری در اجتماعات است. سالم، اظهار نظر کردن و به روز بودن نسبت به اتفاقات جامعه است. اگر شما تنها به خود و خواسته‌های خودتان فکر می‌کنید، توانایی ایجاد ارتباط با دیگران را ندارید و هنوز خود را ملزم به رعایت حقوق افراد نمی‌دانید. نیاز به تمرین بیشتر در این زمینه برای اجتماعی شدن دارید.

*** بلوغ فرهنگی:** یعنی بتوان فرهنگ اجتماعی که در آن زندگی می‌کنیم را بشناسیم، تجزیه و تحلیل کنیم و با آنچه با عقل و شرع تطبیق دارد، عمل کنیم. این یعنی بلوغ فرهنگی و اجتماعی که باعث می‌شود هنگام ازدواج قدرت تشخیص درست از غلط را داشته باشیم و بدون تعصب نسبت به آداب و رسوم غلط خانوادگی و قلمیلی تصمیم‌گیری کنیم.

ازدواج صرفاً تأمین غریزه جنسی نیست اگرچه بخشی از ازدواج می‌تواند تأمین جنسی باشد، اما نیاز جنسی نباید تنها دلیل ازدواج باشد. چراکه پس از تأمین شدن آن فشار حاصل از شرایط سخت زندگی، مسئولیت‌پذیری و نداشتن برنامه‌ریزی می‌تواند باعث شکست در ازدواج شود.

بنابراین منظور این است که به همه جوانب توجه باید صورت بگیرد. خداوند در قرآن می‌فرماید: «وَ مِنْ آیاتِهِ أَنْ خَلَقَ لَكُمْ مِنْ أَنْفُسِكُمْ أَزْوَاجًا لِتَسْكُنُوا إِلَيْهَا وَ جَعَلَ بَيْنَكُمْ مَوَدَّةً وَ رَحْمَةً إِنَّ فِی ذَلِكْ لَآیَاتٍ لِّقَوْمٍ تَفْکَّرُونَ»(آروم:۲۱) «و از نشانه‌های او این است که همسرانی از جنس خودتان برای شما آفرید تا کنار آنان آرامش یابید و در میثاقن موتد و رحمت قرار داد. در این نشانه‌هایی است برای گروهی که تفکر می‌کنند»

ازدواج ظاهر بین‌ها

اگرچه انسان در نگاه اول ممکن است مجذوب زیبایی‌های طرف مقابل شود اما از آنجایی که ظاهر در گذر زمان عادی می‌شود و همیشه پایدار نمی‌ماند، نمی‌تواند تنها معیار برای ازدواج باشد. معیار قرار دادن ظاهر در حد و جایگاه خود مهم است. بنابراین ازدواج مهم است. بنابراین توصیه می‌شود مالک اثرهای ظاهری کنار سایر خصوصیات فردی و شخصیتی افراد باشد نه تنها دلیل انتخابشان.