

فرهنگستان علوم

جمهوری اسلامی ایران

خبرنامه، سال چهاردهم، شماره ۵۰ ■ بهار ۱۳۹۳

سخن اول
ما آبروی فتو و قاعع نصیب بودم؛ دکتر رضا حلوی ازدکانی
خبر

پاکند و هشتادین جلسه مجمع عدومی
سعیدنار آثار، پژوهش، آینده
سعیدنار ساخت و ساز پایدار و محروم آینه نامه طراحی بر اساس ارزی و محیط‌زیست
دیدار و مهران دینی امور کاراز فرهنگستان علوم
علمی سعیدنار افق‌های آینده مهندسی برق و کامپیوتر
اویس جلسه پژوان آب کشور
مهندسان پژوهشگاه کشاورزی و منابع طبیعی پژوهشی و تحلیل می‌شوند
انتشار نجوع عده مقالات و مذاکرات پژوهشی سعیدنار شاخه فنیک
مزادش

(پیس و معاونان) آکادمی علوم اتریش میهمان فرهنگستان علوم
کشاورزی بوم‌سازی؛ سخنرانی دکتر علیرضا کوچکی
پیام و سخنرانی دکتر رضا حلوی اردکانی و دکتر مجیدی علی‌نی در همایش ملی سنجش علم
غالباً دو طرح پژوهشی خانه‌یافتند
امنیت

گزارشی از کارکرد استاندارد اطمینان از کیفیت دکتر مهدی سیاهی
زادگان‌نادی علمی دکتر غلامحسین توسلی

مخفی
گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم
آکادمی علوم اسرایل
کتاب

فرانگستان علوم
جمهوری اسلامی ایران

The Academy of Sciences
Islamic Republic of Iran



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

فرهنگستان علوم

جمهوری اسلامی ایران

The Academy of Sciences
Islamic Republic of Iran

خبرنامه، سال چهاردهم، شماره ۵۰ ■ بهار ۱۳۹۳
به همراه فرمیمه شماره ۲، «عدل، عقل و اعتدال»، توشته: دکتر رضا داوری اردکانی

صاحب امتیاز: فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران

مدیر مستول: دکتر رضا داوری اردکانی

سودببر: دکتر حسن ظهیور

مدیر داخلی: مهندس سیدعلی پژشکی

مدیر هنری: مجید میرابزاده

نشانی: تهران، بزرگراه شهید حقانی، خروجی فرهنگستان‌های

جمهوری اسلامی ایران و کتابخانه ملی، فرهنگستان علوم

کدیستی: ۱۵۳۷۶۲۳۱۱۱ - ۱۹۲۹۵/۵۳۱۸

تلفن: ۰۲۱-۰۲۶۴۵۵۹۲ - دورنگار: ۰۲۱-۰۲۶۴۵۵۹۸

تاریخ: info@ias.ac.ir - رایانه: www.ias.ac.ir

تلفن سامانه پیامک فرهنگستان: ۰۲۱-۰۲۶۴۵۵۹۲

«مسئولیت مطالب به عهده گویندگان و نویسندگان است»



فهرست

<p>۲۵ گزارش ■ اخبار کوتاه ■ رئیس و معاونان آکادمی علوم اتریش میهمان فرهنگستان علوم ■ سخنرانی دکتر علیرضا کوچکی ■ پیام دکتر رضاداوری اردکانی و سخنرانی دکتر مهدی گلشنی در همایش ملی سنجش علم ■ خلاصه دو طرح پژوهشی خاتمه یافته</p> <p>۴۰ اعضا ■ گزارشی از کارگروه استاندارد و اطمینان از کیفیت دیدار نوروزی اعضا و کارمندان باریس فرهنگستان ■ دیدار رئیس سازمان دامپزشکی با رئیس و اعضای گروه علوم دامپزشکی ■ جلسات شورای همگانی گروه علوم مهندسی ■ سمینار آمار، پژوهش، آینده ■ پیام رئیس گروه علوم مهندسی به همایش افق‌های نو در شبکه‌های الکترونیک</p> <p>۴۹ معرفی ■ گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم ■ آکادمی علوم استرالیا</p> <p>۵۹ کتاب ■ هیدرگر و گشاش راه تفکر آینده ■ الهیات محیط‌زیست ■ تغذیه معدنی و بیماری‌های گیاهی ■ طراحی مهندسی ■ جستارهایی از ترویج در توسعه روستایی ■ انتقال جرم مدرن ■ Cement Replacement Materials (Properties, Durability, Sustainability) ■ ماده آلی خاک در کشاورزی پایدار</p>	<p>۶ ■ رضاداوری اردکانی ■ ۱۱ اخبار ■ جلسات شورای علمی ■ یکصد و هفتادمین جلسه مجمع عمومی ■ انتصابات چدید ■ جلسات شورای پژوهشی ■ دیدار نوروزی اعضا و کارمندان باریس فرهنگستان ■ دیدار رئیس سازمان دامپزشکی با رئیس و اعضای گروه علوم دامپزشکی ■ جلسات شورای همگانی گروه علوم مهندسی ■ سمینار آمار، پژوهش، آینده ■ پیام رئیس گروه علوم مهندسی به همایش افق‌های نو در شبکه‌های الکترونیک ■ جلسه شورای همگانی گروه علوم کشاورزی ■ سومین دوره اعطای جایزه ملی علامه طباطبائی ■ سمینار ساخت و ساز پایدار و معرفی آینه‌نامه طراحی بر اساس انرژی و محیط‌زیست ■ دیدار رهبران دینی آمریکا از فرهنگستان علوم ■ شورای همگانی گروه علوم دامپزشکی ■ نهمین سمینار افق‌های آینده مهندسی برق و کامپیوتر ■ اولین جلسه بحران آب کشور ■ مهندسان بر جسته کشاورزی و منابع طبیعی معرفی و تجلیل می‌شوند ■ انتشار مجموعه مقالات و مذاکرات پنجمین سمینار شاخه فیزیک</p>
---	---

سخن اول



ما آبروی فقر و قناعت نمی‌بریم

رضا داوری اردکانی

نمی‌شدم، یک صاحب منصب اداری از وضعی که دهه‌ها سال است عادی و همه‌جایی شده است، متعجب و آزرده نمی‌شود. من هم از هیچکس توقع زیادی ندارم و می‌دانم که ما خود نیز کوشش کافی برای رفع مشکل نکردیم. آرزویم آرزوی یک دانشگاهی ساده و داشتگی فلسفه از وضع شبه عقلانی (در قیاس با عقلانیت و برقی) بوروکراسی ای است که در آن سختگیری بی‌مدارا در رعایت رسوم و مقررات با سهل‌انگاری و بی‌پروای نسبت به مبادی و اصول جمع شده است. وضعی که همه کم و بیش به آن عادت کردیم و به این جهت ملت فنی شویم که بوروکراسی چه مشکل‌ها و ناتوانی‌هایی دارد. ما نارسانی‌ها و ناکارآمدی‌هایی را که در گردد چرخ امور اداری می‌ینیم به اشخاص و قصورهای شخصی و موقعی نسبت می‌دهیم و غالباً آنها را جزئی می‌دانیم و کمتر می‌اندیشیم که خرابی کار این جزئی‌ها باید از جای دیگر باشد. وقتی در همه‌جا امور جزئی می‌لنجد باید خللی در وحدت و تعادل روی داده باشد. بوروکراسی خرد خاص خود دارد ولی در اینجا نمی‌توان از نسبت میان خرد و بوروکراسی سخن گفت. من پیش از این در جای دیگر نظرم را در باب نظم اداری دائز بیان کردم و اگر اکنون دوباره به آن اشاره کردم بروای این بود که بگوییم ناتوانی فرهنگستان علوم در تأمین پرداخت هزینه‌های ضروریش تقصیر کسی نیست بلکه بیشتر به بی‌تعادلی در نظم بوروکراتیک بازمی‌گردد. درست است که این مسئله جزئی و بی‌اهمیت است اما جزئی‌ها را نمی‌توان و نباید مهم مگذاشت زیرا جزئی و کلی به هم بسته‌اند. هر امر جزئی جایگاهی در نظام کلی دارد که اگر در جایگاه خود نباشد آشفتگی بیدید می‌اید. کلی و جزئی با هماند و اگر از هم جدا شوند دیگر وجود ندارند. اینکه می‌گویند کل مستقل از اجزا و جزئی‌های است مراد این است که با کنار هم گذاشتن اجزا و جزئی‌ها کل و کلی پیدید نمی‌اید بلکه وجود کل مستلزم برقرار شدن نسبتی میان اجزا و جزئی‌های است. با این نسبت است که کل به وجود می‌اید و جزء و جزئی معنی و مقام خود را پیدا می‌کند اگر در جایی جزئی‌ها شأن و مقامی ندارند یا نمی‌دانیم مقامشان چیست چگونه به کل و تعادل کلی برسیم؟

۱- از ابتدای امسال حقوق اعضا فرهنگستان پرداخت نشده است. می‌دانم همکارانم مناعت و علو طبعی دارند که به این قبيل امور اهمیت نمی‌دهند. آنها از پارسال که شش ماه آخر سال حقوقشان پرداخت نشده حتی یکبار هم از من نپرسیدند که این اهمال یا قصور و تقصیر از کجا بوده است؟ اما بعید نیست که یکی هم بیندیشد که ممادا این اهمال نشانه بی‌اعتنایی به دانش و دانشمند باشد. درباره این

این بار هرچه سعی کردم، مطلب خاصی به نظرم نیامد که برای خبرنامه بنویسم. برای کسی در سن و سال من طبیعی است که کار مطالعه و نوشن روز به روز برایش دشوار تر شود مع‌هذا چون این خلل و وقfe قدری ناگهانی بود، از خود پرسیدم که این دگرگونی احوال از کجا و چرا پیش آمده است؟ تأمل در این پرسش زمینه یادداشتی شد که می‌خواهد و بیشتر عذر تقصیر و سیاستگزاری از فرهنگستان و همکاران فرهنگستانی و اندکی گله‌گزاری از متصدیان بودجه است. از ناتوانی و قصور خود آغاز می‌کنم.

۲- پیداست که این ناتوانی ناشی از غلبه ضعف بیرونی است. اما وجه دیگری که بیشتر به آن می‌اندیشم یا امر دیگری که ناتوانی و ضعف را شدت بخشیده آرزوی خاطر و بی‌میلی به ادامه کار و بی‌وجه دانستن این ادامه بی‌ثمر است. این آرزوی ناشی از ناتوانی مدیریت فرهنگستان در تأمین هزینه‌های جاری است. اگر من یک ادم اداری بودم و روحیه بوروکرات‌ها داشتم از این قبیل بیشامدها آرزو خاطر

از ابتدای امسال حقوق اعضا فرهنگستان پرداخت نشده است. می‌دانم همکارانم مناعت و علو طبعی دارند که به این قبيل امور اهمیت نمی‌دهند. آنها از پارسال که شش ماه آخر سال حقوقشان پرداخت نشد حتی یکبار هم از من نیرسیدند که این اهمال یا قصور و تقصیر از کجا بوده است؟ اما بعید نیست که یکی هم بیندیشد که مبادا این اهمال نشانه بی‌اعتنایی به دانش و دانشمند باشد.

گمان باید اندکی توضیح بدhem. احترام به علم یک امر اخلاقی است. احترام اخلاقی به علم بسته به اینکه موضوع و غایت علم چه باشد صورت‌های متفاوت پیدا می‌کند. متقدمان علمی را شریفتر می‌دانستند که موضوعش شریف باشد و غایتی ورای علم نجود و به سود ننگرد. آنها در طبقه‌بندی علوم، علم سودمند و کارساز را در ذیل علومی که موضوعشان شریفتر است قرار می‌دادند. اما در زمان ما، علم، علم کارپرداز و وسیله‌ساز است و با ضرورت‌های زندگی نیز پیوستگی یافته است و دیگر نمی‌تواند که کارساز نباشد. پیداست که نسبت مردمان با علم کارساز، نسبت بی‌تعارف و خودمانی و بهره‌برداری است. در این نسبت خودمانی کسی از احترام و شرف بحث نمی‌کند اما اهمیت چیز دیگری است. علم کارساز زمان ما با عقلی قرین است که کارش نه صرف استدلال بلکه مظہر قدرت ادمی در زمین و در فضای کیهانی است. اکنون همه جهان به این علم و عقل نیاز دارند (ابنجا بحث از درستی و نادرستی و خوبی و بدی نیست، مسئله، مسئله نیاز است) اما بهره همه از آن یکسان نیست زیرا عقلی که گفتیم میان همه جهانیان به تساوی تقسیم نشده است. وقتی در جایی علم کارساز نباشد اهمیت آن چنانکه باید در ک نمی‌شود و بنابراین نباید توقع اعنتای بیش از اندازه به دانش و دانشمند داشت. در کشورهای توسعه‌یافته صرفاً اشخاص نیستند که به علم و قع می‌گذارند بلکه سازمان‌ها در عین حال که به علم بستگی دارند، جانب آن را هم نگاه می‌دارند ولی احترام ما به علم شخصی و خصوصی است. من این وضع را در طی عمر دانشگاهی خود به خصوص در سفرهای غربیانه علمی یا به هنگام پذیرایی از دانشمندان خارجی (با حمایتی که دیپلماسی کشورشان از آنها می‌کند) آزمودم و اگر فرصت کنم گزارش این آزمایش‌ها را می‌نویسم. ما بیشتر از آن جهت به علم احترام می‌کنیم که در سنتمنان بر حرمت اخلاقی علم تأکید شده است و البته قدر علم تکنولوژیک را هم کم و بیش بر حسب ضرورت و به نسبتی که در زندگی هر روز به آن وابسته شده‌ایم، می‌دانیم. اما فرهنگستان صرف‌نظر از مصلحت‌ها و ضرورت‌ها باید به مقام علم بیندیشد و در شرایط پیشرفت و رشد آن تحقیق کند. البته در ک اهمیت علم و پژوهش با حفظ حرمت آن ملازمه دارد. بی‌اعتنایی به توسعه علمی نشانه نشناختن حرمت علم نیست بلکه حاکی از این است که علم هنوز در سازمان و نظام زندگی ما جایگاه درست خود را نیافته است. مسئله مالی جزئی هم که به آن اشاره کردم از آن جهت عنوان شده است که می‌تواند بر بی‌اعتنایی به علم حمل شود و گرن

حل شدن یا حل نشدنش در حد خود اهمیت ندارد. البته مدیران فرهنگستان وظیفه‌ای دارند که باید آن را انجام دهند. برای اینکه در ادای وظیفه اداری مشکل پیش نیاید ما به تدوین کنندگان بودجه و دولت و کمیسیون تلقیق مجلس نامه نوشتم و نشان دادیم که اعتبار مقرر در لایحه بودجه برای ما کافیت نیمی از هزینه‌های فرهنگستان را هم نمی‌کند. در این چند ماه هم صورت مخراج و مبلغی را که نیاز داریم تقدیم کردیم. در ماههای اخیر هم به هر دری زدیم ولی پاسخی نشیدیم و ناگزیر نامه‌ای به ریاست محترم جمهوری نوشتیم. ایشان هم دستور توجه و رسیدگی دادند اما تاکنون نتیجه هیچ بوده است. من که اهل فلسفة‌عام با هیچ و عدم وزیر علم صاحب‌آن می‌توانم زندگی کنم و بسازم اما حساب مدیریت حسابداری و کارپردازی از فلسفه جداست. وظیفه من هم از نظر همکاران اداریم صرف فلسفه گفتن نیست. ولی جون از عهده کار دیگری بر نمی‌آیم وقتی انان پول ندارند که هزینه کنند ناگزیر باید آنها را با فلسفه تسلی دهم. مؤثر بودن یا نبودن دیگر دست من نیست.

۳- در باب توسعه‌یافتنی و مراتب آن در جهان بحث‌های بسیار شده است و می‌شود اما توسعه یا توسعه‌یافتنی و توسعه‌نیافتنی را بیشتر وصف اوضاع اجتماعی و اقتصادی - فرهنگی می‌دانند و کمتر به آن می‌اندیشنند که وضعی یا روحی به نام توسعه‌یافتنی یا توسعه‌نیافتنی که فکر و زبان و رفتار و گفتار را راه میرد یا کم و بیش به آنها تعین می‌بخشد، وجود دارد. و به عبارت دیگر آدمها از روح و خرد توسعه‌یافتنی و توسعه‌نیافتنی بهره دارند. روح توسعه‌یافتنی عقل تکنیک است. جهان توسعه‌نیافتنه چندان با این خرد آشناست و انس

۱- وقتی حضرت میریم علیه السلام از فرشته‌ای که در صورت مرد ظاهر شده بود می‌گریخت، فرشته خطاب به او (ه) قول مولانا جلال الدین) گفت می‌گزیری از وجودم در عدم در عدم من شامم و صاحب علم

گروهی متول می‌شوند و این نفوذها و دخالت‌ها ناهمانگی و پریشانی را بیشتر می‌کند. اینکه چگونه ممکن است در کالبدی جان بوروکراسی جان دمیده شود مطلبی است که من نمی‌توانم در باب آن چیزی بگویم. آچه می‌دانم این است که تا بوروکراسیمان را نشناسیم و از جان آن نبریسم هرچه در علاج جسم بکوشیم نتیجه‌ای نمی‌گیریم، این بوروکراسی جان می‌خواهد. جانی کم و بیش مستقل از هوش‌ها و در کاهای شخصی که باید به این هوش‌ها و در کاهای نیز توان کارسازی ببخشد. این سخن گرچه سخن تازه‌ای نیست در کش دشوار است ولی این فهم و درک چه مشکل و چه آسان باشد نه فقط شرط جان گرفتن بوروکراسی است بلکه لازمه هماهنگ کردن کارها و بپره‌گرفتن از کوشش‌هاست.

۴- از اینها که بگذریم شاید ذکر نکته دیگری هم لازم باشد. وقتی از تنگی‌ای عسرت مالی فرهنگستان سخن به میان می‌آید کسانی ممکن است گمان کنند که ما بودجه گراف می‌خواهیم و هزینه‌های بیهوده می‌کنیم و ریخت و پاش‌های سیار داریم. فرهنگستان علوم در حدود پنجاه کارمند دارد و دویست و پنجاه استاد به عنوان اعضاً پیوسته و واپسی و مدعو غالباً بدون مزد و منت در آنجا کار می‌کنند یا به نحوی با آن همکاری دارند. اگر ما برای این سیصد نفر مبلغی معادل پنج هزارم (نکار می‌کنم پنج هزارم) بودجه یک مؤسسه پژوهشی‌ای (به قول یکی از مدیران سابقش بی‌صرف) که نمی‌دانم تاکنون چه هنری داشته و از پژوهش‌هایش چه عاید کشور شده است یا یک‌چهارم اعوانی که یک مؤسسه آموزشی خصوصی از دولت می‌گیرد مطالبه کنیم، زیاده‌خواهی کرده‌ایم. اگر بگوییم به اندازه نصف بودجه سازمانی که عرض و طول و وظیفه‌ای شبیه به ما دارد و سازمانش هم بزرگ‌تر از ما نیست به ما بپردازند تقاضای بیجا کردایم؟

نظیر این موارد سیار است و آنچه ذکر شد مشتی بود نمونه خروار. من ازره نیستم که بیش از ۴ ماه است حقوق همکارانم پرداخت نشده است. آنها اگر کشور در تنگی‌ای مالی باشد مطالبه حقوق نمی‌کنند اما آیا کشور ما چندان ندار و فقیر شده است که توانایی پرداخت چندصد میلیون تومان حقوق چند صد دانشگاهی ممتاز ندارد؟

۵- اینکه فرهنگستان تاکنون چه کرده است و چه می‌تواند و باید بگند مطلبی است که می‌بایست و می‌خواستم به آن بپردازم ولی اینجا و اکنون مجال مناسب آن نیست و چگونه به بحث در حسن و عیب کارهای فرهنگستان بپردازم که هزینه ایاب و ذهاب همکاران شهرستانیش را ندارد که بپردازد و گوش هیچکس هم بدھکار نیست.

شاید این آخرین یادداشتی باشد که برای خبرنامه می‌تویسم و بسیار متأسفم که این آخرین سخن، نفثه‌المصدر است. در زمانه‌ای که گوش‌ها سنتگین شده است گفتن و نوشتند نفثه‌المصدر امر غریبی نیست.

زمانه ما زمانه گفتن و نشنیدن است.

ندارد و این بیگانگی گرچه در حد ذاتش عیب نیست دردی است که در شرایط کنونی جان مردمان را افسرده می‌کند. روح توسعه‌یافته‌گی جان را از درون می‌خرشد و ناتوان می‌کند. مردم توسعه‌یافته معمولاً نمی‌دانند و نمی‌خواهند بدانند که این درد صرفاً عارض صنعت و کشاورزی و مدیریت و ... نمی‌شود بلکه در جان آدمها نیز می‌نشیند. این درد با هوش و خرد فردی اشخاص کمتر نسبت دارد و بیشتر در درک ضرورتها و امکان‌ها و توانابها و هماهنگی‌ها و مقتضیات موقع و مقام و روابط و مناسبات و تشخیص لازم و غیرلازم و اهم و مهم و بی‌اهمیت و ... ظاهر می‌شود. ما چون می‌بینیم مردم جهان توسعه‌یافته احیاناً در علم به درجات عالی می‌رسند و کارهای بزرگ علمی می‌کنند. دیگر به مرتبه‌ای از خرد تکنیکی و اداری که بر جهان‌شان حاکم است نمی‌اندیشیم و به این جهت شاید به دشواری دریابیم که چرا با وجود مدیران و کارمندان با داشت و لایق در سازمان‌های دولتی و غیردولتی باز پای سازمان‌ها می‌لنگد. اصل‌البحث در توانایی و ناتوانی مدیران نیست. این نظم اداری که ما در این اقتباسی از نظم اروپایی- امریکایی است که آن را صورتی از عقل راه می‌برده است و هنوز هم کم و بیش راه می‌برد یا بهتر بگوییم این نظم وجهی از عقلانیت تجدد است. این لفظ عقلانیت که در دهان‌ها می‌گردد تعبیری است که ماکس ویر آن را صفت اصلی تجدد یا عین نظم بوروکراتیک دانسته است. نظم بوروکراتیک مثل موجود انسانی جسم و جان یا جسد و روحی دارد. هرچا این روح (عقل و عقلانیت) باشد نیست. جان که نیاشد جنبش و جوشش هم نیست و چرخ کارها نمی‌گردد. وقتی خرد سازمانی نیاشد ناگزیر برای رفع مشکل‌ها که بیوسته بیش می‌آید به دخالت و نفوذ عقل‌ها و فهم‌های شخصی و

مشکل در اصل، این بوده و هم‌اکنون هم اینست
که دولت نه نیازی به فرهنگستان و نه توقعی از آن
دارد و چون نیاز و توقعی ندارد، بودن و نبودن
فرهنگستان چندان فرقی نمی‌کند.
اما مگر دولت از مؤسسات آموزشی و پژوهشی
دیگر توقعی دارد و آنها چه مشکلی از مشکل‌های
دولت را حل می‌کنند؟

اصل‌افرهنگستان را در قیاس با کدام سازمان و مؤسسه نقد کنم؛ نقد فرهنگستان اگر لازم باشد باید مسوق به نقد نظام علمی کشور و وضع تفکر موجود باشد. من اینها را نمی‌نویسم که مشکل فرهنگستان حل شود بلکه دارم به توقعاتی که گاهی از فرهنگستان می‌شود فکر می‌کنم و پاسخ می‌دهم، اصل‌اسخن من متضمن تقاضای از هیچکس نیست. ما خدمتگزار دانشیم و «آبروی فقر و فناعت نمی‌بریم». من در طی مدت شانزده سال تصدی کار فرهنگستان (که اگر این فصل بگذرد و بتوانم و فرست داشته باشم گزارشی از این تجربه شانزده ساله خواهم داد) بسیار چیزها آموختهام، البته مدت تصدی به جهاتی طولانی شده است. چند سال اخیرش را به اصرار دوستان و همکارانم مانده‌ام. اکنون دیگر نه آنها اصرار خواهند کرد و نه من بخصوص با توجه به آنچه گفتم وجهی برای ماندن می‌بینم. پس شاید این آخرین یادداشتی باشد که برای خبرنامه می‌نویسم و بسیار متأسفم که این آخرین سخن، نفثه‌المصدر است. در زمانهای که گوش‌ها سنگین شده است گفتن و نوشت نفثه‌المصدر امر غریبی نیست. زمانه ما زمانه گفتن و نشنیدن است. ما حرف زیاد می‌زنیم و از بسیار گویی خسته نمی‌شویم گویی زبان باید ناتوانی گوش را تدارک کند ولی گوش و زبان اگر در جای خود باشند با هم تناسب دارند و در هر صورت سلامت این نشانه سلامت آن دیگری است و بیماری این از بیماری آن خبر می‌دهد. زبان اگر به قول شاعر «کلید در گنج صاحب هنر» در دهان باشد، گوش‌ها هم مستعد شنیدن‌اند اما وقتی دهان‌ها پر از تکرار و حرفهای عادی و غالباً مصنوع و مختلف باشد، گوش‌ها سنگین و ناشناخته شود. در جنین زمانهای آیا بهتر نیست کسانی که سخنانشان جایی در گوش‌ها پیدا نمی‌کند به ازدواج خلوت سکوت پنهان ببرند و بیهوده در سودای اموری که به آنها بطبی ندارد نباشند. ولی این امر زودتر می‌پایست اتفاق بیفتند که نیفتاد. در این بحبوحه گرفتاری در بند ضرورت‌ها و اضطرارها باید درس‌های را که در آزمایشگاه زندگی و تاریخ آموخته می‌شود مغتتم دانست. من با اینکه هیچ امیدی به آینده تجدد ندارم، پدیدآمدن تکانی در وضع روحی و تاریخی توسعه‌نیافرته‌گی را برای خروج از بنیست‌هایی که شاید فصل آن در همه‌جا رسیده باشد یا می‌تواند بر سر ضروری می‌دانم و گاهی خوش‌بینانه (و شاید کسی بگوید با نظر رماتیک) فکر می‌کنم که شاید فرهنگستان هم بتواند در پدید آمدن خود گاهی نسبت به وضع علم و زندگی و اخلاق و آینده کشور مؤثر باشد.

۶- فرهنگستان مثل بسیاری سازمان‌های دیگر که روگرفت از جای

دیگرند برای رفع نیاز و ادای وظیفه معین و ضروری تأسیس نشد. یعنی به روشی معلوم نبود که چه نیازی به آن داریم و چه توقعی باید از آن داشته باشیم. هنوز هم این را به درستی نمی‌دانیم. البته فکر می‌کردیم که علم باید توسعه یابد و فرهنگستان هم می‌تواند قدمی در راه توسعه علم بردارد و این به طور کلی نادرست نبود. در جهان در حال توسعه غالبًا به تقلید از اروپا و امریکا سازمان‌هایی به وجود می‌آیند که معلوم نیست جایگاهشان کجاست و اثراشان چیست اما کسانی چون می‌بندارند که با ایجادشان مشکل‌ها رفع می‌شود آنها را قبل از اینکه به کارکرد و اثراشان بیندیشند تأسیس می‌کنند ولی سازمان‌های مشابه در همه‌جا اثر و کارایی یکسان ندارند. این اشاره بر مخالفت با تأسیس فرهنگستان نباید حمل شود بلکه ناظر به این معنی است که تفاوت جهان توسعه‌یافته با جهان توسعه‌نیافته در تفاوت صوری و کمی خلاصه نمی‌شود. اکنون شاید بتوان گفت که هر چه در جهان توسعه‌یافته وجود دارد صورتی از آن را در جهان توسعه‌نیافته هم می‌توان یافت. اما صورت شبیه‌سازی شده کار اصل را نمی‌تواند انجام دهد زیرا در این یکی کم و بیش مناسبت و تناسب و هماهنگی هست و روگرفت جه سایه که در وقت و در جای خود و متعادل نباشد و به این جهت چندان منشأ اثر نشود. در این وضع اگر کسی بباید و بگوید این فرهنگستان چرا کشور را پر از علم نکرده و علوم را به راه راست نبرده است یا باید نشست و زار گریست و یا از آن با بی‌اعتنایی گذشت. کار آینده انسان نیست و حتی فکر کردن به آن گاهی آدمی را به وحشت می‌اندازد. این جهان با شأن سازنده علم و تکنولوژی ساخته شده است اما شأن ویرانگر هم گاهی در کار بوده و می‌تواند همچنان و شاید شدیدتر در کار باشد. این قدرت ویرانگری به حدی رسیده است که در مدتی نزدیک به یک ساعت می‌تواند سراسر

متعادل‌تر از نظم بورژوازی نبود. اکنون دیگر مارکسیست‌های صاحب‌نظر کمتر از نظم آینده می‌گویند. آنها شاید در افق تجدد روزن امیدی نمی‌بینند. آیا کار جهان و آدمی به پایان رسیده است؟ کار آدمی ممکن است به موبرسدا اما گسیخته نمی‌شود. پس همچنان می‌توان به تفکر و خردمندی وحدت و تعادل و اعتدال امید بست. ۷- با همه مشکلاتی که به اشاره ذکر شد شاید اکنون بعد از بیست و چهار سال کم و بیش شرایطی به وجود آمده است که فرهنگستان تا حدی می‌داند که چه می‌تواند و باید بکند. مسائلی چون افزایش تعداد فارغ‌التحصیلان و مهاجرت نخبگان و درک لزوم پیوند میان علم و زندگی و جامعه و مخصوصاً آگاهی از اینکه امکان‌های بهره‌برداری از طبیعت محدود شده است اقتضا می‌کند که مراکز علمی خاص و مخصوصاً فرهنگستان‌ها در سیاست‌های علم و مشکلات راه پژوهش و برنامه‌ریزی توسعه مطالعه و تأمل و تحقیق کنند. ترکیب اعضای فرهنگستان علوم چنانست که می‌تواند از عهده این کار برآید. مشکل در اصل، این بوده و هم‌اکنون هم اینست که دولت نه نیازی به فرهنگستان و نه توقیعی از آن دارد و چون نیاز و توقیعی ندارد، بودن و نبود فرهنگستان چندان فرقی نمی‌کند. اما مگر دولت از مؤسسات آموزشی و پژوهشی دیگر توقیعی دارد و آنها چه مشکلی از مشکلهای دولت را حل می‌کنند؟ البته اینها همه از خانواده دولتند در خانواده امروز هم پدر و مادر از فرزندان چندان توقع ندارند ولی فرزندان خود را دوست می‌دارند. این نسبت پدر و فرزندی میان دولت و سازمان‌ها شاید نسبت خوبی نباشد اما تا وقتی نسبتی مناسب‌تر پیدا نشده است دولت هم خوب است که فرزندانش و به خصوص فرزندان اهل و سرمه راه و درسخوان و درسخواندهاش را به حال خود رها نکند. در چند سال اخیر فرهنگستان کوشیده است اثبات کند که بودنش از نبودنش بهتر است و اگر مشکل کوچکی که به آن اشاره کردیم حل شود و خیال مدیریت از بابت مشکلات هر روزی آسوده باشد انشا الله در حدود امکانات منشاء خیر و برکت برای علم و تکنولوژی کشور خواهد بود. گزارش کار فرهنگستان و سپاسگزاری از همکارانم را به وقت می‌گذر می‌گذارم. اکنون همین قدر می‌گویم که از تجربه همکاری در فرهنگستان بسیار چیزها آموخته‌ام و این آموخته‌ها شاید با آنچه در کتاب‌ها یافتمام برابری کند ولی گمان می‌کنم در زمان پیری و در پایان عمر کتاب خواندن از تجربه کردن مناسب‌تر باشد زیرا تجربه کار بستن تجربه نداشته باشند اما کتاب را می‌توانند صرف‌آرای دانستن بخوانند.

دولت هم خوب است که فرزندانش و به خصوص فرزندان اهل و سر به راه و درسخوان و درسخواندهاش را به حال خود رها نکند. در چند سال اخیر فرهنگستان کوشیده است اثبات کند که بودنش از نبودنش بهتر است و اگر مشکل کوچکی که به آن اشاره کردیم حل شود و خیال هر روزی آسوده باشد انشا الله در حدود امکانات منشاء خیر و برکت برای علم و تکنولوژی کشور خواهد بود. گزارش کار فرهنگستان و سپاسگزاری از همکارانم را به وقت می‌گذر می‌گذارم. اکنون همین قدر می‌گویم که از تجربه همکاری در فرهنگستان بسیار چیزها آموخته‌ام و این آموخته‌ها شاید با آنچه در کتاب‌ها یافتمام برابری کند ولی گمان می‌کنم در زمان پیری و در پایان عمر کتاب خواندن از تجربه کردن مناسب‌تر باشد زیرا تجربه کار بستن تجربه نداشته باشند اما کتاب را می‌توانند صرف‌آرای دانستن بخوانند.

روی زمین را به آتش نایودی بکشد. جهان توسعه‌نیافته اگر می‌خواهد راهی بباید باید خاستگاه و نظام و مقصد جهانی را که در آن به سر برداشند و بیندیشند که تعادل این جهان از کجا بوده و سست‌شدنش ناشی از چیز و چیزگونه می‌توان به تعادلی نسبی در زندگی مادی و اخلاقی رسید. ما بیش از دیگر کشورها برای یافتن یک وضع بالنسیه متعادل به این تأمل نیاز داریم. اعتدال چه در وجود مردمان و چه در جهان نام هماهنگی اجزاء و شئون با یکدیگر و وحدت آنها در کل است. این وحدت را که البته طبیعی هم نیست در هیچ جا به کمال نمی‌توان یافت. اما کامل نبودن وحدت را با پراکندگی و نابسامانی و عدم تعادل یکی نباید دانست. هماهنگی و تابض حتی در جهان طبیعی درجات و مراتب دارد. در جهان انسانی گاهی تعادل چنان بر هم می‌خورد که اوضاع از هم می‌پاشد و چه بسا که خطر از هم پاشیدگی هم از بیش احساس نشود. اساس و جوهر رؤیای مارکس این بود که انسان طبیعی شده و طبیعت صورت انسانی پیدا کرده است. این سخن گزارش تعادل جهان جدید در یک جمله بود. اما مارکس فکر می‌کرد و به تأکید می‌گفت که بورژوازی این تعادل را برهم زده و ادمیان دچار بیگانه‌گشتگی شده‌اند و عنقریب نظام بورژوازی از هم می‌پاشد ولی ظاهرآ جهان متعادلی که او در نظر داشت باشد اما کتاب را می‌توانند صرف‌آرای دانستن بخوانند.

جلسات شورای علمی

أخبار



در بهار سال ۱۳۹۳ سه جلسه شورای علمی با حضور آقای دکتر داوری اردکانی رئیس فرهنگستان، آقایان دکتر محقق داماد، دکتر نمازی، دکتر تبوتی، دکتر عازف، دکتر شریفی تهرانی و دکتر نادعلیان رئیس گروههای علمی، آقای دکتر ظهور دبیر فرهنگستان، آقای دکتر شاهدی معاون پژوهشی علوم محض و کاربردی فرهنگستان و آقای دکتر گواهی سرپرست گروه مطالعات آینده‌منگری مرکز مطالعات فرهنگستان برگزار شد.

جدید گروه علوم پایه برای یک دوره دو ساله از دیگر مصوبات جلسه بود. در بایان درخصوص معرفی نامزد فرهنگستان علوم برای عضویت در هیأت‌رئیسه انجمن آکادمی‌های علوم و مجتمع علمی آسیا تبادل نظر شد و آقای دکتر حسن ظهور دبیر فرهنگستان علوم به عنوان نامزد مورد نظر فرهنگستان علوم ایران جهت معرفی به انجمن آکادمی‌های علوم و مجتمع علمی آسیا تعیین گردید.

■ در جلسه مورخ ۱۳۹۳/۳/۴، دستور یکصد و هفتادمین جلسه مجمع عمومی فرهنگستان علوم بررسی و تأیید شد. در این جلسه نامه مدیر کل غرب اروپا وزارت امور خارجه مبنی بر معرفی دانشمند بر جسته ایرانی برای عضویت در آکادمی علوم واتیکان مطرح و برای بررسی و اظهار نظر به گروه علوم پایه ارجاع شد.

موافقت با تمدید عضویت وابسته استادان پیشنهادشده از سوی گروههای علوم دامپزشکی و علوم پایه و ارسال آن به مجمع عمومی برای تأیید، تصویب گزارش نهایی طرح پژوهشی «تیازسنجی آموزشی و کاربردی برای دانشجویان و فارغ‌التحصیلان رشته مهندسی صنایع در راستای اینده شغلی و تحصیلی آنان (مدیر طرح: آقای دکتر رضا توکلی مقدم)» و تصویب گزارش نهایی طرح «بررسی مطالعات انجامشده در زمینه الودگی مواد غذایی با باکتری‌های بیماری‌زا- بخش الودگی مواد غذایی با منشاء گیاهی (مدیر طرح: آقای دکتر مهدی کدیور)» از دیگر مصوبات جلسه بود.

همچنین در این جلسه با همکاری مدعو آقایان دکتر مهدی فائزی پور استاد تکنولوژی جوب دانشگاه تهران و دکتر رسول واعظ ترشیزی دانشیار زنیک و اصلاح دام دانشگاه تربیت مدرس به عنوان

■ در جلسه مورخ ۱۳۹۳/۱/۲۱ ابتدا آقای دکتر داوری اردکانی رئیس فرهنگستان علوم ضمن تبریک سال جدید اظهار امیدواری کرد که این سال و سال‌های آینده دوران شادی و آسودگی خاطر و بیبود کارها و پیشرفت در طریق اخلاق و معرفت باشد و فرهنگستان نیز بتوازن فعالیتها و برنامه‌های خود را در جهت پیشرفت علم و دانش کشور به بهترین شکل انجام دهد در ادامه پیرامون اظهار نظر شاخمه‌های فیزیک و ریاضی فرهنگستان در مورد «وضع آموزش و پژوهش در دانشگاه‌های کشور» تبادل نظر شد و ضمن تشکر از شاخمه‌های مزبور، مقرر شد این موضوع با هدف «تبیین وضع آموزش و پژوهش در کل کشور» در دستور کار فرهنگستان قرار گیرد و در این خصوص بیانه‌ای صادر و برای مستولان ذی‌ربط ارسال شود. از این رو قرار شد کارگروهی مشتمل از آقایان دکتر پرویز چهدار مارالانی (نماینده گروه علوم مهندسی)، دکتر بهمن یزدی صمدی (نماینده گروه علوم کشاورزی)، دکتر محمد‌مهدی شیخ‌جباری و دکتر محمد اخوان (نماینده گروه علوم پایه) و دکتر سید‌محمد‌مهدی کیا (نماینده گروه علوم دامپزشکی) با مستولیت آقای دکتر مگرديچ تومانیان رئیس شاخه ریاضی فرهنگستان علوم، پیش‌نویس بیانیه را تهیه و برای شورای علمی ارسال نمایند. موافقت با همکاری آقایان دکتر منوچهر ونقی استاد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف و دکتر فخر مروستی استاد مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف به عنوان همکاران مدعو جدید گروه علوم مهندسی و موافقت با همکاری آقای دکتر علیرضا زراسوندی استاد زمین‌شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز به عنوان همکار مدعو

محترم جمهوری و رئیس شورای عالی انقلاب فرهنگی ارسال شده بود، محدوداً پیگیری شود.

در این جلسه نامه معاون پژوهشی علوم مخصوص و کاربردی و توصیه‌های شورای پژوهشی درباره فعالیت‌های علمی و پژوهشی فرهنگستان مطرح شد. مقرر گردید درخصوص سخنرانی اعضای جدید فرهنگستان این‌نامه‌ای تدوین و به شورای علمی ارائه شود. موافقت با همکاری مدعو آقایان دکتر سیدعلی پیغمبری استاد زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه تهران، دکتر علی‌اکبر نظری سامانی دانشیار علوم و مهندسی آبخیز دانشگاه تهران و دکتر کورش وحدتی استاد علوم باگیانی دانشگاه تهران برای یک دوره دو ساله به عنوان همکار مدعو جدید گروه علوم کشاورزی از دیگر مصوبات این جلسه بود.

همکار مدعو جدید گروه علوم کشاورزی و آقایان دکتر احمد شعبانی استاد شیمی دانشگاه شهید بهشتی، دکتر خشایار کریمیان استاد مهندسی شیمی دانشگاه تهران و دکتر مهدی زارع دانشیار زمین‌شناسی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار مدعو جدید گروه علوم پایه برای یک دوره دو ساله موافقت به عمل آمد.

■ در جلسه مورخ ۱۳۹۲/۳/۲۵ شورای علمی، مقرر شد ملاحظات سال ۱۳۸۹ فرهنگستان علوم درخصوص «تحویه انتخاب رؤسای دانشگاه‌ها، داشکده‌ها و مدیران گروه‌های داشکده‌ها، کنکور مرکز دکتری، نحوه گزینش استاد، نحوه حذب و ارتقای اعضای هیأت علمی و نحوه اعطای بورس تحصیلی» که در نامه‌ای برای ریاست



یکصد و هفتمین جلسه مجمع عمومی فرهنگستان علوم

دکتر علیرضا مدقالچی برای یک دوره چهارساله دیگر در فرهنگستان علوم از مصوبات یکصد و هفتمین جلسه مجمع عمومی بود. همچنین در این جلسه آقای دکتر جعفر توفیقی عضو وابسته گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم درخصوص کارگروه «تدوین محورهای اساسی چشم‌انداز و مأموریت وزارت علوم در برنامه ششم توسعه» و اهم مباحث مطرح شده در جلسات کارگروه، توضیحاتی ارائه کرد و پس از آن اعضای مجمع عمومی نظر و دیدگاه خود را در این خصوص بیان کردند. در پایان جلسه آقای دکتر یوسف ثبوتی رئیس گروه علوم پایه فرهنگستان علوم گزارشی از کارگروه ملی «تجات دریاچه ارومیه» ارائه کرد.

روز پنجشنبه هشتم خرداد ۱۳۹۳ یکصد و هفتمین جلسه مجمع عمومی فرهنگستان با حضور اعضای پیوسته به ریاست آقای دکتر رضا داوری اردکانی رئیس فرهنگستان علوم برگزار شد. در ابتدای جلسه آقای دکتر فرید مر عضو پیوسته جدید گروه علوم پایه در سخنرانی ضمن تشکر از مجمع عمومی فرهنگستان که ایشان را به عضویت پیوسته برگزیده‌اند، به موضوع «جایگاه زمین‌شناسی در علوم پایه» پرداخت. در پایان سخنرانی، حکم عضویت پیوسته آقای دکتر مر توسط رئیس فرهنگستان علوم به ایشان اعطا شد. موافقت با تمدید عضویت وابسته آقایان دکتر محمد رضا شمس اردکانی، دکتر سید محمد مهدی کیانی، دکتر فریبرز آذرپناه، دکتر سعید اعظم و

انتصابات جدید

■ با عنایت به نظر مشورتی شورای گروه علوم کشاورزی، طی حکمی

از سوی رئیس فرهنگستان، آقای دکتر سیروس سلمانزاده عضو
وابسته گروه مزبور، به مدت دو سال به سمت رئیس شاخه اقتصاد،
ترويج و آموزش کشاورزی گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم
منصوب شد.

■ طی حکمی از سوی دبیر فرهنگستان، خانم مریم ظریفیان به
سمت سرپرست دبیرخانه شوراها و هیأت‌امانی فرهنگستان علوم
منصوب شد.

■ بنا به موافقت یکصد و هفتمین جلسه مجمع عمومی فرهنگستان
علوم مورخ ۱۳۹۳/۲/۸، طی احکام جداگانه از سوی رئیس فرهنگستان،
آقایان دکتر محمد رضا شمس اردکانی، دکتر سید محمد مهدی کیا،
دکتر سعید اعظم، دکتر فریبرز آذری‌شاه و دکتر علیرضا مدقچی
برای یک دوره چهار ساله دیگر به عضویت وابسته فرهنگستان علوم
منصوب شدند.

■ بنا به پیشنهاد رئیس گروه علوم پایه و بر اساس موافقت چهارصد و
بیست و سومین جلسه شورای علمی مورخ ۱۳۹۳/۱/۲۱، طی حکمی
از سوی رئیس فرهنگستان، آقای دکتر علیرضا زراسوندی برای یک
دوره دو ساله به عنوان همکار مدعو گروه علوم پایه فرهنگستان علوم
منصوب شد.

■ بنا به پیشنهاد رئیس گروه علوم مهندسی و بر اساس موافقت
چهارصد و بیست و سومین جلسه شورای علمی مورخ ۱۳۹۳/۱/۲۱
طی احکام جداگانه از سوی رئیس فرهنگستان، آقایان دکتر منوچهر
تووقی و دکتر فرخ مروستی برای یک دوره دو ساله به عنوان همکار
مدعو گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم منصوب شدند.

■ بنا به پیشنهاد رئیس گروه علوم پایه و بر اساس موافقت چهارصد و
بیست و چهارمین جلسه شورای علمی مورخ ۱۳۹۳/۲/۴، طی احکام
جداگانه از سوی رئیس فرهنگستان، آقایان دکتر احمد شعبانی، دکتر
خشایار کرمیان و دکتر مهدی زارع برای یک دوره دو ساله به عنوان
همکار مدعو گروه علوم پایه فرهنگستان علوم منصوب شدند.

■ بنا به پیشنهاد رئیس گروه علوم کشاورزی و بر اساس موافقت
چهارصد و بیست و چهارمین جلسه شورای علمی مورخ ۱۳۹۳/۳/۴
طی احکام جداگانه از سوی رئیس فرهنگستان، آقایان دکتر مهدی
فلزی پور و دکتر رسول واعظ ترشیزی برای یک دوره دو ساله به
عنوان همکار مدعو جدید گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم
منصوب شدند.

■ بنا به پیشنهاد رئیس گروه علوم کشاورزی و بر اساس موافقت
چهارصد و بیست و پنجمین جلسه شورای علمی مورخ ۱۳۹۳/۲/۲۵
طی احکام جداگانه از سوی رئیس فرهنگستان، آقایان دکتر سید علی
پیغمبری، دکتر کورش وحدتی و دکتر علی اکبر نظری سامانی
برای یک دوره دو ساله به عنوان همکار مدعو گروه علوم کشاورزی
فرهنگستان علوم منصوب شدند.



جلسات شورای پژوهشی

در بهار سال جاری ۲ جلسه شورای پژوهشی با حضور آقایان دکتر
نمازی و دکتر شاهدی معاونان پژوهشی، دکتر ظهور دبیر
فرهنگستان و دکتر اعوانی، دکتر رفیع پور، دکتر بلوچیان، دکتر
تاجبخش، دکتر شربیانی تهرانی و دکتر کاوه نمایندگان هریک از
گروه‌های علمی فرهنگستان و دکتر گواهی سرپرست گروه مطالعات
اینده‌نگری مرکز مطالعات فرهنگستان برگزار شد.

در این جلسات گزارش نهایی دو طرح پژوهشی مربوط به گروه‌های
علوم کشاورزی و علوم مهندسی تأیید و خاتمه‌یافته تلقی شد. مقرر
گردید این گزارش‌ها جهت تصویب در دستور کار شورای علمی قرار
گیرد. انتخاب داور برای ارزیابی گزارش نهایی طرح پژوهشی
«گردآوری و تدوین سالانه کتاب وضعیت محیط‌زیست ایران» و
موافق با برگزاری ۴ جلسه سخنرانی تخصصی پیشنهادشده از سوی
گروه‌های «علوم مهندسی» و «مطالعات اینده‌نگری علم و فناوری» از
دیگر تصمیمات این جلسات بود. عنوان‌سخنرانی‌های پیشنهادشده
عبارةند از:

■ آینده آموزش عالی در ایران و جهان (دکتر جعفر توفیقی، دکتر
غلامعلی منتظر و دکتر وحید احمدی)

- جالش‌های آموزش و پژوهش در نظام آموزش عالی کشور (دکتر حسین علی غفاری)
- نظام تدبیر در ایران و آینده مدیریت اقتصادی کشور (دکتر حسین نمازی، بایزید مردوخی و دکتر فیروزه خلعتبری)
- همچنین در این جلسات پیشنهادهایی برای فعالیت‌های پژوهشی توسعه علوم و تکنولوژی و ارتقای کیفیت زندگی جامعه (دکتر ابراهیم اصل سلیمانی) ارائه شد.



تبریک سال نو، توفیق بیشتر فرهنگستان را در جهت نیل به اهداف و نشست صمیمانهای با حضور ریاست فرهنگستان، معاونان پژوهشی، وظایفی که بر عهده دارد از درگاه باریتعالی مستلت کردند. ایتالله دکتر حقیق داماد رئیس گروه علوم اسلامی فرهنگستان تعدادی از رؤسای گروههای علمی و اعضای پیوسته، مدیران و کارمندان فرهنگستان علوم برگزار شد.

در ابتدای این دیدار آقای دکتر داوری اردکانی رئیس فرهنگستان علوم هم در سخنرانی ضمن تبریک سال جدید، با اشاره به بیانات مقام معظم رهبری در ابتدای سال جاری، فرهنگ رازمینه تمام تحولات دانست و از خداوند متعال تغییر و گرایش به سمت اخلاق اسلامی و علوم عید نوروز و آمدن سال نو را به اعضاء و کارمندان تبریک گفت.

تعدادی از استادان حاضر در جلسه نیز در سخنان کوتاهی ضمن انسانی را برای ملت ایران خواستار شد.

دیدار رئیس سازمان دامپزشکی کشور با رئیس و اعضای گروه علوم دامپزشکی فرهنگستان علوم

روز یکشنبه ۲۴ فروردین ماه ۱۳۹۳، به مناسبت فرا رسیدن سال نو، آقای دکتر محمد خلچ رئیس سازمان دامپزشکی کل کشور و تعدادی برنامهریزی جهت همکاری سازمان دامپزشکی و گروه علوم دامپزشکی فرهنگستان و استفاده از نظرات و رهنمودهای گروه علوم دامپزشکی از مدیران این سازمان، با آقای دکتر محمدقلی نادعلیان رئیس گروه علوم دامپزشکی فرهنگستان علوم و آقایان دکتر حسن تاجیخش، دکتر در پیشبرد برنامه‌های دامپزشکی کشور توسط مستolan اجرایی، محور گفتگوهای این نشست بود.

جلسات شورای همگانی گروه علوم مهندسی



پیشنهادهایشان را در خصوص این بیانیه مطرح نمودند. در پایان مراسم، توسط آقایان دکتر محمدرضا عارف و دکتر علی‌اکبر صالحی، لوح تقدیری به سخنرانان اهداء شد.

■ روز چهارشنبه سوم اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۳/۲/۲۸، ۲۰مین جلسه شورای همگانی گروه علوم مهندسی در سال حاضر برگزار شد. در بخش اول این نشست آقای دکتر ابراهیم اصل سلیمانی استاد دانشگاه تهران پی‌رامون «توسعه علوم و تکنولوژی و ارتقای کیفیت زندگی جامعه» سخنرانی کرد و در بخش دوم، آقای دکتر جعفر توفیقی رئیس کارگروه «تدوین سیاست‌های علم و فناوری در برنامه ششم توسعه» گزارشی از عملکرد کارگروه و برنامه‌های آنی آن ارائه نمود.

■ روز چهارشنبه سوم اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۳/۲/۲۸، ۲۰مین جلسه شورای همگانی گروه علوم مهندسی فرهنگستان در سال ۱۳۹۳ با حضور اعضای پیوسته، وابسته و همکاران مدعو گروه به ریاست آقای دکتر محمدرضا عارف رئیس گروه علوم مهندسی برگزار شد. در این جلسه که با محوریت شاخه محیط‌زیست فرهنگستان تشکیل شد، آقای دکتر اسماعیل کهرم مشاور رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست پی‌رامون «طبیعت و حیات وحش ایران: گذشته، حال و آینده» و آقای مهندس سید‌محمد مجابی معاون توسعه مدیریت، حقوقی و امور مجلس سازمان حفاظت محیط‌زیست در خصوص «برنامه‌های دولت در حوزه محیط‌زیست» سخنرانی کردند. در ادامه حاضران به بحث و تبادل نظر و بیان دیدگاه خود در مورد موضوعات مطرح شده پرداختند و سخنرانان به پرسش‌ها پاسخ دادند. بررسی و تبادل نظر پی‌رامون بیانیه «محیط‌زیست» فرهنگستان علوم آخرين موضوع جلسه بود که پس از توضیحات آقای دکتر جلال شایگان و خانم دکتر سیمین ناصری، استادان حاضر در جلسه

سمینار آمار، پژوهش، آینده

آقای دکتر محمدزاده در این سمینار با گرامیداشت سال جهانی آمار و ضمن ارائه گزارش مختصراً از برنامه‌ها و فعالیت‌های ستاد و شورای برنامه‌ریزی سال جهانی آمار در سخنرانی به موضوع «آمار و پژوهش» پرداخت. ایشان در سخنران خود اظهار داشت که فرایند پژوهش در زمینه‌ها و سطوح مختلف مشکل از مراحلی است که اجرای صحیح و دقیق هر یک از آنها نقش اساسی در صحت نتایج حاصل دارد. آمار به عنوان ابزاری علمی، روش‌ها و فنونی متناسب با مراحل پژوهش را فراهم می‌آورد که به کارگیری صحیح آنها نه تنها دقت، اعتبار و اطمینان به نتایج پژوهش را تضمین می‌کند بلکه هنرمندانه شرایطی فراهم می‌سازد که با تحلیل بخشی از مجموعه مورد مطالعه و تعمیم نتایج، می‌توان ضمن صرفه‌جویی در وقت و هزینه‌ها، دقت نتایج و سرعت عمل را نیز افزایش داد. هرچند اهمیت استفاده از آمار بر هیچ پژوهشگری پنهان نیست، اما گاهی ضرورت شناسایی و به کارگیری روش‌های صحیح و متناسب با اطلاعات، کمتر مورد توجه قرار می‌گیرد. ایشان

گروه علوم پایه فرهنگستان علوم با حمایت ستاد سال جهانی آمار و همکاری انجمن آمار ایران برای گرامیداشت سال جهانی آمار، سمیناری با عنوان «آمار، پژوهش، آینده» روز یعنی چهارم اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۹۳ در سالان کنفرانس فرهنگستان علوم برگزار کرد. در این سمینار نیمروزه که رئیس گروه علوم پایه و تعدادی از اعضای پیوسته و وابسته فرهنگستان علوم، اعضای انجمن آمار ایران و اعضای هیأت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌های تهران، شهری‌بهره‌نشتی، تربیت‌مدرس، خوارزمی، آزاد اسلامی، البرز و پژوهشکده آمار حضور داشتند، آقایان دکتر حمید پژشک استاد آمار دانشگاه تهران و دکتر محسن محمدزاده استاد آمار دانشگاه تربیت‌مدرس و رئیس انجمن آمار ایران سخنرانی کردند.



تحلیل‌های آماری را کلید زد که به آن آمار استقرایی نام دادند. قرن بیستم یا قرن آمار داده‌های کوچک‌مقیاس، برای پاسخ به سوالات کمی پیچیده‌تر، سرشار از اینده‌های مبتنی بر نظریه‌های نمونه‌ای است. در این قرن افراد نابغه‌ای مانند فیشر، نیمن، هتلینگ و ... بینان‌های اصلی آمار استقرایی را پیزی کردند. این بار نه سرشماری‌ها بلکه نمونه‌های بسیار کوچک‌تر از سرشماری‌ها، برای پاسخ به سوالاتی نظری اینکه «آیا تیمار الف بهتر از تیمار ب تأثیر می‌کند؟» مورد استفاده قرار گرفتند. اما واحدهای آمار و اطلاعات دستگاه‌های اجرایی کشور به دنبال تشکیل سازمان نظام آمارشناسی کشور است تا انجام طرح‌ها و فعالیت‌های آماری کشور تنها توسط افراد متخصص و متبحر صورت پذیرد.

اقای دکتر پژشک سخنران دیگر این سمینار بود که درخصوص «اینده آمار» سخنرانی کرد. ایشان در بخشی از سخنران خود گفت: «برخی آمار قرن نوزدهم را آمار داده‌های بزرگ‌مقیاس می‌دانند. افرادی مانند آلف بیستم پیزی کرده است، نمی‌گذرد!»

وی ضمن اشاره‌ای گذرا به تاریخچه آمار احتمال طی دو قرن گذشته به بررسی آمار قرن بیست و یکم پرداخت و نقش استفاده از اطلاعات دیگران در طرح آزمایش‌هایی که تحت مطالعه داریم را به عنوان راهبرد آمار بیزی برای تحلیل داده‌ها بیان نمود.

ضمون اشاره به جایگاه علم آمار و نقش آن در هر یک از مراحل فرایند پژوهش، مشکلات ناشی از این کم‌توجهی و ضرورت دقت نظر به انتباق شرایط مسئله با ویژگی‌های هر یک از فنون آماری را مطرح نمود و رسالت متخصصان آمار کاربردی در تأمین نیازهای پژوهشگران رشته‌های مختلف علمی را بیان کرد. دکتر محمدزاده در بیان سخنان خود اظهار داشت که این جمی آمار ایران با همکاری مرکز آمار و حمایت واحدهای آمار و اطلاعات دستگاه‌های اجرایی کشور به دنبال تشکیل سازمان نظام آمارشناسی کشور است تا انجام طرح‌ها و فعالیت‌های آماری کشور تنها توسط افراد متخصص و متبحر صورت پذیرد.

اقای دکتر پژشک سخنران دیگر این سمینار بود که درخصوص «اینده آمار» سخنرانی کرد. ایشان در بخشی از سخنران خود گفت: «برخی آمار قرن نوزدهم را آمار داده‌های بزرگ‌مقیاس می‌دانند. افرادی مانند آلف

پیام رئیس گروه علوم مهندسی به همایش افق‌های نو در شبکه‌های الکترونیکی

«خواهران و برادران عزیز، استادان ارجمند، دانشگاهیان و همکاران محترم شرکت‌کننده در همایش تخصصی افق‌های نو در شبکه‌های الکترونیکی؛ خداوند منان را سپاسگزارم که با درایت و پشتکار شما استادان و صاحب‌نظران، همایشی علمی با نگاهی نوآورانه به موضوعی تخصصی در دانشگاه با پتانسیل همچون کردستان، برگزار می‌شود.

در پی برگزاری همایش تخصصی افق‌های نو در شبکه‌های الکترونیکی که روز دهم اردیبهشت ۱۳۹۳، در دانشگاه کردستان برگزار شد، اقای دکتر محمدرضا عارف رئیس گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم، که نتوانست در همایش مزبور شرکت کند، پیامی مرقوم فرمود که فرازهای از آن به شرح ذیل منتشر می‌شود:



و زیربنایی شما استادان و اندیشمندان است. با تبریک روز معلم و ضمن تشکر و سپاس فراوان از برگزارکنندگان همایش به خاطر دعوت اینجاتب برای حضور و ارائه سخنرانی، از عدم امکان حضور در جمع شما عزیزان، پوزش می‌خواهم و ضمن آرزوی توفيق الهی برای همه شما بخصوص در توسعه حوزه‌های تخصصی مورد نظر همایش، امیدوارم به زودی در جمع دانشگاهیان عزیز دانشگاه کردستان و مردم شریف سنتدج افتخار حضور پیدا کنم و از نزدیک قدردان محبت و لطف شما باشم».

سیار خرسندم که این رویداد علمی در یکی از سرآمدترین سوزمین‌های برگزار می‌شود که همواره در خدمت فرهنگ ایرانی و اسلامی بوده است و از این جهت باید به همه برادران و خواهان در دانشگاه کردستان دست مریزاد بگویم. برگزاری این همایش در کردستان، فزاینده چشممهای جاری علم و دانش در آن منطقه خواهد بود و اقدامی است ارزشمند برای تحقق نقشه جامع علمی کشور در به کارگیری بهتر از همه ظرفیت‌های علمی و دانشمحور کشورمان. قطعاً رسیدن به چشم‌انداز علمی ترسیم‌شده، جز با تلاش همه استادان و دانشگاهیان سراسر کشور بخصوص در استان‌هایی چون کردستان محقق خواهد شد. از شما خواهان و برادران دانشگاهی عزیزم می‌خواهم با تداوم برنامه‌های علمی خود در همه حوزه‌های تخصصی بخصوص در حوزه شبکه‌های الکترونیکی که یکی از نیازهای اساسی و جدی کشور ماست، بر ارتقای سهم خود در توسعه و پیشرفت کشور بیافزایید. آینده جوانان و مردم ما در گرو بازور شدن بذرهای علمی و پژوهشی است که امروز در دانشگاهیان کشور توسط شما کاشته می‌شود.

بی‌شك، توسعه و پیشرفت کشور در گرو همین جهد و تلاش بدون ادعا

جلسه شورای همگانی گروه علوم کشاورزی

منابع طبیعی»، طرح پژوهشی «رساله‌های دکتری» و نتایج حاصل شده از این طرح، طرح پژوهشی «بررسی وضع علوم کشاورزی در کشور برای جهت‌گیری آینده» و سایر طرح‌های پژوهشی خاتمه‌یافته و در حال اجرای گروه علوم کشاورزی توضیحاتی ارائه شد.

سپس حاضران پیرامون طرح‌ها و برنامه‌های آینده گروه بحث و تبادل نظر کردند. در بخش دیگری از جلسه شورای همگانی گروه، هریک از شاخمه‌های سیزده‌گانه گروه علوم کشاورزی جلسه تشکیل دادند تعیین تاریخ شورای شاخه‌ها در سال ۱۳۹۳، برنامه‌ریزی جهت معرفی مهندس بر جسته کشاورزی و منابع طبیعی در هر شاخه تخصصی، و هماندیشی هر شاخه در مورد برنامه ششم توسعه کشور با توجه به برنامه پنجم و ارائه پیشنهاد به گروه از محورهای اصلی جلسات شاخه‌ها بود. در جلسه عمومی بعد از ظهر، گزارش جلسات شورای شاخه‌ها و پیشنهادهای هر شاخه ارائه شد. پس از آن موضوعات مطرح شده جمع‌بندی و به رئیس گروه علوم کشاورزی ارائه گردید.

روز پنجشنبه ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۳، سی و چهارمین جلسه شورای همگانی گروه علوم کشاورزی (اولین جلسه شورا در سال جاری) با حضور اکثریت اعضای پیوسته، وابسته و همکاران مدعو گروه به ریاست آقای دکتر عباس شریفی تهرانی رئیس گروه علوم کشاورزی برگزار شد. در این نشست یک‌روزه که از ساعت ۸ تا ۱۵:۳۰ تا ادامه داشت، ابتدا آقای دکتر عباس شریفی تهرانی به استادان خوشامد گفت. در ادامه آقای دکتر حسن ظهور دبیر فرهنگستان سخنرانی کرد. ایشان در صحبت‌های خود به موضوع جایزه علمی-فناوری پیامبر اعظم(ص) و تحویه تعامل و همکاری فرهنگستان با شورای سیاستگذاری و دبیرخانه جایزه مزبور پرداخت. گزارش آقای دکتر عباس شریفی تهرانی رئیس گروه علوم کشاورزی و آقای دکتر محمد شاهدی معاون پژوهشی علوم محض و کاربردی فرهنگستان از فعالیت‌های گروه علوم کشاورزی در سال ۱۳۹۲ اولین بخش جلسه عمومی این شورا بود. در ادامه درخصوص روند انتشار مجله «پژوهش‌های راهبردی علوم کشاورزی و



سومین دوره اعطای جایزه ملی طباطبایی

تجلیل از ۵ استاد عضو فرهنگستان علوم

اعطای جایزه علامه طباطبایی مورد تجلیل قرار گرفتند. روز یکشنبه مورخ ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۳، سومین دوره اعطای جایزه ملی علامه طباطبایی به دانشمندان نخبه و دومین دوره اعطای جایزه شهید آوینی به هنرمندان نخبه کشور، به همت بنیاد ملی نخبگان در سالن شهیدبهشتی نهاد ریاست جمهوری برگزار شد و از ۲۸ استاد و محقق و هنرمند بر جسته کشور با حضور حجت الاسلام و المسلمین آقای دکتر حسن روحانی رئیس محترم جمهوری تجلیل به عمل آمد. در این آینین که بسیاری از اعضای فرهنگستان‌ها، استادان، دانشمندان و هنرمندان بر جسته کشور حضور داشتند، به ۱۹ استاد و محقق بر جسته کشور جایزه ملی علامه طباطبایی و به ۹ هنرمند بر جسته کشور جایزه شهید آوینی اعطاشد.

۵ دانشمند عضو پیوسته و وابسته فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران آقایان دکتر پرویز جبار مارالانی عضو پیوسته گروه علوم مهندسی، دکتر بهمن یزدی صمدی عضو پیوسته گروه علوم کشاورزی، دکتر سیدحسین صفایی عضو پیوسته گروه علوم انسانی، دکتر سعید اعظم و دکتر حبیب تجلی اعضای وابسته گروه علوم پایه فرهنگستان علوم در فهرست ۱۹ استاد بر جسته کشور بودند که در سومین دوره پیوسته و وابسته فرهنگستان علوم موفق به دریافت این جایزه شده‌اند.

سمینار ساخت و ساز پایدار و معرفی آینین نامه طراحی بر اساس انرژی و محیط‌زیست

روز پنجشنبه ۱۳۹۳/۱، سمینار «ساخت و ساز پایدار و معرفی آینین نامه طراحی بر اساس انرژی و محیط‌زیست» با حضور تعدادی از دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و علاقمندان به ریاست آقای دکتر علی‌اکبر رمضانیان بور رئیس شاخه مهندسی عمران فرهنگستان علوم برگزار شد.



عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی عمران و محیط‌زیست دانشگاه

صنعتی امیرکبیر، رئیس مرکز تحقیقات تکنولوژی و دوام)

■ معرفی آیین نامه امتیازدهی ساختمان (LEED) (مهندس مرتضی نیکروان معاون دفتر توسعه پایدار)

در انتها حاضران به بحث و تبادل نظر پردازون موضوعات مطرح شده پرداختند و سخنرانان به پرسش‌ها پاسخ دادند.

در این سمینار سه سخنرانی به شرح ذیل ایجاد شد:

■ توسعه پایدار و اهمیت صنعت ساختمان و سیستم‌های زیستمحیطی

(دکتر رضا مکنون عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی عمران و محیط‌زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر و رئیس دفتر توسعه پایدار دانشگاه

صنعتی امیرکبیر)

■ آیین نامه LEED کانادا و استفاده از بتن (دکتر علی‌اکبر رمضانیان پور



دیدار رهبران دینی آمریکا از فرهنگستان علوم

پژوهشگر رئیس دفتر ریاست فرهنگستان، محمود علی‌محمدی و خانم

شکوفه سینا از مدیریت روابط بین‌الملل فرهنگستان نیز حضور داشتند.

در ابتدای جلسه آقای دکتر ایروانی به معرفی میهمانان خارجی و استادان ایرانی حاضر در جلسه پرداخت

پس از آن آقای دکتر داوری اردکانی رئیس فرهنگستان علوم به میهمانان خیر مقدم گفت و اظهار داشت: «شما بهتر از من می‌دانید که هیچ موقع در تاریخ به مانند امروز ادیان از درون و بیرون مورد تجاوز نبودند و به این جهت هیچ وقت مانند امروز ادیان به همدی و دیالوگ احتیاج ندارند. در زمان ما نه فقط جو عموم ادیان وجود دارد بلکه دمل‌هایی در دین به وجود آمده که ربطی به دین ندارد و از این‌رو باید به دین کمک شود. وقتی در آفریقا به نام دین دختران مردم را می‌گیرند و می‌کشند، بزرگترین توهین به دین است. ما اگر بتوانیم روشی کنیم که دین، اخلاق و معنویت است و با ترویجیست نسبت ندارد خدمت بزرگی به دین گردد. اگر می‌خواهیم در این راه موفق و امیدوار باشیم، این راه از دیالوگ می‌گذرد».

دکتر داوری اردکانی در بیان ضمن ایاز خوشوقتی از اینکه فرهنگستان علوم می‌تواند در این دیالوگ اندکی سهم داشته باشد، برای این مجلس

روز یکشنبه ۱۳۹۳/۳/۴ تعدادی از رهبران دینی ایالات متحده امریکا

آقایان: کشیش دکتر جول هانتر، دکتر رابرت آنتونی دسترو، کشیش

دکتر الکس روی میدلی، کشیش دکتر باپی جین رابرتس، دکتر سعید محمد سید، کشیش دکتر جیمز آگوست کوالسکی و خانم باربارا ویلامز

اسکندر به همراهی آقای دکتر احمد ایروانی رئیس مرکز مطالعات اسلام و خاورمیانه دانشگاه کاتولیک آمریکا در نشستی سه ساعته در گروه علوم اسلامی فرهنگستان علوم با آقایان دکتر رضا داوری اردکانی رئیس فرهنگستان علوم، دکتر سید مصطفی محقق‌داماد رئیس گروه علوم اسلامی فرهنگستان، دکتر غلام‌حسین لراهی‌می دینانی عضو پیوسته گروه علوم اسلامی و حجت‌الاسلام والمسلمین دکتر احمد احمدی عضو وابسته گروه علوم اسلامی فرهنگستان، دکتر حسن ظهور دبیر فرهنگستان علوم، دکتر رضا نیلی‌پور عضو وابسته گروه علوم انسانی فرهنگستان، حجت‌الاسلام والمسلمین دکتر عبدالحسین خسروپناه رئیس مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران،

حجت‌الاسلام والمسلمین دکتر غلام‌رضا مصباحی مقدم نماینده مجلس شورای اسلامی و دکتر محمد صادقی حقوق‌دان دیدار و گفتگو کردند. در این جلسه آقایان خوشرو، مهندس نهادنیان، مهندس سیدعلی



گرامی و مجالس آینده آرزوی موفقیت کرد و از تشریف فرمایی میهمانان خارجی و داخلی تشکر نمود. سپس هر یک از میهمانان خارجی و داخلی در ارتباط با موضوع «جهان عاری از خشونت و افراطی گری از منظر ادیان ابراهیمی» نظر و دیدگاه سازندگان داشته باشند.

جلسه شورای همگانی گروه علوم دامپزشکی

اعلام نظر پیرامون جلوگیری از خروج فارغ‌التحصیلان رشته دامپزشکی از کشور، در دستور کار گروه قرار گیرد و راهکارها و تدبیری در این باره اندیشه شود.

در ادامه جلسه آقای دکتر مخبر دزفولی رئیس شاخه علوم بالینی و خانم دکتر کریم رئیس شاخه بهداشت مواد غذایی گروه علوم دامپزشکی درخصوص فعالیتها و برنامه‌های شاخمهای مربوط گزارشی ارائه کردند. همچنین خانم دکتر گیتی کریم نماینده گروه در روحانی، دکتر سید محمد مهدی کیا، دکتر نورده رکنی و خانم دکتر گیتی کریم شرکت داشتند، مقرر شد گروه علوم دامپزشکی در جلسات سخنرانی تخصصی سال ۱۳۹۳، به مشکلات کلان کشور در رابطه با رشته دامپزشکی بپردازد و موضوعات سخنرانی در این خصوص انتخاب شوند. همچنین در این نشست قرار شد بررسی و

روز یکشنبه ۱۱ خردادماه ۱۳۹۳، جلسه شورای همگانی گروه علوم دامپزشکی با حضور اعضای پیوسته و واپسی و گروه به ریاست آقای دکتر محمدقلی نادعلیان رئیس گروه علوم دامپزشکی فرهنگستان علوم برگزار شد.

در این جلسه که آقایان دکتر حسن تاجبخش، دکتر علی اسلامی، دکتر محمدرضا مخبر دزفولی، دکتر محمدحسن بزرگمهری فرد، دکتر علی رضاخانی، دکتر اسدالله توسلی، دکتر سیدمهدي رضوی شاخه بین گروهی «محیطزیست» فرهنگستان درخصوص جلسات شاخه محیطزیست گزارشی ارائه کرد در بخش دیگری از جلسه پیشنهاد شد که به منظور آشنایی بیشتر اعضای فرهنگستان علوم از پیشرفتهای علم و فناوری کشور، فرهنگستان بازدیدهایی از مراکز هستمای و مینا و سیناژن ترتیب دهد.

نهمین سمینار افق‌های آینده مهندسی برق و کامپیوتر



- نانوشکه‌ها و مخابرات مولکولی پراشکنی (دکتر معصومه نصیری کناری، دانشگاه صنعتی شریف)
- نوروساینس و کاربرد آن در مهندسی مغز (دکتر رضا لشگری، دانشگاه علم و صنعت ایران)
- همچو شناسی اطلاعات: طرحواره شناختی پیشرو برای تصمیم‌گیری در انسان و رایانه (دکتر کامبیز بدیع، مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

روز پنجشنبه ۲۲ خردادماه ۱۳۹۳، نهمین سمینار «افق‌های آینده مهندسی برق و کامپیوتر» با حضور اعضای پیوسته و وابسته شاخه مهندسی برق فرهنگستان، اعضای هیأت‌علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌های کشور به ریاست آقای دکتر جواد صالحی رئیس شاخه مهندسی برق فرهنگستان علوم برگزار شد.
در این سمینار ۳ سخنرانی به شرح ذیل ارائه شد:



اولین جلسه کارگروه بحران آب کشور

روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۳/۳/۲۸ اولین جلسه کارگروه «بحران آب کشور» که توسط شورای علمی فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران به تصویب رسیده است، برگزار شد.

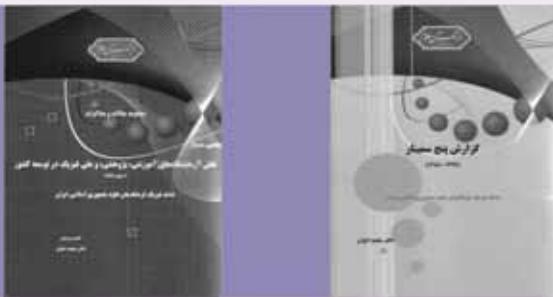
- آب و مسائل شرب و بهداشت (مهندس عباس شفیعی، عضو اتاق خواهاندگویی، درخصوص روند تشکیل کارگروه و اهداف و برنامه‌هایی که فرهنگستان علوم در مورد مسئله بحران آب کشور در نظر دارد، توضیحاتی ارائه نمود).
- آب و محیط‌زیست (دکتر یاقوتزاده کریمی، مدیر کل دفتر تالابها سازمان حفاظت محیط‌زیست) در ادامه سه سخنرانی تخصصی به شرح ذیل ارائه شد:
 - آب و توسعه پایدار (دکتر رضا مکنون، عضو هیأت‌علمی و رئیس دفتر توسعه پایدار دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

مهندسان بوجسته کشاورزی و منابع طبیعی کشور معرفی و تجلیل می‌شوند

- ۴- تأسیس آزمایشگاه‌های تشخیص در زمینه کشاورزی و منابع طبیعی: حداکثر ۱۵ امتیاز
- ۵- ابتکار و نوآوری در زمینه ساخت تجهیزات، زیرساختها و تولیدات کشاورزی و منابع طبیعی: حداکثر ۱۰ امتیاز
- ۶- اقدام مؤثر در زمینه حفظ و احیاء محیط‌زیست و منابع طبیعی: حداکثر ۱۵ امتیاز
- ۷- اصلاح و معرفی رقم یا نزد ثبت شده ملی که در کمیت یا کیفیت تولید ساخته باشد: حداکثر ۱۵ امتیاز
- ۸- خدمات ارزنده و ابتکاری در تولید بذر و نهال سالم و عوامل تکثیر: حداکثر ۱۰ امتیاز
- ۹- کمک مؤثر به دانشگاه‌ها، مؤسسه‌های آموزش عالی و سازمان‌های تحقیقاتی در زمینه کارآموزی، کارورزی، برنامه‌ریزی و کمک به عمران و تجهیز آزمایشگاه‌های آنها: حداکثر ۱۰ امتیاز
- ۱۰- خلاقیت و ابتکار مؤثر در زمینه سلامت محصولات کشاورزی: حداکثر ۱۰ امتیاز
- ۱۱- مشارکت مؤثر در فرآوری و صادرات محصولات کشاورزی: حداکثر ۱۰ امتیاز
- ۱۲- استفاده بهینه از انرژی و منابع طبیعی در دستیابی به کشاورزی پایدار: حداکثر ۱۵ امتیاز
- ۱۳- بومی‌سازی، توسعه، ترویج و راهاندازی کارگاه فناوری‌های کشاورزی و منابع طبیعی: حداکثر ۱۰ امتیاز
- ۱۴- انتشارات علمی- کاربردی: حداکثر ۱۵ امتیاز
- ۱۵- تبت اخترع: حداکثر ۱۰ امتیاز
- ۱۶- جوانان، افتخارات و تقدیرنامه‌ها: حداکثر ۱۰ امتیاز
- ۱۷- سوابق بر جسته شغلی بیش از ۲۰ سال به ازاء هر سال اضافی حداکثر یک امتیاز و مجموعاً حداکثر ۱۰ امتیاز
- ۱۸- اداره موفقیت‌آمیز عرصه‌های منابع طبیعی، حداکثر ۱۰ امتیاز لازم است تا نامزد مورد نظر حداقل ۶۰ درصد از مجموع امتیاز‌های بالا را کسب کند.
- گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم در نظر دارد هم‌ساله مهندسان برجسته کشاورزی و منابع طبیعی کشور را معرفی کند و در مراسمی از تلاش‌ها و خدمات ارزنده علمی و بروزهشی آنان تجلیل به عمل آورد. مهندسان برگزیده گروه علوم کشاورزی برای تجلیل در اولین دوره انتخاب شده‌اند و امید می‌رود اولین دوره معرفی و تجلیل از مهندسان بر جسته کشاورزی و منابع طبیعی کشور، منتخب فرهنگستان علوم، در سال جاری برگزار شود.
- بر این اساس آینه‌نامه و معیارهایی برای انتخاب مهندسان برجسته کشاورزی و منابع طبیعی توسط گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم تدوین شده و به تصویب شورای علمی فرهنگستان رسیده است.
- معیارهای انتخاب بدین شرح است:
- معیارهای انتخاب مهندس برجسته کشاورزی و منابع طبیعی
- حداقل شرایط لازم برای پذیرش اولیه
- ۱- داشتن حداقل مدرک کارشناسی در یکی از رشته‌های کشاورزی و منابع طبیعی از دانشگاه‌های داخلی و یا خارجی
- ۲- داشتن حسن شهرت در زمینه‌های اخلاق مهندسی، فعالیت‌های اجتماعی، فرهنگی و فعالیت‌های مرتبط با امور کشاورزی و منابع طبیعی به تشخیص شاخه ذیریط و گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم
- ۳- داشتن حداقل ۲۰ سال سابقه فعالیت در زمینه‌های مختلف کشاورزی و منابع طبیعی
- معیارهای انتخاب و امتیازها
- ۱- بنیانگذاری واحدهای تولیدی و صنعتی کشاورزی یا منابع طبیعی و یا واحدهای وابسته به آنها: حداکثر ۲۵ امتیاز
- ۲- کارآفرینی و همکاری در تأسیس مراکز اشتغالزا برای دانش‌آموختگان کشاورزی و منابع طبیعی: حداکثر ۱۵ امتیاز
- ۳- تلاش در جهت انتقال علم و فناوری به صننهای تولید: حداکثر ۱۵ امتیاز

انتشار مجموعه مقالات و مذاکرات

سمینار نقش آزمایشگاه‌های آموزشی، پژوهشی و ملی فیزیک در توسعه کشور



چاپ گزارش ۵ سینهار برگزار شده توسط شاخه فیزیک
در چهار سال اخیر

مجموعه مقالات و مذاکرات پنجمین سینهار شاخه فیزیک فرهنگستان علوم با عنوان «نقش آزمایشگاه‌های آموزشی، پژوهشی و ملی فیزیک در توسعه کشور» به همت شاخه فیزیک و با تنظیم و ویرایش آقای دکتر محمد اخوان در ۱۸۸ صفحه منتشر شد. در این مجموعه ضمن انتشار سخنران آقای دکتر یوسف ثوبی رئیس گروه علوم پایه فرهنگستان و آقای دکتر محمد اخوان عضو شاخه فیزیک فرهنگستان و دبیر سینهار در مراسم افتتاحیه، مشروح ۸ سخنرانی ارائه شده در سینهار و بحث‌های مطرح شده پر امون هر سخنرانی، و مباحثات و مذاکرات جلسه می‌گرد سینهار مزبور به چاپ رسیده است.

عنوانین سخنرانی‌های منتشر شده عبارتند از:

■ دانشگاه‌های آینده و تأثیر آن بر آموزش و پژوهش (رضامکنون و علی بینقی؛ دفتر توسعه پایدار و پژوهشکده مطالعات آینده دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
■ آیا پژوهشگران ما از کیفیت و کمیت نتایج به دست آمده در آزمایشگاهها راضی هستند؟ (حمدیرضا خالصی‌فرد دانشیار فیزیک و رئیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه-زنjan)
■ چشم اندازها و چالش‌های فیزیک تحریری در دوره‌های تحصیلات تکمیلی (عبدالناصر ذاکری استاد فیزیک دانشگاه شیراز)

■ تأثیر آزمایشگاه‌های پژوهشی علمی ملی در پیشرفت کشور (جود صالحی رئیس شاخه مهندسی برق فرهنگستان علوم و استاد مهندسی برق-مخابرات دانشگاه صنعتی شریف)

■ لزوم تجدید نظر در نظام اداری و آزمایشگاه‌های آموزشی و پژوهشی (محمد تقی توسلی استاد فیزیک دانشگاه تهران)

■ آموزش آزمایشگاهی و آزمایشگاه آموزشی (محمد‌مهدی طهرانچی استاد فیزیک و رئیس دانشگاه شهید بهشتی)

■ جگونگی توزیع آزمایشگاهها در کشور و نقش آن در توسعه صنعت

(مجید رضازاده رئیس پژوهشکده الکترووایتیک و لیزر)
■ نقش آزمایشگاه‌های فیزیک و علوم مدارس در توسعه کشور (اسفندیار معتمدی، محمد مهدی صدیقی و محبوب‌آیت‌الله‌ی از اتحادیه انجمن‌های علمی-آموزشی معلمان فیزیک، دانشکده فنی امام علی بزد، و آموزش و پرورش ناحیه یک بزد)

در پایان کتاب نظرهای شرکت‌کنندگان و تصاویر مربوط به سینهار منتشر شده است. سینهار «نقش آزمایشگاه‌های آموزشی، پژوهشی و ملی فیزیک در توسعه کشور» به همت شاخه فیزیک گروه علوم پایه فرهنگستان علوم و با حمایت «قطب علمی سیستم‌های ماده‌چگال» و «گروه پژوهشی مواد پیشرفته» دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، و دانشگاه شهید بهشتی در اول اسفندماه سال ۱۳۹۲ در فرهنگستان علوم برگزار شده بود.

انتشار گزارش پنج سینهار شاخه فیزیک فرهنگستان

علوم (۱۳۹۲-۱۳۸۸)

همچنین مجموعه گزارش‌های پنج سینهار شاخه فیزیک فرهنگستان علوم با عنوان «گزارش پنج سینهار» به همت شاخه فیزیک و با تنظیم و ویرایش آقای دکتر محمد اخوان رئیس وقت شاخه فیزیک فرهنگستان علوم در ۱۰۴ صفحه منتشر شد. در این گزارش اهم مباحث و نکات مطرح شده و نتایج سینهارهای برگزار شده توسط شاخه فیزیک فرهنگستان از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲ به چاپ رسیده است.

این مجموعه شامل برگزارش سینهارهای ذیل می‌باشد:

- سمینار اولویتهای آموزشی و پژوهشی فیزیک کشور (۶ اسفند ۱۳۹۲) توسعه کشور (۱۱ اسفند ۱۳۹۲) در پایان کتاب تصاویر مربوط به سمینارها منتشر شده است. (۱۳۸۸)
- سمینار فیزیک و میان رشته‌ای‌ها (۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۰) «گزارش پنج سمینار» به همت شاخه فیزیک گروه علوم پایه فرهنگستان علوم و با حمایت «قطب علمی سیستم‌های ماده چگال» و
- سمینار فیزیک و لزوم همگانی کردن آن (۸ دی ۱۳۹۰) «گروه پژوهشی مواد پیشرفته» دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی
- سمینار چالش‌های فیزیک کشور: هماندیشی انجمن‌ها و پژوهشکده‌ها (۱۱ اسفند ۱۳۹۰) شریف، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه-زبان و دانشگاه شهید بهشتی منتشر شده است.
- سمینار نقش آزمایشگاه‌های آموزشی، پژوهشی و ملی فیزیک در بهشتی منتشر شده است.

أخبار کوتاه

■ مجوز مجله «پژوهش‌های راهبردی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی» صادر شد. گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم به منظور اجتماع پژوهش‌ها و بررسی‌های کلان راهبردی در زمینه‌های مختلف از جمله علوم کشاورزی و منابع طبیعی که یکی از اهداف فرهنگستان علوم است، مجله‌ای با عنوان «پژوهش‌های راهبردی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی» راه‌اندازی نموده است، تا این طریق نتایج پژوهشی‌های انجام‌شده در خصوص مسائل کلان راهبردی کشاورزی و منابع طبیعی به صورت مقالات تحقیقی و تحلیلی اصلی منتشر شود و در دسترس همگان قرار گیرد. صاحب امتیاز مجله فرهنگستان علوم و اقای دکتر شاهدی مدیر مسئول و اقای دکتر مرتضی خوشخوی سردبیر مجله مزبور می‌باشند. مجوز انتشار مجله به تازگی از سوی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی صادر شده است.

■ اقای دکتر مهدی بهزاد عضو پیوسته فرهنگستان علوم، استاد ریاضیات و یکی از بنیانگذاران انجمن ریاضی ایران که در پایه‌گذاری شورای خانه‌های ریاضی ایران نیز سهم بسزایی داشته، در سال ۱۳۹۱ برنده جایزه ملی علامه طباطبائی از سوی بنیاد ملی نخبگان شده‌اند. ایشان هدایای این بنیاد را در اختیار شورای خانه‌های ریاضی ایران قرار داده و این طریق و با توصیه دبیر کل کمیسیون ملی یونسکو در ایران و حمایت شورا، طرح عام ترویج ریاضی در میان دانش‌آموزان سراسر کشور (طرح عتر) به مرحله اجرا درآمده است.



■ در نهمین دوره اعطای جایزه زنده‌باد افضلی بور بنیانگذار دانشگاه کرمان، از اقای دکتر حسن تاج‌بخش عضو پیوسته فرهنگستان علوم و استاد میکروبیشناسی، ایمنی‌شناسی و تاریخ علم دانشگاه تهران تجلیل به عمل آمد و جایزه افضلی بور به ایشان اعطا شد. به همین مناسبت ویژه‌نامه‌ای توسط دانشگاه شهید باهنر کرمان منتشر شده است که به شرح زندگی، آثار و فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی و افتخارات استاد تاج‌بخش طی مدت ۵۰ سال فعالیت علمی و پژوهشی وی اختصاص دارد.



رئیس و معاونان آکادمی علوم اتریش میهمان فرهنگستان علوم

گزارش



آقای دکتر آنتوان زایلینگر (Prof. Anton ZEILINGER) رئیس آکادمی علوم اتریش که در زمرة فیزیکدانان بزرگ جهان است و سه تن از دانشمندان عضو آن آکادمی آقایان دکتر میشائل الرام معاون آکادمی علوم اتریش، دکتر گنورگ براسور رئیس دپارتمان ریاضیات و علوم طبیعی آن آکادمی، دکتر فلوریان شوارتس رئیس مؤسسه ایران‌شناسی آکادمی علوم اتریش و همسر آقای دکتر زایلینگر از سیزدهم تا بیستم اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۹۳، میهمان «فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران» بودند. هیأت آکادمی علوم اتریش در ساعت ۱۳:۰۰ پامداد روز شنبه ۱۳ اردیبهشت از طریق فرودگاه بین‌المللی امام خمینی وارد تهران شدند و مورد استقبال معاون سفير اتریش در تهران، مدیر روابط بین‌الملل، مدیر امور اداری، و رئیس دفتر ریاست فرهنگستان علوم قرار گرفتند.

■ دیدار با رئیس و اعضای فرهنگستان علوم

این هیأت به همراه سفیر اتریش در ایران روز یکشنبه ۱۳۹۳/۲/۱۴ با آقای دکتر رضا داوری اردکانی رئیس فرهنگستان علوم و جمعی از مسئولان و دانشمندان فرهنگستان دیدار و گفتگو کردند. در پخش اول این نشست که آقایان دکتر علی‌اکبر صالحی معاون رئیس جمهوری و عضو فرهنگستان علوم، دکتر محمد رضا عارف رئیس گروه علوم مهندسی فرهنگستان، دکتر سید مصطفی محقق داماد رئیس گروه علوم اسلامی فرهنگستان، دکتر یوسف ثبوتی رئیس گروه علوم پایه فرهنگستان و دکتر حسن ظهور دبیر فرهنگستان حضور داشتند، یادداشت تفاهم همکاری علمی میان فرهنگستان‌های علوم ایران و اتریش توسط آقایان دکتر داوری اردکانی و دکتر زایلینگر رؤسای دو فرهنگستان امضاشد.

در پخش دوم، رئیس و اعضای آکادمی علوم اتریش در جمع بیش از ۶۰ تن از دانشمندان عضو فرهنگستان علوم ایران، درخصوص آکادمی علوم آن کشور و سیاست‌های علمی و فناوری اتریش و اهداف و برنامه‌هایی که این آکادمی برای پیشبرد علم در کشور اتریش بر عهده دارد سخنرانی کردند.

در پایان نشست آقای دکتر رضا داوری اردکانی رئیس فرهنگستان علوم ضمن تشکر از سخنرانی میهمانان، به تاریخ روابط خوب علمی و فرهنگی میان دو کشور ایران و اتریش اشاره کرد و ضمن ابراز خوشوقتی از اینکه رئیس جدید آکادمی علوم اتریش برای توسعه روابط بین‌الملل اولین سفر خود را به ایران اختصاص داده است، اظهار امیدواری نمود که ورود این هیأت علمی بلندپایه به ایران موجب توسعه همکاری‌های علمی-فرهنگی میان دو کشور شود.

رئیس فرهنگستان علوم در ادامه توضیحاتی درخصوص تاریخچه فرهنگستان‌ها در ایران، گروههای علمی فرهنگستان علوم و فعالیت‌ها و برنامه‌های فرهنگستان ارائه کرد و در پایان «تشان فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران» را به آقای دکتر زایلینگر اعطانه نمود.



■ دیدار با رئیس دانشگاه صنعتی شریف، سخنرانی دکтор زایلینگر در دانشکده فیزیک دانشگاه

اقایان دکتر زایلینگر و دکتر براسور همراه با آقای دکتر اشتقتی سفیر اتریش در تهران و خاتم شکوفه سینا از مدیریت روابط بین الملل فرهنگستان علوم، عصر روز یکشنبه ۱۳۹۳/۲/۱۴، به دانشگاه صنعتی شریف عزیمت نمودند. در ساعت ۱۳:۱۵ با آقایان دکتروحید کریمی پور رئیس دانشکده فیزیک دانشگاه و دکتر علیرضا مشقق استاد دانشکده فیزیک دیدار داشتند و در مورد موضوعات مورد علاقه طرفین و همکاری‌های آتی صحبت کردند. رأس ساعت ۱۳:۳۰ در سالن امفي‌تائر دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف آقای دکتر زایلینگر رئیس آکادمی علوم اتریش به مدت یک ساعت به ایراد سخنرانی با عنوان «اطلاعات در آزمایش‌های تداخل کوانتومی با فوتون‌های درهم‌تینده» پرداخت. در این سخنرانی حدود ۲۰۰ نفر از استادان و دانشجویان شرکت داشتند.

در ساعت ۱۵:۱۵، هیأت اتریشی با آقای دکتر رضا روستا آزاد رئیس دانشگاه صنعتی شریف ملاقات کردند. در این دیدار ابتداء آقای دکتر عیدخدایی در مورد دانشگاه صنعتی شریف و فعالیت‌های آن گزارش مختصراً ارائه کرد. سپس دکتر زایلینگر به معرفی آکادمی علوم اتریش و نحوه فعالیت و تأمین هزینه‌های آن پرداخت.

در ادامه آقای دکتر روستا آزاد ضمن خوشامدگویی و تشکر از هیأت اتریشی برای حضور در دانشگاه و ایراد سخنرانی رئیس آکادمی در دانشکده فیزیک، تمایل دانشگاه صنعتی شریف به انجام هر نوع همکاری با آکادمی علوم اتریش، از جمله پروگرام‌های کارگاه‌های مشترک و امضای پاداً داشت تفاهم همکاری راعلام نمود. قرار شد در این خصوص دانشگاه صنعتی شریف نامه‌ای به آکادمی علوم اتریش ارسال گند و بدین ترتیب مقدمات اتحاد تفاهم‌نامه و برگزاری کارگاه فیزیک فراهم شود.

در این مراسم رئیس، دبیر، معاونان پژوهشی، رؤسای گروه‌های علمی و شاخه‌های تخصصی فرهنگستان و جمعی از استادان عضو پیوسته و وابسته فرهنگستان علوم و اعضای هیأت‌علمی دانشگاه‌های کشور حضور داشتند.

طبق برنامه‌ریزی «فرهنگستان علوم» این هیأت با برخی دیگر از مسئولان عالی‌رتبه علمی و فرهنگی کشور و رؤسای چند دانشگاه ملاقات کردند که گزارش مختصراً از این دیدارها در ادامه آمده است:

■ دیدار با رئیس بنیاد ایران‌شناسی

ساعت ۱۱ صبح روز شنبه ۱۳۹۳/۲/۱۳، هیأت مذکور همراه با سفیر اتریش در تهران و مدیر روابط بین الملل فرهنگستان علوم، دیداری با آیت‌الله سید محمد خامنه‌ای رئیس بنیاد ایران‌شناسی داشتند. در این دیدار ریاست بنیاد ایران‌شناسی ضمن خوشامدگویی به میهمانان، اطلاعات جامعی در خصوص بنیاد در اختیار آنان قرار داد.



سپس هر یک از میهمانان به معرفی خود پرداخته و در مورد زمینه فعالیت‌های علمی-پژوهشی مورد علاقه خوش مطالبه رایان نمودند. شرکت در این جلسه و دیدار با آیت‌الله خامنه‌ای برای میهمانان بسیار ارزشمند و جالب بود.

■ دیدار با معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری

در ساعت ۱۴ همان‌روز، رئیس و دانشمندان آکادمی علوم اتریش و سفیر اتریش در تهران، با آقای دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری ملاقات کردند. در ابتدا فیلم کوتاهی در زمینه فعالیت‌های معاونت مذکور به نمایش گذاشته شد و در ادامه در ارتباط با روابط علمی-آموزشی فی‌ماجین گفتگو و تبادل نظر شد و در خصوص زمینه‌های مورد علاقه همکاری، اطلاعات خوبی در اختیار طرف مقابل قرار داده شد. آقای محمود علیمحمدی مدیر روابط بین‌الملل فرهنگستان علوم در این جلسه هیأت اتریشی راهنمایی کرد.



معزی خود پرداختند و در مورد فعالیت‌های علمی و پژوهشی خود توضیحاتی ارائه کردند. خانم مرجان شجاعی از فرهنگستان علوم میهمانان را در این بازدید همراهی کرد.



■ دیدار با رئیس و برخی اعضای فرهنگستان زبان و ادب فارسی

در ساعت ۱۳ همان روز هیأت مزبور همراه با سفیر اتریش در تهران با آقایان دکتر غلامعلی حداد عادل رئیس فرهنگستان زبان و ادب فارسی، دکتر محمد دبیر مقدم معاون علمی، دکتر علی اشرف صادقی مدیر گروه فرهنگنویسی و دکتر حسن رضایی باغ بیدی مدیر گروه زبان‌ها و گویش‌های ایرانی فرهنگستان زبان و ادب فارسی ملاقات کردند در ابتدای این دیدار آقای دکتر حداد عادل به میهمانان خوشامد گفت و در مورد تاریخچه فرهنگستان زبان و ادب فارسی و فعالیتهای آن گزارشی ارائه کرد. دکتر زالیمنگر نیز به معرفی اکادمی علوم اتریش پرداخت و اشاره کرد که مؤسسه ایران‌شناسی اکادمی علوم اتریش یکی از غیرተ-بن: متابع موحده کتابهای فارسی، دارویا، ادا است.

در ادامه آفای دکتر الام معاون آکادمی علوم اتریش مؤسسه تحت نظر آکادمی را معرفی نمود. سایر اعضا حاضر در جلسه نیز به معرفی فعالیتهای مربوط به حوزه خود پرداختند. در بخش پایانی، یادداشت تفاهمی بین فرهنگستان زبان و ادب فارسی و آکادمی علوم اتریش معقد شد. همچنین میان فرهنگستان مذکور و مؤسسه ایوان‌شناسی آکادمی اتریش نیز موافقتنامه همکاری به امضارساند.

بازدید از نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران

به توصیه آقای دکتر حداد عادل و با پیگیری ایشان، پس از دیدار از فرهنگستان زبان و ادب فارسی، هیأت ات裡شی برای دیداری کوتاه عازم نماشگاه بین‌المللی کتاب تهران شدند و از نماشگاه بازدید کردند.

■ سخنرانی دکتر آلام در موزه ملی ایران

بعد از ظهر روز یکشنبه ۱۴۳۹/۲/۱۴ آقایان دکتر آرام و دکتر شوارتس همراه با خانم یوشن معاون سفیر اتریش در تهران عازم موزه ملی ایران شدند. دکتر آرام معاون اکادمی علوم اتریش از ساعت ۱۳:۳۰ تا ۱۴:۳۰ در موزه مذکور سخنرانی کرد. عنوان سخنرانی ایشان «تأثیر ساسانیان بر سکمهای آسیای میانه: شواهدی جدید از هندوکش» بود. این سخنرانی در حضور ۷۰ نفر از اولیای امور موزه، تعدادی از استادان دانشگاهها، باستان‌شناسان و کارمندان سازمان میراث فرهنگی ایران اجرا شد.



■ دیدار با قائم مقام وزیر علوم، تحقیقات و فناوری

ساعت ۹ روز دوشنبه ۱۳۹۳/۲/۱۵ هیأت اتریشی با همراهی سفیر اتریش در تهران و خانم مرجان شجاعی از مدیریت روابط بین الملل فرهنگستان علوم با آقای دکتر حسین سalar املی قائم مقام وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در امور بین الملل ملاقات کردند. در این جلسه پس از انجام مراسم معارفه و خوشامد گویی، در مورد زمینه فعالیتهای علمی، آموزشی و بروزهشی مورد علاقه تبادل نظر شد.

دیدار با رئیس مرکز دایرۃ المعارف بزرگ اسلامی در ساعت ۱۱ روز دوشنبه، هیأت فوق با آقای سید کاظم موسوی چخنوردي رئیس مرکز دایرۃ المعارف بزرگ اسلامی ملاقات کردند.



در این دیدار، اطلاعات جامعی در خصوص مرکز دایرالمعارف بزرگ اسلام، در اختیار مسیمانی قرار داده شد و سپس هر یک از مسیمانیان به

■ سفر به اصفهان

علوم ایران، با مدیر گروه تاریخ و برخی استادان گروههای تاریخ و فلسفه اسلامی دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه اصفهان و مدیر دفتر همکاری‌های علمی بین‌المللی دانشگاه اصفهان دیدار داشتند. در این نشست ابتدا آقای دکتر شاهین به معرفی طرفین پرداخت. در ادامه آقای دکتر اصغر منظرالقائم مدیرگروه تاریخ دانشگاه اصفهان ضمن معرفی گروه، درخصوص فعالیتهای داخلی و بین‌المللی دانشگاه در حوزه تاریخ اسلام و ایران و حوزه باستان‌شناسی توضیحاتی ارائه کرد و استادان حاضر در جلسه نیز هریک به معرفی فعالیتهای علمی گروه تاریخ و گروه فلسفه اسلامی پرداختند. سپس آقایان دکتر شوارتس و دکتر آرام درخصوص فعالیتهای علمی و پژوهشی آکادمی علوم اتریش در حوزه ایران‌شناسی و مطالعات شرق‌شناسی صحبت کردند. طرفین اظهار امیدواری نمودند که با اتفاق موافقنامه، مراودات بین‌المللی میان آنان در حوزه تاریخ و فلسفه استمرار یابد.

■ دیدار با رئیس دانشگاه اصفهان

در ساعت ۱۳ همان روز هیأت اتریشی ناهار را میهمان سرپرست دانشگاه

در ساعت ۲۲:۳۰ روز دوشنبه ۱۵/۹۳/۲، هیأت اتریشی تهران را به مقصد اصفهان ترک کردند و در ساعت ۲۴ وارد فرودگاه اصفهان شدند. این هیأت در فرودگاه اصفهان مورد استقبال دکتر آرش شاهین مدیر دفتر همکاری‌های بین‌الملل دانشگاه اصفهان، دکتر سلطان‌الكتابی استاد دانشکده فیزیک دانشگاه اصفهان و مهندس سیدعلی پژشکی رئیس دفتر ریاست فرهنگستان علوم قرار گرفتند.

■ سخنرانی و دیدارهای دانشگاه اصفهان

صبح روز سهشنبه ۱۶/۹۳/۲، هیأت اتریشی پس از دیدن کلیسا و وانک عازم دانشگاه اصفهان شدند. آقای دکتر زایلینگر ساعت ۱۰ در سالن خوارزمی دانشکده ریاضی و آمار درخصوص «اطلاعات در آزمایش‌های تداخل کوانتومی با فوتون‌های درهم‌تنیده» سخنرانی ایجاد نمود. در این سخنرانی بیش از ۲۵۰ نفر از استادان و دانشجویان دانشگاه اصفهان شرکت داشتند و استقبال چشمگیری از سخنرانی دکتر زایلینگر به عمل آمد.



اصفهان بودند ضیافت ناهار در رستوران قدیمی و مشهور شهرزاد اصفهان برگزار شد. آقای دکتر طالبی سرپرست دانشگاه اصفهان در پیان این مراسم مراتب تشکر خود از رئیس فرهنگستان علوم و سلام خود به ایشان را به رئیس دفتر ریاست فرهنگستان ابلاغ کرد.

■ بازدید از اینیه تاریخی اصفهان

بعداز ظهر روز سهشنبه، هیأت مذکور همراه با نمایندگان فرهنگستان علوم آقایان صمدانی و پژشکی و خاتم نادری از روابط بین‌الملل دانشگاه اصفهان، از اینیه تاریخی شهر اصفهان از جمله: چهل‌ستون، میدان لام خمینی، مسجد جامع عباسی، مسجد شیخ لطف‌الله و بازار قیصریه بازدید به عمل آوردند. در این بازدید آقای شایسته راهنمای بر جسته اصفهان در معیت هیأت اتریشی بود و اطلاعات ارزشمندی در اختیار آنان قرار داد.

در ساعت ۱۱ تا ۱۲:۳۰، دکتر زایلینگر و دکتر براسور در یک کارگروه تخصصی، با رئیس و اعضای گروه فیزیک و گروه کوانتوم ابیک دانشکده فیزیک دانشگاه اصفهان دیدار و گفتگو کردند.

در همین زمان آقایان دکتر آرام معاون آکادمی و دکتر شوراتس رئیس مؤسسه ایران‌شناسی آکادمی، به همراه رئیس دفتر ریاست فرهنگستان

■ سفر به شیراز

پامداد روز چهارشنبه هیأت اتریشی همراه با نمایندگان فرهنگستان علوم، اصفهان را به مقصد شیراز ترک کردند و در مسیر از اینبه تاریخی شهرهای ایزدخواست و پاسارگاد (آرامگاه کورش)، بازدید کردند.



■ دیدار با رئیس و برخی استادان دانشگاه شیراز

این هیأت در ساعت ۱۶ تا ۱۷ روز چهارشنبه، با آقای دکتر مجید ارشاد لنگوودی سرپرست دانشگاه شیراز و تی چند از مسئولان و استادان دانشگاه ملاقات کردند در این نشست ۵ عضو پیوسته و وابسته فرهنگستان علوم آقایان دکتر یارمحمدی، دکتر مهراد، دکتر مر، دکتر ایزدینه و دکتر جان قربان که استاد دانشگاه شیراز هستند، و آقایان مهندس سیدعلی پژوهشی رئیس دفتر ریاست و مهداد صمدانی مدیر امور اداری فرهنگستان علوم نیز حضور داشتند. رئیس، قائم مقام رئیس، مدیر روابط بین الملل و استادان دانشگاه شیراز ضمن معرفی دانشگاه، برخی از مهمترین فعالیتها و برنامهای دانشگاه و گروههای مرتبط با حوزه تخصصی خود را شرح داند. رئیس اکادمی علوم اتریش نیز به معرفی فعالیتهای اکادمی مزبور پرداخت. آقای دکتر جعفر مهراد استاد دانشگاه شیراز و عضو وابسته فرهنگستان علوم که ریاست پایگاه استادی علوم جهان اسلام را بر عهده دارد در این نشست توضیحاتی پیرامون این پایگاه و همچنین مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری ارائه کرد که مورد استقبال هیأت اتریشی قرار گرفت. سفیر اتریش در ایران نیز در این جلسه درخصوص توسعه همکاری‌های علمی و فرهنگی میان ایران و اتریش توسط سفارتخانه اعلام آمدگی کرد.

■ بازدید از اینبه تاریخی شیراز

بعد از ظهر روز چهارشنبه، هیأت اتریشی و سفیر اتریش در تهران از بازار وکیل شیراز دیدن کردند. هیأت اتریشی به همراه نمایندگان فرهنگستان علوم شام را میهمان سفیر اتریش بودند. روز پنجشنبه ۱۳۹۳/۲/۱۸ این هیأت از تخت جمشید و مجموعه نقش زستم دیدن کردند در این بازدیدها آقای سبوکی رئیس اجمعن صنفی راهنمایان

ایرانگردی و جهانگردی استان فارس حضور داشت و اطلاعات مبسوط و حالی درخصوص تخت جمشید و سایر اماكن تاریخی شهر شیراز برای میهمانان ارائه نمود. با همانگی به عمل آمده، هیأت اتریشی از بسیاری از نقاط منوع تخت جمشید بازدید کردند. بعد از ظهر همان روز هیأت اتریشی از حرم حضرت شاهچراغ(ع) و مسجد عتیق و از مجموعه حافظیه و سعدیه دیدن کردند. با همانگی‌های صورت گرفته، مسئولان این اماكن مذهبی و تاریخی همکاری صمیمانه‌ای با هیأت مزبور به عمل آورده‌اند بازدید از اماكن مذهبی و تاریخی شهر شیراز بسیار مورد استقبال هیأت اتریشی قرار گرفت. رئیس و دانشمندان اکادمی علوم اتریش، در ساعت ۳:۴۵ پامداد روز جمعه ۱۳۹۳/۲/۱۹، از طریق پرواز شیراز- استانبول به کشور خود بازگشتند. آقای مهداد صمدانی مدیر امور اداری فرهنگستان علوم هیأت مذکور را بدرقه کرد.

■ معرفی کوتاهی از هیأت اتریشی:

آقای دکتر زایلینگر (Prof. Dr. Anton ZEILINGER) ریاست اکادمی علوم اتریش، رئیس و عضو مؤسسه کواتوم ابینک و اطلاعات کواتوم اکالجی / استاد و شریعه فیزیک دانشکده فیزیک دانشگاه وین اتریش / دارای دکترای افتخاری از دانشگاه گائسک لهستان، دانشگاه همبولت برلین آلمان و دانشگاه علم و فناوری چین / برندۀ جوانز علمی متعدد از کشورهای گوناگون اروپایی، آسیایی و امریکایی مؤلف بیش از ۴۵۰ مقاله و اثار علمی دیگر و سخنران مدعو در بیش از ۷۰۰ کنفرانس و سمینار

آقای دکتر میشائل آلام (Doz. Dr. Phil. Michael ALRAM) معاون اکادمی علوم اتریش و عضو حقوقی اکادمی مذکور / متخصص تاریخ باستان، باستان‌شناسی کلاسیک و مسکوکات باستان، دکترای نشان‌نامه‌سازی مسکوکات از دانشگاه وین / رئیس کمیسیون مسکوکات اکادمی علوم اتریش / سازمان‌دهنده و مدیر مشترک بخش علمی نمایشگاه‌های متعدد برگزار شده در اتریش و آلمان

آقای دکتر گورگ براسور (Prof. Dr. Georg BRASSEUR) ریاست دپارتمان ریاضیات و علوم طبیعی اکادمی علوم اتریش / دارای دکترای علوم فنی از دانشگاه صنعتی برلین در سال ۱۹۸۵ / رئیس بخش ریاضیات و علوم طبیعی در اکادمی علوم اتریش / استاد و رئیس مؤسسه اندازه‌گیری الکترونیکی و اندازه‌گیری پردازش سیگنال در خلال سال‌های ۲۰۰۰-۲۰۰۱ / مؤلف بیش از ۱۰۰ مقاله علمی / دارای ۴۶ ثبت ابداع و اختراع

آقای دکتر فلوریان شوارتس (Prof. Dr. Florian SCHWARZ) ریاست مؤسسه ایران‌شناسی و پژوهشگر ایران‌شناسی اکادمی علوم اتریش / دارای دکترای ایران‌شناسی از دانشگاه توبینگن آلمان / استاد مدعو گروه تاریخ دانشگاه وشنگن سیجال در خلال سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۹



کشاورزی بوم‌سازگار

سخنرانی دکتر علیرضا کوچکی

روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۳/۲/۱۰ یک جلسه سخنرانی تخصصی به همت گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم و به ریاست آقای دکتر عباس شریفی تهرانی رئیس گروه علوم کشاورزی برگزار شد. در این نشست که اعضای پیوسته، وابسته و همکاران مدعو گروه علوم کشاورزی فرهنگستان، معاون وزیر جهاد کشاورزی و چند تن از مستولان آن وزارتخانه در معاونت امور تولیدات گیاهی، دفتر ساماندهی کشاورزی و آب اطلاع بازارگانی، مؤسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران، اعضای هیأت علمی دانشگاه‌های تهران، شهیدبهشتی، بیرونی، شاهد، یزد، مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور، مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی وزارت جهاد کشاورزی، پژوهشکده علوم محیطی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی حضور داشتند، آقای دکتر علیرضا کوچکی عضو پیوسته فرهنگستان علوم و استاد دانشگاه فردوسی مشهد در سخنرانی به موضوع «کشاورزی بوم‌سازگار» پرداخت. در ذیل خلاصه‌ای از سخنرانی استاد کوچکی جهت اطلاع و بهره‌برداری علاقمندان منتشر می‌شود:

«حرفه کشاورزی اولین فعالیت سازمانیافته انسان در طی تاریخ بوده است و سالیانه‌ای ده هزار ساله دارد. علیرغم چنین سابقه طولانی درصد انسان‌هایی که در طی این مدت عملأً کشاورز بوده‌اند از پنج درصد تجاوز نمی‌کند. بدین ترتیب، عمدۀ فعالیت‌های تغذیه‌ای انسان

در طی تاریخ از طریق جمع‌آوری غذا و شکار بوده است. در حال حاضر در کشورهای پیشرفته جهان درصد اندکی از مردم به حرفة کشاورزی مشغولند و یک تا دو درصد جمعیت این قبیل کشورها کشاورز می‌باشند. از طرفی دیگر، در کشورهای توسعه‌افتدۀ در مواردی تا ۹۸ درصد جمعیت کشور با کشاورزی سروکار دارند. در کشور ما ۴/۵ میلیون نفر بهره‌بردار و پنج میلیون نفر کارگر در بخش کشاورزی مشغول به کار می‌باشند. اکثر کشاورزان در سطح جهان و از جمله کشور ما خردپا می‌باشند. هم‌اکنون بیش از ۸۰ درصد مواد غذایی در جهان توسط ۲/۵ میلیارد کشاورز خودمای، عشاپر، جنگل‌نشین و ماهی‌گیر تولید می‌شود. در ایران تنها یک درصد بهره‌برداران بیش از ۵۰ هکتار زمین دارند و ۹۹ درصد آنها کمتر از ۲۰ هکتار زمین دارا می‌باشند.

در مقایس جهانی ۷۰ درصد بوم‌نظام‌ها (۵۰ درصد کشاورزی از جمله جنگل‌ها و مراتع) برای تأمین نیازهای انسان دستکاری شده است و اگر مساحت شهرها، جاده‌ها و دیگر تأسیسات نیز در نظر گرفته شود، عملأً ۹۵ درصد بوم‌نظام‌های خشکی جهان در تصرف انسان است. در حال حاضر، فشار ناشی از فعالیت‌های انسان بر کره زمین ۲۰ درصد بیشتر از ظرفیت زیستی زمین است.

رديای اکولوژيکی سرانه انسان در اوایل قرن بیستم یک هکتار و در اوخر آن به پنج هکتار رسید. سرانه زمین‌های بارور در همین مدت از ۵/۶ هکتار به ۱/۵ هکتار رسید که تنها ۰/۲۵ هکتار آن زمین‌های زراعی است. رديای اکولوژیکی سرانه در ایران ۱/۸۹ هکتار و ظرفیت زیستی سرانه آن ۰/۷۶ هکتار است.

امروزه امنیت غذایی جهان به تولید سه غله مهم گندم، بیرون و ذرت بستگی دارد و در کشور ما تا ۴۸ درصد انرژی و ۵۰ درصد پروتئین مردم از گندم تأمین می‌شود. برای تأمین مواد غذایی لازم جهت تغذیه جمعیت جهان، مقدار تولید مواد غذایی تا سال ۲۰۵۰ میلادی باید دو برابر شود و برای این منظور رشد سالانه تولیدات کشاورزی باید از دو درصد فعلی به سه درصد برسد. هم‌اکنون کشور ما میلیارد تن مواد غذایی در جهان تولید می‌شود، گرچه برای کشور ما ارقام متعددی گزارش شده است، ولی به نظر می‌رسد رقم ۷۰ میلیون تن به واقعیت نزدیکتر باشد. علیرغم این حجم عظیم تولید جهانی هم‌اکنون یک میلیارد نفر در جهان در معرض گرسنگی قرار دارند و از هر چهار کودک یکی به سوء تغذیه پرتوشیان- انرژی دچار است و در ایران نیز ۲۰ درصد خانوارها با کم‌غذایی مزمن مواجه هستند البته

توزیع عادلانه مواد غذایی در جهان همیشه مطرح بوده است و هیچ گاه حاصل نشده است و به نظر نمی‌رسد در آینده نزدیک هم حل شود. هم‌اکنون، در ۴۰ درصد مهمترین مناطق جهان افزایش عملکرد با فناوری‌های فعلی عالم‌آمیز نیست و سقف عملکرد حاصل شده است. البته در کشور ما در بسیاری از مناطق مساعد گشت گندم با خلاصه عملکرد روبرو هستیم. به عنوان مثال، نسبت عملکرد واقعی به عملکرد بالقوه گندم در خراسان شمالی ۱/۴۰، در خراسان رضوی ۰/۳۷ و در خراسان جنوبی ۰/۴۲ است. این رقم برای فارس ۰/۷۰ و برای خوزستان ۰/۵۵ است.

در نیمه دوم قرن بیستم دستاوردهای علمی و فناوری‌های موجود باعث شد که تولیدات کشاورزی به طور چشمگیری افزایش باید و در این راستا، تولید غلات سه برابر و از ۶۳۱ میلیون تن در سال ۱۹۵۰ میلادی به ۱/۶۶ میلیارد تن در سال ۲۰۰۰ میلادی رسید. افزایشی که در تولیدات کشاورزی طی این نیم قرن حاصل شد، تقریباً دو برابر افزایشی بوده که از آغاز فعالیت‌های کشاورزی در ۱۰ هزار سال قبل تا آن زمان حاصل گردید. این پیشرفت‌ها مرهون یکارگیری ارقام اصلاح شده، نهادهای شیمیایی، گسترش زمین‌های فاریاب و مکانیزاسیون بود که در دهه ۱۹۶۰ انقلاب سبز نامیده شد. البته هم‌اکنون به علت مصرف بیرونی نهادهای در بسیاری از مناطق نه تنها واکنش به آنها در حال کاهش است، بلکه تبعات زیستمحیطی به کارگیری این نهادهای مشکلات عدیدهای را باعث شده است. عدم واکنش مناسب به نهادهای و در نتیجه کاهش کارایی استفاده از آنها بسیار چشمگیر است. به عنوان نمونه، کارایی مصرف نیتروژن در غلات در سال ۱۹۶۵ میلادی برابر ۲۲۴ کیلوگرم دانه به ازای مصرف هر کیلوگرم نیتروژن بود ولی در سال ۲۰۰۰ میلادی این رقم به ۴۴ کیلوگرم رسید. در کشور مانیز این موضوع به خوبی مشهود است و در بسیاری از محصولات زراعی مشاهده می‌شود. برای مثال، میانگین کارایی جذب نیتروژن برای گندم در کشور ما طی ۴۰ سال گذشته از حدود ۳۶ درصد به ۳۰ درصد رسیده است؛ در حالی که در مقیاس جهانی این رقم ۵۰ درصد است. اصولاً مصرف زیاد نهادهای در کشاورزی یکی از مشکلات مهم جهانی است و کشور ما با دارا بودن یک درصد جمعیت جهان سالانه دو درصد کودهای نیتروژن را مصرف می‌کند. مصرف سرانه سوم در کشور ۰/۷ لیتر در هکتار است و از سه میلیارد سم مصرفی در دنیا ۲۴ میلیون لیتر آن در ایران مصرف می‌شود.

مشکل کم‌آمی بزرگترین چالشی است که کشاورزی جهان و به

خصوص کشور ما با آن روبرو است. در طی نیم قرن گذشته مساحت زمین‌های فاریاب در جهان سه برابر شده است. متوسط آب قابل دسترس در جهان ۸۶۰۰ متر مکعب در سال و در ایران ۱۱۷۰ متر مکعب یعنی یک هفتم متوسط جهانی است و این رقم در حال حاضر به حد بحرانی آن (۱۰۰۰ متر مکعب) نزدیک می‌شود. بهره‌وری آب در بخش کشاورزی برای کشور را ۳۸ درصد گزارش کرده‌اند و در ایران از هر متر مکعب آب تنها ۸۰۰ گرم ماده خشک تولید می‌شود که اگر بتوان این کارایی را به کمی بیش از دو برابر رساند با ۹۰ میلیارد متر مکعب فعلی مصرف آب در بخش کشاورزی تولید مواد غذایی را می‌توان تا ۲/۵ برابر افزایش داد. امروزه برداشت بیرونی از منابع آب‌های زیرزمینی یکی از چالش‌های مهم در کشور است و به ۱۱ بیلیارد تولید آب‌های زیرزمینی در کشور منفی است و به ۱۱ میلیارد متر مکعب می‌رسد. به طور کلی، کارایی مصرف نهاده‌هایی جون کود، سم و آب در کشور از میانگین جهانی کمتر است و بالاترین کارایی مصرف این نهاده‌ها از اولین قدم‌ها در راه حرکت به سمت هر نوع نظام تولیدی پایدار می‌پاشد.

همان‌گونه که قبل‌از ذکر شد تا سال ۲۰۵۰ میلادی تولیدات غذایی جهان باید دو برابر مقدار فعلی افزایش یابد. در این رابطه سؤال اساسی این است که این افزایش چگونه باید صورت گیرد.

- آیا تولید مواد غذایی برای جمعیت رو به رشد جهان با فناوری‌های فعلی امکان‌پذیر است؟

- آیا تولید مواد غذایی به هر قیمتی از نظر اضمحلال منابع طبیعی توجیه‌پذیر است؟

- آیا اصولاً تولید مواد غذایی در جهان ناکافی است و یا اینکه توزیع مناسبی ندارد و ضایعات آن زیاد است؟

- آیا غذای مصرفی فعلی صرف‌نظر از کفايت فیزیکی آن از نظر مواد مغذی و ترکیبات ضروری مطلوب است؟

فعالیت‌های کشاورزی در جهان عامل اساسی فرسایش است. بخش عمده تغییرات اقلیمی و گرمایش جهانی مربوط به کشاورزی است. به عنوان مثال، فرسایش خاک در ایران را سالانه دو میلیارد تن برآورد می‌کند و هر سال ۲۰ هزار هکتار از زمین‌های کشاورزی کشور تغییر کاربری داده می‌شود. تغییر اقلیم و افزایش دماد در کشور باعث می‌شود که به ازای افزایش یک درجه حرارت، یک میلیارد متر مکعب آب به صورت تبخیر از دسترس خارج شود.

فرسایش ژنتیکی یکی دیگر از مشکلات کشاورزی رایج است. در حال



آماده پرداخت به کشاورزان هستند، کاهش خسارت ناشی از تغییر اقلیم، بهبود کیفیت آبها و حفاظت از تنوع زیستی است. برای حصول کشاورزی بوم‌سازگار قبل از آنکه جنبه‌های فنی آن مورد نظر باشد باید بستر فکری و اجتماعی آن آماده شود و اجتماع از نظر فرهنگی آمادگی بذیرش آن را داشته باشد.

در کشاورزی بوم‌سازگار هدف حداقل رساندن عملکرد تیست، بلکه پهنه‌گردان و حفظ آن در درازمدت است. برای طراحی هر نوع کشاورزی بوم‌سازگار ضمن فراهم کردن بستر اجتماعی آن لازم است

مراحل زیر به اجراء گذاشته شود:

۱- افزایش کارایی مصرف نهاده‌ها و کارآمدی بوم نظام کشاورزی. در این رابطه لازم به توضیح است که یک بوم نظام زمانی کارا است که مصرف نهاده‌ها در آن بالا باشد، ولی لزوماً ممکن است در چنین بوم نظامی به هدف اصلی که افزایش تولید است یافته شود. به همین ترتیب، یک نظام زمانی کارا ممکن است که به هدف موردنظر دست یافته شود، ولی ممکن است لزوماً کارایی استفاده از منابع در آن زیاد نباشد. اصولاً بهره‌وری یک سیستم (Productivity) حاصل جمع کارایی (Efficiency) و کارآمدی (Effectiveness) آن است و در یک سیستم در صورتی که این دو جزء در حد مطلوبی باشند بهره‌وری آن سیستم بالا خواهد رفت.

۲- جایگزینی نهاده‌های برون‌مزرعه‌ای با نهاده‌های داخلی که در این رابطه شناخت دقیق روابط بیولوژیکی و بیوفیزیکی در درون سیستم ضرورت پیدا می‌کند تا امکان بهره‌گیری از آن در جهت این جایگزینی فراهم شود.

۳- بازارآفرینی بوم‌نظام‌های جدیدی که متکی به فناوری‌های بوم‌سازگار (اکوتکنولوژی) باشند و با در نظر گرفتن کلیه جنبه‌های اقتصادی، اجتماعی، زیستمحیطی و فرهنگی طراحی شده باشند.

حاضر کشاورزی جهان عمدتاً زیرکشت ۱۲ گیاه دائمی، ۲۳ سبزی و ۲۵ میوه و آجیل است. هزینه‌های زیستمحیطی ناشی از کشاورزی رایج در مواردی بسیار زیاد است و یک نمونه آن وقوع جنون گاوی در انگلستان بود که معادل ۶۰۷ میلیون پوند خسارت وارد نمود و کل خسارت ناشی از فعالیت‌های کشاورزی در آن کشور ۲۲۴۳ میلیون پوند برآورد گردید.

■ رهیافت‌های جایگزین

امروزه توسعه، مفاهیم کلاسیک خود را که بهره‌برداری هر چه بیشتر از منابع رشد و توسعه جوامع پسری است از دست داده است و توسعه پایدار مدنظر است. که براساس آن نیازهای اساسی انسان را در قالبی جامع و همه‌جانبه‌نگر مورد توجه قرار می‌گیرد. در این راستا سعی شده است تعریف جدیدی از روابط انسان و طبیعت ارائه شود. رابطه‌ای که در حقیقت جهت نفی سلطه و چیرگی تکنولوژی انسان بر طبیعت است. اصولاً هر نوع توسعه اقتصادی که در تضاد با محیط‌زیست بوده، کارایی و کارآمدی پایینی داشته باشد و از جنبه‌های اقتصادی و اجتماعی توجیه‌پذیر نباشد، پایدار نخواهد بود. از این نظر، اولویت اول حفظ منابع تولیدی است و بعد از آن تولید مطرح می‌شود. در این نگرش تولید کالا تنها کارکرد یک سیستم در نظر گرفته نمی‌شود و برای کارکردهای دیگر هم ارزش تعیین می‌شود به عنوان مثال، تنها خدمات گردنه‌افشانی گیاهان زراعی در دنیا که ۷۵ درصد آنها به گردنه‌افشانی توسط حشرات واپس‌نمایند در مقیاس جهانی ۱۰ درصد کل ارزش اقتصادی کشاورزی دنیا است و یا ارزش کنترل بیولوژیکی در تولیدات زراعی در جهان ۴۰۰ میلیارد دلار برآورد شده است. امروزه سه نوع از خدماتی که از بوم‌نظام‌های کشاورزی غیر از تولید کالا انتظار می‌رود و برای حصول آن دولت‌ها

پیام دکتر داوری اردکانی و سخنرانی دکتر گلشنی در همایش ملی سنجش علم



دانشمندان ایرانی در خارج کشور مقالات علمی پسیار می‌نویسند و در توسعه علم جهان اثر قابل ملاحظه‌ای دارند آیا می‌توانیم وجود مقالات آنان را نشانه پیشرفت علم در کشورمان بدانیم؟ علمی نشانه پیشرفت است که در نظام علمی یک کشور هماهنگ و همراه با توسعه جامع باشد.

مشهور، علم علت پیشرفت نیست بلکه لازمه پیشرفت است. یعنی با شنوندیگر و همراه آنها به وجود آمده و پیشرفت کرده و بسط یافته است. پس این نظر که اگر علم را توسعه دهیم همه شنوندیگر توسعه به دنبال آن می‌اید گرچه نادرست نیست در عمل شاید نتیجه ندهد. ما خوب کاری می‌کنیم که دانشمندانمان را به پژوهش و نوشت مقاله و چاپ آنها در نشریات بین‌المللی تشویق و گاهی الزام و اجرای می‌کنیم؛ اما مقاله‌نویسی باید نتیجه و اثر یا مظاهر پیشرفت باشد و اگر در یک نظام علمی صورت نگرفته باشد نمی‌تواند علت پیشرفت شود. دو یا چند امر ملازم همیشه و ضرورتاً نسبت علت و معلولی با هم ندارند و فراهم‌آوردن یکی ضرورتاً به پیدا‌آمدن آن دیگرها نمی‌اتجامت. مقاله در جهان بسیار نوشته می‌شود و مردم هر جا باشند در پیشبرد علم و توسعه آن اثر چندان ندارد. جهان توسعه یافته کنونی کمتر با علم تعارف دارد و در باب آن خطابه ایراد می‌کند بلکه علم را جزئی از زندگی خود و نیاز زندگی می‌داند یا درست بگوییم زندگی در نظرش به علم مستگی دارد و مگر نه این است که تجدد با علم و تکنولوژی قوام یافته است. در جهان جدید برخلاف حکم

روزهای سی و یک اردیبهشت و اول خرداد سال ۱۳۹۳ نخستین همایش ملی سنجش علم در دانشگاه اصفهان برگزار شد. در ذیل پیام آقای دکتر رضا داوری اردکانی رئیس فرهنگستان علوم به این همایش و سخنرانی آقای دکتر مهدی گلشنی عضو پیوسته فرهنگستان علوم در همایش مزبور جهت اطلاع و بهره‌برداری علاقمندان منتشر شده است:

■ پیام دکتر داوری اردکانی رئیس فرهنگستان علوم:

با سمه تعالی؛ بسیار متأسفم که پیشامدهای غیرمنتظره مرا از حضور در مجلس بحث و نظری که از مدت‌ها در انتظارش بودم محروم کرد. در کشور ما سمینارها و کنفرانس‌های بسیار برگزار می‌شود اما همه آنها به یک اندازه لازم و مفید نیستند و چه بسا مسائلی که در آنها مطرح می‌شود اساسی و مهم نباشد. یکی از مسائلی که مخصوصاً باید در آن تحقیق و تأمل کنیم وضع علم در جهان کنونی و شرایط پیشرفت آن در کشور خودمان است. خوشبختانه در دهه‌های اخیر توجه به پژوهش در مراکز علمی و فرهنگی کشور آغاز شده و پیشرفت‌هایی بخصوص در توسعه کمی آموزش و پژوهش حاصل شده است. نکته‌ای که کمتر به آن توجه می‌شود این است که پیشرفت علم به صرف روی هم گذاشتن گزارش‌های پژوهشی و گردآوری مقالات حاصل نمی‌شود زیرا تعلم در جامعه و زندگی مردم جایگاه خاص خود را پیدا نکند و مددی به زندگی و سیاست و مدیریت و اقتصاد و تعلم و تربیت نرساند به توسعه نمی‌پیوندد. علمی هم که به توسعه مدد نرساند پژوهده می‌شود. ما که تاریخ درخشنان علم و شعر و فرهنگ داریم طبیعی است که دانش و دانشمند را عزیز خوب است که با نظر اخلاقی به علم بنگریم اما این نظر و توجه گاهی در پیشبرد علم و توسعه آن اثر چندان ندارد. جهان توسعه یافته کنونی کمتر با علم تعارف دارد و در باب آن خطابه ایراد می‌کند بلکه علم را جزئی از زندگی خود و نیاز زندگی می‌داند یا درست بگوییم زندگی در نظرش به علم مستگی دارد و مگر نه این است که تجدد با علم و تکنولوژی قوام یافته است. در جهان جدید برخلاف حکم

کشوری دانشمندان منزوى باشند و بیرون از برنامه علم و پژوهش به کارهای ذوقی و سلیقه‌ای بپردازند و برای اینکه از علم دور نشوند و مقام و شان دانشمندی را رعایت کنند، پژوهشی را هرجه باشد به عده‌های می‌گیرند، اثر بزرگی بر کارشناس مترتب نمی‌شود و شاید گاهی نیز احساس بیهودگی کنند. یکی از مسائل مهم سیاست کشور توجه به جایگاه علم و شناخت این جایگاه و قرار دادن علم در جایگاه شایسته است. مابه علم احترام می‌گذاریم و آن را از وجهه نظر اخلاقی عزیز و بزرگ می‌داریم اما بهتر است که در جنب این حرمت گذاشتن به واقعیت آن و شرایط و اوضاعی که علم باید در آن رشد و پیشرفت کند بیندیشیم. سیاست باید شان علم را بشناسد و بکوشد که علم در جایگاه خود قرار گیرد و در این صورت و تنها در این صورت است که می‌توان از آن بهره گرفت و در خدمت به آن سهیم شد اما اگر سیاست بخواهد برای علم تکلیف معین کند راه علم را دشوارتر می‌کند. اینکه قدرت‌های مالی و نظامی امکان‌های سیار و مبالغ گزار در اختیار دانشمندان و پژوهشگران می‌گذارند امری نیست که بتوان آن را سهل گرفت و چه بسا که کسانی بگویند که یکی از عوامل پیشرفت علم همین توجه و کمک قدرت‌های نظامی و مالی و سوداگری است. در باب نسبت سیاست و اقتصاد و علم در جامعه جدید سخن سیار است و در اینجا به آن نمی‌توان پرداخت و اگر به شرایط بفرهبرداری سیاست از علم اشاره شد مراد تذکر این نکته بود که برنامه توسعه علم را با توجه به اقتضاهای ذاتی و تاریخی آن تدوین باید کرد. علم در جامعه و در نظام زندگی کنونی نمی‌تواند با سیاست و شرایط و شیوه زندگی و اعتقادات و روحیات مردم مناسبت نداشته باشد. یعنی علم جدید امری زائد بر زندگی این زمان نیست که آن را از بیرون فرآورند و بر آنچه پیشتر بوده است بیفزایند. علم تکنولوژیک دائزمندار جامعه جدید است و دگرگوئیش مایه دگرگوئی چیزها می‌شود یا بهتر بگوییم در تناسبی با دیگر شئون زندگی قرار دارد. مقالمنویسی کار جلوگیری (کنند) علمی که صرف مقاله باشد و در جایی از آن بفرهبرداری نشود حکمی همان است که مولای متقيان علی علیه السلام فرمود: «اللهم انتي اعوذ بك من علم لا ينفع». علم هرجه هست باید مفید باشد و علم جدید که علم تکنولوژیک است فایده‌اش در سازندگی ظاهر می‌شود و باید به کار تکنیک صنعتی و کشاورزی و اداری و سیاسی بباید. فراتیسیس بیکن در شهر رؤیایی خود که نامش آتلانتیس جدید بود جای علم و پژوهش را در مرکز شهر قرار داد و نام آن مرکز راخانه سلیمان گذاشت. یعنی می‌خواست بگوید که کشور از اینجا و از خانه حشمت و قدرت سلیمان است که اداره می‌شود. اگر در

سیاست باید شان علم را بشناسد و بکوشد که علم در جایگاه خود قرار گیرد و در این صورت و تنها در این صورت است که می‌توان از آن بهره گرفت و در خدمت به آن سهیم شد اما اگر سیاست بخواهد برای علم تکلیف معین کند راه علم را دشوارتر می‌کند.

■ سخنرانی دکتر مهدی گلشنی



دکتر مهدی گلشنی: پذیرش دانشجو و استاد بر اساس
مقالات ISI منجر به انحطاط دانشگاه می‌شود

ورودی دکتری مقاله از دانشجو می‌خواهند شاهد پیدایش چنین
معضلاتی هستیم، برخی بروزه شگران توانمند ما به خاطر اهمیت دادن
به تعداد مقالات، کارشان را رها کرده و به سراغ انتشار مقاله رفتند و
عده‌ای نیز مقاله‌ها را با دادن بول می‌خرند». عضو پیوسته فرهنگستان
علوم با اینکه رتبه علمی با تعداد مقالات و ارجاعات مشخص
نمی‌شود، گفت: «این موضوع با ارجاع به فهرست نوآوری‌ها در سطح
نظری و ارقام واردات و صادرات در سطح کاربردی مشخص خواهد
شد». عضو شورای عالی انقلاب فرهنگی همچنین با انتقاد از
دانشگاه‌های بزرگ کشور گفت: «این دانشگاه‌ها در سال‌های اخیر به
دلیل مشکلات مالی به پذیرش دانشجوی پولی و ایجاد پرداس روی
اورده‌اند که این کار، بزرگترین لطمeh را به آنها وارد می‌کند. ایجاد
پرداس در دانشگاه‌های بزرگ ناموفق است. در شورای عالی انقلاب
فرهنگی مخالف این کار بودم اما طرفداران آن گفته‌اند که دانشجویان ما
به مالزی و ترکیه می‌روند و می‌خواهیم آنها را جذب کنیم. در حالی
که آنها یک دانشجوی خارجی را هم پذیرفتند. این دکان های بسته
شود. ایجاد پرداس‌ها به دانشگاه‌های درجه دو و سه واگذار و
دانشگاه‌های درجه یک از نظر مالی تأمین شوند». مدیر گروه فلسفه
علم دانشگاه صنعتی شریف به پدیده خروج دانشجویان ممتاز از کشور
نیز اشاره و اظهار کرد: «ترخ خروج دانشجویان درجه اول در دو سال
آخر بی‌سابقه بوده است. این موضوع فاجعه است. افق علمی
کشورمان با دانشجویان درجه سه و چهار محقق نمی‌شود. من به
افرادی که می‌گویند این دانشجویان علم باد می‌گیرند و بعد
برمی‌گردند انتقاد دارم. تعداد بسیار اندکی از این دانشجویان به کشور

دکتر مهدی گلشنی عضو پیوسته فرهنگستان علوم و مدیر گروه
فلسفه علم دانشگاه صنعتی شریف در این همایش تأکید کرد که
پذیرش دانشجو و استاد بر اساس مقالات ISI و بدون توجه به کیفیت
آنها منجر به انحطاط دانشگاه‌ها می‌شود و لازم است که وزارت علوم،
تحقیقات و فناوری به این بازی خاتمه دهد تا برکات مثبت چاب
مقالات تحت تأثیر کمیت آنها قرار نگیرد. دکتر گلشنی با اینکه
در چند سال گذشته شاخص‌های رشد علمی در کشور دچار
ناهنجاری شده است، گفت: «تولید علم در دنیا با دو هدف اصلی
کشف اسرار طبیعت و تولید قدرت و ثروت انجام می‌گیرد اما هیچ‌کدام
از آنها در کشور ما حاکم نیست. کافی است برای تایید این حرف از
دانشجویان نظرسنجی کنید که برای چه تحصیل می‌کنند». استاد
فیزیک دانشگاه صنعتی شریف با اینکه تولید علم در کشورمان در
جهت پیشبرد مرزهای دانش و رفع نیازهای ملی حرکت نکرده است،
تصویح کرد: «اگر ما در جهت رفع نیازهای ملی کار کرده بودیم امروز
به واردات نیاز نداشتیم و تحریم‌ها به ما فشار وارد نمی‌کرد. ما غفلت
بزرگی کردیم که از فکر خود کفایی بیرون آمدیم». عضو شورای عالی
انقلاب فرهنگی با اشاره به اینکه امروز تولید علم در کشورمان در چاب
مقاله خلاصه شده است اظهار داشت: «این کار نیز غفلت بزرگی است
چرا که همه کارها و فعالیت‌های استادان و دانشجویان فقط با هدف
منتھی‌شدن به مقاله صورت می‌گیرد. پیشتر مقالات ISI ما در نشریات
کمتر از سطح متوسط منتشر می‌شود. ما اعتماد به خودمان را نیز از
دست داده‌ایم و اگر مسئله خودباختگی حل نشود این مشکلات نیز
رفع نخواهد شد ایران در سال ۲۰۱۲ از نظر تعداد مقالات در بین ۲۱
کشور برتر دنیا در رتبه ۱۷ قرار داشت اما در زمینه کیفیت مقالات در
بین ۵۴ کشور دنیا در رتبه ۴۶ قرار داشتیم. در سال ۲۰۱۲ ایران از
نظر تعداد مقالات در بین ۱۶ کشور منطقه خاورمیانه در رتبه نخست
قرار داشت اما در زمینه ارجاع به مقالات با فاصله محسوس از رژیم
جمهوری اسلامی و ترکیه در رتبه سوم قرار داشتیم. تعداد مقالات ISI ایران
از هفت هزار و ۹۰۶ عنوان در سال ۲۰۰۵ به ۳۷ هزار و ۳۸۴ عنوان در
سال ۲۰۱۲ افزایش یافته است. تعداد مقالات در این مدت پنج برابر
شده اما آیا نیاز ما به واردات یک‌پنجم یا حتی یک‌دهم شده است؟ از
۳۷ هزار و ۳۸۴ مقاله منتشر شده در سال ۲۰۱۲ فقط به حدود ۱۰
هزار عنوان مقاله‌ها ارجاع شده بود». استاد مهدی گلشنی با اشاره به
پدیده فروش مقالات ISI یا رساله تصریح کرد: «وقتی برای آزمون

- انعطاف‌پذیری بیشتری برای دانشجویان نخیه قائل باشیم تا فرصت بیشتری برای تحقیق روی رساله خود داشته باشد.
- تغییر ذهنیت اولیای امور در مورد اهمیت علوم پایه و علوم انسانی لازم است. اکنون بیشتر توجه سیاستگذاران به رشته‌های مهندسی و فناوری است و از نقش علوم پایه و انسانی در پیشبرد فناوری و اصلاح فرهنگ غافل مانده‌اند.
- مؤسسه اطلاعات علمی یا بانک اطلاعات مرکزی برای فهرست کردن و پوشش‌دادن جامع مهتمرين مجلات علمی منتشر شده دنیا به منظور تبادل اطلاعات میان پژوهشگران است.
- ۳۱ هزار دانشجو به ترکیه رفتند. نرخ رشد خروج این دانشجویان در سال گذشته برای ایران ۵۰ درصد و برای ترکیه ۱۰ درصد افزایش یافته است.
- دکتر گلشنی در پایان چند توصیه خطاب به مستوان و استادان و دانشجویان کشور به شرح ذیل اظهار کرد:
- نباید صرف چاپ مقالات در ISI یا نشریات علمی - پژوهشی، موجب ارتقا باشد و لازم است از این سطحی تکمیل یابیم.
 - باید بین دانشجوی نخبه با غیر نخبه تفاوت قائل شد. لازم است

خلاصه دو طرح پژوهشی خاتمه یافته:

بررسی مطالعات انجام شده در زمینه آلوودگی مواد غذایی با باکتری‌های بیماری‌زا در ایران (آلوودگی مواد غذایی با منشاء گیاهی)

مدیر طرح: دکتر مهدی کدیورا
با همکاری: دکتر محمد شاهدی*



در قرآن مجید خداوند توجه بیشتر انسان‌ها را به آنچه غذا (طعام) سبزی‌ها حاصل شده، کما کان شاهد بروز انواع اپیدمی (همه‌گیری) برخی بیماری‌های کشنده ناشی از مصرف میوه و سبزی آلوود در جهان و ایران بوده‌ایم که از جمله می‌توان به مصرف جوانه آلوود به اشتباهی‌کلی H7:O157 در آلمان اشاره نمود که در سال ۲۰۱۱ چهل نفر را به کام مرگ فرستاد. در ایران نیز چند مورد همه‌گیری به وبا (در سال‌های ۱۳۴۸، ۱۳۷۷، ۱۳۸۴ و ۱۳۸۷) آن هم به دلیل مصرف سبزی‌هایی که با آب آلوود آبیاری شده بودند، گزارش شده که متأسفانه در مواردی منجر به فوت تعدادی از هموطنان شده است. در این ارتباط نمونه‌های مربوط به آب آبیاری، سبزیجات، و سایر محصولات کشاورزی ارزیابی شده و نشان داده است که سبزیجات، این امر佐ی از مواد مغذی بر کمی پوشیده نیست و به ممین دلیل است که ممکن است در معرض حمله میکروب‌ها و از جمله باکتری‌ها قرار گیرند. این موضوع به ویژه هنگامی که در روش‌های کاشت، داشت، برداشت و مراحل پس از برداشت از اصول بهداشتی تبعیت نشود، کاملاً خود را نشان خواهد داد. انجام فرایندهایی مثل برش‌دادن یا خرد کردن هم می‌تواند بر افزایش شدت خطر مؤثر باشد از سوی دیگر امروزه صادرات میوه و سبزی سیار متداول است که می‌تواند بر گسترش آلوودگی‌ها و بیماری‌ها اثرگذار باشد. در سال‌های اخیر و علیرغم پیشرفت‌های شگرفی که در زمینه فرایند و تکه‌داری میوه‌ها و

* همکار مدعو گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم و استاد دانشگاه صنعتی اصفهان
** عضو ایستاده و رئیس شاخه علوم و صنایع غذایی فرهنگستان علوم، استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

و به عنوان مثال آنتوسبائین‌ها توجه کافی مبذول شود. در مورد ادویه‌ها و به ویژه زعفران که محصولی گران و صادراتی است، مطالعات نشان داده که میزان الودگی در آنها به دلیل نوع ماده اولیه و روش خشک کردن، بسیار بالا بوده که البته به کارگیری روش‌های مانند برتوتایی و یا استفاده از امواج مایکروویو توائبته تا حدود زیادی بر مشکل غلبه نماید. وجود مواد اولیه الوده (مانند آب، آرد، نمک، شکر و ...) استفاده از آنها در تهیه فراوردهایی همچون نان و انواع شیرینی روی دیگری از الودگی باکتریایی را آشکار می‌سازد که با توجه به میزان مصرف این دسته از فراوردها ممکن است سلامت جامعه را با خطر جدی مواجه کند.

نتیجه‌گیری کلی حاصل از این بررسی مروری نشان می‌دهد که این دسته از مواد غذایی پتانسیل بالایی برای الوده‌شدن به میکروارگانیزم‌ها (باکتری‌ها) که شامل انواع بیماری‌زا برای انسان می‌شوند، وجود دارد. تقریباً هر میوه و یا سبزی آماده برای مصرف که با پاتوزن‌ها (با منشاء محیط، مدفع انسان یا حیوان، محل نگهداری، شرایط فرایند و حمل و نقل)، الوده شده است امکان ایجاد بیماری را دارد. بیماری‌های غذایی مرتبط با مصرف میوه‌ها و سبزی‌ها در حال افزایش بوده و در بیماری‌های طغیانی گزارش شده طیفی از باکتری‌های بیماری‌زا دخالت داشته‌اند. ضمن آنکه قابلیت ردیابی اپیدمیولوژیکی میوه‌ها و سبزی‌ها به عنوان حاملان پاتوزن‌های غذایی کار دشواری است. الودگی میوه‌ها و سبزی‌ها با پاتوزن‌ها از منابع انسانی و حیوانی و همچنین منابع محضی صورت می‌گیرد. یکی از منابع مهم الودگی کودهای آلوی و آب الوده به فاضلاب‌های مدفوعی است. برداشت محصول در زمان مناسب و نگهداری آن تحت شرایط کنترل شده به محدود کردن رشد میکروارگانیزم‌های پاتوزن و عامل فساد کمک خواهد کرد. افزایش تجارت جهانی، مصرف کننده را در مقابل محصولی قرار می‌دهد که اطلاعات کمی در مورد سلامت و امنیت میکرووی آن دارد. مؤثرترین روش برای پیشگیری از میوه‌ها و سبزی‌ها تکیه بر یک سیستم فعال است که ریسک عوامل مؤثر در الودگی را در طی تولید و حمل و نقل محصول کاهش دهد. در این مورد تأکید بر مکانیزمهای فرایند پهداشتی و سالم‌سازی برای آن اجر نمی‌شود لازم است توجه بیشتری به کنترل دما و بسته‌بندی مناسب نمود که می‌تواند به عنوان ابزاری مناسب برای سالم‌ماندن آن به شمار آیند.

۲۲۰۰ می‌تواند کاملاً راهگشا باشد. به عنوان مثال و به منظور سلامت و کیفیت نان تولیدی، ضد عفونی نمودن مداوم سیلوها و کنترل رطوبت و درجه حرارت دائم‌های

بیماری نسبت به کوتیریماکسازول و تتراسایکلین مقاوم بوده است. به هر حال با توجه به خسارات واردہ توسط این اپیدمی‌ها (جدید و با قبلی) و جلوگیری از همه‌گیری مجدد، مواردی همچون نظارت کافی بر عملیات ضد عفونی آب، کنترل مزه‌ها و گزارش سریع و به موقع موارد مشکوک مورد تأکید واقع شده است.

در اینجا با منشاء الودگی‌ها، آب و خاک را باید دو عامل مهم در نظر گرفت. گرچه الودگی به این دو مورد محدود نشده و شامل موارد دیگری هم خواهد شد. به هر روی اگر از پساب خام فاضلاب جهت آبیاری استفاده شود و یا به هنگام افزودن کودهای حوانی به منظور تقویت خاک، فراوری لازم صورت نگیرد احتمال الوده‌شدن میوه و سبزی به شدت افزایش می‌باید ضمن آنکه به کارگیری ابزارهای الوده یا به کار گماردن کارگرانی که اصول اولیه بهداشتی را رعایت نمی‌کنند و یا دارای عادات بد غیر بهداشتی هستند نیز می‌تواند از عوامل الوده‌کننده به شمار آید. باکتری‌های زیادی تا به حال در میوه‌ها و سبزی‌های الوده، شناسایی شده‌اند که مهمترین آنها ایکلای، استریوتوكوک، سالمونلا، شیگلان، لیستریا، کمپیلو باکتر، گونه‌های لاکتوباسیلوس، استافیلولوکوک و ... می‌باشند. این باکتری‌ها گرچه بر سطح محصول قرار گرفته‌اند اما با انجام برخی فرایندهای مقدماتی مانند پوست‌گیری، برش دادن و ... وارد میوه یا سبزی شده و در صورت تکثیر تا حدی بر تعداد آنها افزوده می‌شود به نحوی که فرایندهای معمول بعدی هم چار مساز نیست. امروزه از روشن‌ها و مواد ضد عفونی کننده مختلفی مانند هیپوکلریت سدیم، آب اکسیزنه، اسید سیتریک، متا بی‌سولفات سدیم، بنزalconونیوم کلراید، آب الکترولیز شده و ... جهت رفع الودگی‌ها پیشنهاد شده‌اند. با این حال گزارش‌هایی هنوز وجود دارند که نشان می‌دهند علیرغم فرایندهای انجام‌شده بر روی فراوردهای مانند رب گوجه فرنگی و حرارت دیدن آن، باز هم الودگی مشاهده شده است که این امر نشان دهنده اهمیت خطر به ویژه در مورد باکتری‌های اسپور دار مقاوم به حرارت و بالا بودن میزان الودگی اولیه به این باکتری‌ها می‌باشد. در محصولی مانند خرما که عمولان فرایند پهداشتی و سالم‌سازی برای آن اجر نمی‌شود لازم است توجه بیشتری به کنترل دما و بسته‌بندی مناسب نمود که گاهی به کارگیری انواع برتوها مانند ماء بنفس و گاما جهت کاهش بار باکتریایی آب میوه‌ها و محصولات خشک مانند ادویه‌ها توصیه شده است که البته لازم است به اثرات جانبی آنها نیز بر ترکیبات مفید

تماس هستند در معرض آودگی به باکتری‌های بیماری‌زا هستند و در این مورد به ویژه به سبزیجات سالادی که حرارت نمی‌بینند باید توجه بیشتری شود.

خوشبختانه در سال‌های اخیر شیوه‌های نظارت بر آودگی احتمالی میوه و سبزی افزوده شده که به نظر می‌رسد عواملی همچون بهبود روش‌های ارائه شده در گزارش، ارتقای روش‌های آزمون از جمله ساخت بیوسنسرها در استفاده از آنها در ارزیابی‌های سریع و تغییر در فرایند تولید از عوامل مؤثر در این مورد باشند.

مثل گندم، ذرت و دانه‌های روغنی و آجیل بسیار ضروری است. ضد عفونی آسیابها و نیز کیسه‌ها، مخلوطکن‌ها، پاتیل‌ها و میزهای چانه‌گیری در همین راستا باید مورد توجه قرار گیرد. توجه به بهداشت فردی و محیط، به ویژه انبارهای نگهداری آرد مورد توجه جدی قرار گیرد. در مورد خشکبارها و فراوردهایی مانند خرما که دارای بار آودگی فراوان هستند، لازم است قبل از مصرف شسته شوند. ادویه‌ها با همه اثر مشتب خود منبع آودگی هم بوده و باید در این زمینه به آنها توجه خاص شود. سبزیجات که با خاک و آب آوده و حتی پساب در

معیارهای ارزیابی مجلات علمی مهندسی ایران

(برای مدیران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)

دکتر ابراهیم شیرانی^۱



MEDLINE وابسته به کتابخانه ملی آمریکا در زمینه پزشکی و بهداشت، پایگاه LILACS در زمینه پزشکی و بهداشت در کشورهای لاتین زبان، پایگاه داده ERIC مرکز مرجع اطلاعات آموزشی ایالات متحده آمریکا، پایگاه داده Scopus، پایگاه شاخص گذاری استنادی هندی ICI و مؤسسه شاخص گذاری آموزش آسیایی AEI می‌باشند. در مورد معیارهای مورد استفاده داخل کشور از معیارهای مورد استفاده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی و مرکز نمایه‌گذاری علوم جهان اسلام ISC استفاده شده است.

پس از بررسی و تحلیل معیارهای موجود، مجموعه‌ای از معیارهای مناسب با وضعیت موجود در داخل کشور تدوین گردید. این معیارها شامل:

■ امکانات (پرسنل، فعال و بروز بودن سایت، تماش مقالات در سایت، Online بودن مجله و راحتی استفاده از سایت)،

■ مقالات (محدوده موضوعات مقالات پذیرفته شده و همیوشانی موضوع مجله، موضوعات مقالات با مسائل روز و نیازهای حال و آتی، کاربردی بودن و یا تحقیقاتی بودن، نحوه دریافت و پردازش کردن، درصد پذیرش، زمان انتظار چاپ، زمان انتظار پذیرش و یارداد قطبی، درصد مقالات بین‌المللی، در دسترس بودن مقالات پس از پذیرش و قبل از

طرح «معیارهای ارزیابی مجلات علمی مهندسی ایران» با هدف تدوین معیارهای مناسب، بهروز و کاربردی برای دسته‌بندی مجلات علمی مهندسی داخل کشور انجام گرفته است. افزایش روزافزون تحقیقات علمی و به تبع آن چاپ نتایج این تحقیقات در مجلات علمی باعث شده است که نیاز به دسته‌بندی، اعتبارسنجی و مقایسه کمی داده‌ها، مقالات و مجلات احساس شود. اهمیت این مسأله و نیاز به وجود ابزارهای مقایسه‌ای از آنجا دو چندان به نظر می‌رسد که نخست وجود رتبه‌بندی‌های معتبر و بر مبنای قواعد روز دنیا به مؤلفان و پژوهشگران این امکان را می‌دهد که بتوانند از میان پژوهش‌های موجود در زمینه خاص مورد نظر خود با کیفیت‌ترین‌ها را شناسایی نموده و با ایجاد حس اعتماد به نتایج کارهای قبلی مانع دوباره کاری و باعث افزایش نرخ و سرعت پیشرفت و دستیابی به نتایج علمی و کاربردی شوند.

دوم موجب تشویق پژوهشگران داخل کشور به چاپ و استفاده از مقالات منتشر شده در مجلات داخلی می‌شود که به سهم خود ارتقاء کیفی و کمی مجلات داخلی را به دنبال خواهد داشت.

^۱- عضو وابسته و رئیس شاخه مهندسی مکانیک فرهنگستان علوم، استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

در سطح ملی و بین‌المللی و نیز اخذ نظرات نخبگان تعیین شده است. هر جند هنوز حای کار دارد و می‌توان آنها را کاملتر کرد. مثلاً از طریق مطالعات موردي بیشتر اوزان را اصلاح نمود. مشکل از آنجا آغاز می‌شود که اطلاعات مربوط به هر مجله کامل و دقیق نیست و دفاتر مجلات به سختی این اطلاعات را در اختیار قرار می‌دهند. یکی از دلایل آن نبود چنین اطلاعاتی به صورت مدون شده برای هر مجله است.

در این طرح هدف ارائه یک لیست از مجلات داخلی که در آن امتیاز هر یک مشخص شده باشد نیست بلکه هدف تعیین معیارها و ارائه راهکارهایی برای ارزیابی و تعیین امتیاز هر مجله است. با این وجود پنج مجله خارجی و هجده مجله داخلی (که همگی مرتبط با رشته مهندسی مکانیک بودند) به عنوان تمنونه با استفاده از این معیارها رتبه‌بندی شدند. از میان مجلات داخلی چهار نشریه به زبان انگلیسی و چهارده مجله به زبان پارسی وجود دارند.

با توجه به مطالعات انجامشده به منظور ارتقای کیفی مجلات داخلی، توصیه‌های ذیل ارائه می‌شود:

سطح کیفی برخی از مجلات داخلی مناسب نیست و از حداقل‌های لازم برخوردار نیستند. لازم است وزارت علوم بر اساس شاخص‌های تعیین شده و اوزان داده شده به آنها، مجلات را ترغیب نماید تا نسبت به ارتقاء سطح مجله اقدام نمایند. از جمله مواردی که می‌تواند در ارتقاء سطح کیفی مجلات داخلی تأثیر گذار باشد، عبارتند از:

■ **داشتن اعضای هیأت تحریریه فعال و از نظر علمی بروز**
وضعيت علمی و فعالیت‌های پژوهشی بروز اعضای هیأت تحریریه مجله تأثیر مستقیمی در ارتقاء سطح مجله دارد. از پازدزنی خصوصیات یک هیأت تحریریه بروز بودن و بالا بودن سطح علمی افراد، تعداد کافی اعضا و پوشش زمینه‌های مجله، حضور افراد در سطح بین‌المللی و فعالیت مداوم آنان است. یکی از مهمترین کاستی‌های اکثر مجلات داخلی، عدم وجود یا حضور سوری افراد بین‌المللی در بین هیأت تحریریه مجله است. حضور و فعالیت پژوهشگران معتبر بین‌المللی در هیأت تحریریه مجله می‌تواند در ارتقاء سطح مجله و توسعه محدوده عمل مجله مؤثر باشد.

نقش اعضای هیأت تحریریه نیز در ارتقاء سطح کیفی مجله و تسریع در فرایند داوری و پرورش‌کردن مقالات اهمیت داشته باشد. مجلاتی که سردبیرهای محلی یا موضوعی دارند و بخشی یا تمام وظایف و اختیارات یک سردبیر را دارند دارای کیفیت بالاتر و فرایند سریع‌تر

جاب، تعداد در هر شماره، درصد خارج از مؤسسه‌بودن، داشتن نمایه سالیانه، کمیون حجم مطالب غیر از مقالات و تبلیغات غیر مرتبط و تعداد کل چاپشده در سال).

■ **مجله (نام، زبان، قلمرو موضوعات، تخصصی‌بودن، سابقه، تیاز، تعداد شماره‌ها در سال، حداقل صفحات، پذیرش در نمایه‌های بین‌المللی، ناشر، درصد مقالات پژوهشی به سایر موارد چاپشده، درصد خلاصه مقالات به مقالات کامل، شابک، کیفیت و اصالت نمودارها، جدول‌ها و عکس‌ها، چاپ به موقع، تداوم و توالی انتشار، کیفیت چاپ، فرمت مقالات و مجله، اطلاعات مربوط به هیأت تحریریه، IF، آدرس سایت، فهرست مطالب، آدرس نویسنده‌گان، مشخص شدن نویسنده مسئول و تأییدیه نویسنده‌گان، تاریخ دریافت و پذیرش مقالات، رعایت بکارگیری نشریه، قطعه مجله، نوع کاغذ، کیفیت طراحی و مکانیزم‌بودن دریافت و پذیرش مقالات و...).**

■ **هیأت تحریریه و داوران (سردبیر مجله، تعداد و مشخصات علمی اعضا هیأت تحریریه، محل کار اعضا هیأت تحریریه، درصد خارج از کشور بودن و خارج از مؤسسه مربوط آنها، تعداد جلسات هیأت تحریریه، درصد مقالات چاپشده از هیأت تحریریه و محل کار آنها در مجله، تعداد داوران (حداقل ۲ داور برای هر مقاله)، زمان داوری، درصد داوران خارج از کشور و نحوه پرداخت به داوران و اعضا هیأت تحریریه و سردبیر) می‌باشد.**

پس از تدوین معیارها برای ارزیابی مجلات و امتیازدهی به آنها لازم است وزن هر شاخص مشخص شود. برای این منظور در کتاب منابع موجود ملی و بین‌المللی و همچنین با در نظر گرفتن نظرات نخبگان در نهایت برای هر یک از معیارها یک وزن (A,B,C,D) و مناسب با آن امتیازی بین صفر تا ده منظور شد. در تعیین امتیاز معیارها با توجه به متنوع بودن نظرات میانگین وزن دار به عنوان امتیاز نهایی در نظر گرفته شده است. همچنین در این طرح بررسی جامعی از مهمترین ابزارهای کمی‌سازی تحلیل استنادی بین‌المللی و نحوه محاسبه آنها صورت گرفته است.

این ابزارها عبارتند از ضریب تأثیر IF، ضریب تأثیر پنج‌ساله، شاخص نزدیکی مجله، شاخص هیرش G-index، H-index، شاخص ویژه EF، تأثیر مقاله SJR، AI و SNIP. به نظر می‌رسد شاخص‌های تعیین شده تا حد زیادی کامل بوده و با معیارهای بین‌المللی برای ارزیابی مقالات نیز سازگاری دارد. تعیین وزن هر یک از شاخص‌ها هم با دقت و با استفاده از منابع مشابه موجود

مکانیزم‌هایی برای کاهش زمان داوری می‌تواند تأثیر بسیار زیادی در افزایش کیفیت مجله داشته باشد

در اکثر موقع کیفیت داوری توسط داوران داخل کشور از سطح مناسبی برخوردار نبوده و قابل مقایسه با داوری مقالات مجلات خارج از کشور نیست. این موضوع عمدتاً به این سه دلیل است:

۱- عدم صرف وقت کافی توسط داور

۲- عدم ارسال مقاله در زمینه تخصصی داور (مقاله باید برای داورانی ارسال شود که در همان زمینه تخصصی فعالیت پژوهشی داشته باشند)

۳- عدم داوری مقالات توسط خود داور و ارجاع آن به دانشجویانی که از تجربه کافی برخوردار نیستند

■ همچنین لازم است مستولان مجلات علمی گزارش‌های سالانه از وضعیت مجله را در اختیار وزارت علوم، تحقیقات و فناوری قرار دهند

گزارش‌ها باید شامل اطلاعات جامع و بروز از مجله نظری مشخصات هیأت تحریریه، کارکنان، امکانات فیزیکی، داوران، مقالات و آمارهای مربوط به آنها و به طور کلی اطلاعاتی که در ابتدای این گزارش به عنوان معیارهای ارزیابی مجلات ارائه شده است، باشد

هستند.

■ ترغیب مجلات به گسترش ارتباطات بین‌المللی

یکی از راهکارهای بهبود کیفیت و ارتقاء سطح مجلات حضور در مجامع بین‌المللی است. این حضور می‌تواند به شکل‌های مختلف صورت گیرد. حتی مجلات پارسی‌زبان با داشتن خلاصه انگلیسی و نمایشدن در سایتها می‌تواند در این زمینه فعال شوند.

■ داشتن سایت بروز و فعال

با وجود اینکه اکثر مجلات داخلی دارای وبسایت الکترونیکی می‌باشند ولی عموماً از کیفیت مناسبی برخوردار نیستند و بخصوص بروز و کامل نیستند. بهبود کیفیت وبسایت مجله، دسترسی آسان به مقالات و راحتی و کاربر پسند بودن می‌تواند تأثیر زیادی در ارتقاء سطح مجله داشته باشد. بهبود، ارتقاء و بروز رسانی سیستم‌های بارگذاری (upload) و پیگیری روند بررسی مقالات از دیگر موارد بسیار مهم است. استفاده از نرم‌افزارهای حرفه‌ای و به کارگیری کارشناسان مربوط در تهیه نسخه الکترونیک بخصوص با رویکرد افزایش کیفیت قابل پرینت نسخه الکترونیکی و در عین حال کاهش حجم آن از موارد بسیار مهم دیگر است.

■ استفاده از داوران معتبر و با حسن سابقه و پیاده‌سازی

اعضا



فرایند استاندارد آموزش و آموزش استاندارد (۴ الف) در چرخه آموزش کشور

گزارشی از کارگروه استاندارد و اطمینان از کیفیت فرهنگستان علوم

دکتر مهدی سهرابی^۱

«آموزش و پرورش» ایندیابی ترین عامل موقفيت یک جامعه پویا چهت تبلیغ به توسعه پایدار و رکن اهداف چشم‌انداز، خط‌مشی و برنامه‌های کوتاه‌مدت، میان‌مدت و دراز‌مدت یک کشور است. آموزش لازم است طور کلی ارتقای کیفیت کار و زندگی و سلامت جامعه در کشور است. «چرخه آموزش کشور» و در واقع از «گهواره تا گور» به طور پایدار انجام پذیرد.

^۱- عضو وابسته و رئیس کارگروه استاندارد و اطمینان از کیفیت گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم، استاد دانشگاه صنعتی ابرکمپ

کاربرد دقیق استانداردهای ملی و بین‌المللی به ویژه استانداردهای آموزش، پژوهش و تجهیز نیروهای انسانی است. برای نیل به این هدف، نیاز به فرهنگ غنی استاندارد و اطمینان از کیفیت، اعتقاد به کیفیت و اطمینان از آن در کلیه سطوح تخصصی و عمومی مردم آن جامعه است. «استاندارد» در واقع یک سند ملی است که در آن نیازها، ویژگی‌ها، نکات راهنمای مشخصات لازم جهت «اطمینان از کیفیت» در تولید مواد، محصولات، وسایل، روش‌ها و ارائه خدمات با تکرارپذیری یکنواخت و برای کاری مناسب در سطح ملی و یا بین‌المللی به تصویب رسیده و اجرا می‌شود. «استاندارد» به شرحی دیگر تولید محصول یا روشی است که به طور تکرارپذیر بر اساس دانش و فناوری روز تعریف می‌شود. «آموزش و پرورش» در حوزه وسیعی از سطوح یاددهی و یادگیری دانش در «چرخه آموزش کشور» شامل کودکستان، پیش‌دبستان، دبستان، دبیرستان و دانشگاه (اعم از کاردانی، کارشناسی، ارشد، دکتری و پس‌دکتری)، حرفه‌ای (برای مستوان، مدیران، متخصصان، کارکنان و کارگران و غیره) و آموزش همگانی برای عموم مردم برای نسل‌های حاضر و آینده مطرح می‌شود. «پرورش» نیز به موارز آموزش لازم و ملزم یکدیگرند و «آموزش و پرورش» برای همه و در هر مرحله زندگی از «گیوهاره تا گور» و در هر مکانی لازم است. «استاندارد آموزش» بیشتر دانش اساسی و سطح مهارت و مهارت در سطح یا سطوح خاص آموزش‌دهندگان و آموزش‌گیرندگان با تأکید بر شاخص‌های مربوط خود را مشخص می‌نماید.

استانداردسازی در سطح جهانی با فعالیت کمیسیون بین‌المللی فناوری برق (آی.ای.سی) در سال ۱۹۰۶ میلادی آغاز شد. مستولیت استانداردسازی در سایر حوزه‌ها بر عهده فدراسیون بین‌المللی انجمن‌های ملی استانداردسازی بود که در سال ۱۹۲۶ به وجود آمد و در سال ۱۹۴۲ متوقف شد. پس از جنگ جهانی دوم، سال ۱۹۴۶ در اجلاسی که در لندن با حضور نمایندگان ۲۵ کشور جهان برگزار شد، به منظور تسهیل در هماهنگی و یکسان‌سازی استانداردهای بین‌المللی، تصمیم به ایجاد سازمان بین‌المللی جدیدی گرفته شد. این سازمان با عنوان «سازمان جهانی استاندارد» به طور رسمی از فوریه ۱۹۴۷ آغاز به کار کرد. نام مخفف این سازمان «ایزو» است که با واژه یونانی ایزوس، به معنای «هم‌ندازه و معادل» همخوانی دارد. ایزو یک فدراسیون جهانی مؤسسات ملی استاندارد است که ۱۶۳ کشور جهان در آن عضویت دارند (۱۱۴ عضو کامل، ۴۵ عضو ناظر و ۴ عضو

مکاتبهای) و نخستین استاندارد آن در سال ۱۹۵۱ میلادی منتشر شد. از این سازمان با تشکیل کمیته‌های فنی و همچنین کمیته اطمینان از کیفیت و مدیریت کیفیت به تدوین استانداردهای گوناگون در زمینه‌های مختلف پرداخته است. ولی سازمان ایزو به نظر می‌رسد در رابطه با استاندارد آموزش فعالیت ناچیزی داشته و اکثر کشورهای پیشفرته جهان از استانداردهای آموزش خود یا استانداردسازی آموزش به طور گروهی استفاده می‌نمایند ولی در کشورهای جهان سوم یا یک بررسی اجمالی کیفیت کار و زندگی مردم، با کمیود استاندارد و استانداردسازی به ویژه در «آموزش و پرورش» به طور حد مواجه است. پیشینه استاندارد در کشور ایران به استناد آثار تاریخی موجود دارای قدمت بسیار طولانی است. ولی استاندارد و استانداردسازی در کشور عملاً با تصویب قانون اوزان و مقیاس‌ها در سال ۱۳۰۴ شمسی و تأسیس اداره‌ای کل در این رابطه در سال ۱۳۵۳ در وزارت بازرگانی آغاز شد. تصویب قانون ۱۳۳۹ و اجازه تأسیس مؤسسه استاندارد ایران، تدوین اساسنامه آن در سال ۱۳۴۴ و قوانین ۱۳۷۱ و ۱۳۷۶ و تعیین شورای عالی استاندارد به ریاست رئیس‌جمهور و تغییر نام اخیر آن مؤسسه به سازمان ملی استاندارد ایران مسیر تحولات قانونی و اجرایی هستند که حرکت مدون در جهت استانداردنویسی و استانداردسازی را در کشور به شکل فعلی آن تداوم داده است. براساس داده‌های سازمان ملی استاندارد ایران تا پایان سال ۱۳۹۱ بالغ بر ۲۲۵۰۰ استاندارد (حدود ۲۹۷۸ آموزش‌دهندگان و آموزش‌گیرندگان با تأکید بر شاخص‌های مربوط مرتب به خوارک و فرأورددهای کشاورزی، حدود ۲۵۳۸ شیمیایی و پلیمر، حدود ۲۵۲۵ مکانیک و فلزشناسی و خودرو و حدود ۲۲۳۱ نیرومحرکه) در کمیته‌های ملی تصویب شده و تاکنون تعداد استانداردهای ملی تدوین شده به حدود ۲۵ هزار مورد رسیده است. در این تحولات نزدیک به یک قرن، واژه استاندارد در اذهان عموم مردم و حتی در جامعه علمی کشور پیشتر استانداردسازی وسایل و دستگاه‌ها را تداعی نموده و «فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور» که اخیراً در «کارگروه استاندارد و اطمینان از کیفیت» گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم ایران جهت بنیانگذاری و فرهنگسازی استاندارد آموزش در راستای ارتقای تهیه استانداردهای آموزش و آموزش این استانداردها در اجرای مؤثر آنها در کشور مطرح و آغاز شده است، در واقع واژه‌هایی نوظهور در اذهان عموم و حتی جامعه علمی کشور جلوه می‌کنند. در واقع نظام استانداردسازی در چرخه آموزش کشور و آموزش آن استانداردها لازم است دارای معیار و

داشته، از طریق خود واحد اجرایی و یا به عبارتی دیگر نظارت خودی و یادرونوی بوده و نظارت خارج از سامانه مؤسسه مجری و یا به عبارتی دیگر نظارت خارجی و یا برونوی وجود نداشته است. با وجود اقداماتی که تاکنون انجام شده است شواهد نشان می‌دهد که هنوز فرهنگ استاندارد آموزش و آموزش استاندارد در کلیه سطوح کشور لازم است تدوین، تصویب، یکپارچه و هماهنگ شده و اجرا شود.

نیل به هدف اجرای «فرایند ۴ الف» در چرخه آموزش کشور «در واقع نمی‌تواند به طور مقطعی و پراکنده انجام شود و لازمت با داشتن چشم‌انداز و خطی مشی و برنامه‌ریزی کلان در یک چرخه آموزشی به طور قانونی و حرفه‌ای انجام شده که در آن مدیریت دانش با فناوری اطلاعات بر اساس داده‌پردازی یک بانک اطلاعاتی آموزشی غنی و تأثیر آن در سطح جامعه در نیل به هدف آموزش و توسعه پایدار طراحی و مهندسی شود.

داشتن «فرایند ۴ الف» در چرخه آموزش کشور «با یک نظام علمی و اجرایی یکپارچه و پایدار می‌تواند قواید زیادی در حوزه وسیعی از سطوح یادگیری و یاددهی دانش داشته باشد. لذا بهره‌گیری از استانداردهای آموزش و آموزش این استانداردها با یک نظام کنترل‌کننده کیفیت می‌تواند قواید زیادی برای کشور در بر داشته باشد. از جمله پاره‌ای از فوائد زیر را می‌توان خلاصه تmod: «هم‌تراز و یکنواخت کردن سطح آموزش و پرورش در آموزش‌های کلاسیک و حرفه‌ای و سیستم‌های اجرایی در سطح کشور و ارتقای کیفیت آنها به سطح استانداردهای بین‌المللی در یک نظام ملی استاندارد آموزش»، «داشتن استادان، مدرسان، معلمان و ... با سطح دانش و مهارت استانداردشده در سطح استانداردهای ملی و بین‌المللی»، «داشتن دانش‌آموختگان کلیه مقاطع چرخه آموزش کشور با سطح دانش و مهارت استانداردشده در سطح استانداردهای ملی و بین‌المللی»، «داشتن مستولان، مدیران، متخصصان، کارکنان و کارگران و حتی عموم مردم با آموزش‌های استانداردشده کلاسیک، حرفه‌ای و بازآموزی»، «داشتن مردمی با سطح دانش و مهارت‌های لازم در کار و زندگی استانداردشده در سطح استانداردهای ملی و بین‌المللی»، «ارتقای کیفیت تولید و عمر مفید مواد، محصولات، وسائل، روش‌ها و خدمات با تکراری‌بودی یکنواخت»، «صرفحویی‌های کلان ملی از نظر اقتصادی، اجتماعی و منابع انسان»، «ارتقای کیفیت محیط کار و محیط‌زیست پایدار و کیفیت زندگی مردم به طور کلی»، «ارتقای اعتبار ملی و بین‌المللی مواد، محصولات، وسائل و غیره و همچنین

الگویی مدون و استانداردمحور با چشم‌انداز و خط مشی و برنامه‌ریزی مشخص و نیاز ملی جهت آموزش و توسعه پایدار را دنبال نماید. در واقع نیاز به «استاندارد آموزش و آموزش استاندارد (۴ الف)» در چرخه آموزش کشور «شدیداً و به طور روزافزون در کشور احساس می‌شود.

فعالیت‌های انجام‌شده در رابطه با استانداردسازی آموزش در کشور بیشتر شامل نگارش کتاب و مقالات پژوهشی و پاره‌ای از اقدامات دیگر به ویژه در آموزش عالی و حرفه‌ای است. به عنوان مثال، مؤسسه‌ای غیرانتفاعی برای ارزیابی و تأیید کیفیت آموزش عالی مهندسی که اخیراً تشکیل گردیده است شاید اولین گام اساسی در راستای ارزیابی بیرونی آموزش عالی در آموزش مهندسی و با خارج از مؤسسه‌ای باشد. در بعد آموزش و پرورش، که این مهم اخیراً مورد توجه مستولان قرار گرفته و فعالیت استانداردسازی به طور مستقیم در دستور کار معاونت برنامه‌ریزی منابع انسانی و دفتر بهبود کیفیت و راهبری استانداردها در آموزش و پرورش قرار گرفته است و استاندارد شاخص‌های ارزشیابی نظام آموزش و پرورش با تأکید بر داشت آموز، فضا، تجهیزات، منابع مالی و انسانی اخیراً تهیه شده است. همچنین اقدامات نسبتاً گسترده‌ای در مورد استاندارد آموزش‌های حرفه‌ای در کشور انجام شده است. از جمله وب‌گاه سازمان آموزش فنی حرفه‌ای کشور وابسته به وزارت تعauen، کار و رفاه اجتماعی سرفصل استانداردهای آموزش‌های شغلی و همچنین وب‌گاه سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استانداردهای آموزشی و بیزه انواع رشته‌های مهندسی مربوط به آن سازمان را فهرست نموده است.

همین طور برنامه جامع آموزش همگانی محیط‌زیست کشور که توسط دولت در تاریخ ۱۳۸۸/۳/۹ به وزارت‌خانه‌ها و مؤسسات و غیره ابلاغ شده است نیز در برگیرنده آموزش‌های محیط‌زیست در کلیه مقاطع تحصیلی و دانشگاه و آموزش‌های حرفه‌ای و آموزش‌های همگانی می‌باشد. ولی مشخص نیست برای اجرای این مهم در کشور از چه استاندارد آموزشی استفاده خواهد شد بدیهی است اقدامات دیگری نیز در کشور در این راستا انجام شده است که با انجام مکاتبات و تعامل مشترک در صدد گردآوری آنها هستیم.

آنچه مسلم است مسئله استاندارد و اطمینان از کیفیت آموزش در «فرایند ۴ الف» در چرخه آموزش کشور «به طور اصولی و یکپارچه در کشور بسیار گسترده‌تر از اقدامات مقطعی است و این مهم لازم است به طور بتیادی پایه‌ریزی شده و برای پخته‌شدن بیشتر در اجرای دقیق آن به چالش کشیده شود. از طرف دیگر، اگر نظارتی نیز وجود

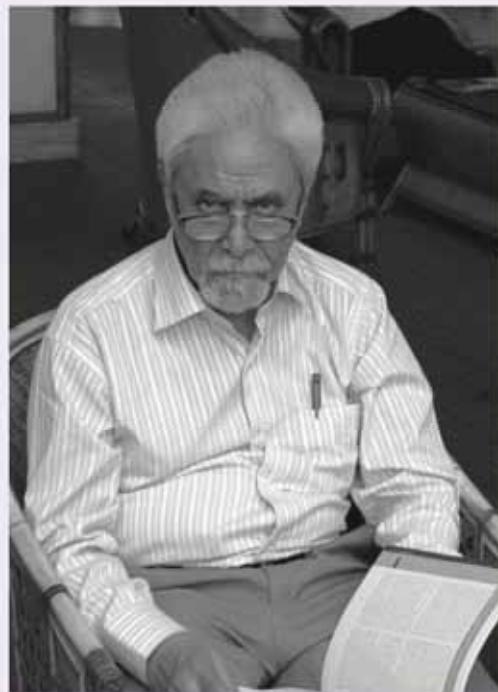
- تبدیل نیروهای انسانی»، «حفظ منابع و سرمایه‌های ملی و جلوگیری از انلاف مواد، انرژی، نیروهای انسانی و ... و کاهش قابل توجه هزینه‌ها و صرفه‌جویی‌های کلان ملی»، «فزایش اطلاعات، دانش فنی، سهولت برقراری ارتباطات، صادرات، اعتبار و احترام ملی و بین‌المللی» و «جلوگیری از آسودگی‌های آب، هوا، خاک و مواد غذایی و حفظ محیط‌زیست به سوی ارتقای کیفیت زندگی و سلامت مردم و توسعه پایدار».
- به منظور اجرای این مهم، گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم ایران اخیراً اقدام به ایجاد «کارگروه استاندارد و اطمینان از کیفیت» با هدف ایجاد «فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور» نموده است که بتواند با بهره‌جویی از مشارکت و همکاری فرهیختگان دانشگاه و صنعت، نظامهای آموزشی و پژوهشی کشور و غیره و بهویژه با همکاری وزارت‌خانه‌های ذی‌ربط و سازمان ملی استاندارد ایران این مهم را در کشور فرهنگسازی و بنیانگذاری نموده و به حرکت و اجراء درآورد.
- با توجه به اینکه چالش‌های عمده‌ای در نظام فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور حتی در سطح بین‌المللی به ویژه در کشورهای در حال توسعه و از جمله کشور ما وجود دارد، اقداماتی جهت تشکیل «کارگروه استاندارد و اطمینان از کیفیت» گروه علوم مهندسی و اقداماتی در این رابطه در سطح ملی و بین‌المللی تاکنون انجام شده و یا در دست انجام است که به شرح ذیل خلاصه می‌شود:
- تشکیل «ساخه استاندارد و اطمینان از کیفیت» در تاریخ ۹۱/۲/۱۴ به گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم پیشنهاد و پیش از اقداماتی از جمله تدوین آیین‌نامه آن در جلسه شورای مورخ ۹۱/۷/۲۰ گروه علوم مهندسی با کلیات تشکیل کارگروه به طور آزمایشی بین‌رئیسی تا تشکیل یک شاخه برای مدت یک‌سال موافقت شد. اعضای این کارگروه عبارتند از: آقایان دکتر عبدالله آقایی، مهندس محمدحسن پیوندی، دکتر پریز جبهه‌دار مارالانی، دکتر پریز دوامی، دکتر محمدحسین حلیمی، دکتر محمد رحیمیان، دکتر مهدی سهرابی (مسئول کارگروه) و مهندس محمدمهدى غفاری.
 - تشکیل جلسات دوره‌ای مداوم از اولین نشست کارگروه در تاریخ ۹۱/۹/۲۲ با حضور اعضای پیوسته و واپسیه گروه علوم مهندسی در کارگروه تعیین مفهوم «استاندارد آموزش و آموزش استاندارد (۴ الف)». به عنوان هدف اصلی کارگروه در کلیه مقاطع «چرخه آموزش کشور»
 - فرهنگسازی و بحث و تبادل نظر به منظور آشنایی بیشتر و همسو
- شدن و هم‌ترازی اعتقادی به مفهوم «فرایند استاندارد آموزش و آموزش استاندارد»، «چرخه آموزش کشور» و اطمینان از کیفیت جهت ارتقای این فرایند در سطح کشور.
- مکانیات با سازمان‌ها و وزارت‌خانه‌ای ذی‌ربط کشور، بخش آموزش کمیسیون یونسکو، و ... به منظور فرهنگسازی و ایجاد همکاری و گردآوری استانداردها و معیارهایی را که تاکنون در زمینه استاندارد و اطمینان از کیفیت در هر مقطع در «چرخه آموزش کشور» انجام داده‌اند.
 - نشستهایی با نمایندگان فرهنگستان زبان و ادب فارسی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی)، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی، سازمان بهزیستی کشور، وزارت آموزش و پرورش (شورای عالی وزارت آموزش و پرورش)، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، سازمان ملی استاندارد ایران، پژوهشگاه استاندارد، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور، سازمان نظام مهندسی کشاورزی استان تهران، کمیسیون ملی یونسکو، سازمان انرژی اتمی ایران، سازمان حفاظت محیط‌زیست، شورای اسلامی شهر تهران، بنیاد ملی نخبگان، بانک پاسارگاد، سازمان میراث فرهنگی، صنایع و گردشگری و نماینده سایر گروه‌های فرهنگستان علوم، عده‌ای از استاندان دانشگاه‌ها و مختصان کشور.
 - طراحی، تهییه پوسترها با هدف «نیاز به استاندارد آموزش و آموزش استاندارد» و «فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور» جهت توزیع گسترده و فرهنگسازی در سطح کشور.
 - فرهنگسازی در سطوح مختلف ملی و بین‌المللی از جمله ارائه مقاله‌هایی به شرح زیر:
 - الف. نیاز به استاندارد کارآفرینی زنان جوان در فناوری‌های جدید» به کنفرانس بین‌المللی زنان جوان و کارآفرینی برای فناوری‌های جدید، ۵ و ۶ آذرماه ۱۳۹۲، اسلام‌آباد، پاکستان. در این مقاله «فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور» و تهییه طرحی در این زمینه در شبکه آکادمی‌های علوم کشورهای عضو سازمان کشورهای اسلامی پیشنهاد و مورد استقبال قرار گرفت.
 - ب. تخصیص یخنی از «همایش بین‌المللی پرتوزایی طبیعی بالا» که از ۱۱ تا ۵ سپتامبر سال ۲۰۱۴ در شهر پراگ جمهوری چک برگزار می‌شود به فرایند استاندارد آموزش و آموزش استاندارد و ارائه مقاله‌ای با عنوان «فرایند استاندارد آموزش و آموزش استاندارد (۴ الف) در چرخه آموزش یک کشور به ویژه در حفاظت رادیولوژیکی» در این همایش.

- استاندارد آموزش و آموزش استاندارد» و تداوم آن در سال‌های بعد ارائه سختارانی توسط «کارگروه استاندارد و اطمینان از کیفیت» با دعوت از سایر گروههای فرهنگستان علوم ایران و مستولان کشور در گرد همایی‌های داخلی و خارجی و برگزاری همایش ۲ روزه «فرایند استاندارد آموزش و آموزش استاندارد (الف) در چرخه آموزش کشور» توسعه فرهنگستان علوم با همکاری وزارت‌خانه‌ها و سازمان‌های ذی‌ربط و احتمالاً چاپ مقالات آن به عنوان «نشریه ویژه کارگروه».
- ارتباط، هماهنگی و همکاری با سازمان صدا و سیما برای ایجاد برنامه‌های علمی و خبری در رابطه با «فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور».
- جلسه مشترک با فرهنگستان علوم پزشکی و فرهنگستان زبان و ادب فارسی و دعوت به همکاری به منظور ارتقای فرهنگسازی «فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور».
- اهتمام در تأسیس «انجمن استاندارد آموزش ایران».
- با عنایت به آنچه در بالا ذکر شدن‌نکاتی به شرح زیر توصیه می‌شود:
 - ۱- ارتقای فرهنگ، ایجاد و اجرای الزامات قانونی مورد نیاز «فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور» نقش مهم و کلیدی در ارتقای سلامت و کیفیت کار و زندگی مردم و محیط‌زیست و همچنین صرفه‌جویی‌های کلان اقتصادی در کوتاه‌مدت، میان‌مدت و درازمدت دارد. در این راستا، تهیه و تدوین و تصویب «استاندارد پایه آموزش کشور» و همچنین تهیه استانداردهای مشخص شده در آن لازم است در کلیه مقاطع چرخه آموزش کشور و به ویژه جهت عموم مردم تهیه و اجرا شده و آموزش‌های لازم داده شود.
 - در لایحه قانون برنامه پنج‌ساله ششم توسعه جمهوری اسلامی ایران الزامات مربوط به تشكیل و اجرای یک «نظام مهندسی نظارت‌کننده فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور» که می‌تواند نقش مهمی در ارتقای کلیه امور کشور و به ووّه سلامت و کیفیت کار و زندگی مردم و محیط‌زیست بازی کند با صراحة درج شود پیشنهاد چند ماده توسط «کارگروه استاندارد و اطمینان از کیفیت» تهیه و پیشنهاد شده است.
 - ۲- فرهنگستان علوم ایران می‌تواند در تهیه مواد قانونی مورد نیاز اقدام لازم را معمول دارد.
 - ۳- قوانین و مقررات و استانداردهای آموزش و پرورش در چرخه آموزش کشور در صورت وجود می‌توانند مورد بررسی قرار گرفته و قانون و مقررات مدون و استانداردهای بروز با در نظر گرفتن کلیه چالش‌های موجود تدوین و تصویب شود.
- برنامه‌بازی در نیل به تدوین یک طرح کلان ملی جهت تشكیل یک «نظام مهندسی نظارت بر فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور» به شرح زیر:
 - الف. تهیه، ارائه و تصویب طرح نیمه‌کلان «تهیه استاندارد پایه آموزش کشور» (۱۳۹۲ - ۱۳۹۳) توسط کارگروه جهت اجرا در گروه علوم مهندسی. این طرح جهت همکاری و پشتیبانی مالی به سازمان ملی استاندارد ایران ارسال شده که طبق اطلاع به تصویب رسیده است.
 - ب. پیشنهاد تهیه «استاندارد پایه آموزش کشور» در سطح جهانی از طریق سازمان ملی استاندارد ایران به سازمان جهانی استاندارد که در صورت پیشنهاد ایران و تصویب ایزو تهیه شود.
 - ج. پیشنهاد تهیه پیش‌نویس یک طرح کلان ملی جهت تشكیل «نظام مهندسی نظارت بر فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور» با توجیه نیاز به تهیه یک لایحه قانون جهت ایجاد ساختار آن نظام و استانداردهای آموزش و آموزش استاندارد با همکاری سایر وزارت‌خانه‌های علاقمند و ذی‌ربط و مؤسسات علمی و پژوهشی کشور از جمله سازمان ملی استاندارد ایران.
- پیشنهاد چند ماده قانونی جهت درج در لایحه قانون برنامه پنج‌ساله ششم توسعه جمهوری اسلامی ایران که در کارگروه تهیه و پیشنهاد شده است.
- تهیه لایحه قانون «نظام مهندسی فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور» در جاری‌بود طرح کلان ملی به عنوان یک نظام نظارت‌کننده.
- پیشنهاد سال ۱۳۹۳ به عنوان «سال استاندارد آموزش فرهنگستان علوم ایران» و اجرای پاره‌ای از فعالیت‌های کارگروه در نیل به هدف طرح کلان ملی جهت تشكیل یک «نظام مهندسی استاندارد آموزش و آموزش استاندارد چرخه آموزش کشور».
- فرهنگسازی در سطوح مختلف به منظور ایجاد دوره‌های ترجیحاً کارشناسی ارشد در رابطه با «استاندارد و اطمینان از کیفیت» و درج درس ۲ واحدی ویژه «استاندارد و اطمینان از کیفیت» در دوره‌های کارشناسی ارشد. تاکنون درس ۲ واحدی ویژه «استاندارد و اطمینان از کیفیت» در دروس ارشد گرایش «مهندسی فیزیک بهداشت» که تشكیل آن اخیراً توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به تصویب رسیده و این درس به طور کلی در دروس گرایش‌های مهندسی هسته‌ای اضافه شده است و پیشنهاد ایجاد شاخه‌هایی مثل «استاندارد و اطمینان از کیفیت» در سطح بعضی انجمن‌ها و غیره.
- تعیین روزی از سال و احتمالاً روز جهانی استاندارد به عنوان «روز

- ۴- لایحه یک قانون مدون ایجاد «نظام مهندسی نظارت کننده فرایند ۴ الف در چرخه آموزش کشور» با مشخص کردن وظایف نظارت (دروني و بیرونی) سازمان های اعمال کننده قانون، مؤسسات آموزشی و سازمان ها و مؤسسات دولتی و غیردولتی مجری قانون با در نظر گرفتن مجازات های بروز تدوین و جهت بررسی و تصویب از طرف دولت به مجلس شورای اسلامی ارسال شود. «کارگروه استاندارد و اطمینان از کیفیت» گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم ایران می تواند در تهیه مواد قانونی مورد نیاز این لایحه اقدام لازم را معمول دارد.
- ۵- استاندارد و اطمینان از کیفیت رشتتهای علمی و مهندسی است و لازم است اصول علمی و مهندسی و جنبه های فیزیکی و شیمیایی، بیولوژیکی، ریاضی، اجتماعی، اقتصادی، روان شناختی و فرهنگی در خور هر مقاطع تحصیلی آن بطور دقیق بررسی و انجام پذیرد و دروس مربوطه و تدریس آن در کشور استاندارد شود.
- ۶- در کلیه مقاطع تحصیلی به ویژه آموزش عالی درس «استاندارد و اطمینان از کیفیت» به ریز دروس اضافه شده و به طور دقیق ولی نه به صورت خشک کلاسیک تدریس شود.
- ۷- مدیریت کیفی به ویژه در آموزش یکی از عوامل مهم اجرای الزامات قانونی و مقرراتی استاندارد و اطمینان از کیفیت است. در این راستا مدیریت کیفی لازم است در وزارتانه ها، سازمان و مؤسسات آموزشی و پرورشی اجرا شود.
- ۸- بر اساس جالش های موجود، می توان از طریق انجام پژوهش و به ویژه اجرای پژوهه های کارشناسی ارشد و دکتری پاسخ های مناسبی به جالش های موجود کشور در این راستا تهیه و ارائه شود.
- ۹- در بررسی مدارک موجود مرور شده در این نگارش، برآورد نیاز آموزشی کشور به داشت آموختگان در مقاطع تحصیلی به ویژه در کار دانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و غیره کمتر به چشم نمی خورد. لازم است طی برنامه مدونی، برآورد نیازها جهت تأمین نیازها به طور اصولی به عمل آمده و دانشگاه های ذیرپیط اقدام به آموزش و تربیت نیروی انسانی متخصص نمایند. در این راستا نیازستجوی مورد نیاز است: «نیازستجوی تعداد متخصصان مورد نیاز استاندارد آموزش و آموزش فرهنگستان های کشور و به ویژه وزارتانه های ذیرپیط و سازمان ملی فرهنگستان های کشور و صنعت، نظام های آموزشی و پژوهشی کشور، فرهنگستان دانشگاه و صنعت، نظام های آموزشی و پژوهشی کشور، استاندارد جهت فرهنگسازی، ترویج و آموزش در کلیه مقاطع مختلف آموزش های رسمی، غیررسمی و ضمنی»، «نیازستجوی تعداد آموزگاران و استاندارد مورد نیاز جهت آموزش و تربیت نیروهای متخصص مورد نیاز حفاظت محیط زیست کشور»، «نیازستجوی تعداد داشت آموزان، داشت جویان، کارآموزان و متخصصان مورد نیاز و گزینش صحیح

زندگینامه علمی دکتر غلامعباس توسلی

عضو پیوسته گروه علوم انسانی فرهنگستان علوم



تولد: سال ۱۳۱۴، رشت خوار

سوابق علمی و تحصیلی:

- کارشناسی زبان و ادبیات فرانسه، دانشسرای عالی، ۱۳۳۸
- کارشناسی جامعه‌شناسی، دانشگاه سربن پاریس، فرانسه، ۱۳۴۲
- کارشناسی ارشد جامعه‌شناسی کار، مؤسسه علوم اجتماعی کار پاریس، فرانسه، ۱۳۴۳
- دکتری دولتی جامعه‌شناسی، دانشگاه سربن پاریس، فرانسه، ۱۳۴۵ (۱۹۴۶)

عنوان و موضوع رساله‌ها:
1- La societe Iranieene et le Monde oriental, Vue par un Ecrivain Francais et nglais
2- Artisanat en Iran

سوابق خدمت آموزشی:

- تدریس دروس جوامع تحصیلی، جامعه‌شناسی آموزش و پرورش، جامعه‌شناسی روستایی، و غیره‌شناسی کار و شغل، بینش‌های جامعه‌شناسی او، مقطع کارشناسی، دانشسرای عالی، ۱۳۴۵
- تدریس دروس جامعه‌شناسی دینی، نقد نظریه‌های جامعه‌شناسی، تلفیق نظریه‌های جامعه‌شناسی، جامعه‌شناسی معرفتی، نظریه‌های جامعه‌شناسی، و متفکرین اجتماعی مسلمان، مقاطع کارشناسی رشد و دکتری، دانشگاه تهران، ۱۳۸۶-۱۳۵۰

سوابق خدمت پژوهشی:

- سرپرستی طرح‌های جامع چندین شهر منجمله طرح: رشت، بندر انزلی، اراک، همدان، شیراز، نجف‌آباد، همایون‌شهر، سلماس، قزوین.
- سرپرستی طرح بین‌الملل: ارزشیابی سواد‌آموزی تولم با حرفه (اصفهان و ذوق)، مؤسسه مطالعات و تحقیقات اجتماعی دانشگاه تهران، و مؤسسه مطالعات تحقیقات تعاونی، ۱۳۸۰-۱۳۴۵

- مدیریت طرح‌های تأثیر صنعت در منطقه اراک، تأثیر صنعت در منطقه تبریز، سرپرستی و تدوین طرح بین‌المللی (يونسکو) با عنوان تأثیر وسائل ارتباط جمعی بر توسعه روستایی، تأثیر رویکردهای روان‌شناختی و جامعه‌شناختی بر کاهش مصرف انرژی (وزارت نیرو)، طرح یونسکو با عنوان حرفه پزشکی در ایران، طرح یونسکو با عنوان چگونگی توسعه علوم اجتماعی در ایران، طرح فرهنگستان علوم با عنوان ارزیابی کیفیت علوم اجتماعی، گروههای مرجع جوانان، طرح ملی مرکز پژوهش‌های علمی کشور با عنوان مشارکت اجتماعی در رابطه با آسیب‌شناسی اجتماعی که برنده جایزه دانشگاه تهران شد، طرح دانشگاه تهران با عنوان بررسی تأثیر وجه تولید آسیابی در ایران عصر صفوی و حدود ۲۰ طرح پژوهشی دیگر.
- مسئلیت‌ها:**
- مدیر گروه جامعه‌شناسی دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه تهران در طی سه دوره (۱۳۵۱ تا ۱۳۶۵)، (۱۳۷۱ تا ۱۳۸۴) و (۱۳۸۶ تا ۱۳۸۹)
 - سرپرست انتشارات دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه تهران (۱۳۵۲ تا ۱۳۵۶)
 - رئیس دانشگاه اصفهان (۱۳۵۷ تا ۱۳۵۹)
 - سرپرست گروه برنامه‌ریزی علوم انسانی، ستاد انقلاب فرهنگی (۱۳۶۳ تا ۱۳۵۹)
 - رئیس دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه تهران (۱۳۶۵ تا ۱۳۷۱)
 - عضو هیأت ممیزه، شورای پژوهشی و شورای دانشگاه تهران (۱۳۶۳ تا ۱۳۷۵)
 - مدیر گروه دوره دکتری جامعه‌شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات (۱۳۶۳ تا ۱۳۸۹)
 - مدیر گروه جامعه‌شناسی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۶۳ تا ۱۳۷۹)
 - رئیس مؤسسه مطالعات و تحقیقات اجتماعی دانشگاه تهران (۱۳۶۵ تا ۱۳۷۰)
 - رئیس شاخه علوم اجتماعی و شاخه جامعه‌شناسی فرهنگستان علوم (چندین دوره)
 - راهاندازی، تأسیس و فعال‌سازی انجمن‌ها، مجلات و دوره‌های دکتری:
 - عضو هیأت مؤسسن نخستین انجمن اسلامی معلمان ایران، ۱۳۲۸
 - عضو هیأت مؤسسن و عضو نخستین هیأت‌نیمه جامعه اسلامی دانشگاه‌های ایران، این انجمن قبل از انقلاب ایجاد شد، ۱۳۵۷
 - راهاندازی نامه علوم اجتماعی و مدیر مستولی و سردبیری آن، ۱۳۶۵
- این مجله پس از ۱۰ سال تعطیلی مجدد راهاندازی شده است.
- راهاندازی و برنامه‌ریزی دوره دکتری جامعه‌شناسی، دانشکده علوم اجتماعی تهران، ۱۳۶۶
 - راهاندازی و برنامه‌ریزی دوره دکتری جامعه‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، ۱۳۶۶
 - راهاندازی و تأسیس انجمن جامعه‌شناسی ایران، رئیس انجمن و عضو هیأت مؤسسن (۱۳۷۱ تا ۱۳۷۷)
 - عضو هیأت مؤسسن و نخستین رئیس انجمن بین‌المللی مطالعات فرهنگی جوامع فارسی‌زبان در ایران (۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷) شرکت در گمیته‌ها و شوراهای دانشگاه:
 - عضو کمیته برنامه‌ریزی علوم اجتماعی (۱۳۶۶ تا ۱۳۶۹)
 - عضو شورای گسترش وزارت علوم (۱۳۶۲ تا ۱۳۶۳)
 - عضو شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه (۱۳۶۵ تا ۱۳۷۰)
 - عضو هیأت ممیزه دانشگاه تهران، چهار دوره
 - عضو هیأت ممیزه در وزارت علوم، یک سال و نیم
 - عضو انجمن بین‌المللی آموزش و پژوهش تطبیقی (۱۹۵۵ تا ۱۹۸۷)
 - عضو هیأت مؤسسن و نخستین و دومین رئیس انجمن جامعه‌شناسی آموزش و پژوهش ایران، ۱۳۸۲
 - عضویت در فرهنگستان علوم
 - استاد تولی از سال ۱۳۷۰ به عضویت وابسته فرهنگستان علوم درآمدند و از سال ۱۳۸۷ به عنوان عضو پیوسته فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران برگزیده شده‌اند. ایشان علاوه بر حضور فعال در جلسات فرهنگستان و چندین دوره ریاست بر شاخه‌های علوم اجتماعی و جامعه‌شناسی فرهنگستان، چند طرح پژوهشی در فرهنگستان اجرا کرده و چندین مقاله از سوی فرهنگستان در کنفرانس‌ها و مجلات داخلی و خارجی ارائه نموده‌اند.
 - افتخارات و تقدیرنامه‌های علمی
 - دریافت مدل فرهنگ به خاطر کسب مقام اول در دانشسرای عالی تهران، ۱۳۲۸
 - دریافت لوح تقدیر و جایزه به خاطر انتشار کتاب نظریه‌های جامعه‌شناسی، سمت، ۱۳۷۱
 - تقدیرنامه و جایزه به خاطر طرح برگزیده معاونت پژوهشی دانشگاه تهران، بالاترین امتیاز طرح‌های دانشگاه، ۱۳۷۲-۱۳۷۳
 - لوح تقدیر و سپاس وزیر علوم به خاطر ارائه مقاله پژوهشی برگسته در سمینار جامعه‌شناسی توسعه، ۱۳۷۳

- لوح سپاس انجمن فارغ‌التحصیلان علوم اجتماعی، دانشکده علوم اجتماعی، ۱۳۷۹
- لوح تقدیر و سپاس توسعه و تحقیقات دانشگاه تهران، ۱۳۸۰
- تقدیرنامه و جایزه مدل درجه یک دانشگاه تهران، پژوهشگر برگسته، ۱۳۸۱
- ادرایافت لوح تقدیر و جایزه به خاطر انتشار کتاب جامعه‌شناسی دینی، سمت، ۱۳۸۱
- دریافت عنوان استاد برگزیده دانشگاه تهران، ۱۳۸۲
- معرفی به عنوان استاد نمونه کشور (وزارت علوم) و دریافت جایزه و لوح تقدیر، ۱۳۸۴
- برگزاری بزرگداشت و تقدیر به خاطر ۵۰ سال خدمت به فرهنگ و علوم اجتماعی توسط انجمن جامعه‌شناسی ایران و ۱۴ انجمن علمی، دانشگاه، دانشکده، گروه آموزشی و دریافت بیش از ۵۰ جایزه و لوح تقدیر از دانشکده‌ها، مؤسسات و گروه‌های آموزشی و نهادها، ۱۳۸۳
- عضو پیوسته فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران، از ۱۳۸۷
- استاد برگزیده هجدهمین جشنواره پژوهش و فناوری در دانشگاه تهران، ۱۳۸۸
- پژوهشگر پیشکسوت دانشگاه تهران، ۱۳۸۸
- معرفی به عنوان استاد شناخته شده در تقویم هفتادمین سال تأسیس دانشگاه تهران
- آثار منتشرشده
- الف. کتاب (۱۱ تألیف و ۸ ترجمه)
- ۱- جامعه‌شناسی کار و شغل، انتشارات سمت، چاپ اول ۱۳۷۵، چاپ بازدهم تابستان ۱۳۹۱
- ۲- نظریه‌های جامعه‌شناسی، انتشارات سمت، چاپ اول ۱۳۶۹، چاپ هفدهم (با تجدیدنظر)، ۱۳۹۰
- ۳- مشارکت اجتماعی در شرایط جامعه ائمیک، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۲
- ۴- جامعه‌شناسی آموزش و پرورش، دیروز، امروز، فردا، نشر علم، ۱۳۸۶، چاپ دوم
- ۵- نظریه‌های جامعه‌شناسی (۱)، انتشارات دانشگاه پیامنور، چاپ اول ۱۳۸۲
- ۶- جامعه‌شناسی شهری، انتشارات دانشگاه پیامنور، ۱۳۷۴ (چاپ‌های متعدد)
- ۷- جستارهایی در جامعه‌شناسی معاصر، نشر جامعه ایرانیان، ۱۳۸۰، چاپ دوم
- ب. مقاله
- از دکتر غلامعباس توسلی بیش از ۶۵ مقاله در نشریات معتبر علمی داخلی و بین‌المللی به زبان فارسی و ۲۰ مقاله به زبان‌های فرانسه و انگلیسی به چاپ رسیده است. ایشان همچنین بیش از ۴۰ مقاله در کنفرانس‌های علمی داخلی و بین‌المللی ارائه کرده‌اند.
- La Societe Iranienne Et Le Monde Oriental -۱۹
Librairie Maisonneuve-La
- چاپ دوم نشر حکایت قلم نوبن ۱۳۸۶
- ۸- مبانی جامعه‌شناسی، اثر بروس کوین، ترجمه غلامعباس توسلی و رضا فاضلی، انتشارات سمت، چاپ اول ۱۳۷۲، چاپ بیست و چهارم (با تجدیدنظر) ۱۳۹۱
- ۹- نظریه‌های جامعه‌شناسی محض و کاربردی، اثر کالوین جی لارسن، ترجمه غلامعباس توسلی و رضا فاضلی، انتشارات سمت، چاپ اول ۱۳۷۷، چاپ سوم ۱۳۹۱
- ۱۰- جامعه‌شناسی دینی، انتشارات سخن، ۱۳۸۰
- ۱۱- بیانش‌ها و گرایش‌های عمدۀ در جامعه‌شناسی معاصر، اثر بل لازار سفلد، ترجمه غلامعباس توسلی، انتشارات امیرکبیر، چاپ اول ۱۳۷۰، چاپ دوم ۱۳۷۶
- ۱۲- پایان نظم، سرمایه اجتماعی و حفظ آن، اثر فرانسیس فوکویاما، ترجمه غلامعباس توسلی، نشر جامعه ایرانیان، ۱۳۷۹، نشر حکایت قلم نوبن چاپ دوم ۱۳۸۵
- ۱۳- اسلام دیروز و امروز، نگرشی نویه قرآن، اثر محمد ارغون، دفتر نشر فرهنگ اسلامی، ۱۳۶۹
- ۱۴- ده مقاله در جامعه‌شناسی دینی و فلسفه تاریخ، با تأملی در زندگی و اندیشه دکتر علی شریعتی، انتشارات قلم ۱۳۶۹
- ۱۵- روش‌نگاری و اندیشه دینی، رهیافتی جامعه‌شناسی به آثار و اندیشه دکتر علی شریعتی (مجموعه مقالات)، انتشارات قلم ۱۳۷۹
- ۱۶- درآمدی بر گروه‌منجی و پویایی گروهی، اثر مری نژت وی، ترجمه غلامعباس توسلی، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ اول ۱۳۵۴
- ۱۷- آینده بینانگذاران جامعه‌شناسی، اثر اروینگ ام زیتلمن و سایرین، ترجمه غلامعباس توسلی، نشر قومس، چاپ اول ۱۳۷۳، چاپ دوم ۱۳۸۱، چاپ سوم ۱۳۸۹
- ۱۸- دانشگاه، سازمانی امروزین، اثر آلفونسو بودرو کاتال، ترجمه غلامعباس توسلی و رضا فاضلی، نشر علم، ۱۳۸۷

معرفی



گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم

برقعي (ماشین‌های کشاورزی)، دکتر ضیاء الدین بنی‌هاشمی (گیاهپژشکی)، دکتر عنایت‌الله تفضلی (فیزیولوژی گیاهی)، دکتر جلال جمالیان نصارآبادی (علوم و صنایع غذایی)، دکتر غلامحسین حق‌نیا (علوم خاک)، دکتر علی خلیلی (هواشناسی)، دکتر کاظم دوست‌حسینی (جویشناسی)، دکتر عبدالجیمید رضایی (زارع و اصلاح نباتات)، دکتر محمود زیری (جنگلداری)، دکتر مرادعلی زهری (اصلاح نزد و فیزیولوژی طیور)، دکتر سیروس سلمانزاده (جامعه‌شناسی رستایی و ترویج کشاورزی)، دکتر محمد شاهدی باغ‌خاندان (علوم و صنایع غذایی)، دکتر حسین صدقی (مهندسی هیدرولوژی)، دکتر امین علیزاده (آبیاری و محیط‌زیست)، دکتر عزت‌الله کرمی (ترویج و توسعه کشاورزی)، دکتر مجید کوپاهی (اقتصاد کشاورزی)، دکتر مجید مخدوم فرخنده (محیط‌زیست)، دکتر محمد رضا مروی مهاجر (جنگل‌شناسی)، دکتر داریوش مظاہری (اکولوژی زراعی)، دکتر منوچهر مفتون (حاصلخیزی خاک-آلوگی خاک و آب)، دکتر قدیر نوری قنبانی (حشره‌شناسی)، دکتر علی نیکخواه (تغذیه حیوانی) و دکتر مصطفی ولی‌زاده (زارع و اصلاح نباتات).

گروه علوم کشاورزی فعالیت خود را از سال ۱۳۶۹ پلافلسله پس از تأسیس فرهنگستان علوم و بر طبق اساسنامه آن آغاز کرد. این گروه ابتدا در زمینه‌های مختلف علوم کشاورزی، منابع طبیعی و دامپژشکی با ۷ عضو پیوسته و ۶۵ عضو وابسته شروع به کار کرد که پس از ایجاد گروه علوم دامپژشکی به طور مستقل، عملًا در زمینه‌های علوم کشاورزی و منابع طبیعی در ۱۳ شاخه تخصصی به فعالیت خود ادامه می‌دهد. در حال حاضر گروه علوم کشاورزی فرهنگستان ۸ عضو پیوسته، ۲۴ عضو وابسته و ۲۷ همکار مدعو دارد که همگی از استادان پرجسته و نخبگان علوم کشاورزی و منابع طبیعی کشورند. ریاست گروه بر عهده آقای دکتر عباس شریفی تهرانی است.

■ اعضای پیوسته گروه عبارتنداز:

دکتر حسن احمدی (آبخیزداری)، دکتر کرامت‌الله ایزدپناه (گیاهپژشکی)، دکتر مرتضی خوشخوی (علوم باغیانی)، دکتر علیرضا سیاسخواه (هیدرولوژی خاک)، دکتر نصرالله سفیدبخت (علوم دامی)، دکتر عباس شریفی تهرانی (گیاهپژشکی)، دکتر علیرضا کوچکی (اکولوژی زراعی) و دکتر بهمن یزدی‌صمدی (زنگیک و اصلاح نباتات). شادروان دکتر کریم جوانشیر (رشته درخت‌شناسی و اکولوژی جنگل) دیگر عضو پیوسته گروه بود که در سال ۱۳۷۷ دار فانی را وداع گفت.

■ همکاران مدعو گروه عبارتنداز:

دکتر علی ابطحی، دکتر جعفر ارشاد، دکتر مرتضی الماسی، دکتر بهرام پیمانی‌فرد، دکتر تیمور توکلی، دکتر محمدحسین جزیره‌ای، دکتر شهرام دخانی، دکتر غلامرضا سلطانی، دکتر حمید سعادت،

■ اعضای وابسته گروه عبارتنداز:

دکتر قباد آذری تاکامی (دامپژشکی آبزیان)، دکتر سید علی‌محمد



■ محورهای فعالیت گروه:

1- تشکیل شوراهای

■ شورای گروه:

مرکب از اعضای پیوسته گروه است که حداقل ماهی یکبار تشکیل جلسه می‌دهد. وظایف شورا شامل بررسی و اجرای مصوبات مجمع عمومی و شوراهای علمی و پژوهشی فرهنگستان، بررسی موارد ارجاعی از فرهنگستان، بررسی و تصویب طرح‌های تحقیقاتی پیشنهادی، سیاستگذاری و برنامهریزی‌های جاری و آینده گروه، بررسی پیشنهادها و مصوبات شورای شاخمهای گروه، بررسی و تصویب گزارش‌های دوره‌ای و نهایی طرح‌های تحقیقاتی، تأیید ضمیت اعضا جدید گروه و تمدید ضمیت اعضا وابسته و همکاران مدعو جهت ارائه پیشنهاد به ریاست فرهنگستان و متعاقب آن مجمع عمومی می‌باشد.

■ شورای شاخه‌ها:

جلسات شورای شاخمهای سیزده‌گانه گروه علوم کشاورزی با حضور اعضای پیوسته، وابسته و همکاران مدعو عضو شاخه، معمولاً در یک جلسه ماهانه به مدت ۸ ساعت تشکیل می‌شود. در سال‌های اخیر به علت کمبود بودجه فرهنگستان جلسات کمتری برگزار شده است. از وظایف شورای شاخمهای بررسی و اجرای طرح‌های تحقیقاتی مصوب گروه و شورای پژوهشی فرهنگستان، تهیه گزارش

دکتر اسماعیل شهبازی، دکتر مجید عزیزی، دکتر مهدی فائزی‌بور، دکتر جواد فرهودی، دکتر جهانگیر ققهی، دکتر مهدی کدیور، دکتر واژگین گریگوریان، دکتر مصلحی مبلی، دکتر بالقی مجازی امیری، دکتر نصرالله محبوبی صوفیانی، دکتر سعید مجرمی‌بور، دکتر ایرج ملک‌محمدی، دکتر سید‌احمد میرشکرایی، دکتر علی‌اکبر نظری سامانی، دکتر رسول واعظ ترشیزی، دکتر پرویز وجданی، دکتر کورش وحدتی و دکتر سیدعلی پیغمبری.

■ شاخه‌های تخصصی گروه عبارت است از:

«آبیاری» به ریاست آقای دکتر علیرضا سپاسخواه، «اقتصاد، ترویج و آموزش کشاورزی» به ریاست آقای دکتر سیروس سلمانزاده، «علوم باگبانی» به ریاست آقای دکتر مرتضی خوشخوی، «جنگل و محیط‌زیست» به ریاست آقای دکتر محمود زیری، «علوم و صنایع چوب و کاغذ» به ریاست آقای دکتر کاظم دوست‌حسینی، «علوم خاک» به ریاست آقای دکتر غلامحسین حق‌نیا، «علوم دامی» به ریاست آقای دکتر ناصرالله سفیدبخت، «زراعت و اصلاح نباتات» به ریاست آقای دکتر داریوش مظاہری، «نشیلات» به ریاست آقای دکتر قباد آذری تاکامی، «علوم و صنایع غذایی» به ریاست آقای دکتر محمد شاهدی، «گیاه‌پژوهشی» به ریاست آقای دکتر کرامت‌الله ایزدین‌نا، «ماشین‌های کشاورزی» به ریاست آقای دکتر علی‌محمد برقمی، و «ترنح و آبخیزداری» به ریاست آقای دکتر حسن احمدی.

طرح‌های تحقیقاتی و سایر اموری است که از سوی گروه به شاخه‌ها ارجاع می‌شود.

■ شورای همگانی:

گروه علوم کشاورزی سالانه یک جلسه شورای همگانی به مدت یک روز برگزار می‌کند که تمام اعضای بیوسته، وابسته و همکاران مدعو گروه در آن حضور دارند. در این جلسه گزارش فعالیت‌های گروه در سال گذشته و همچنین طرح‌های تحقیقاتی به اگاهی اعضا می‌رسد. همچنین در مورد برنامه‌ها و فعالیت‌های گروه در سال بعد بحث و تصمیم‌گیری می‌شود و تاریخ و برنامه جلسات شاخه‌ها مشخص و تعیین می‌گردد.

۲- اجرای طرح‌های کلان راهبردی

گروه علوم کشاورزی در راستای اهداف فرهنگستان اجرای طرح‌های کلان راهبردی را در برنامه فعالیت‌های خود قرار داده است این طرح‌ها در موضوعات کلان علمی، به منظور بررسی و شناخت پاره‌ای از چالش‌های حوزه کشاورزی و منابع طبیعی و آموزش عالی و نیز مسائل مربوط به حوزه‌های تخصصی شاخه‌ها و ارائه راه حل برای آنها، اجرا می‌شوند. اغلب طرح‌های کلان راهبردی به صورت گروهی اجرا شده و در آن رئیس گروه به عنوان مجری و سایر اعضای گروه در شاخه‌ای مختلف به عنوان همکاران طرح می‌باشند.

■ طرح‌های خاتمه‌یافته:

بررسی مطالعات انجام‌شده در زمینه آلودگی مواد غذایی با باکتری‌های بیماری‌زا در ایران - بخش آلودگی مواد غذایی با منشاء گیاهی. (مدیر طرح: دکتر مهدی کدیور، سال اتمام: ۱۳۹۳)

بررسی رسانه‌های دکتری در زمینه کشاورزی و منابع طبیعی در دانشگاه‌ها به منظور تعیین نقش آنها در اعتلای سطح علمی و رفع نیازهای کشور. (مدیر طرح: دکتر عباس شریفی تهرانی، همکاران طرح: ۵۷ نفر اعضا گروه علوم کشاورزی، سال اتمام: ۱۳۹۱)

بررسی تعیین وضعیت موجود، مشکلات و راهکارها برای بهبود کمی و کیفی محصولات مهم باگبانی ایران: مرحله چهارم: ریزموهها (نگور و توت‌فرنگی). (مدیر طرح: دکتر مرتضی خوشخوی، همکاران طرح: دکتر واژگن گریگوریان، دکتر عنایت‌الله تقاضی، دکتر مصطفی مبلی، دکتر رضا امیدبیگی، سال اتمام: ۱۳۸۸)

بررسی تعیین وضعیت موجود، مشکلات و راهکارها برای بهبود کمی و کیفی محصولات مهم باگبانی ایران: مرحله آخر: گیاهان گرم‌سیزی و زیستگاه‌هایی که برای افزایش تولید گندم کشور و ارزیابی راهکارهای تأثیر تغییر اقلیم بر عملکرد و تولید گندم کشور و ارزیابی راهکارهای سازگار با شرایط اقلیمی آینده. (مدیر طرح: دکتر علیرضا کوچکی، همکاران طرح: دکتر مهدی نصیری محلاتی، سال اتمام: ۱۳۸۷)

بررسی تعیین وضعیت موجود، مشکلات و راهکارها برای بهبود کمی و کیفی محصولات مهم باگبانی ایران: مرحله آخر: گیاهان گرم‌سیزی و زیستگاه‌هایی که برای افزایش تولید گندم کشور و ارزیابی راهکارهای تأثیر تغییر اقلیم بر عملکرد و تولید گندم کشور و ارزیابی راهکارهای سازگار با شرایط اقلیمی آینده. (مدیر طرح: دکتر علیرضا کوچکی، همکاران طرح: دکتر مهدی نصیری محلاتی، سال اتمام: ۱۳۸۷)

شاهدی و دکتر مهدی کدیور، سال اتمام (۱۳۹۰)

■ تدوین فرهنگ کشاورزی و منابع طبیعی- بخش دوم. (مدیر طرح:

دکتر بهمن بیزدی‌صدی، همکاران طرح: اعضای بیوسته، وابسته و

مدعو گروه علوم کشاورزی، سال اتمام (۱۳۸۹)

بررسی مسائل کشاورزی و منابع طبیعی کشور (از نظر آب، خاک،

نیروی انسانی، جنگل‌ها، مراتع، محصولات گیاهی، گیاه‌پزشکی،

محصولات دامی و صنایع تبدیلی) و پیشنهاد راه حل آنها (مدیر طرح:

دکتر عباس شریفی تهرانی، همکاران طرح: ۵۷ نفر اعضا گروه علوم

کشاورزی، سال اتمام (۱۳۸۹)

بررسی و تعیین وضعیت موجود، مشکلات و راهکارها برای بهبود

کمی و کیفی محصولات مهم باگبانی ایران- مرحله چهارم: ریزموهها

(نگور و توت‌فرنگی). (مدیر طرح: دکتر مرتضی خوشخوی، همکاران

طرح: دکتر واژگن گریگوریان، دکتر عنایت‌الله تقاضی، دکتر مصطفی

مبلی، دکتر رضا امیدبیگی، سال اتمام (۱۳۸۸)

بررسی تعیین وضعیت موجود، مشکلات و راهکارها برای بهبود کمی

و کیفی محصولات مهم باگبانی ایران- فاز سوم: خشکمیوه‌ها (پسته،

فندق، گردو، بادام). (مدیر طرح: دکتر مرتضی خوشخوی، همکاران

طرح: دکتر واژگن گریگوریان، دکتر عنایت‌الله تقاضی، دکتر مصطفی

مبلی، دکتر رضا امیدبیگی، سال اتمام (۱۳۸۷)

بررسی بازده سرمایه‌گذاری‌های انجام‌شده در تحقیقات، آموزش و

ترویج کشاورزی. (مدیر طرح: دکتر غلامرضا سلطانی، همکاران طرح:

دکتر سیروس سلمانزاده، دکتر مجید کوباهی، سال اتمام (۱۳۸۷)

توسعه و تکمیل طرح بیوهوشی بررسی جنبه‌های آموزشی، بیوهوشی

و تکنولوژیکی علوم کشاورزی و منابع طبیعی در حال و آینده تا سال

۱۴۰۰ بخش دوم. (مدیر طرح: دکتر بهمن بیزدی‌صدی، همکاران

طرح: اعضای بیوسته، وابسته و مدعو گروه علوم کشاورزی، سال اتمام

(۱۳۸۷)

بررسی خطرات پنهانی که سلامت غذایی جامعه را تهدید می‌کند و

پیشنهادهای عملی برای کاهش آن. (مدیر طرح: دکتر محمد شاهدی،

همکاران طرح: دکتر جلال جمالیان، دکتر شهرام دخانی و دکتر حسن

لامع، سال اتمام (۱۳۸۷)

تأثیر تغییر اقلیم بر عملکرد و تولید گندم کشور و ارزیابی راهکارهای سازگار با شرایط اقلیمی آینده. (مدیر طرح: دکتر علیرضا کوچکی، همکاران طرح: دکتر مهدی نصیری محلاتی، سال اتمام: ۱۳۸۷)

بررسی وضعیت علوم کشاورزی در کشور برای جهت‌گیری آینده-

- بخش اول. (مدیر اول طرح: دکتر نصرالله سفیدبخت، مدیر دوم طرح: دکتر غلامحسین زمانی، همکاران طرح: مهندس مریم شریفزاده، دکتر داریوش حیاتی، مهندس طاهر عزیزی خالخیلی، سال اتمام ۱۳۸۷)
- برسی امنیت غذایی در جمهوری اسلامی ایران تا سال ۱۴۰۰. (مدیر طرح: دکتر داریوش مظاہری، همکاران طرح: ۱۸ نفر از اعضای گروه علوم کشاورزی، سال اتمام ۱۳۸۱)
 - برسی نیازهای آموزش عالی کشاورزی و منابع طبیعی از لحاظ تربیت انسانی در رشته‌های مورد نیاز با توجه به گسترش بخش کشاورزی. (مدیر طرح: دکتر اسماعیل شهابی، همکاران طرح: مهندس عباس نوروزی، سال اتمام ۱۳۸۰)
 - تدوین فرهنگ کشاورزی، دامپردازی و منابع طبیعی. (مدیر طرح: دکتر بهمن بزدی‌صدی، همکاران طرح: اعضای گروه علوم کشاورزی، سال اتمام ۱۳۸۵)
 - کارآفرینی، اشتغال و توسعه منابع انسانی در بخش کشاورزی. (مدیر طرح: دکتر ابرج ملک‌محمدی، همکاران طرح: اعضای شاخه اقتصاد، ترویج و آموزش کشاورزی فرهنگستان علوم، سال اتمام ۱۳۸۵)
 - برسی شاخص‌های بنیادی توسعه مکانیزاسیون کشاورزی موجود و ارائه گزینه‌های مناسب. (مدیر طرح: دکتر علی‌محمد برقمی، همکاران طرح: دکتر مرتضی‌الملسی، دکتر تمور توکلی، سال اتمام ۱۳۸۴)
 - برسی تعیین وضعیت موجود، مشکلات و ارائه راهکارهایی برای بهبود کمی و کیفی محصولات مهم باگبانی ایران - فاز اول: دانهدارها (سیب و گلابی). (مدیر طرح: دکتر مرتضی خوشخوی، همکاران طرح: دکتر واژگین گریگوریان، دکتر عنایت‌الله تفضلی، دکتر احمد خلیقی، سال اتمام ۱۳۷۴)
 - تاریخ علوم کشاورزی، دامپردازی و منابع طبیعی در عصر معاصر ایران، قسمت کشاورزی. (مدیر طرح: دکتر کریم جوانشیر، سال اتمام ۱۳۷۴)
 - تاریخ علوم کشاورزی، دامپردازی و منابع طبیعی در عصر معاصر ایران، قسمت دامپردازی. (مدیر طرح: دکتر حسن تاج‌بخش، سال اتمام ۱۳۷۴)
 - ارزیابی سطح علمی رشته‌های علوم کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه‌های کشور در سال ۱۳۷۱. (مدیر طرح: دکتر بهمن بزدی‌صدی، سال اتمام ۱۳۷۲)
 - برسی کمی و کیفی کتابهای علوم کشاورزی و منابع طبیعی منتشرشده پس از انقلاب اسلامی. (مدیر طرح: دکتر بهمن بزدی‌صدی، همکاران طرح: دکتر جلال جمالیان، دکتر حسن لامع، سال اتمام ۱۳۸۳)
 - شناسایی مسائل کلان کشاورزی و منابع طبیعی کشور که گروه علوم کشاورزی می‌تواند راه حل‌هایی برای آنها ارائه دهد. (مدیر طرح: دکتر بهمن بزدی‌صدی، همکاران طرح: ۶۰ نفر اعضای گروه علوم کشاورزی، سال اتمام ۱۳۸۲)
 - برسی جنبه‌های آموزشی، پژوهشی و تکنولوژیکی علوم کشاورزی و منابع طبیعی در حال و آینده - بخش اول. (مدیر طرح: دکتر بهمن

بخش دوم (مدیر اول طرح: دکتر نصرالله سفیدبخت، مدیر دوم طرح:
دکتر غلامحسین زمانی، همکاران طرح: ۲۵ نفر از اعضای گروه علوم
کشاورزی، سال شروع: ۱۳۸۸)

- ۱۲- میزگرد بررسی مشکلات نظرات بر سلامت و کیفیت مواد غذایی
کشور، ۱۳۸۸
- ۱۳- همایش پایداری کنی و کیفی منابع آب کشور، ۱۳۸۸

۴- انتشارات

■ انتشار ۱۵ جلد فرهنگ کشاورزی و منابع طبیعی در سال‌های ۷۷ تا ۸۱ در این فرهنگ‌ها علاوه بر تعیین و تدوین معادل فارسی واژه‌های علمی مربوط به هر شاخه، تعاریف آنها نیز به صورت کاملاً علمی نوشته شده است. «فرهنگ کشاورزی و منابع طبیعی» از گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم در سال ۱۳۸۲ به عنوان کتاب سال جمهوری اسلامی ایران برگزیده شد. این فرهنگ‌ها در سال‌های ۸۸-۸۹ مورد بازبینی قرار گرفت و با اضافه کردن واژه‌های جدید تکمیل شد و با نام «فرهنگ نوین کشاورزی و منابع طبیعی» در ۱۵ جلد شامل ۶۹۷۰۲ واژه علمی منتشر گردید:

۱- جلد اول، زراعت و اصلاح بناهای (شامل ۷۱۸۲ واژه علمی). (مؤلفان: دکتر بهمن یزدی صمدی، دکتر داریوش مظاہری، دکتر مصطفی ولیزاده، دکتر عبدالmajید رضایی، دکتر پرویز وجودانی، دکتر علیرضا کوچکی و دکتر سیروس عدمیشانی)

۲- جلد دوم، بیماری‌شناسی گیاهی (شامل ۵۸۰۰ واژه علمی). (مؤلفان: دکتر کرامت‌الله ایزدپناه، دکتر جعفر ارشاد، دکتر ضیاء الدین بنی‌هاشمی و دکتر عباس شریفی تهرانی)

۳- جلد سوم، علوم باغبانی (شامل ۴۳۰۰ واژه علمی). (مؤلفان: دکتر علیرضا خوشخواه، دکتر واژگن گریگوریان، دکتر عنایت‌الله تفضلی، دکتر مصطفی میلی، مرحوم دکتر رضا امیدبیگی، دکتر علیرضا سپاهی و دکتر احمد خلیقی)

۴- جلد چهارم، آبیاری (شامل ۵۰۰۰ واژه علمی). (مؤلفان: دکتر علیرضا سپاسخواه، دکتر حسن رحیمی، دکتر علی اصغر محمد دانش، دکتر حسین صدقی، دکتر علی خلیلی، دکتر امین علیزاده و دکتر جواد فرهودی)

۵- جلد پنجم، علوم دامی (شامل ۴۶۸۰ واژه علمی). (مؤلفان: دکتر نصرالله سفیدبخت، دکتر علی نیکخواه، دکتر مرادعلی زهری، دکتر محمد جواد ضمیری و مرحوم دکتر فریدون افتخار شاهروodi)

۶- جلد ششم، ترویج و آموزش کشاورزی (شامل ۳۷۰۰ واژه علمی). (مؤلفان: دکتر سیروس سلمان‌زاده، دکتر اسماعیل شهبازی، دکتر عزت‌الله کرمی و دکتر ایرج ملک‌محمدی)

۳- همایش‌ها و سخنرانی‌ها:

گروه علوم کشاورزی به لحاظ اهمیت جایگاه کشاورزی به عنوان بزرگترین بخش اقتصادی پس از بخش خدمات، برگزاری همایش‌هایی را حول محور کشاورزی پایدار و با رویکردهای مختلف اقتصادی، اجتماعی و زیستمحیطی در برنامه فعالیت‌های خود قرار داده است. این همایش‌ها با دعوت و حضور استادان، متخصصان و صاحب‌نظران علمی و اجرایی بر جسته کشور برگزار می‌شود و مقالات تخصصی با پوشش جامعی از موضوع همایش توسط سخنرانان ارائه می‌شوند و در پایان با پرسش و پاسخ‌های علمی موضوع مورد موشکافی دقیق قرار گرفته و راه حل مناسب برای جالش‌های پیش رو توسط مدعیون فرهیخته مطرح می‌شود. نتیجه بحث‌ها و سخنرانی‌ها به صورت یک بیانیه توسط دبیر علمی همایش جمع‌بندی و به فرهنگستان جهت ارائه به بخش‌های مربوط ارسال می‌شود.

در سال‌های اخیر فرهنگستان علوم در زمینه‌های مربوط به مشکلات و نیازهای کلان روز کشور و یا در مورد مسائل مهم علمی اقدام به برگزاری جلسات سخنرانی توسط اعضای فرهنگستان نموده و با توجه به جایگاه حساس و حیاتی علوم کشاورزی و منابع طبیعی جلسات سخنرانی تخصصی برگزار کرده است. عنوان‌های همایش‌های برگزار شده و سخنرانی‌ها در ۵ سال اخیر به شرح زیر است:

۱- کشاورزی بوم‌سازگار، دکتر علیرضا کوچکی، ۱۳۹۲

۲- تولیدات کشاورزی ارگانیک، دکتر مرتضی خوشخواه، ۱۳۹۲

۳- همایش بازیافت و استفاده از پساب‌ها (راهکارها و کاربردها)، ۱۳۹۱

۴- همایش مدیریت پرورش گوسفند و بز از دیدگاه کشاورزی، ۱۳۹۱

۵- چالش‌های تولید محصولات زراعی و غذایی، دکتر بهمن یزدی صمدی، ۱۳۹۱

۶- همایش مدیریت بیماری‌های گیاهی در جهت کشاورزی پایدار، ۱۳۹۰

۷- همایش بهینه‌سازی تولید سوخت و مصرف انرژی در کشور، ۱۳۹۰

۸- همایش مدیریت پایدار مراتع در کشور، ۱۳۹۰

۹- همایش اقتصاد محیط‌زیست، ۱۳۸۹

۱۰- همایش اثر تغییر اقلیم بر کشاورزی و منابع طبیعی کشور، ۱۳۸۹

۱۱- همایش کشاورزی زیستی (ارگانیک)، ۱۳۸۹

- ۷- جلد هفتم، علوم و صنایع غذایی: (شامل ۵۰۰۰ واژه علمی).
 (مؤلفان: دکتر محمد شاهدی، دکتر جلال حمالیان، دکتر حسن لامع،
 دکتر شهرام دخانی و باهمکاری دکتر مهدی کدیور)
- گزارش طرح ارزیابی وضعیت سطح علمی رشته‌های علوم کشاورزی
 و منابع طبیعی دانشگاه‌های کشور در سال ۱۳۷۱
- گزارش طرح آینده غذا در سال ۱۳۷۵
- گزارش طرح امنیت غذایی در سال ۱۳۸۲
- مجموعه یادیهای چکیده نتایج طرح‌های مطالعاتی همایش‌های
 تخصصی و طرح‌های مطالعاتی (۹۰-۱۳۸۸) در سال ۱۳۹۱
- خلاصه نتایج حاصل از طرح پژوهشی بررسی رسالهای دکتری در
 زمینه کشاورزی و منابع طبیعی در دانشگاه‌ها به منظور تعیین نقش
 آنها در اعتلای سطح علمی و رفع نیاز کشور در سال ۱۳۹۱
- گزارش چالش‌های موجود در دوره‌های تحصیلات تکمیلی
 رشته‌های علوم کشاورزی و منابع طبیعی در سال ۱۳۹۲
- مجتمع علمی و اجرایی از نتایج فعالیت‌های خود اقدام به ارسال پارهای
 از این نتایج به سازمان‌های مربوط نموده است:
- ۶- برنامه‌های گروه علوم کشاورزی در سال ۱۳۹۳:
- ۱- تشکیل شوراهای مختلف گروه شامل شورای گروه، شورای
 ساختمان، شورای عمومی به طور مرتب (در صورت تأمین اعتبار و
 فراهم‌بودن امکانات کافی از طرف فرهنگستان).
- ۲- انتشار مجله «پژوهش‌های راهبردی در علوم کشاورزی و منابع
 طبیعی». انتشار این مجله به تصویب فرهنگستان رسیده و مجوز چاپ
 آن از سوی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی صادر شده است.
- ۳- برگزاری مراسم تجلیل از مهندسان برجسته کشاورزی و منابع
 طبیعی، منتخب فرهنگستان علوم
- ۴- برگزاری جلسه سخنرانی تخصصی با موضوع: منشاء ریزگردها در
 ایران و راهکارهای کنترل آن (دکتر حسن احمدی)
- ۵- برگزاری دو همایش در صورت تأمین اعتبار: «چند سازه‌های سبز
 (کامپوزیت‌های چوب-پلاستیک) مبتنی بر چوب و سایر مواد
 لیگنوسلولزی، دکتر کاظم دوست‌حسینی، ۱۳۹۳» و «بهره‌برداری
 پایدار منابع خاک کشور، دکتر غلامحسین حق‌نیا، ۱۳۹۳»
- ۶- تصویب و ارائه طرح‌های راهبردی (در صورت تأمین اعتبار) مانند:
 تکمیل طرح بررسی رسالهای دکتری در کشاورزی و منابع طبیعی؛
 طرح امنیت غذایی؛ طرح مسائل آب و آبیاری
- ۷- برگزاری جلسات مشترک با سازمان‌ها و مؤسسه‌های کشاورزی و
 منابع طبیعی
- ۸- اجرای برنامه‌های رادیویی و تلویزیونی
- ۵- مطالب ارائه شده به مسئولان اجرایی کشور
- گروه علوم کشاورزی در راستای معرفی فرهنگستان علوم و استفاده
 (سال‌های ۹۰-۱۳۸۸)
- ۶- جلد دهم، خاکشناسی: (شامل ۴۹۰۰ واژه علمی). (مؤلفان: دکتر
 علی‌امرضا سلطانی و دکتر مجید کوباهی)
- ۷- جلد هشتم، اقتصاد کشاورزی: (شامل ۳۵۷۰ واژه علمی). (مؤلفان:
 دکتر نهم، مانشین‌های کشاورزی؛ (شامل ۵۶۰۰ واژه علمی).
- ۸- جلد نهم، دکتر مرتضی الماسی، دکتر علی‌محمد برقی و دکتر تیمور
 توکلی)
- ۹- جلد دهم، حشرشناسی: (شامل ۴۹۰۰ واژه علمی). (مؤلفان: دکتر
 علی ابطحی، دکتر شاپور حاج‌سولی‌ها، دکتر غلامحسین حق‌نیا، دکتر
 حمید سیادت، دکتر محمود کلباسی اشتی و دکتر منوچهر مفتون)
- ۱۰- جلد یازدهم، حشرشناسی کشاورزی: (شامل ۴۶۰۰ واژه علمی).
 (مؤلفان: دکتر کریم کمالی، دکتر قدیری نوری، دکتر ابراهیم باقری زنوز
 و دکتر مرتضی اسماعیلی)
- ۱۱- جلد دوازدهم، مرتع و آبخیزداری: (شامل ۳۶۷۰ واژه علمی).
 (مؤلفان: دکتر حسن احمدی، دکتر بهرام پیمانی‌فرد، دکتر سید‌آهنگ
 کوثر و دکتر محمد مهدوی)
- ۱۲- جلد سیزدهم، جنگل و محیط‌زیست: (شامل ۴۰۰۰ واژه علمی).
 (مؤلفان: دکتر محمدحسین جزیره‌ای، مرحوم دکتر کریم جوانشیر،
 دکتر محمود زیری، دکتر جهانگیر فقیه، دکتر مجید مخدوم، دکتر
 محمدرضا ماروی مهاجر)
- ۱۳- جلد چهاردهم، شیلات: (شامل ۳۵۰۰ واژه علمی). (مؤلفان:
 مرحوم دکتر بابا مخبر، دکتر قباد آذری تاکامی، دکتر نصرالله محبوبی
 صوفیانی)
- ۱۴- جلد پانزدهم، علوم و صنایع چوب و کاغذ: (شامل ۴۲۰۰ واژه
 علمی). (مؤلفان: دکتر داود پارساپژوه، دکتر کاظم دوست‌حسینی،
 دکتر مهدی فالزی‌پور و دکتر سید‌احمد میرشکاری)
- ۱۵- تعداد ۲۷ گزارش کامل از طرح‌های کلان راهبردی
- ۱۶- تعداد ۱۰ بیانیه از همایش‌های تخصصی
- ۱۷- تعداد ۲ بیانیه از سخنرانی‌های علمی
- ۱۸- مجموعه نتایج طرح‌های مطالعاتی- همایش‌های تخصصی



آکادمی علوم استرالیا^۱

چشم‌انداز

چشم‌انداز آکادمی به عنوان نماینده اصلی علوم طبیعی و کاربردی «عالی در علم استرالیا» می‌باشد.

رسالت

رسالت آکادمی عبارت است از: حمایت از عالی علم در استرالیا، ارتقا و اشاعه علم، و لرانه توصیه علمی مستقل در جهت منافع استرالیا و جهان

اهداف

عالی پژوهش‌های علمی در سطح ملی و بین‌المللی
۱- شناسایی اولویت‌های پژوهش، آموزش و حمایت زیرساخت‌های از

ارتقای رشته‌های علمی با مساعدت کمیته‌های ملی علم

۲- تأمین پیشرفت شغلی و ایجاد فرصت جهت ایجاد شکه برای پژوهشگران جوان

۳- حمایت فزاینده از بهترین پژوهش‌های علمی استرالیا، از جمله تسهیل دسترسی به سازمان‌ها و برنامه‌های علمی بین‌المللی

پیدایش

آکادمی علوم استرالیا در سال ۱۹۵۴ میلادی توسط اعضای استرالیایی انجمن سلطنتی لندن و فیزیکدان برجسته سر مارک افیقت^۲ به عنوان

رئیس مؤسس، تأسیس شد. این آکادمی با فرمان سلطنتی^۳ به عنوان یک ارگان مستقل اما برخوردار از حمایت دولتی فعالیت خود را آغاز کرد. اساسنامه آکادمی علوم استرالیا از اساسنامه انجمن سلطنتی انگلستان گوپرداری شده است. آکادمی برای انجام فعالیت‌های خود کمک‌های دولتی دریافت می‌کند اما هیچ تعهد قانونی در قبال دولت ندارد.

اهداف آکادمی

آکادمی فعالیتهای مختلفی انجام می‌دهد که موجب ارتقای علوم می‌شود. اهداف اصلی آکادمی در چهار زمینه اصلی «شناسایی کارهای برجسته علمی»، «آموزش و آگاهی همگانی»، «تدوین سیاست علمی» و «یجاد روابط بین‌الملل» مشخص شده‌اند.

- 1 . Australian Academy of Sciences
- 2 . Royal Society of London
- 3 . Sir Mark Oliphant
- 4 . Royal Charter

این اشخاص توسط همتایان خود انتخاب شده‌اند زیرا پژوهش‌های چشمگیری انجام داده‌اند که منجر به گسترش مزه‌های دانش شده‌است. شهرت اعضای پیوسته^۹ اکادمی به دلیل موفقیت‌های آنان در علوم طبیعی است. هر سال بیست عضو پیوسته توسط همتایان خود در اکادمی انتخاب می‌شوند. گاهی اوقات اعضای پیوسته ویژه^{۱۰} (به خاطر خدمات برجهسته علمی) و اعضای مکابنه‌ای^{۱۱} (اعضای بین‌المللی) نیز انتخاب می‌شوند. اکادمی هر چهار سال یکبار، رئیس جدید را انتخاب می‌کند. از سال ۱۹۵۴ میلادی تاکنون هفده رئیس بین‌المللی ترتیب انتخاب شده‌اند که اولین آنها مؤسس اکادمی، سر مارک الیفنت، بوده است.

نحوه انتخابات و آیین‌نامه‌ها

انتخاب اعضای آکادمی فرآیندی طولانی و دشوار است که برای کسب اطمینان از انجام دقیق و منصفانه رأی گیری تدوین شده است. هر سال بیست عضو پیوسته جدید و هر سه سال یکبار نیز حداکثر دو عضو پیوسته دیگر از طریق انتخابات ویژه^۱ برگزیده می‌شوند. هر سال شورای آکادمی می‌تواند حداکثر دو عضو مکاتبایی از میان داشمندان سرشناس سایر کشورها انتخاب کند در حال حاضر تعداد اعضای پیوسته آکادمی ۴۵۰ عضو می‌باشد.

هر سال حداقل چهار نفر از اعضای پیوسته آکادمی، نامزد پیشنهادی خود را برای طی روند انتخابات تا تاریخ ۲۱ زوئنیه پیشنهاد می‌کنند. فرآیند انتخابات در اواسط ماه مارس سال بعد به پایان می‌رسد. در این هنگام کلیه اعضای پیوسته با توجه به آخرین فهرست نامزدها در مورد عضویت آنها رأی گیری می‌کنند. در خلال هفت ماه (از زوئنیه تا مارس سال بعد)، کمیته‌های بخش‌ها و شورا، فرآیند کامل جمع‌آوری مستندات، گزارش‌های داوران و بررسی‌های لازم را انجام می‌دهند.

اعضای پیوسته منتخب باید دارای اشتهرار علمی و پژوهشی در علوم طبیعی باشند و دستاوردهای آنها منجر به افزایش دانش بشر شده باشد. معمولاً جنین شهربانی را می‌توان از طریق تأثیری که کار هر عضو پیوسته در رشته علمی خود یا رشته‌های مرتبط داشته و یا در کاربرد پژوهش‌های وی مشاهده کرد.

در ارتباط با علوم کاربردی، این امر شامل کشف یا تأویل در کاری است که به صورت موفقیت‌آمیزی جنبه کاربردی یافته است. از جمله ابزارهای مورد استفاده برای کسب اطمینان از الایودن شان علمی اعضاً پیوسته، سختگیری در مورد محدودیت تعداد اعضاً پیوسته حذف نمی‌شود، هر سال است، از بده تأسیس، آکادمی علوم استالاد.

۴- حمایت از ارتقای استعدادهای علمی استرالیا در سطح بین‌المللی و ارائه خدمات مدیریتی و تخصصی در شبکه‌های اشتراکی متلقها و جهانی.

توسعه و پایداری فرهنگ علمی ملی

- حصول اطمینان از اینکه آکادمی و اعضای آن به طور کامل نمایانگر بهترین دانشمندان استرالیا هستند و از طریق ایجاد رقابت و اعطای جوایز، درک جامعه نسبت به نقش علوم در زمینه‌های سلامت، رفاه، و سعادت عمومی، ... تقدیر بخشنده.

۲- حمایت از آموزش علم در کلیه سطوح (ابتدایی، متوسطه و عالی)،
ارتقای استانداردهای ملی، تقویت توانایی‌های معلمان و تغییر
دات آموزان به انتخاب مشاغل متمیز بر علم و فناوری

۳- بحث و تبادل نظر، انتشار کتب و مقالات، و اطلاعات تخصصی جامع در مورد موضوعات علمی که دارای اهمیت ملی بوده و مورد توجه همگان هستند.

ارائه توجیه علمی مستقل و معتبر برای کمک به سیاستگذاری و برنامه‌ریزی

۱- ایجاد شبکه‌ها و روابط جهت تأمین کانال‌های ارتباطی مورد نیاز برای به کارگیری آراء و افکار و تخصص دیگران در زمینه موضوعات علمی

۲- ارائه توصیه‌های معتبر در زمینه‌های نظری حمایت پژوهشی، آموزش و پرورش، و کاربرد علم، برای تأثیرگذاری بر تصمیم‌گیری و سیاستگذاری

۲- نظارت بر پیشرفت‌های علمی استرالیا و سایر کشورها جهت پیش‌بینی مواعن و فرست‌های بالقوه

اعضای شورا

اکادمی علوم استرالیا توسط هفده عضو شورا اداره می‌شود که از رشته‌های تخصصی مختلف می‌باشند. این اعضاء در جلسه عمومی سالانه انتخاب می‌شوند و به نمایندگی از سوی اکادمی، حافظ منافع آن هستند. یک کمیته اجرایی مشکل از هفت عضو، شورا را راهبردی می‌کند. هر یک از اعضای مذکور مسئول حوزه‌های مختلف فعالیت‌های

اکادمی هستند. کمیته اجرایی مشکل است از رئیس، دبیر علوم زیست‌شناسی، دبیر علوم فیزیکی، خزانهدار، دبیر امور خارجه، دبیر آموزش و آگاهی همگانی، و دبیر سیاست علمی

عضویت ■

اکادمی علوم استرالیا مجمع برجسته‌ترین داشمندان کشور است.

S. Fellow

6. Special Fellows

7. Corresponding Fellows

8 . Special Election

نظرات اعضای پیوسته جمع‌آوری و به اعضای کمیته بخش مربوطه تحويل داده می‌شوند. شورای آکادمی بلافصله پس از تشکیل جلسه کمیته‌های بخش‌ها، برای استماع گزارش‌های شفاهی رؤسای کمیته‌های بخش‌ها، تشکیل جلسه می‌دهد.

■ **کمیته اعضای مکاتبه‌ای و انتخابات ویژه**
کمیته اعضای مکاتبه‌ای و انتخابات ویژه⁹! از میان کاندیداهای عضویت در آکادمی، اعضای مکاتبه‌ای و اعضای انتخابات ویژه را ارزیابی می‌کنند. کمیته مذکور نیز مانند کمیته‌های بخش‌ها به شورای آکادمی گزارش می‌دهد.

■ **نقش شورای آکادمی**
در ماه مارس، شورای آکادمی گزارش‌های مکتب کمیته‌های بخش‌ها و کمیته اعضای مکاتبه‌ای و انتخابات ویژه و نیز گزارش‌ها و مدارک هر یک از کاندیداهای پیشنهادی را بررسی می‌کند. شورای آکادمی از طریق رأی گیری مخفی و با استفاده از فهرست کاندیداهای پیشنهادی کمیته‌های بخش‌ها، افراد پیشنهادی برای عضویت جدید را انتخاب می‌کند. انتخاب اعضای مکاتبه‌ای با صلاح‌حد شورای آکادمی است.

شورای آکادمی در میان مستولیت‌های متعدد، وظیفه نظرات بر انجام انتخابات را توجه به آینه‌نامه‌های آکادمی بر عهده دارد. برای مثال، در آینه‌نامه‌ها ذکر شده است که: «... شورا باید علاوه بر سایر موارد، به ضرورت حفظ توزیع عادلانه عضویت آکادمی در میان رشته‌های متنوع علوم طبیعی توجه کند». این یک وظیفه سخت اما مهم است چرا که کاندیداهای کمیته‌های بخش‌های مختلف، توانمندی یکسانی ندارند. ضمناً احتمال دارد برخی از کاندیداهای آثارشان به بیش از یک رشته مربوط شود یا اینکه به صورت مجزا از همکاران استرالیایی خود فعالیت نمایند و به توجه خاصی نیاز داشته باشند.

■ **رأی گیری اعضای پیوسته**
هر سال قبیل از نشست عمومی سالانه آکادمی، فهرست کاندیداهای پیشنهادی شورای آکادمی مورد رأی گیری مکاتبه‌ای کلیه اعضای پیوسته قرار می‌گیرد. دو سوم آراء برای انتخاب کاندیدا مورد نیاز است.

■ **پس از انتخابات**
بلافاصله پس از انتخابات و معمولاً در نشست سالانه آکادمی در ماه مه، که در ساختمان موسوم به گنبد درخشنان¹⁰ گزار می‌شود، هر عضو پیوسته جدید باید کتاب تعهد نماید که برای ارتقا و اشاعه علم تلاش کند و در خدمت آکادمی باشد. اعضای پیوسته نقش فعالی در بسیاری از همایش متدال است. قبل از تشکیل جلسه کمیته‌ها در ماه فوریه، ارزشیابی‌های داوران و

سال ۱۹۵۴ میلادی، هر سال پنج عضو پیوسته جدید انتخاب می‌شوند. امروزه این تعداد به بیست نفر افزایش یافته است. این امر ناشانگر تعداد روزگارزون دانشمندان بر جسته‌ای است که در کشور استرالیا ساکن و شاغل می‌باشند.

اعضای مکاتبه‌ای، دانشمندان سرشناصی هستند که در خارج از کشور استرالیا زندگی می‌کنند. این افراد به دلیل خدمات بر جسته خود به علم و نیز ارتباط قوی آنان با استرالیا و علم این کشور، انتخاب می‌شوند. تعداد اعضای مذکور هیچ‌گاه بیش از ده درصد تعداد اعضای پیوسته آکادمی نمی‌باشد.

اعضای پیوسته‌ای که از طریق انتخابات ویژه تعیین می‌شوند، به دلیل خدمات بر جسته در پیشبرد علم، به عضویت پذیرفته می‌شوند. این خدمات به طرق مختلفی انجام می‌پذیرد، از جمله افزایش آگاهی همگانی از علم و حمایت قاطع و مؤثر از علم.

■ **کمیته‌های بخش‌ها**
پیشنهاد عضویت یک کاندیدا توسط یکی از سیزده کمیته اعضای پیوسته موسوم به کمیته‌های بخش‌ها، مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. پس از بررسی کامل مدارک کاندیداهای کمیته‌های مذکور در ماه فوریه در کاتیرا¹¹ تشکیل جلسه می‌دهند. سپس هر کمیته قهرست کاندیداهای پیشنهادی خود را تهیه می‌کند تا توسط شورای آکادمی بررسی شود. شورای آکادمی از میان کاندیداهای پیشنهادی بیست نفر را برای عضویت جهت انتخابات پیشنهاد می‌دهد.

کلیه رشته‌های تخصصی در سیزده کمیته بخش آکادمی تقسیم شده‌اند. دیگران منتخب آکادمی در علوم زیستی و فیزیکی، مستولیت توزیع کاندیداهای در کمیته‌های بخش‌ها را بر عهده دارند. پس از اتمام مهلت معرفی کاندیداهای برای انتخابات معمولی در ۳۱ ژوئیه هر سال،

رئیس هر یک از کمیته‌های بخش‌ها به دانشمندان بر جسته مورد نظر در سراسر جهان نامه‌ای ارسال می‌کند تا درخصوص کارهای علمی کاندیداهای نظر دهنده داوران ممکن است توسط پیشنهادهنه کاندیدا و یا کمیته بخش مربوطه معرفی شوند. از داوران دعوت می‌شود تا در خصوص موارد ذیل نظر دهنده: آثار کاندیدا، ارزیابی اهمیت آثار در پیشرفت رشته علمی مربوطه، و رتبه‌بندی آثار کاندیدا در مقایسه با دیگر پژوهشگران پیش رو در رشته مذبور در سراسر جهان. امروزه در دنیا در بسیاری از رشته‌های پژوهشی، مقایسه آثار یک کاندیدا با آثار همایش متدال است.

مهندسی و مکانیک، «طب و سلامت عموم»، «علم تغذیه»،
«فیزیک» و «فضا و علم رادیویی».

■ انتشارات

انتشارات آکادمی عبارتند از: خبرنامه آکادمی؛ مجموعه سوال‌ها و پاسخ‌ها؛ سرگذشت و زندگینامه دانشمندان؛ منابع آموزشی معلمان، دانش آموزان و عame مردم؛ گزارش‌هایی در مورد وضع فعلی علم در استرالیا و توصیه‌هایی برای آینده؛ و گاهنامه‌ها.

■ روابط بین‌الملل

آکادمی علوم استرالیا، استعدادهای علمی کشور را در سطح بین‌المللی ارتقا می‌بخشد، دسترسی به برنامه‌های پژوهشی بین‌المللی را آسان می‌سازد، و در ارائه خدمات مدیریتی و تخصصی در شبکه‌های علمی منطبقهای و جهانی مشارکت دارد. آکادمی، نشست‌ها، سمپوزیوم‌ها و کارگاه‌های دوجانبه بین‌المللی را جهت شناسایی موارد ذیل برگزار می‌کند: فرصت‌های بالقوه مشترک پژوهشی در زمینه‌های مورد علاقه طرفین و نیز برنامه‌های سفرهای علمی و مبادله پژوهشگران برای ایجاد ارتباطات بین‌المللی استراتژیک.

آکادمی علوم استرالیا عضو فعال مجمع بین‌آکادمی‌ها^{۱۳} (شبکه جهانی آکادمی‌های علوم)، شورای بین‌آکادمی‌ها^{۱۴} و انجمن آکادمی‌ها و مجتمع علمی آسیا^{۱۵} است. آکادمی همچنین نماینده کشور استرالیا در شورای بین‌المللی علم و نیز انجمن‌های علمی بین‌المللی ذی‌ربط و مجامع چند رشته‌ای است که دانشمندان رشته‌های علمی مختلف را گرد هم می‌آورد تا جهت پرداختن به مسائل مهم جهانی، پژوهش‌های خود را هماهنگ سازند.

■ فعالیت‌های دوجانبه

فعالیت‌های دوجانبه برای آکادمی و مقامات دولتی فرصت‌هایی را فراهم می‌آورد تا با پژوهشگران بین‌المللی طراز اول و سرمایه‌گذاران پژوهشی ملاقات کنند و به بحث در مورد سیاست‌ها و فعالیت‌های بین‌المللی علم و فناوری بپردازنند و پژوهش و فناوری استرالیا را ارتقا بخشند. کارگاه‌ها و برنامه‌های مبادله، به ارتقا و تقویت روابط درازمدت کمک می‌کنند و حضور و تأثیر کشور استرالیا در سطح بین‌المللی را افزایش می‌دهند. دولت استرالیا بودجه بخش عمداتی از فعالیت‌های دوجانبه آکادمی را تأمین می‌کند.

مترجم: شکوفه سينا

منبع: <http://www.science.org.au/>

اجام می‌دهد:

- حمایت از تعالی علمی استرالیا،

- ارتقا و اشاعه علم،

- ارائه توصیه علمی مستقل در جهت منافع استرالیا و جهان

■ کمیته‌های اجرایی

کمیته اجرایی شورای آکادمی^{۱۶}، کمیته دائمی این شورا است که مشکل از هفت مقام عالی رتبه شورا می‌باشد که عبارتند از: رئیس، خزانهدار، دبیر امور خارجی، دبیر علوم زیستی، دبیر علوم فیزیکی، دبیر سیاست علمی، و دبیر آموزش و آگاهی همگانی. هدف کمیته اجرایی شورای آکادمی، ارائه سیاست‌گذاری‌های کاری متعدد و هماهنگ به منظور کاهش نشستهای شوراست. انجام این امر سبب می‌شود که شورا فرصت بیشتری برای بررسی منظم و جامع خطمه‌های آکادمی داشته باشد. بر طبق مفاد فرمان سلطنتی مکمل^{۱۷}، شورای آکادمی نظارت بر امور روزمره آکادمی را به کمیته اجرایی شورای آکادمی محول کرده است. کمیته مزبور موضوعاتی را که معتقد است در صلاحیت شورای آکادمی می‌باشد، به نشست بعدی شورا ارجاع می‌دهد.

■ کمیته‌های ملی علم

آکادمی دارای بیست و دو کمیته ملی علم می‌باشد که در زمینه‌های علمی مختلف فعالیت دارند اهداف کلی کمیته‌های مزبور عبارت است از: ایجاد شاخه یا موضوع معینی از علوم طبیعی در استرالیا و نیز فعالیت به عنوان رابط میان دانشمندان داخل و خارج استرالیا در همان رشته. کمیته‌های ملی به شورای آکادمی توصیه می‌کنند که استرالیا در انجمن‌ها و مجتمع چندرشته‌ای شورای بین‌المللی علم^{۱۸} و دیگر سازمان‌های بین‌المللی عضویت داشته باشد در سال ۲۰۱۲-۲۰۱۳ میلادی کمیته‌های ملی علم از طرق تبادل نظر با جامعه علمی گسترشده‌تری مورد ارزیابی قرار گرفتند و توصیه‌های پیشنهادی به اجرا درآمد. تجدید ساختار کمیته‌های مزبور به اتمام رسیده است و عنوانین کمیته‌های تجدید ساختارشده به شرح ذیل می‌باشند: «کشاورزی، شیلات و مواد غذایی»، «نحوه»، «علوم زیست‌پژوهشی»، «مغز و ذهن»، «ریستشناسی سلوی و تکاملی»، «شیمی»، «بلورشناسی»، «داده‌ها در علم»، «علوم زمین»، «علوم سیستم زمین»، «بیوشناسی، تکامل و حفاظت منابع طبیعی»، «علوم جغرافیایی»، «تاریخ و فلسفه علم»، «علوم ارتباطات و اطلاعات»، «علم مواد»، «علوم ریاضی»، «علوم

13. Executive Committee of Council (EXCOM)

14. Supplemental Royal Charter

15. International Council for Science (ICSU)

16. InterAcademy Panel

17. InterAcademy Council

18. Association of Academies and Societies of Science in Asia



هیدگر و گشايش راه تفکر آينده

دکتر رضا داوری اردکانی^۱

انتشارات نقش جهان، چاپ اول: ۱۳۹۳

نديده بود، برایش چه اهمیت داشت که یک آدم می‌سوار یا کم‌سوار چه می‌گوید و کنچکاو چیست؟ فیلسوف به پرسش‌هایی که از سر کنچکاوی برخاسته است کاری ندارد، اما وقتی منتظر است که حادثه مهمی روی چیست؟ نامه پر از غلط املایی و دستوری بود و از بیم و نگرانی نویسنده حکایت می‌کرد. نویسنده از داشتمندان می‌پرسید که آیا (بس از این دنیا، پس از این زندگی) به راستی هیچ وجود ندارد؟ نامه‌ای بود

در این نوشته به بحث نیستانگاری پرداخته نشده است زیرا فهم نیستانگاری موقوف به طراحی مقدمات بسیار است. اصولاً مباحث فلسفه معاصر وخصوص هیدگر دشورای های بسیار دارد. این مختصر شاید راهی باشد برای اشنایی با هیدگر. کتاب حاضر به اهتمام آقای سیدابراهیم اشکشیرین فراهم آمده است تا آنچه آقای دکتر رضا داوری اردکانی در کتابها و مقالات مختلف درباره هیدگر اندیشیده و نوشته است در یک دفتر جمع آید و مراجعته به آن سهل و آسان تر باشد. این کتاب شامل مقاله‌ای با عنوان «هیدگر و گشايش راه تفکر آينده» و گفتگویی با عنوان «وجود در نظر هیدگر» است و در بخش سوم کتاب مقاله «فلسفه چیست» از هیدگر که توسط دکتر رضا داوری اردکانی ترجمه شده، به حاب رسیده است. در بیان کتاب نیز فهرست اصطلاحات و تعبیر خاص آمده است. کتاب «هیدگر و گشايش راه تفکر آينده» در سال ۱۳۹۲، در ۱۲۶ صفحه و به شمارگان ۱۱۰۰ نسخه به همت نشر نقش جهان منتشر شده است

کتاب با این عبارت آغاز می‌شود: کارل پاسپرس در زندگینامه فلسفی خود در فصل هیدگر نوشت: «روزی مستخدم داشتگاه نامة خادمه‌ای از فرانکفورت را آورد و گفت: «این شخص می‌خواهد بداند که کمتر از هیچ چیست؟! نامه پر از غلط املایی و دستوری بود و از بیم و نگرانی نویسنده حکایت می‌کرد. نویسنده از داشتمندان می‌پرسید که آیا (بس از این دنیا، پس از این زندگی) به راستی هیچ وجود ندارد؟ نامه‌ای بود

تماس‌آمیز و ناشی از ترس که احتمالاً در حال شروع بیماری اسکیزوفرنی یا روان‌گسیختگی و اشکاراً با اندیشه مرگ، ولی با جملات فشرده و اصطلاحات کلی و غیرعادی نوشته شده بود. نامه را به هیدگر که مهمن ما بود نشان دادم. هیچ یک از همکارانم ممکن نبود چنین نامه‌ای را مانند او جدی تلقی کنند».

«چرا باید یک متفکر نامه یک عامی بیمار را جدی تلقی کند؟ و چرا چنانکه از سخن پاسپرس برمی‌اید دیگر همکاران او، یعنی استادان فلسفه به چنین نامه‌ایی اعتنای نمی‌کرده‌اند. استادان معمولاً به مسائل و مباحث مهم فلسفه اشتغال دارند، اما متفکران که پروای آینده دارند و همواره چشم به راهند و در انتظار به سر می‌برند، به دنبال نشانه می‌گردند. پاسپرس گفته است که او و هیدگر انفاق نظر داشتماند که «سخن طنزآمیز مستخدم داشتگاه نامد بی خبری و بی بروایی مردم دنیاست». ولی شاید هم این سخنان را بتوان نشانه بروار و حتی بحران دانست. معذلک اگر فیلسوف در جای دیگر و در نظایر سخن آن شخص عامی، آثار بحران



الهیات محیط‌زیست

دکتر سید مصطفی محقق داماد

انشرات مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران، جاب اول: ۱۳۹۳

بعران زیستمحیطی که زندگی بشر معاصر با آن مواجه است را باید جدا از ریشه‌های زیستشناسی و تجربی آن و آنچه در حوزه علوم طبیعی، زیستی و تکنولوژی مطرح می‌شود، مورد بررسی قرار داد، زیرا می‌شک از نوع بعaran فکری و اخلاقی است و مدام که نگاه بشر به زندگی و جهانی که در آن زندگی می‌کند و محیطی که او را احاطه کرده است، تغییر نیابد قابل حل تفاوت ندارد. اما، سخن این است که راه حل از کجا باید آغاز شود؟

محیط‌زیست» اثرباری با رویکردی فقهی - الهیاتی در بحث‌های نوین در قلمرو مطالعات محیط‌زیست با رویکردی اسلامی گشوده است. مؤلف که در همایش‌های مختلف درباره محیط‌زیست شرکت و سخنرانی کرده، سعی نموده تا دیدگاه‌های خود را در این کتاب تبیین کند. کتاب حاضر در مازده بخش تنظیم شده و موضوع محیط‌زیست با دیدگاهی الهیاتی از وجوده مختلف مورد کلاوس قرار گرفته است. از موضوعاتی که کتاب به آنها توجه کرده می‌توان به این موارد اشاره کرد: «علمگرایی جدید و پیامدهای منفی آن بر محیط‌زیست»، «ادیان و محیط‌زیست»، «تاریخ تمدن ایران در رفتار با محیط‌زیست»، «تجلی کلام الهی در محیط‌زیست»، «فقه و محیط‌زیست» و «حفظ متنابع زیستمحیطی در روایات». این کتاب با استناد به حدود ۲۰۰ آیه از قرآن کریم، در بخشی تحت عنوان «دیدگاه قرآن درباره محیط‌زیست» به تبیین و واکاوی برخی نکات و واژدهای قرآنی مرتبط با محیط‌زیست مانند سوگندهای قرآنی به مظاهر طبیعت می‌پردازد. مؤلف در تفسیر آیات مربوطه به نظر برخی داشتمدانا مانند ویلیام چنینک، و حکما، شاعران و فلاسفه مسلمان مانند سعدی، ابن سینا، ملاصدرا، فارابی و علامه طباطبائی اشاره داشته است. نویسنده بر این نکته تأکید دارد که انسان می‌تواند با پیروی از دستورات الهی یک محیط‌زیست صلح‌آمیز برای خویش فراهم آورد. انسان می‌تواند به طور یاکیزه زندگی کند، اگر فقط به این حقیقت توجه کند که زمین، همانند همه چیزهای که در درون یا ماوری آن قرار دارند، به خداوند قادر تعلق دارد. همچنین توصیه می‌شود که متابع اسلامی سنتی، از قرآن کریم و حدیث گرفته تا همه آثار سنتی مربوط به علوم، فلسفه، الهیات، کیهان‌شناسی و نظریه‌ایها عمیقاً مورد پرسی قرار گیرد تا بتوان جهان‌بینی، اسلام و خصوصاً مفهوم

گیاه، بُر و بیماری گیاه، نیکل و بیماری گیاه، سیلیس و بیماری گیاه، و آلومنیوم و بیماری گیاه در پایان کتاب تیز فهرست نمایه‌ها آمده است. کتاب «تغذیه معدنی و بیماری‌های گیاهی» در زمستان سال ۱۳۹۲ به شمارگان ۱۰۰۰ نسخه در ۳۶۴ صفحه توسعه نشود آبیز منتشر شده است.

اسلامی طبیعت و علوم طبیعی را تدوین کرد. فقط احیای جهانی‌بینی اسلامی سنتی می‌تواند جایگزین واقعی جهان‌بینی رایج غربی باشد که اکنون خود دستخوش دگرگونی‌های عمیق شده و از حیثی در حال زوال است.



طراحی مهندسی

دکتر حسین معماریان*

چاپ اول: زمستان ۱۳۹۲، مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

طراحی، اوج فعالیت‌های مهندسی است. مهندسان، با به کارگیری قوه تخیل و مهارت‌های حرفاها خود، نقش مؤثری در طراحی و شکل‌گیری دنیای کوتوله ما داشته‌اند. در شرایطی که آموزش مهندسی، در سال‌هایی که از هزاره سوم می‌گذرد، تاکید بر طراحی را بیش از پیش افزایش داده است، نیاز به ارتقاء جایگاه تفکر خلاق و طراحی مهندسی در آموزش عالی کشور، بهشت احسان می‌شود. دستیابی به این هدف می‌تواند به صورت‌های مختلف، از جمله با اختصاص درس مستقل طراحی مهندسی، در سال‌های پایانی دوره کارشناسی؛ یا هدایت هرچه بیشتر پژوهش‌های کارشناسی به سمت فعالیت‌های تیمی و دارای محتوای طراحی، محقق شود. محتوای کتاب حاضر به گونه‌ای طراحی شد است که برای درس طراحی مهندسی و همچنین پژوهش کارشناسی رشته‌های مختلف مهندسی کشور، قابل استفاده باشد. این کتاب همچنین می‌تواند برای دانش‌آموختگان مهندسی نیز، که در صنعت به طراحی اشتغال دارند، مفید واقع شود. طراحی مهندسی یک فرایند معیوب و با انتهایی باز است و به خلاف دیگر مسائل مهندسی یک راه حل واحد نداشته و راه حل‌های متصرور آن را نیز نمی‌توان با یک الگوریتم یا روش ریاضی خاص تعیین کرد. به عنوان مثال، با الگوریتم‌ها و روابط ریاضی نمی‌توان نیازهای ذی‌نفعان اصلی طراحی؛ یعنی کارفرما، مصرف‌کنندگان و اجتماع، را تعیین کرد. برای بررسی فعالیت‌های دارای ساختار معیوب و کمک به

تغذیه معدنی و بیماری‌های گیاهی

اثر هیأت مؤلفان انجمن بیماری‌شناسی آمریکا

و براستاران متن انگلیسی: داتنوف، المر، هوبر

متترجم: دکتر ضیاء الدین بنی‌هاشمی*

نشر آبیز، چاپ اول: زمستان ۱۳۹۲

این اثر منبع بالارزشی برای مدیریت بیماری‌های گیاهی همچنین برای درس‌های مقدماتی بیماری‌شناسی گیاهی و رشته‌های مربوط به آن است و مجموعه‌ای است قابل استفاده برای دانشمندان گیاه‌شناسی سراسر جهان که می‌تواند مورد علاقه متخصصان زراعت، باگبانی و فیزیولوژیست‌های گیاهی و دانشمندان خاک‌شناسی در مورد گیاهان زراعی، باگبانی، زیستی و چمن قرار گیرد. آقای دکتر ضیاء الدین بنی‌هاشمی در برگردان کتاب سعی کرده‌اند از واژه‌های فارسی به کمک «فرهنگ نوین کشاورزی و منابع طبیعی» در رشته‌های مختلف به عنوان بیماری‌شناسی گیاهی و خاک‌شناسی فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران استفاده نمایند. کتاب مزبور در ۱۸ فصل تدوین شده است. عنوان فصول آن عبارتند از: شیمی عناصر غذایی گیاه در خاک، نقش فیزیولوژیک کاتی‌ها در گیاه، نیتروژن و بیماری گیاه، فسفر و بیماری گیاه، پتانسیم و بیماری گیاه، کلسیم و بیماری گیاه، منیزیوم و بیماری گیاه، گوگرد و بیماری گیاه، آهن و بیماری گیاه، منگنز و بیماری گیاه، روی و بیماری گیاه، مس و بیماری گیاه، کلر و بیماری گیاه، مولیبدن و بیماری

۱- عنوان اولیه گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم و اسناد گیاپریزشی دانشگاه شیراز

۲- عنوان اولیه گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم و اسناد دانشگاه مهندسی مواد دانشگاه تهران

تصمیم‌گیری و انتخاب پهینه از میان گزینه‌های محتمل، مهندسان فرایند طراحی را سامان داده و روش‌ها و ابزارهایی را برای انجام بایسته آن، به کار می‌برند. تأکید اصلی کتاب حاضر بر طراحی مفهومی یا پخشی از فرایند طراحی است که منجر به یافتن گزینه‌های طراحی می‌شود. کتاب طراحی مهندسی به صورت خودآموز، هدفدار و پروژه محور طراحی شده است. خودآموز است. چون تم طراحی می‌تواند با مطالعه آن، فرایند طراحی را مرحله به مرحله، بهبیش ببرد هدفدار است. چون فهرست مفاهیم تازه و دستاوردهای مورد انتظار از هر فصل کتاب، مشخص شده است. در پایان هر فصل نیز با طرح سوالات مناسب، ابزاری برای ارزیابی میزان دسترسی به هدفها، به دست داده شده است. پروژه محور است. چون کتاب با تشریح گام به گام جند پروژه واقعی، فرایند طراحی را آموزش می‌دهد.

محنوتی کتاب در دو بخش و چهارده فصل سامان یافته است. پنج فصل بخش اول کتاب به پاسخ این سوال می‌پردازد که طراحی مهندسی چیست؟ در این بخش، فرایند طراحی و ابزارها و روش‌هایی که برای انجام آن پیشنهاد شده، معرفی شده‌اند. افرادی که مایلند به طراحی مهندسی بپردازنند باید ابتدا چند مهارت را در خود تقویت کنند. از آن جمله است کسب مهارت در تفکر خلاق و کار گروهی. به این منظور، در این کتاب فصول مستقلی به روش‌های توسعه تفکر خلاق و کار تیمی، اختصاص داده شده است.

بخش دوم کتاب پاسخگوی این سوال است که طراحی مهندسی چگونه انجام می‌شود؟ هر یک از چند فصل اول این بخش از کتاب به یکی از مراحل فرایند طراحی اختصاص یافته است. ابزارها و تکنیکهای متعددی که در کتاب بررسی شده‌اند، توسط مثال‌های موردی متعدد، به کار گرفته شده‌اند. تکمیل موقفيت‌آمیز پروژه طراحی، محتاج برآورده دامنه فعالیت‌های پروژه، برنامه زمان‌بندی و متابعه مورد نیاز آن است. از این رو، در فصلی از کتاب برخی از مهمترین ابزارهای مدیریت پروژه‌های طراحی، معرفی شده‌اند در ادامه این بخش از کتاب، چند مورد دیگر، که به گونه‌ای به طراحی مربوط می‌شوند، مورد بحث قرار گرفته‌اند. از آن جمله است نحوه ساماندهی و ارائه گزارش نتایج طراحی، ساخت و مونتاژ گزینه‌های انتخاب شده، و همچنین در نظر گرفتن مولادی چون قابل خردید بودن، قابل اعتماد بودن، قابل تغذیه‌گری بودن، پایداری زیست‌محیطی و کیفیت محصول طراحی شده در ادامه، نقش اخلاق در طراحی مهندسی تشریح شده و به دنبال آن یک روش نوآورانه برای ابداع و اختراع معرفی شده است. در فصل پایانی کتاب، ضمن بحث در مورد نحوه آموزش طراحی مهندسی در ایران و جهان، الگویی برای درس طراحی و پروژه کارشناسی مهندسی در کشور، ارائه شده است.

جُستارهایی از ترویج در توسعه روسایی

دکتر اسماعیل شهریازی^۱

مرکز چاپ و انتشارات دانشگاه شهید بهشتی، چاپ اول: ۱۳۹۲

«از آغاز کار مروجی خود در سازمان ترویج کشاورزی ایران، یعنی از سال ۱۳۳۵ به روشنی دریافت که کار مروجی، در واقع، همان کار معلمی با ویژگی‌هایی است که نظام آموزش ترویجی را از نظام آموزش رسمی دگرسان می‌سازد. و از این رو، سال‌ها تجربه میدانی همراه با کنکاش در دانش‌افزایی از منابع علمی و عملی در عرصه‌های بومی و ملی و بین‌المللی، سرانجام این آمادگی را فراهم کرد تا به تبیین فلسفه وجودی و ارکان و اصول و راهبردها و روش‌های نظام ترویج به عنوان یک مکتب آموزشی بپردازم و آن را معرفی کنم، هم‌زمان، این واقعیت دریافت شد که این نظام - که علی‌الاصول برای توسعه کشاورزی بین‌المللی شده و در زمینه‌های مربوط ریشه دوانده است - مستعد کاربری و کاربرد در زمینه‌های دیگر چون: توسعه منابع طبیعی، حفاظت از محیط‌زیست، توسعه تشکلهای تعاونی، توسعه مدیریت روسایی، توسعه اینیه روسایی، توسعه کشاورزی ارگانیک، توانمندسازی گروههای ویژه، توسعه صنایع تبدیلی، مهارت‌آموزی‌های ویژه به زنان روسایی، پرورش جوانان به عنوان کشاورزان آینده، توسعه صنایع دستی و روسایی، آموزش برای آماده‌سازی توده‌های جمعیتی در جریان مقابله با بلایای طبیعی، توانمندسازی توده‌های جمعیتی برای بازیافت از ضایعات و نظری آن است» متن فوق بخشی از مقدمه نویسنده بر کتاب «جستارهایی از ترویج در توسعه روسایی» است. در این کتاب چهارچوب مکتب آموزشی ترویج برای کاربری و کاربرد در برخی از این زمینه‌ها در نظر گرفته شده و به عنوان یک جستار مطرح شده است و بدین‌سبب، همان‌گونه که از مطالعه متن



پایه و اساس عملیات انتقال جرم مدرن با روش فعلی عملیات انتقال جرم که بر مبنای سیستم‌های دوتایی و قوانین فیک استوار است، اختلاف دارد در عملیات انتقال جرم مدرن نظریه‌ها با سیستم‌های چندجزئی آغاز می‌شود و سیستم‌های دوتایی، حالت خاص آنها به حساب می‌آیند.

کارایی انتقال جرم مدرن مبحث بسیار گسترده‌ای است و می‌تواند سیستم‌های غشایی، تبادل یونی، تراویشی، فیلتراسیون، اسمز و اسمز معکوس، الترافیلتراسیون، و جذب سطحی را تحلیل و مسائل عملیات انتقال جرم مربوط به آنها بررسی و حل کند. از این‌رو در کتاب حاضر به هر یک از مباحث فوق قسمت‌های اختصاص یافته است تا به زبان ساده و روان، خواننده را باماحت آشنا کند.

دکتر گودرزنیا در سال ۱۹۸۹ به عنوان استاد مهمان برای تدریس و پژوهش به دانشگاه دلفت هلند رفت و در آنجا بود که با پدیده انتقال جرم مدرن آشنا شد و از همان زمان بررسی در این زمینه‌ها را آغاز کرد. این کتاب نتیجه بررسی‌های اشنان در مورد انتقال جرم مدرن است.



Cement Replacement Materials

(Properties, Durability, Sustainability)

دکتر علی‌اکبر رمضانیان پور*

انتشارات: Spring Germany به زبان انگلیسی

هدف از تألیف این کتاب ارائه یافته‌ها و خواص و کاربرد مواد جایگزین سیمان (CRM) یا مکمل سیمان (SCM) و سیمان‌های آمیخته در صنعت بتن در ایران و جهان است. توسعه پایدار یکی از مهمترین مسائل در جهان امروز است. گاز کربنیک و تولید فراوان آن و به عنوان گاز گلخانه‌ای از دغدغه‌های مهم در مسائل محیط‌زیست است. امروز در پروتکل‌های بین‌المللی توافق شده است تا انتشار گاز کربنیک به حداقل رسانده شود. صنعت سیمان و بتن نیز در این آنودگی سهم بزرگی دارد. این صنعت سهم

جستارها برمی‌آید، پیداست که چهار چوب مکتب آموزشی ترویج مشتمل بر ارکان و اصول و اهداف و راهبردها و روش‌های آموزشی برای هر یک از زمینه‌های مستعد کاربری و کاربرد تکرار شده است و چهارهای هم جز این تکرارها نبوده است تا در این راستا قابلیت کاربری و کاربرد این مکتب در هر یک از زمینه‌های مورد نظر به مرحلة پرسی و بحث و آزمون عملی گذاشته شود و برآیند آنها هویتا گردند. این کتاب شامل سیزده جستار و دو جستار پیوست است که عنوانین آنها عبارتند از: «جستار اول: بازپردازی نظریه پیوستگی تحقیق و آموزش و ترویج در فرایند توسعه کشاورزی»، «جستار دوم: بازپردازی نقش امورش‌های ترویجی در بهسازی بافت»، «جستار سوم: آسیب‌شناسی توسعه روسنایی»، «جستار چهارم: آسیب‌شناسی مدیریت روسنا»، «جستار پنجم: آموزش و ترویج برای توانمندسازی مدیریت روسنا»، «جستار ششم: برخی چالش‌ها در مدیریت برنامه‌های توسعه روسنایی»، «جستار هفتم: مسائل مربوط به نظام بهره‌برداری در کشاورزی روسنایی ایران»، «جستار هشتم: مدیریت آموزشی و ترویجی در بهره‌برداری پایدار از مراتع کشور»، «جستار نهم: بازپردازی نقش نظام آموزشی ترویج در اقتصاد حفاظت از محیط‌زیست»، «جستار دهم: حقوق غرفی روسنایی و نقش آن در پایداری توسعه روسنایی»، «جستار یازدهم: نقش کتابخانویسی در توسعه علم ترویج کشاورزی در ایران»، «جستار دوازدهم: مروزی بر موقعیت سازمانی ترویج کشاورزی ایران»، «جستار سیزدهم: مسائل نوظهور و زمینه‌های توین برای پژوهش و آموزش»، «جستار پیوست یکم: نقش ترویج در توسعه کشاورزی ارگانیک (زیستی) در روسنایی کشور» و «جستار پیوست دو: «راهبردانة» مکتب آموزشی ترویج برای توسعه کشاورزی».



انتقال جرم مدرن

دکتر ایرج گودرزنیا*

چاپ اول، ۱۳۹۲، مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف

* عضو وابسته و رئیس شاخه مهندسی شیمی فرهنگستان علوم، استاد دانشگاه صنعتی شریف

** عضو وابسته و رئیس شاخه مهندسی عمران فرهنگستان علوم، استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

لدرصدی در انتشار گاز کربنیک در جهان را داراست. کاربرد مواد جایگزین سیمان و طراحی بتن با کاربرد حداقل مقدار سیمان و افزایش دام سازمهای پتی می‌تواند راه حل‌های مؤثری در راستای توسعه پایدار باشد.

این کتاب شامل ۸ فصل است. در فصل اول به پوزولان‌های طبیعی با سابقه مصرف بیش از ۲۵۰۰ سال پرداخته شده است. در فصل دوم به حاکستر پایدار محصول احتراق زغال سنگ اشاره می‌شود. فصل سوم درخصوص سرباره کورهای آهن‌گذاری می‌باشد. دوده سیلیس به عنوان محصول فرعی کارخانه‌ای فروآیاز در فصل چهارم آورده شده است. متاکالوئین به عنوان ماده جایگزین سیمان دیگریست که در فصل پنجم به آن پرداخته شده است. در فصل ششم به کاربرد حاکستر پوسته برنج به عنوان یک ماده جایگزین مناسب سیمان اشاره می‌گردد. فصل هفتم مختص سیمان‌های پرتلند آهکی است که در آن پودر سنگ آهک جایگزین بخشی از سیمان شده است. و سراجام فصل هشتم به نقش مواد جایگزین و مکمل سیمان در توسعه پایدار پرداخته است. در هر فصل ابتدا مقدماتی آورده شده و سپس شیوه تولید، خواص مکانیکی، خواص شیمیایی و فیزیکی، فعل و انفعالات و فعالیت پوزولانی، خواص مواد فوق در بتن تازه و در بتن سختشده و سراجام دوام بتن‌های ساخته شده با این مواد در شرایط مختلف محیطی تشریح شده است.



ماده آلی خاک در کشاورزی پایدار

تألیف: ف. مکداد - و. ر. ول

ترجمه: دکتر غلامحسین حق‌نیا، دکتر رضا قربانی^۱

و دکتر عاطله رمضانیان^۲

انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، چاپ اول: ۱۳۹۳

شیمیایی انجامید نقش این ماده حیاتی کمرنگ شد و این آغازی بود برای فاصله گرفتن انسان از کشاورزی پایدار. در دو دهه گذشته توجه دوباره به اهمیت ماده آلی در خاک موجب شد نقش ماده آلی در کیفیت و سلامت خاک بیش از پیش برای پژوهشگران و دستاندرکاران کشاورزی آشکار شود. ماده آلی منبع انرژی برای جانداران خاک است که نقش مهمی در بازیابی عنصرهای مورد نیاز گیاهان ایفا می‌کند. افزون بر آن، ماده آلی به صورت اندوخته عنصرهای غذایی و نگهدارنده آنها عمل کرده و در پایداری ساختمن خاک نقش بارزی دارد. نگهداری سطح یقینه ماده آلی در راستای پایداری کیفیت خاک ضروری است تا بدبونی سلله محیطی سالم برای جانداران و رشد گیاه فراهم شود.

ماده آلی با نقشی که بر ساختمن خاک دارد روی نفوذ و نگهدارش آب، کاهش رواتاب سطحی و فرسایش تأثیر دارد. با این حال مدیریت ماده آلی در خاک کار ساده‌ای نیست. از یک سو برای آزادسازی و تأمین عنصرهای غذایی تجزیه آن ضروری است و از سوی دیگر با عمل تجزیه و از دست رفتن ماده آلی، ساختمن خاک از بین رفته و گنجایش نگهداری آب آن کاهش می‌باشد و از این رو پدیدهای نامطلوب به شمار می‌رود. مطلوب‌ترین حالت، دستیابی به گونه‌ای توازن و تعادل میان ماده آلی افزوده شده و تلفات آن از خاک است. خاکورزی زیاد و یا زهکشی بیش از حد موجب فراهمی اکسیژن و در نتیجه تجزیه بیشتر ماده آلی می‌شود. حال آنکه بازگرداندن پسماندهای گیاهی و جانوری به خاک و کم کردن فرسایش موجب افزایش سطح ماده آلی در خاک می‌شود. پایداری درازمدت به نگهداری توازنی مطلوب میان ماده آلی افزوده و تلفات آن وابسته است. این در حالی است که متناسفانه در جای جای کشور پسماندهای گیاهی به جای برگردانی و آمیختن با خاک، سوزانده شده یا برای چرای دام مورد استفاده قرار می‌گیرد. اینگیزه اصلی برگرداندن این کتاب به زبان پارسی از یک سو کمبود مطالب تازه علمی در این زمینه برای استفاده دانشگاهیان و از سوی دیگر عدم آگاهی بسیاری از کشاورزان به اهمیت ماده آلی در بازاری و بهبود کیفیت خاک است. برتری این کتاب آن است که مطالب به وسیله پژوهشگران و کارشناسان خبره در زمینه ماده آلی نگاشته شده و از چارچوب علمی محکمی برخوردار است که می‌تواند مورد استفاده پژوهشگران جوان ما قرار گیرد. با این حال، در فصل‌های گوناگون به جنبه‌های کاربردی ماده آلی خاک نیز به خوبی پرداخته است که می‌تواند به برای کشاورزانی باید که با نگرشی علمی به این پیشه اشتغال دارند.

چاپ اول این کتاب در بهار سال ۱۳۹۳ در ۵۷۸ صفحه و به شمارگان ۱۰۰۰ نسخه به همت مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد منتشر شده است.

۱- عضو وابسته گروه علوم کشاورزی فرهنگستان علوم و استاد علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

۲- استاد رعایت دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

۳- دانشجوی سالیق علوم خاک

پژوهیش‌سازه فرهنگی اسلامی
چهارمین شماره جبرنامه علوم

NEWSLETTER

The Academy of Sciences

Islamic Republic of Iran

50