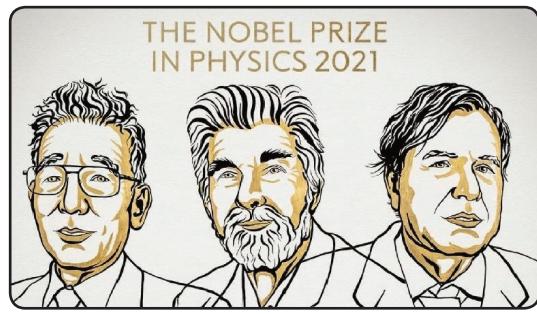


ضرورت تغییر نظام تقسیم بندی علوم در ایران

به بهانه اعطای جایزه نوبل فیزیک سال ۲۰۲۱ به ۲۶ تن از مدل سازان اقلیمی نگاهی اندخته ایم به یک موضوع مغفول در سیاست گذاری علمی کشور



دکتر عباس مفیدی، اقليم شناس، عضو هیئت علمی گروه جغرافیای دانشگاه فردوسی مشهد حدود بیش از دو هفته قبل یعنی روز پنجم اکتبر ۲۰۲۱، آکادمی سلطنتی علوم سوئد، جایزه نوبل فیزیک سال ۲۰۲۱ را بنا به نظر کمیته فیزیک این آکادمی به سه تن از دانشمندان بر جسته باقیالیت های علمی متفاوت در حوزه سامانه های فیزیک پیچیده اعطا کرد. نکته بسیار جالب برای این جایزه عنوای یک اقليم شناس، اعطا نیمی از جایزه نوبل به دو دانشمندان آمریکایی و یک ایرانی در چارچوب جدید از علم به نام اقليم شناسی است. شوک نوونایاب از داشتگار پرستنون و کلاوس هسلمان از استیتوها می بخواست که این اعطا نیمی از جایزه نوبل را به احاطه ایهای گذاری و توسعه مدل های اقلیمی و به طور مشخص تربیه دلیل فعالیت در یک حوزه علمی جدید موسوم به «تغییر اقلیم و مدل سازی اقلیمی» دریافت کردند. در اوقات، آکادمی سلطنتی علوم سوئد به پاس زحمات و تلاش های اولیه، بینایان نیز در عین حالم مستمر این دانشمندان در کارگیری و اپراتوری و معادلات فیزیکی مدل فیزیکی از سامانه اقليمی می بخواست. مدل ای این بایستی فتبسیار سریع و حیرت اول علم اقليم شناسی هم اکنون امکان مطالعه کنی و نسبتاً دقیق تغییر اقلیم افراهم اورده است و در عین حال، نحوه قوی کرامیه جهانی به عنوان یکی از مهم ترین جالش های پیشروی پشت تایان قرن بیست و یکم راه تصوری کشند. قابل ذکر است که پیشتر این دانشمندانی با مجموعه عوایت هایی بر جسته در عرصه علم اقليم شناسی و به طور مشخص تغییر اقلیم اختصاصی داشتند. مدل ای این بخواست که احاطه ایهای گذاری و اسکار نیست. مسیر این دانشمندان بر جسته ایهای گذاری و اسکار نیست. به احتمال زیاد برای تعداد قابل توجهی از اشاره مختلف مدل های اقلیمی، چندان روش و آشکار نیست.

روابط راضی و آماری، به افاده های علمی شکر ف در علم اقليم شناسی دست یافت! نموه های مشابه متعددی را می توان در علومی جون و ران شناسی، اقتصاد، مدیریت و علوم اجتماعی مشاهده کرد. برای مثال، در روان شناسی بالینی، در بین دشناخت مطلوب از فیلیولوژی بدن، کارکرد برخی اندام ها و ساز و کار حاکم بر فعالیت سیستم عصبی انسان که شخوصه هی عیقیم از مقایمه های متفرق در تراز را طلب می کند، چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، جایگارسمی معرفی شده در جایزه نوبل، یعنی علم اقليم شناسی و مدل سازی اقلیمی، این سؤال ایجاد شده که آگر در نظام آموزشی ما، فردی بخواهد مسیر این دانشمندان بر جسته ایهای گذاری و اسکار نیست؟

■ قالب ساک و سنتی غیرقابل انعطاف در پاسخ به این عزیزان می توان اظهار کرد که با توجه به ساختار آموزشی موجود در کشور و با در نظر گرفتن تقسیمات علمی و بلوک بندی سنتی موجود در نظام آموزش و پژوهش و ارتباط نایمیون نظام آموزش عالی با استارت یادداشده اساساً دستیابی به این درجه از پیشرفت و ترشیح علی در سیاست اعلی از علوم که جزو این بودند که همین مسئله، حواشی در بیرون سالن برگزاری کنسرت و از دحام سیاری زیاد شرکت از کنندگان را به دنبال داشت. قبل از کنسرت، صفحه چند صد متولد ایرانی را در شرایط کرونایی بدون رعایت پر تکل های بهداشتی انتقاد کردند. رای این گیخته بود. این بار اما امیر حسین مقصود لوح حاشیه ساز شد. در هفته ای که ترکیه در هر روز حدود ۳۰ هزار میلیون و ۲۰۰ فوتی داشت آن طور که برخی منابع اعلام کردند، برگزار کنندگان کنسرت پیش از ظرفیت سالن بلیت فروشی کرده بودند که همین مسئله، حواشی در بیرون سالن برگزاری کنسرت و از دحام سیاری زیاد شرکت از کنندگان را به دنبال داشت. قبل از کنسرت، صفحه چند صد متولد ایرانی را در شرایط کرونایی بدون رعایت شد و شکست گیت و رویدی هم از حاشیه های دیگر بود.

■ قالب ساک و سنتی غیرقابل انعطاف در پاسخ به این عزیزان می توان گفت، آن چه مابه عنوان علوم جدید در دانشگاه اموزاده می بخواهد. این بخش در سیاست اعلی از مواردی می توان گفت، آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از میانگین این محدوده ای از علوم که جزو این اندام ها و ساز و کار حاکم بر فعالیت سیستم عصبی انسان که پذیرفته است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به هیچ عنوان در رشتہ علوم انسانی نمی گنجد. سخن کوتاه آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از سرآمدی محققان این میانگین است. از جمله روان اورند. بین ترتیب، ایزیک سو، با توجه به پیدا شدن علوم مدرن محاسبه می شوند، برای دانشمندان ایران زمین امکان پذیر است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به هیچ عنوان در رشتہ علوم انسانی نمی گنجد. سخن کوتاه آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از سرآمدی محققان این میانگین است. از جمله روان اورند. بین ترتیب، ایزیک سو، با توجه به پیدا شدن علوم مدرن محاسبه می شوند، برای دانشمندان ایران زمین امکان پذیر است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به هیچ عنوان در رشتہ علوم انسانی نمی گنجد. سخن کوتاه آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از سرآمدی محققان این میانگین است. از جمله روان اورند. بین ترتیب، ایزیک سو، با توجه به پیدا شدن علوم مدرن محاسبه می شوند، برای دانشمندان ایران زمین امکان پذیر است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به هیچ عنوان در رشتہ علوم انسانی نمی گنجد. سخن کوتاه آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از سرآمدی محققان این میانگین است. از جمله روان اورند. بین ترتیب، ایزیک سو، با توجه به پیدا شدن علوم مدرن محاسبه می شوند، برای دانشمندان ایران زمین امکان پذیر است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به هیچ عنوان در رشتہ علوم انسانی نمی گنجد. سخن کوتاه آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از سرآمدی محققان این میانگین است. از جمله روان اورند. بین ترتیب، ایزیک سو، با توجه به پیدا شدن علوم مدرن محاسبه می شوند، برای دانشمندان ایران زمین امکان پذیر است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به هیچ عنوان در رشتہ علوم انسانی نمی گنجد. سخن کوتاه آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از سرآمدی محققان این میانگین است. از جمله روان اورند. بین ترتیب، ایزیک سو، با توجه به پیدا شدن علوم مدرن محاسبه می شوند، برای دانشمندان ایران زمین امکان پذیر است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به هیچ عنوان در رشتہ علوم انسانی نمی گنجد. سخن کوتاه آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از سرآمدی محققان این میانگین است. از جمله روان اورند. بین ترتیب، ایزیک سو، با توجه به پیدا شدن علوم مدرن محاسبه می شوند، برای دانشمندان ایران زمین امکان پذیر است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به هیچ عنوان در رشتہ علوم انسانی نمی گنجد. سخن کوتاه آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از سرآمدی محققان این میانگین است. از جمله روان اورند. بین ترتیب، ایزیک سو، با توجه به پیدا شدن علوم مدرن محاسبه می شوند، برای دانشمندان ایران زمین امکان پذیر است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به هیچ عنوان در رشتہ علوم انسانی نمی گنجد. سخن کوتاه آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از سرآمدی محققان این میانگین است. از جمله روان اورند. بین ترتیب، ایزیک سو، با توجه به پیدا شدن علوم مدرن محاسبه می شوند، برای دانشمندان ایران زمین امکان پذیر است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به هیچ عنوان در رشتہ علوم انسانی نمی گنجد. سخن کوتاه آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از سرآمدی محققان این میانگین است. از جمله روان اورند. بین ترتیب، ایزیک سو، با توجه به پیدا شدن علوم مدرن محاسبه می شوند، برای دانشمندان ایران زمین امکان پذیر است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به هیچ عنوان در رشتہ علوم انسانی نمی گنجد. سخن کوتاه آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از سرآمدی محققان این میانگین است. از جمله روان اورند. بین ترتیب، ایزیک سو، با توجه به پیدا شدن علوم مدرن محاسبه می شوند، برای دانشمندان ایران زمین امکان پذیر است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به هیچ عنوان در رشتہ علوم انسانی نمی گنجد. سخن کوتاه آن که چه در مطالعات اقليم شناسی مدرن و چه در انجام مطالعات برای طبقه گسترده ای از علوم که در اینجا از پیشرفت و ترشیح علی این داشتند که در بلوک بندی نیوون بسته ای این ها نقش بسته است که در بلوک بندی موجود از سرآمدی محققان این میانگین است. از جمله روان اورند. بین ترتیب، ایزیک سو، با توجه به پیدا شدن علوم مدرن محاسبه می شوند، برای دانشمندان ایران زمین امکان پذیر است. در اوقات، به دلیل استیابی یک قالب ساک و سنتی بین دشناخت پذیری از متری از جزو درسته علوم انجام را طلب می کند. چگونه انجام پژوهش های هموطنان ما و حتی برخی از همکاران دانشگاهی، همین ترتیب، علوم مدیریت و اقتصاد در برخی از حوزه های تخصصی نوین خود، به شدت، نیاز مند محاسبات ریاضی و آماری بسیار پیشرفت است که در بلوک بندی موجود از آموزش متوسطه، به