

جurnal افیا

رشد
آموزش

۱۲۷

ISSN:1606-9137

| فصلنامه آموزشی، تحلیلی و اطلاع رسانی برای معلمان،

دانشجویان معلمان، و کارشناسان وزارت آموزش و پرورش |

| دوره سی و پنجم شماره ۱۳۹۹ | ۴۸ صفحه | ۴۹۵۰۰ ریال | پیامک: ۳۰۰۰۸۹۹۵

www.roshdmag.ir



وزارت آموزش و پرورش

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

دفتر انتشارات و فناوری آموزشی



اعضای تیم ملی المپیاد جغرافیای جمهوری اسلامی ایران

مسابقات جهانی ۲۰۲۰ ترکیه

۱۱ تا ۱۷ آگوست مطابق با ۲۱ تا ۲۷ مرداد ماه ۹۹

(این مسابقات به علت شیوع بیماری کرونا برگزار نشد)



ساینا محمدیان
خرم آباد



مهراءوه سخایی
کرج



یاسمون خلیلی
شیراز



علیین خدایاری صومعه
کرج





جغرافیا

فصلنامه آموزشی، تحلیلی و اطلاع‌رسانی برای معلمان، دانشجویان،
و کارشناسان وزارت آموزش و پرورش
دوره‌سی و پنجم • شماره ۱۰ • پاییز ۱۳۹۹ • صفحه ۴۸

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر انتشارات و فناوری آموزشی



مدیر مستول:
محمدابراهیم محمدی

سردبیر:
دکتر سیاوش شایان

هیئت تحریریه:

دکتر بهلول علیجانی، دکتر ولی الله نظری،

دکتر سیدمهدی موسی کاظمی، مرضیه سعیدی،

کوچوش امیری‌نیا، حوری قاهری

مدیر داخلی: دکتر مهدی چوبینه

ویراستار: مرتضی حاجی علی‌فرد

طراح گرافیک: سید‌حامد الحسینی

نشانی دفتر مجله: تهران، ابراشیب شناسی، بلاک ۲۶۶

تلفن دفتر مجله: ۰۲۱-۸۸۸۳۱۱۶۱-۹

نمابر مجله: ۰۲۱-۸۸۸۹۰۳۶

صندوق پستی مجله: ۱۵۸۷۵/۶۵۸۵

صندوق پستی امور مشترکین: ۱۵۸۷۵/۳۳۳۱

تلفن امور مشترکین: ۰۲۱-۸۸۸۶۷۳-۸

و بگاه مجلات رشد: www.roshdmag.ir

پیام نگار: geography@roshdmag.ir

پیام: ۰۰۰۸۹۹۵

چاپ و توزیع: شرکت افست

سخن سردبیر / دکتر سیاوش شایان ۲

تبیین آموزش جغرافیا (قسمت سوم) / دکتر محمود معافی ۴

جغرافیای کرونا / دکتر پیمان کریمی سلطانی، نهیه‌سنگی‌آبادی ۱۰

جزایر سرمایی شهری / خدیجه نصیری ۱۸

بیبا با طبیعت مدارا کنیم / فرشته دانش پژوه ۲۳

اطلس جامع فرهنگی تهران / دکتر علی احمدی ۲۴

با پیشکسوتان «دکتر یدالله کریمی پور» / مرضیه سعیدی ۲۹

جغرافیا از نگاهی دیگر / منصور ملک عباسی ۳۲

اولین طلایی‌های المپیاد جغرافیای ایران / نازی‌املک‌محمدی ۳۶

منابع جغرافیایی / دکتر مهدی موسی کاظمی ۳۸

سومین همایش ملی آموزش جغرافیا / محمدعلى میرزا ۴۱

اخبار جغرافیایی / حوری قاهری ۴۲

کشورشناسی / سعید بختیاری ۴۶

قابل توجه‌نویسنده‌گان و مترجمان محترم

تصویر روی جلد: نمای هوایی از بزرگراه تهران

* مقاله‌هایی را که برای درج در مجله رشد آموزش

جغرافیا می‌فرستید، باید با موضوع مجله مرتبط باشد و

قبلاً در جای دیگری چاپ نشده باشد. مقالاتی که علاوه بر

متن نوشتاری حاوی فیلم و تصویر باشند در اولویت چاپ

قرار خواهند گرفت.

* مقاله‌های ترجمه شده باید با متن اصلی همخوانی داشته باشد و متن اصلی

نیز همراه آن باشد. چنانچه مقاله را خلاصه می‌کنید، این موضوع را قید بفرمایید.

* مقاله یک خط در میان بر یک روی کاغذ و با خط خوانا نوشته یا ماشین شود.

* فایل word و pdf مقالات ضمیمه شده و صفحات مقاله حتماً شماره گذاری شوند.

* اصل نقشه، جداول و تصاویر ضمیمه شود.

* نثر مقاله باید روان و از نظر دستور زبان فارسی درست باشد و در انتخاب واژه‌های علمی و فنی

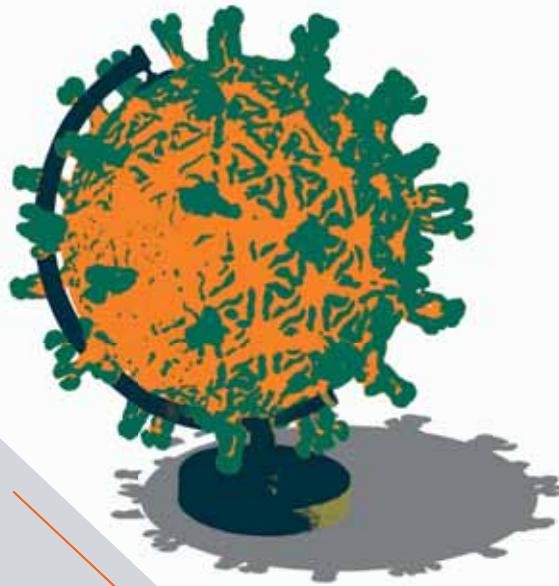
دقیق لازم مبتدول شود.

* مجله در رده، قبول و پرایش و تلحیص مقاله‌های رسانیده مختار است.

* آرای مندرج در مقاله ضرورتاً مبنی رأی و نظر مسئولان رشد نیست. بنابراین مسئولیت پاسخ‌گویی به

پرسش‌های خوانندگان با خود نویسنده یا مترجم است.

* مجله از عودت مطالبی که برای چاپ مناسب تشخیص داده نمی‌شود، معذور است.



تعريف

از انسان را
به چالش بکشد
و وی را منزوی و از
اجتماع دور کند.
یادتان هست این ویروس
از کجا فعالیت خود را آغاز کرد؟
فکر می کنم همه جغرافی دانان و
جغرافی خوانان به راحتی می توانند نقطه
شروع کرونا و بیماری کووید-۱۹ را در ذهن
خود روی نقشه ذهنی شان از قاره آسیا و در کشور
چین مجسم کنند. این ویروس کوچک و مرموز پس از
مبتلای کردن بسیاری از مردم کشور چین به نواحی پیرامون آن
هم سری زد و سپس در قاره آسیا به جولان خود ادامه داد و به
غرب آسیا و آن گاه به ایران رسید. سپس راهی اروپا شد و پس از مبتلا
کردن گروه عظیمی از مردم به بیماری خاص خود به غرب این قاره
رسید و از آنجا راهی جایی شد که در میان جغرافی دانان قدیم به بر
جدید (خشکی جدید) یا قاره آمریکا معروف است. این ویروس کوچک
چگونه توانست اقیانوس اطلس را با آن پهنانی وسیع در نوردد و خود را
به شرق آمریکا، نواحی مرکزی آن، آمریکای مرکزی و جنوبی برساند؟
جابه جایی این ویروس در خشکی جدید جغرافی دانان (قاره آمریکا)
تا چه حد با مسیر مکتشفان سرزمین‌های جدید در قرن چهاردهم و
پانزدهم و پس از آن انطباق داشته است؟ این ویروس مرموز چگونه از

کرونا، کووید-۱۹- و جغرافیا

دکتر سیاوش شایان

نمی‌دانیم شما در چه زمانی این مطلب را مطالعه می‌کنید، اما می‌دانیم اکنون که این سخن سردبیر را می‌نویسیم (انتهای مردادماه ۱۳۹۹) نزدیک به بیست میلیون نفر به وسیله ویروس ناشناخته و مرموز کرونا به بیماری کووید-۱۹ مبتلا شده‌اند که تقریباً نیمی از آنان تا حالا بهبود یافته و حدود ۷۰۰ هزار نفر جان خود را از دست داده‌اند. یعنی هفت‌صد هزار نفر شامل پدر، مادر، برادر، خواهر یا بستگان دیگر افراد از این طریق به سرای باقی شتافت‌هاند. وضعیت این ویروس و بیماری آن، امروز چگونه است؟ آیا بشر توانسته است آن را کنترل یا واکسنی برای آن تهیه کند؟ و آیا واکسن‌های ساخته‌شده می‌تواند کارساز باشد؟ آیا انسان گمان می‌کرد با همه تجربیات و فتاوری‌های پیشرفته دنیای امروز و با امکانات بهداشتی و درمانی وسیعی که در اختیار دارد نتواند از پس این ویروس میکروسکوپی که توانایی جهانی دارد، برآید؟! ویروس کرونا تعییرات بسیاری با خود برای اهل زمین به همراه آورده است. تقریباً همه مردم دنیای امروز می‌دانند روش اولیه مقابله با آن پس از شستشوی دست‌ها، دوری گزیندن از اجتماع است! آن چیزی که در تعریف انسان از آن تاکنون استفاده می‌شده: «انسان موجودی اجتماعی است» به نظر می‌آید این ویروس قصد داشته و دارد که این

نقشه‌های مکتشفان جغرافیایی خود را به سرزمین‌های دور آمریکای لاتین، آفریقا و دوردست‌ها رساند؟!

تا امروز که داریم برای شما می‌نویسیم، ویروس مجدداً به چین وارد شده و بیماری کرونا دوباره در این سرزمین و در کشور ما رو به گسترش است! اکنون به راحتی با دیدن و بررسی یک کره جغرافیایی می‌توان دید که این ویروس، بدون هواپیماهای تندرو و جت‌ها و ماهواره‌ها، یک دور کامل به دور زمین چرخیده و به قول جغرافی دانان، استوای زمین را با حدود ۴۰ هزار کیلومتر مسافت پیموده است. شاید تازمانی که شما این مطلب را می‌خوانید کرونا دور بعدی خود را به سرزمین‌های غربی آغاز کرده یا پایان داده باشد! این طور نیست؟

کرونا فقط مرگ‌ومیر، بیماری، انزوای اجتماعی، فاصله اجتماعی، قرنطینه، تعطیلی کسب‌وکار و آموزش را با خود در سرتاسر زمین منتشر نکرده است. این ویروس با وجود پیامدهای منفی، نکات مثبتی نیز به همراه داشته است؛ پس این همه کرونا را ملامت نکنیم. بد نیست به برخی نکات مثبت کرونا هم توجه داشته باشیم، از جمله:

• **توجه مردم دنیا به علم و دستاوردهای علمی و پژوهش:** در دوره یکه تازی کرونا، میلیون‌ها با مردم سراسر جهان از این ویروس سخن گفتند و درباره آن جستجو کردند. از متورهای جستجوی استفاده کردند و میلیون‌ها باز گوگل و سایر متورهای جستجوی اینترنتی (شبکه جهانی ارتباطی) خواستند تا اخبار و مطالب و مقالات علمی درباره این ویروس و بیماری کووید-۱۹ را در اختیارشان قرار دهد. تاکنون چنین هجومی به مطالب علمی از سوی مردم عادی در دنیا سابقه نداشته است.

• **توجه به بهداشت فردی و اجتماعی:** مردم جهان در دوران کرونا بیشترین توجه خود را از قرون گذشته تاکنون به بهداشت فردی و اجتماعی انجام دادند. صدها باز دستهای خود را شستند و هزاران باز ماسک به صورت زدن و میلیون‌ها باز فاصله اجتماعی (قرنطینه) را رعایت کردند و تقریباً به دوران غارنشینی (خانه‌نشینی) بازگشتند و گزاره «انسان موجودی اجتماعی است» را به چالش کشیدند.

• **تأثیرات اقتصادی:** حتماً شما هم یا خود تحت تأثیر پیامدهای تعطیلی کامل یا کوتاه‌مدت ناشی از فاصله اجتماعی شده‌اید یا اخبار و تحلیل‌های مرتبط با آن را از شبکه‌های اجتماعی یا رسانه‌های گروهی دیده و خوانده‌اید.

• **تأثیرات جغرافیایی:**

- توجه به علم جغرافیا طریق پیگیری اخبار گسترش کرونا و بیماری کووید-۱۹ در قاره‌ها و سرزمین‌های دور و نزدیک که بانمایش نقشه‌های جغرافیایی، تصاویر محیط‌های جغرافیایی دیگر همراه بوده‌اند.

- توجه به سرزمین‌های دیگر با آبوهواها و محیط‌های جغرافیایی متفاوت با کشورها و بحث درباره ابتلای به بیماری

ویروس کرونا با توجه به گرمای هوا یا رطوبت و خشکی هوا در مقایسه با کشور ما.
- **تأثیر فاصله‌گذاری اجتماعی**
و توقف کامل یا توقف فعالیت‌های انسان بر بازگشت فرایندهای محیط طبیعی به حالت تقریباً نرمال به علت کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای یا کاهش رفت‌وآمدها و استفاده از سوخت‌های فسیلی و بهبود نسبی آب‌وهوا به همین علت توقف برخی از کارخانه‌ها و کارگاه‌ها و کاهش تولید پساب و فاضلاب‌های صنعتی و کم شدن ورود آنها به آب رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و دریاها و در نتیجه بهبود نسبی آلودگی آب‌ها.
- کاهش بهره‌برداری از جنگل‌ها و مراتع و بازگشت این پهنه‌ها به شرایط نسبی طبیعی بر اثر کم شدن دخالت انسان در آن‌ها و قطع درختان و بهره‌برداری از مراتع و زمین‌های کشاورزی.
- کاهش فعالیت‌های انسان در زمینه امور مهندسی (سدسازی، جاده‌سازی)
تخریب زمین‌های کشاورزی و تبدیل آن‌ها به شهرها و روستا و ...) و در نتیجه، بازگشت روند عادی به فرسایش محیطی و جابه‌جایی و نقل و انتقال رسوبات از مناطق مرتفع به مناطق پست (دشت‌ها و جلگه‌ها و سواحل).
به نظر می‌رسد این فهرست نسبتاً طولانی از خدمات (!) کرونا به محیط و جغرافیا را باز هم می‌توان ادامه داد. اما در میان همه این موارد مثبت، به گمان می‌آموزش جغرافیا از طریق مجازی، راهی نو برای انتقال دانش‌ها، مهارت‌ها و ارزش‌های جغرافیا به نسل جوان گشود؛ هزاران معلم و دبیر جغرافیا با استفاده از شیوه‌های آموزش مجازی سعی کرده‌اند جای خالی دانش‌آموzan را در کلاس‌های درس، با پر کردن فضای مجازی از طریق رایانه‌ها، لپ‌تاپ‌ها و تلفن‌های همراه پر کنند و آنان را همچنان در کلاس‌های بدون در و دیوار و سقف مشغول آموزش جغرافیا و آموختن جغرافیا کنند. درست است که در این دوره دبیران و معلمان جغرافیا دهها ساعت بیشتر با سیستم‌ها و نرم‌افزارها و دستگاه‌ها سروکله زندگانی می‌گذرانند، درست است که پاسخ‌گویی‌های شبانه‌روزی از طرق مختلف به دانش‌آموزان باعث شبنخوابی‌ها و گرفتن وقت استراحت دبیران شد، اما در عوض، تجربیات جالبی در آموزش مجازی جغرافیا و سایر دروس برای این دبیران ارجمند به همراه داشت که به این گرفتاری‌ها می‌ارزید. تا نظر شما چه باشد؟ اوضاع کرونا امروز چطور است؟ دستاوردهای جدید این ویروس چیست؟

مفهوم جغرافیا از منظر اسناد بالادستی

- مصوبه اهداف دوره‌های تحصیلی نظام تعلیم و تربیت رسمی عمومی جمهوری اسلامی ایران (مصطفی نهضد و پنجاه و دومین جلسه شواری عالی آموزش و پرورش مورخ ۹۷/۲/۱۰)
- برای درک مفهوم جغرافیا و اهداف آموزشی آن از منظر اسناد بالادستی آموزش و پرورش، ناچار از مراجعه به اهداف ساخته‌های تربیت در دوره‌های مختلف تحصیلی، اهداف غایی برنامه درسی ملی (شایستگی‌های پایه) و تحلیل بیانیه حوزه تربیت و یادگیری علوم انسانی و مطالعات اجتماعی هستیم. این بررسی نشان می‌دهد که برداشت سیاست‌گذاران تربیتی ما را به کدام‌یک از دیدگاه‌ها درباره مفهوم جغرافیا و اهداف آموزشی آن نزدیک می‌کند.
- ساخته‌های تربیت اشاره به ابعاد تربیت فردی و اجتماعی فرد دارد که برنامه‌های درسی برای تحقق آن‌ها باید تلاش کنند. این ساخته‌ها عبارت‌اند از: ساحت تربیت زیستی و تربیتی، ساحت تربیت اعتقادی / عبادی و اخلاقی، ساحت تربیت زیبایی‌شناسی و هنری، ساحت تربیت اجتماعی زیستی و بدنی، ساحت تربیت علمی و فناورانه، ساحت تربیت اجتماعی و سیاسی و ساحت تربیت اقتصادی و حرفاًی. بررسی ارتباط اهداف ساخته‌ها و شایستگی‌های پایه به عنوان دال یا (راهنما) و استنباط از آن‌ها به عنوان مدلول نشان می‌دهد که دیدگاه سیاست‌گذاران تربیتی در زمینه اهداف برنامه‌های درسی از جمله آموزش مفاهیم جغرافیایی چیست؟

تپیین آموزش جغرافیا

الگوی برنامه درسی (طرح برنامه درسی)
با توجه به اسناد بالادستی آموزش و پرورش
(قسمت سوم)

دکتر محمود معافی

دکترای برنامه‌ریزی درسی و کارشناس جغرافیا

در دو مقاله گذشته درباره

فلسفه آموزش جغرافیا از منظر

عقل، دین و اسناد بالادستی آموزش و پرورش

و ارزش تربیتی آموزش جغرافیا بحث کردیم. در این

مقاله نویسنده سعی دارد تا خوشنده‌گان و برنامه‌ریزان درسی

جغرافیا را با نحوه نگاه اسناد بالادستی آموزش و پرورش به مفهوم

جغرافیا، نحوه طراحی برنامه درسی جغرافیا به عنوان یک حوزه یادگیری و

عناصر برنامه درسی این درس از منظر اسناد بالادستی آموزش و پرورش آشنا کنند.

کلیدواژه‌ها: آموزش جغرافیا، برنامه درسی، طرح برنامه درسی، اسناد بالادستی،

آموزش و پرورش

در سند برنامه درسی ملی (ص ۱۶ تا ۳۲) هدف با عنوان «شاپیستگی‌های پایه برای برنامه درسی ملی» در پنج عنصر تربیتی «تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق» ذکر شده است. دلایل این حیطه‌بندی هدف غایبی تربیت اسلامی است که پرورش افراد عاقل و متوفکر، مؤمن، عالم (باسواد)، عامل (توانا در به کارگیری دانسته‌ها در زندگی فردی و اجتماعی) و دارای اخلاق حسن را مدنظر دارد. از این ۳۲ شاپیستگی یا هدف پایه، ۱۲ هدف یا شاپیستگی با آموزش مفاهیم جغرافیایی ارتباط دارد که از آن‌ها می‌توان ۱۸ هدف آموزش جغرافیا را استنباط کرد. جدول شماره ۵، چهار ارتباط اهداف شاپیستگی‌های پایه در دوره‌های تحصیلی را با آموزش مفاهیم جغرافیایی نشان می‌دهد.

بیانیه حوزه تربیت و یادگیری علوم انسانی و مطالعات اجتماعی و ارتباط آن با آموزش مفاهیم جغرافیایی

بیانیه‌های درسی در سند برنامه درسی، ماهیت حوزه‌های تربیتی و یادگیری، ضرورت و کارکرد برنامه درسی، قلمرو محتوایی حوزه و جهت‌گیری‌های کلی در سازمان دهی محتوا و آموزش حوزه تربیتی و یادگیری را تبیین می‌کند. یک حوزه یادگیری ممکن است چندین ماده درسی را تحت پوشش قرار دهد (سند برنامه درسی ملی، اسفندماه ۱۳۹۱، ص ۱۹ تا ۳۹).

حوزه تربیت و یادگیری علوم انسانی و مطالعات اجتماعی به مطالعه تعاملات انسانی و توانایی ایجاد رابطه مثبت و سازنده با مردم حول محور رابطه با خدا، درک موقعیت و فراموقعيت و عناصر آن در ابعاد مختلف (زمان، مکان، عوامل طبیعی و اجتماعی) و سنت‌های الهی حاکم بر فرد و جامعه می‌پردازد و در بی تقویت و پرورش کنش‌های مطلوب مناسب با نظام معیار اسلامی است. در ارتباط با ضرورت و کارکرد این حوزه از یادگیری گفته شده است که زندگی توحیدی نیازمند درک سنت‌های الهی، مطالعه محیط طبیعی و انسانی (سیر در آفاق و افسوس) پرورش احساس همدلی، نوع دوستی و احترام نسبت به دیگران، کنترل هیجانات و احساسات به هنگام قرار گرفتن در موقعیت‌های واقعی و

در سندمبانی نظری تحول بنیادین در نظام تعلیم و تربیت رسمی عمومی جمهوری اسلامی ایران (آذرماه ۱۳۹۰، ص ۱۵۴ تا ۱۵۸) هدف ۳۴ به عنوان اهداف کلی ساحت‌های تربیت در شش ساحت تربیت زیستی و بدنی، اعتقادی/ عبادی و اخلاقی، اجتماعی و سیاسی، زیبایی شناختی و هنری، اقتصادی و حرفه‌ای و تربیت علمی فناوری ذکر شده است. بعدها این اهداف کلی در ۹۵۲ جلسه شورای عالی آموزش و پرورش (۹۷/۲/۱۰) با توجه به دوره‌های تحصیلی و متناسب‌سازی آن با رشد شناختی و سنتی دانش‌آموzan به ۷۰ هدف خودتر و یک هدف فراساختی تقسیم شده‌اند. مطالعه اهداف ساحت‌های تربیت در دوره‌های تحصیلی حاکی از تداوم این اهداف همراه با توالی و وسعت بخشی در مفاهیم مندرج در اهداف، با توجه به رشد سنتی و عقلانی فرآگیران است. از اهداف ساحت‌های تربیت در دوره‌های تحصیلی شناسایی شد که با آموزش مفاهیم جغرافیا کم و بیش ارتباط دارد. جدول‌های ۱ تا ۴ ارتباط اهداف ساحت‌های تربیت در دوره‌های تحصیلی را با آموزش مفاهیم جغرافیایی نشان می‌دهد.

جدول ۱: ارتباط آموزش مفاهیم جغرافیایی با توجه به ساحت تربیت زیستی و تربیتی

دوره تحصیلی	اهداف ساحت تربیت زیستی و بدنی (دال)	استنباط مفهومی در زمینه آموزش مفاهیم جغرافیایی (مدلول)
ابتدایی اول	با کسب اگاهی نسبت به محیط زیست، تأثیر عملکرد انسان بر محیط زیست و اصلاح رفتار زیستمحیطی بررسی کند و نتایج آن را بدکار گیرد.	- شناخت محیط زیست و بررسی عملکرد انسان بر محیط زیست زندگی را باشناسایی می‌کنند، خود، تأثیر الگوی رفتاری خویش بر محیط زیست به مثابه آیات الهی را تبیین کند و عملکرد خود را بهمود بخشنده
ابتدایی دوم	باشناسایی محیط زندگی خود، تأثیر الگوی رفتاری خویش بر محیط زیست به مثابه آیات الهی را تبیین کند و عملکرد خود را بهمود بخشنده	- شناخت محیط زیست سالم و بررسی تأثیر الگوی رفتاری سامانه‌های زیستمحیطی در خشکی، رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و دریاها زیست محلی و منطقه‌ای، راه حل‌هایی را برای حفظ و بهسازی زیستگاه خود به کار گیرد.
متوسطه اول	باشناسایی معیارهای محیط زیست سالم و بررسی تأثیر الگوی رفتاری خود و دیگران بر سامانه‌های رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و دریاها زیست محلی و منطقه‌ای، راه حل‌هایی را برای حفظ و بهسازی زیستگاه خود به کار گیرد.	- شناخت محیط زیست سالم و بررسی تأثیر الگوی رفتاری سامانه‌های زیستمحیطی در خشکی، رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و دریاها زیست محلی و منطقه‌ای، راه حل‌هایی را برای حفظ و بهسازی زیستگاه خود به کار گیرد.
متوسطه دوم	- با مشارت در طرح‌ها و برنامه‌های بهمود سبک زندگی تفریحات سالم، تربیت بدنی و ورزش، سالم‌سازی محیط زیست و عالم‌نمفده، مسئولیت‌های خویش را نسبت به حفظ آفریده‌های خداوند و ارزیابی میزان تأثیرگذاری اقدامات فرد سلامت خود، خانواده و گروههای اجتماعی بر سلامت فرد، خانوادگی و اجتماعی تأثیرگذاری آن را ارزیابی کند.	- در تأثیرات انتخاب سبک زندگی بر محیط زیست و احسان مستولیت در برابر بدبده‌های خلقت آفریده‌های خداوند و ارزیابی میزان تأثیرگذاری اقدامات فرد با گروههای اجتماعی بر سلامت فرد، خانوادگی و اجتماعی تأثیرگذاری آن را ارزیابی بررسی مسائل و مشکلات زیستمحیطی در سطح محلی، استانی، - با مطالعه مسائل و مشکلات محیط زیست زیستمحیطی و ایغای نقش فعالانه در برابر محیط زیست شناخت کارکرد نهادهای اجتماعی به عنوان دوستدار و فعل زیستمحیطی برای اصلاح و بهمود پایدار آن ایغای نقش کند.

جدول ۲: ارتباط آموزش مفاهیم جغرافیایی با توجه به ساحت تربیت اعتقادی/ اعیانی و اخلاقی

دوره تحصیلی	اهداف ساحت تربیت اعتقادی/ اعیانی و اخلاقی (دال)	استنباط مفهومی در زمینه آموزش مفاهیم جغرافیایی (مدلول)
ابتدایی دوم	با مطالعه روش زندگی و آموزه‌های اخلاقی پیشوایان دینی (عزت نفس، تکریم والدین، احترام به طبیعت، فضای بسیع) و شناخت احکام مورد نیاز، الگوهایی را برای عمل صالح شناسایی و در زندگی به کار گیرد.	آگاهی از رفتار پیشوایان دین در ارتباط با جانوران، گیاهان و طبیعت و الگوهای از رفتار آن‌ها
متوسطه اول	با بررسی گفتمان و بیرون پیشوایان دینی (حق‌الناس، کرامت نفس، جدیت، قانون‌گرایی، امرارمعاش، حفظ سلامت فردی، و زیستمحیطی) ملاک‌هایی را برای انتخاب سبک زندگی شخصی و اجتماعی خود انتخاب و با عمل به آن‌ها میزان تأثیرشان را ارزیابی کند.	- تدوین ملاک‌هایی در برخورد با محیط زیست و اعمال آن‌ها در زندگی فردی و اجتماعی

حوزه تربیت و یادگیری علوم انسانی و مطالعات اجتماعی
به مطالعه تعاملات انسانی و توانایی ایجاد رابطه مثبت
و سازنده با مردم حول محور رابطه با خدا، درک
موقعیت و فراموقعیت و عناصر آن در ابعاد
مختلف (زمان، مکان، عوامل طبیعی و
اجتماعی) و سنت‌های الهی حاکم بر
فرد و جامعه می‌پردازد و در پی
تقویت و پرورش کنش‌های
مطلوب مناسب با نظام
معیار اسلامی است

جدول ۳: ارتباط آموزش مفاهیم جغرافیایی با توجه به ساحت تربیت علمی و فناورانه

استنباط مفهومی در زمینه آموزش مفاهیم جغرافیایی (مدلول)	اهداف ساحت تربیت علمی و فناورانه (دل)	دوره تحصیلی
- مشاهده پدیده‌های طبیعی و بروزرسی روابط آنها با یکدیگر و انسان	- با بهره‌گیری از مهارت‌های پایه یادگیری، پدیده‌های طبیعی و روابط ریاضی را مطالعه کند و یافته‌های خود را با دیگران به اشتراک بگذارد.	ابتدا اول
- مطالعه و تفکر در مسورد پدیده‌های طبیعی و طبقه‌بندی آنها - بررسی تأثیرات پدیده طبیعی در زندگی انسان و نحوه سازگاری و استفاده از آنها	- با استفاده از مهارت‌های کار علمی و تفکر، پدیده‌های طبیعی (ایات الهی) و الگوهای روابط ریاضی را مطالعه کند و نتایج آن را برای حل مسائل روزمره زندگی به کار گیرد.	ابتدا دوم
کشف قوانین حاکم بر پدیده‌های طبیعی و بهره‌گیری از آنها در زندگی	- با استفاده از راهبردهای تفکر، الگوهای روابط حاکم بر پدیده‌ها را شناسایی کند و یافته‌های خود را برای حل مسائل و توسعه علمی به کار گیرد.	متوسطه اول
تحلیل و ارزیابی الگوهای حاکم بر پدیده‌های طبیعی و روابط سایر پدیده‌ها	- با تحلیل و ارزیابی الگوها و روابط حاکم بر پدیده‌های انسانی، طبیعی (ایات الهی) و حل مسائل ریاضی تووانایی مدل‌سازی‌های جغرافیایی از مدل‌سازی برای شناخت و حل و بیان چگونگی استفاده از آنها در برنامه‌ریزی ها	متوسطه دوم

جدول ۴: ارتباط آموزش مفاهیم جغرافیایی با توجه به ساحت تربیت اجتماعی و سیاسی

استنباط مفهومی در زمینه آموزش مفاهیم جغرافیایی (مدلول)	اهداف ساحت تربیت اجتماعی و سیاسی (دل)	دوره تحصیلی
- شناخت ایران در ابعاد مختلف و علاقه نسبت به میراث تاریخی و طبیعی آن - شناخت نمادهای ایران	- با شناخت خود به عنوان یک شهروند ایرانی، تعلق خاطر خود را نسبت به وطن و نمادهای آن نشان دهد.	ابتدا اول
- درک علل تحولات محیطی و اجتماعی و تأثیر آن در زندگی فردی و اجتماعی - شناخت مسئولیت‌ها نسبت به جامعه محلی و کشور در ابعاد زیستمحیطی، فرهنگی، سیاسی و اجتماعی	- با شناخت تغییرات محیطی و اجتماعی در گذر زمان، تأثیر آن را در زندگی خود تبيین کند. - با کسب مهارت‌های شهرورندي، نقش‌ها و وظایف خود را در قبال جامعه محلی با مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌های زیستمحیطی، فرهنگی، سیاسی و اجتماعی انجام دهد.	ابتدا دوم
- بررسی علل تکوین و تغییر محیط طبیعی، اجتماعی، سیاسی و اثناي با قانون محیط زیست اجتماعی - شناخت شاخنهای هویت ملی (ایرانی - اسلامی) عملکرد خود را در راستای حفظ و ارتقاء آن مورد بررسی قرار دهد.	- با بررسی علل تکوین تغییر و تداوم محیط طبیعی، اجتماعی، سیاسی و اثناي با قانون اجتماعی بیان کند. - با شناخت شاخنهای هویت ملی (ایرانی - اسلامی) عملکرد خود را در راستای حفظ و ارتقاء آن مورد بررسی قرار دهد.	متوسطه اول
- شناخت مسائل اجتماعی که منشاً جغرافیایی دارند و درک زیستمحیطی و راه حل‌ها برای برطرف کردن این مشکلات - شناخت محیط‌های جغرافیایی در سطوح مختلف و درک مسئولیت‌ها به منظور تغییرات مطلوب در این محیط‌ها	- با شناخت حقوق و مسئولیت‌های خود در زندگی اجتماعی، سیاسی، مسائل جامعه (مشکلات و آسیب‌های اجتماعی، زیستمحیطی و ...) را شناسایی و وظایف خود را برای حل آنها در راستای حفظ امنیت، وحدت و انسجام اجتماعی انجام دهد. - با تحلیل سازوکارهای تکوین، تداوم و تغییر زندگی اجتماعی - سیاسی، موقعیت مکانی / زمانی را تاخته کند و وظایف و مسئولیت‌های اجتماعی - سیاسی مترب بر آن را در سطح خانوادگی، محلی، ملی و بین‌المللی انجام دهد.	متوسطه دوم

چالش برانگیز (خانوادگی، اجتماعی و بین‌المللی) است. دانش‌آموزان نیاز دارند در آموزش‌های مدرسه‌ای فرصت‌هایی برای به چالش کشیدن ایده‌های خود و دیگران در خصوص مسائل اجتماعی در سطح محلی، ملی و جهانی در اختیار داشته باشند. آن‌ها باید بتوانند نقش خود را در جهان امروز برای حفظ و ارتقای موقعیت و جایگاه ایران در بین کشورهای منطقه و در سطح جهان بشناسند (همان، ص ۳۲). بدون شک، ایقای این نقش بدون شناخت ایران و جهان در ابعاد مختلف از جمله «بعد جغرافیایی» امکان‌پذیر نیست.

در ارتباط با قلمرو حوزه تربیتی و یادگیری علوم انسانی و مطالعات اجتماعی، بخشی از آن به آموزش مفاهیم جغرافیایی اشاره دارد. قلمرو این حوزه شامل درک موقعیت و ابعاد آن در **بعد زمان** (گذشته، حال و آینده)، در **بعد مکان** (خانه، محله، شهر، کشور، زمین و کیهان)، در بعد **عوامل طبیعی** (محیط طبیعی و محیط زیست)، در بعد **عوامل اجتماعی** (ساختمانها و نهادهای اجتماعی، رفتارها و روابط انسانی و قراردادها) و تعامل با آن‌ها در آمایش سرزمین و درک چگونگی حاکمیت سنت‌های الهی بر زندگی انسان در طول تاریخ و ... به عنوان یک عضو مسئول جامعه ایران اسلامی است. در خصوص جهت‌گیری‌های کلی در سازمان‌دهی محتوا این سند اشاره به تلفیق موضوعات درسی علوم انسانی و اجتماعی به شیوه تلفیقی تا پایان دوره آموزش عمومی و در دوره متوسطه، آموزش به شیوه نیمه‌شخصی و کم و بیش رشتهدای تأکید کرده است (همان، ۳۲ تا ۳۳).

جدای از نصص‌ها و کاسته‌هایی که در اهداف ساختهای تربیتی در دوره‌های مختلف تحصیلی، شایستگی‌های پایه یا بینیه‌های حوزه تربیت و یادگیری علوم انسانی و مطالعات اجتماعی و نصص در جامعیت آن‌ها دیده می‌شود، بررسی، تحلیل و استنتاج از اهداف ساختهای تربیت زیستی و بدنی، اعتقادی / عبادی و اخلاقی، علمی و فناورانه، و اجتماعی و سیاسی، شایستگی‌های پایه و بینیه حوزه تربیت و یادگیری علوم انسانی و مطالعات اجتماعی مشخص می‌کند که این اهداف و بینیه کم و بیش در آموزش جغرافیا به دیدگاه‌های جغرافیایی زیر ارتباط دارد:

مطالعه سطح زمین از نقطه نظر پراکندگی‌های فضایی و روابط فضایی بین آن‌ها، توجه به رابطه علی بین پدیده‌ها و واکنش آن‌ها بر یکدیگر، مطالعه و شناخت واقعیت‌های عینی مکان‌ها، مطالعه روابط متقابل (انسان و طبیعت)، تحلیل روابط متقابل و عملکرد فردی و اجتماعی بر محیط طبیعی، روابط متقابل انسان، تکنولوژی، محیط، مطالعه پراکندگی پدیده‌های طبیعی و انسانی، شناخت توانایی‌های فردی و اجتماعی در تغییر محیط به شکل سازنده در بازساخت مکانی، تحلیل رفتار انسان در محیط و شناخت ظرفیت‌های موجود در محیط و بهره‌گیری از آن‌ها و مطالعه مکان‌ها (محلي، ناحیه‌ای، ملی، قاره‌ای و جهانی) توجه دارد (معافی، رشد آموزش جغرافیا، شماره ۱۲۵، ۹۸).

توجه به اهداف فراجغرافیایی و معنوی نیز باید مورد توجه قرار گیرد. اگرچه این اهداف جغرافیایی نیستند، اما از آنجا که رویکرد کلان حاکم بر برنامه‌های درسی بر شکوفایی فطرت الهی دانش‌آموزان از طریق درک و اصلاح مدام موقعیت آنان به منظور دستیابی به مراتبی از حیات طبیه و تربیت یکپارچه عقلی، ایمانی، علمی، عملی و اخلاقی

جدول ۵: ارتباط آموزش مفاهیم جغرافیایی با توجه به اهداف غایی برنامه‌درسی ملی (شاخص‌گاهی‌های پایه)

استنباط مفهومی در زمینه آموزش مفاهیم جغرافیایی (مدلول)	اهداف برنامه درسی ملی (شاخص‌گاهی‌های پایه) (دلل)
- آگاهی از پیامدهای انتخاب سبک زندگی و رفاقت انسان نسبت به محیط طبیعی و اجتماعی - تبریز در کمیت‌ها و یکیت بدبدهای طبیعی خلقت با هدف کشف قوانین حاکم بر آن و بهره‌برداری عاقلانه این قوانین در زندگی	تعقل هدف ۲: بصیرت نسبت به آثار و پیامدهای سبک زندگی خود (مستقیم) هدف ۴: تبریز در نظام خلقت و شگفتگی‌های آن
- درک ارزشمندی و هدفمندی بدبدهای طبیعی خلقت، فوایین خلقت، حکمت آفرینش بدبدهای خلقت و باور به زیبایی‌های آفرینش	ایمان هدف ۵: ایمان به ارزشمندی، هدفمندی و قانون‌مندی خلقت و باور به زیبایی‌های چنان افرینش به عنوان مظاهر فعل و جمال خداوند
- باور به استعداد انسان و توانایی‌های فردی و جمیع در غلبه بر طبیعت	هدف ۶: ایمان به هویت الهی انسان، کرامت او و توانمندی‌های جمیعی و فردی انسان
- آگاهی از پدیدهای طبیعی خلقت در قرآن و نحوه نگاه قرآن به طبیعت	علم هدف ۲: شناخت حق تعالی، صفات افعال و آیات الهی، معارف دینی و منایع آن
- آگاهی از پدیدهای طبیعی خلقت، قوانین حاکم بر خلقت و جهان آفرینش و روابط و مناسبات آن‌ها با یکدیگر	هدف ۳: علم نسبت به پدیده‌ها، روابط روزگاری انسان با آن‌ها و بهره‌برداری پنهان از آن (مستقیم)
- آگاهی از روابط انسان با پدیدهای خلقت و محیط طبیعی و شوهوهای بهره‌برداری انسان از طبیعت	هدف ۵: علم نسبت به گذشته و حال جوامع پیش‌رویزه فرهنگ و تمدن اسلام و ایران (مستقیم)
- آگاهی از پیشنهاد علم جغرافیا در دنیای اسلام، کاربردهای جغرافیا در زندگی گذشتگان و جغرافیای اثاث مسلمان	عمل هدف ۲: به کارگیری ظرفیت‌های وجودی خود برای دستیابی به هویت متعادل و بکارگردانی در میسر رشد و تعالی خود و جامعه
- بهره‌گیری از علم جغرافیا و دستاوردهای آن در جهت اعیانی زندگی فردی و اجتماعی	هدف ۴: به کارگیری فناشر اعلاءات و ارتباط در کار و زندگی (مستقیم)
- آگاهی از نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در علم جغرافیا و تأثیر آن در کار و زندگی	هدف ۵: بهره‌گیری از مهارت‌های پایه برای شکل‌دهی هویت حرفة‌ای آینده خود به صور مولو و کارآفرین (مستقیم)
- کسب مهارت‌های جغرافیایی و آگاهی از کاربردهای علم جغرافیا در زندگی و فرستادهای شغلی خانه برای جغرافی دانان	هدف ۶: بهره‌گیری از مهارت‌های پایه برای شکل‌دهی هویت حرفة‌ای آینده خود به صور مولو و کارآفرین (مستقیم)
- آگاهی از نقش جغرافی در حل مسائل مختلف و نقش آن در بهبود امور زیست‌محیطی و توسعه اقتصادی در کار اهمیت محیط زیست و میراث فرهنگی و طبیعی و لزوم حفاظت از آن‌ها	هدف ۷: حفظ و تعالی محیط زیست، میراث فرهنگی و سرمایه‌های طبیعی (مستقیم)
- قدردانی از نعمتها و الطاف الهی و پرهیز از اسراف	اخلاق هدف ۲: متوجه به ارزش‌های اخلاقی از جمله صدق، صیر، احسان و رافت، حسن خلق، حبا، شجاعت، خوشین‌داری و قدردانی‌سراسی، رضا، عدالت، فناعت و نوع دوستی
- ارزش قائل شدن برای علم جغرافیا و جغرافی دانان و اهمیت مطالعه مادام‌العمر آن ترجیح داد منافع جمعی بر منافع فردی (مانند پرهیز از تخریب جنگل‌ها و منابع و حفظ آن برای آینده‌گان)	هدف ۴: ارزشمند دانستن عالم، علم‌آموزی و بادگیری مادام‌العمر (مستقیم)
- ارزش قائل شدن برای محیط زیست و مخلوقات هستی به عنوان بخشی از عناصر محیط زیست و رعایت اصول اخلاقی در استفاده از فناوری و بهره‌برداری از طبیعت به منظور حفظ انسان و محیط زیست	هدف ۵: تقدیم بخشیدن منافع ملی بر گروهی و منافع جمعی بر فردی (مستقیم)
- رعایت در حفظ و بقای آن	هدف ۶: ارزش قابل شدن برای مخلوقات هستی و محیط زیست (مستقیم)
- در استفاده از علم و فناوری‌های اخلاقی در ابعاد زمینه‌ای	هدف ۷: التزام به اصول و ارزش‌های اخلاقی در استفاده از علم و فناوری‌های نوین (مستقیم)

در کلاس درس یاد می‌گیرند که در زندگی آن‌ها کاربرد دارد و از طرفی تدوین هدف‌ها پایه‌ای برای تعليم و تربیت مبتنی بر شایستگی است، اما تأکید بر موارد سه‌گانه فوق موجب محدود شدن فکر و بازداشت برنامه‌ریزان درسی از پرداختن به سایر نظریات بالهمیت در برنامه درسی می‌شود. یک تعریف جامع از برنامه درسی این است «طرحی که بتواند نیازهای حال و آینده فراگیران را در همه سنین و موقعیت‌های یادگیری از طریق درگیر کردن دانش‌آموزان در تجربیات یادگیری متنوع و مفید دربر گیرد» (خویی‌نژاد به نقل از الکساندر و سیلور، ۱۳۷۲، صص ۳۹ تا ۴۰).

با مراجعه به مؤلفه‌های سند برنامه درسی ملی، اصول ناظر بر طراحی برنامه درسی و تربیتی (سند برنامه درسی ملی، اسفندماه ۱۳۹۱، صص ۹ تا ۱۱)، مفهوم برنامه درسی و انواع طرح‌های برنامه درسی از منظر این سند روشن می‌شود. با توجه به سند برنامه درسی ملی، مفهوم برنامه درسی «مجموع تجارب یادگیری (عقلانی) اعتقادی، علمی، عملی و اخلاقی» است که در یک ارتباط تعاملی و خلاقانه با چهار عرصه یادگیری خود، خدا، جامعه و نظام خلقت در مدرسه زیر نظر معلم به اجرا درمی‌آید. این تجربه از طریق کسب فرصت‌های یادگیری نهفته در حوزه‌های تربیت و یادگیری یازده‌گانه به دست می‌آید (سند برنامه درسی ملی، صص ۳ تا ۳۹).

توجه به پنج عنصر «تفکر، ایمان، علم، عمل (رفتار) و اخلاق» و چهار عرصه یادگیری «خود، خدا، جامعه و نظام خلقت» یادآور توجه برنامه‌ریزان درسی به نظریات برنامه درسی رفتارگرایی، موضوعی/رشته‌ای، اجتماعی، رشدگر، فرایندشناخت، دیدگاه انسان‌گرایانه و دیدگاه ماورای فردی یا کل گرایانه است.

در یک سر طیف دیدگاه‌های تربیتی وجود دارد که توجه آن‌ها به ابعاد بیرونی (رفتار دانش‌آموزان) معطوف است و انتهای دیگر طیف با ابعاد درونی مانند رشد تفکر، خودشکوفایی انسانی و پیوند انسان با کائنات سر و کار دارد.

در دیدگاه رفتاری مهم‌ترین دل‌مشغولی معلم، شکل دادن به رفتارهای اوست (یادگیری دانش‌ها، مهارت‌ها و نگرش‌ها). در دیدگاه موضوعی/رشته‌ای، توجه بر یادگیری مفاهیم و مهارت‌های پایه‌ای در علوم تجربی و انسانی مورد نیاز است که نصور می‌شود اساس پیشرفت جامعه را فراهم می‌کند. دیدگاه اجتماعی بر جامعه‌پذیر کردن دانش‌آموزان و یادگیری مهارت‌های اجتماعی (محیط طبیعی و محیط زیست)، در بعد عوامل طبیعی (ساختارها و نهادهای اجتماعی، رفتارها و روابط انسانی و قراردادها) و تعامل با آن‌ها در آمایش سرزمین و درک چگونگی یادگیری و ذهنی از طریق موضوعات درسی تأکید دارد.

یک عضو مسئول جامعه ایران اسلامی است

دانش‌آموزان تأکید دارد، لازم است دانش‌آموزان به گونه‌ای آموزش داده شوند که از طریق نفوذ فکری در پدیده‌های خلقت، درک حکمت آفرینش پدیده‌ها و شناخت یکپارچگی و وحدت جهان هستی و رسیدن به این نکته که «جهان تجلی صفات و اسماء الهی است» اهداف فراجغرافیایی دنبال شوند. این اهداف عبارتند از:

- تدبیر در صفات افعال و آیات خداوند متعال به عنوان خالق هستی؛
- ایمان آگاهانه به توحید، نبوت، معاد، امامت، عدل، عالم غیب و حیات جاودانه؛

- باور به ربویت و حضور حکیمانه همراه با لطف و رحمت خالق یکتا در عرصه هستی (سند برنامه درسی ملی، ۱۳۹۱، صص ۱۶ تا ۱۹).

مفهوم برنامه درسی، الگوی برنامه درسی یا طرح برنامه درسی از منظر سند برنامه درسی ملی

هر چند تعاریف مختلفی از برنامه درسی مثل برنامه درسی به عنوان مواد درسی (موضوعات درسی سنتی و نوین)، برنامه درسی به عنوان تجربیات یادگیری (آنچه که در عمل فایده و کاربرد خود را در زندگی به دانش‌آموزان نشان داده است) و برنامه درسی به عنوان هدفها (هر آنچه که در زندگی بزرگ‌سالی و آینده مورد نیاز است) ارائه شده و همگی نظریاتی درست‌اند و در تعليم و تربیت نقش اساسی دارند (برای مثال، مواد درسی فراهم‌آورنده هستند اطلاعاتی تعليم و تربیت

در ارتباط با قلمرو حوزه تربیتی و یادگیری علوم تجربیاتی انسانی و مطالعات اجتماعی، بخشی از آن به آموزش مفاهیم جغرافیایی اشاره دارد. قلمرو این حوزه شامل درک موقعیت و ابعاد آن در بعد زمان (گذشته، حال و آینده)، در بعد مکان (خانه، محله، شهر، کشور، زمین و کیهان)، در بعد عوامل طبیعی (محیط طبیعی و محیط زیست)، در بعد عوامل اجتماعی (ساختارها و نهادهای اجتماعی، رفتارها و روابط انسانی و

حکومیت سنت‌های الهی بر زندگی انسان در طول تاریخ و به عنوان

دیدگاه رشدگر ابر یادگیری مهارت‌های یادگیری و ذهنی از طریق شهروند مشارکت جویی انجامد. دیدگاه اجتماعی تأکید دارد که به تربیت

قراردادها) و تعامل با آن‌ها در آمایش سرزمین و درک چگونگی حاکمیت سنت‌های الهی بر زندگی انسان در طول تاریخ و به عنوان

ابعاد درونی ← ابعاد بیرونی →

در واقع، یادگیری مهارت‌های چگونه دانستن و پرورش مهارت‌های ذهنی مانند روش حل مسئله، شناخت منابع یادگیری در علوم مختلف و پرورش مهارت‌های تفکر (مانند تفکر خلاق، تفکر انتقادی، تفکر منطقی، مهارت فرضیه‌سازی، طرح سؤال، تحقیق کردن، تنظیم گزارش استدلال کردن، تجزیه و تحلیل و غیره اصل، و یادگیری مفاهیم علمی و حقایق فرع است. در دیدگاه رشدگرا، هدف تلفیق و متناسب‌سازی موضوعات درسی با جریان رشدشناختی، عاطفی، اجتماعی، زبانی، شخصیتی، اخلاقی و ایمانی دانشآموزان و جلوگیری از پس‌رفت یا توقف جریان رشد است. در دیدگاه انسان‌گرایانه بر خودشکوفایی و تربیت انسان با کارکرد تمام و کمال، دادن حق انتخاب به دانشآموز و کاوش و دستیابی به ارزش‌های فردی و اجتماعی تأکید می‌شود. در دیدگاه ماورای فردی به شکوفایی معنوی و توجه به مرکز یا مرتبه‌ای بالاتر از وجود فردی (نفس) و یگانگی و ارتباط با سایر عوالم وجود و دستیابی به خود متعالی به عنوان غایت نهایی تعلیم و تربیت تأکید می‌شود (مهرمحمدی به نقل از میلر، ۱۳۷۹).

برنامه درسی یک حوزه یادگیری و تربیتی از جمله جغرافیا باید به نظریات فوق در طرح برنامه درسی خود و در چارچوب سند برنامه درسی ملی توجه کند. طرح یک برنامه درسی به عنوان نقشه یادگیری در یک موضوع درسی دارای عناصر مختلفی است. این عناصر شامل تبیین موضوع درسی، ضرورت و کارکرد برنامه درسی، اهداف غایی، رویکرد خاص و ویژه آموزشی، قلمرو کلی محتوا (مفهوم‌ها و مهارت‌های ذهنی و عملی، باورها و ارزش‌های کلیدی یا مجموعه فرصت‌های یادگیری)، اهداف تفصیلی در دوره‌های مختلف تحصیلی، نحوه سازماندهی محتوا (تلفیقی یا مجزا، جدول توالی، تداوم و وسعت مفهومی)، اهداف تفصیلی در دوره‌های تحصیلی، راهبردهای یاددهی و یادگیری، شیوه ارزشیابی از آموخته‌های فراگیران، زمان آموزش، صلاحیت‌های عام و حرفه‌ای معلم و چگونگی پشتیبانی از برنامه درسی است. در تدوین برنامه درسی یادگیری جغرافیا توجه به عناصر فوق لازم است (چارچوب برنامه درسی و استانداردهای حوزه‌های یادگیری، اسفندماه، ۱۳۹۶).

اکنون این سؤال مطرح می‌شود که با توجه به تنوع نظریات برنامه درسی در آموزش جغرافیا باید از کدام یک از این نظریات پیروی کرد. آیا سند برنامه درسی ملی نظریه یا نظریات خاصی را در طرح ریزی برنامه درسی توصیه می‌کند. برای درک بهتر دیدگاه برنامه درسی نیازمند رجوع به اهداف ساختهای تربیت در دوره‌های تحصیلی و مؤلفه‌های سند برنامه (اصول ناظر بر طراحی حوزه‌های تربیتی و یادگیری، رویکرد کلان حاکم بر برنامه‌های درسی، یعنی رویکرد فطرت‌گرایی توحیدی، اهداف کلی برنامه درسی ملی یا همان شایستگی‌های پایه) هستیم.

۴ ساحت‌های تربیت و طرح‌های برنامه

درسی

بررسی اهداف ساحت‌های تربیتی در دوره‌های مختلف تحصیلی و تأکید این اهداف بر یادگیری مهارت‌های پایه، یادگیری هنرها و حرفه‌ها، رفتار اخلاقی و منطبق با معیار اسلامی، خداشناسی و خداجرایی و تعهد به یک زندگی مؤمنانه و اخلاقی، توجه به مهارت‌های عقلانی، ذهنی و خلاقیت، کسب مهارت‌های

زندگی اجتماعی،
داشتن تعهد خانوادگی، محلی،
ملی و جهانی، کسب مهارت‌های شهرنامی،
شناخت قانون اساسی، شناخت روابط انسانی و قوانین حاکم بر جوامع، مشارکت در زندگی اجتماعی،
شناخت فعالیت‌های اجتماعی، فرهنگی و سیاسی، شناخت روابط انسانی و قوانین حاکم بر جوامع، محیط‌شناسی، شناخت محیط زیست و احسان مسئولیت در برابر آن، خودشناختی، شناخت نظام خلقت و پدیده‌های آن به عنوان آیات الهی، یادگیری انجام کارهای علمی و توسعه دادن به علم، کشف روابط و الگوهای ریاضی در طبیعت، استفاده از فناوری و نظام خلقت، کشورشناسی و درک فرهنگ و تمدن ایران و اسلام و درک هویت ایرانی - اسلامی، شناخت تأثیر انسان بر محیط طبیعی و اجتماعی و شناخت فناوری اطلاعات و ارتباطات، همگی یادآور توجه به نظریات مختلف برنامه درسی است. (اهداف دوره‌های تحصیلی نظام تعلیم و تربیت رسمی عمومی جمهوری اسلامی ایران، مصوب نهضد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی آموزش و پرورش، ۹۷/۲/۱۰).

منابع

۱. قرآن کریم.
۲. مبانی نظری تحول بنیادین در نظام تعلیم و تربیت رسمی عمومی جمهوری اسلامی ایران (مصوبه آذرباه ۱۳۹۰) «شورای عالی انقلاب فرهنگی و شورای عالی آموزش و پرورش.
۳. «برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران (مصطفی اسفندماه ۱۳۹۱)» «شورای عالی آموزش و پرورش».

۴. حسی پی میلر (۱۳۷۹). نظریه‌های برنامه درسی، ترجمه دکتر محمود محمدی. انتشارات سمت.

۵. سیلور جی گالن و دیگران (۱۳۷۲). برنامه ریزی درسی برای تدریس و یادگیری بهتر، ترجمه دکتر غلامرضا خوبی‌نژاد. مؤسسه چاپ و انتشارات آستان قدس رضوی.
۶. اهداف دوره‌های تحصیلی نظام تعلیم و تربیت رسمی عمومی جمهوری اسلامی ایران. (مصطفی و نهضد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی آموزش و پرورش. مورخ ۹۷/۲/۱۰).
۷. معافی، محمود (۱۳۹۸). «فلسفه آموزش جغرافیا از منظر عقل، دین و اسناد بالادستی آموزش و پرورش».

چکیده

در دهه‌های اخیر انسان‌ها با انواع بیماری‌های واگیر دست و پنجه نرم کرده‌اند و در این مبارزات، هرچند نهایتاً پیروزی با انسان بوده و توانسته غالباً بیماری‌ها را شکست دهد، اما در این راه بهایی سنگین پرداخت کرده و هزاران نفر جان خود را از دست داده‌اند. در ماه‌های گذشته ویروسی در کشور چین انتشار یافت و به تدریج کل دنیا را در برگرفت. این ویروس تمام ابعاد زندگی انسان‌ها را تحت تأثیر قرار داده است. روابط اجتماعی، سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و ... تحت تأثیر انتشار و همه‌گیر شدن این ویروس قرار گرفته است. در این نوشته تلاش شده است تا از دیدگاه جغرافیایی مسائل مربوط به انتشار این ویروس مورد مطالعه قرار گیرد. چند ماهی است که این ویروس انتشار یافته و مطالعات علمی و آکادمیک چندانی در مورد ابعاد مختلف آن منتشر نشده است، به همین سبب تلاش شده است تا مطالب از سایت‌های معتبر گردآوری شود. اگر ویروس کرونا زبان‌های اقتصادی فراوانی برای کل دنیا در بر داشت و اقتصاد اغلب کشورها حتی کشورهای جهان اول را تحت تأثیر قرار داد، اما برای پدیده‌ها و عناصر جغرافیایی فرصت مناسبی فراهم آورد تا به احیای محدود خود بپردازند. با تعطیل شدن بسیاری از فعالیت‌های انسانی، دخل و تصرف در پدیده‌های طبیعی، هرچند کوتاه‌مدت متوقف شد؛ بسیاری از شهرهای بزرگ صنعتی و آلوده جهان، روزهایی خوب و آسمانی پاک را تجربه کردند، هرچند اغلب ساکنان این شهرها به سبب قرارگیری در قرنطینه، لذت استفاده از هوای تازه را از دست دادند.

جغرافیای کرونا

دکتر پیمان کریمی سلطانی، نهیله سنگین آبادی

دبیران جغرافیای استان کردستان

کلیدواژه‌ها: ویروس، کروناویروس، جغرافیای کرونا، کووید - ۱۹، دستکاری ژنتیکی، جهش ویروس کرونا



ندارند و به دلیل نداشتن آنزیم‌های اصلی واکنش‌های متابولیسمی در آن‌ها رخ نمی‌دهد. فقط دو آنزیم در آن‌ها یافته شود، آنزیم ATP و آنزیم رونوشتبردار معکوس (مخصوص RNA دارها). البته امروزه با توجه به امکان کشت و تکثیر ویروس‌ها در شرایط آزمایشگاهی، تصویر انگل اجباری بودن آن‌ها دچار تردید است (مجد و شریعت‌زاده، ۱۳۹۴).

همه‌گیری‌ها از سیاری بلایای دیگر متفاوت‌اند، زیرا آن‌ها مردم و نه زیرساخت‌ها را مورد تهدید قرار می‌دهند. همچنین طولانی‌مدت هستند و تأثیرات اقتصادی بزرگی دارند. بیماری همه‌گیر COVID-19 مجموعه‌ای از مشکلات متقابل، شامل ترس و استرس از بیماری و مرگ‌ومیر، ناکارآمدی سیستم مراقبت‌های بهداشتی، محدودیت سفر، جداسازی و الزامات قرنطینه، فشارهای روحی و جسمی، به علاوه کاهش و فقدان درآمد برای افراد، افول اقتصادهای محلی، ملی و جهانی را ایجاد کرده است (رفعیان و کیانفر، ۱۳۹۹).

در جهت جلوگیری بیشتر از شیوع ویروس کرونا و بیماری، در سیاری از کشورهای جهان از دسامبر ۲۰۱۹ تاکنون برخی یا تمام فعالیت‌های انسانی متوقف شده یا با سرعت اندکی در جریان است. این امر در مطالعه ناهمواری‌های زمین به منزله کاهش یا توقف نسبی بهره‌برداری عجولانه یا نابخردانه انسان از زمین تلقی می‌شود و سیاری از داشتن‌مندان علوم محیطی از آن استقبال کرده و آن را فرستی برای تنفس زمین از دست کاری‌های انسانی برشمده‌اند (شاپیان و شاه‌حسینی، ۱۳۹۹).

در این مقاله تلاش شده است تا به شکل مختصر به معروفی این بیماری همه‌گیر پرداخته و پراکندگی جغرافیایی و جغرافیایی انتشار آن برسی شود. همچنین تغوری‌های رایج در مورد علل شکل گیری آن و نقش عوامل جغرافیایی در پراکندگی آن مورد بررسی قرار گیرد.

معرفی ویروس کرونا

آنچه در ماه‌های اخیر کل دنیا را فرا گرفته و جان هزاران نفر را گرفته، ویروس جدیدی است که اولین بار در شهر ووهان چین شناسایی شد. این ویروس جدیدترین آن‌ها از خانواده ویروس‌های کروناست. این ویروس به نام COVID-19 نام‌گذاری شده است. نسخه‌های قدیمی‌تر این ویروس مانند سارس SARS هم در چین و هم در کشورهای دیگر از جمله ایران تا حدودی همه‌گیر شد. ویروس COVID-19 از پوششی از جنس پروتئین برخوردار است که RNA آن را از عوامل محیطی محافظت می‌کند. این ویروس پس از ورود به دستگاه تنفسی و بهوژه ورود به ریه‌ها به داخل سلول‌های ریه وارد و در آنجا تکثیر و موجب تخریب این سلول‌ها می‌شود. یک ویروس در خارج سلول موجود زنده نیست. در خارج سلول، ویروس در صورتی که ساختار خود را حفظ کرده باشد می‌تواند بیماری را باشد. در صورتی که ساختار ویروس آسیب بینند دیگر نمی‌تواند بیماری را باشد.

ساختار کرونای ویروس جدید SARS-CoV-2 RNA حاوی تکرشته با قطبیت مثبت (sense Positive) و احاطه شده توسط یک غشای دو لایه لیپیدی است. هر ذره این ویروس تقریباً ۵۰ تا ۲۰۰ نانومتر قطر دارد. اسکلت این ویروس دارای چهار پروتئین ساختاری به نام‌های E

مقدمه

این روزها حال و هوای نه تنها شهر و روستا، بلکه خانه‌های مردم تفاوت بزرگی با هفته‌ها و ماههای گذشته دارد و سبک زندگی مردم متأثر از شیوع ویروس ناشناخته‌ای موسوم به کووید ۱۹ یا همان کرونا شده است. انسانی که دهه‌های است در فضا جولان می‌دهد و خود را یکه تاز مخلوقات خداوند می‌داند و تصور زیست در سیارات دیگر را در ذهن می‌پروراند، امروزه گرفتار ویروس ترسناکی شده است که تمام ابعاد زندگی وی را تحت تأثیر قرار داده است. در عرض چند ماه، جهان دگرگون شده است. موجودی که به چشم دیده نمی‌شود بشر مدعی را با تمام تجهیزات فوق پیشرفته خود به زانو درآورده است. تاکنون صدها هزار نفر در اثر ابتلاء به ویروس «کووید ۱۹» جان باخته‌اند. ویروس به انگلیسی «Virus» و به اوستایی «ویش» یک عامل بیماری‌زای کوچک است که فقط در سلول‌های زنده یک ارگانیسم تکثیر می‌شود. ویروس‌ها می‌توانند انواع شکل‌های حیات، از جانوران و گیاهان گرفته تا میکروارگانیسم‌ها، از جمله باکتری‌ها و آرکیاها را آلوود کنند. ویروس ارگانیسم زنده نیست، بلکه قطعه‌ای از نوکلئیک اسید است که درون یک پوشش پروتئینی محصور شده است. ویروس‌ها از باکتری‌ها بسیار کوچک‌ترند و فقط با میکروسکوپ الکترونی مشاهده‌اند. ویروس با استفاده از امکانات سلولی میزان تکثیر می‌شود و فعالیت اصلی یاخته‌های میزان را مختل می‌کند.

ویروس‌ها بسیاری از جانوران و گیاهان و باکتری‌ها را مبتلا می‌کنند، اما فقط برخی از آن‌ها انسان را بیمار می‌کنند. همچنین ویروس‌ها تنها در محیط خشی در سلول‌های زنده تکثیر می‌شوند و انگل اجباری داخل سلولی هستند، زیرا ویروس‌ها قادر تمامی ویژگی‌های زیستی به جز فاز ژنتیک هستند. زیست‌شناسان تا اواخر سده گذشته آن‌ها را زنده نمی‌دانستند. ویروس‌ها رشد نمی‌کنند، حالت هوموستازی

- کمتر شدن مصرف گرایی در مد و پوشاس
- صلة رحم با استفاده از تلفن و فضای مجازی
- بودن در کنار خانواده
- صرفه جویی در وقت
- کاهش هزینه‌های غیرضروری در زندگی
- مجاهدت وصفناپذیر کادر درمانی
- خرد اینترنتی اقلام ضروری زندگی
- سبک زندگی مبتنی بر ایثار کادر پزشکی
- ارتقای مراقبت‌های عمومی در جامعه
- مشارکت در فعالیت‌های جهادی خودجوش
- به تعویق انداختن مطالبات
- ورزش در منزل
- ارتقای سطح بهداشت فردی
- دست‌گیری از ضعفا
- بخشیدن اجراء املاک
- تدریس و تحصیل از طریق فضای مجازی
- توجه بیشتر به رعایت بهداشت فردی
- توجه به سالمندان
- ایثار و ترجیح دیگران بر خود

ب. تأثیرات منفی کرونا بر سبک زندگی

- علاوه بر تأثیرات مثبتی که کروناویروس بر زندگی افراد داشته است، این ویروس تاکنون تأثیرات منفی بسیار زیادی نیز در سبک زندگی مردم داشته است:
- کمرنگ شدن صله رحم و تعطیلی رفت‌وآمدگاه‌های فامیلی
 - سیطره بیش از پیش فضای مجازی بر زندگی
 - رعایت فاصله با یکدیگر حرف زدن
 - تعطیلی بسیاری از مراکز مذهبی و فرهنگی همچون مساجد، هیئت‌های مذهبی، تئاتر، سینما و ورزشگاهها
 - اختکار مایحتاج ضروری توسط برخی خانواده‌ها
 - سفر نرفتن
 - افزایش اختلافات خانوادگی و زناشویی
 - آسیب به برخی مشاغل
 - اجبار به ماندن در خانه‌ای که فضای محدود دارد.
 - گوش دادن مدام به اخبار همه‌گیری کرونا که در برخی موارد منجر به کسالت، اضطراب، نگرانی و وحشت در افراد می‌شود.
 - افزایش بیماری‌های جسمی و روحی مانند: افسردگی، اضطراب، ترس، تنگی نفس، افزایش ضربان قلب و
- (<http://www.yic.ir/>)

سناریوهای مختلف پیش‌بینی کووید ۱۹ در دنیا

1. سناریوی عدم انجام هرگونه مداخله: دانشمندان امپریال کالج لندن در این سناریو بدترین حالت را در نظر می‌گیرند و فرض می‌کنند هیچ‌گونه مداخله و تغییری در رفتار افراد رخ نمی‌دهد. بر این اساس آن‌ها پیش‌بینی کردند که تعداد مرگ‌ومیر روزانه در هر کشور تقریباً سه ماه پس از

N و M است که مهم‌ترین آن‌ها پروتئین (Spike) است. پروتئین N در ساختار ژنوم ویروس قرار دارد و سه پروتئین دیگر به نام‌های پروتئین‌های S و E با یکدیگر پوشش ویروس را ایجاد می‌کنند (بطحایی، ۱۳۹۹).

علایم شایع این ویروس، تب، سرفه خشک، بدن درد، احتقان، تنگی نفس، اسهال و استفراغ است. کروناویروس جدید در جهش‌هایی که تاکنون داشته علاوه متفاقوی را از خود نشان داده است. افراد سالمند و آن دسته از کسانی که دارای بیماری زمینه‌ای هستند، بیش از سایرین در معرض خطر ابتلا به کووید ۱۹ قرار دارند. طبق تحقیقاتی که در این زمینه انجام شده است، عوامل مختلفی در تشدید تأثیرات این ویروس بر افراد نقش دارند. در همین رابطه دانشمندان امپریال کالج لندن طی مطالعه‌ای دریافتند یکی از عوامل کلیدی در مرگ بیماران کروناوی افزایش ترشح هورمون کورتیزول (استرس)، در بدن است. اما در تازه‌ترین تحقیقات انجام شده، دانشمندان متوجه علامت جدیدی از این بیماری شدند؛ براساس این مطالعه، برخی از بیماران مبتلا به کووید ۱۹ دچار آبریزش بینی شدند، نتیجه‌ای که حل مسئله کروناویروس را پیچیده‌تر می‌کند. این علامت باعث تشدید نگرانی در افراد شده است و آن‌ها را نسبت به بیماری‌هایی مانند سرماخوردگی، آنفلوآنزا و کووید ۱۹ دچار سردرگمی می‌کند.

تأثیرات مثبت و منفی کرونا بر سبک

زندگی

منظور از سبک زندگی، هنر درست زندگی کردن در موقعیت‌های مختلف است و اینکه سکان زندگی خود را در موقعیت‌های مختلف در دست داشته باشیم تا بتوانیم کشتی زندگی خانوادگی و اجتماعی‌مان را از توفان‌های ناخواسته به ساحل امن هدایت کنیم.

الف. تأثیرات مثبت کرونا بر سبک زندگی

کرونا با همه تأثیرات منفی‌اش، تأثیرات مثبتی هم بر سبک زندگی افراد داشته که به چند نمونه از این تأثیرات اشاره می‌شود:

- مطالعه کتب گوناگون
- انجام کارهای عقب‌مانده
- کاهش ترافیک

در جهت جلوگیری بیشتر از شیوع ویروس کرونا و بیماری، در بسیاری از کشورهای جهان از دسامبر ۲۰۱۹ تاکنون برخی یا تمام فعالیت‌های انسانی متوقف شده یا با سرعت اندکی در جریان است

بیماری بودیم که تبعات سنگین‌تری بر مراکز درمانی و جامعه داشت
کاظمنژاد و همکاران، ۱۳۹۹).

کووید-۱۹ حاصل دست کاری‌های ژنتیکی یا انتخاب طبیعی

در مطالعات مربوط به ویروس SARS-COV-2، ابتدا محققان روی سگ‌های راکون و گربه‌های زیاد نخلی به عنوان منشأ عفونت تمرکز کردند. با این حال مشت بودن نتایج تشخیص RNA ویروسی تنها در نمونه‌های جدا از زیاده‌ای بازار مواد غذایی، حاکی از این بود که زیاد نخلی ممکن است یک میزان ثانویه باشد. در سال ۲۰۰۱، در کشور هنگ‌از افراد سالم نمونه‌گیری شد و ارزیابی‌های مولکولی به میزان ۲/۵ درصد فراوانی آنتی‌بادی علیه ویروس کرونا SARS را نشان داد. این نتایج نشان‌دهنده این بود که احتمالاً قبل از شیوع بیماری در سال ۲۰۰۳، ویروس کرونا در بین انسان‌ها در حال گردش بوده است. بعدها با پیدایش آنتی‌بادی anti-SARS COV در خفاش‌های رینولوفوس، نشان داده شد که خفاش‌ها می‌توانند منع تکثیر ویروسی باشند. کروناویروس سندروم تنفسی (MERS) در سال ۱۲۰۲ برای اولین

کشف اولین عفونت ویروس SARS-COV-2 به اوج خود می‌رسد. با فرض اینکه هر فرد مبتلا می‌تواند ۲/۴ نفر دیگر را آلوده کند، این کمیته پیش‌بینی کرده است که تقریباً ۸۱ درصد از کل جامعه در هر کشور آلوده خواهد شد که در نهایت منجر به مرگ ۵۱۰ هزار نفر در بریتانیا و ۲/۲ میلیون نفر در آمریکا خواهد شد. براساس این سناریو، تقاضا برای تخت مراقبت‌های ویژه حدود ۳۰ برابر ظرفیت تخت‌های موجود خواهد بود. به بیان دیگر، اگر هیچ اقدام مداخله‌ای صورت نمی‌گرفت تا هفتۀ دوم آبریل ظرفیت تخت‌ها به اتمام می‌رسید. باید متذکر شد با توجه به محدودیت زمان پیگیری، زمان و رصد مرگ‌ومیر گزارش شده به صورت تقریبی هستند.

۲. سناریوی مداخلات کاهشی (Mitigation): این سناریو به صورت همزمان بر موارد زیر تمرکز دارد:
کاهش سرعت گسترش همه‌گیری اما نه لزوماً توقف آن، کاهش اوج تقاضاً مراقبت‌های بهداشتی و همچنین محافظت از افرادی که در SARS-COV-2 معرض خطر شدید بیماری به دلیل عفونت با ویروس ۲۵۰ هزار مرگ در بریتانیا و ۱/۱ میلیون مرگ در آمریکا را بر جای خواهد گذاشت.

۳. سناریوی مداخله حداکثری (-sion): هدف این سناریو نزولی کردن روند رشد اپیدمی است، به این معنا که موارد ابتلا به ویروس به سطح پایین‌تر کاهش یابد و آن وضعیت به صورت نامحدود حفظ شود. این سناریو شامل چهار سطح از مداخله حداکثری است: تعیین فاصله افراد در جامعه با یکدیگر، ایزولاسیون افراد مبتلا به بیماری، قرنطینه خانگی و تعطیلی مدارس و دانشگاه‌ها. مداخله حداکثری چهار مرحله‌ای به منظور مسطح کردن منحنی شیوع بیماری برای یک دوره ۵ ماهه است. براساس پیش‌بینی‌ها، این سناریو بیشترین تأثیر را بر کنترل شیوع ویروس SARS-COV-2 دارد.



نمودار ۱: اینکه بیماری کووید-۱۹ در سناریو ایزولاسیون ۳۰ درصدی (نزدیک به اتفاقی که تاکنون در کشور اتفاق افتاده است) و پرسی اثرباره باز ماندن فرضی مراکز آموزشی (کاظمنژاد و همکاران، ۱۳۹۹).

بار در عربستان سعودی پدیدار شد. این ویروس متعلق به گروه بتا کروناویروس و منبع یا میزان اولیه جانوری آن، شتر بوده است. در مطالعه‌ای که اخیراً انجام شده، کروناویروس (MERS) در خفاش‌های پیپیسترلوس و پرمیموتیس نیز یافت شد. این موارد پیشنهاد می‌کند که خفاش‌ها میزان کلیدی و واسطۀ انتقال ویروس هستند. در ابتدای مطالعه روی کروناویروس جدید، گروهی از محققان اظهار کردند که مارها می‌توانند یک میزان احتمالی باشند، اما پس از کشف مشابهات ژنتیکی بین کروناویروس جدید و ویروس شبکه کرونای خفاش‌ها، این فرضیه که خفاش‌ها میزان این ویروس هستند، تقویت شد (شکل ۱).

SARS-COV-2 فرضیاتی پیرامون منشأ SARS-COV-2 به وجود آمدن SARS-COV از دست کاری‌های آزمایشگاهی SARS-COV غیرمحتمل است. دومین متصل کننده SARS-

سناریوهای مختلف برای پیش‌بینی کووید-۱۹ در ایران

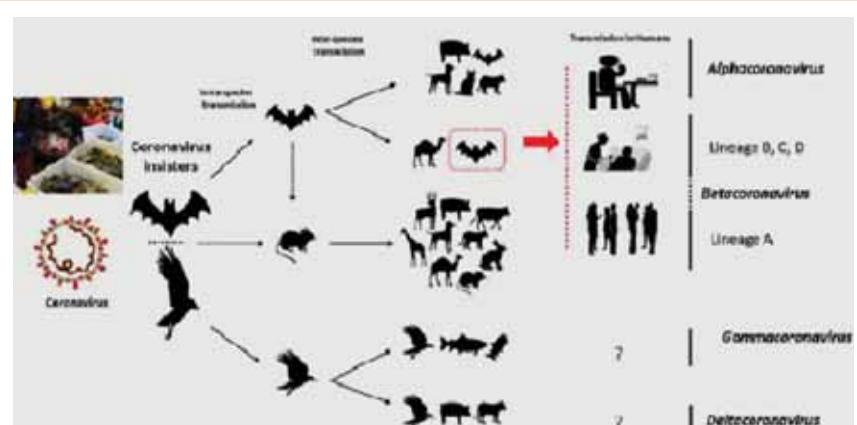
این سناریوها شامل اقدامات در جهت ارتقای سطح بهداشت فردی، ایجاد فاصله‌گذاری فیزیکی و ایزولاسیون افرادی است که تست آزمایشگاهی آن‌ها مشتب اعلام شده است. از بین تمام اقدامات انجام شده برای مهار بیماری کووید-۱۹، تنها با بستن مراکز آموزشی در کنار اعمال ایزولاسیون ۳۰ درصدی می‌توان از حدود ۲۲ هزار مرگ تا پایان خرداد ۹۹ جلوگیری کرد. تأثیر تعطیلی مراکز آموزشی در نمودار ۱ به خوبی نمایش داده شده است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت اگر تعطیلی سریع مراکز آموزشی و سایر مداخلات انجام نمی‌گرفت، شاهد چندبرابر بودن موج این

(*Manis gavanica*) که بهطور غیرقانونی به استان گوانگدونگ وارد می‌شوند حاوی کروناویروس‌های شبیه SARS-CoV-2 بودند. هرچند ویروس RaTG13 خفash نزدیک‌ترین ساختار ژنومی به SARS-CoV-2 را دارد، اما برخی از ویروس‌های مورچه‌خوار شباهت زیادی با SARS-CoV-2 در دومین متصل‌شونده به گیرنده دارد و این بهوضوح نشان می‌دهد که spike در SARS-CoV-2 برای اتصال به ACE2 انسان درنتیجه انتخاب طبیعی حاصل شده است.

ب. انتخاب طبیعی در انسان به دنبال انتقال ویروس از حیوان به انسان: این امکان وجود دارد که یک نیای SARS-CoV-2 درنتیجه انتقال نامشخص از فردی به فرد دیگر، ویژگی‌های ذکرشده برای ایجاد بیماری را به دست آورده و موجب همه‌گیری شده باشد. تمام ژنوم‌های توالی‌یابی شده SARS-CoV-2 دارای ویژگی‌های ژنومی فوق هستند. بنابراین آن را از یک نیای مشترک با این خصوصیات دریافت کرده‌اند. با توجه به شباهت زیاد دومین متصل‌شونده به گیرنده در مورچه‌خوارها با ساختار مشابه‌ش در انسان می‌توانیم استنباط کنیم که ویروس منتقل شده از حیوان به انسان این ویژگی را داشته است. زمان به وجود آمدن جدیدترین نیای مشترک ۲-SARS-CoV با توجه به داده‌های توالی‌یابی منتشر شده، برآورد شده است و نشانگر ظهور ویروس در اوخر نوامبر ۲۰۱۹ تا اواسط دسامبر ۲۰۱۹ است که این مسئله سازگار با اولین موارد تأیید شده از ابتلا به این بیماری است. از این‌رو این سناریو یک دوره انتقال ناشناخته را در انسان‌ها (پس از انتقال اولیه از حیوان به انسان) متصور می‌شود که در آن ویژگی جایگاه برش چند بازی به دست می‌آید (همان، ۱۳۹۹).

جغرافیای کرونا

دکتر ابراهیم مقیمی، استاد جغرافیای دانشگاه تهران و بنیان‌گذار انجمن مخاطره‌شناسی ایران در مصاحبه با خبرگزاری دانشجویان ایران (ایستا) در مورخه ۱۳۹۸/۱۲/۲۳ مطالبی را بیان کرد که خلاصه‌ای از آن در اینجا آورده می‌شود: «من فکر می‌کنم که خلاصه‌ای از آن در اینجا آن کووید-۱۹ تا حدودی سازگاری کرد، اما سؤال مهم در این زمینه آن است که آستانه سازگاری با این ویروس تا کجاست؟» وی با بیان اینکه آستانه سازگاری با این ویروس در چهار مرور نهفته است، اظهار داشت: **مورد اول:** اینکه به لحاظ جغرافیایی، این ویروس تقریباً فاتح جهان شده و هم‌اکنون در بیش از ۱۲۰ کشور جهان حضور دارد و در بعضی کشورها که گزارشی از انتشار این ویروس در اختیار نداریم یا واقعاً این ویروس به این کشورها وارد نشده است یا گزارش‌دهی مناسبی از آن کشورها نداریم.



شکل ۱. این شکل میزان‌های اصلی کروناویروس‌اشان می‌دهد. تها کروناویروس‌بناو افامی‌تواند باعث عفونت‌زایی در انسان‌ها شوند (باشاده و همکاران، ۱۳۹۹).

COV-2 برای اتصال به ACE2 کارایی متفاوتی دارد. علاوه بر این، اگر دست‌کاری‌های ژنتیکی اتفاق افتاده باشد به احتمال زیاد از یکی از چندین سیستم ژنتیکی معکوس برای بتاکروناویروس استفاده شده است. اما داده‌های ژنتیکی نشان می‌دهد که SARS-CoV-2 ویروس‌هایی که قبلاً استفاده شده‌اند، منشأ نگرفته است. در عوض دو سناریو برای ریشه‌یابی ویروس SARS-CoV-2 پیشنهاد شده است. همچنین درباره احتمال تکامل SARS-CoV-2 در طی پاساز سلوی و حیوانی بحث خواهد شد.

الف. انتخاب طبیعی در میزان حیوانی قبل از انتقال ویروس از حیوان به انسان: از آنجا که بسیاری از موارد اولیه ابتلا به کووید-۱۹ با بازارهونان در ووهان مرتبط بودند، ممکن است یک منبع حیوانی در این مکان وجود داشته باشد. شباهت SARS-CoV-2 با ویروس شبه SARS-CoV خفash این احتمال را ایجاد می‌کند که این خفash‌ها میزان نیای ویروس SARS-CoV-2 بوده‌اند. اگرچه RaTG13 نمونه‌برداری شده از خفash رینلوفوس افینیس ۹۶ SARS-CoV-2 درصد شباهت دارد، اما آن در دومین متصل‌شونده به گیرنده سلوی متفاوت بوده و ممکن است بهطور مؤثر به انسان متصل نشود. همچنین مورچه‌خوارهای مالایی

نیمة فوردين سال ۱۳۹۹ به کل کشورهای جهان گسترش یابد (۴). مقیمی نوع دیگر انتشار را «انتشار انقطاعی» دانست و یادآور شد که مثلاً آتش‌سوزی در جنگل‌های بلوط زاگرس انقطاعی است، یعنی آتش به مکان اولیه آتش‌سوزی باز نمی‌گردد، چرا که چیزی برای سوزاندن دوباره وجود ندارد. مثال دیگر آبله‌مرغان است. کسی که یک نوبت به این بیماری مبتلا شده باشد، به ندرت مجدداً به آن مبتلا خواهد شد. یعنی ویروس آبله‌مرغان از فرد قطع امید می‌کند؛ ولی آنچه تاکنون از طرف پژوهان بیان شده، این است که کسی که به ویروس کرونا مبتلا و درمان شود، احتمال اینکه دوباره مبتلا شود، وجود دارد. پس این ویروس از نوع انتشار انقطاعی نیست و این یک موضوع مهم برای سیاست‌گذاری درمانی است.

وی ادامه داد: گاهی ممکن است بعضی پدیده‌های جغرافیایی دارای انتشار نوع ترکیبی باشند، یعنی هم انساطی و هم انقطاعی. مثلاً انتشار امواج لرزه‌ای زمین و در نتیجه ایجاد زلزله از این نوع است.

بنیان گذار انتجمن مخاطره‌شناسی، نوع دیگر انتشار جغرافیایی را «سلسله‌مراتبی» نام برد و گفت: این نوع از انتشار پدیده‌های در معرض را به صورت زنجیره‌ای از مراتب هدف قرار می‌دهد. مثلاً در آتش‌سوزی جنگل، انتشار آتش و آتش‌سوزی، ابتداء علوفه خشک، سپس بوته و بعد درختچه و در نهایت درخت‌های کهن را می‌سوزاند. اگر جنگل را یافتند که درخت‌های کهن آن سوخته‌اند، بدانید که ابتداء علوفه‌های آن جنگل سوخته است. اگر جامعه‌ای را دیدید که افراد سال‌خورده آن فراموش شده‌اند، بدانید که ابتداء جوان‌های آن جامعه فراموش شده‌اند. انتشار و گیرایی ویروس کرونا هم تا حدودی از نوع سلسنه‌مراتب است، یعنی ابتداء آمار فوتی‌ها و مبتلایان نشان می‌داد که سالم‌مندان، سپس بزرگ‌سالان و بعد جوانان و کودکان دارای زمینه ابتلا به این بیماری می‌شوند. در عین حال همه گروههای سنی را تحت تأثیر قرار داده است. این مثل همان آتش در جنگل است.

وی نوع دیگر انتشار را «انتشار انبوھی» عنوان کرد و ادامه داد: مثال آن بارش‌های حدی و برف است که سبب سیلاب عظیم یا برف با حجم بالا می‌شود. رخداد بهمن‌ها و زمین‌لغزش‌ها از این نوع است. سیلاب فوردين ۱۳۹۸ لرستان، خوزستان، گلستان و شیراز و همچنین سیلاب‌های موسومی سیستان و بلوچستان، همچنین برف سنگین گیلان در بهمن‌ماه سال جاری از

**در جهت جلوگیری
از شیوع بیشتر ویروس
کرونا و بیماری انسان در
بیشتر کشورهای جهان از دسامبر
۲۰۱۹ تاکنون برخی یا تمام فعالیت‌های
انسانی متوقف شده یا با سرعت اندکی در
جریان است**

دومین مورد: عامل جغرافیایی این ویروس است که می‌تواند به صورت انبوھی و تشديدي و در زمان بسيار کم جمعیت کشیری را در سطح جهان در برگیرد. ممکن است در موج بعدی آلودگی در جهان در ماه آينده به صورت تصاعدی افزایش يابد و چند صدهزار نفر را دربرگيرد.

سومین عامل: اثرگذار در توسعه ویروس کرونا را می‌توان ماندگاری و رشد ژنتيکي اين ویروس دانست و يادآور شد که اين ویروس در يك عنصر اقلمي به نام دما با ميدان تغيير ۹۰ درجه دما، يعني ۶۰ درجه زير صفر تا ۳۰ درجه بالاي صفر می‌تواند حيات داشته باشد. بناراين می‌تواند با تغييرات دمايي کرده زمين خود را سازگار کند. از طرفی با دمای خفاشی ۴۰ درجه‌اي (دمای بدن خفاش‌ها) رايش می‌يابد که بالاتر از دمای عادي بدن انسان است.

مورد چهارم: اينکه گرچه دانشمندان به دنبال کشف داروي درمان اين ویروس هستند، ولی هنوز داروي مؤثر برای درمان آن یافت نشده است، فرض می‌گيريم داروي درمان اين بيماري هم کشف شود، اما ویروس همچنان به عنوان يك پتانسيل مانند «وبا» وجود خواهد داشت و به دنبال انتخاب کشور و افراد خود خواهد بود. پس جغرافیای ویروس کرونا به گونه‌ای است که باید با آن سازگاری کرد.

مقیمی اضافه کرد: همچنان که «جهان وطنی» بیماری و با طبق متابع مکتوب موجود، در مکه و جزیره‌ای به نام «سلب» در مجمع‌الجزایر فیلیپین است، «جهان وطنی» این ویروس نیز در «ووهان» چین است و تا ابد خواهد بود.

به گفته‌وي، شهر ووهان خاستگاه اولیه اين ویروس است، شهری که بيش از ۱۱ ميليون نفر جمعیت دارد، یعنی حدود یک‌هفتم جمعیت ايران و مهمتر اينکه اين شهر در کشوری است که بيش از یك ميليارد نفر جمعیت را در خود داده است.

وی، وطن دوم اين ویروس را در قاره آسيا و کره جنوبی دانست و افزود: اين کشور در انتشار اين ویروس در جنوب شرق آسيا نقش داشته و وطن سوم کرونا ايران است. همان‌طور که ملاحظه می‌شود تاکنون اين ۳ وطن کرونا در قاره آسيا واقع شده است، ضمن آنکه باید توجه داشت قاره استراليا نیز تابع قاره آسیاست.

مقیمی، ایتالیا در قاره اروپا را وطن پنجم آن نیز در قاره آمریکا و کشورهای آمریکای شمالي خواهد بود.

ماهیت انتشار کرونا از لحاظ جغرافیایی

دکتر ابراهیم مقیمی (۱۳۹۸) در مورد ماهیت انتشار کرونا بیان کرد که براساس ماهیت اين ویروس، کرونا يك ماهیت «انتشاری انبساطی» دارد و در اين باره توضیح داد که: انتشار انبساطی در علوم جغرافیایی فرایندی است که يك پدیده با ماندن در ناحیه مبدأ، از يك مکان به مکان دیگر گسترش و تکثیر می‌يابد و نواحی جدیدی به آن اضافه می‌شود. اين ویروس ابتداء در دي ماه (۱) در چين، سپس در ۳۰ کشور (۲) و اکنون در حدود ۱۲۰ کشور (۳) گسترش یافته و ممکن است تا

آهسته‌تر از ویروس آنفلوآنزا جهش کرده، بهترین گزینه این ویروس برای جهش یافتن، داشتن میلیون‌ها فرصت برای این کار است (روزنامه همشهری، ۱۳۹۹/۴/۵).

کرونا و پدیده‌های جغرافیایی

انسان ناچار است برای تأمین معیشت خود به دست کاری در محیط پرپارازد. مقیاس و سرعت این دست کاری بر حسب جوامع گوناگون متفاوت است و معمولاً هرچه جامعه‌ای از فناوری و علم پیشتری برخوردار باشد، میزان بهره‌برداری و دست کاری آن در طبیعت گسترش‌های تر است و جوامع دورافتاده و معیشتی، کمتر به دست کاری در طبیعت می‌پردازند. با این حال می‌توان گفت مناطق اندکی از دنیا امروز وجود دارند که بکرو دست‌خورده باقی مانده و از دست کاری انسان در امان مانده باشند؛ مگر مناطق قطبی، کوهستان‌های بسیار مرتفع، بیابان‌ها و کویرهای دور افتدۀ، جنگل‌ها و بیشهزارهای دور دست.

در جهت جلوگیری از شیوع بیشتر ویروس کرونا و بیماری انسان در بیشتر کشورهای جهان از دسامبر ۲۰۱۹ تاکنون برخی با تمام فعالیت‌های انسانی متوقف شده یا با سرعت اندکی در جریان است. این امر در مطالعه ناهمواری‌های زمین به معنای کاهش یا توقف نسبی بهره‌برداری عجولانه یا نابخردانه انسان از زمین تلقی می‌شود و بسیاری از دانشمندان علوم محیطی از آن استقبال کرده و آن را فرصتی برای تنفس زمین از دست کاری‌های انسانی برشمرده‌اند. در «ژئومورفولوژی» این امر به معنای کاهش «فراسایش محیطی» یا کند کردن آن است، زیرا از میان فرایندهای تغییردهنده سطح زمین در حال حاضر فعالیت‌های انسان

اهمیت و گسترش بیشتری دارند و انسان با ابزارها (مواد منفجره و ماشین‌آلات ساختمانی و ...) و فناوری خود می‌تواند طی مدتها کوتاه، تغییرات فراوانی را در سطح زمین ایجاد کند که انجام این تغییرات به طور طبیعی به صدها یا حتی هزاران سال زمان نیاز دارد.

از جمله فعالیت‌های متوقف شده یا کاهش یافته مرتبط با ناهمواری‌ها در زمان قرنطینه می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. فعالیت‌های ساختمانی و گسترش شهرها و روستاهای؛
۲. فعالیت‌های راهسازی و سدسازی؛
۳. کاهش چشمگیر در حمل و نقل و ترافیک جاده‌ای، دریایی، رودخانه‌ای و هوایی؛
۴. بهره‌برداری از زمین در قالب فعالیت‌های متنوع کشاورزی؛
۵. فعالیت‌های بندری و حمل و نقل کالا از بندرگاه‌ها، اسکله‌ها و لنگرگاه‌ها؛

است. در مورد ویروس کرونا باید گفت این ویزگی را دارد. مثلاً مسافت جمعیت کشیری از مردم ایران به شهرهای کوچک و روستاهای فاقد امکانات درمانی و پیش‌گیری کننده مثل خوانسار یا گلپایگان، بیرون چند روز گذشته، همچنین تشکیل اجتماعات مثل ورزشگاه‌ها، نماز جماعتی و جوامعات یا حضور در اماکن متبرکه، همچنین مترو و اتوبوس و فروشگاه‌های بزرگ و سوپرمارکتها می‌تواند سبب انتشار اینبوی آن شود. این نوع از انتشار را انتشار ریزشی و فروپاشی جامعه در معرض هم می‌توان گفت و این از خطرونا کترین نوع انتشار این ویروس به شمار می‌رود.

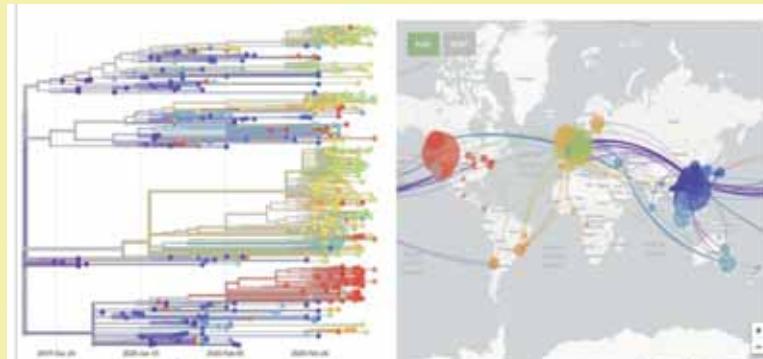
جهش‌های ویروس کرونا

بحشی که امروزه زیاد در مورد آن در فضای مجازی بحث و گفت و گو می‌شود و بتی صحت و سقم یا تأیید و رد آن، بارها و بارها از سوی صاحب‌نظران صورت گرفته، این است که تمامی افرادی که به ویروس مبتلا شده‌اند، پس از بهبودی نسبت به ویروس اینم خواهد بود و بدن آنان در مقابل ویروس مقاوم خواهد شد. اما واقعیت این است که ویروس کرونا تاکنون که چند ماهی از آغاز روند انتشار آن گذشته، تغییرات زیادی نداشته است. بنابراین این امید وجود دارد که با رعایت فاصله اجتماعی و پروتکل‌های بهداشتی در کشورها و نقاط مختلف، به ریشه‌کنی این ویروس امیدوار بود.

ویروس شناسان معتقدند ویروس کرونا در چند ماهی که از آغاز انتشار آن گذشته دچار جهش‌هایی شده است. مثلاً در کشور چین به عنوان مبدأ انتشار ویروس کووید ۱۹ در حال حاضر دو طیف

متفاوت از این ویروس شناسایی شده است. تیپ اول S است که در استان هوئی چین شیوع پیدا شد و بسیار خطرناک‌تر و کشنده‌تر از طیف‌های دیگر آن است. تیپ L بر عکس تیپ S، امروز در اغلب نواحی جهان شیوع پیدا کرده و درصد مرگ‌ومیر ناشی از آن به نسبت کمتر است (نمودار ۲).

نمودار ۲ نشان‌دهنده جهش‌های مختلف ویروس است. همان‌طور که می‌بینید طیف اولیه با رنگ بنفش از چین آغاز شد، اما بعد شروع به جهش کرد. طیف‌های دیده شده در اروپا بیشتر از خانواده سبز و زرد هستند، در حالی که آمریکا شاهد طیف دیگری از خانواده‌ای با رنگ قرمز است. هرچه زمان به جلو می‌رود تعداد بیشتری از این گونه‌ها ظاهر می‌شوند. جهش ویروس کرونا نباید تعجب برانگیز باشد. ویروس‌های RNA-BASED نظیر کرونا و آنفلوآنزا، تا صدها بار بیشتر از گونه‌های دیگر RNA-BASED جهش پیدا می‌کنند. اگرچه ویروس کرونا بسیار



نمودار ۲: جهش‌های ویروس کرونا

می کرد. شعر استاد سخن سعدی
یعنی «رسد آدمی به جایی که به جز
خدا نبیند» تعبیری دیگر گونه یافته بود و با
ساخت ابزارهایی که قابلیت‌های خلقت به او اجازه
می‌دهد، مدعی خلق بود تا اختراع و اکتشاف و در چنین
شرایطی حتماً نیازمند یک تلنگر بود؛ تلنگری که خداوند به
وسیله همین طبیعت ابزار شده در دست پسر به انسان زد آن هم
با موجودی بسیار ریز و نادیدنی تا یادآوری کند که خلقت مالکی دارد
فراتر از انسان که همه موجودات هستی مخلوق او هستند و هر آنچه
در خلقت هست، محترم است و باید به قوانین هستی احترام گذاشت.
ویروس کرونا ممکن است سال‌ها با ما همراه باشد؛ پس سازگاری با
آن لازم و ضروری است و هرچه اطلاعات در مورد ماهیت و شیوه‌های
دوری و عدم ابتلاء به آن داشته باشیم، کم است. در کشورهای مختلف
سیاست‌های گوناگونی برای مقابله با ویروس کرونا در پیش گرفته شده
و می‌شود که با توجه به شرایط اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی
آن کشورها متفاوت و طبیعتاً نتایج حاصل از آن سیاست‌ها نیز متفاوت
خواهد بود. این ویروس مرتب در حال جهش است و تنها راه مقابله با
آن، قطع زنجیره انتقال آن است.

از دیدگاه جغرافیایی، کرونا بسیاری از بدبدها و عناصر طبیعی را
تحت تأثیر قرار داده است. از این‌رو حضور پرنگ‌تر اساتید و صاحب‌نظران
حوزه علوم طبیعی و بهویژه جغرافیا در این شرایط لازم و ضروری است.

منابع
۱. باباشاه، صادق و همکاران (۱۳۹۹). «کووید - ۱۹، حاصل دست کاری‌های زنگیکی یا انتخاب
طبیعی؟». دیده‌بانی علمی کووید - ۱۹ حوزه علوم غیرپزشکی، گزارش تخصصی، دانشگاه تربیت
مدرس، تهران.

۲. بطحایی، سیدمژده‌ها (۱۳۹۹). «گزارش تخصصی ساختار کلی کرونا ویروس جدید و
گزینده‌های آن». دیده‌بانی علمی کووید - ۱۹ حوزه علوم پزشکی، گزارش تخصصی، دانشگاه
تربیت مدرس، تهران.

۳. رفیعیان، مجتبی و کیانفر، آیدا (۱۳۹۹). «تاب‌آوری شهری در مواجهه با کرونا، زمینه‌ها و
زالات». دیده‌بانی علمی کووید - ۱۹ حوزه علوم غیرپزشکی، گزارش تخصصی، دانشگاه تربیت
مدرس، تهران.

۴. سایت باشگاه خبرنگاران جوان. تأثیرات مثبت و منفی کرونا بر سبک زندگی، <https://www.yic.ir>

۵. شایان، سیاوش و شاه‌حسینی، مجید (۱۳۹۹). «تأثیر کرونا ویروس بر تحول ناهمواری‌ها».

دیده‌بانی علمی کووید - ۱۹ دیده‌بانی علمی کووید - ۱۹ حوزه علوم غیرپزشکی، گزارش
تخصصی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

۶. کاظمی‌زاده، انوشیروان و همکاران (۱۳۹۹). «سناریوهای مختلف پاندمی کرونا ویروس جدید در
ایران و جهان و پیش‌بینی روند شیوع آن». دیده‌بانی علمی کووید - ۱۹ حوزه علوم غیرپزشکی،
گزارش تخصصی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

۷. «کرونا، کوبیدن امروز و رقص فردا». مقاله روزنامه همشهری، چاپ شده در تاریخ ۱۳۹۹/۴/۵.

۸. مجد، احمد و شریعت‌زاده، سیدمحمدعلی (۱۳۹۴). زیست‌شناسی سلولی مولکولی، چاپ
دوم. تهران: نشر آبیز.

۹. مقمی، ابراهیم (۱۳۹۸). «آستانه سازگاری جغرافیایی با کرونا/ویروسی که ۴ کشور را
به عنوان «وطن برگزید». سایت خبرگزاری دانشجویان ایران (ایستا). <https://www.isna.ir>

پیش‌بینی می‌شود در سال جاری میلادی،
غافلگیر کننده‌ترین رویداد جهانی تا این
لحظه (یعنی شیوع کرونا) می‌تواند
غلظت ذرات آلاینده را در هوا
تقریباً به اندازه آنچه در

بحran اقتصادی ۲۰۰۸
کاهش پیدا کرد،
کم کند

صید
آبریان (شایان
و همکار، ۱۳۹۹).
کارشناسان محیط
زیست پدیده کاهش آلودگی
هوا را یک اتفاق نادر در مقیاس
معجزه توصیف می‌کند و در عین حال
در باره ماندگاری این معجزه زیست‌محیطی دو
فرضیه را مطرح می‌کنند. در قالب فرضیه اول این
احتمال وجود دارد که سبک زندگی کرونا‌یار مردم جهان
در عصر پساکرونا هم ادامه پیدا کند به این معنا که دورکاری‌ها
و ترجیح مردم به زندگی بیشتر در خانه تا محیط بیرون با خواست
خود مردم تداوم یابد. در این صورت کیفیت زیست در شهرها تا سطح
قابل قبول افزایش پیدا می‌کند و دائمی می‌شود. اما در عین حال فرضیه
دیگر نیز وجود دارد مبنی بر اینکه بلافاصله با فروکش کردن موج
ابتلاء به کرونا و خلاصی جهان از این ویروس مرگبار، تردد و اقدامات
ضمدمحیط زیست (تولید گازهای آلاینده) از سر گرفته شود. با این حال
پیش‌بینی می‌شود در سال جاری میلادی، غافلگیر کننده‌ترین رویداد
جهانی تا این لحظه (یعنی شیوع کرونا) می‌تواند غلظت ذرات آلاینده
را در هوا تقریباً به اندازه آنچه در بحرا اقتصادی ۲۰۰۸ کاهش پیدا
کرد، کم کند.

نتیجه‌گیری
شاید کسی گمان نمی‌کرد که انسان قرن
بیست و یکم که تمام هم و غم خود را متوجه
پیشرفت‌های علمی شگرف کرده و به فکر دسترسی به
سیارات و کرات دیگر است و تور سفر به کره ماه و مریخ را در سر
می‌پروراند و حتی به فکر ایجاد سکونتگاه در سایر سیارات است تا مازاد
جمعیت زمین را به آن منتقل کند و همچنین در صدد ساخت سکونتگاه‌های
مصنوعی و غیربیولوژیکی است، چنین گرفتار و درمانده شود.

واقعیت این است که انسان آن قدر مغور شده بود که خود و آفریدگار
خود را فراموش کرده بود و به جای خداگونه شدن، ادعای خدایی

جزایر سرمایی شهری

چکیده

در عصر حاضر، شهرنشینی رونق زیادی پیدا کرده و افزایش جمعیت شهرها به معنای جایگزین کردن طبیعت با زمین‌های مسکونی، تغییر شکل و رشد شهرها سبب تغییرات مهمی در تعادل تابشی و افزایش تقاضا و نیاز به مصرف انرژی شده است. به دنبال وقوع چنین پدیده‌هایی، شاهد تغییرات اقلیمی در سطح شهرها و پدیده‌هایی همچون آلودگی هوا و پیدایش جزیره‌های گرمایی در سطح شهرها هستیم. شناخت هرچه بیشتر جزایر سرمایی و اهمیت دادن به آن‌ها سبب موفقیت در سیاست کاهش تهدیدها برای سلامتی عموم مردم است؛ تهدیدهایی که در اثر افزایش مستقیم دما و رشد غیرمستقیم تمرکز سطوح اطراف لایه ازون، یعنی همان جزایر گرمایی شهری بوجود آمده‌اند.

کلیدواژه‌ها: جزایر سرمایی،
آب و هوا، جزیره گرمایی،
خرده‌اقلیم

خديجه نصيري

دانش آموخته کارشناسی ارشد
مخاطرات آب و هوایی
دانشگاه تربیت مدرس

بوده است (مقیمی، ۱۳۹۶: ۲). این پژوهش سعی در بیان شناخت محیط حرارتی شهری به ویژه جزایر سرمایی شهری (UCI) با شیوه توصیفی- تحلیلی دارد.

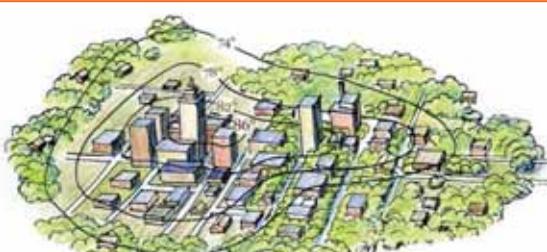
خرداقلیم^۱

این قلمرو اقلیمی کوچکترین واحد اقلیمی بهشمار می‌آید و بهشدت از شرایط فیزیکی سطح زمین نأثیر می‌پذیرد و تمام ویژگی‌های خود را از این شرایط کسب می‌کند. بهطور معمول سرعت باد بازدیدکتر شدن به سطح زمین به دلیل افزایش اثر اصطکاک کاهش می‌یابد و این امر بمنوبه خود، درجه تلاطم هوا را کم می‌کند و به تشدد اختلافات بین عناصر جوی مثل دما، رطوبت و فشار در فواصل محدود می‌انجامد. حاصل این اختلافات، ایجاد اقلیم‌های مستقل و مشخص در ابعاد کوچک بین چند سانتی‌متر تا چند کیلومتر و در حوالی سطح زمین است. این نوع مطالعه اقلیمی، سطوح کوچکی مثل یک مزرعه گندم، بخش مرکزی یک شهر، یک فضای سبز درون شهری، یکی از دامنه‌های یک تپه و غیره را شامل می‌شود (ذوقفاری، ۱۳۹۵: ۱۹).

جزیره گرمایی^۲ در شهرها

جزیره گرمایی شهری برای اولین بار در سال ۱۸۱۹ م به وسیله لاک هاوارد^۳ در شهر لندن مطرح شد. پس از آن، پژوهشکار این پدیده را در شهرهای کوچک و بزرگ سراسر جهان تشخیص دادند. در دهه ۱۹۷۰ مطالعات بسیاری در این مورد انجام گرفت که از آن میان می‌توان به تحقیقات این افراد اشاره کرد: بورنسنین در نیویورک، لارنس در منچستر، اوک در مونترال، تومیا در توکیو، کلارک در سینسینیاتی، دیمتربو در مسکو و هام در اشتوتگارت. جزیره گرمایی شهری به پدیده‌ای اشاره دارد که در آن، درجه حرارت هوای شهری و سطح شهر بالاتر از دمای هوا/ سطح غیرشهری می‌شود. این پدیده یکی از مهم‌ترین مسائل زیستمحیطی قرن بیست و یکم است (Ren, 2013:869).

که خطوط هدمهای شهری همانند یک جزیره هستند. در جزایر دریابی، توزیع دما به گونه‌ای است که حداقل درجه حرارت در مرکز دیده می‌شود و بازدیدک شدن به حاشیه جزیره، دما کاهش می‌یابد و این کاهش درجه حرارت ناشی از تأثیرات آب است.



شکل ۱. خطوط هدمهای شهری در جزیره گرمایی شهری

مقدمه

شهرها و عناصر شهری در کنار عملکردشان همیشه از عوامل آب و هوایی متأثرند. این تأثیرپذیری تا قبل از پیدایش ابرشهرها تقریباً یکطرفه بوده، اما از آن به بعد شهرها نیز در اوضاع اقلیمی فضای پیرامون خود اثر گذاشته و تغییرات خرداقلیمی را پدید آورده‌اند، به گونه‌ای که امروزه یک قلمرو اقلیمی خاص به نام خرداقلیم شهری ظهور یافته است. خرداقلیم‌های شهری تحت تأثیر افزایش تراکم ساختمان‌ها، هندسه دره‌وار خیابان‌ها، جنس مصالح نامناسب از لحاظ حرارتی، فقدان فضای سبز شهری و همچنین گرمای ناشی از فعالیت‌های انسانی و آلودگی‌های شهری به سمت گرم شدن و پایین آمدن کیفیت هوا و محیط حرکت کرده‌اند و اینکه عوامل انسان‌ساز در پیدایش پدیده خرداقلیم‌ها و به دام افتدن آلوگی هوای شهر تأثیر بسیار دارند، دیگر امری پذیرفته شده است. مهم‌ترین عامل در تفاوت آسایش انسانی در خرداقلیم‌های شهری و اقلیم‌های باز خارج شهری، تفاوت در دمای هوا و دریافت تابش و سرعت باد است. گرم شدن دمای منطقه‌ای و درنهایت سبب تغییرات اقلیمی و افزایش متوسط دمای انسانی در جهانی و دمای اقیانوس‌ها و گسترش ذوب شدن برف و بخا و بالا آمدن متوسط سطح دریاها خواهد شد (خداکرمی و سیدالعسگری، ۱۳۹۲). هر نوع تغییر در دمای هوا سلسه‌پیامدهایی بر بوم‌نظم‌امها و زیست‌کره به همراه داشته است. تا چند دهه پیش، نواحی شهری فقط دو درصد از مساحت سطح زمین را اشغال کرده بودند، اما امروزه مناطق شهری غالب‌ترین چشم‌اندازهای انسانی را تشکیل داده و تأثیرات قبل توجهی بر اکوسيستم‌های محلی و جهانی گذاشته‌اند. در میان پدیده‌های محیطی مهم که با فعالیت‌های انسانی ارتباط دارند، اثر جزایر حرارتی شهری یکی از مهم‌ترین مشکلات جوامع



(UHJ) ۲- جنگ مار شہر

فرایندهای شهری روی اقلیم آن است. این فرایندها موجب می‌شوند شهرها به وسیله یک توده‌های گرم محصور شوند که در طول روز ارتفاع آن حدود ۱۲۰ متر است و در شب به بیش از دو متر می‌رسد. در این پدیده، مرکز شهر نسبت به مناطق حومه آن بالاترین درجه حرارت را دارد و با دور شدن از مرکز شهر، این درجه حرارت و ارتفاع توده‌های گرم کاهش می‌ابد، به طوری که در حومه، اثر آن کاملاً محو می‌شود.

عوامل ایجادکننده جزیره گرمایی در شهرها

- پارامترهای مهم در ایجاد جزیره گرمایی شامل پارامترهای اقلیمی مثل سرعت و جهت باد، رطوبت و پوشش ابر و پارامترهای انسانی تأثیرگذار در شکل شهر مانند نسبت منظر، ضریب دید آسمان، مصالح ساختمانی، شکل و هندسه شهر هستند. تعدادی از عواملی که موجب ایجاد جزیره گرمایی می‌شوند، عبارات اند از:
 - به دام افتادن امواج بلند و کوتاه بین ساختمان‌ها؛
 - کاهش بازتاب امواج بلند بازتابی به آسمان به دلیل کاهش ضریب دید آسمان؛
 - افزایش گرمایی محسوس و نهان در محیط؛
 - افزایش گرمایی حاصل از مصرف سوخت انسانی؛
 - فقدان سبزینگی؛
 - افزایش جذب در سطوح بالای ساختمان‌ها نسبت به کف؛
 - افزایش آلودگی هوای؛
 - افزایش پدیده‌های ایستایی و وارونگی لایه‌های هوای.



سکا، ۳. عوامل مؤثر در شکا، گیری حزب‌های مارکسی، شهی

جزیره گرمایی می‌تواند اثر جدی در بالا بردن مصرف انرژی در شهرها و تأثیر منفی در آسایش و سلامت در سکونتگاه‌های شهری داشته باشد، زیرا افزایش یکی از نتایج جزایر گرمایی شهری این است که باعث افزایش مصرف انرژی خنک‌کننده می‌شود، سطح آلدگی را افزایش می‌دهد و حتی ممکن است بر مساحت شهرها تأثیر بگذارد و منجر به مرگ‌ومیر شود. به دنبال افزایش شهرنشینی، مرز شهرها گسترش می‌یابد، بافت متراکم شهری ایجاد می‌شود و بر فعالیت انسانی، از جمله ترافیک و سایل نقلیه و انرژی صرف‌شده برای سرمایش و گرمایش افزوده خواهد شد که همه این‌ها سبب می‌شود، دمای هوای مناطق شهری متراکم بالاتر از حومه شهر شود. این تغییر دما از ۱۰ تا ۱ درجه سانتی گراد امری عادی به نظر می‌رسد، هر چند گاهی بیشتر نیز مشاهده شده است. این تغییرات به نام پدیده «جزیره گرمایی» شناخته می‌شود. جزیره گرمایی می‌تواند اثر جدی در بالا بردن مصرف انرژی در شهرها و تأثیر منفی در آسایش و سلامت در سکونتگاه‌های شهری داشته باشد، زیرا افزایش تقاضای انرژی برای بطرف کردن تأثیرات گرم شدن شهرها با توجه به مصرف منابع فسیلی بیشتر در این مورد، سبب افزایش نهایی دمای هوای شهر و ایجاد تنفس های گرمایی در محیط می‌شود. این عدم آسایش باعث کاهش کارایی ذهنی و جسمی و فیزیولوژیک و تغییرات رفتاری خواهد شد. برای توجیه ی پدیده جزیره گرمایی باید اختلاف‌های موجود بین شهر و نواحی اطراف آن را مشخص کرد. ویرگی‌های هر یک از این محیط‌ها باعث شکل‌گیری خرداقلیم‌های خاصی می‌شود. شهرها خرداقلیم‌های موجود محیط خود را منهد و خرداقلیم جدیدی خلق می‌کنند. به طور کلی، حزیره گرمایی شهری، نتیجه تأثیرات بحده

به ویژگی‌های دیگر پارک‌ها مانند سازه‌های جنگل شهری در پارک‌ها باشد. ساختار جنگل شهری که به عنوان فضای جنگلی سه‌بعدی در مناطق شهری (چگالی کانونی)^۱، تراکم ساقه، اندازه درخت و سلامتی، ترکیب گونه‌ها و غیره) در نظر گرفته می‌شود، یک متغیر مهم است که بر عملکرد توابع اکوسيستم جنگل شهری بر ساکنان شهری در سراسر شهر تأثیر می‌گذارد (Bristow and et al, 2010:224, Yang and et al, 2017:890).

جزیره گرمایی شهری (UHI) به گرمای نسبی مناطق شهری نسبت به مناطق روتایی نزدیک به آن اشاره دارد. جزایر گرمایی به خصوص در شبها و شباهای روشن و آرام رخ می‌دهند. آن‌ها می‌توانند در هر زمانی از روز و در هر فصل غلبه داشته باشند. با این حال، گاهی اختلاف دما بین مناطق شهری و روتایی می‌تواند معکوس شود و جزیره سرد شهری (UCI) رخ دهد. UCI شایع‌ترین پدیده در روزهای تابستان و UHI در طول زمستان و در طول روز غالب است و شدت UCI اغلب به میزان قابل توجهی کمتر از شدت UHI است که می‌تواند حتی ۱۰ درجه سانتی‌گراد باشد. اندازه شهر، تراکم ساختمان و مکان جغرافیایی بر شدت جزیره گرمایی شهری (UHI) تأثیر می‌گذارد. به طور کلی، بزرگ‌ترین شهرها دارای شدیدترین شدت UHI هستند (<http://ilmastotykalut.fi/kaupungin-lampotilaerot/mika-on-lamposaareke/urban-climate-research-in-the-city-of-turku>).



شکل ۴: آسفالت و بتن در شهرهای ارزی خوشید را جذب می‌کنند و سبب تنشی از آن‌روی می‌پردازند و هوا در شهرهای بیشتر از حومه‌های اطراف آن گرم‌تر می‌کنند درختان شهری سایه و آب را فراهم می‌کنند درختان می‌توانند محله‌های شهری را تنفسی‌تر کنند. برگرفته از وبسایت https://org/blog_posts/planting-healthy-air-a-natural-solution-to-address-pollution-and-heat-in-cities

جوامع می‌توانند از روش‌های گوناگون برای کاهش آثار جزایر گرمایی در مقابله با شرایط سخت استفاده کنند. شیوه‌های مختلف ایجاد جزایر سرمایی شهری عبارت‌اند از:

۱. نصب بام‌های سرد و پوشش تیره روی آن؛ درواقع روکش پشت‌بام‌ها، می‌تواند پشت‌بام‌ها را سرد نگه دارد و نیاز به تهویه را برای استفاده از انرژی موردنیاز کاهش دهد.
۲. ایجاد بام‌های سبز مشروط به استحکام بنا و سقف.
۳. کاشتن درختان و ایجاد فضای سبز بیشتر؛ کاشتن درخت نزدیک خانه‌ها و ساختمان‌ها و ایجاد سایه باعث کاهش گرماز طریق تأثیر انعکاسی آن می‌شود. اگر این درختان و گیاهان در امتداد میدان‌ها و پیاده‌روها نیز کاشته شوند، می‌توانند آلودگی ناشی از بخار یا دود خارج شده از ماشین‌ها و (فیلترها) را کاهش دهند.

در افزایش درجه حرارت نواحی شهری نسبت به حومه آن، عوامل متعددی دخالت دارند. بنابراین جزیره حرارتی دارای بیلان نسبتاً پیچیده‌ای است. از آنجا که اساس تفاوت اقلیم شهر و روستا را باید در تبادل انرژی جست‌وجو کرد، جزیره گرمایی به دلیل تحریب موازنۀ گرما در فضای شهری به وجود آمده است و بیلان انرژی یک منطقه شهری می‌تواند به‌وسیله رابطه زیر مشخص شود:

$$Q_F = Q_H + Q_K + Q_G + Q^*$$

در این رابطه، Q^* مقدار خالص تابش خورشیدی رسیده به سطح زمین، Q_F گرمای مصنوعی و ایجاد شده به وسیله انسان از طریق احتراق متabolism، Q_H جریان گرمای محسوس، Q_K جریان گرمایی نهان و Q_G گرمای ذخیره شده در زمین و ساختمان‌هاست (دهقان، ۱۳۸۲: ۲۹).

بنابراین می‌توان گفت مهم‌ترین پدیده شهری، جزیره گرمایی است که از افزایش دما حاصل می‌شود و می‌تواند ناراحتی قابل توجهی برای جامعه و محیط‌زیست ایجاد کند. شهرهای بزرگ در زمرة آسیب‌پذیرترین نواحی به لحاظ خطرات دمای بالا هستند. این در حالی است که با شناخت بیشتر و اهمیت جزیره سرمایی در شهرها تا حدود زیادی می‌توان از افزایش دمای شهرها کاست و دمای آن را تعديل و به محیط مطلوب‌تر تبدیل کرد.

جزایر سرمایی شهری

محیط حرارتی یک جنبه مهم از محیط شهری است و کیفیت زندگی شهری‌دان و استفاده از انرژی در ساختمان‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهد. جزیره سرمایی شهری (UCI) با ایجاد اثر خنک‌کننده توسعه سایه‌های درختان در طول فصل گرم، در مقابل جزیره گرمایی شهری (UHI) که نتیجه ساختارهای شهرها و تداخل آن با آب‌وهای محلی است، یکی از مهم‌ترین راهکارهای ایجاد تعادل آسایش حرارتی در شهرها به‌شمار می‌رود (Artur Gonçalves et al, 2018:2).

حقوقانی همچون کپ لیتر^۵ با انجام تحقیقات مختلف به این نتیجه رسیده‌اند که با ایجاد پارک‌های سرد و سبز در مناطق شهری می‌توان محیط شهری را تغییر داد. مطالعات آن‌ها نشان داده است که دمای پارک‌های سبز به مرتب خنک‌تر است. درختان بزرگ اشعه خورشید منعکس شده را جذب می‌کنند و باعث دمای خنک‌کننده می‌شوند. هارلن می‌گوید: این جزایر خنک می‌توانند آثار منفی گرمای شهر گرم را کاهش دهند (/ilmastotykalut.fi/kaupungin-lampotilaerot/mika-on-lamposaareke/urban-climate-research-in-the-city-of-turku).

پارک‌ها اغلب فضای باز آسفالت‌نشده و شناخته‌شده‌ای هستند که برای کاهش پیامدهای تغییرات اقلیمی با راهه اثر خنک‌سازی و تسهیل کربن قرار داده شده‌اند. در دو دهه گذشته مطالعات بسیاری روی تأثیر پارامترهای پارک شهری در شدت PCI^۶ انجام شده است. این مطالعات نشان می‌دهند که همبستگی مثبتی بین شدت PCI و اندازه پارک شهری وجود دارد. پارک‌های بزرگ‌تر اثر PCI قوی‌تری نسبت به پارک‌های کوچک دارند. این مطالعات عمده‌تاً بر ارتباط میان شدت PCI و خصوصیات پارک‌های شهری مانند اندازه آن‌ها تمکن دارد. با این حال، تأثیر خنک‌سازی پارک‌های شهری نیز ممکن است مربوط



پی‌نوشت‌ها

1. Urban Cold Islands (UCI)
2. Micro Climate
3. Urban Heat Island (UHI)
4. Luke Howard
5. Cap Lter
6. Park Cool Island
7. canopy density

ترکیم قاعدة جنگل یکی از عوامل مهم در ارزیابی وضعیت جنگل و یکی از شاخص‌های مهم مداخلات مدیریتی است.

منابع

۱. خداکرمی، جمال و سیدالعسگری، ملیحه (۱۳۹۲). «خصوصیات فیزیکی شهر و تأثیر آن بر خصوصیات اقلیم شهری». همایش ملی معماری، فرهنگ و مدیریت شهری، کرج.
۲. خسروی، محمود و قبادی، اسدالله (۱۳۹۳). «بین جایگاه سامانه بام سبز در تعديل جزیره حرارتی شهر، نمونه موردی: کرج». دو فصلنامه پژوهش‌های بوم‌شناسی شهری، سال دوم، شماره چهارم.
۳. دهقان، مهدی (۱۳۸۲). «جزایر گرمایی شهری، نمونه‌ای از تغییر اقلیم». مجله آموزش جغرافیا، سال هجدهم، شماره ۶۵.
۴. ذوق‌فاری، حسن (۱۳۹۵). آب و هواشناسی توریسم، انتشارات سمت، چاپ چهارم.
۵. صرامی، حسین و سلکی، لیلا (۱۳۸۴). «جزیره گرمایی». سپهر، دوره چهاردهم، شماره پنجم و ششم.
۶. مقبیقی، ابراهیم، محمدی، حسین و تجفیان گرجی، محمدرضا (۱۳۹۶). «ازبایی روند تغییرات دما، الگوی جزیره حرارتی و پوشش گیاهی ایام گرم شهر تهران». فصلنامه جغرافیای طبیعی، سال دهم، شماره ۲۸.
7. Bristow, Robert S., Blackie, Robert & Brown, Nicole.(2010). "Parks And The Urban Heat Island: A Longitudinal Study In Westfield, Massachusetts". Proceedings of the 2010 Northeastern Recreation Research Symposium, 224-230
8. Gonçalves, Artur et al. (2018). "Urban Cold and Heat Island in the City of Bragança(Portugal)". Climate, p 2.
9. Ren, Zhibin(2013). "Estimation of the Relationship between Urban Park Characteristics and Park Cool Island Intensity by Remote Sensing Data and Field Measurement". Forests 4: 868-886.
10. Yang, Xinyan, Li, Yuguo, Luo, Zhiwen, & Wai Chan, Pak(2017). " The urban cool island phenomenon in a high-rise high-density city and its mechanisms". International Journal Of Climatology 37: 890–904.
11. http://ilmastotyokalut.fi/kaupungin-lampotilaerot/mika-on_lampaosaareke/_urban-climate-research-in-the-city-of-turku.
12. https://www.c40.org/blog_posts/planting-healthy-air-a-natural-solution-to-address-pollution-and-heat-in-cities.

۴. استفاده از مواد سرد برای سنگ‌فرش کردن خیابان‌ها و معابر.

۵. استفاده از مصالح و رنگ روشن برای سنگ‌فرش کردن خیابان‌ها که نسبت زیادی از هزینه انرژی برای تقاضای تهویه هوا را کاهش می‌دهد.

۶. افزایش تعليمات همگانی و رسیدگی‌های عمومی در رعایت و نظارت زیست‌محیطی و حفاظت از طبیعت در شهر.

۷. بررسی نقشه‌های جزیره گرمایی توسط ارگان‌های محلی و گروه‌های مختلف شهری.

اینکه نواحی شهری تا چه حد می‌توانند از استراتژی‌های کاهش جزایر گرمایی استفاده کنند به عوامل متعددی بستگی دارد. برخی از این عوامل نظیر الگوهای آب و هوایی غالب، موقعیت جغرافیایی و آلودگی‌های منتقل شده از نواحی بادخیز، عمدتاً فراتر از تأثیر سیاست محلی است، هرچند عواملی نظیر الگوهای استفاده شده از زمین، مواد استفاده شده در جاده‌ها، مصالح و معماری ساختمان‌ها و نوع پوشش آن‌ها، درختان شهری و فضاهای سبز، مستقیماً تحت تأثیر فعالیت‌های مسئولان امر قرار می‌گیرد. اینجاست که مشخص می‌شود سیاست‌ها و برنامه‌ریزی‌های شهری برای کاهش تأثیر جزایر گرمایی و دسترسی به اهداف صحیح محیطی و ذخیره انرژی و غیره چقدر لازم و سودمند است (حسین صرامی و همکار، ۱۳۸۴: ۱).

نتیجه‌گیری

به دلیل تفاوت خردلیم‌های در اثر ساخت و سازهای انسانی و دستکاری و دخالت در محیط شهری، شهر دارای مناطق مختلفی از لحاظ پدیده گرما می‌شود و جزیره‌های گرمایی در سطح شهر به وجود می‌آیند.

شهرها از مناطق روسایی خود گرمتند، زیرا در استفاده از انرژی اسراف می‌کنند و ظرفیت حرارتی خیابان‌ها و ساختمان‌ها نیز برای دریافت اشعة خورشید بیشتر است. در جریان روز گرم شدن سطوح ساختمان‌های شهری سریع‌تر از رostaهای اطراف شهر است. بهطور کلی اقلیم شهری بهشدت تحت تأثیر فرایندهای ناشی از مکانیسم کار و زندگی شهری قرار دارد و فعالیت انسانی در شهرها بدون استفاده از ابزار صنعتی ممکن نیست. با توجه به موارد اشاره شده، اتخاذ راهکارهای مناسب از طریق سیاست‌های تشویقی و مدیریت کلان‌شهری بهمنظور تعديل پدیده جزیره حرارتی ضروری به نظر می‌رسد. مقدار فضای سبز شهری به دلیل ارزش افزوده بالای زمین در نقاط شهری، فرهنگ آپارتمان‌نشینی و رشد عمودی شهرها بهطور چشمگیر کاهش پیدا کرده است. با ایجاد پارک‌ها و گسترش آن‌ها و همچنین ایجاد بام سبز که یکی از رویکردهای نوین در نظام شهرسازی و برخاسته از مفاهیم توسعه پایدار است می‌توان سرانه فضای سبز، ارتقای کیفیت محیط‌زیست و توسعه پایدار شهری را افزایش داد. موارد ذکر شده نه تنها با کاهش نسبی آثار جزیره حرارتی شهری، ایجاد میکرواقلیم، بهبود کیفیت هوا و برقراری تعادل حرارتی در محیط داخلی و خارجی ساختمان‌های شهری همراه خواهد بود، بلکه در جهت بهبود کیفیت محیط شهری نیز آثار مثبت اقتصادی قابل توجهی را به جا می‌گذارد (خسروی و همکار، ۱۳۹۳: ۶۸).

بیا با طبیعت مدارا کنیم

فرشته دانش پژوه
دبیر جغرافیا شهر تهران

مادرم زمین

با صدای نوازش باران، گیج و گم می‌شوم، پر از لبخند
نرم و شاد و رها شبیه نسیم، می‌پرم مثل دانه اسپند
خش خش برگ‌ها که بر تن هم، می‌زنند عاشقانه با هر باد
می‌رود غصه‌ها و در دل من، می‌شود فصل تازه‌ای ایجاد
چشم‌انداز عالی دریا، در سحر با نوازش خورشید
می‌برد تا سپیدهای دیگر، در بهشتی که نور می‌پاشید
در سکوت غریب یک جنگل، در نواهای غرش یک رود
منم آن عاشق طبیعت که، از همین خاک آدمد به وجود
عاشقم عاشق هوای شمال، عاشق شرجی هوای جنوب
عاشق رمل‌های خشک کویر، عاشق ساحل و طلوع و غروب
ای زمین! مادرم! تو ای جانم! گرچه این چند روزه مهمانم
از تو هستم هر آنچه من هستم، از تو دارم هر آنچه می‌دانم!

بیا با طبیعت مدارا کنیم

بیا با طبیعت مدارا کنیم
تب عقده‌ها را کمی وا کنیم

به آتش کشیده شده هر درخت
زمین روزهایی کشیده است سخت

بیا و ز جنگل، ز باران، ز رود
همه را حراست بکن، هرچه بود

هر آنچه شد آلوده، پاکش کنیم
و رفتار بد را به خاکش کنیم

به هرجا که رفتیم در دشت‌ها
به سمت طبیعت به گلگشت‌ها

از آلودگی‌ها به دورش کنیم
پر از پاکی و غرق نورش کنیم

درختی که هم سایه هم بار داد
سزايش تیر نیست، ای نامراد!

زباله نریزیم در کوه و دشت
زمین پاک و خوش می‌شود با گذشت

نه قصد شکار و اسارت کنیم
نه از شاخه‌ها هتك حرمت کنیم

زمین بهر ما نیست تنها، گلیم
به آیندگان نیز فرصت دهیم

امانت نگه دار و عادت بکن
از این موهبت‌ها حراست بکن

بیا دست در دست هم با امید
بسازیم مام زمین را سپید



مقدمه

از دوره مدرنیتۀ متأخر، شهروها در سیاست‌های کلان ملی جایگاه ویژه‌ای پیدا کردند. تمرکز سرمایه و سرمایه‌گذاری‌های اقتصادی، جمعیت متراکم، استقرار نخبگان، نویسندگان و هنرمندان، حمایت‌های دولتی در تمرکزگرایی و انتخاب برخی از کلان‌شهرها به عنوان مرکز سیاسی کشور از جمله سیاست‌های مهم دولت‌ها بوده که همین امر در برخی از کشورها زمینه بروز برخی از مسائل اقتصادی، اجتماعی، رفاهی، حمل و نقل و ... شده است. کلان‌شهر تهران نیز از این قاعده مستثنی نیست. در سال‌های اخیر مسائل فرهنگی و اجتماعی کلان‌شهر تهران به صورت جدی مطرح بوده است که این وضعیت سیاست‌گذاری‌های مناسب و بهینه‌ای را از سوی مجلس، دولت و شورای شهر و شهرداری طلب می‌کند. یکی از راهکارهای مؤثر در مدیریت صحیح کلان‌شهر تهران، دسترسی به داده‌ها و اطلاعات مورد نیاز در سطوح گوناگون است. از این منظر، اطلس فرهنگی با رویکرد تجمعی داده‌ها و اطلاعات در لایه‌های مختلف، کام مهemi برای حل مسائل پیچیده تهران به شمار می‌آید.

کلیدواژه‌ها: اطلس جامع فرهنگی، آمایش سرزمین، پایش فرهنگی، سیاست‌گذاری شهری، اطلس جامع فرهنگی تهران

اطلس جامع فرهنگی تهران: چیستی و چراي

دکتر علی احمدی

پژوهشگر جغرافیای فرهنگی و عضو گروه
فرهنگ تهران دانشگاه امام صادق(ع)

چارچوب مفهومی

دریچه‌وارود به بحث اطلس فرهنگی، تعامل دو مفهوم «فرهنگ» و «فضا» است. به باور نظریه پردازان فرهنگی، فضا مؤلفه‌ای محوری در برساخت فرهنگ است. همان‌گونه که مناسبات و تغییر و تحولات اجتماعی در برساخت فضاهای نقش دارد، فضا نیز در تولید مناسبات اجتماعی دخیل است و بر این اساس، رویه‌ها و کارکردهای اجتماعی نظری سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی فرهنگی معطوف به فضاسازی است که کنش‌های جذب و طرد، مرکز و حاشیه، شمال و جنوب و غیره را در بر می‌گیرد و رویکردهایی را هم راستا می‌کند که در اصطلاح به «چرخش فضایی» همسنگ با «چرخش فرهنگی» موسوم است. به تعبیر دیگر، با این چرخش، تصور از فضای دیگر یک مفهوم سرزمین فیزیکی نیست،

اطلس‌ها نمایانگر اطلاعاتی از ویژگی‌های فرهنگی یک واحد سرزمینی در سطوح استان، شهرستان، بخش، شهر، دهستان و روستا هستند. این اطلاعات با در نظر گرفتن هدف نقشه‌های موضوعی، اطلسی را در شکل معین ارائه می‌دهند.

یکی از ویژگی‌های اطلس‌های فرهنگی، توجه به ظرفیت‌ها و استعدادهای حوزه‌های مختلف فرهنگی در کشور است که در سطح استان مسئولان را بر آن داشته تا این ابزار مهم بهره‌لازم را ببرند. اطلس‌های فرهنگی به دلیل ارائه اطلاعات مفید، یکپارچه و بصری بودن آن‌ها شامل مجموعه‌ای از نقشه‌ها، نمودارها، جدول‌ها، عکس‌ها و توصیف و تحلیل‌ها هستند که موجب دسترسی سریع و آسان به اطلاعات سرزمینی در حوزه فرهنگ می‌شوند.

تاکنون اطلس‌های متنوعی به صورت عمومی و تخصصی تهیه و تدوین شده‌اند که عمدتاً عطف‌به نحوه استقرار، پراکنش، توزیع و تراکم است. هر یک از این اطلس‌ها به تناسب موضوع‌شان، آن‌ها را به نمایش می‌گذارند. اطلس‌ها بنا به نحوه ارائه اطلاعات تنوع زیادی دارند که با توجه به موضوع و نحوه ارائه اطلاعات می‌توان آن‌ها را دسته‌بندی کرد.

سیاست‌گذاری شهری

براساس مطالعات سازمان آموزشی، علمی و فرهنگی ملل متحد (يونسکو) در ربع اول قرن بیست و یکم، برای نخستین بار میزان جمعیت شهرنشین در جهان بر جمعیت روستانشین پیشی گرفت. شهرها در زمانه‌ما پایگاه‌های اصلی سکونت و فعالیت انسان‌ها هستند و بر اهمیت آن‌ها به طور روزافزون اضافه خواهد شد. از سوی دیگر در شرایط جهانی شدن، شهرها در مقیاس‌های گوناگون از شهر کوچک تا کلان شهر، عرصه‌هایی عمده برای رقابت شده‌اند تا بتوانند با عرضه خصوصیاتی نظیر شهر خلاق، شهر امن، شهر روان، شهر فرهنگ و هنر، شهر علم، شهر سرمایه‌گذاری و ...، بهترین و بیشترین سرمایه‌های انسانی و فیزیکی را جذب کنند (وحید، ۱۳۸۷: ۲۸۰).

پس در واقع، شهرها از مکان‌هایی کوچک و کم تعداد در گذشته به زیستگاه‌هایی بزرگ و سپس کلان‌شهرها و شهرهای غول‌آسا تبدیل شده‌اند. برخی از آن‌ها مانند تهران به مراتب بزرگ‌تر و پرجمعیت‌تر از کشورهای ذره‌ای (Micro States) این جهان‌اند (ملک محمدی، ۱۳۸۹: ۲۹۰). از این‌رو سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی در قبال شهرها برای اداره بهینه آن‌ها و حل و فصل مسائل مشکلاتی که به طور طبیعی گریبان‌گیر چنین شهرهایی است، یکی از مهم‌ترین حوزه‌های عمل حاکمیت است. به بیان دیگر، شهرها عرصه‌های سیاست‌گذاری هستند. هیچ شهری به خودی خود نمی‌درخشند و نمونه نمی‌شود. در خشش و موقعیت شهرها حاصل فرایند‌های پیچیده سیاست‌گذاری در زمان طولانی است (وحید، ۱۳۸۷: ۲۸۰).

سیاست‌گذاری شهری یکی از حوزه‌های مهم در سیاست‌گذاری عمومی به شمار می‌رود. در این معنا سیاست‌گذاری شهری ناظر به اقدامات و سیاست‌های دولت در مناطق شهری است. به نوعی می‌توان گفت که اساس سیاست‌گذاری شهری بر تأمین و ایجاد رفاه برای شهرهوندان در یک جامعه شهری بنا شده است و انواع سیاست‌ها و برنامه‌ها در همین راستا طرح‌ریزی و اجرایی می‌شوند (Blackman, ۱۳۹۹: ۱۳۹۹).

بلکه

مفهومی

ار تبا طی

است. مؤلفة

محوری در اینجا آن

است که فضای سرزمینی

یا قلمرو دیگر طرف یا حامل

نخواهد بود، بلکه فرایند تولید

اجتماعی شامل ادراکات، کاربری‌ها و

تخصیص‌های است، فرایندی که ربط و ضبط

وثیقی با سطح نمادین بازنمود فضایی (از خال

رم‌گان، علائم و نقشه‌ها) دارد.

اطلس فرهنگی یکی از انواع اطلس‌های است که از نقشه‌های

با موضوع فرهنگ و برگرفته از متغیرها و معرفه‌های وضعیت

فرهنگی یک واحد سرزمینی تهیه می‌شود. بنابراین چنانچه

مجموعه‌ای از اطلاعات فرهنگی روی نقشه‌های موضوعی مصور شوند

و کاربران نقشه را از نحوه پراکنش، توزیع و تراکم متغیرهای فرهنگی

آگاهی بخشنند، حاصل کار «اطلس فرهنگی» نامیده می‌شود.

ضرورت و اهمیت

اطلس فرهنگی به دلایل مختلف ابزار مهمی

برای سیاست‌گذاران فرهنگی به حساب می‌آید. نخست

اینکه سیاست‌گذار با استفاده از امکانات مربوط به لایه‌های

مختلف اطلاعاتی آن، به حجم زیادی از اطلاعات دسترسی دارد.

در مرحله بعد، با استفاده از داده‌ها و لایه‌های مختلف اطلاعات، فرایند

سیاست‌گذاری با سرعت و هزینه کمتری انجام می‌پذیرد. همچنین

با انکا بر اطلاعات پردازش شده اطلس فرهنگی، آسیب‌ها و مسائل

فرهنگی نمایان می‌شوند؛ در نهایت، با استفاده از تحلیل اطلاعات

موجود، سیاست‌های دقیق‌تری به عنوان خروجی به دست می‌آید.

«اطلس جامع فرهنگی تهران» هم در شناخت ابعاد مختلف

کنش‌گران فرهنگ (بینشی، گرایشی و کنشی) و هم در فهم بهتر

جغرافیای فرهنگی شامل ویژگی‌های جمعیتی، سازمان‌های فرهنگی،

مناطق شهری، اماکن فرهنگی و تاریخی و نظایر آن‌ها کمک شایانی

می‌کند. همچنین در راستای بهبود و اجرایی‌سازی سیاست‌های

فرهنگی مؤثر است. اطلس فرهنگی پس از مراحل سه‌گانه ورودی،

پردازش و خروجی در قالب یک مجموعه و بسته اطلاعاتی برخط

و به روز می‌شود و در اختیار سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان فرهنگی

کلان شهر تهران قرار می‌گیرد.

یکی از عوامل اصلی در شناخت جامع و دقیق ویژگی‌های یک

کشور، تهیه نقشه‌ها و اطلس‌های موضوعی است. در کشورهای

پیشرفته، مانند هلند، کانادا، فرانسه و آمریکا (که از پیشگامان

آمیش سرزمین هستند) از ابزار نقشه و اطلس برای

شناسایی منابع و امکانات و نیز فرستاده و تهدیدات

به صورت کاربردی استفاده می‌شود. به طور کلی

بودن آن‌ها که شامل مجموعه‌های از نقشه‌ها، نمودارها، جدول‌ها، عکس‌ها و توصیف و تحلیل‌ها هستند. موجب دسترسی سریع و آسان به اطلاعات سرزمینی می‌شوند. اما نکته مهم اینجاست که محدودیت‌هایی در دسترسی به داده‌ها و اطلاعات وجود دارد، چون اولاً‌هر یک از ما اطلاعات لحظه‌ای و منقطع محیط اطرافمان را بر مبنای مشاهده و تماس در یک ساعت یا در طول یک یا چند روز کسب می‌کنیم و این قضیه به دلیل محدودیت دید انسان برای همه وجود دارد و ثانیاً تغییر و تحولات محیط پیرامون به قدری زیاد است که اطلاع یافتن از آن‌ها نیازمند ابزارها و فناوری‌های مدرن است. یکی از ابزارها و روش‌های قابل اعتماد و اتکا برای رفع چنین مشکلی، استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی مثل Google Earth و Arc Gis برای تهیه نقشه‌های جغرافیایی است. این نقشه‌ها در قالب اطلس قابلیت برگزاری نیز دارند.

مسئله اصلی تدوین اطلس جامع فرهنگی تهران نه تنها تبیین و شناسایی آسیب‌ها و مسائل تهران بزرگ، بلکه شناخت ظرفیت‌های بالقوه و بالفعل برای مدیریت صحیح‌تر و بهره‌برداری از این ظرفیت‌هاست. بنابراین رویکرد آسیب‌شناسانه در کنار رویکرد تجویزی در این پژوهش بی‌جوابی می‌شود. تحقق و اجرایی شدن اطلس فرهنگی شهر تهران گامی در جهت به روزرسانی اطلاعات لازم برای مدیران و سیاست‌گذاران جمهوری اسلامی ایران است. همچنین نبود نظام سیاست‌گذاری فرهنگی مبتنی بر اطلس فرهنگی برای تهران از جمله ضرورت‌های دیگر این طرح به شمار می‌آید. با وجود مراکز علمی و پژوهشی متعدد در کشور، اولاً پژوهش‌های مربوط به اطلس فرهنگی بهویژه اطلس فرهنگی تهران (به جز یک مورد که قبل از انقلاب و به شکل کتاب یک جلدی و یک مورد اطلس کیفیت زندگی که توسط شهرداری تهران تهیه شده است) بسیار اندک است و ثانیاً هیچ پژوهه‌ای به شکل جامع به انجام نرسیده است. نکته مهم دیگر اینکه تهیه اطلس جامع فرهنگی برای بهره‌مندی سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان فرهنگی، پژوهشگران، نهادهای علمی و شهرداری‌ها در کشور از اهمیت راهبردی و در افق چندین ساله برخوردار است. از همه مهم‌تر اینکه این اطلس جامع فرهنگی برای پایخت کشور که جمعیت کثیری را در خود جای داده و می‌تواند در سطح ملی و فرامللی مطرح شود، تهیه و تدوین می‌شود و این، فرصتی بسیار مغتنم و منحصر به فرد خواهد بود.

متأس‌فانه با وجود اهمیت فراوان مطالعات آمایش فرهنگی در سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های فرهنگی و اجتماعی، تاکنون حداقل در حوزه اجرایی کار جدی و قابل توجهی در کشور انجام نشده است. هر چند نمی‌توان ارائه دیدگاهها و مباحث نظری در قالب کتاب و مقالات علمی را انکار کرد، لیکن در تگاهی کلی ارزیابی موفقی نبوده است. بر این اساس، چنین فعالیت‌هایی ارزشمند بیانگر دغدغه مسئولان کشور در سطح کلان است. اما به هر حال، از نظر عملیاتی و اجرایی، خروجی مشخصی نداشته است. تدوین اطلس جامع فرهنگی تهران، در گروه رصد فرهنگی شورای عالی انقلاب فرهنگی رسیدن به نقطه مطلوب را نوید می‌دهد و امید است با استفاده از نظرات کارشناسی این حوزه و بهره‌گیری از ابزارها و تکنیک‌های نوین مانند سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) برای تهیه اطلس جامع فرهنگی اقدامات مؤثری به عمل آید و بعد مختلف فرهنگی و اجتماعی اعم از مسائل،

1995-5). البته با رویکرد اسلامی، ایجاد فضایی با هویت و با استفاده از نمادهای اصیل فرهنگی در سیاست‌گذاری شهری جایگاه ویژه‌ای دارد که همچنان جای خالی آن احساس می‌شود. در این میان، فرهنگ از مهم‌ترین عرصه‌های سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی در شهرهای امروزی به شمار می‌آید. این موضوع از یک طرف به افزایش مهاجرت به کلان‌شهرها بهویژه در جوامع در حال توسعه و شکل‌گیری شهرهای چند فرهنگی اشاره دارد و از طرف دیگر، بیانگر مسائل و مشکلاتی است که گریبان‌گیر چنین شهرهایی بوده و خود یا از جنس مسائل فرهنگی‌اند یا ریشه در عناصر و مؤلفه‌های فرهنگی دارند.

تهران نیز به عنوان یک کلان‌شهر و پایتخت یک کشور، همواره در معرض سیاست‌ها و برنامه‌های مختلفی در زمینه‌های گوناگونی چون مسکن، حمل و نقل، ترافیک، محیط زیست و فرهنگ بوده است.

ضرورت تدوین اطلس جامع فرهنگی

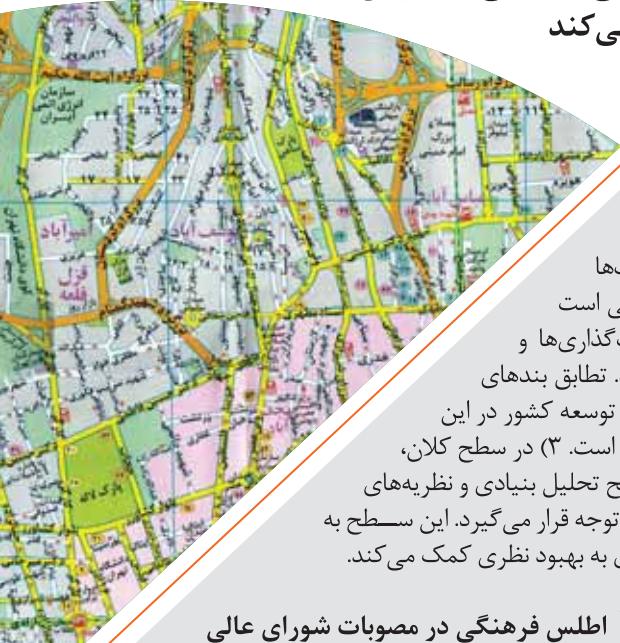
تهران

کلان‌شهر تهران حدوداً ۱۰ میلیون نفر جمعیت دارد (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۶) که اگر شهرها و شهرک‌های پیرامون را به آن اضافه کنیم این رقم نزدیک به ۱۵ میلیون نفر یعنی تقریباً ۱۹ درصد جمعیت کل کشور می‌رسد؛ ضمن اینکه جمعیت شناور و روزانه که از شهرهای اطراف به تهران وارد و خارج می‌شوند، تعداد کل جمعیت را افزایش می‌دهد. تراکم زیاد جمعیت در تهران، بحث برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری فرهنگی و اجتماعی را جدی‌تر می‌کند. میزان رشد جمعیت در تهران سالانه ۱/۷٪ است که بیشتر از میانگین کشوری است. میانگین سکونت در کشور ۴۶ نفر در هر کیلومترمربع است که میانگین این رقم در تهران ۹۷۳ نفر است که در برخی مناطق تا ۱۰ هزار نفر نیز افزایش می‌یابد (<http://www.iribnews.ir> ۱۳۹۵).

سامان‌دهی و نظم‌بخشی به چنین جمعیت زیاد و متراکم نیازمند داشتن سیاست‌ها و برنامه‌های مشخص فرهنگی از یک سو و کسب اطلاعات دقیق از جمعیت این کلان‌شهر و شهرک‌های جمعیتی پیرامون آن از سوی دیگر است. بر این اساس، اطلس فرهنگی به دلیل برخوردار بودن از چنین قابلیتی می‌تواند با سرعت، دقت و قدرت ذخیره‌سازی و پردازش داده‌ها در فرایند سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی توسعه فعال باشد.

دستیابی به شاخص‌های توسعه و ارتقای سطح توسعه در کشورهای مختلف دنبال می‌شود، اما پیشرفت و توسعه نیازمند آگاهی از ظرفیت‌های است. در سند آمایش استان تهران ظرفیت‌های هر بخش و جغرافیایی استان مشخص می‌شود. این سند می‌گوید هر منطقه از تهران آمادگی چه کاری را دارد؟ (نامه شورا، ۱۳۹۷: ۱۶). حال برای بهره‌برداری از ظرفیت‌ها باید سند برنامه‌های آن تدوین شود. توسعه یافته‌گی با عدالت اجتماعی و اقتصادی و توزیع مناسب ثروت میسر خواهد بود. آسیب‌های اجتماعی بخش مهم دیگری در سند آمایش استان تهران است که برای کاهش این آسیب‌ها نیاز به ارائه سیاست، دستورالعمل سیاستی و برنامه‌های راهبردی کشور، بی‌گمان بنابراین در بخش اجرایی سازی سندهای راهبردی کشور، بی‌گمان اطلاعات فرهنگی غیرقابل چشم‌پوشی است.

«اطلس جامع فرهنگی تهران» هم در شناخت ابعاد مختلف کنشگران فرهنگ (بینشی، گرایشی و کنشی) و هم در فهم بهتر جغرافیای فرهنگی شامل ویژگی‌های جمعیتی، سازمان‌های فرهنگی، مناطق شهری، اماکن فرهنگی و تاریخی و نظایر آن‌ها کمک شایانی می‌کند



اطلس فرهنگی در مصوبات شورای عالی انقلاب فرهنگی

در بخش «کلیات» نقشهٔ مهندسی فرهنگی کشور (۱۳۹۳: ۵)، مفاهیم و اصطلاحاتی همچون فرهنگ، سطوح فرهنگی، مهندسی فرهنگ، مهندسی فرهنگی، نقشهٔ مهندسی فرهنگی، مدیریت راهبردی فرهنگ کشور، رصد و پایش فرهنگی، چشم‌انداز فرهنگی کشور، پیوست فرهنگی مطرح و تعریف شده است. علاوه بر این‌ها، مفاهیم مرتبط دیگری مانند «آمایش فرهنگی»، «نقشهٔ فرهنگی» و «اطلس فرهنگی» به‌طور مداوم از سوی نهادهای حاکمیتی کشور مطرح می‌شود. به‌طور مشخص از ابتدای سال ۱۳۸۰ به بعد این موضوعات در کشور اهمیت پیدا کرده‌اند. طی این مدت، پیگیری‌ها و اقدامات مربوط به آمایش فرهنگی کشور با طرح این موضوع در مجمع تشخیص مصلحت نظام به عنوان تدوین‌کننده «سند چشم‌انداز» و شورای عالی انقلاب فرهنگی به عنوان متولی ترسیم «نقشهٔ مهندسی فرهنگی کشور» و «سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی» به عنوان متولی «طرح ملی آمایش سرزمین» و وزارت مسکن و شهرسازی به عنوان متولی «طرح ملی کالبدی کشور» مطرح شد و سپس با تشكیل ستاد مشترک فرهنگی کشور در دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی، با نگاه و رویکرد فرهنگی، چشم‌انداز و برنامه‌های کلان کشور مهندسی مجدد شد.

رصد و پایش فرهنگی به معنای مطالعه، توصیف، تحلیل، تبیین و پیش‌بینی نظاممند و مستمر الگو و روند تغییر و تحول در باورها و اعتقادات، ارزش‌ها، هنجارها، رفتارها، صنوعات و نمادهای فرهنگی در

تهدیدهای، فرستهای و ظرفیت‌های تهران به نحو شایسته‌ای بازنمایی و استخراج شوند. آمایش فرهنگی یکی از زمینه‌های تحقیق اهداف بلندمدت پیش‌بینی شده در افق ۱۴۰۴ و از برنامه‌های مؤثر سیاست‌های راهبردی است که از یک سو زمینهٔ رشد و تعالیٰ فرهنگی را فراهم می‌کند و از سوی دیگر آسیب‌شناسی این حوزه را شناسایی خواهد کرد. تردید نیست که تحقق اهداف کلان اجتماعی بستگی قائم به تعلقات فرهنگی و مطلوبات اعتقدای جامعه و بهره‌برداری از پتانسیل خلاق مردم و علائق و تمایلات اعضای آن جامعه دارد. برای دستیابی به اهداف چشم‌انداز، راهبرد اصلی داشتن «رویکرد فرهنگی فرابخشی» نسبت به همهٔ ابعاد فرهنگ جامعه است. فرهنگ نقطهٔ شروع و مقدمهٔ هر نوع تغییر و تحول در جامعه و سنگبناهی توسعه و تقریب به هر نوع «چشم‌انداز» به شمار می‌اید (واعظی، ۱۳۸۶: ۴۷). بر این اساس، تهیهٔ اطلس جامع فرهنگی تهران ذیل مفهوم آمایش فرهنگی و رصد فرهنگی که از اولویت‌های شورای عالی انقلاب فرهنگی است، ضرورت تام دارد.

اساساً در مطالعهٔ پدیده‌های اجتماعی و فرهنگی شناخت «روندها» در طی زمان سیار با اهمیت است. مطالعهٔ و شناخت چنین رویدادهایی در طول زمان‌های گذشته، حال و آینده، یکی از راهبردهای مهم در تولید اطلس فرهنگی به شمار می‌اید. روندهای تکوین، تحول و اشاعهٔ فرهنگی مورد توجه قرار می‌گیرد. در واقع برای فهم آینده، مقاطع زمانی و لایه‌های اطلاعاتی مربوط به آن‌ها در اطلس فرهنگی بارگذاری، پردازش و تحلیل می‌شوند.

هدف اصلی آمایش سرزمین، توزیع مطلوب جمعیت و فعالیت‌ها و ایجاد عدالت فضایی در جامعه است. از آنجایی که در دورهٔ قبل از انقلاب اسلامی، امکانات و خدمات در اختیار گروه کوچکی از پاixختن‌شینان یا همسانان آنان در برخی دیگر از نقاط کشور بود، مردم بیشتر شهرها به‌ویژه مناطق دوردست و روستاهادر آخر فهرست و اغلب محروم از نیازهای اولیهٔ زیرساختی و خدمات رسانی بودند (بیانیه گام دوم). یکی از هدف‌های اطلس فرهنگی برقراری عدالت اجتماعی در مناطق مختلف سرزمینی است. پس از انقلاب اسلامی، موضوعات اجتماعی مانند کمکرسانی‌ها و فعالیت‌های نیکوکاری که از پیش از انقلاب آغاز شده بود، افزایش چشمگیری داشت.

همان‌طور که در بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی اشاره شده، جمهوری اسلامی ایران دارای شرایط بالقوه و عظیمی است که برای به حرکت در آوردن چرخهای پیشرفت در اختیار ماست، اما به دلیل عدم توزیع متناسب و یکسان این منابع، لازم است میزان پراکنش، میزان بهره‌گیری، نحوه استفاده و کاربردهای آن‌ها مورد ارزیابی قرار گیرد. این وضعیت برای جمعیت ساکن در حواشی و مزهای کشور یا در کلان‌شهر تهران در مناطق محروم از نظر اجتماعی و فرهنگی آسیب‌زاست. برای رسیدن به این هدف و توسعهٔ مطلوب و عادلانه، نیاز به اجرایی‌سازی سیاست‌های توسعه است.

سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه را می‌توان در سه سطح پیش‌بینی و ارائه کرد: ۱) در سطح خرد می‌توان به مباحث کاربردی، اجرایی، روشی و تکنیکی پرداخت. این سطح اغلب خود را در گیر مسائل و نیازهای روز جامعه می‌کند و تمرکز آن عرصه‌های میدانی و عملیاتی است.

در سطح فراملی از سوی نهادهای حاکمیتی مورد توجه و پیگیری قرار گرفته است. ثانیاً اجرایی نشدن آمایش فرهنگی با وجود قرار گرفتن در فهرست اولویت‌های سیاسی کشور، این امر همچنان در سطح نظری باقی مانده است.

وجود اطلاعات کمی، مکانی و توصیفی دقیق به صورت اطلس از مهم‌ترین ابزارهای برنامه‌ریزی و مدیریت بهینه و از ملزمات اساسی این حوزه در ابعاد مختلف فرهنگی - اجتماعی، اقتصادی و ... است. استفاده از نقشه و اطلس در برنامه‌ها و سیاست‌های راهبردی و عملیاتی سازمان‌ها و نهادها اثربخش است. هنگامی که اطلاعات، شاخص‌ها و آمارهای کشور در حوزه‌های مختلف به صورت اطلس ارائه شود، اطلاعات بسیار زیاد و قبل مقایسه را به صورت همزمان می‌توان در اختیار سیاست‌گذاران قرار داد (گزارش پایگاه داده‌های فرهنگی و اجتماعی، ۱۳۹۰ - ۱۳۶۵).

یکی از ظرفیت‌های اطلس ارائه اطلاعات و داده‌ها در قالب این‌گونه نمادهای است. اطلس فرهنگی نیز که نمایش دهنده اطلاعات و داده‌های مربوط به عناصر فرهنگی است، در درک بهتر فرهنگ و در مکان‌ها نه تنها به جغرافی دانان بلکه به برنامه‌ریزان، سیاست‌گذاران و شهرسازان کمک قابل ملاحظه‌ای می‌کند. بنابراین، لازمه سامان‌دهی و مدیریت فرهنگی کلان شهر تهران که با مسائل دیگر در هم تبیه است، وجود اطلاعات و داده‌های فرهنگی به روزشده از وضعیت موجود شهر و نمایش این اطلاعات در هیئت اطلس فرهنگی است، زیرا دسترسی به این اطلاعات برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران را در فرایند مسئله‌شناسی، پردازش، تصمیم‌گیری، اجرا و ارزیابی کمک می‌کند و راهبردهای مؤثری را پیش روی آن‌ها قرار می‌دهد. بر این اساس، گردآوری اطلاعات جامع و یکپارچه و فراخشی به صورت اطلس فرهنگی، گام مؤثری در شناخت دقیق و کامل تر وضعیت موجود فرهنگی و ارائه راهکارهای لازم و پیش‌بینی آینده و دوراندیشی در این زمینه است.

گردآوری اطلاعات جامع و یکپارچه و فراخشی به صورت اطلس فرهنگی، گام مؤثری در شناخت دقیق و کامل تر وضعیت موجود فرهنگی و ارائه راهکارهای لازم و پیش‌بینی آینده و دوراندیشی در این زمینه است

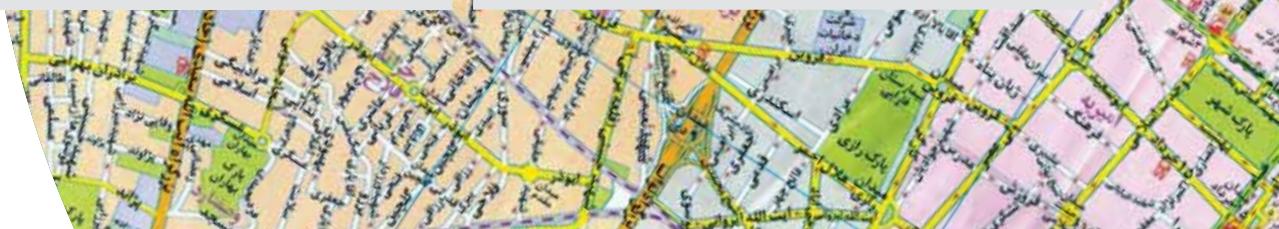
سطح ملی و مبنی این املالی به منظور مسئله‌شناسی فرهنگی و اعمال مدیریت راهبردی فرهنگی در چارچوب نقشه مهندسی فرهنگی کشور است (نقشه مهندسی فرهنگی کشور، ۱۳۹۳: ۴). اطلس جامع فرهنگی به دلیل ابعاد مختلف آن، تکنیک مهمی برای رصد و فراملی و پایش عناصر فرهنگی سطوح فرمولی، ملی و فراملی به حساب می‌آید. برای مثال، نظارت، رصد و پایش مستمر وضعیت خانواره (نقشه مهندسی فرهنگی کشور، ۱۳۹۳: ۴۹) یا در سطح اقدامات ملی، سامان‌دهی نظام رصد، پایش، آینده‌پژوهی و آینده‌منگری در زمینه فرهنگی در سطح بین‌الملل (نقشه مهندسی فرهنگی کشور، ۱۳۹۳: ۸۱) یا در بحث میزان تحقق سیاست‌های کلان نظام در افق چشم‌انداز ۱۴۰۴ جمهوری اسلامی، از جمله محورهای مرتبط با اطلس فرهنگی است.

در فصل ششم و در بند ۴ راهبردهای کلان فرهنگی «نقشه مهندسی فرهنگی کشور» مطالعات جمعیت‌شناسی، آمایش و پایش مستمر جمعیتی بیان شده است (نقشه مهندسی فرهنگی کشور، ۱۳۹۳: ۱۳۹۳). اهمیت تحولات جمعیتی در سیاست‌گذاری‌های کلان کشور در سندهای شورای عالی انقلاب فرهنگی نیز دیده می‌شود. در مصوبات مورخ ۱۳۹۵/۱۲/۳، جلسه ۷۹۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی، آیین نامه «شورای اجتماعی کشور» مطرح شده است. این مصوبه تصریح می‌کند که سازمان اجتماعی وزارت کشور طبق ماده ۵ آیین نامه مذکور، ضمن استقرار نظام جامع رصد وضعیت اجتماعی و تدوین اطلس آسیب‌های اجتماعی کشور، موظف به اقدامات زیر است:

۱. انجام مطالعات و پژوهش‌های موردنیاز؛
 ۲. تدوین پیش‌نویس سیاست‌ها و برنامه‌های امور اجتماعی؛
 ۳. پیگیری مصوبات شورای اجتماعی کشور و رتبه‌بندی دستگاه‌های اجرایی دولتی و نهادهای عمومی در اجرای مصوبات شورا؛
 ۴. ارائه گزارش‌های نظارت و ارزیابی به شورای اجتماعی کشور (مصطفویات شورای عالی انقلاب فرهنگی، ۱۳۹۵).
- به دلیل معطوف بودن شورای عالی انقلاب فرهنگی به رفع یکی از مهم‌ترین نیازهای کشور از دو جنبه، تهیه اطلس فرهنگی تهران در این شورا بسیار حائز اهمیت است. اولاً تهیه اطلس فرهنگی از جمله موضوعات راهبردی کشور به حساب می‌آید و به همین دلیل در سال‌های اخیر طرح‌هایی مانند آمایش فرهنگی و اطلس فرهنگی چه

منابع

۱. بایبلیه گام دوم انقلاب، خطاب به ملت ایران، ۱۳۹۷/۱۱/۲۲. به مناسب جهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی.
۲. خبرگزاری صدا و سیما، ۱۳۹۵.
۳. سایت مرکز آمار ایران.
۴. عنبری، موسی (۱۳۸۹). تطور مفهومی رصد فرهنگی. تهران: نشر راهدان.
۵. مصوبات شورای عالی انقلاب فرهنگی (۱۳۹۶-۱۳۶۳)، اسفند ۱۳۹۶ (۱۳۹۶-۱۳۶۳)، دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی، جلد اول و دوم، پژوهش، تصحیح و تدوین محمدحسن صادقی مقدم، مجید بنایی اسکویی و علی قسمتی تبریزی.
۶. ملک‌محمدی، حمیدرضا (۱۳۸۹). «مقدمه‌ای بر شناخت مثلث بهینگی در سیاست‌گذاری جدید شهری». فصلنامه سیاست، دوره ۴، شماره ۴.
۷. نامه شورا، بهمن و اسفند ۱۳۹۷، شماره ۱۲۶ و ۱۲۷. دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی.
۸. نقشه مهندسی فرهنگی کشور (۱۳۹۳)، شورای عالی انقلاب فرهنگی.
۹. واعظی، بهروز (۱۳۸۶). آمایش فرهنگی و چشم‌انداز ایران ۱۴۰۴. مهندسی فرهنگی، شماره ۹ و ۸.
۱۰. وحید، مجید (۱۳۸۷). «تهران در آینه سیاست‌گذاری شهری». فصلنامه سیاست، دوره ۳، شماره ۴.
۱۱. گزارش پایگاه داده‌های فرهنگی و اجتماعی، ۱۳۹۰-۱۳۶۵.
12. Blackman, Tim (1995). Urban Policy in Practice. London: Routledge.
13. www.iribnews.ir/fa/news/1558191/%D8%AC%D9%88%D8%B9%D8%8C%D8%AA.





● مرضیه سعیدی
دبير جغرافیا و عضو هیئت تحریریه

دکتر یدالله کریمی پور

● چند بهار را تجربه کردید؟
متولد ۱۳۲۵/۵/۲۶ هستم.

● وضعیت خانوادگی به لحاظ اینکه چندمین فرزند خانواده
هستید و ...
ششمین فرزند خانواده‌ام

● از چگونگی تحصیل در دوره ابتدایی و شهر محل تحصیل
بفرمایید.

دوره ابتدایی و متوسطه را در شهر محل سکونتم (بهبهان) گذراندم.
دوره ابتدایی برایم از دو جهت سخت بود:
الف) فاصله خانه تا مدرسه زیاد بود و من باید این مسیر را پیاده طی
می‌کردم. فقط روز نخست برادر بزرگترم مرا به دستان برد و از همان
کلاس اول رفت و برگشت را پیاده پیمودم؛
ب) پدرم بقال و پیلهور بود. در شرایط اقتصادی دهه ۴۰، دچار

اشاره

دکتر یدالله

کریمی پور در سال ۱۳۳۵ در
شهرستان بهبهان به دنیا آمد. تحصیلاتش
را در رشته جغرافیای طبیعی شروع کرد و تا مقطع
دکترا پیش رفت و موفق به اخذ دکترای رشته جغرافیای
سیاسی از دانشگاه تربیت مدرس (در سال ۱۳۷۱) شد. ایشان
هم‌اکنون عضو هیئت علمی و استاد تمام دانشگاه تربیت معلم
تهران (خوارزمی) است.

تحصیلات رسمی دکتر یدالله کریمی نزد به قرار زیر است: کارشناسی
رشته جغرافیای طبیعی از دانشگاه تربیت معلم در سال ۱۳۶۱، کارشناسی ارشد
رشته جغرافیای سیاسی از دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۶۷، دکترای رشته
جغرافیای سیاسی از دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۷۱. یدالله کریمی پور
عضو هیئت علمی و استاد دانشگاه خوارزمی تهران است. ایشان در مقاطع
کارشناسی ارشد و دکترا در دانشگاه‌های تربیت معلم، تربیت مدرس و
شهید بهشتی به امر تدریس اشتغال دارد.

یدالله کریمی پور دارای بیش از ۱۳ مقاله چاپ شده در
مجلات علمی- پژوهشی و ۱۲۳ مقاله منتشر شده
در مطبوعات و جراید است. ایشان همچنین ۱۱
طرح پژوهشی و سه طرح ملی را در کارنامه
فعالیت‌های پژوهشی خود دارد. او دو اثر بر جسته دارد که عبارت‌اند از:
مقدمه‌ای بر ایران و همسایگان
در موضوع علوم سیاسی؛
مقدمه‌ای بر تقسیمات
کشوری ایران.

● سلام

وقت به خیر
جناب استاد، از موافقت
جناب عالی برای مصاحبہ خیلی
متشرکم.

خواهش می‌کنیم برای آشنایی بیشتر
خوانندگان مجله خودتان را معرفی بفرمایید.

● لطفاً نام و نام خانوادگی تان را بفرمایید.
یدالله کریمی پور هستم.

● شهر محل تولد تان کجاست?
بهبهان

● از دوره تحصیلات دانشگاهی هم بفرمایید.

دیپلم رادر ۱۳۵۳ در رشتة طبیعی (امروز می گویند تجربی) گرفتم. به دلیل مشکلات بسیار سخت مالی خانواده، به ویژه پس از مرگ عمه‌ام، قصدی برای ادامه تحصیل نداشتم. در بی کار بودم، به ویژه استخدام دولتی. به همین جهت در هیچ کلاس کنکوری شرکت نکردم؛ نه هزینه‌اش را داشتم و نه حال و احوالی.

دست داشتم زودتر جایی استفاده بشوم و ازدواج کنم. می خواستم خانواده‌ام را هم بار باشم. استخدام شدن با داشتن دیپلم، کار شاقی نبود. البته استخدام در برخی دستگاه‌ها مانند شرکت نفت نیازمند داشتن واسطه یا پارتی بود. ولی در بیشتر ادارات امکان استخدام بود.

تو همین گیر و دار فکری بود که اتفاقی با یه دانشجوی دانشگاه دانشسرای عالی (دانشگاه خوارزمی) آشنا شدم. قضیه از این قرار بود که در پی خواندن چند کتاب بودم که تو بازار نبود. یعنی جزو کتاب‌های من نوعه بود. دوستانم گفتند فلاٹی (همان دانشجو) همه این کتاب‌ها را دارد. نشانی اش را پیدا کردم، دیدمش و کتاب‌هارا یکی یکی به من داد. اولی را که تمام کردم، رفتم بهش پس بدم، گفت: به همین زودی خواندی؟ گفتم: آره، چطور مگه؟ چند سوال از کتاب کرد. یکی دو تارو درست پاسخ دادم و بقیه را نه.

القصه، خیلی تشویقیم کرد که بیام دانشگاه. او مارکسیست بود و من مذهبی. روی من خیلی کار فکری کرد که مرا کمونیست بکند، ولی نه اون سال و نه سال‌های دیگه نشد که نشد.

سال ۵۳ را با هر ماراتنی طی کردم. برای کمک خرج می‌رفتم خانه‌ها و به دختر و پسرهای دبیرستانی درس می‌دادم. در کنکور سال ۱۳۵۴ شرکت کردم، بی هیچ کلاس تقویتی و کنکوری قبول شدم.

● رشتہ تحصیلی و گرایش‌تان چه بود؟ جغرافیا؛ طبیعی.

● چطور این رشتہ را انتخاب کردید؟

سال ۵۴، سال شگفتی از لحظه کنکور در دانشگاه‌ها بود که این معنا که در کنکور سراسری فقط امتیاز داوطلبان اعلام می‌شد و بعد هر داوطلب امتیاز و سایر مدارک خود را برای دانشگاه موردعلاقه خود ارسال می‌کرد و در هر دانشگاه به طور مستقل مدارک داوطلب بررسی و سپس نتیجه از طریق روزنامه‌های کثیرالانتشار به اطلاع رسانده می‌شد.

در آن سال بندۀ ۱۲ یا ۱۳ رشتۀ قبول شدم. اولین رشتۀای که قبول شدم رشتۀ پرستاری در بیمارستان می‌باشد بود که آن نام آن بیمارستان شهید مصطفی خمینی در خیابان ایتالیای تهران شده. وقتی برای مصاحبه به بیمارستان رفتم مشاهده کردم که ۳۸ خانم و دو آقا آمدند. از خانم‌ها فقط ۴ نفر چادری بودند آن هم چادر گل‌گلی. آن موقع چادر مشکی خیلی کم بود و دو نفر هم روسربی داشتند و بقیه بی‌حجاب بودند و من هم که مذهبی بودم وقتی شرایط را دیدم در مصاحبه شرکت نکردم و به انفاق برادرم از در پشتی خارج شدم. بعد دیدم روزنامه‌کیهان نامم را برای دانشگاه تربیت‌معلم اعلام کرد. این اولین سالی بود که دانشگاه تربیت‌معلم داشتیم. تا سال ۵۳ اسم این دانشگاه، دانشسرای عالی بود و در گذشته هم دارالمعلمین مرکزی بود. البته اول شد دانشسرای مقدماتی، بعد شد عالی و از سال ۵۴ که من آنجا پذیرفته شدم نامش به دانشگاه تربیت‌معلم تغییر کرد (دانشگاه خوارزمی امروز).

در دوره اول و دوم دبیرستان تقریباً همه کتاب‌های تاریخی، ادبی و رمان‌های نویسنده‌گان فارسی و خارجی را خواندم.

از کتاب‌های صادق هدایت، صادق چوبک، تولستوی،

چخوف، داستایوفسکی، دشتی، ویکتور هوگو،

ورشکستگی جان اشتاین بک، همینگوی گرفته تا شد. روستاییان

کتاب‌های آل احمد، شریعتی، کسری، دچار مشکل شده

شهید مطهری و امام خمینی بودند و نمی‌توانستند

بدهکاری خود را به پدرم بپردازند. بیشتر هم کلاس‌هایم بهویژه هم محله‌ای‌ها این را می‌دانستند.

با این همه من درس‌م را نه تنها رها نکردم که در دبستان دهخدا، از دیدگاه نمرات کارنامه

همواره بین شاگرد نخست تا سوم بودم.

● لطفاً از چگونگی تحصیل در دوره دبیرستان و شهر محل تحصیل هم بفرمایید.

در دوره اول و دوم دبیرستان هم محل تحصیل بمی‌باشد. در

قطعه نخست در دبیرستان سلطانی و در مقطع دوم در دبیرستان ششم

شهریور درس خواندم. اون موقع سه رشته وجود داشت: ادبی، طبیعی و

ریاضی. من در رشتة طبیعی تحصیل کردم. در این دو مقطع هم هرگز

از شاگرد سوم پایین‌تر نیامدم. خصوصیات کلی این دوره از زندگی برایم

ماندگار شد. اگر بخواهیم این خصوصیات را به طور خلاصه بیان کنم

باید بگوییم:

● باز هم گرفتاری پدرم ادامه پیدا کرد، هر چند با فراز و نشیب همراه

بود. پدرم هم ولخرج بود و هم در دست و دلبازی زیان‌زد عام و خاص.

اصلاً چیزی به نام پس انداز نمی‌شناخت و هر چه کار می‌کرد به این و آن، به ویژه فامیل‌های ندار می‌بخشید.

● ولی خوشبختانه از کلاس چهارم ابتدایی من حامی گران‌مالیهای

داشتم که با نهایت دست و دل‌بازی، من و یکی از برادران بزرگ‌تر از

خودم را پشتیبانی کرد. عمه‌ام جانی بیگم صداقت کیش که شوهرش

را از دست داد، تقریباً همه حقوق دریافتی را برای ما هزینه می‌کرد. تا

زنده بود هرگز اجازه نداد سختی روزگار مرادر هم بشکند. خاطرات این

شیرزرن را نوشت‌هایم که در روزگاری آن را منتشر خواهیم کرد.

● محبت و رسیدگی بی‌وقげ و بی‌منت عمه‌جانی باعث رشد سریع

من در درس و ورزش شدم، به گونه‌ای که طی سه سال هم شاگرد اول

کلاس شدم و هم در مقام انشانویسی در کل خوزستان به عنوان بر جسته

رسیدم و مرا به تهران واردی را مسر دعوت کردد و هم در کشتی

دانش‌آموزی شرکت کردم.

● در دوره اول و دوم دبیرستان تقریباً همه کتاب‌های تاریخی، ادبی

و رمان‌های نویسنده‌گان فارسی و خارجی را خواندم. از کتاب‌های

تولستوی، چخوف، داستایوفسکی، دشتی، ویکتور هوگو، جان اشتاین

بک، همینگوی گرفته تا کتاب‌های آل احمد، شریعتی، کسری، شهید

مصطفی و امام خمینی.

عنوانین برخی از مقالات و کتاب‌های استناد:

۱. نگاهی نوبه مسئله کرد در خاورمیانه، جغرافیا، ۱۳۹۵، شماره ۵۰.
۲. زئوپلیتیک خلاهای حقوقی مبارزه با آسودگی در بابا، فصلنامه مجلس و راهبرد، ۱۳۹۴، شماره ۸۳.
۳. بررسی تأثیر تصمیمات سیاسی بر ناپایداری و تحولات ساختاری زمین و مسکن شهری ناشی از رویکرد سیاسی؛ مورد بجنورد، جغرافیا و توسعه، ۱۳۹۰، شماره ۲۳.
۴. تحلیل کنش‌های امنیتی منطقه خلیج فارس براساس هرم مازلو، پژوهش‌های جغرافیای انتظامی، ۱۳۹۲، شماره ۴۱.
۵. تفاوت‌های راهبردی سواحل ایران، زئوپلیتیک، ۱۳۹۵، شماره ۴۶.
۶. فرسته‌ها و چالش‌های زئوپلیتیک جمهوری اسلامی ایران در بازارهای گاز طبیعی، جغرافیا و توسعه، ۱۳۹۱، شماره ۲۷.
۷. در آمدی بر اثرات اصالت بخشی بافت‌های فرسوده شهر تهران (نمونه موردی: محله مفت آباد)، مطالعات شهر ایرانی اسلامی، ۱۳۹۰، شماره ۵ (نویسنده‌گان: سلیمانی، محمد؛ تولایی، سیمین؛ کریمی‌پور، یدالله؛ آقائی‌زاده، اسماعیل).
۸. معرفی چارچوبی جهت ارزیابی توان گردشگری ایران در مقایسه منطقه‌ای، مدیریت شهری، ۱۳۹۰، شماره ۲۸ (کریمی‌پور، هدی؛ یگانه‌کیا، زینب؛ کریمی‌پور، یدالله).
۹. بررسی تأثیر تصمیمات سیاسی بر ناپایداری و تحولات ساختاری زمین و مسکن شهری ناشی از رویکرد سیاسی مورد بجنورد، جغرافیا و توسعه، ۱۳۹۰، شماره ۲۳ (نویسنده‌گان: بیلهور، علی‌اصغر؛ افراحته، حسن؛ کریمی‌پور، یدالله؛ سلیمانی، محمد؛ قهقهوی، منیژه).
۱۰. بررسی زمینه‌های جابه‌جایی کلان جنگ‌های فرآگیر در خاورمیانه: تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، ۱۳۹۰، شماره ۲۲.
۱۱. تفاوت‌های راهبردی سواحل ایران، نگرش‌های نو در جغرافیای انسانی، ۱۳۸۹، شماره ۹ (کریمی‌پور، یدالله؛ محمدی، حمیدرضا).
۱۲. تحلیلی آماری از شهیدان جنگ، تحقیقات جغرافیایی، ۱۳۸۱، شماره ۶۴ و ۶۵ علمی-پژوهشی (کریمی‌پور، یدالله؛ کامران، حسن).
۱۳. جهانی شدن منطقه‌گرایی و دولت-ملت‌ها، پژوهش‌های جغرافیایی، ۱۳۸۱، شماره ۴۲ (کامران، حسن؛ کریمی‌پور، یدالله).
۱۴. مقدمه‌ای بر علت وجودی ایران جدید، مدرس علوم انسانی، ۱۳۸۱، شماره ۲۵ (کریمی‌پور، یدالله؛ کامران، حسن).
۱۵. نگاهی نوبه طبقه‌بندی استراتژیک مرزها (با تأکید بر مرزهای ایران)، نشریه دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تهران، ۱۳۸۰، شماره ۱۶۰، کریمی‌پور، یدالله؛ کامران، حسن).
۱۶. بستر جغرافیایی تهدیدهای بیرونی، مطالعه موردی: حاشیه دریای مازندران، مجله تحقیقات جغرافیایی، ۱۳۸۰ (کامران، حسن؛ کریمی‌پور، یدالله).
17. Geo-culture and Security, Israel's Action in Iranian Culture Territory (Case Study: India)(Geopolitics Quarterly), 2017, N.12
۱۸. جغرافیا؛ نخست در خدمت صلح (نگرشی به مناسب ایران و همسایگان)، انتخاب، ۱۳۹۴ (یدالله کریمی‌پور، حسین خالدی).
۱۹. زئوپلیتیک کرانه‌های دریایی ایران از دیدگاه مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی، دانشگاه تربیت معلم، ۱۳۸۸ (محمد حیدری، یدالله کریمی‌پور).
۲۰. مقدمه‌ای بر ایران و همسایگان، جهاد دانشگاهی، ۱۳۸۰.

در دانشگاه تربیت معلم برای پذیرش نهایی در مصاحبه شرکت کردم، آقای دکتر غفوری با من صحبت کردند و امتیازم را که نگاه کردند فرمودند در صورت پذیرفته شدن هم استخدام می‌شوم و هم حقوق دارم، تقریباً بیش از هزار تومان. پذیرفته شدم حقوقم ۱۳۸۰ یا ۱۳۴۰ تومان بود، من منتظر همین شرایط بودم. آن موقع هزار تومان خیلی عدد بالایی بود. دلار کمتر از هفت تومان بود، البته از دلار آن موقع چیز زیادی نمی‌دانستم. آن هزار تومان برای من خیلی ارزشمند بود.

آن موقع از خوابگاه آدم بیرون، خوابگاه برایم جالب نبود، یک اتاق اجاره کردم در کوچه مزینان خیابان ایرانمهر که بیشتر سیزدهاری‌ها و همشهری‌های دکتر شریعتی بودند، من هم از اقوام ایشان اتاق اجاره کردم و فقط دویست تومان کرایه می‌دادم. بعد از ظهر روز مصاحبه دیدم در ۵ رشته دیگر هم قبول شدم که ظاهراً معتبرتر و بالاتر از رشته جغرافیا بودند. آن موقع در رشته جغرافیای طبیعی ثبت‌نام کرده بودم، اگر چه در دبیرستان رشته طبیعی خوانده بودم و البته امیدوار بودم در پژوهشی قبول شوم، فرادای آن روز برای مصاحبه به دانشگاه تربیت معلم رفتم و در خواست اعاده مدارک برای ثبت‌نام در دانشگاه‌های دیگر کردم، اما به من گفتند اینجا ثبت‌نام شدی و دیگر امکان برگشت ندارد، به مرور متوجه شدم در ۱۰ رشته دیگر قبول شده‌ام حتی تهران و ... و شاید حتی پژوهشی ارتش و ... این طور شد که در جغرافیا تحصیل کردم. البته این یک توفیق بود و ویژگی‌های خوبی هم داشت: اول اینکه حقوق می‌دادند و دوم اینکه این رشته برایم خیلی ساده بود و تا پایان لیسانس من چندان زحمتی به خدم ندادم. نمراتم بسیار خوب بود، اگر نخواهم بگویم عالی بود ولی بسیار خوب بود. من زحمتی نمی‌کشیدم و بیشتر کار سیاسی انجام می‌دادم.

تاسال ۵۸ که من درس در حال اتمام بود به انقلاب فرهنگی رسید و فقط چند واحد از درس باقی مانده بود تا اینکه بعد از انقلاب فرهنگی در سال ۶۰ به تبریز رفتم و درس تمام شد.

● مشوق شما در مقاطع مختلف تحصیل چه کسی بود؟

در دوره دبیرستان معلم خوبی داشتم به نام آقای استادان که خیلی خوب درس می‌داد و منضبط بود و با توجه به مسافت مدرسه تا منزل که وسیله ایاب و ذهاب نداشت و تحصیل سخت بود، ایشان مدام مرا تشویق به تحصیل می‌کردند. در دوره متوسطه، تقریباً همه دبیرانم برای من خوب بودند و بهترین آن‌ها آقای محمدحسین مرتب، شاعر بهبهانی بود و خیلی مرا تشویق می‌کرد. همچنین برادرم که خود نویسنده و شاعر بود و کتاب‌های زیادی در اختیار من قرار می‌داد. من خیلی کتاب در اختیار داشتم و خیلی رمان می‌خواندم، شاید بخشی از کتاب رانمی فهمیدم اما باز می‌خواندم. در این دوره می‌خواندم هم کتاب می‌خواندم هم ورزش می‌کردم و کشتی می‌گرفتم و هم خیلی کنجکاو بودم و آرام و قرار نداشت، کلاً آدم ساکتی نبودم که یکجا بشینیم و درس بخوانم، آزادی عمل نداشت و پدرم کاری به کار نداشت. در دوره دبیرستان هم که در دبیرستان ۶ بهمن تحصیل می‌کردم همیشه شاگرد اول تا سوم و مبصر کلاس بودم.

● مجله رشد آموزش جغرافیا برای شما استاد گرامی آزوی ادامه توفیق و تقدیرستی دارد.

بررسی دقیق جهان، نشان می‌دهد که همه‌چیز، از اساسی‌ترین قوانین کیهانی تا حساس‌ترین ویژگی‌های فیزیکی و از کوچک‌ترین توازن موجودات تا دقیق‌ترین نسبت‌های مربوط به آن از حداقل دقت برخوردارند. وقتی متوجه می‌شویم این دقت نه تنها بقای انسان بلکه پیشرفت او را تضمین می‌کند، شگفت‌زده می‌شویم.

از سرعت انبساط جهان گرفته تا موقعیت زمین در کهکشان راه شیری، از طیف تشعشعات خوشید گرفته تا مقدار غلظت آب، از اصله ماه تا زمین گرفته تا نسبت گازهای تشکیل‌دهنده آتمسفر و عوامل بی‌شمار دیگر، همه برای زندگی بهینه انسان در نظر گرفته شده‌اند، به‌طوری که کوچک‌ترین تغییر در یکی از آن‌ها زندگی روی زمین را غیرممکن می‌سازد.

در سال‌های اخیر، کیهان‌شناسان و فیزیکدانان نظری، نظم شگفت‌انگیز دنیای هستی را «میزان‌سازی دقیق» نامیده‌اند. آن‌ها با تمرکز بر این موضوع، نمونه‌های بی‌شماری از «میزان‌سازی دقیق» را در سرتاسر دنیا کشف یا محاسبه کرده‌اند.

ریاضی‌دان بریتانیایی، پروفیسور راجر پنروز^۱ می‌گوید: «باید بگوییم جهان هدفمند است و بحسب تصادف به وجود نیامده است». اخترشناس سازمان ناسا (NASA)، پروفیسور جان اُکیف^۲ می‌گوید: «براساس معیارهای ستاره‌شناس، ما موجوداتی عزیز‌کرده هستیم، اگر دنیا با حداقل دقت ساخته نشده بود ما هرگز نمی‌توانستیم به وجود

کلیدوازه‌ها: جغرافیا، انسان، میزان‌سازی

دقیق، زمین، کهکشان راه شیری آراتسن، جغرافی دان و ستاره‌شناس بونانی تعریفی از جغرافیا دارد که تأمل برانگیز است؛ او می‌گوید: «جغرافیا علم مطالعه زمین به عنوان جایگاه انسان است.»

و امروزه این تعریف به صورت کامل‌تری از روابط متقابل انسان و محیط صحبت می‌کند.

قبل از آنکه انسان بتواند به شکل خردمندانه‌ای با محیط برخورد داشته باشد، لازم است شناخت دقیقی از محیط، امکانات، توان‌ها و ویژگی‌های ساختاری آن داشته باشد تا آگاهانه از این امکان فراهم‌شده بهره‌مند شود و کمترین آسیب را به محیط داشته باشد. دانشمندان علوم طبیعی امروز در این شناخت همه‌جانبه به نکات ارزنده‌ای دست یافته‌اند که در این مقاله سعی داریم به برخی از این نکته‌ها اشاره کنیم.

کهکشان راه شیری که منظومة شمسی و سیاره زمین در آن قرار دارد با عوامل بی‌شماری کنترل می‌شود. تمامی این قوانین و توازن موجودات در شرایطی خاص طراحی و به صورتی معجزه‌آسا مرتباً شده‌اند تا محیط مناسبی برای زندگی انسان بوجود آورند.



بیاییم، به نظر من این شرایط نشان می‌دهد که دنیا برای این خلق شده که انسان در آن زندگی کند.»

إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَآيَاتٍ لَّوْلَى
الْأَلْبَابِ (آل عمران / ۱۹۰).

«هراستی در آفرینش آسمان‌ها و زمین و گردش شب و روز، آیات و نشانه‌هایی برای خردمندان است»

جغرافیا از نگاهی دیگر

منصور ملک عباسی
کارشناس ارشد جغرافیا

توازن نیروهای گرانشی

همان گونه که قبل اشاره کردیم، جغرافیا علمی است که از روابط متقابل انسان و محیط صحبت می‌کند. یکی از مصادیق رابطه انسان و محیط، توجه، دقت و فکر کردن در جهان و قوانین آن است. در نتیجه این دقت و تفکر، محیط هم روی انسان تأثیر می‌گذارد و او را متوجه نکات دقیقی در اهداف جهان می‌کند.

قوانين فیزیک جهان بر چهار نیروی اصلی استوار است. گرانش، نیروی هسته‌ای ضعیف، نیروی هسته‌ای قوی و الکترومغناطیس. میزان هر یک از این چهار نیرو در جهان به دقت و به همان صورتی است که ما می‌دانیم و برای زندگی انسان «میزان سازی» شده است. گرانش یکی از مهمترین نیروهای است که نظم و ترتیب جهان را تحت تأثیر قرار می‌دهد. نیوتن ابراز کرد که این نیرو نه تنها دلیل افتادن سیپها بر زمین است، بلکه این نیرو اسرارآمیز، ستارگان را نیز در مدارشان نگه می‌دارد.

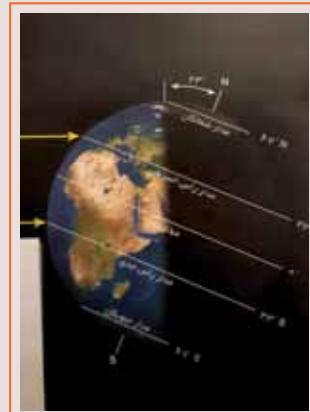


اندازه زمین و نسبت‌های ایده‌آل آن

زمین‌شناسان آمریکایی، فرانک پرس و دیموند سیور^۱ با بررسی ویژگی‌های سیاره‌ای که ما در آن زندگی می‌کنیم، چنین نوشتند: «اندازه زمین دقیقاً متناسب است؛ نه به اندازه‌ای کوچک است که آتمسفرش را از دست بدهد چون در آن صورت گرانش آن به حدی کم می‌شد که نمی‌توانست مانع فرار گازها به فضای خود و نه به اندازه‌ای بزرگ است که گرانش، بیش از حد آتمسفر را که شامل گازهای مضر نیز هست، در خود نگه دارد.»



انحنای محور زمین، زاویه‌ای ۲۳ درجه و ۲۷ دقیقه دارد و این اندازه مانع گرمای بیش از حد می‌شود که ممکن است بین قطبین و خط استوا ایجاد شود. اگر این انحنای وجود نداشت، تفاوت دما بین قطبین و خط استوا افزایش می‌یافتد و آتمسفر مناسب زندگی را غیرممکن می‌ساخت.



در مورد زمین، اگر نیروی گرانش ضعیفتر بود، زمین از جاذبه گرانشی خورشید می‌گریخت و به فضا رانده می‌شد. اگر این نیرو کمی قوی‌تر بود، مادر خورشید فرو می‌رفتیم و نابود می‌شدیم. این هماهنگی بین سایر نیروها در جهان دیده می‌شود که با دقت زیاد میزان شده‌اند و سبب پایداری در اجزاء اتم تا ثبات در فضای کیهانی است.



موقعیت و وضعیت منظومه شمسی در

کهکشان

موقعیت منظومه شمسی مادر کهکشان راه شیری نتیجه نظم و ترتیب حیرت‌انگیز و طرح بی‌نقص آن است که سیر آن از مرکز کهکشان بسیار دورتر و خارج از بازوان آن است و به صورت مارپیچی حرکت می‌کند.

موضوع بسیار چشمگیر آن است که این کهکشان نه تنها برای زندگی و انتباطق زیستی ما، بلکه با درک ما کاملاً هماهنگ است.

به دلیل موقعیت منظومه شمسی مادر حاشیه کهکشان، ما می‌توانیم در شب به سایر کهکشان‌ها خیره شویم و در مورد ساختار کلی کهکشان اطلاعاتی بدست آوریم. اگر ما در مرکز کهکشان قرار داشتیم، هرگز نمی‌توانستیم به صورت شفاف زیبایی کهکشان مارپیچی را بینیم و در

نسبت‌های ایده‌آل در آتمسفر

جو زمین ترکیبی از گازهای متفاوت و متناسب است (۷۸ درصد نیتروژن، ۲۱ درصد اکسیژن، ۱ درصد دی‌اکسید کربن و سایر گازها مثل آرگون) که به‌گونه‌ای شگفت‌انگیز برای زندگی طراحی شده‌اند.

آیا اگر آتمسفر دارای اکسیژن بیشتری بود باز هم زندگی امکان‌پذیر می‌شد؟ نه! اکسیژن یک عنصر بسیار واکنش‌پذیر است. در صورت افزایش هر یک درصد اکسیژن موجود در جو، احتمال وقوع آتش‌سوزی جنگل‌ها تا ۷۰٪ افزایش می‌یافتد.

یک بیوشیمیست بریتانیایی به نام «جیمز لاولاک^۵» به بررسی بیشتر این نسبت مهم پرداخته است. درصد اکسیژن در جو توسط چرخهٔ بین‌نقص حفظ می‌شود، حیوانات و انسان مدام اکسیژن استنشاق می‌کنند و دی‌اکسید کربن بیرون می‌دهند و از طرف دیگر، گیاهان دی‌اکسید کربن را جذب می‌کنند و اکسیژن مناسب برای زندگی را می‌سازند و هر روز میلیاردها مولکول اکسیژن وارد جو می‌کنند، البته در شب که عمل فتوسنتز انجام نمی‌دهند بخشی از آن را مجدداً جذب می‌کنند و به یک پایداری می‌رسند.

اگر سطح دی‌اکسید کربن موجود در جو کمتر می‌شده، زمین نمی‌توانست دمای سطح را حفظ کند و سطح زمین همواره حرارت‌ش را از دست می‌داد، تمام اقیانوس‌ها منجمد می‌شوند و زندگی روی زمین نیز غیرممکن می‌شود.

گزینش شگفت‌انگیز آتمسفر

تشعشعاتی که از فضا می‌آیند همچون نور خورشید، برای رسیدن به سطح زمین باید ابتدا از آتمسفر عبور کنند. اگر ترکیب آتمسفر طوری بود که به این تشعشعات اجازه عبور نمی‌داد فایده‌ای نداشت، اما آتمسفر دارای یک ویژگی خاص تصفیه است که نفوذ تشعشعات مفید را امکان‌پذیر می‌کند.

جو یا آتمسفر به تشعشعات مفید همچون نور مرئی و تشعشعات مادون قرمز (حرارت) اجازه عبور می‌دهد، و از ورود اشعه ایکس، گاما، فرابینکش، فرامادون قرمز و ریزمحوگها به زمین جلوگیری می‌کند. جالب اینکه آب اقیانوس‌ها و دریاهای نیز مانند آتمسفر در قابلیت نفوذ تشعشعات دارای گزینش است، چرا که فقط نور مرئی می‌تواند در آن نفوذ کند و تشعشعات مادون قرمز (انرژی گرمایی) می‌توانند در چندین کیلومتر از هوا نفوذ کنند اما میزان نفوذشان در آب فقط چند میلی‌متر است. از این‌رو تشعشعات خورشید فقط چند میلی‌متر در سطح دریاهای جهان نفوذ می‌کند. و این خود باعث می‌شود زیر یک عمق معین، دمای آب تمام دریاهای نسبتاً یکسان باشد و محیط مناسبی را به شکل ثابت برای زندگی موجودات زنده دریایی فراهم سازد.



حرارت زمین در طیفی محدود، اما ویژه

قرار دارد

زندگی به نحوی که ما با آن آشنا هستیم، در یک فاصلهٔ محدود دمایی امکان‌پذیر است. حفظ این محدوده دمایی به یک میزان به گرمای منتصاد شده از خورشید و فاصلهٔ بین خورشید و زمین و شکل استقرار زمین بستگی دارد. طبق محاسبات انجام شده فقط ۱۰ درصد کاهش در انرژی خورشیدی که به زمین می‌رسد، باعث می‌شود سطح زمین با یک لایهٔ یخ به ضخامت چندین متر پوشیده شود به همین نحو اگر انرژی بیشتری به زمین بررسد، تمام موجودات زنده می‌سوزند. محور زمین به اندازهٔ ۲۷° و ۲۳° مایل است که این اتحنا مانع تشکیل ۳ گرمای بیش از حد می‌شود. این گرمایحتی می‌توانست مانع ایجاد آتمسفر بین قطبین و خط استوا شود.



گردش زمین به دور محورش در توزیع متوازن گرما نقش دارد. علاوه بر این دو عامل حساب شده، هر چرخش زمین ۲۴ ساعت طول می‌کشد که دلیل روزها و شب‌های کوتاه است. به همین دلیل تفاوت دما بین شب و روز در مقایسه با تفاوت دمای شب و روز در سیارهٔ عطارد بسیار کمتر است. سیارهٔ عطارد هر $\frac{85}{5}$ روز یکبار به دور خود می‌چرخد، لذا شب‌های طولانی و روزهای طولانی دارد. که در روز دمای هوای 427°C سانتیگراد می‌رسد و در شب تا منهای 173°C درجه کاهش می‌یابد.



وَسَخَّرَ لَكُمُ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ وَالنُّجُومَ مُسَخَّرَاتٍ بِأَمْرِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَنْقُلُونَ (نحل/۱۲).

شب و روز و خورشید و ماه را به فرمان شما درآورد و ستارگان آسمان نیز همه تحت فرمان اویند؛ به یقین در این همه فرمان‌پذیری، نشانه‌هایی برای خردمندان است.



این توجهات و دقت‌های به شکلی زیبا و معجزه‌آسا، ۱۴۰۰ سال قبل در بیان قرآن کریم آمده است؛ کلمات معجزه‌آسایی که آدمی را به تفکر به محیط اطرافش ترغیب می‌کند تاریخ و رموز جهان هستی را در ک کند و رابطه صحیح و خردمندانه‌ای با آن داشته باشد؛ مطالب مقیدی که علم جغرافیا، امروزه جوانان مارا به سمت آن‌ها سوق می‌دهد.

إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاحْتِلَافُ اللَّيلِ وَالنَّهَارِ وَالْفُلْكُ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَاءٍ فَأَخْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ ذَائِبٍ وَتَصْرِيفِ الرِّياحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لِآيَاتِ لُقْوَمٍ يَعْقِلُونَ (بقره/ ۱۶۴).

به راستی در آفرینش آسمان‌ها و زمین و آمد و شد شب و روز و کشتی‌های روان در دریا برای منافع مردم و آبی که خداوند از آسمان فرو می‌فرستد و زمین را بعد از مردنیش زنده می‌گرداند و از هرگونه جنبدهای در آن قرار داده و در گرداندن بادها و ابرهای میان آسمان و زمین، نشانه‌هایی برای اندیشمندان است.

پی‌نوشت‌ها

1. Roger Penrose
2. Jone Ó keefe
3. Frank Press
4. Raymond Siver
5. James Lavlake
6. George F. Ellis
7. Paul Davies

منابع

۱. قرآن کریم.
۲. یحیی، هارون. دنیایی شگفت‌انگیز اطراف ما. ترجمه علیرضا عیاری. تهران: کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان.
۳. محمدبنایا، بهنام. اسرار کیهان.
۴. «آسمان شب». ماهنامه بین‌المللی ستاره‌شناسی.
۵. سایت گوگل.
۶. سایت ویکی‌پدیا (دانشنامه آزاد).
7. CANADA; English, Edition.
8. The Cambridge Atlas of Astronomy

میزان‌سازی دقیق در ویژگی‌های فیزیکی

آب

تمام مواد شناخته شده از جمله مایعات با کاهش دما منقبض می‌شوند. کاهش حجم به معنای افزایش تراکم و افزایش جرم در حجم می‌شود (وزن مخصوص)، ولی به گونه‌ای معجزه‌آسا این قاعدة عمومی یک استثناء دارد و آن، آب است. آب تا زمانی که دمای آن به چهار درجه سانتی‌گراد کاهش یابد منقبض می‌شود و پس از آن برخلاف سایر مایعات مجدداً منبسط می‌شود. به همین دلیل حالت جامد آب (یخ) نسبت به حالت مایع آن، جرم کمتر و سبک‌تری دارد. به عبارت دیگر، یخ که باید طبق قاعدة کلی در آب فرو رود براساس این استثنای روی آب شناور می‌ماند.

حال دقت کنید، اگر این استثنای نبود و آب جامد (یخ) سنگین‌تر از آب به شکل مایع می‌بود (همچون سایر مایعات) در آن حالت با یک فصل زمستان و یخ بستن آبهای دریا، یخ به زیر آب می‌رفت و مجدداً سطح آب یخ می‌بست و به زیر می‌رفت و طی مدت کوتاهی تمام حجم آبهای اقیانوسی نواحی سرد زمین به یخ تبدیل می‌شد و تمام موجودات دریابی از بین می‌رفتند.

این ویژگی آب برای دریاهای جهان واقعاً سرنوشت‌ساز است. نظیر این موارد باز هم در جهان وجود دارد که از ظرفیت این مقاله خارج است.



نتیجه‌گیری

نتیجه این بررسی که حاصل رابطه فکری انسان با محیط و تأثیر متقابل محیط و جهان پیرامون بر انسان است می‌تواند این باشد که به قول پروفسور جورج اف الیس^۶ «میزان‌سازی دقیق و شگفت‌انگیزی در قوانین عالم رخ می‌دهد که این امر (یعنی پیچیدگی) را امکان پذیر می‌کند، در ک پیچیدگی این روندها عدم استفاده از واژه معجزه را دشوار می‌کند.» پروفسور پل داویس^۷ می‌گوید «به نظر می‌رسد خود همین قوانین (فیزیک) نتیجه طرح فوق العاده مبتکرانه‌ای هستند و ... لذا جهان باید هدفمند باشد.»



برنامه

به سرعت تهیه و
تمامی سرفصل‌ها آماده

شد.

نخستین دورهٔ تخصصی برای اولین طلایی‌های المپیاد جغرافیای ایران در روز شنبه ۱۲ بهمن‌ماه آغاز و با شروع دوره، برنده‌گان مدل‌های طلا از نقاط مختلف ایران بزرگ به ما پیوستند، یاسمن خلیلی از شیراز، آیلین خدایاری و مهراوه سخائی از کرج، ساینا محمدیان از خرم‌آباد، دانیال طاهرخانی از قزوین و یلدا حدادی دیزجانی از قم.

یکی از برنامه‌های اصلی در این دوره مرور سؤالات المپیادهای سال‌های قبل بود. در این دوره همکاران به بررسی سؤالات دوره‌های مختلف ۲۰۱۳-۱۴، ۲۰۱۵-۱۶، ۲۰۱۷-۱۸ و ۲۰۱۸-۱۹ پرداختند. در آموزش سؤال‌های دوره‌های مختلف که همه به زبان انگلیسی بود، موارد ذیل مورد بررسی قرار گرفت:

1. MULTI MEDIA TEST. در این مرحله، دانش‌آموزان از طریق رایانه با سؤالات تصویری آشنا و در زمینه‌های جغرافیای سیاسی، فرهنگی، اقتصادی، جمعیت، زئومورفولوژی و اقلیم‌شناسی سؤالاتی طراحی شده بود.

2. FIELD WORK یا همان بررسی میدانی. در المپیادهای جهانی، منطقهٔ خاصی را مشخص می‌سازند و دانش‌آموزان از آن محل بازدید می‌کنند و سپس با دادن نقشهٔ منطقه و آشنایی ایشان با ویژگی‌های آن امتحان برگزار می‌شوند. در این دوره دانش‌آموزان در سه برنامهٔ مجزا به بررسی منطقهٔ نلسون ماندلا (جردن)، مدرسهٔ دارالفنون، مجموعهٔ کاخ گلستان، بافت قدیم بازار تهران و مسیر قم - نطنز رفته‌اند و با اصول بازدید میدانی کاملاً آشنا شدند.

تدارک دورهٔ تخصصی برای اولین طلایی‌های المپیاد جغرافیای ایران

و مقدمات اعزام آن‌ها به ترکیه

نازی‌املک‌ محمودی

گروه جغرافیایی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف

پس از گذراندن اولین دورهٔ المپیاد جغرافیای ایران - مردادماه سال ۱۳۹۸ - در تدارک برگزاری دورهٔ تخصصی برای اولین طلایی‌های المپیاد کشوری برای منتخبان شرکت‌کنندهٔ هفدهمین دورهٔ المپیاد بین‌المللی جغرافیا بودیم که تابستان ۲۰۲۰ در کشور ترکیه برگزار می‌شد. بدون شک اولین قدم همیشه سخت‌ترین قدم است و تدارک یک دورهٔ تخصصی در ابتدا، کاری دشوار به نظر می‌رسید، اما به لطف پروردگار بزرگ و به واسطهٔ وجود همکاران دلسوز و همراه،

شده بود صورت گرفت. بعد از صرف ناهار در کاشان، در ادامه برنامه تا ساعت ۷ غروب، آخرین ایستگاه یعنی رهق نطنز کاشان مورد بازدید قرار گرفت. روز شنبه از اطلاعات ارائه شده در سفر علمی جاده قم - نطنز آزمونی برگزار شد.

یکی دیگر از برسی‌های میدانی در مورخه یکشنبه ۹۸/۱۱/۲۷

مدرسهٔ تاریخی

دارالفنون بود که با

استقبال دانشآموزان

مواجه شد. بازدید از

این مدرسهٔ تاریخی و

دیدار با آقای ذوعلماً،

ریاست وقت سازمان

پژوهش و برنامه‌ریزی

آموزشی و صحبت‌های

ایشان راجع به اهمیت

رشتهٔ علوم انسانی،

خطاطه زیبایی برای

دانشآموزان رقم زد.

بازدید از مجموعهٔ کاخ

گلستان و بافت قدیم

بازار تهران دانشآموزان

را پیشتر با جغرافیای

تاریخی و فرهنگی پاییخت آشنا کرد. پس از بازدید دانشآموزان در

فضای تاریخی مدرسهٔ با استفاده از عکس‌های و نقشه‌های قدیم و

جديد امتحانی بزرگار شد که برایشان تجربهٔ جالبی بود. در این بازدید

خانم شفایی ما را همراهی کرد.

از دیگر آموزش‌های این دوره، مرحلهٔ تکمیلی آموزش جهت‌یابی بود

که روز شنبه ۱۵ بهمن در پارک پلیس انجام شد.

در این دوره مفاهیمی مانند مبانی و مفاهیم GIs و کاربرد آن‌ها در

جغرافیا، مبانی نقشه‌خوانی، تغییرات اقلیمی جهان، جغرافیای جمعیت

و جغرافیای شهری به

دانشآموزان، آموزش داده شد.

این دوره در تاریخ ۹۸/۱۱/۳۰

پایان یافت و دانشآموزان

علاوه‌بر آزمون‌هایی که در

طی دوره انجام داده بودند، در

روز شنبه ۹۸/۱۲/۳ امتحان

نهایی خود را برگزار کردند و

با تصحیح اوراق و اعلام نتیجه

در روز یکشنبه ۹۸/۱۲/۴

منتخبان اولین تیم المپیاد

جغرافیای ایران برای اعزام

به هفدهمین دوره المپیاد

بین‌المللی.

جغرافیا در کشور ترکیه مشخص شدند.

در خاتمه گفتنی است به علت شیوع ویروس «کووید ۱۹» هفدهمین

دوره المپیاد بین‌المللی جغرافیا که قرار بود تابستان ۲۰۲۰ در کشور

ترکیه برگزار شود لغو و به سال آینده موکول شد.



WRITTEN RE- .۳

SPONSE TEST

سوالات تشریحی در زمینه‌های

مختلف جغرافیایی است و دانشآموزان

با تجزیه و تحلیل علمی به آن‌ها پاسخ

می‌دهند.

قبل از

آموزش این برنامه،

دانشآموزان در امتحان

تعیین سطح شرکت کردند

و با اصطلاحات جغرافیایی

آشنا شدند. در راستای آمادگی

بیشتر برای حضور در المپیاد

جهانی و تعیین دارندگان

طلای کشوری، گروه منتخبان

اولین مرحله المپیاد جغرافی

به سرپرستی آقای دکتر یمانی

اقدام به انجام بازدید علمی

کردند. دانشآموزان که در

دوره تابستان بازدید علمی

جاده هزار، تجربه سفر علمی

جغرافیای طبیعی را داشتند،

مشتقانه در اولین ساعات روز پنجشنبه ۹۸/۱۱/۱۸ آماده سفر شدند

و برای این منظور مسیر تهران - نطنز برای بررسی ژئومورفولوژیکی و

جغرافیایی انتخاب شد.

توضیح در خصوص ویژگی‌های منطقه، اعم از طبیعی و انسانی توسط

آقای دکتر یمانی و خانم‌ها، فرهنگی و کاریان، از ابتدای مسیر یعنی محل

باشگاه دانش‌پژوهان جوان شروع شد و تا انتهای مسیر ادامه داشت.

در طول مسیر، دانشآموزان پدیده‌هایی چون گسل‌های تهران بهویژه

گسل شمال تهران، کهریزک و ری، تراس‌های رودخانه‌ای، پادگانه‌های

آبرفتی، انواع رسوبات منطقه

و علت ایجاد آن‌ها، واریزه،

دگرگشیب، زمین‌های بدلنده،

دشت ریگی، گندم نمکی،

دربیچه حوض سلطان (پلوویال)،

هوگ بک‌ها، تپه‌های ماسه‌ای

چون نبکا، لس‌ها، رسوبات

محیط‌های مختلف رسوبی و

شرايط تشکیل آن میان طاق

یا کمب را از نزدیک مشاهده

و توضیحات مبسوطی رادر

این خصوص دریافت کردند و

یادداشت برداشتند.

این توضیحات در حین سفر به محل‌های مورد نظر و همچنین در

زمان استقرار در ایستگاه‌های مطالعاتی نظیر محل گسل کهریزک،

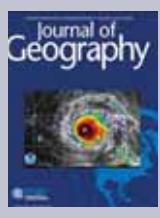
دریچه حوض سلطان دره رهق (نطنز کاشان) و ... ارائه شد.

به ذلیل فشردگی و موضوعات فراوان مدت زمان آن فراتر از آنچه تصویر



مجلهٔ جغرافیا

Journal of Geography
vol.119,2020,Issue.3



- فهرست مقالات شماره ۳ از دوره ۱۱۹ سال ۲۰۲۰ مجلهٔ جغرافیا^۱ به ترتیب زیر است:
- تأثیر یادگیری GIS بر درک مفهوم فضایی/ این جئونگ جو و جونگ اون هونگ
 - امکان (عدم امکان) آموزش شهرنوردی جهانی در جغرافیای مدارس/ گاپچول کیم
 - استفاده از روش‌های تحقیق رسانه‌های اجتماعی در آموزش جغرافیا: مزايا و چالش‌های نظرهور؟/ جامی هالیول

مجلهٔ جغرافیا در آموزش عالی
Journal of Geography in Higher Education
vol.44,2020,Issue.1



- فهرست مقالات شماره ۱ از دوره ۴۴ سال ۲۰۲۰، مجلهٔ جغرافیا در آموزش عالی^۲ به ترتیب زیر است:
- برنامه‌های درسی جغرافیای طبیعی در سطح آموزش عالی در انگلستان/ گفت‌جی، گریگوری و جان لوین
 - طراحی دوره MATLAB برای دانشجویان کارشناسی ارشد در رشته کارتوگرافی و علوم اطلاعات جغرافیایی: پیوند دادن تحقیق و تدریس/ جینگ تیان و دیگران
 - محاسبن معماري پروژه‌ها در یک برنامه کارشناسی ارشد برخط برای متخصصان شاغل/ جاستین بلانفورد و دیگران
 - استفاده از یادگیری ارتباطی با فناوری در جغرافیا: آزمایش سیستم‌های پاسخ دانشجویی در تدریس‌های برخط گستره‌ده آسترید وود
 - آموزش مسئولیت اجتماعی و سواد جغرافیایی از طریق یک دوره در مورد آسیب‌پذیری اجتماعی در حوادث/ رونالد ال. شومان سوم و جیان تونکس
 - کلاس درس به عنوان «فضای کار وابسته به نام مکان»: به سمت یک تعلیم انتقادی تغییر نام مکان محوطه دانشکده/ درک اچ. آلدمن و رز ردود و روین
 - نظریه متحرک‌سازی از طریق تمرین: یادگیری درست آموزش تحرک و جابه‌جاگی/ برادلی رینک
 - یک مطالعه چند مؤسسه‌ای از فعالیت‌های آزمایشگاهی مبتنی بر تحقیق با استفاده از جعبه‌شنبی واقعیت افزوده: تأثیرات در یادگیری دانشجویان کارشناسی/ گارن اس. مک‌لین و دیگران
 - دوره یکسان، دسترسی متفاوت: شکاف دیجیتالی بین دانش‌آموزان آموزش از دور شهری و روستایی در آفریقا جنوبی/ روبن امبانی و دیگران

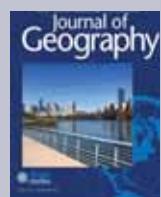
منابع جغرافیایی

دکتر مهدی موسوی کاظمی
هیئت علمی دانشگاه پیام نور

تازه‌های مجلات

مجلهٔ جغرافیا

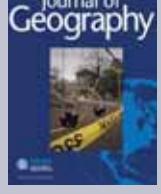
Journal of Geography
vol.119,2020,Issue.1



- فهرست مقالات شماره ۱ از دوره ۱۱۹ سال ۲۰۲۰ مجلهٔ جغرافیا^۳ به ترتیب زیر است:
- از نامیدی تا تحول در کلاس‌های جغرافیا/ بریان پترسون و جسیکا آر بارنز
 - ارزیابی به کارگیری فناوری مکانی فضایی در آموزش ۱۲-k/ زاخاری ام. آزبورن و دیگران
 - تعیین و اندازه‌گیری تأثیر دستورالعمل‌های مبتنی بر GIS بر استدلال مربوط به ریشه‌تزاوی دانشجویان/ ارین ای. جانت و دیگران.
 - آموزش جغرافیا در فضای باز از دیدگاه معلمان، دانش‌آموزان و والدین کشور چک/ هانا اسوبودووا و دیگران

مجلهٔ جغرافیا

Journal of Geography
vol.119,2020,Issue.2



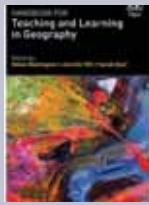
- فهرست مقالات شماره ۲ از دوره ۱۱۹ سال ۲۰۲۰ مجلهٔ جغرافیا^۴ به ترتیب زیر است:
- پیشبرد توانایی‌های دانش‌آموزان از طریق فرایند تحقیق جغرافیایی/ الکس ابرلی
 - نگرش معلمان به پیشرفت حرفة‌ای جایگزین در جغرافیا/ کارمن بی، بریش
 - استفاده از GIS مبتنی بر وب برای ارزیابی دانش‌فضایی مکانی دانش‌آموزان درباره طوفان‌ها و الگوهای فضایی ذهن/ سام پروگینی و آلک ام، بودزین
 - اجرا و اثربخشی GIS مبتنی بر وب در آموزش متوسطه با استفاده از اطلس دیجیتال برای مدارس/ رافائل دی میگوئل گونزالز و ماریا دی لازارو تورس

- از وسایل کمک‌آموزشی/ پیتر تراهورش و دیگران مطالعه‌دانش و نگرش‌های زیست‌محیطی دانش‌آموزان دبیرستانی در جمهوری دموکراتیک خلق کره/ **جین هیوک چو** و دیگران چگونه معلمان جغرافیا در حین تدریس در مورد حوادث بحرانی توضیح می‌دهند؟/ **نینا شولتن** و دیگران
- جغرافی دانان و دانشجویان جغرافیا استفاده کننده از GIS در دنیا واقعی: ارتباط، کاربردهای روزمره و توسعه دانش جغرافیایی/ **گریس هیلی** و **نیکولا والش**.

● کتاب‌های جدید

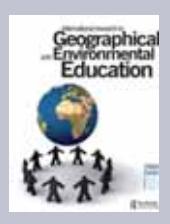
راهنمای آموزش و یادگیری در جغرافیا^۱

این کتاب راهنمای، یک مرجع اصلی برای ارائه یک مرور کلی دانش درخصوص آموزش جغرافیا در آموزش عالی و کاربرد عملی آن است. فصل‌های کتاب، تحلیل علمی‌تخصصی از طیف گسترده‌های از زمینه‌های تدریس در سطح بین‌المللی فراهم آورده و یک مرجع مهم برای تحقیقات بیشتر است که می‌تواند در عمل آگاهی را افزایش دهد و تقویت کند. هدف تدوین گران ارائه ترکیبی از فصل‌های مبتنی بر ترکیب جدید از تحقیقات منتشر شده، فعالیت‌های مبتنی بر شواهد و تأملات شخصی است که یک مرور کلی و بینش در مورد طیف گسترده‌ای از موضوعات مربوط به آموزش جغرافیا در آموزش عالی معاصر ارائه می‌دهد. به طور کلی، این کتاب تصویر گسترده‌ای از وضعیت دانش فعلی در زمینه پدagogی آموزش عالی در این رشته را انتقال می‌دهد، هر چند که ابته این تصویر کامل نیست. کتاب راهنمای آموزش و یادگیری در جغرافیا توسط هلن واکینگتون، هیل جنیفر و سارا دایر تدوین شده و در سال ۲۰۱۹ توسط انتشارات ادوارد الگار در ۵۲۱ صفحه منتشر شده است. این کتاب مجموعه‌ای از ۳۵ مقاله است که توسط محققان مختلف در دو بخش پدagogی‌ها برای پشتیبانی تدریس در آموزش در عالی،



تحقیقات بین‌المللی در آموزش جغرافیا و محیط زیست

International Research in Geographical and Environmental Education
vol.29,2020,Issue 2



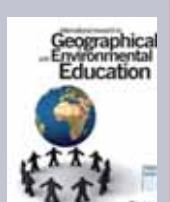
فهرست مقالات شماره ۱ از دوره ۲۹ سال ۲۰۲۰ مجله تحقیقات بین‌المللی در آموزش

- **جغرافیا و محیط‌زیست^۲** به ترتیب زیر است: طلوع یک دهه جدید- آنچه آموزش جغرافیا و محیط‌زیست برای دهه ۲۰۲۰ می‌تواند ارائه دهد/ **جیلیان کیدمن و چو هونگ چانگ**

- بررسی تأثیر یک دوره آموزش محیط‌زیست بر آگاهی و درک خطرات ناشی از تغییرات آب و هوایی در بین فرآگیران کلاس هفتم و هشتم در آفریقای جنوبی/**الویس مودیکلا انکوانا**
- مطالعه پدیدارشناسی معنای هویت‌های معلم- محقق جغرافیا/ **دونگ مین‌لی**
- ویژگی‌ها و اثرات توسعه حرفه‌ای مبتنی بر GIS برای معلمان ضمن خدمت/ **کاتسوهیکو اودا** و دیگران
- تقویت یک رویکرد به پایداری در کل مدرسه: یادگیری از گذار یک مدرسه به سمت آموزش پایدار/ **جولی بوسوسکا** و **جینا کریوالت**
- **هویت تلفیقی: تحقیقی در مورد هویت جغرافیایی معلم ابتدایی/ اما تیل**
- تحلیل جامعه‌شناسی آگاهی از تغییرات آب و هوای و رفتارهای محیط‌زیستی معلمان و دانش‌آموزان مدارس متوسطه در ناحیه دولت محلی انسوکا در ایالت انوگو، نیجریه/ **امانوئل ازی**

تحقیقات بین‌المللی در آموزش جغرافیا و محیط زیست

International Research in Geographical and Environmental Education
vol.29,2020,Issue 2



فهرست مقالات شماره ۲ از دوره ۲۹ سال ۲۰۲۰ مجله تحقیقات بین‌المللی در آموزش

- **جغرافیا و محیط‌زیست^۳** به ترتیب زیر است: **آموزش «بحران» شبیه چیست؟/ جیلیان کیدمن و چو هونگ چانگ**

- تقویت تفکر سیستم‌های جغرافیایی دانشجویان با غنی‌سازی نمودارهای علی‌دارای مقیاس؛ نتایج یک مطالعه مداخله‌ای/ **مار‌جولینگ کاکس** و دیگران
- قابلیت استفاده از نقشه‌های اقتصادی برای دانش‌آموزان در رده‌های سنی مختلف؛ نمونه‌ای از بحث در مورد مفهوم چندمرحله‌ای

قرن همسو کردن فلسفه علم و اکتشافات علمی با حکمت و معنویت و هنر و دیگر نیازهای جامعه‌ای است که به شدت به آن هانیاز دارد. کتاب دیدگاه‌ها، فلسفه و حکمت جغرافیای طبیعی تألیف دکتر ابراهیم مقیمی (عضو هیئت علمی دانشگاه تهران) در سال ۱۳۹۸ توسط انتشارات دانشگاه تهران در ۲۱۴ صفحه منتشر شده است. عنوانین فصل‌های کتاب به ترتیب زیر هستند:

- فصل اول: غنی‌سازی تفکر درباره ایده و ایده‌آوری**
- فصل دوم: هستومندی‌های جغرافیای طبیعی**
- فصل سوم: حکمت جغرافیای طبیعی**

دیدگاه‌ها و برنامه‌های راهبردی در آموزش محیط زیست شهری

آموزش و کسب اطلاعات و آگاهی‌های گوناگون، سنگ بنای زندگی و فعالیت‌های پسر در کره زمین را شکل می‌دهد. با افزایش شمار جمعیت و پیچیدگی فعالیت‌های انسانی در زمین، اهمیت و جایگاه آموزش در مراحل مختلف حیات انسان نیز بیش از پیش آشکار شده است. محیط زیست از زمینه‌هایی است که نقش آموزش در حفظ و حراست از آن بسیار چشمگیر و اساسی بوده است. حقوق و شرایط محیط زیست، بهطور ویژه در شهرها نادیده گرفته شده، زیرا به دلیل نبود آموزش و آگاهی چنین فرض شده است که زندگی شهری و شهرنشینی و تداوم مطلوب آن، ارتباط چندانی با محیط طبیعی ندارد، در حالی که شهرهای پیش‌رفته و آگاه جهان، امروز به مدد آموزش‌های ویژه به اهمیت بنیادی حفظ اکوسیستم‌های طبیعی و محیط زیست خود پی برده‌اند. بسیاری از دیدگاه‌ها و برنامه‌ها و بهویژه آموزش‌های این حوزه در کشورهای گوناگون، مطرح، بررسی و اجرا شده‌اند. کتاب حاضر، ترجمة این رویکردها و برنامه‌های است که می‌تواند الگوی مناسبی برای مدیران، سیاست‌گذاران، آموزگاران و دست‌اندرکاران پخش‌های محیط زیست و جامعه شهری ایران باشد. کتاب دیدگاه‌ها و برنامه‌های راهبردی در آموزش محیط زیست شهری تألف ۷۱ نویسنده متخصص در حوزه‌های مرتبط و تدوین و ویرایش علمی آنکس راس و ترجمة دکتر زهره فنی (عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی) با همکاری علی رحیمی، فرانک سعیدی‌فرد و فرید واحدی یگانه در سال ۱۳۹۸ در انتشارات دانشگاه شهید بهشتی در ۳۱۸ صفحه و در ۳۷ فصل منتشر شده است.



1. <https://www.tandfonline.com/toc/rjog20/119/3?nav=tocList>
2. <https://www.tandfonline.com/toc/rjog20/119/2?nav=tocList>
3. <https://www.tandfonline.com/toc/rjog20/119/1?nav=tocList>
4. <https://www.tandfonline.com/toc/cjgh20/44/1?nav=tocList>
5. <https://www.tandfonline.com/toc/rgee20/29/2?nav=tocList>
6. <https://www.tandfonline.com/toc/rgee20/44/1?nav=tocList>
7. Walkington, Helen; Hill Jennifer and Dyer Sarah(2019)Handbook for Teaching and Learning in Geography. Edward Elgar Publishing Limited, UK

پدagogی‌ها برای تسهیل یادگیری مستقل و یک مقدمه تدوین شده است.

ژئومورفولوژی تحلیلی ایران



ژئومورفولوژی تحلیلی تلاشی برای بالا بردن سهم تحولات فکری دهه‌های اخیر در قلمرو این دانش است. در این کتاب تلاش شده با نگاهی پدیدارشناسی و روش تأییلی، فضا و متن جغرافیایی ایران بررسی و تفسیری از چیدمان بوده‌ها و نموده‌ها و اشغال این فضای سوی ساکنان آن ارائه شود. نویسنده‌گان آن کوشیده‌اند دامنه تجزیه و تحلیل‌های معمول در ژئومورفولوژی را گسترش دهند و از تفکر پوزیتیویستی فراتر روند. همچنین در این کتاب در طرح اطلاعات ژئومورفولوژی ایران در چارچوب نظری به آخرین دستاوردهای پژوهشگران جوان استناد و از آن‌ها بهره گرفته شده است. کتاب ژئومورفولوژی تحلیلی ایران توسط دکتر محمدحسین رامشت (عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان) و دکتر فرهاد باباجمالی (عضو هیئت علمی دانشگاه هنر اصفهان) تألیف شده و در سال ۱۳۹۸ توسط انتشارات سمت در ۲۹۲ صفحه منتشر شده است.

عنوانین فصل‌های کتاب به ترتیب زیر هستند:

- فصل اول: مفاهیم بنیادین در شکل‌شناسی ارضی**
- فصل دوم: ویژگی‌های فضای طبیعی ایران**
- فصل سوم: بنیان‌های نظری شکل‌گیری ژئومورفولوژی اقلیمی ایران**

فصل چهارم: نظریه‌های ژئومورفولوژی تحلیلی ایران
فصل پنجم: بنیان‌های نظری در شکل‌گیری واحدهای ژئومورفوتکتونیک ایران

دیدگاه‌ها، فلسفه و حکمت جغرافیای طبیعی



طبیعت و صدای پدیده‌های طبیعی و رمز و راز آن، آهنگ موزونی را القا می‌کند که با ذات طبیعت و انسان سازگار است و منبعی الهام‌بخش برای تعالی جغرافیای طبیعی و تعالی انسان و هنر اوست. این کتاب بر آن است تا قرائتی از فلسفه و حکمت جغرافیای طبیعی معاصر ارائه دهد که این زیبایی‌ها را چه به لحاظ اندیشه و چه به لحاظ مصدق فراروی خواننده قرار می‌دهد. این کتاب از جمله حاصل اثر طبیعت بر خلقيات نویسنده است. افقی فراروی خواننده قرار می‌دهد که از آن برای دربر گرفتن فضای طبیعت استفاده کند. رویکرد کتاب، فلسفه، هنر و علم است. اگر قرن نوزدهم میلادی را قرن اوج گیری فلسفه و تحکیم متداولوژی علم، و قرن بیستم را قرن افزایش اکتشافات علمی و توسعه علم و فناوری بر پایه اثر فلسفه قرن نوزدهم بنامیم، قرن بیست و یکم،

سومین همایش ملی آموزش جغرافیا

● محمدعلی میرزائی

انجمن علمی معلمان جغرافیا، تهران

پذیرایی، پژوهشگران برتر به ارائه مقالات پرداختند. بعد از صرف ناهار و نماز، بخش تخصصی نشست با کارشناسان حوزه آموزش و پرورش و وزارت نیرو با مدیریت دکتر چوبینه، دبیر علمی همایش، ادامه یافت. در این بخش کارشناسان به سوالات حاضران و معلمان پاسخ دادند.

جوایز جشنواره دانش آموزی در این بخش توسط مسئولان تقدیم برگزیدگان شد.

در پایان، آقای میرزائی، دبیر اجرایی همایش از روند اجرایی همایش و مشارکت سازمانها و نهادهای متولی و مشارکت معلمان و همکاران در این رخداد علمی و ملی تقدیر و تشکر کرد. همایش ساعت ۱۷ به پایان رسید.



سومین همایش ملی آموزش جغرافیا با رویکرد آب در کتابهای درسی روز ۱۹ دی ماه ساعت ۸ صبح در سالن خوشة وزارت جهاد کشاورزی برگزار شد. به دنبال برگزاری موفقیت‌آمیز نخستین و دومین همایش سالانه و ملی در محورهای دریا و محیط زیست، انجمن جغرافیایی معلمان با مشارکت وزارت آموزش و پرورش و وزارت نیرو، سومین همایش ملی با رویکرد آب در کتابهای درسی را به منظور ارتقای سواد آبی و بستر سازی فرهنگ بهینه مصرف آب با تشکیل شورای سیاست‌گذاری در بهمن ۹۷ برگزار کرد و در پی آن، کمیته‌های علمی و اجرایی فرایند اجرایی همایش از اردیبهشت سال ۹۸ تشکیل شدند. جلسات کمیته علمی با حضور صاحب‌نظران و کارشناسان با مدیریت آقای دکتر چوبینه، دبیر علمی همایش، محورها و موضوعات همایش را مشخص و سپس در سامانه همایش (geedu.ir) و دیگر وسائل ارتباطی اعلام شد.

اوایل آذرماه مقالات ارسالی به همایش در کمیته داوری مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت ۱۰ مقاله برای سخنرانی و ۵ مقاله برای پوستر انتخاب شد. برگزیدگان مقالات برتر با حمایت بانک مسکن مورد تقدیر قرار گرفتند.

انجمن با مشارکت بانک مسکن در کنار همایش، نخستین جشنواره دانش آموزی انسانویسی با موضوع «اگر آب نباشد» را در سطح شهر تهران در مقطع متوسطه اول برگزار کرد و بانک به هریک از ده برگزیده برتر مبلغ ده میلیون ریال جایزه هدیه داد.

در روز همایش، در بخش نخست ابتدا دکتر چوبینه به میهمانان خیر مقدم گفت. سپس دکتر فولادوند، مدیر کل آموزش و پرورش شهر تهران و رئیس همایش، دکتر ذوعلم، رئیس سابق سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، مهندس رضوی، مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای تهران و آقای رحیمی انارکی، مدیر عامل بانک مسکن به ایراد سخنرانی پرداختند. بعد از

فعالیت‌های گروهها و انجمن‌های جغرافیایی در سالی که گذشت

● فعالیت‌های دبیران، گروه‌ها و انجمن‌های جغرافیایی در دو فضای کاملاً متفاوت صورت گرفت. از یکسو بازدیدها، همایش‌ها، نشست‌ها و کارگاه‌هایی که به همت گروه‌های مختلف و به شکل حضوری سعی در افزایش اطلاعات و توانمندی‌های دبیران داشتند و از سوی دیگران امکانات و شرایط مناسب در فضای مجازی و محدودیت‌های برای اجرای حضوری برنامه‌ها سبب شد بخش قابل توجهی از فعالیت‌ها در دنیای مجازی انجام شود. امسال به همت یکی از سازمان‌های مردم‌نهاد در حوزه محیط زیست و با پیگیری خانم چم حیدری (سرگروه منطقه ۱۴)، تعدادی از معلمان تهرانی در روز درخت‌کاری با خرید و هدیه یک نهال در این کارزیبا سهیم شدند.

با توجه به شیوع ویروس کرونا، این سازمان تمامی مراحل خرید، کاشت و شناسنامهدار کردن نهال‌ها را بدون حضور شرکت‌کنندگان انجام داد. این کار با هماهنگی سازمان حفاظت از محیط زیست و در زمین‌های منابع طبیعی انجام شد. البته اهداکنندگان در صورت تمایل می‌توانستند در روز کاشت نهال در محلی که قبلًا موقعیت و آدرس آن در اختیارشان قرار گرفته بود حضور داشته باشند.

حوری قاهری

سرگروه جغرافیای شهر تهران
و عضو هیئت تحریریه



همکارانمان در شهرستان گرمی (استان اردبیل) از سازه‌های آبی (سد انگوت و سد عمارت) بازدید کردند.

گزارشی که در ادامه می‌خوانید توسط همکار گرامی آقای محram یوسفی، سرگروه جغرافیای استان اردبیل تنظیم و ارسال شده است.

گزارش بازدید از سازه‌های آبی انگوت و عمارت

به همت شرکت آب منطقه‌ای شهرستان گرمی و اداره آموزش و پرورش شهرستان گرمی، گروه درسی جغرافیا و زمین‌شناسی در خرداماه سال ۱۳۹۹ از مجموعه سد مخزنی انگوت و عمارت بازدید به عمل آوردند. در این بازدید ریاست محترم شرکت آب منطقه‌ای شهرستان گرمی، معاون آموزشی، کارشناس آموزشی و کارشناس تکنولوژی آموزش و پرورش شهرستان گرمی حضور داشتند و از نزدیک در جریان پیشرفت عملیات این طرح قرار گرفتند.

بدون شک هر اقدام و برنامه‌ای برای مدیریت منابع آب در حوضه‌های آبریز بالحاظ شرایط اقلیمی، بدون مشارکت و نقش آفرینی مؤثر مردم به عنوان ذی‌نفعان اصلی آب، نتیجه مطلوب نخواهد داشت و بر این اساس است که باید عزم عمومی برای مدیریت بهینه و پایدار منابع آب ایجاد شود و استمرار یابد.



سد عمارت، سد خاکی در حال ساخت در استان اردبیل است. این سد در بخش انگوت شهرستان گرمی در ۱۰۰ کیلومتری مشکین شهر و ۱۵۰ کیلومتری شهرستان اردبیل واقع شده است. سد عمارت با حجم مخزن ۱۸۲ میلیون مترمکعب از نظر حجمی بزرگ‌ترین سد استان اردبیل است. با بهره‌برداری از این سد، امکان آبیاری حدود ۲۸ هزار هکتار از اراضی شهرستان گرمی و جلوگیری از خروج منابع آبی کشور میسر می‌شود.

در خراسان رضوی نیز به همت همکارانمان، همایش علمی-تخصصی «جغرافیا، پژوهش» برگزار شد. در این همایش که در تاریخ ۲۳ آذرماه ۹۸ برگزار شد ۳۰۰ نفر از دبیران جغرافیا و مطالعات اجتماعی و تعدادی از کارمندان کتابخانه استان قدس رضوی شرکت داشتند.

گزارش همکارمان، آقای محمد تقی خورشیدی، سرگروه جغرافیای استان خراسان رضوی را در ادامه خواهید خواند.



صیانت و پاسداری از منابع آب در دسترس و تأمین پایدار و مطمئن آب شرب و بهداشت برای مراکز جمعیتی استان اردبیل در کنار تأمین آب برای بخش‌های مصرف کشاورزی و صنعت سازگار با محیط زیست، خدمات و گردشگری و نیازهای زیست‌محیطی، رسانلت اصلی شرکت آب منطقه‌ای اردبیل است. همچنین باید تأثیر تغییرات اقلیمی در برنامه‌ریزی و مدیریت منابع آب حوضه‌های آبریز موردن توجه دست‌اندرکاران قرار گیرد. این مهم در کنار پیگیری و اقدام مسئولانه متولیان، مدیریت منابع آب، همیاری و مشارکت عمومی مردم عزیز را نیز می‌طلبند. طبیعتاً آشنايی معلمان و در پی آن، دانش‌آموزان، می‌توانند در رسیدن به اهداف تعیین شده نقش مؤثری داشته باشد.



همایش علمی - تخصصی «جغرافیا، پژوهش»

این همایش تخصصی با اهدافی از جمله: معرفی طرفیت‌های پژوهشی کتابخانه تخصصی جغرافیا، زمینه‌سازی برای اشاعه خدمات کاربردی دانش جغرافیا در جامعه، بستر سازی برای همکاری کتابخانه با مراکز آموزشی و پژوهشی (دانشگاه‌ها و آموزش‌وپرورش)، توسط گروه جغرافیای استان و انجمن علمی و آموزشی معلمان جغرافیا با همکاری گروه مطالعات اجتماعی استان و کتابخانه مرکزی آستان قدس رضوی در روز پنج شنبه ۲۸ آذرماه ۹۸ در محل سالن قدس کتابخانه مرکزی آستان قدس رضوی برگزار شد.

فراخوان و پوستر همایش از طریق نامه اداری به کلیه ادارات آموزش‌وپرورش استان ارسال شده و از طریق سایت گروه‌های درسی جغرافیا و مطالعات اجتماعی استان و همچنین پورتال اداره کل آموزش‌وپرورش استان و فضاهای مجازی اطلاع‌رسانی شد و از تمامی رؤسا و مدیران ارشد استان از سوی اداره کل آموزش‌وپرورش استان دعوت به عمل آمد.

همایش رأس ساعت ۸:۳۰ صبح با تلاوت آیاتی از کلام... مجید و نواخته شدن سرود مقدس جمهوری اسلامی و عرض ادب به ساحت مقدس حضرت ثامن‌الحجج(ع) آغاز شد.

در آغاز همایش، آقای دکتر صابری معاونت محترم آموزش متوسطه اداره کل آموزش‌وپرورش استان و ریاست انجمن علمی - آموزشی معلمان جغرافیای استان، ضمن خیر مقدم به شرکت کنندگان، گزارشی از فرایند برگزاری همایش و فعالیت‌های سه‌ساله انجمن ارائه داد و از برگزارکنندگان همایش بهویژه مساعدت‌های ریاست محترم سازمان کتابخانه‌ها، موزه‌ها و مرکز اسناد آستان قدس رضوی و همکاران ایشان تشکر کرد.

در ادامه، آقایان دکتر راهدی ریاست محترم پژوهشکده رضوی ضمن خیر مقدم به حضار، گزارشی از بخش‌های مختلف کتابخانه، بهویژه کتابخانه تخصصی جغرافیا و سایر کتابخانه‌های تخصصی و منابع غنی و خدمات متعدد کتابخانه به محققان و پژوهشگران ارائه داد.



در بخش دیگر همایش، کلیپی از معرفی فعالیت‌های سه‌ساله انجمن معلمان جغرافیای استان برای حضار پخش شد.
بخش دیگر همایش، سخنرانی آقای دکتر بهلول علیجانی، استاد آب و هواشناسی دانشگاه خوارزمی تهران بود که سخنرانی خود را عنوان «ضرورت پژوهش در علم جغرافیا» ایراد کرد.
در بخش پایانی همایش از کتاب تازه‌تأثیف آقای دکتر علیجانی با عنوان «روشناسی کمی در جغرافیا» و همچنین نقشه‌های توپوگرافی ۱:۲۵۰۰۰ خراسان رضوی که توسط کتابخانه تخصصی جغرافیا خریداری شده، رونمایی شد.



در حاشیه این همایش، نمایشگاهی از کتب درسی قدیمی جغرافیا در مدارس و کتب جغرافی دانان گذشته، کتب سخنرانان همایش و



در بخش دیگر همایش، تیزر معرفی کتابخانه آستان قدس و کتابخانه جغرافیا پخش شد.
اولین سخنران همایش، جناب آقای دکتر حسین حاتمی‌نژاد، استاد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه تهران بود که سخنرانی خود را

نقشه‌ها
و اطلس‌های
مختلف برپا شده
بود که مورد توجه و
بازدید شرکت‌کنندگان قرار
گرفت.

پس از اقامه نماز، تعدادی از
شرکت‌کنندگان به‌ویژه اساتیدی از دانشگاه
فردوسی مشهد به همراه اعضای اتحادیه
انجمن‌های علمی معلمان جغرافیای کشور و خراسان
رضوی از بخش‌های مختلف کتابخانه و به‌ویژه کتابخانه
تخصصی جغرافیا بازدید کردند که سرکار خانم فخری مسئول
کتابخانه جغرافیا در هر بخش توضیحات لازم را به بازدیدکنندگان
ارائه و به سوالات آن‌ها پاسخ داد.

تعطیلی مدارس و ادارات، فعالیت همکارانمان را متوقف نکرد و
فعالیت‌های علمی همکارانمان در فضای مجازی ادامه یافت. از جمله
این فعالیت‌ها برگزاری کارگاه‌های آموزشی مختلف در استان‌های
مختلف کشور بود که در این شماره گزارش یکی از این کارگاه‌ها را
هم خواهیم خواند.

**کارگاه آموزشی «محیط زیست و چالش
کم‌آبی»**، محمد تقی خورشیدی
به مناسبت بزرگداشت هفته محیط زیست، اداره
تکنولوژی و گروه‌های آموزش متوسطه خراسان رضوی با
همکاری اداره کل حفاظت محیط زیست استان و انجمن علمی
آموزشی معلمان جغرافیای خراسان رضوی، کارگاه آموزشی «محیط
زیست و چالش کم‌آبی» را به صورت آنلاین در روز سه‌شنبه ۲۰ خرداد
۹۹ برگزار کرد.

پس از هماهنگی‌های صورت‌گرفته با اداره کل حفاظت محیط
زیست استان و انتخاب مدرس این کارگاه، نجومه ثبت‌نام دبیران و
تاریخ و زمان برگزاری و لینک کلاس در تاریخ ۹۹/۳/۱۷ نامه‌ای به
ادارات سطح استان ارسال شد و همزمان، پوستر و فراخوان کارگاه
از طریق سایت گروه جغرافیای استان و گروه‌های درسی و علمی در
پیام‌رسان‌های مختلف اطلاع‌رسانی شد.
با توجه به مشکلات دبیران محترم در ورود و استفاده از کلاس‌های
مجازی، گروه جغرافیا با همکاری کارشناس محترم اداره تکنولوژی و
گروه‌های آموزش متوسطه استان و مسئول برگزاری این کلاس‌ها،
کلیپ‌های آموزشی برای آشنایی بیشتر همکاران را در گروه‌های
مختلف منتشر کرد.



در این کارگاه آموزشی، ابتدا آقای نژادعباسی، سرگروه درس جغرافیا
و انسان و محیط زیست استان، ضمن خیرمقدم به حاضران، اهداف
برگزاری این کارگاه را بیان کرد.

سپس مدرس کارگاه، آقای مهندس محمد فشاوی (مشاور مدیر کل
حافظت محیط زیست خراسان رضوی و عضو هیئت مدیره جمعیت
ناجیان آب)، مطالب ارزنده‌ای درخصوص اهمیت آب، وضعیت منابع
ایران، بحران کم‌آبی در ایران و استان خراسان رضوی و راهکارهای
مقابله با آن ارائه و به سوالات همکاران پاسخ داد.

همچنین با هدف آشنایی بیشتر شرکت‌کنندگان با مسائل و
مشکلات آب در کشور، دو کلیپ آموزشی پخش شد.





نام رسمی : دولت فلسطین

نام محلی : فلسطین

اسامی دیگر : ارض کنعان (نام تاریخی)

نام بین المللی : پلستاین PALESTINE

سرزمین فلسطین با مساحت ۶۲۶۳ کیلومتر مربع (صد و شصت و پنجمین کشور جهان) در انتهای جنوب خاوری دریای مدیترانه و در جنوب غربی قاره آسیا واقع شده و این قاره را به قاره افریقا پیوند می دهد. فلسطین از شمال به لبنان، از شمال خاوری به سوریه، از خاور به اردن، از جنوب به خلیج عقبه و دریای سرخ، از جنوب غربی به مصر و از غرب به دریای مدیترانه محدود است.

آب و هوا : به لحاظ عوارض طبیعی، این سرزمین را می توان به چهار ناحیه متفاوت تقسیم نمود که عباتندار:

۱- جلگه ها و دشت های ساحلی : این نواحی جزء حاصلخیزترین مناطق فلسطین محسوب می شود و مقدار بارندگی و آب های زیر زمینی، آن را مناسب کشت مركبات کرده است.
جبل کرمel این جلگه را به دو قسمت تقسیم کرده که دشت عکا در شمال و نوار ساحلی فلسطین در جنوب آن واقع شده است.

فلسطین

سعیدبختیاری

موسسه جغرافیایی و کارتوگرافی گیتاشناسی

-۲

کوه ها

و تپه ها: این قسمت عمدتاً سنگی است اما برخی مناطق آن مناسب کاشت درخت به ویژه درختان زیتون است. به علاوه درختان دیگری مانند بادام، سیب و گلابی نیز در آن به عمل می آید. مناطق کوهستانی عمدتاً در نواحی جلیل، کرمل، نابلس و هبرون (الخلیل) واقع شده است و در دشت های بین آنها گندم، جو، حبوبات و سبزیجات کشت می شود.

۳- دره رود اردن و غور: ارتفاع این مناطق پایین تر از سطح دریا است و اگرچه از خاک خوبی برخوردار است، اما منابع آب در آن به اندازه کافی یافت نمی شود. در خاور این ناحیه رود اردن که دریاچه طبریه را به بحرالمیت (دریای مرده) متصل می کند، در ده نشستی بزرگ جریان دارد.

۴- صحرای جنوبی: صحرای نقب در جنوب، حدود نیمی از سرزمین فلسطین را اشغال کرده و در مناطق شمالی آن برخی اراضی قابل کشت دیده می شود که هر چه به طرف جنوب برویم، زمین های آن هر چه بیشتر به صحراء و کویر تبدیل می شود. نهر اردن که اصلی ترین رود فلسطین و اردن محسوب می شود، در مرز میان دو کشور جریان دارد و طول آن به ۳۰۰ کیلومتر می رسد. به غیر از چند رود کوتاه که به دریای مدیترانه می ریزند، بیشترین رودهای آن فصلی است و از ریزابه های نهر اردن محسوب می شوند. بلندترین نقطه فلسطین جبل جرمق (کوه مرون) نام دارد که با ۱۲۰۸ متر ارتفاع در نواحی شمالی واقع شده است.

جمعیت: بر اساس آمار سال ۲۰۱۹، فلسطین جمعیتی بالغ بر ۴۹۸۱۴۲۰ نفر (صد و نوزدهمین کشور جهان) دارد، که ۷۶٪ درصد ساکن شهرها و ۲۳٪ درصد ساکن روستاهای (۲۰۱۸) بوده اند. تراکم جمعیت نیز در این کشور ۷۹۵ نفر در هر کیلومتر مربع است. توزیع سنی: آمار کرانه باختری، ۳۸٪ درصد افراد زیر ۱۵ سال، ۲۹٪ درصد بین ۱۵ تا ۲۹ سال، ۱۸٪ درصد بین ۴۴ تا ۳۰ سال، ۸٪ درصد بین ۴۵ تا ۵۹ سال، ۳٪ درصد بین ۶۰ تا ۷۴ سال، ۱/۳ درصد نیز بیش از ۷۵ سال سن دارند (۲۰۱۲). همچنین آمار نوار غزه: ۴۵ درصد افراد زیر ۱۵ سال، ۲۸٪ درصد بین ۱۵ تا ۲۹ سال، ۱۴٪ درصد بین ۳۰ تا ۴۴ سال، ۷٪ درصد بین ۴۵ تا ۵۹ سال، ۲٪ درصد بین ۶۰ تا ۷۴ سال و ۱ درصد بیش از ۷۵ سال سن دارند (۲۰۱۱).

امید به زندگی در هنگام تولد (کرانه باختری) برای مردان ۷۴٪ سال و برای زنان ۷۷٪ سال (۲۰۱۳) و در نوار غزه برای مردان ۷۷٪ سال و برای زنان ۸۲٪ سال بوده است (۲۰۱۱). تولد و مرگ و میر: طبق آمار سال ۲۰۱۳ (کرانه باختری)، میزان تولد نفر در هر هزار نفر، میزان مرگ و میر ۳/۵ نفر در هر هزار نفر و



با مجله های رشد آشنا شوید

مجله های دانش آموزی دبستانی

به صورت ماهنامه و ۹ شماره در سال تحصیلی منتشر می شوند:

رشد کودک برای دانش آموزان پیش دبستانی و پایه اول دوره آموزش ابتدایی

رشد نوجوان برای دانش آموزان پایه های دوم و سوم دوره آموزش ابتدایی

رشد دانش آموز برای دانش آموزان پایه های چهارم، پنجم و ششم دوره آموزش ابتدایی

مجله های دانش آموزی متوسطه

به صورت ماهنامه و هشت شماره در سال تحصیلی منتشر می شوند:

رشد نوجوان برای دانش آموزان دوره اول آموزش متوسطه

رشد پسران برای دانش آموزان دوره اول آموزش متوسطه

رشد دختران برای دانش آموزان دوره دوم آموزش متوسطه

رشد برای دانش آموزان دوره دوم آموزش متوسطه

مجله های عمومی بزرگ سال

به صورت ماهنامه و سه شماره در سال تحصیلی منتشر می شوند:

▪ رشد آموزش ابتدایی ▪ رشد فناوری آموزشی

▪ رشد مدرسه فردا ▪ رشد معلم ▪ رشد آموزش خانواده

مجله های تخصصی بزرگ سال

به صورت فصلنامه و سه شماره در سال تحصیلی منتشر می شوند:

- رشد آموزش قرآن و معارف اسلامی ▪ رشد آموزش پیش دبستانی ▪ رشد آموزش تاریخ
- رشد آموزش تربیت بدنی ▪ رشد آموزش چگرافیا ▪ رشد آموزش ریاضی
- رشد آموزش زبان و ادب فارسی ▪ رشد آموزش زبان های خارجی
- رشد آموزش زیست شناسی ▪ رشد آموزش شیمی ▪ رشد آموزش علوم اجتماعی
- رشد آموزش فنی و حرفه ای و کار دانش ▪ رشد آموزش فیزیک
- رشد آموزش مشاور مدرس سه ▪ رشد آموزش هنر ▪ رشد برخان متوسطه دوم
- رشد مدیریت مدرس

مجله های عمومی و تخصصی رشد برای معلمان، دانشجو معلمان، و کارشناسان وزارت آموزش و پرورش، تهیه و منتشر می شوند.

▪ نشانی: تهران، خیابان ایرانشهر شمالی، ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش، پلاک ۲۶۴

▪ تلفن و نامبر: ۰۲۱ - ۸۸۳۰ ۱۴۷۸

▪ وبگاه: www.roshdmag.ir

سال جهش تویید

رشنیده بازی ارشد

نحوه اشتراک مجلات رشد:

(الف) مراجعه به وبگاه مجلات رشد به نشانی www.roshdmag.ir و ثبت نام در سایت و سفارش و خرید از طریق درگاه الکترونیکی بانکی.

(ب) واریز مبلغ اشتراک به شماره حساب ۳۹۶۲۰۰۰ با بانک تجارت، شعبه ۳۹۵ کد ۳۳۹۵ در وجه شرکت افست، و ارسال فیش بانکی به همراه برگ تکمیل شده اشتراک با پست سفارشی یا از طریق دورنگار به شماره ۰۲۱-۸۸۴۹۰۲۳۳ شبا: ۰۱۸۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۳۹۶۶۴۰۰۰

عنوان مجلات در خواستی:

نام و نام خانوادگی:

تاریخ تولد: میزان تحصیلات:

تلفن:

نشانی کامل پستی:

استان: شهرستان:

خیابان:

پلاک: کد پستی:

شماره فیش بانکی:

مبلغ پرداختی:

اگر قبل از مشترک مجله رشد بوده اید، شماره اشتراک خود را بنویسید:

امضا:

نشانی: تهران، صندوق پستی امور مشترکین: ۱۵۸۷۵-۳۳۳۱

تلفن امور مشترکین: ۰۲۱-۸۸۴۷۳۰۸، ۸۸۴۹۰۱۱۶

Email: Eshterak@roshdmag.ir

هزینه اشتراک سالانه مجلات عمومی رشد (هشت شماره): ۹۰۰/۰۰۰ ریال

هزینه اشتراک یک ساله مجلات تخصصی رشد (سه شماره): ۴۵۰/۰۰۰ ریال

میزان
مرگ و
میر کودکان
نیز ۱۴ نفر در هر
هزار تولد بوده است.
همچنین آمار سال ۲۰۱۱
(نوار غزه)، میزان تولد ۳۷/۲ نفر
در هر هزار نفر، میزان مرگ و میر ۳/۹
نفر در هر هزار نفر و میزان مرگ و میر
کودکان ۲۲/۹ نفر در هر هزار تولد بوده است.
ترکیب نژادی: عرب فلسطینی

مذهب و زبان: پر اساس اطلاعات موجود ۸۷/۷ درصد
مسلمان (عمدتاً سنی)، ۷ درصد یهودی و ۵/۳ درصد مسیحی
بوده اند.

زبان رایج و رسمی عربی است که با خط عربی نوشته می شود.
پایتخت: شهر قدس با ۲۵۳۹۴ نفر جمعیت (۲۰۰۶). پایتخت
کشور فلسطین و مرکز اداری موقعت آن رام الله می باشد.
نوع حکومت: دولت خود گردان ، محمود عباس (ابومازن) از سال
۲۰۰۵ و رئیس دولت ، نخست وزیر، محمد اشتیه (کرانه باختری)
از سال ۲۰۱۹ میباشد. قوه مقننه از یک مجلس قانونگذاری به نام
مجلس ملی فلسطین با ۱۳۲ عضو تشکیل شده است. اعلان استقلال
فلسطین در تاریخ ۱۱/۱۵/۱۹۸۸ ۱۰ بوده و اول ژانویه (آغاز نبرد مسلحه
بر علیه رژیم صهیونیستی در سال ۱۹۶۵) روز ملی آن است. فلسطین
در سال ۱۹۷۴ به عنوان عضواناظر در سازمان ملل متعدد پذیرفته شد
و علاوه بر آن در این سازمانها نیز عضویت دارد.

صندوق کودکان ملل متحد (UNICEF)، اتحادیه عرب، اتحادیه
جهانی پست (UPO) و جنبش عدم تعهد.

نیروی کار: طبق آمار سال ۲۰۱۲ تعداد نیروی کار ۱۱۳۷۰۰ نفر
بوده است.

بخش کشاورزی ۱۲٪، صنعت ۲۳٪، خدمات ۶۵٪ و ۲۷/۵٪ بیکار
بوده اند (۲۰۰۸).

واردات: فلسطین در سال ۲۰۱۱ حدود ۴/۲ میلیارد دلار کالا وارد
کرده است، شامل: غذا، کالاهای مصرفی و لوازم ساختمانی.
صادرات: در سال ۲۰۱۱ این کشور حدود ۷۲۰ میلیون دلار کالا
شامل زیتون، میوه، سبزیجات، آهک، مرکبات، گل و منسوجات به
ساخیر کشورها صادر کرده است.



میلاد حضرت رسول اکرم (ص) و امام صادق (ع)
هفتہ وحدت و روز اخلاق و مهروزی مبارک باد

