

تا وقتی به این فکر پسیبیده‌اید که دلیل فوب زندگی نگر دنتان بیرون از وجودتان است هیچ تغییر مثبتی رخ نمی‌دهد

اروین یالو ۴

## انتصابات

جناب آقای عبدالحمید حاجبی...  
جناب آقای هادی اسدی رحمانی...  
جناب آقای علیرضا نیکویی...  
جناب آقای پرویز مرادی...  
جناب آقای علیرضا سیداسحق...  
سرکار خانم مهرناز ریاست...  
جناب آقای زین العابدین قمی...

صفحه ۲

## «نکته‌های نگارشی» ۵۰

**درست بنویسیم**

یغور (بدشکل و بدهیكل)، بغرنج (مشكل، دشوار)، خزعبلات (سخنان بی معنی و بوج)، حفاظ، تقاص

صفحه ۲

## اخبار علمی

بازدید رئیس مؤسسه و همراهان از باغ گیاه‌شناسی نوشهر  
جمع آوری یک گونه انحصاری ایران و استان گلستان برای اولین بار در ایران توسط پژوهشگر بخش تحقیقات جنگل‌ها، مراتع و آب‌خیزداری مرکز تحقیقات و آموزش گلستان  
اثربخشی خاک‌پوش (M19) nucleos در کنترل فرسایش بادی و ریزگردها  
پذیرش ۱۲ ایده فناور در مرکز رشد و واحدهای فناور مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل  
شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
ترویج و انتقال یافته‌های تحقیقاتی

صفحه ۲

صفحه ۳

صفحه ۳

صفحه ۲

صفحه ۵

صفحه ۸

## همایش‌ها و جشنواره‌ها

سومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن  
شانزدهمین نمایشگاه جهانی حلال MIHAS 2019

صفحه ۴

صفحه ۴

پنبه اصلاح شده، منبع غذایی جدید برای رفع گرسنگی میلیون‌ها انسان

یک فنجان اندیشه

من به دنیا اومدم

معرفی کتاب

قوز بالا قوز

عامل انقراض دایناسورها

صفحه ۴

صفحه ۷

صفحه ۷

صفحه ۷

صفحه ۸

صفحه ۹

## انتصابات

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

معادل فارسی مصوب	واژه بیگانه
آب درمانی	هیدروتراپی
استخوان بندی	اسکلت
رنگ دانه	رنگیزه
سبزینه	کلروفیل
حلقه	رینگ

### بازدید رئیس مؤسسه و همراهان از باغ گیاهشناسی نوشهر

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، جناب آقای دکتر جلیلی، رئیس مؤسسه به همراه سرکار خانم دکتر جم زاد، رئیس بخش تحقیقات گیاهشناسی و جناب آقای مهندس عراقی، مشاور محترم رئیس مؤسسه در امور باغهای گیاهشناسی در روز دوشنبه مورخ ۹۷/۰۷/۲۳ از باغ گیاهشناسی نوشهر بازدید کردند.



باغ اکولوژی نوشهر که از قدیمی ترین باغهای گیاهشناسی کشور محسوب می شود به عنوان باغ گیاهشناسی برای ناحیه ریشی هیرکانی انتخاب شده است. در این باغ ۳۵ هکتاری حدود ۶۵۰ گونه متنوع شامل گونه های درختی و درختچه ای، پیازی، گیاهان علفی، کاکتوس و گیاهان گوشتی و چند ساله کاشته شده است، تنها پایه بلوط چوب پنبه در ایران، قدیمی ترین پایه های دارتالاب و ژینکو در کشور، ۲۵ گونه کاج، حدود ۳۰ گونه اکالیپتوس و ده ها گونه صنعتی و مهم از سراسر جهان در کنار گونه های بومی کشور این باغ را به یکی از زیباترین باغ های گیاهشناسی تبدیل کرده است. مهمترین کلکسیون این مجموعه که آرکاتوم نام

جناب آقای عبدالحمید حاجبی، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به مدت دو سال به سمت «رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان» منصوب شدند.

جناب آقای هادی اسدی رحمانی، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به سمت «سرپرست مؤسسه تحقیقات آب و خاک» منصوب شدند.

جناب آقای علیرضا نیکویی، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی با حفظ سمت به مدت دو سال به عنوان «دبیر کمیته بهره‌وری وزارت جهاد کشاورزی» منصوب شدند.

جناب آقای پرویز مرادی، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به سمت «سرپرست مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان» منصوب شدند. جناب آقای علیرضا سیداسحق، طی حکمی از سوی سرپرست معاونت محترم آموزش و ترویج مؤسسه کاربردی و مهارتی جهاد کشاورزی به عنوان «سرپرست دفتر شبکه دانش و رسانه های ترویجی سازمان» منصوب شدند.

سرکار خانم مهرناز ریاست، طی حکمی از سوی رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس به مدت دو سال به عنوان «رئیس بخش تحقیقات منابع طبیعی مرکز فارس» منصوب شدند.

جناب آقای زین العابدین قمری، طی حکمی از سوی رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی به مدت دو سال به سمت «معاون برنامه ریزی و پشتیبانی مرکز» منصوب شدند.

### «نکته های نگارشی» ۵۰

#### درست بنویسیم

یغور (بدشکل و بدهیکل)، بغرنج (مشکل، دشوار)، خزعبلات (سخنان بی معنی و پوچ)، حفاظ، تقاص

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

#### نکته مهم:

کلمات مرکبی که الزاماً پیوسته نوشته می شود

کلمه های مرکبی که جزء دوم آنها تکهجایی باشد و به صورت رسمی یا نیمه رسمی، جنبه سازمانی، اداری و صنفی یافته باشد؛ مانند: استانداری، بخشدار،

کتابدار، آشپز

معضل ریزگردها در اصفهان به دلیل نمایان نشدن آن مانند آنچه در استان‌های خوزستان و سیستان و بلوچستان دیده می‌شود، هنوز مورد توجه عموم جامعه قرار نگرفته‌است. چنانچه این روند ادامه یابد، معضل ریزگردها در استان اصفهان در آینده‌ای نه چندان دور به بحرانی عظیم تبدیل خواهدشد. لذا از هم‌اکنون باید تدابیری اندیشید تا با استفاده از آن بتوان ضمن کنترل فرسایش بادی با استفاده از روش‌هایی مانند مالچ‌پاشی، بادشکن‌ها وغیره، با احیای پوشش گیاهی منطقه گامی موثر برای حفاظت آن برداشت.

در این راستا بخش تحقیقات آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان با همکاری مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور و شرکت رامپکو از مهر ماه ۱۳۹۶ در حال بررسی اثربخشی خاک‌پوش nucleos (M19) در کنترل فرسایش بادی و ریزگردها در دشت سجزی در جنوب‌شرق اصفهان می‌باشد. از جمله ویژگی‌های متمایز این خاک‌پوش، دوست‌دار محیط زیست، قدرت چسبندگی عالی، غیرقابل حل در آب، غیرسمی، غیراشباع و بدون لغزندگی، فاقد خورندگی و هرگونه سموم و مواد خطرناک است.



### پذیرش ۱۲ ایده فناور در مرکز رشد و واحدهای فناور مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل



براساس گزارش روابط عمومی و بین الملل مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل دکتر حسین کربلانی خیابوی با بیان اینکه امروزه پارک‌های علم و فناوری نقش بسیار عمده‌ای در پیشبرد اقتصاد جهان ایفا می‌کنند، اظهار داشت: پارک‌های علم و فناوری علاوه بر امکان فعالیت شرکت های کوچک و متوسط دانش محور و کارآفرین در یک محیط اقتصادی، بستر لازم را جهت انتقال و توسعه فناوری، تولید با ارزش افزوده بالا، جذب

دارد با قدمت بالای ۵۸ سال به مجموعه بی‌نظیری تبدیل شده است که سالانه مورد بازدید کارشناسان، دانشجویان و دانش آموزان از سراسر ایران قرار می‌گیرد. در این بازدید، گزارشی از کل فعالیت‌های صورت گرفته توسط آقای دکتر زارع، رئیس باغ گیاه‌شناسی نوشهر در مورد باغ و همچنین، طرح‌ها و پروژه‌های در دست اجرای پژوهشگران باغ ارائه نمود و مسائل و موارد مربوط مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

### جمع‌آوری یک گونه انحصاری ایران و استان گلستان برای اولین بار در ایران توسط پژوهشگر بخش تحقیقات جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری مرکز تحقیقات و آموزش گلستان

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش گلستان پژوهشگر بخش تحقیقات جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان موفق به جمع‌آوری یک گونه انحصاری ایران و استان گلستان برای اولین بار در ایران شد.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان، دکتر سید علی حسینی رییس بخش تحقیقات جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری در این خصوص گفت: برای اولین بار از گونه Crocus zুবووی Ruksans که در سال ۲۰۱۷ توسط یک محقق اروپایی به عنوان گونه‌ای جدید برای عالم گیاه‌شناسی از استان گلستان معرفی شده است؛ جمع‌آوری نمونه آن توسط دکتر فاطمه فدایی عضو هیات علمی این بخش با موفقیت انجام گرفت و در حال حاضر تنها نمونه آن در ایران در هرباریوم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان نگهداری می‌گردد.



### اثربخشی خاک‌پوش nucleos (M19) در کنترل فرسایش بادی و ریزگردها

براساس گزارش روابط عمومی و بین الملل مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان ایلام بررسی اثربخشی خاک‌پوش nucleos (M19) در کنترل فرسایش بادی و ریزگردها در دشت سگزی در جنوب‌شرق اصفهان یکی از پیامدها مهم تغییر اقلیم، افزایش درجه حرارت، تبخیر و تعرق و کاهش پوشش گیاهی عرصه‌های طبیعی می‌باشد. این تغییرات سبب افزایش عرصه‌های بیابانی و به تبع آن افزایش ریزگردها و مشکلات ناشی از آن می‌شود.



علاقتمندان جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به سایت <https://ptnkish.com> مراجعه کنند.



سرمایه‌گذاری خارجی و ورود کارآفرینان و واحدهای صنعتی به بازارهای جهانی را فراهم می‌نماید.

دکتر کربلائی خیابی به ایده‌های مصوب در جلسات شورای فناوری مرکز رشد اشاره کرد و افزود: هواکشت (آیروپونیک) ثعلب، گوجه‌فرنگی و توت‌فرنگی، کنسانتره مناسب بره‌های مغانی شیرخوار، ربزادیداد ارقام تجاری فندق تحت شرایط درون‌شیشه‌ای، اصلاح، تولید، تکثیر و فروش ارقام جدید گندم در مناطق سردسیر کشور، ربزادیدادی هیبرید هلو و بادام (GF677) تحت شرایط درون‌شیشه‌ای، تولید نهال میکوریزی فندق (نهال‌های جنگلی)، تولید اسپان (بذر) قارچ صدفی، تولید بذر گیاه ماشک در راستای کاهش خاک‌ورزی و افزایش توان تولید، افشانه و محلول ضدعفونی‌کننده و آنتی‌باکتریال سریع‌دست، اصلاح، تولید، تکثیر و فروش ارقام جدید گندم در مناطق نیمه‌گرمسیر، تولید اسپان (بذر) قارچ دکمه‌ای و اصلاح، تولید، تکثیر و فروش ارقام جدید گندم پرملمکرد و مقاوم به تنش‌های زنده و غیرزنده در مناطق نیمه‌گرمسیر و سردسیر از ایده‌هایی هستند که در مرکز رشد و فناوری کشاورزی مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل مورد تصویب قرار گرفته‌اند.

### پنبه اصلاح شده، منبع غذایی جدید برای رفع گرسنگی میلیون‌ها

#### انسان



الیاف پنبه در سراسر دنیا برای تولید پارچه مورد استفاده قرار گرفته و دانه آن نیز به عنوان مکمل در غذای دام (با دستگاه گوارشی چندلایه) مصرف می‌شود. اما پنبه‌دانه معمولی به دلیل داشتن سطح بالایی از ماده سمی "گوسپول" برای مصرف انسان و بسیاری از حیوانات مناسب نیستند. محققان مؤسسه پژوهشی A&M تگزاس نیز برای رفع این مشکل، از روش RNAi برای اصلاح پنبه استفاده کرده‌اند و با "ساکت" کردن یک ژن به خصوص، از تجمع گوسپول در پنبه‌دانه جلوگیری نموده‌اند. البته ماده مذکور در سایر قسمت‌های گیاه یافت شده و از آن در مقابل آفات محافظت خواهد کرد. دانه‌های پنبه اصلاح شده طعمی نزدیک به نخود دارند. روغن این دانه‌ها برای مصارف پخت و پز استخراج خواهد شد و باقیمانده فرآیند به عنوان ماده‌ای غنی از پروتئین، به صورت آرد برای پخت نان یا به صورت خمیری مانند کره بادام زمینی مورد استفاده قرار خواهد گرفت. در ضمن پنبه‌دانه بوداده نیز می‌تواند میان وعده‌ای مقوی برای کودکان و نوجوانان باشد.

<https://digiato.com/article/2018/10/19/%d9%be%d9%86%d8%a8%d9%87-%d8%a7%d8%b5%d9%84%d8%a7%d8%ad-%d8%b4%d8%af%d9%87%d8%8c-%d9%85%d9%86%d8%a8%d8%b9-%d8%ba%d8%b0%d8%a7%db%8c%db%8c-%d8%ac%d8%af%db%8c%d8%af/>

### همایش‌ها و جشنواره‌ها

#### سومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن

با رویکرد تخصیص عادلانه آب سومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن در تاریخ ۸ اسفند ۱۳۹۷ در استان لرستان برگزار خواهد شد. علاقمندان جهت شرکت در این همایش و کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به سایت <http://droughtconf3.areeo.ac.ir> مراجعه کنند.



#### شانزدهمین نمایشگاه جهانی حلال MIHAS 2019

معتبرترین و مهم‌ترین نمایشگاه حلال‌ها در زمینه‌های غذا و نوشیدنی، لوازم آرایشی و بهداشتی، سرمایه‌گذاری و تجارت الکترونیک، گردشگری و سایر موارد مرتبط از تاریخ ۱۴ فروردین لغایت ۱۷ فروردین ۱۳۹۷ در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی مالزی (MITEC) برگزار خواهد شد.

### شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به عنوان متولی انجام فعالیتهای آزمایشگاهی و پژوهشی در حوزه منابع طبیعی در سرتاسر کشور، همکاری گستردهای با دانشگاهها و سایر مراکز تحقیقاتی داخل و خارج کشور دارد. با توجه به ماهیت تحقیقاتی و پژوهشی آزمایشگاههای مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، ارائه خدمات متنوع آزمایشگاهی، خدمات مشاوره‌ای و بازدید علمی و آموزشی به متقاضیان از مهم‌ترین و اصلی‌ترین اهداف و فعالیتهای آن می‌باشد که با دارا بودن تجهیزات آزمایشگاهی مناسب و کارشناسان با دانش فنی به روز و منحصر به فرد، آماده ارائه خدمات تخصصی به اعضای هیئت علمی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی، شرکتهای دانش بنیان، مراکز صنعتی و کلیه متقاضیان می‌باشد.

## شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

### مشکل بر ۲۲ آزمایشگاه تخصصی

### آماده ارائه خدمات آزمایشگاهی در حوزه های زیر می باشد:

- اندازه‌گیری ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک، کمی‌سازی و تعیین سرعت آستانه فرسایش‌بادی، بررسی توزیع اندازه ذرات فرسایش یافته، تعیین ارتفاع آبرودینامیکی زبری خاک، بررسی فرسایش و تولید رسوب ناشی از قدرت جریان رواناب
- آزمون‌های چرخش نوری، ضریب شکست، چگالی نسبی، اندازه‌گیری مواد باقیمانده پس از تبخیر، ارزیابی آمیختگی در اتانول
- استخراج، آنالیز، شناسایی و اندازه‌گیری ترکیب‌های اسانس‌ها، روغن‌ها و عصاره‌های گیاهان دارویی (GC/MS و HPLC, GC)
- تبادلات بذری، انجام آزمون‌های تکنولوژی و تشخیص سلامت بذور جنگلی، مرئی و دارویی، آزمون‌های خوشخوراکی با NIR
- سنجش صفات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی گیاهان، تهیه پروتکل کشت بافت گونه‌های گیاهی
- ارزیابی، اندازه‌گیری و تجزیه خواص آناتومیکی، فیزیکی، شیمیایی، حفاظتی، مکانیکی چوب، کاغذ و فرآورده‌های آن
- سنجش ویژگی‌های زیستی خاک، تکثیر میکروارگانیسم‌های مهم خاک و تولید مایه تلقیح
- انجام آزمایش‌های فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی، مولکولی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی
- بررسی بیولوژی و اکولوژی عوامل بیماری‌زا و آفات گیاهی
- پایش آفات و بیماری‌های فضاهای سبز شهری
- انجام مطالعات آناتومی گیاهی

از سایت شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور دیدن فرمایید:

[labsnet.rifr-ac.ir](http://labsnet.rifr-ac.ir)

nrln@rifr-ac.ir  
۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵  
۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۲۳

ایمیل:  
تلفن:  
فکس:



## بخش تحقیقات علوم چوب

### آزمایشگاه شیمی چوب و خمیر کاغذ

- ۱- تهیه آرد چوب استاندارد
- ۲- پالایش خمیر کاغذ توسط پالایشگر PFI
- ۳- ساخت کاغذ دستساز و خشک کردن آن
- ۴- پوست‌کنی، اندازه‌گیری و تهیه خرده چوب
- ۵- اندازه‌گیری عدد کاپای و درجه روانی خمیر کاغذ
- ۶- تعیین میزان انتشار فرمالدئید از فرآورده‌های مرکب
- ۷- تهیه خمیر کاغذ شیمیایی، نیمه شیمیایی و مکانیکی
- ۸- اندازه‌گیری درصد ترکیبات شیمیایی مواد لیگنوسولونی (سلولز، هلسولوز، آلفاسولوز، خاکستر، لیگنین و مواد استخراجی)

### آزمایشگاه مکانیک چوب

- ۱- تعیین سختی
- ۲- اندازه‌گیری فشار
- ۳- اندازه‌گیری مقاومت به ضربه
- ۴- تعیین درصد رطوبت نمونه چوب
- ۵- تعیین جرم مخصوص نمونه چوب
- ۶- اندازه‌گیری چسبندگی داخلی (IB)
- ۷- تعیین درصد هم کشیدگی و واکشیدگی چوب
- ۸- تعیین مقاومت خمشی و مقاومت کششی چوب
- ۹- تعیین مقاومت اتصال چوب و چسب برای چوب و فرآورده‌های مرکب چوبی

### آزمایشگاه آناتومی و بیولوژی چوب

- ۱- جداسازی الیاف
- ۲- تشریح بافت چوب
- ۳- مقطع‌گیری از چوب
- ۴- بیومتری الیاف چوب
- ۵- آماده‌سازی الیاف چوب
- ۶- تعیین راندمان الیاف چوب
- ۷- تعیین ضرایب کاغذسازی الیاف چوب
- ۸- اندازه‌گیری ویژگی‌های سلولی و بافت چوب
- ۹- آماده‌سازی و تصویربرداری از سلول و آنالیز نتایج
- ۱۰- تهیه مقاطع نیمه نازک و نازک با دستگاه میکروتوم



## معرفی کتاب

### سه شنبه ها با موری

خیلی‌ها زندگیشان بی معناست! به نظر نیمه خواب می‌رسند، حتی وقتی کاری را می‌کنند که به اعتقادشان مهم است، انگار در خواب و بیداری هستند. به این دلیل است که خواسته اشتباه دارند! برای این که به زندگی خود معنا بدهید، باید دیگران را عاشقانه دوست بدارید؛ خودتان را وقف دنیای پیرامونتان نکنید؛ چیزی خلق کنید که به شما معنا و هدف بدهد!

✍ میچ آلبوم

### ملت عشق

آلودگی اصلی نه در بیرون و در ظاهر، بلکه در درون و دل است. لکه ظاهری هر قدر هم بد به نظر بیاید، با شستن پاک می‌شود، با آب تمیز می‌شود. تنها کثافتی که با شستن پاک نمی‌شود حسد و خباثت باطنی است که قلب را مثل پیه در میان می‌گیرد.

✍ الیف شافاک

### کتاب ۱۹۸۴

در میان اقلیت قرار داشتن، حتی اقلیت تک نفری، نشان جهل و جنون نیست، حقیقت در یک سو قرار دارد و کذب در سویی دیگر، اگر تو به تنهایی جانب حق را بگیری، و در سوی دیگر، در برابر تو همه دنیا قرار داشته باشد، تو دیوانه نیستی...

✍ جورج اورول

### نیمه تاریک وجود

ایمان داشتن اصلاً چیز بدی نیست؛ مثبت بودن هیچ اشکالی ندارد؛ اما بسیاری اوقات لازم است که قدم بعدی را خودتان بردارید. با خودتان عهد ببندید که به آنچه دوست دارید برسید و برای آن برنامه‌ریزی کنید. هرگاه خواستید خودتان را محک بزنید که چقدر در تغییر زندگی‌تان جدی هستید، نگاهی بر برنامه‌ریزی‌هایتان بکنید. اگر برنامه‌ریزی‌ای برای کارهایتان نکرده‌اید، کمی به عقب برگردید و ببینید آیا واقعا با خودتان پیمان بسته‌اید یا خیر.

اگر هرچه هست فقط در ذهن‌تان است، پس باید آن را رویا پردازی نامید، نه برنامه‌ریزی!

برنامه‌هایی که فقط در ذهن‌تان جای داشته باشند به مرور زمان به فراموشی سپرده می‌شوند.

اگر برنامه‌هایتان را بنویسید و در دسترس‌تان نگه دارید احتمال دستیابی به اهداف‌تان بیشتر خواهد بود.

گاندی می‌گوید: "... ایمانی که به عمل منتهی نشود چه ارزشی دارد؟"

✍ دبی فورد

### شازده کوچولو

شازده کوچولو به سیاره دوم رفت. آنجا فقط یک پادشاه تنها زندگی می‌کرد.

بعد از ملاقاتی کوتاه، شازده کوچولو خواست که سیاره را ترک کند.

اما فرمانروا که دلش می‌خواست او را نگه دارد گفت:

نرو، تورا وزیر دادگستری می‌کنیم.

شازده کوچولو گفت: اینجا کسی نیست که من او را محاکمه کنم

فرمانروا گفت: خب، خودت را محاکمه کن!

این سخت‌ترین کار دنیاست! اینکه بتونی درباره خودت قضاوت درستی داشته باشی و عادلانه خودت رو محاکمه کنی...

✍ آنتوان دو سنت اگزوپری

معرفی این بخش توسط سرکار خانم مریم معصوم تیمیمی همکار محترم بخش کتابخانه صورت می‌گیرد.

## یک فنجان اندیشه



۱۱۶- مشکلات زندگی همچون لاشخورند اگر حرکت نکنی، از هم دریده می‌شوی. کمترین حرکت تو، یعنی زنده‌بودن و نجات خواهی یافت.

۱۱۷- می‌توانی به شادی از روی آتش بپری و یا با درد در آتش بمانی، انتخاب با توست.

۱۱۸- شکر، یعنی آگاهی به آنچه به ما عطا شده است.

۱۱۹- انسانها شادی را در بودن با هم می‌جویند، اما اگر شادی را در تنهایی نیز یافتی، به کمال نزدیک شده‌ای.

۱۲۰- تمام مشکلات روابط انسانی از آنجایی آغاز می‌شود که انسانها حریم یکدیگر را نمی‌شناسند.

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام



## تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزو مندیم.

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت / بخش / گروه
بهنام	حمزه	۸/۱	بخش گیاهشناسی
علی اشرف	جعفری	۸/۱	گروه بانک زن
فخری	جمال‌پور	۸/۱	بخش گیاهان دارویی
محمدکاظم	عراقی	۸/۱	گروه مکانیزاسیون
مهدی	امیری	۸/۴	امور اداری
ندا	رضایی	۸/۶	خدمات آزمایشگاهی
الهام	سرحدی	۸/۱۳	بخش زیست فناوری
ریحانه	غلامی	۸/۱۴	گروه حفاظت و حمایت
مهرین	بهرامی	۸/۱۶	معاونت خدمات پژوهشی
علیرضا	افتخاری	۸/۱۶	بخش مرتع
شهرزاد	علیمرادیان	۸/۱۷	امور پژوهشی
محمدمهدی	برازنده	۸/۱۹	بخش چوب
روح انگیز	عباس عظیمی	۸/۲۶	بخش گیاهشناسی
سمیه	فکری	۸/۳۰	بخش گیاهان دارویی

## قوز بالا قوز

روز چهارشنبه هفتم شهریورماه سال جاری، در یک هوای صاف و آفتابی، سیل بزرگی در منطقه لاریجان واقع در جاده هراز جاری شد که خسارات زیادی به چند روستا و زمین‌های کشاورزی وارد کرد. دو روز بعد هم مجدداً در هوای صاف دومین سیل آمد. چگونه می‌شود بدون آمدن باران، در یک منطقه سیل جاری شود؟ آقای رضا مقدم شهردار لاریجان درباره سیل گفت: تداوم بیش از ۱۰ روزه گرمای هوا در این بخش سابقه نداشت و این مسئله باعث ذوب شدن تدریجی یخ‌های باقیمانده از سرمای زمستان در ارتفاعات بالادست قله دماوند و جاری شدن سیل شده است. وی نسبت به گرمای بی‌سابقه هوا در این موقع از سال ابراز تعجب و نگرانی کرد. قله دماوند آتشفشان خاموشی است که در دوران چهارم زمین‌شناسی تشکیل شده و آخرین آتشفشان آن در ۲۸۰ هزار سال قبل رخ داده. ارتفاع این کوه ۵۶۷۱ متر از سطح دریا و مرتفع‌ترین کوه ایران است. دماوند دارای ۱۱ یخچال طبیعی بزرگ و ۵ برف چال و یخچال کوچک است که در طول هزاران سال تشکیل شده. امسال پایداری گرمای بی‌سابقه هوا باعث شد که برف‌های باستانی این قله رفیع، به یکباره آب و به صورت سیل در دامنه جاری شود.

از ۲۹ جولای (۷ مرداد) امسال، چندین آتش‌سوزی وسیع در جنگل‌های جنوب کالیفرنیا اتفاق افتاد. ده روز بعد دو بخش بزرگ آتش‌سوزی در اراضی جنگلی اطراف شهر لس‌آنجلس به هم رسیدند و بزرگترین حریق طبیعی در تاریخ کالیفرنیا را ایجاد کردند. تاکنون بیش از ۱۱۷ هزار هکتار از جنگل سوخته. فرماندار ایالت کالیفرنیا می‌گوید: انتظار نمی‌رود این آتش‌سوزی تا آخر ماه آگوست (نیمه اول شهریور) مهار شود. دمای هوا در برخی از نقاط کالیفرنیا به ۴۳ درجه سانتی‌گراد رسیده. خشکی منطقه، گرمای هوا و باد شدید از جمله دلایل گسترش این آتش‌سوزی اعلام شده. یک مامور آتش‌نشانی گفت: وضع بدی است ولی باید به آن عادت کنیم، چون آتش‌سوزی در منطقه ما تبدیل به یک پدیده عادی شده. در سال‌های قبل، سالی یک یا دو آتش‌سوزی بزرگ داشتیم. حالا ظرف یک هفته سه تا چهار آتش‌سوزی بزرگ اتفاق می‌افتد.



در تابستان امسال گرمای هوا در اروپا هم بیدار کرد و اسپانیا و پرتغال رکورد گرم‌ترین دما در اروپا را شکستند. گرمای هوا به خصوص در جنوب غرب اروپا به دلیل ورود یک جبهه هوای گرم از سمت شمال آفریقا به شدت افزایش پیدا کرد. کارشناسان هواشناسی اعلام کردند در نیمه تابستان دمای هوا در این کشور به ۴۸ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد خواهد رسید، گرمایی که تا پیش از این هرگز مشاهده نشده بود و مشکلاتی مانند خشکسالی و گردبادهای سهمگین را به همراه آورده. کشور سوئد که در شمال اروپا و نزدیک مدار قطب واقع شده، امسال به دلیل خشکی هوا با مشکل آتش‌سوزی‌های جنگلی روبه‌رو شد. دامنه این حوادث در

## ترویج و انتقال یافته‌های تحقیقاتی

با تشکیل معاونت ترویج در سازمان و تغییر عنوان معاون پژوهشی مؤسسات و مراکز تحقیقات به معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌ها و در راستای عملیاتی نمودن سیاست‌های جدید سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اداره ترویج و انتقال یافته‌های تحقیقاتی مؤسسه با حکم رئیس محترم مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از تاریخ ۱۳۹۶/۰۳/۰۵ آغاز به کار نمود.

با گذشت بیش از یکسال از شروع به کار اداره ترویج و انتقال یافته‌های تحقیقاتی و لزوم آشنایی محققان گرمای با فعالیت‌های این اداره، قوانین، دستورالعمل‌ها، ابلاغیه‌های ترویجی سازمان و پاسخ به سؤالات همکاران گرمای، ما را بر آن داشت تا از ظرفیت خبرنامه مؤسسه در این راستا استفاده نمائیم. بنابراین، در گام نخست به منظور آشنایی هر چه بیشتر پژوهشگران مؤسسه، اطلاعات مورد نیاز در ارتباط با مفاهیم نوشتاری (اثر علمی و اثر ترویجی) ارائه خواهد شد.

در ابتدا لازم است یادآوری شود که بر اساس نامه با موضوع **فرایند ثبت آثار ترویجی** از سوی معاون محترم پژوهش و فناوری سازمان (جناب آقای دکتر رسول زارع)، نویسندگان اثر ملزم خواهند بود تا کلیه آثار ترویجی و علمی خود را (که در ادامه به شرح آن پرداخته خواهد شد) از طریق سامانه <http://press.areeo.ac.ir> بارگذاری و ثبت نمایند.

### تعاریف

◀ **آثار ترویجی شامل:** نشریه ترویجی، دستنامه ترویجی، دستورالعمل ترویجی، پوستر ترویجی، بروشور، پمفلت، برگه ترویجی یا لیفلت، برگچه، چارت و اپلیکیشن می‌باشد.

◀ **آثار علمی شامل:** دستورالعمل فنی، نشریه فنی و کتاب می‌باشد.

### پیام و محتوای دانش فنی

- پیام نظری است که مبادله می‌شود. پیام به شکل‌های زیر منتقل می‌شود.
- ✓ **انتقال دانش و اطلاعات** (استفاده از نشریات ترویجی و فنی، کتب علمی و هندبوک (دستنامه)؛
  - ✓ **تغییر نگرش، تشویق و انگیزه دادن** (استفاده از پوستر، چارت و تک برگ)؛
  - ✓ **ارتقاء مهارت و تصحیح اشتباهات** (دستورالعمل فنی و نشریات گام به گام).

در شماره آینده خبرنامه به شرح مفصل آن خواهیم پرداخت.

### ویژگیهای نویسنده

- ✓ **مهارت‌های ارتباطی** (توانایی نگارش صحیح مطالب)؛
  - ✓ **برخورداری از تسلط و معلومات کافی و عقاید صحیح نسبت به موضوع** (داشتن مهارت فنی)؛
  - ✓ **باور داشتن و همنوایی با مخاطبان** (نوشتن به زبان آنها).
- گردآوری - فاطمه عباس پور - کارشناس اداره ترویج



چون این سنگ آسمانی حدود ۶۵ میلیون سال قبل سقوط کرده بود و تاریخ سقوط آن با زمان انقراض دایناسورها تقریباً منطبق بود. در سال ۲۰۰۲ یک گودال دیگر که در اثر برخورد یک سنگ آسمانی ایجاد شده بود، در اوکراین کشف شد. نام این گودال را "بولتیش" گذاشتند. تا مدتی اهمیت این کشف در ارتباط با انقراض دایناسورها آشکار نبود. در مطالعاتی که دانشمندان بر روی گرده و هاگ فسیل گیاهانی که در لایه‌های گلی این گودال‌ها وجود داشت، دریافتند لایه‌ای از سرخس‌ها محل اصابت شهاب سنگ را پوشانده‌اند. سرخس گیاهی است که توانایی فوق العاده‌ای برای رشد و نمو پس از وقوع یک نابودی جمعی زیست محیطی دارد و وجود لایه‌هایی از هاگ سرخس در زمین، همیشه نشانگر خوبی از برخورد شهاب سنگ‌ها است. چندی بعد لایه‌ای از فسیل هاگ سرخس در لایه دیگری که حدود یک متر بالاتر از اولی بود پیدا شد. این نشانه برخورد یک شهاب سنگ دیگر در دوره‌ای اخیرتر است. کشف لایه دوم نشان می‌دهد که برخوردهای بولتیش و چیکسولوب به طور همزمان اتفاق نیافتاده بلکه شهاب سنگ‌ها به فاصله حدود هزار سال از یکدیگر به زمین برخورد کرده‌اند. محققان اکنون فکر می‌کنند که دایناسورها به جای آنکه در اثر برخورد نابود شده باشند، در طول چند هزار سال، در اثر برخورد دو شهاب سنگ منقرض شده باشند و این احتمال مطرح شد که زمین در آن دوران ممکن است هدف اصابت یک رشته شهاب سنگ‌های بزرگ و کوچک قرار گرفته، به شکلی که به تدریج نسل بسیاری از گونه‌های دایناسور منقرض شده. پروفیسور مونیکا گریدی، کارشناس شهاب سنگ می‌گوید: یک احتمال آن است که این بارندگی، ناشی از برخورد دو سنگ عظیمی در نزدیکی کره زمین بوده و تکه سنگ‌های ناشی از این برخورد بعداً تدریجاً به زمین افتاده است. ناسا اخیراً برنامه‌ای موسوم به "حفاظت فضایی" راه اندازی کرده. هدف این برنامه زیرنظر داشتن اجرامی است که به زمین نزدیک می‌شوند، تا شاید بتوان قبل از اصابت، راهی برای جلوگیری از برخورد آنها به زمین پیدا کرد.



کی دبلیو سی. شماره ۱۲۶ / مهرماه ۱۳۹۷

ماه‌های اخیر تا نزدیکی کمربند قطب شمال امتداد پیدا کرد. محققان نسبت به گرم شدن قطب شمال، بیش از سایر قسمت‌های نیمکره شمالی نگرانند چون کاهش تفاوت دما میان قطب شمال و خط استوا تغییرات جوی عظیم را به وجود خواهد آورد.

به راستی چه اتفاقی در سراسر دنیا در حال وقوع است و دلیل آن چیست؟ ۳۰ سال پیش دانشمندی به نام جیمز هانسن پیش‌بینی کرد، در سال‌های آینده به دلیل بالا رفتن گرمای جهان، تغییرات اقلیمی گسترده‌ای به وقوع خواهد پیوست، به طوری که زمین به شکل قابل توجهی گرم‌تر، وقوع طوفان‌ها و سیل‌ها بیشتر و خشکسالی سطح وسیع‌تری از جهان را در بر خواهد گرفت. طبق اعلام اداره ملی اقیانوسی و جوی ایالات متحده، طی ۳۰ سال گذشته متوسط هوای جهان سالیانه حدود ۰/۰۵ درجه سانتیگراد و در مجموع ۱/۵ درجه افزایش یافته. این گرمایش در بعضی از مناطق به مراتب فراتر از افزایش جهانی بوده، مثلاً در ایران هوا به طور متوسط ۳ درجه در ۳۰ سال اخیر گرم‌تر شده. برخی مناطق آلاسکا نیز بیش از ۳/۵ درجه در زمستان و بیش از ۴/۸ درجه در تابستان گرم‌تر و سطح یخ دریای شمال نزدیک به یک سوم کاهش پیدا کرده. ماهواره‌های ناسا نشان می‌دهند یخچال‌های طبیعی زمین، بین سالهای ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۷ میزان ۲۷۹ میلیارد تن یخ، از دست داده‌اند. دانشمندان علوم آب و هوا هشدار داده‌اند که زمین به سرعت به سمت "نقطه بدون بازگشت" پیش می‌رود. دلیل تغییرات اقلیمی زمین، فعالیت‌های انسانی و انتشار بیش از حد گازهای گلخانه‌ای ناشی از سوزاندن سوخت فسیلی است که بیش از گذشته جو زمین را آلوده کرده. گرچه طبیعت توان بازسازی خود را دارد، ولی ظاهراً تخریب‌ها دیگر از توان بازسازی خارج شده است. بیانیه کنفرانس پاریس که در سال ۲۰۱۵ با حضور ۱۹۵ کشور برگزار شد، اعلام کرد، اگر دولت‌ها تا سال ۲۰۳۵ قاطعانه برای مقابله با گرمایش جهانی وارد عمل نشوند دیگر محدود کردن گرمایش جهانی در حد ۲ درجه امری غیرممکن خواهد بود و اگر گرمای جهانی به بیش از این نقطه برسد، احتمالاً فاجعه‌ای جهانی رخ خواهد داد، که می‌تواند بسیاری از نقاط جهان را به مکانی غیرقابل زیست تبدیل کند. ظاهراً سرعت گرم شدن زمین بیشتر از پیش‌بینی‌های قبلی است و این فاجعه ممکن است زودتر اتفاق بیفتد، چندان که آثار آن در تمام جهان قابل رویت است.

محیط زیست خشک و کم آب ما در سال‌های اخیر بسیار مورد بی‌لطفی قرار گرفته. چاه‌های زیادی حفر شده. در نتیجه ذخایر آب‌های زیرزمینی از بین رفته است. سدهای زیادی زده شده و حجم تیخیر آب بسیار افزایش یافته. دولت بیشترین فشار را برای ایجاد شغل بر دوش بخش کشاورزی که راندمان آن بسیار پایین است، گذاشته و مصرف آب را افزایش داده. مردم به مصرف بی‌رویه آب عادت کرده‌اند. گرمای جهانی و منطقه‌ای هم که قوز بالای قوز شده. در این شرایط بهترین راهی که می‌تواند بحران آب را تعدیل کند، مصرف بهینه و عادت به صرفه‌جویی در مصرف آب است. ش.ب

### عامل انقراض دایناسورها

در سال‌های اخیر فسیل انواع دایناسور کشف شده و دیگر کسی نمی‌تواند منکر وجود این حیوانات در روی کره زمین باشد. ابتدا در سال ۱۹۸۰، تئوری دانشمندان در مورد انقراض دایناسورها، اثرات مخرب زیست محیطی ناشی از برخورد یک سنگ آسمانی عظیم با کره زمین بود. چندی بعد با کشف گودالی موسوم به "چیکسولوب" در خلیج مکزیک، شواهدی قطعی بر درستی این نظریه بدست آمد،

### خبرنامه داخلی

مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور

مدیرمسئول: مریم خدابخش،

تهیه و تنظیم: فیروزه حاتمی

Rifria1971@gmail.com