



فیلوژنتیک و زیست‌الهام (بیدایش انسان)

تالیف:

دکتر شاهین اسعدی

دکتر سهیل نعمتی

دکتر محمدرضا میرعمادی

سعیده حبیبی

سمیرا بدخشان

مونا حبشی زاده

محمدرضا آرائیان

عنوان و نام پدیدآور	فیلوژنتیک و زیست‌الهام (پیدایش انسان) / تألیف شاهین اسمدی - [و دیگران]
مشخصات نشر	تبریز: انتشارات پژوهش‌های دانشگاه، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	ص. ۳۱۲
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۵۵۵-۳۲-۲
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	تألیف شاهین اسمدی، سهیل نعمتی، محمدرضا میرعمادی، سمیده حبیبی، سمیرا بدخشانی، مونا حبیبی زاده، محمدرضا آرائیان.
موضوع	انسان - تکامل
موضوع	Human evolution
موضوع	تکامل انواع
موضوع	Phylogeny
موضوع	انسان‌شناسی زیستی
موضوع	Physical anthropology
شماره افزوده	اسمدی، شاهین، ۱۳۶۴ -
رده بندی کنگره	GN۲۸۱
رده بندی دیویی	۵۹۹/۹۳۸
شماره کتابشناسی ملی	۵۸۲۰۷۲۸

عنوان کتاب:	فیلوژنتیک و زیست‌الهام (پیدایش انسان)
تألیف:	شاهین اسمدی - سهیل نعمتی - محمدرضا میرعمادی - سمیده حبیبی - سمیرا بدخشانی - مونا حبیبی زاده - محمدرضا آرائیان
ناشر:	انتشارات پژوهش‌های دانشگاه
طراح روی جلد:	نصیحه منافی زاده
صفحه آرای:	الهام اعرج فدائی
چاپ و صحافی:	مدیران
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول/ پاییز ۱۳۹۸ (۲۰۱۹)
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۵۵۵-۳۲-۲
قیمت:	۴۵۰۰۰ تومان



مرکز نشر و کتابخانه

انتشارات پژوهش‌های دانشگاه

عضو رسمی انجمن ناشران دانشگاهی



انتشارات پژوهش‌های دانشگاه

آدرس دفتر مرکزی: آذربایجان شرقی، تبریز، آبرسان، مجتمع تجاری بلور، روبروی کلاتتری، داخل حیاط (ضلع شرقی)، پلاک ۳۹
 بخش امور فنی: ۰۴۱۳۳۲۵۰۲۴۸
 تلفن‌های تماس بخش مدیریت: ۰۴۱۳۳۲۶۲۱۱۶ / ۰۴۱۴۶۱۴۳۳۴۶
 دفتر اهر: شهرستان اهر - میدان معلم - روبروی دارایی - انتشارات پژوهش‌های دانشگاه / دفتر اهر تلفن: ۰۹۳۰۸۱۴۸۴۸۶
www.Unpb.org / Info@unpb.org www.Pajohesh-daneshgah.ir / Info@pajohesh-daneshgah.ir
 طبق قانون حمایت از حقوق ناشران و مولفان هر شخص حقیقی و حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر و مؤلف، نشر یا عرضه یا تکثیر یا تجدید چاپ نماید مورد پیگیری جدی قانونی خواهد گرفت و مطابق با جرائم قوانین اسلامی برخورد خواهد شد.

پیشگفتار

انسان هر اندازه در برابر واقعیات، لجاجت کند و سر سختی به خرج دهد و یا هر اندازه، آنها را نادیده بگیرد و یا به نفع خود، تحریف نماید، سرانجام خود را ناتوان می بیند و سر تسلیم فرود می آورد. زمانی که گالیله، حرکت زمین به دور خورشید را اثبات کرد و اساس عقیده پوسیده مرکزیت زمین (Geocen-trisme) را به یکباره در هم فرو ریخت، حربهٔ تکفیر از جانب کسانی که علم را به زنجیر داشتند، بلند شد و او را وادار ساخت که در برابر پاپ اعظم از گفته خود اظهار پشیمانی کند و پوزش بخواهد. ولی واقعیت سرسخت حرکت زمین، سرانجام پاپ اعظم را نیز به قبول نظریه گالیله مجبور کرد.

موقعی که لامارک برای نخستین بار با مدارک و شواهد خود نشان داد که جانوران و گیاهان را از روز ازل به همین صورت : آفریده اند، موجودات زنده قابل تغییراند و همه از یکدیگر مشتق گردیده اند و حیوانات و نباتات عالی بر اثر تغییر و تحول موجودات پست به وجود آمده اند، باز همه و غوغا برخاست و نیروی پلیه مخفیان، اندیشه تکامل را که از مغز دانشمندان بزرگ تراوش کرده بود، از میان برداشت. حدود نیم قرن بعد از این زمان، اندیشه تکامل طوری در اذهان رسوخ یافت و به اندازه ای در متون مختلف علمی، فلسفی، اجتماعی، اقتصادی و رخنه کرد که دیگر هیچکس را یارای مخالفت با آن، نبود.

هنگامی که چارلز داروین پس از اکتشاف، مجدداً نظریه تکامل موجودات زنده و به بیان اشتقاق انسان از حیواناتی مانند میمون ها پرداخت، باران دُشنامه مخالفت بر سر او باریدن گرفت و از هر طرف مخالفت با وی آغاز گردید، ولی سالها بعد نظریه این دانشمند بزرگ مورد تامل قرار گرفت که همچنان ادامه دارد.

نظریهٔ تکامل اساسی ترین و عظیم ترین کاخ تفکر بشری است که طی ۲۰۰ سال گذشته بنا شده است. این کاخ با جزئیات خود برای نخستین بار در سال ۱۸۵۹ در کتاب منشأ انواع، ابداع شد و نویسنده آن یعنی چارلز داروین، از زندگی خود در این مسیر (علم تکامل) سخن گفته است. او، شرف حرفه ای خود را در سن ۲۲ سالگی، هنگامی که برای سفر دور دنیا به منظور گردآوری اسناد و مدارک علمی، به عرشه کشتی سطلنتی انگلستان (بیگل) وارد شد، آغاز کرد. انسان از زمان داروین تا به امروز، علوم نوین و دامنه داری درباره چگونگی تعامل تکامل کسب کرده است. به همین دلیل، این مسیر پُر پیچ و خم دانش تکامل، همچنان ادامه دارد.

فهرست مطالب

۳	پیشگفتار
	بخش اول
۱۱	انسان
۱۲	فیزیولوژی و ژنتیک انسان
۱۳	چرخه زندگی انسان
۱۴	رژیم غذایی انسان
۱۴	روانشناسی انسان
۱۵	هوشیاری و افکار انسان
۱۵	تمایلات جنسی و عشق در انسان
۱۵	تمدن انسانی
۱۵	زبان گفتاری
۱۵	لباس
۱۶	فلسفه و خوداندیشی
۱۶	هنر، موسیقی و ادبیات
۱۶	دانش و فناوری

۱۶	نژاد انسان
۱۸	استخوان بندی انسان
۱۹	استخوانهای سر
۲۰	استخوانهای تنه
۲۰	ستون مهره ها
۲۰	قفسه سینه
۲۰	استخوانهای اندامهای فوقانی و تحتانی
۲۱	استخوان آانه
۲۱	استخوان بیم لگن
۲۱	استخوان است
۲۱	استخوان پا
۲۱	فرگشت انسان
۲۴	تاریخچه اندیشه ها
۲۵	شواهد موجود
۲۶	شواهد ژنتیکی
۲۷	شواهد فسیل شناسی
۲۷	دیگر شواهد
۲۹	ماقبل انسان
۲۹	فرگشت کپی های بزرگ
۳۰	جدا شدن دودمان انسان از سایر کپی های بزرگ
۳۱	سرده انسان
۳۲	انسان ماهر و انسان گاتنگی
۳۲	انسان رودولفی و انسان گرجی
۳۲	انسان کارورز و انسان راست قامت
۳۳	انسان سپرانن سیس و انسان پیشگام
۳۳	انسان هایدلبرگی
۳۳	انسان رودزیایی و جمجمه گوین
۳۴	نئاندرتال و انسان تبار دنیسوا

۳۵	انسان فلورسی
۳۶	انسان خردمند امروزی
۳۷	استفاده از ابزار
۳۸	ابزار سنگی
۳۸	انسان خردمند امروزی و بحث جهش بزرگ رو به جلو
۳۹	مدلهایی در مورد پیدایش انسان
۳۹	مدل خروج از آفریقا
۴۱	مدل چند ناحیه‌ای
۴۱	فرگشت اخیر و ر حال رخداد در انسان
۴۱	اولین انسان در زمین
۴۲	انسان شناسی
۴۳	آغاز علم مردم شناسی
۴۳	مردم‌شناسی زیستی (کالبدی)
۴۴	مردم‌شناسی فرهنگی
۴۴	مکتب تکاملی (تطورگرایی)
۴۵	مکتب اشاعه
۴۵	آلمان
۴۵	انگلیس
۴۵	ایالات متحده آمریکا
۴۶	مکتب کارکردگرایی (فونکسیونالیزم)
۴۶	مکتب ساختارگرایی
۴۶	روش پنهانگر
۴۶	روش ژرفانگر
۴۷	مردم نگاری
۴۸	مردم‌شناسی پیش از اسلام
۴۸	مردم‌شناسان غیر ایرانی
۴۸	مردم‌شناسی در ایران دوره اسلامی
۴۹	فیلولژتیک

۴۹	 ساخت درخت فیلوژنتیک
۵۰	 گروه بندی جانداران
۵۰	 فیلوژنتیک مولکولی
۵۱	 تئوری رشد و نمو ارست هکل
۵۱	 تبادل ژن
۵۲	 نمونه گیری آرایه و علامت فیلوژنتیک
۵۳	 نقش سنگواره ها
۵۳	 درخت فیلوژنتیک
۵۷	 RNA
۶۱	 مولکولی برای همه وجودات زنده
۶۲	 تاریخچه ای مختصر از رشد شناسایی DNA
۶۳	 ساختار DNA چگونه است؟
۶۷	 مقدمه ای بر زیست الهام (BIOMIMETICS)
۶۸	 تاریخچه
۶۸	 کاربردهای تجاری
۶۸	 کاربردهای احتمالی آینده
۶۹	 ویژگی های نخستی ها
۷۲	 رده بندی نخستی ها
۷۶	 شیوه زندگی نخستی ها
۸۵	 تبارشناسی انسان: روشها و ابزارها
۹۰	 اجداد انسان
۱۱۵	 انسان راست قامت

بخش دوم عصر انسان شناسی

۱۶۱	 پیش گفتار
	فصل اول : عنصر انسانی
۱۶۳	 ساختار ژنومی
۱۷۰	 ریخت شناسی تحلیلی انسان
۱۷۰	 اندازه بدن

۱۷۴	 مغز و دستگاه عصبی مرکزی
۲۰۰	 سوخت و ساز
۲۰۸	 سیستم تنفسی
۲۰۸	 سیستم حرکتی
۲۱۸	 پوشش بدن
۲۲۵	 چشم
۲۳۰	 جنسیت
۲۳۴	 صفات ثانویه جنسی
	فصل دوم: زیست‌الهام انسان
۲۳۷	 رفتار هم‌آوری
۲۴۸	 گروه و اجتماع
۲۵۴	 شیوه تغذیه
۲۶۱	 ابزارسازی
۲۶۳	 زبان
۲۷۶	 هنر
۲۸۱	 رفتارشناسی در انسان
۲۸۵	 جامعه‌شناسی
۲۹۰	 بوم‌شناختی
۲۹۵	 آینده‌شناختی
۳۰۱	 فهرست منابع