

حيوانات باهوش

د آوريدگان:

عطاءالله ورائی

دانش آموز پایه ی پنجم دبستان دکتر محمدشفيعی

بهراد بهرامی

دانش آموز پایه ی پنجم دبستان دکتر محمدشفيعی

سرسناسه	:	نورانی، عطاءالله، ۱۳۸۶-
عنوان و نام پدیدآور	:	حيوانات باهوش/گردآورندگان عطاءالله نورانی ، بهراد بهرامی.
مشخصات نشر	:	اصفهان: اميرفدک، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهري	:	۸۰ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۳-۹۵۱۵۱-۳-۹
وضعيت فهرست نویسی	:	فيا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	هوش حيوانات
موضوع	:	Animal intelligence
شناسه افزوده	:	بهرامی، بهراد، ۱۳۸۷-
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۷ ح۹/ن۹/QL۷۸۵
رده بندی ديویی	:	۵۹/۷۱۳
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۰۱

انتشارات امیر فدک: اصفهان- خیابان هشت بهشت غربی نبش تقاطع ملک ساختمان فدک

تلفن: ۰۳۱-۳۲۷۳۰۳۶۰ - همراه: ۰۹۱۳۳۱۳۵۶۹۴ کد پستی: ۸۱۵۴۶-۴۳۱۵۱

Fadak.mansori@gmail.com

حیوانات باهوش

عطاءالله نورائی ۸۶- بهراد بهرامی ۸۷

آماده‌سازی: انتشارات امیر فدک

مدیر مسئول: دکتر محمدرضا محمد شفیع

مدیر تولید: سید محمد رضا منصور تهران

مدیر فنی: مهسا صالحیان - سمیه مظفری

ویراستار ادبی: راضیه جوهریان

ویراستار علمی: مهسا صالحیان - سمیه مظفری - سروش نکویی

مراجعة: آ. عابدی - کاویانی

طراح جلد: کاویانی

• لیتوگرافی: طاهّا • چاپ: ملت • صحافی: ملت

• چاپ اول: ۱۳۹۷ • تعداد: ۱۰۰۰ • قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

© حق چاپ: ۱۳۹۷، انتشارات امیر فدک

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۱۵۱-۲-۹ ISBN 978-622-95151-2-9

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه‌سازی، نقل مطالب آموزشی، برداشت به صورت دست‌نویس، کپی، تکثیر و هر گونه چاپ سنتی و دیجیتال، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قراردادن مطالب بر روی اینترنت و وب‌سایت‌ها و هر گونه شبکه‌ی کامپیوتری دیگر و به‌طور کل هر گونه استفاده‌ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع مادی و معنوی خود، بدون اجازه‌ی کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند ۵ ماده‌ی ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه‌ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی است.

پیشگفتار:

در مرکز تحقیقات و فناوری‌های نوین دماش سپاهان (دکتر محمد شفیعی) آموزش پژوهش محور را نهادینه کردیم، چراکه ایمان داریم گسترش مرزهای علم و فناوری در جهت پیشرفت کشور در گرو کوشش پژوهشگران است و پژوهشگر با ذهن پرسش‌گرش از لایه‌های ابر گرفته آسمان دانش می‌گذرد، تا به افق‌های جدیدی دست یابد. روح پژوهشگر، پویا و جوینده است و پوسته‌های جمل را شکافته، به قنات جاری علم دست می‌یابد و تا چشمه‌ی جوشان آن را بر کویر تشنه خویش جاری نسازد، آرام نمی‌گیرد. در مراکز پژوهش محور دکتر محمد شفیعی اعتقاد داریم؛ پژوهش درین نیست، سرمایه است. در اقدامات پژوهشی این مراکز پژوهشی، پژوهشگران کوچک ما تلاش می‌کنند وضعیت نامطلوب را به وضعیت مطلوب تغییر دهند و یاد می‌گیرند دست توجه کنند و بدان‌چه که آموخته‌اند عمل کنند. دانش آموزان پژوهش‌های ما می‌فهمند که هیچ‌گاه شکست در مسیر کسب دانش وجود ندارد، لذا از ناملایمات علمی و بن‌بست‌های مقطعی هراسی نداشته و راه غلبه بر سدهای مجازی پیش روی کسب دانش و ارتقای علمی را خوب یاد بگیرند. علاوه بر این اصول و مبنای کار گروهی، افزایش ظرفیت‌ها، توانمند براساس خرد جمعی کار کنند. با بیش از ۲۵ سال سابقه آموزشی - پژوهشی و مدیریتی دریافته‌ایم که پژوهش و تحقیق مثل حروف الفبا باید از سال‌های نخست آموزش شروع شده و نهادینه شود، و این امر مهم را در طرح آموزش پژوهش محور انجام داده و به نتایج شگرفی دست یافته‌ایم و با علم به اینکه می‌دانستیم دانش آموزان را متعلق پایین‌تر توانایی‌های بزرگی دارند و در عمل تجربه نمودیم و نهادینه کردیم و به دست می‌هستیم که این امر مهم در کل کشور اجرایی شود. انشا...

محمد رضا محمد شفیعی

مدیر مجتمع فرهنگی آموزشی تحقیقاتی دکتر محمد شفیعی

فهرست مطالب

فصل اول.....	۸
تعریف هوش.....	۹
بررسی رابطه‌ی هوش و سایز مغز.....	۹
بررسی ارتباط طول خمیازه با هوش جانور.....	۱۱
چگونه هوش حیوانات را مورد بررسی قرار می‌دهند؟.....	۱۴
آزمایشات رفتاری چگونه تجزیه و تحلیل می‌شوند؟.....	۱۸
حیوانات باهوش.....	۲۰
فصل دوم.....	۴۰
باهوش‌ترین پرندگان.....	۴۱
فصل سوم.....	۵۲
هوش موجودات خون سرد.....	۵۳
منابع.....	۶۰