

سفر ذهن در زمان

توانایی حیوانات در تشخیص آنچه در آینده اتفاق می افتد اغلب نادیده گرفته می شود

مطالعات روی پستانداران غیرانسان مانند موش ها و برخی پرند ها نشان می دهد که حیوانات ممکن است حس پیش بینی آینده داشته باشند و بر اساس آن عمل کنند. طبق آنچه در سایت فانالیتیکز آمده سفر ذهنی در زمان یعنی توانایی به خاطر سپردن تجربیات گذشته و پیش بینی آینده. در حالی که این توانایی به وضوح در انسان یافت می شود، دانشمندان در مورد اینکه آیا در حیوانات هم وجود دارد هنوز به توافق نرسیده اند. با این حال، نتایج چندین مطالعه این فرضیه را تأیید می کند که حیوانات واقعا تصویری از آینده دارند و می توانند سفر ذهنی در زمان را به روش های مشابه انسان انجام دهند.

پیش بینی بین گزینه ها

مطالعات زیادی روی انواع مدل پیش بینی در حیوانات صورت گرفته است اما یکی از مورد بحث ترین ها این بود که چگونه حیوانات بین گزینه هایی انتخاب می کنند که منجر به نتایج متفاوتی در آینده می شود. مثلاً یک گزینه منجر به پاداش کوچکی می شود که بلافاصله دریافت می شود در حالی که گزینه دیگر منجر به دریافت پاداش بزرگ تر در زمان دیگری می شود. در یکی از این نمونه ها، آزمایشی در سال ۲۰۰۴ روی میمون ها نشان داد که اگر پاداشی که الان دریافت می کنند به این معنی باشد که بعدا پادام زمینی بیشتری دریافت می کنند، در ابتدا حاضرند تعداد کمتری پادام زمینی انتخاب کنند.

تلاش برای پیش بینی با ابزار

در نهایت، نویسندگان مطالعاتی را مورد بحث قرار می دهند که در آن حیوانات ابزاری برای پیش بینی آینده ذخیره می کنند. برای مثال، شامپانزه های از باغ وحشی در سوئد مدام در حالی که سنگ هایی را ذخیره می کرد مشاهده شد تا در اواخر روز که انسان ها از راه می رسند، به سمت بازدید کنندگان پرتاب کند. شامپانزه فقط از سنگ ها برای این منظور استفاده می کرد و در فصلی که باغ وحش به روی بازدید کنندگان بسته بود، سنگ جمع نمی کرد. این جزئیات حاکی از آن است که شامپانزه هنگام ذخیره آن سنگ ها از آینده نگری و برنامه ریزی برای یک رویداد خاص در آینده استفاده می کرده است. برای طرفداران امروزی، این بررسی شواهد قانع کننده ای ارائه می کند که حیوانات واقعا حساسی از آینده دارند که ممکن است دلیل قوی تری برای احقاق حق آنها باشد. مطالعه این پدیده بدون نگهداری حیوانات در اسارت بدون شک حامیان حیوانات بیشتری را وادار به حمایت از چنین تحقیقاتی می کند.

حس غریزی برتر

از نظر علمی می توان برای پیش بینی آب و هوای حیوانات حساب کرد

شاید شنیده باشید که حیوانات توانایی پیش بینی آب و هوا را دارند. این اتفاق نه تنها خرافات نیست بلکه از نظر علمی هم تأیید شده است. گراز خاکی تنها یکی از حیوانات متعددی است که طبق افسانه های عامیانه، توانایی عجیبی در پیش بینی آب و هوا دارد. طبق آنچه در سایت برین اسکولار نوشته شده است، حتی گاوهایی که گفته می شود قبل از باران دراز می کشند و یا خرس های پشمالوی قطبی که ظاهراً قبل از زمستان سرد، بدن شان تغییر رنگ می دهد هم خبر از تغییرات آب و هوایی می دهند. بسیاری از این اتفاقات از علم مدرن دور نیستند و گاهی هم اشاره ای به واقعیت دارند.



صدای قورباغه؛ نزدیک بارش باران

قورباغه ها در پیش بینی باران خبره هستند. این موجودات دوزیست جذاب در بیش از ۴۷۰۰ نوع وجود دارند که در سراسر جهان پراکنده شده اند. صدای قورقور قورباغه ها در محیط دوستانه آنها طبیعی است اما اگر صدای آنها حرارت خاصی گرفت و شدید شد، بهتر است که چتر خود را باز کنید و روی سرتان بگیرد. کارشناسان تصور می کنند به این دلیل که قورباغه ها بعد از جفتگیری، تخم های خود را در آب شیرین می گذارند؛ بنابراین احتمالاً آنها پس از باران در تولیدمثل موفق تر خواهند بود زیرا بزرگتری برای تخم ریزی دارند. به همین دلیل است که این جانوران قبل از بارش باران برای پیدا کردن جفت با صدای بلندتری قورقور می کنند. پس دفعه بعد که سمفونی خاص قورباغه ها را شنیدید، سریع بارانی خود را بپوشید یا چتر خود را باز کنید!



به حس مارها اعتماد کنید

آیا مارها واقعا می توانند وقوع زلزله را پیش بینی کنند؟ این افسانه به رفتار این جانور در سال ۳۷۳ قبل از میلاد بازمی گردد؛ زمانی که مارها و جانوران دیگر قبل از یک زلزله بزرگ، شهر هلیس در یونان را ترک کردند. اولین چیزی که باید بدانید این است که زمین لرزه ها هر روز اتفاق می افتند. فقط اغلب اوقات آنها خیلی کوچک هستند و حس شان نمی کنید. قرن ها پس از واقعه هلیس، علاقه مندان به مارها همچنان به دنبال کردن الگوهای حرکت آنها با توجه به زمین لرزه ها ادامه دادند؛ هر چند که شواهد زیادی از آن ارائه نشده است اما دانشمندان اذعان می کنند که مارها و حیوانات دیگر چندین ثانیه قبل از اینکه انسان ها زمین لرزه را احساس کنند، قادر به درک موج اولیه زلزله هستند.



گرگ ها با نزدیک شدن توفان زوزه می کشند

ماه کامل معمولا ما را یاد زوزه کشیدن گرگ ها می اندازد اما یک رویداد دیگر مرتبط با آسمان هم وجود دارد که ممکن است باعث زوزه کشیدن گرگ ها شود. توفان های بزرگ با تغییر فشار هوا همراه هستند. بعضی از کارشناسان بر این باورند که این تغییرات آب و هوایی باعث آسیب زدن به گوش گرگ ها و موجب رنجش آنها می شود. دشوار بتوان گفت که این حرف درست است یا نه اما هر کسی که گوش های حساسی دارد و همیشه از یک منطقه کوهستانی در حال عبور است یا با هوای سرد سر و کار دارد، می تواند دلیل ناراحتی گرگ ها برای تغییر فشار هوا را بفهمد.

تعریف و کاربرد پیش بینی



پیش بینی تکنیکی است که از داده های تاریخی به عنوان ابزاری برای تخمین های آگاهانه استفاده می کند و در نهایت جهت جریان های آینده را حدس می زند. به عنوان مثال، یک شرکت ممکن است درآمد خود را در سال آینده تخمین بزند، سپس آن را با نتایج واقعی مقایسه کند و به یک تحلیل واقعی برسد. به زبان ساده تر پیش بینی به نتیجه بررسی روش های آماری که از مجموعه های زمانی، داده های مقطعی یا طولی استفاده می کنند اشاره دارد. کارایی آن می تواند بین حوزه های کاربردی متفاوت باشد: برای مثال، بلا پای طبیعی، آب و هوا، تجارت و حتی پزشکی.

تصمیم گیری هوشمند

در دنیایی که با عدم قطعیت هدایت می شود، هنر و علم پیش بینی چراغی برای تصمیم گیری مناسب است. خواه پیش بینی روند بازار، آماده سازی برای بلایای طبیعی یا برنامه ریزی برای تغییرات اقتصادی باشد، هم افزایی مشترک شهود انسانی و تحقیقات علمی به ما اجازه می دهد تا پیچیدگی های آینده را پیش بینی کنیم. تکنیک های پیش بینی ما را به آینده ای نزدیک می کند که در آن تصمیم گیری هوشمندانه تر و جهانی آماده تر و انعطاف پذیر تر خواهیم داشت. ریسک و عدم قطعیت در پیش بینی نقش اساسی دارند.

کاربرد در همه جا

پیش بینی در زمینه های وسیعی کاربرد دارد که در برآورد شرایط آینده مفید است. بسته به زمینه، دقت در پیش بینی به طور قابل توجهی متفاوت است. اگر عوامل مرتبط با آنچه پیش بینی می شود شناخته شده و به خوبی درک شده باشند و مقدار قابل توجهی از داده ها وجود داشته باشد که بتوان از آنها استفاده کرد، احتمالاً نتیجه نهایی نزدیک به پیش بینی خواهد بود. تغییرات آب و هوایی و افزایش قیمت انرژی، بازار بورس، بازار ارز و برنامه ریزی تقاضای مشتری در تجارت روزمره از مواردی هستند که پیش بینی در آنها نقش تعیین کننده ای دارد.

برنامه ریزی مهم است

یک جنبه مهم، اگر چه اغلب نادیده گرفته می شود، رابطه ای است که بین پیش بینی و برنامه ریزی وجود دارد. برنامه ریزی می تواند به چگونگی آینده بینجامد. هیچ روش پیش بینی صدرصدی برای استفاده وجود ندارد.