

عنوان مقاله:

مدلی برای تشخیص الگوی بیماری تب برفکی گاو از طریق داده کاوی در داده های بیومتریکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت و سیستم های فازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدحسین حسینی - دانشجوی ارشد گروه کامپیوتر، واحد فن آوری اطلاعات، دانشگاه ایوان کی، ایران

سعید جوهری خاتون آباد - دانشجوی ارشد گروه کامپیوتر، واحد فن آوری اطلاعات، دانشگاه ایوان کی، ایران

احمد لشکری - دانش آموخته کاردانی برق و قدرت، پژوهشگر مستقل حوزه فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی ابهر، ایران

مسعود عسگری مهر - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه ایوان کی، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری تب برفکی یک بیماری بسیار عفونی و بشدت واگیردار دام می باشد که به لحاظ شدت خسارات اقتصادی یکی از موانع اصلی در تامین بهداشت و تولید دام و فراورده های دامی محسوب می گردد. تقریبا تمامی دام های زوج سم از جمله گونه های نشخوارکنندگان اهلی نظیر گاو، گاو میش، گوسفند و بز مورد هدف ویروس عامل بیماری قرار می گیرند. شدت واگیری در دام های حساس بسیار بالا 100 % بوده ولی میزان مرگ و میر پائین و عمدتا دام های جوان را در برمی گیرد. هدف اصلی همان رسیدن به یک مدل برای تشخیص الگو برای شناسایی تب برفکی دام از روی تغییرات دمایی بدن گاو می باشد. در اینجا روش تحقیق بر اساس داده های اولیه، توصیفی می باشد و به دنبال توصیفی برای تشخیص الگو برای کشف تب برفکی بر اساس خروجی های می گردد. الگوریتم جنگل تصادفی برای تصمیم گیری ها بر اساس یک شاخص به روشنی که در دل داده ها نهان بود را برای ما به صورت یک الگو و مدل بینشی ترسیم می نماید. در این مدل دقت Precision 72 درصد و صحت Accuracy و 60 درصدی در فاز ابتدایی حاصل شد. درحالیکه در الگوریتم های یادگیری ژرف، در الگوریتم آب H2O توانستیم به دقت Precision و 87 درصد و صحت Accuracy و 85 درصد دست یابیم.

کلمات کلیدی:

تحلیل داده بر روی داده های تب برفکی، تب برفکی، عامل اتلاف دام، مدل تشخیص تب برفکی داده کاوی، دامداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920849>

