СУЧАСНИЙ, АВТОМАТИЗОВАНИЙ ПОЛІГРАФ EYEDETECT+ ПОСІВ 1-Е МІСЦЕ НА ЦЕРЕМОНІЇ ВРУЧЕННЯ НАГОРОД UTAH INNOVATION AWARDS 2022 У США. В УКРАЇНІ EYEDETECT ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ СУДОВО-ПСИХОЛОГІЧНИХ ЕКСПЕРТИЗ[1]

Анотація. Інформаційний матеріал редакції присвячено перемозі автоматизованого поліграфа EyeDetect+ компанії Converus (штаб-квартира в Лехі, штат Юта, США) у програмі Utah Innovation Awards 2022. За повідомленням, EyeDetect+ посів перше місце в категорії комерційного програмного забезпечення як інновація, що змінила технології виявлення прихованої інформації; церемонія відбулася 30 червня 2022 року в готелі Grand America у Солт-Лейк-Сіті, нагороду отримав президент і головний виконавчий директор Converus Тодд Мікельсен. Захід спонсорувала компанія Utah Business у партнерстві зі Stoel Rives, а кандидатів оцінювали колеги та лідери ділових, громадських і академічних спільнот штату за новизною, ринковою потребою, економічним впливом і впливом на технічні процеси. Далі EyeDetect+ порівнюється з класичним поліграфом, який після появи аналогових приладів у 1991 році отримав комп'ютеризовану версію; EyeDetect+ дебютував у 2021 році і, за даними розробника, реєструє ті самі фізіологічні зміни. Серед переваг Converus називає вищу точність (91 % проти середніх 85 % для скринінгових тестів на поліграфі за метааналітичним оглядом Американської асоціації поліграфологів 2011 року), заміну манжети для вимірювання артеріального тиску невеликими датчиками на зап'ястях, тривалість тестування близько 45 хвилин, автоматизоване тестування й підрахунок балів за алгоритмом із застосуванням штучного інтелекту, що, на думку компанії, усуває упередженість поліграфолога, а також нижчу вартість тесту. У довідці пояснено, що технологія EyeDetect оцінює достовірність через вимірювання мимовільної поведінки очей і використовується для скринінгу та розслідувань. Для українського читача важливе повідомлення про те, що з 2020 року поліграф EyeDetect застосовує під час судово-психологічних експертиз атестований Міністерством юстиції України судовий експерт-психолог (поліграфолог) О. А. Назаров разом з іншими експертними дослідженнями, які мають відповідати критеріям оцінки доказів за процесуальними кодексами. Матеріал допомагає судовим експертам, поліграфологам і юристам зорієнтуватися в можливостях автоматизованих засобів оцінки достовірності, водночас наведені показники точності є даними самого розробника.

Ключові слова: EyeDetect+, автоматизований поліграф, Converus, Utah Innovation Awards 2022, реєстрація активності очей, оцінка достовірності, точність поліграфних тестів, судово-психологічна експертиза, судовий експерт-психолог (поліграфолог).

Modern Automated Polygraph EyeDetect+ Wins First Place at the 2022 Utah Innovation Awards (USA): EyeDetect in Forensic Psychological Examinations in Ukraine

Abstract. This editorial news report describes the recognition of EyeDetect+, the automated polygraph developed by Converus (Lehi, Utah, USA), at the 2022 Utah Innovation Awards. According to the report, EyeDetect+ won first place in the commercial software category at a ceremony held on 30 June 2022 at the Grand America Hotel in Salt Lake City; the award was accepted by Converus President and CEO Todd Mickelsen. The programme was sponsored by Utah Business in partnership with Stoel Rives, and nominees were assessed by peers and business, civic and academic leaders for novelty, market need, economic impact and technical impact. The report contrasts EyeDetect+, launched in

2021, with the conventional polygraph, computerized in 1991, and lists the advantages claimed by the manufacturer: an accuracy of 91 percent compared with the 85 percent average reported for polygraph screening tests in the 2011 meta-analytic review of the American Polygraph Association, small wrist sensors instead of a blood pressure cuff, testing time of about 45 minutes, automated test administration and scoring by an algorithm with artificial intelligence, which the company presents as removing examiner bias, and a lower test cost. EyeDetect technology is described as assessing credibility by measuring involuntary eye behaviour. The report adds that since 2020 EyeDetect has been used in forensic psychological examinations in Ukraine by O. A. Nazarov, a forensic psychologist and polygraph examiner certified by the Ministry of Justice of Ukraine, alongside other expert methods that must satisfy the evidentiary criteria of the procedural codes. The accuracy figures are those of the developer.

Keywords: EyeDetect+, automated polygraph, Converus, Utah Innovation Awards, eye behaviour measurement, credibility assessment, polygraph accuracy, forensic psychological examination, polygraph examiner.

Вперше оприлюднено: *сайт журналу «Судово-психологічна експертиза», 27.07.2022.*

Повний текст

Компанія Utah Business у партнерстві зі Stoel Rives спонсорувала цей захід, присвячений спільноті новаторів штату Юта. Кандидати у цій програмі проходять суворий процес оцінки колегами та лідерами ділових, громадських та академічних спільнот штату. Піонерські інновації — продукти, послуги чи процеси — оцінюються за їхньою новизною, потребами ринку, економічним впливом та впливом на технічні процеси.



"Це ще раз підтверджує, що наш автоматизований поліграф (детектор брехні) докорінно змінив технологію виявлення брехні, яка використовувалася останні 100

років", - сказав Президент та головний виконавчий директор Тодд Мікельсен. «У цьому конкурсі брали участь багатомільярдні компанії, і перемога такого стартапу, як ми, багато говорить для нашої компанії».



(зліва направо): Расс Уорнер, Тодд Мікельсен та Дуг Хат із табличкою переможця EyeDetect+ на церемонії вручення нагород Utah Innovation Awards 2022.

Через 100 років використання класичного (традиційного) поліграфа, спочатку у вигляді аналогового пристрою, а потім у комп'ютеризованій версії у 1991 році, EyeDetect+ дебютував у 2021 році. **Він вимірює ті ж фізіологічні зміни, що й класичний (традиційний) поліграф, але пропонує такі п'ять ключових відмінностей:**

Підвищена точність. Згідно з метааналітичним оглядом Американської асоціації поліграфологів (2011 р.), скринінг-тести на поліграфі мають середню точність 85%. Точність EyeDetect+ складає 91%.

Підвищений комфорт для обстежуваного. Незручна манжета для вимірювання артеріального тиску замінена невеликими датчиками, прикріпленими до зап'ясток. Крім того, час тестування становить близько 45 хвилин, що знижує стомлюваність випробуваного. Це вдвічі менше, ніж класичний (стандартний) поліграф.

100% неупередженість. EyeDetect+ спрощує роботу поліграфолога, автоматизуючи процес тестування та підрахунку балів, усуваючи можливу упередженість з боку поліграфолога та стандартизуючи процес. Поліграф не може дискримінувати тестовану особу за віком, етнічною приналежністю, статтю чи сексуальною орієнтацією. Дані випробувань збираються, а потім аналізуються за допомогою вдосконаленого алгоритму та штучного інтелекту автоматизовано.

Низька вартість Тест із застосуванням EyeDetect+ коштує менше, ніж стандартний тест на класичному поліграфі.



Довідка: Converus надає науково обґрунтовані технології оцінки достовірності. EyeDetect це сучасний поліграф, що виявляє обман шляхом вимірювання мимовільної поведінки очей, є швидким, точним, доступним, безконтактним, повторюваним і повністю автоматизованим процесом для поліграфа. EyeDetect+ - це перший у світі автоматизований поліграф, який робить процес тестування неупередженим, точним і менш нав'язливим (порівняно з класичним поліграфом). Він оцінює достовірність, відстежуючи та записуючи активність очей та фізіологічну активність, аналогічну традиційному поліграфу (детектору брехні). Клієнти по всьому світу використовують лінійку продуктів поліграфа EyeDetect для скринінгу та розслідувань, щоб допомогти захистити країни, корпорації та спільноти від корупції, злочинів та загроз. Штаб-квартира Converus знаходиться в Лехі, штат Юта, США.

References

1. Suchasnyi, avtomatyzovanyi polihraf EyeDetect+ posiv 1-e mistse na tseremonii vruchennia nahorod Utah Innovation Awards 2022 u SSHA. V Ukraini EyeDetect zastosovuietsia pid chas provedennia sudovo-psykholohichnykh ekspertyz [Modern Automated Polygraph EyeDetect+ Wins First Place at the 2022 Utah Innovation Awards (USA): EyeDetect in Forensic Psychological Examinations in Ukraine]. Sudovo-psykholohichna ekspertyza. Zastosuvannia polihrafa i spetsialnykh znan v yurydychnii praktytsi. 2022. Vol. 7, No. 4 (40). URL: https://expertize-journal.org.ua/all-news/7033-suchasnij-avtomatizovanij-poligraf-eyedetect-posiv-1-e-mistse-na-tseremoniji-vruchennya-nagorod-utah-innovation-awards-2022-u-ssha (onovlena versiia vid 27.07.2022). [in Ukrainian].