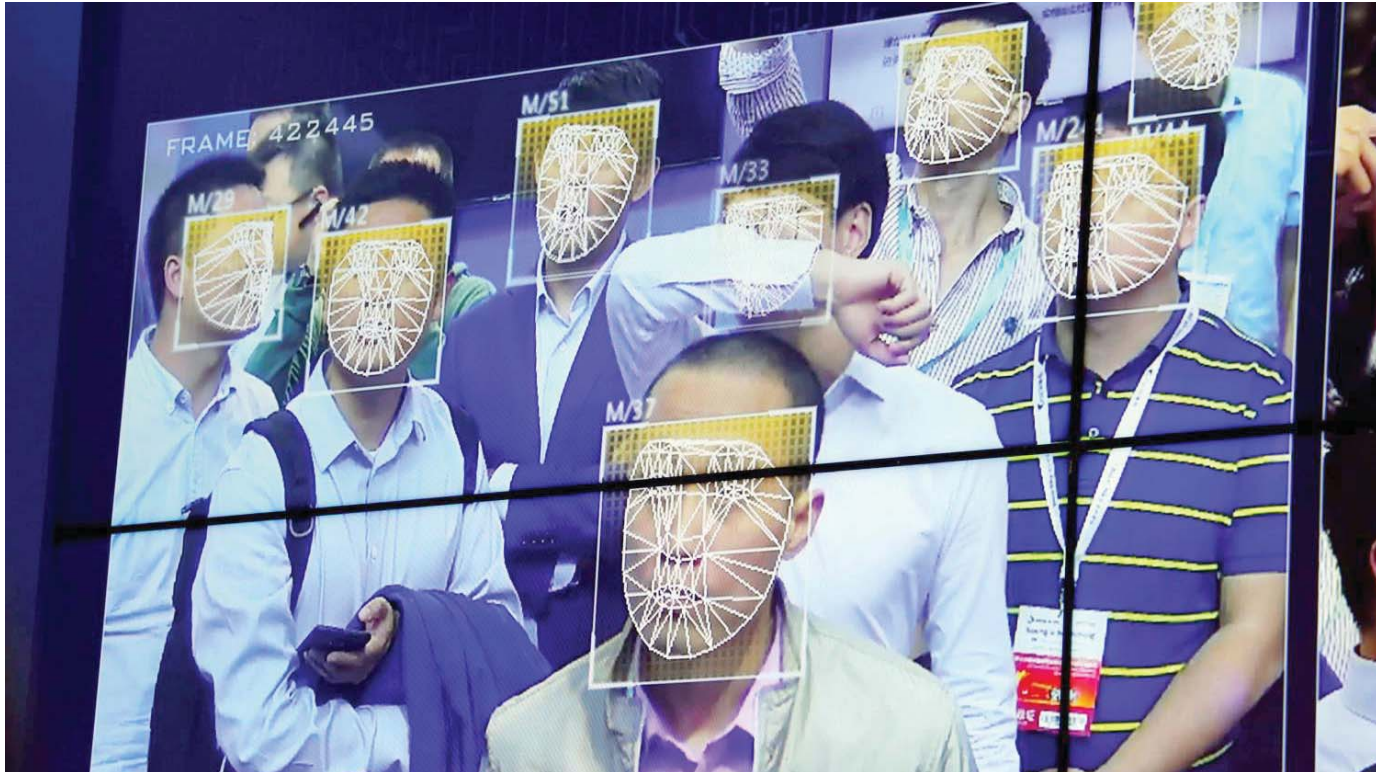


أنظمة التعرف إلى الوجوه ليست أهلا للثقة

الذكاء الاصطناعي يعزز مشاعر الكراهية والعنصرية



لا خصوصية حتى في الشوارع



التثبت في الوجوه قد يخطئ وقد يصيب

نشرتتها مؤخراً صحيفة نيويورك تايمز. وتعرضت بكين لانتقادات واسعة النطاق بسبب معاملتها الإيغور في منطقة شينجيانغ الشمالية الغربية، حيث تفيد تقارير استشهدت بها لجنة تابعة للأمم المتحدة بأن ما يصل إلى مليون شخص من أبناء هذه الأقلية الناطقة بالتركية وغالبيتهم مسلمون، وضُعموا في معسكرات تحت المراقبة. ويعتقد أنه أول مثال معروف تستخدم فيه حكومة الذكاء الاصطناعي عن عمد في التعرف إلى أبناء عرق بعينه.

وقالت جمعية "أوقفوا الجريمة في سان فرانسيسكو"، إن التعرف إلى الوجه "يمكن أن يساعد في العثور على الأطفال المفقودين والمصابين بالخرف أو الزهايمر، وفي مكافحة الاتجار بالبشر من أجل الجنس". وينتشر استعمال هذه التقنية في العالم بالرغم من المخاوف التي تثيرها بشأن حماية الحقوق والحريات. وتستخدم السلطات الصينية نظاماً واسعاً من تقنية التعرف إلى الوجه لتتبع أفراد أقلية الإيغور في جميع أنحاء البلاد، وذلك وفقاً لمقالة



تقنية تفرق بين البيض والسود

على استخدامها من قبل أي هيئة في المدينة. ويجري النظر في فرض حظر مماثل على الضفة الأخرى من الخليج في مدينة أوكلاه. وتشمل المخاوف المتعلقة بالتكنولوجيا مخاطر مثل التعرف خطأ إلى أبرياء على أنهم مجرمون وإمكانية أن تنتهك الأنظمة خصوصية الناس في حياتهم اليومية. لكن مؤيدي التكنولوجيا يجادلون بأن أنظمة التعرف إلى الوجه يمكن أن تساعد الشرطة في محاربة الجريمة والحفاظ على الأمن في الشوارع.

وجاء في التشريع أن الضرر الذي يمكن أن تلحقه تكنولوجيا التعرف إلى الوجه بالحقوق المدنية والحريات المدنية "يفوق بشكل كبير فوائدها المتوقعة". وأضاف أن التعرف إلى الوجه يمكن أن "يزيد من حدة الظلم الذي المنشأ العنصري ويهدد قدرتنا على العيش دون مراقبة حكومية مستمرة". وكان الحظر جزءاً من قانون أوسع نطاقاً يحدد سياسة استخدام أنظمة المراقبة ومتابعتها ويضع عقبات كبيرة ويتطلب موافقة مجلس الإدارة

تقرير حكومي أميركي يجد أن خوارزميات التعرف إلى الوجوه من خلال ملامحهم تقدم تعريفاً خاطئاً للأسيويين أو السود أكثر بمئة مرة من البيض، ما قد يؤدي ببعض الأبرياء إلى السجن، مشدداً على أن هذه التقنية تقترب الكثير من الأخطاء وتعزز مشاعر الكراهية والعنصرية بين الناس.

واشنطن - أظهر تقرير حكومي

أميركي أن أنظمة التعرف إلى الوجوه ليست أهلاً للثقة على الدوام خصوصاً مع الأشخاص غير البيض، ما يعزز الشكوك بشأن أهمية استخدام هذه التكنولوجيا المعتمدة على الذكاء الاصطناعي.

وخلصت هذه الدراسة، التي حلل مدوها العشرات من الخوارزميات، إلى أن نظام التعرف إلى الوجوه يقدم تعريفاً خاطئاً للأشخاص الآسيويين أو السود أكثر بمئة مرة من أولئك البيض. كما رصد الباحثون في معهد "ناشونال إنستيتيوت أوف ستاندرز أند تكنولوجي" التابع للحكومة الأميركية، خوارزميتين كانتا تعرفان خطأ جنس النساء السوداوات في 35 بالمئة من الحالات.

وتُستخدم تقنية التعرف إلى الوجوه على نطاق واسع من جانب السلطات وقوات الأمن والمطارات والبنوك والمتاجر والمدارس، إلى جانب أنها تستخدم في فتح الهواتف الذكية.

وكان معرض لاس فيغاس للإلكترونيات أفرد، في يناير الماضي، مساحة واسعة للإكسسوارات والابتكارات العاملة بهذه التقنية، حيث عرضت عدة شركات رؤيتها المستقبلية للعلاقات بين الناس، محاولة تقنية التعرف إلى الوجوه إلى ثورة تسهل المعاملات وتتعرف على هوية الشخص ونواياه، رغم وجود مخاوف من خطرها على الحريات الفردية.

ويحاول ناشطون حقوقيون وباحثون كثر الحد من المبالغة في استخدام هذه التقنية، معتبرين أن الخوارزميات تقترب الكثير من الأخطاء وأن بعض الأبرياء قد يجدون أنفسهم في السجن فضلاً عن خطر قرصنة قواعد البيانات واستخدامها من جانب مجرمين.

وسجلت الخوارزميات المطورة في الولايات المتحدة معدلات خطأ أعلى مع الآسيويين والأميركيين من السود أو المنتمين إلى قبائل السكان الأصليين، بحسب الدراسة التي أشارت في المقابل إلى أن الخوارزميات المطورة في بلدان آسيوية بدت قادرة على التعرف إلى وجوه الآسيويين والبيض بالدقة عينها. وقال مدير البحث باتريك غروثر إن "هذا الأمر مشجع لأنه يظهر أن

إرث الفصل العنصري لم يزل مصدر عذاب للنساء في جنوب أفريقيا

وأفادت إيتوميلينغ بأنه "ذات ليلة، عاد صاحب المنزل في حالة سكر. أتى إلى غرفتي وبدأ بتحرش بي. اعتقدت أنه جاء ليأخذ الطفلة". وتابعت أن زوجها تدخلت وأبعدته عنها، مضيفة "لا أستطيع مشاركة قصصي مع أحد فانا لست من جنوب أفريقيا كما أنني لا أملك تصريحاً يخولني العمل".

جزء كبير من مليون عاملة منزلية مسجلة في جنوب أفريقيا ما زال يعيش في منازل أصحاب العمل، في ظروف تعيسة

وقالت تيكي "معظم العاملات المنزليات لسن أعضاء في أي نقابة أو أي منظمة عمالية". وطبقت جنوب أفريقيا في يناير قانون الحد الأدنى للأجور لكن العمل المنزلي هو واحد من ثلاثة قطاعات مستبعدة من هذا القانون الذي يتقاضى العمال بموجبه 1.36 دولار لساعة الواحدة. ويبلغ الحد الأدنى للأجور لعاملات المنازل 1 دولار في الساعة. وقد تحركت جماعات حقوقية من أجل المساواة في الأجور. وأشارت تيكي إلى أنه من خلال مقارنة صحيحة يمكن لقوانين العمل الحالية "تحقيق نتائج".

ويعد هذا البلد من بين ثلاثة بلدان أفريقية صادقت على اتفاق منظمة العمل الدولية الخاصة بالعمال المنزليين والذي يفرض على الحكومات ضمان الحقوق الأساسية لهم ومنع إساءة معاملتهم. إلا أن تنفيذ تلك القوانين يشكل تحدياً كبيراً.

وقال جوني موسابايانا، المسؤول في منظمة العمل الدولية في البلاد، إن هناك عدداً قليلاً جداً من المفتشين رغم ارتفاع أعداد العمال في المنازل، كما أن الوصول إلى البيوت والمزارع الخاصة يعتمد على رغبة المالك.

وأوضحت تيكي أن معظم أرباب العمل "أشخاص محترمون" لكنهم نشأوا ضمن ثقافة لا تتمتع فيها عاملات المنازل بأي حق.

وتفيد منظمة العمل الدولية بأنه يوجد في جنوب أفريقيا حوالي 1.3 مليون عامل منزلي. ويتكون القطاع في غالبيته من نساء سوداوات من زيمبابوي وليسوتو المجاورتين، وفقاً لموسابايانا. لكن الكثيرات منهن يعملن دون تصاريح ما يجعلهن أكثر عرضة للخطر. وقالت إيتوميلينغ إنها تعرضت لاعتداء جنسي من قبل صاحب عملها هذا العام.

وقد هاجرت هذه الأم إلى جنوب أفريقيا في يناير وهي تعيش في منزل أرباب عملها في جوهانسبرغ. وتعمل لمدة 14 ساعة وتعتني بطفلة الأسرة التي -بموجب القانون- بقدر عمل ينص على ساعات عملهم.

العام الموثوقة، فإن هؤلاء يجبرن على الإقامة مع أرباب العمل. وهذا الأمر يؤثر بشكل كبير على ظروف العمل. وقالت إيمي تيكي، التي تدير شبكة لمساعدة العاملات المنزليات تدعى "إيزوي"، "غالبا ما يعتقد أصحاب العمل أنهم يستطيعون استخدام العاملات كما يريدون لأنهن يعشن معهم".

وأوضحت تيكي التي ساعدت أكثر من 200 امرأة على التحدث عن معاناتهن من سوء المعاملة وتدني الأجور والفصل غير العادل خلال العام الماضي "لا يعلم الناس أنك لا تستطيع فصل عاملة المنزل حين تشاء".

وكانت دوبي ضحية هذه الممارسات، ففي عام 2017، تعرضت للضرب والتسريح لأنها وصلت إلى العمل ذات يوم متأخرة بعدما اصططحت ابتنتها المريضة إلى صيدلي لمعالجتها، مؤكدة "بدأ رب عملي يضربني ويصرخ في وجهي ويشتمني". وإثر ذلك، فقدت وعيها ونقلت إلى المستشفى.

وتابعت أن صاحب عملها عرض عليها أقل من 14 دولاراً "للتزام الصمت". وعندما عادت، لم تكن مفاتيح المنزل في علاقة مفاتيحها وقالت "علمت أنني قد طردت من العمل"، مضيفة "اتصلوا برزجي وقالوا لي.. لا نريد رؤيتها بعد اليوم".

ويكفل دستور جنوب أفريقيا الحقوق المرتبطة بالعمل في البلاد، بالإضافة إلى أن العمال في المنازل يجب أن يتمتعوا -بموجب القانون- بقدر عمل ينص على ساعات عملهم.

كان سائداً في البلاد عندما كان يمنع أبناء جنوب أفريقيا غير البيض من الإقامة في المدن. لكن بهدف تجنب التنقل من البلدات البعيدة، سمح للعاملات المنزليات السوداوات بالعيش في منازل الأسر البيضاء التي عملن لديها.

واليوم، رغم انتهاء نظام الفصل العنصري منذ 25 عاماً، ما زالت حدوده الجغرافية قائمة، فالكثير من العاملات المنزليات السوداوات يعشن بعيداً عن مكان عملهن. وفي غياب وسائل النقل

ورضخت دوبي (31 عاماً) للطلب واصططحت معها ابتنتها وزوجها المتردد من منزلها في إحدى ضواحي جوهانسبرغ. وقالت "كان المنزل محاطاً بالأشجار وكانت تدخل إلى غرفتنا كل أنواع الحشرات".

وما زال جزء كبير من مليون عاملة منزلية مسجلة في جنوب أفريقيا يعيش في منازل أصحاب العمل، وفي معظم الأحيان، في ظروف تعيسة. العيش في منازل أرباب العمل هو إرث خلفته حقبة الفصل العنصري الذي

جوهانسبرغ - تعيش في جنوب أفريقيا أغلب العاملات المنزليات في بيوت أرباب عملهن في ظروف دون المستوى ودون أمن وظيفي مقابل أجور منخفضة.

وعاشت سياماندا دوبي ثلاث سنوات في سقيفة خارج منزل أرباب عملها، حيث كانت تنظف وتطبخ وتهتم بأطفال عائلة من جنوب أفريقيا. وطلب منها أرباب عملها الانتقال معهم "لتهتم بالأطفال" بعد أن باشرت الوالدة وظيفة جديدة في عام 2014.



العمل الشاق والمعاملة السيئة