



Foresight Received Notice of U.S. Patent Allowance for All Weather and Lighting Conditions Vision System

The allowed patent covers a multi-spectral system for providing pre-collision alerts that includes stereo data fusion and automatic calibration modules

Ness Ziona, Israel – July 22, 2021 - Foresight Autonomous Holdings Ltd. (Nasdaq and TASE: FRSX), an innovator in automotive vision systems, announced today that it has received a notice of allowance from the U.S. Patent and Trademark Office for its patent application, number 16/960,452, for the Company’s “multi-spectral vehicular system for providing pre-collision alerts”.

The patented technology involves a multi-spectral automotive vision system comprised of a pair of stereoscopic infrared sensors and a pair of stereoscopic visible-light sensors. The system includes a data fusion module that fuses received data from both infrared and visible-light channels to enable accurate obstacle detection and distance estimation. The fusion between the two stereoscopic channels also addresses corner-case scenarios, especially in harsh weather and lighting conditions, while reducing false alerts. The system’s automatic calibration module is designed to ensure that stereo cameras remain calibrated regardless of their configuration or position, in order to create accurate and continuous depth perception.

This patent serves as the underlying technology of the QuadSight® automotive vision system, one of the Company’s flagship products. Foresight’s four-camera vision system offers exceptional obstacle detection capabilities for semi-autonomous and autonomous vehicles. Through sensor fusion, QuadSight leverages reflected light from visible-light cameras with thermal energy captured by long-wave infrared cameras for robust, accurate object detection of any shape, form or material, in all weather and lighting conditions - including complete darkness, rain, haze, fog and glare.

About Foresight

Foresight Autonomous Holdings Ltd. (Nasdaq and TASE: FRSX) is a technology company developing smart multi-spectral vision software solutions and cellular-based applications. Through the Company’s wholly owned subsidiaries, Foresight Automotive Ltd. and Eye-Net Mobile Ltd., Foresight develops both “in-line-of-sight” vision systems and “beyond-line-of-sight” accident-prevention solutions.



Foresight's vision solutions include modules of automatic calibration, sensor fusion and dense 3D point cloud that can be applied to diverse markets such as automotive, defense, autonomous vehicles and heavy industrial equipment. Eye-Net Mobile's cellular-based solution suite provides real-time pre-collision alerts to enhance road safety and situational awareness for all road users in the urban mobility environment by incorporating cutting-edge AI technology and advanced analytics.

For more information about Foresight and its wholly owned subsidiary, Foresight Automotive, visit www.foresightauto.com, follow [@ForesightAuto1](https://twitter.com/ForesightAuto1) on Twitter, or join [Foresight Automotive](#) on LinkedIn.

Forward-Looking Statements

This press release contains forward-looking statements within the meaning of the "safe harbor" provisions of the Private Securities Litigation Reform Act of 1995 and other Federal securities laws. Words such as "expects," "anticipates," "intends," "plans," "believes," "seeks," "estimates" and similar expressions or variations of such words are intended to identify forward-looking statements. For example, Foresight is using forward-looking statements in this press release when it discusses the uses and benefits of its vision technology. Because such statements deal with future events and are based on Foresight's current expectations, they are subject to various risks and uncertainties, and actual results, performance or achievements of Foresight could differ materially from those described in or implied by the statements in this press release.

The forward-looking statements contained or implied in this press release are subject to other risks and uncertainties, including those discussed under the heading "Risk Factors" in Foresight's annual report on Form 20-F filed with the Securities and Exchange Commission ("SEC") on March 30, 2021, and in any subsequent filings with the SEC. Except as otherwise required by law, Foresight undertakes no obligation to publicly release any revisions to these forward-looking statements to reflect events or circumstances after the date hereof or to reflect the occurrence of unanticipated events. References and links to websites have been provided as a convenience, and the information contained on such websites is not incorporated by reference into this press release. Foresight is not responsible for the contents of third party websites.

Investor Relations Contact:

Miri Segal-Scharia

CEO



MS-IR LLC

msegal@ms-ir.com

917-607-8654



תרגום נוחות - הנוסח המחייב הוא נוסח הדיווח באנגלית

פורסייט קיבלה אישור לרישום פטנט ממשד הפטנטים האמריקאי למערכת ראייה ממוחשבת לכל תנאי תאורה ומזג אוויר

הפטנט מתייחס למערכת מולטי-ספקטרלית למתן התרעות לפני התנגשות הכוללת מודולים של היתוך נתונים סטריאוסקופיים וכיול אוטומטי

נס ציונה, ישראל, 22 ביולי, 2021 - חברת פורסייט אוטונומס הולדינגס בע"מ, המתמחה בתחום מערכות ראייה ממוחשבות לרכב, שמניותיה נסחרות בבורסת נאסד"ק ותל אביב (סימול: FRSX), הודיעה היום על קבלת אישור ממשד הפטנטים וסימני המסחר האמריקאי לרישום בקשת הפטנט שלה, מספר 16/960,452, עבור "מערכת מולטי-ספקטרלית לכלי רכב למתן התרעות לפני התנגשות".

הטכנולוגיה המוגנת בפטנט כוללת מערכת ראייה ממוחשבת מולטי-ספקטרלית לרכב המורכבת מזוג חיישני אינפרא-אדום סטריאוסקופיים וזוג חיישני אור נראה סטריאוסקופיים. המערכת כוללת מודול של היתוך נתונים המבצע היתוך בין ערוץ האינפרא-אדום לערוץ האור הנראה על מנת לאפשר גילוי מדויק של מכשולים והערכת מרחק מדויקת. ההיתוך בין שני ערוצי הסטריאו מתייחס גם לתרחישי קצה, בעיקר בתנאי תאורה ומזג אוויר קשים, תוך מזעור התרעות שווא. מודול הכיול האוטומטי של המערכת נועד להבטיח שמצלמות הסטריאו יישארו מכילות ללא קשר לתצורתן או מיקומן, על מנת ליצור מפת עומק מדויקת ורציפה.

פטנט זה משמש כבסיס הטכנולוגי למערכת הראייה הממוחשבת QuadSight®, ממוצרי הדגל של החברה. מערכת הראייה הממוחשבת מבוססת ארבע מצלמות של פורסייט מציעה יכולות גילוי יוצאות דופן לרכבים חצי-אוטונומיים ואוטונומיים. באמצעות היתוך חיישנים, מערכת QuadSight משלבת אור המוחזר ממצלמות אור נראה עם אנרגיה תרמית המתקבלת ממצלמות אינפרא-אדום ארוך-טווח ומאפשרת גילוי מדויק של מכשולים מכל צורה וחומר, בכל תנאי תאורה ומזג אוויר - לרבות בחשיכה מוחלטת, גשם, ערפל וסנור.

אודות פורסייט

פורסייט אוטונומס הולדינגס בע"מ (סימול בבורסת נאסד"ק ות"א: FRSX) היא חברה טכנולוגית המפתחת פתרונות תוכנה לראייה ממוחשבת מולטי-ספקטרלית ויישומים מבוססי תקשורת סלולרית. באמצעות פורסייט אוטומוטיב בע"מ ואיי-נט מובייל בע"מ, חברות הבת אשר בבעלותה המלאה, פורסייט מפתחת מערכות ראייה ממוחשבת "in-line-of sight" וכן פתרונות למניעת תאונות דרכים "מעבר לטווח הראייה".

פתרונות הראייה הממוחשבת של פורסייט כוללים מודולים של כיול אוטומטי, היתוך חיישנים וענן נקודות תלת-ממדי צפוף, הניתנים ליישום בשוקים שונים כגון שוק הרכב, השוק הבטחוני, כלי רכב אוטונומיים וציוד תעשייתי כבד. חבילת הפתרונות הסלולרית של איי-נט מובייל מספקת התרעות אודות התנגשות קרובה בזמן אמת על מנת לשפר את הבטיחות בדרכים והמודעות הסביבתית של כל משתמשי הדרך במרחב העירוני על ידי שילוב טכנולוגיות מתקדמות של בינה מלאכותית וניתוח נתונים.

למידע נוסף אודות פורסייט וחברת הבת שלה, פורסייט אוטומוטיב, בקרו באתר החברה www.foresightauto.com, עקבו אחרי [@ForesightAuto1](https://twitter.com/ForesightAuto1) בטוויטר, או הצטרפו לעמוד החברה [Foresight Automotive](https://www.foresightauto.com) בלינקדאין.

מידע צופה פני עתיד



פרסום זה כולל מידע צופה פני עתיד כמשמעותו בדין האמריקאי. לפרטים נוספים, ראה נוסח הדיווח המחייב באנגלית להלן.

פרטי קשר:

עדי ומיכל קשרי משקיעים

מיכל אפרתי: 0523044404

michal@efraty.com