

FORM 6-K
SECURITIES AND EXCHANGE COMMISSION

Washington, D.C. 20549

Report of Foreign Private Issuer

Pursuant to rule 13a-16 or 15d-16 of the Securities Exchange Act of 1934
for the month of December 2007

Compugen Ltd.
(Translation of registrant's name in English)

72 Pinchas Rosen Street, Tel-Aviv 69512, Israel
(Address of principal executive offices)

Indicate by check mark whether the registrant files or will file annual reports under cover
Form 20-F or Form 40-F.

Form 40-F ____ Form 20-F X

On December 20, 2007 Compugen Ltd. (the "Registrant") issued a Press Release, filed
as Exhibit 1 to this Report on Form 6-K, which is hereby incorporated by reference
herein.

SIGNATURE

Pursuant to the requirements of the Securities Exchange Act of 1934, the Registrant has duly
caused this report to be signed on its behalf by the undersigned, thereunto duly authorized.

Compugen Ltd.
(Registrant)
By: /s/ Ronit Lerner
Title: Chief Financial Officer
Date: December 20, 2007



קומפיוג'ן מודיעה על שיתוף פעולה עם רוש (ROCHE) לזיהוי שונות גנטית ככלי לחיזוי תגובה לתרופות לטיפול בדלקת פרקים ראומטית

ההסכם מבוסס על פלטפורמת GeneVa הייחודית של קומפיוג'ן

תל אביב, ישראל – דצמבר 20, 2007 – קומפיוג'ן (NASDAQ:CGEN) הודיעה היום שחתמה הסכם לשיתוף פעולה עם חברת רוש. הסכם שיתוף הפעולה מכסה זיהוי, אימות ומתן רישיון למסחר של וריאנטים גנטיים לחיזוי תגובה לתרופות לטיפול בדלקת פרקים ראומטית (Rheumatoid Arthritis).

על פי ההסכם, תשתמש קומפיוג'ן בפלטפורמת GeneVa הייחודית שלה לנתח דגימות דנ"א ונתונים קליניים שיסופקו על ידי רוש, בכדי לזהות ולאמת וריאנטים גנטיים שאינם SNP (Single Nucleotide Polymorphism), היכולים לשמש כסמנים לחיזוי תגובה או העדר-תגובה לתרופות נבחרות לטיפול בדלקת פרקים. התנאים הכספיים של ההסכם לא פורסמו.

דלקת פרקים ראומטית היא מחלה אוטו-אימונית שגורמת לדלקת כרונית בפרקים ומשפיעה על למעלה מ-21 מיליון אנשים בעולם. בדרך כלל, דלקת פרקים היא מחלה מתפתחת היכולה לגרום להרס בפרקים ומוגבלויות בתפקוד. בעוד שהושגה התקדמות משמעותית בטיפול במחלה באמצעות תרופות חדשות, תרופות אלה עלולות לגרום לתופעות לוואי רציניות, אינן יעילות לכל החולים, ויכולים לעבור כמה חודשים של שימוש בכדי לקבוע אם הן מתאימות למטופל הספציפי. שיתוף פעולה זה מיועד לענות על האתגר הקליני הקשה והחשוב של בחירת תרופה מתאימה לכל חולה.

אודות פלטפורמת GeneVa

הפלטפורמה הייחודית של קומפיוג'ן מכילה מאגר מידע ממוחשב של כ-200,000 וריאנטים גנטיים חזויים, שאינם SNP והוא כולל הוספות, השמטות והכפלות של מקטעים בגנום האנושי. הפלטפורמה משתמשת באלגוריתמים מיוחדים וכלים ביולוגים חישוביים אחרים לבחור מבין הוריאנטים הגנטיים שנחזו, כאלו הקשורים עם מאפיינים קליניים ייחודיים ובעלי עניין, כמו תגובה או העדר-תגובה לתרופה ספציפית או נטייה לפתח מחלה ספציפית. מאפיין חשוב נוסף של הפלטפורמה הוא היכולת לזהות וריאנטים גנטיים, על מאות דגימות דנ"א, באופן מדויק וחסכוני.

"ההסכם הזה הוא גם הראשון שלנו המבוסס על פלטפורמת GeneVa וגם שיתוף הפעולה הראשון שלנו עם רוש, אחת הקבוצות המובילות בעולם בתחומי הפרמצבטיקה והדיאגנוסטיקה", אמר אלכס קוצר, מנכ"ל ונשיא קומפיוג'ן. "בהסתכלות לעתיד, אנו מאמינים שפלטפורמת GeneVa שלנו תוכח כתוספת חשובה למאמצים הנמשכים בעולם לקידום רפואה אישית ובניית כלים להערכה מדויקת של נטייה לחלות ולפתח בעיות רפואיות אחרות, מאמצים שיאפשרו התערבות רפואית מוקדמת ומתאימה יותר."

אודות קומפיוג'ן

קומפיוג'ן שואפת להיות המובילה העולמית בגילוי והענקת רישיונות לפיתוח מוצרים פוטנציאליים לתעשיית התרופות והדיאגנוסטיקה. מנועי הגילוי הייחודיים של החברה, מאפשרים גילוי של מספר רב של תרופות וסמנים דיאגנוסטיים פוטנציאליים. יכולת זו נובעת מעשור של מאמצים להבין לעומק תופעות

ביולוגיות חשובות ברמה המולקולארית, באמצעות שילוב רעיונות ושיטות מתחומי המתמטיקה, מדעי המחשב ופיסיקה, עם הבנה וידע מעמיקים בביולוגיה, כימיה ורפואה.

נכון להיום, מאמצי הגילוי של קומפיוג'ן ומנועי הגילוי הראשונים שלה, התמקדו בעיקר בסרטן, במחלות אוטואימוניות ובמחלות לב. מסלול המסחר העיקרי של החברה לתרופות ולמוצרים הדיאגנוסטיים הפוטנציאליים שלה הוא באמצעות הענקת רישיונות ופיתוח משותף של מוצרים, שתמורתם היא מקבלת תשלומים עבור ציוני דרך בתהליך הפיתוח ותגמולים ממכירת המוצר העתידי.

המשרדים הראשיים, מרכז המחקר, והמעבדות של קומפיוג'ן ממוקמים בתל-אביב. לקומפיוג'ן חברות קשורות: אבוג'ין – חברה בתחום הביוטכנולוגיה החקלאית וקדם ביוסיינס - חברה המתמקדת בגילוי מולקולות קטנות למטרות פרמצבטיות. מידע נוסף ניתן לקבל באתר החברה: www.cgen.com

הודעה זו כוללת גם תחזיות, הערכות, אומדנים ומידע אחר המתייחסים לאירועים ועניינים עתידיים, שהתממשותם אינה ודאית (מידע צופה פני עתיד). העובדות והנתונים העיקריים ששימשו בסיס להודעה זו הנם עובדות ונתונים בנוגע למצב הנוכחי של החברה, פעילויותיה ועסקיה, עובדות ונתונים בנוגע למצב הנוכחי של תחומי הפעילות בהם פועלת החברה, עובדות ונתונים מאקרו כלכליים ואחרים, כפי שהיו ידועים לחברה במועד הכנת ההודעה זו. המידע צופה פני עתיד הכלול בהודעה זו מבוסס במידה מהותית, בנוסף לאינפורמציה הקיימת בחברה, על ציפיות והערכות נוכחיות של החברה לגבי התפתחויות עתידיות בכל אחד מהפרמטרים האמורים, ועל השתלבותן של ההתפתחויות כאמור אלה באלה. אין לחברה כל ודאות כי ציפיותיה והערכותיה אכן יתממשו, ותוצאות הפעילות של החברה עלולות להיות שונות באופן מהותי מהתוצאות המוערכות או המשתמשות מהאמור לעיל, בין היתר עקב שינוי בכל אחד מהגורמים דלעיל.

לפרטים נוספים:

נעמי רבי, קומפיוג'ן 052-5989894