

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 January 2008

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 January 14, 2008 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: January 14, 2008



קומפיוג'ן מודיעה על שיתוף פעולה עם חב' מרק (Merck & Co.) לגילוי ואופציה למסחור של מולקולות המפעילות קולטנים מסוג GPCR

תל אביב, ישראל – ינואר 14, 2008 – קומפיוג'ן (NASDAQ:CGEN) הודיעה היום שחתמה הסכם לשיתוף פעולה עם חברת מרק (Merck & Co.) מניו ג'רסי, ארה"ב. מטרת ההסכם היא גילוי פפטידים עם סיכוי גבוה להפעלת קולטנים נבחרים ממשפחת GPCR והוכחת פעילותם כמפעילים של קולטנים אלה. ההסכם כולל אופציה למרק לקבלת רישיון עולמי בלעדי לפיתוח ומסחור של מוצרים תרופתיים על בסיס כל אחד מהפפטידים שיבחרו.

"אנו מאוד שמחים שהסכם שיתוף הפעולה הראשון שלנו על יכולת זו נחתם עם חברת מרק, אחת מחברות התרופות המובילות בעולם במחקר ופיתוח בתחום הפרמצבטי," אמר מר אלכס קוצר, נשיא ומנכ"ל קומפיוג'ן.

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 המסחור 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 ביוסינס – חברה המתמקדת בגילוי מולקולות קטנות למטרות פרמצבטיות. מידע נוסף ניתן לקבל באתר החברה:

www.cgen.com

אודות מנוע הגילוי לקולטנים מסוג GPCR של קומפיוג'ן

GPCR (G-protein Coupled Receptors), הם המשפחה הגדולה ביותר של מטרות ידועות לתרופות. מקובל, כי לפחות 40% מתרופות המרשם הקיימות היום בשוק פועלות דרך קולטנים ממשפחה זו. מנוע הגילוי לפפטידים המפעילים GPCR, אחד משמונה מנועי גילוי של קומפיוג'ן שפורסמו עד היום, משלב מודל ייחודי של ה"פפטידום" (חיזוי ממוחשב של כל הפפטידים האנושיים האפשריים) ואלגוריתמי חיפוש ייחודיים המנבאים אלו פפטידים מתוך ה"פפטידום" צפויים להיות קשורים ל GPCR. בבדיקת התכונות של מנוע הגילוי, יוצרו ונבדקו 33 מהפפטידים שנחזו כמפעילי GPCR. שמונה מתוכם הראו מודולציה סלקטיבית של קולטנים מסוג GPCR בעלי עניין תרופתי.

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 הודעה 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 המשתמעות מהאמור לעיל, בין היתר עקב שינוי בכל אחד מהגורמים דלעיל.

לפרטים נוספים:

נעמי רבי, קומפיוג'ן 052-5989894