



הדבר העיקרי בגישתנו למחקר הגיאופיזי של פנים כדור הארץ הוא שאיננו משתמשים בפרשנות של נתונים עקיפים, אלא קובעים ישירות את קיומו או אי-קיומו של חומר העניין בתוך כדור הארץ, ואז קובעים את מאפייניו. מהמיטה שלו.

טכנולוגיית RSS/NMR מתבצעת מרחוק (שיטת RSS) וכן ישירות על הקרקע (שיטת NMR). יישום שיטות אלו מאפשר לבצע מחקרים אזוריים של שטחים של אזורים ומרכבויות שונות בכל רחבי העולם, מחקר מפורט שלהם בכל תנאי אקלים, ללא קשר למגיפות, מלחמות ואחרות המונעות את ביצוען.

יש לשקול את היעילות של טכנולוגיית RSS/NMR-השלנו, בהשוואה לסקרים סיסמיים דו-ממדיים/תלת-ממדיים. AMAS-ה(אנומליה מגנטית מגנטית דרום אטלנטית) מהווה מגבלה רצינית עבור מחקר סיימי דו-ממדי/תלת-ממדי ברחבי דרום אמריקה הלטינית.





מאפיינים השוואתיים של טכנולוגיית סיסמיקה תלת מימדית וטכנולוגיית RSS/NMR

מיון	תלת מימד	RSS	נמ"ר
סיסמי היא למצוא מבנים נוחים	מטרת המחקר המטרה העיקרית של חקר מבנים נוחים הצטברות של נפט וגז.	עשרות אלפי קילומטרים ריבועים. אימות ואופטימיזציה של נקודות קידוח בארות. להעריך את הסיכויים לשיקום בארות.	מרחק של עשרות אלפי קילומטרים תוצאות RSS והקמת נקודות קידוח אופטימליות בשטח. ההערכה של סיכויי התאוששות באר היא "שיפוץ שדה חום".
תוצאות שהושג	נקובויות צפויה של המאגר, מודלים תלת מימדית	קווי מתאר קרקע של מקטעים רחבים של אזורי קידוח ופיתוחים, מימדיים, אזורים ונקודות אופטימליות לקידוח	קווי מתאר קרקע של מקטעים רחבים של אזורי קידוח ופיתוחים, מימדיים, אזורים ונקודות אופטימליות לקידוח לאימות, פיתוח ושיקום, תחשוב עם סיבות, מודלים תלת מימדיים, נקודות אופטימליות לקידוח בארות פרודוקטיביות, חישוב עתודות.
משך	מ-3 חודשים עד 4 שנים	60 יום	60 יום





Evolution des technologies en Exploration-Production

1882	Theorie de l'artificialité		1 ^{ère} période 1880-1930
1900's	Forage Rotary		Exple. à partir des affleurements et des indices de surface
1914	Seismographe		
1924	Log de puits	1 ^{re} qualité des roches et des fluides	
1930's	1 ^{er} puits en "mer"	Extension au domaine maritime (> 10m)	
1930	Sismique ponctuelle	Imagerie 1D Subsurface	
1930's-1940's	Géophysique	Généralisation de la 1D	2 ^{ème} période 1930-1950's
1950's	Biostratigraphie Sismique et de logging	Corrélations et datations géologiques précises Amélioration des outils	Exploration encore « hasardeuse » des bassins
1960's	Ordinateur digital (1963) Rift continental (1969) Diagraphie moderne	2D image de subsurface Meilleure connaissance structurale Propriétés des roches et fluides de subsurface	3 ^{ème} période 1950's-1970's Exploration « semi-calibrée »
1970's	2D migration (1970) Forage directionnel Rock Eval	Sismique numérique calibrée Concepts "roche mère et formation des HC" approfondis	4 ^{ème} période 1970's-1980's Exploration « calibrée »
1977	Analyse stratigraphique	Amélioration de la prédiction	
1985	Sismique 3D	Meilleure précision des objectifs à forer	5 ^{ème} période 1980's-1990's " Exploration-Production optimisée "
1985	Système pétrolier	Meilleure définition des zones à potentiel	
1990's	Simulation 2D et 3D des bassins et des réservoirs Attributs sismiques Sismique 4D et monitoring	Prédiction des mouvements et de la localisation des fluides Prédiction des fluides et extensions de réservoirs	6 ^{ème} période 1990's Exploration-Production « rationalisée »

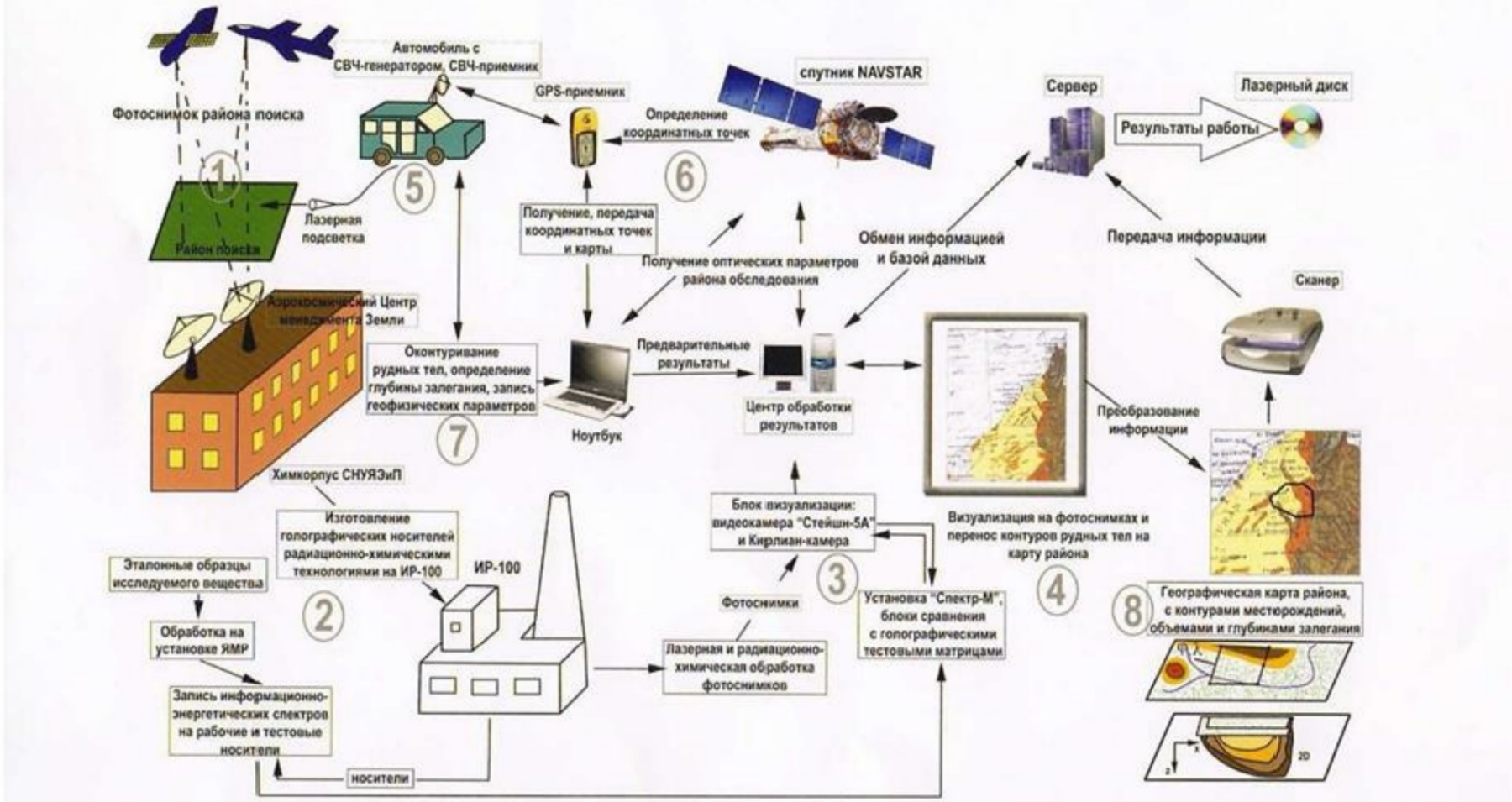
Source : IFP (IFM, 2005)

Registered Office
rss-nmr@fands-llc.biz
 Land line +17863528843
 Naaman's building suite 205
 3501 silver side road
 Wilmington Delaware 19810 USA

© 2015 RSS NMR. All rights reserved. RSS NMR is a registered trademark of Fands-LLC. The simple way of exploration is a registered trademark of Fands-LLC.



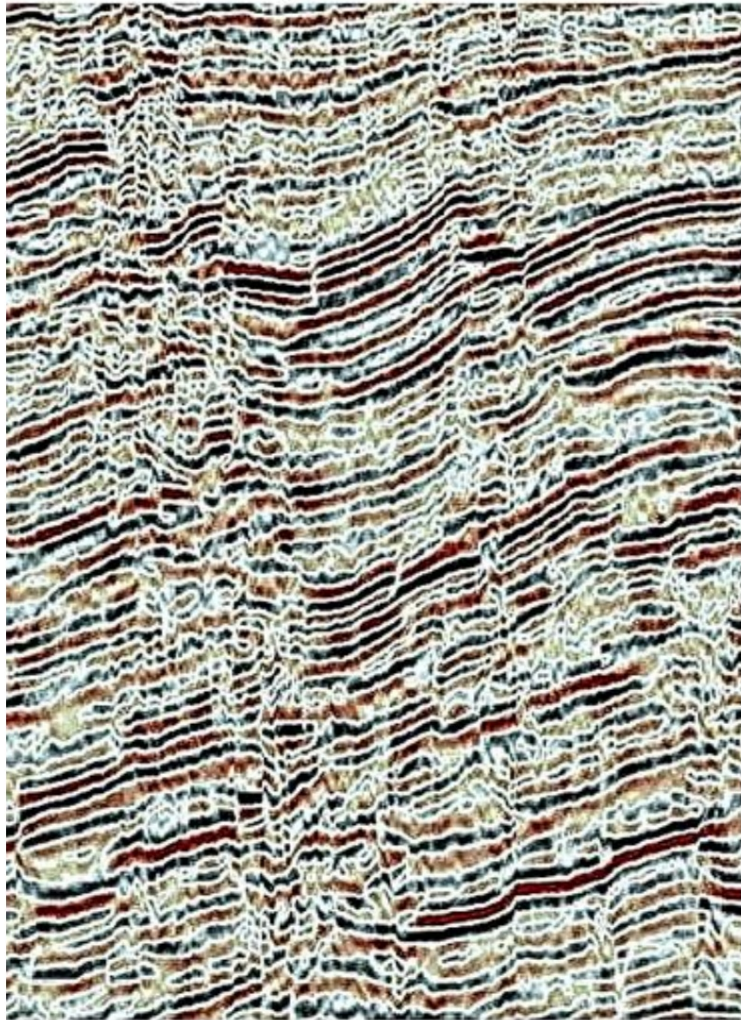
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ДИСТАНЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБНАРУЖЕНИЯ И ОКОНТУРИВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛИМЕТАЛЛОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ



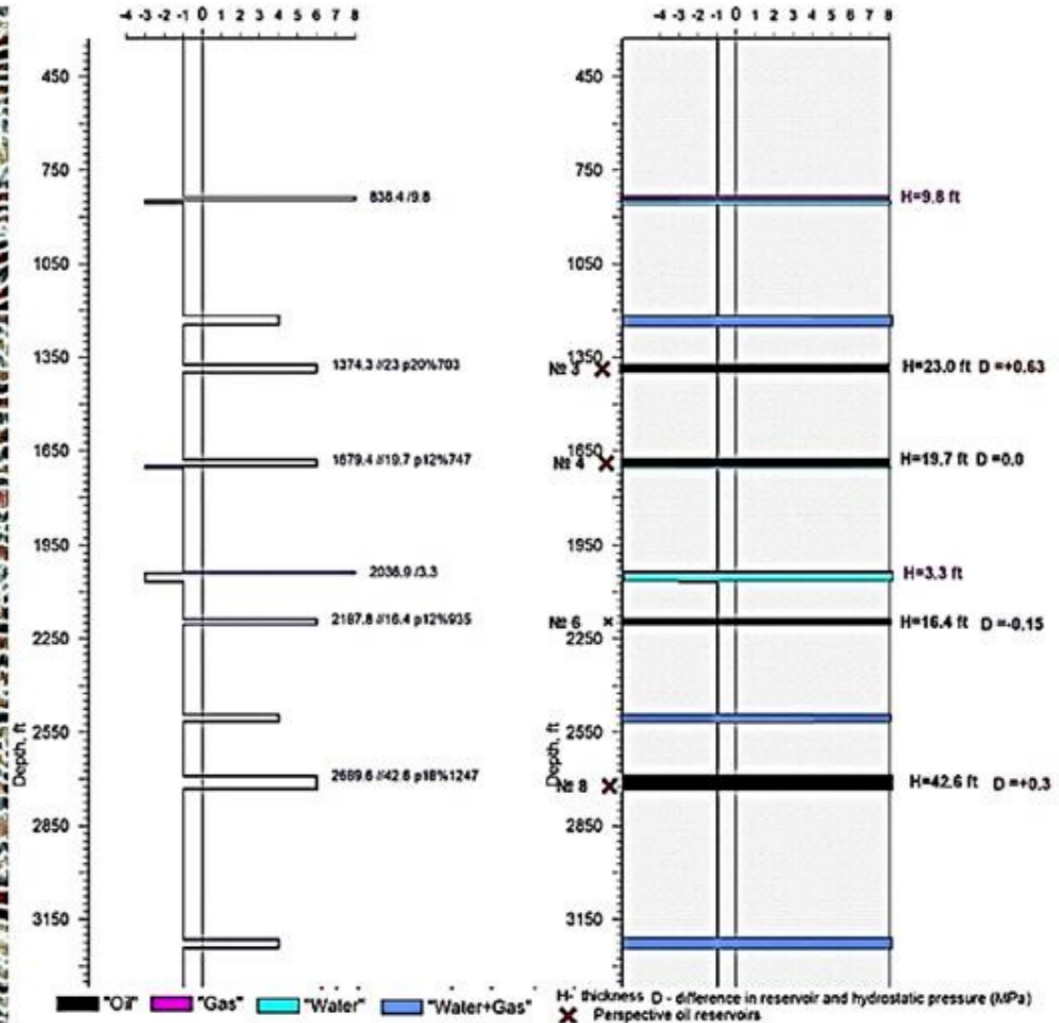


Como la RSS-NMR y las sismicas clasicas muestran los resultados de terrenos

Sismica , una larga interpretacion es necesaria



RSS-NMR lectura directa de los resultados , sin interpretacion

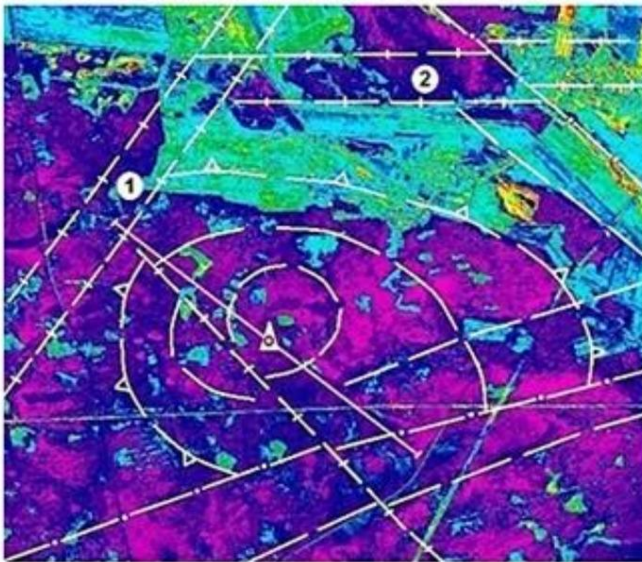




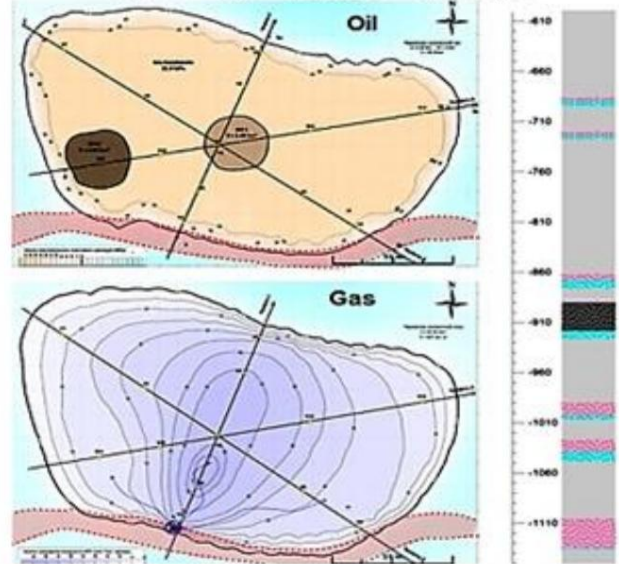
השוואה של RSS/NMR עם ERS (לוויין חישה מרחוק אירופאי)

חישה מרחוק יבשתית היא מחקר ללא מגע של כדור הארץ, פני השטח והתת-קרקע שלו, עצמים ותופעות בודדות על ידי הקלטה וניתוח של קרינה אלקטרומגנטית או מוחזרת משלהם. מערכות חישה מרחוק בחלל ERS מאפשרות לקבל נתונים מאזורים גדולים, אשר לאחר מכן ניתן להשתמש בהם כדי לחזות שטחים, תוך הבטחה לנוכחות של סוגים שונים של מינרלים ומים.

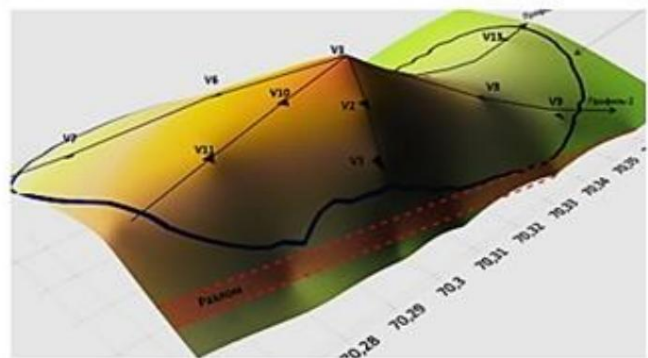
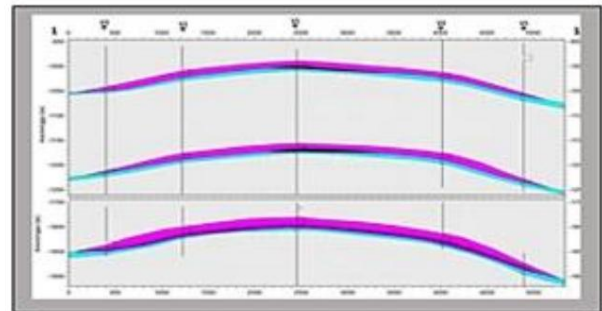
ERS - oil prospective zones



RSS - 2D and 3D surveys



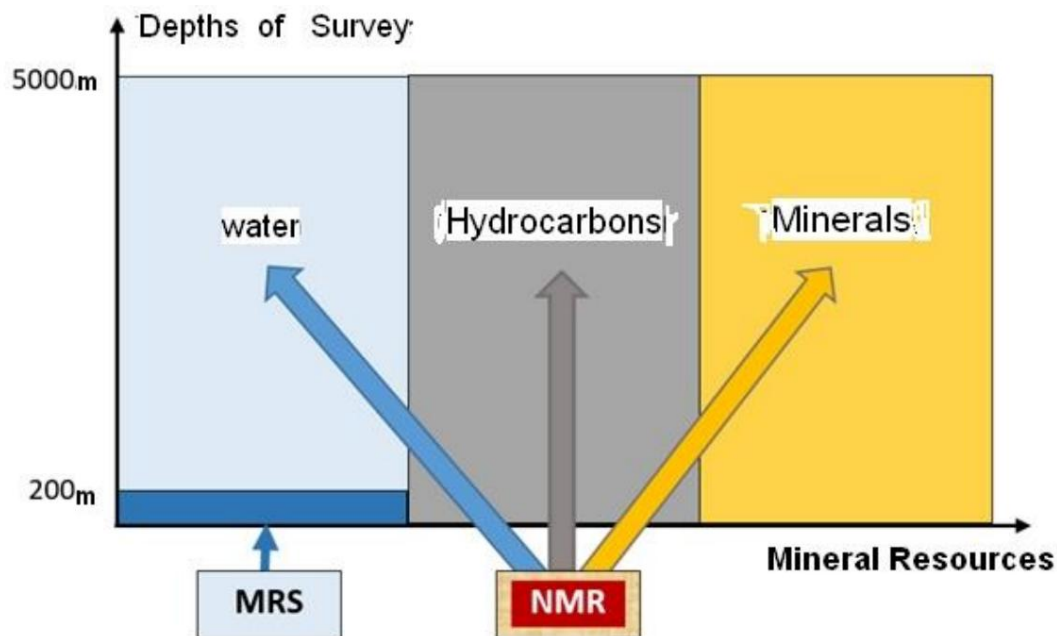
ERS - terrestrial mineral displays





אנו יכולים לראות הבדל איכותי גדול בתוצאות המחקרים. ERS מזהה אזורים מבטיחים למחקר נוסף; RSS מזהה פיקדונות וקובע את המאפיינים הספציפיים שלהם ואת עומק התרחשותם.

השוואה של RSS/NMR עם MRS (חיטוט תהודה מגנטית) טכנולוגיית MRS נועדה לזהות אקוויפרים ולמדוד אותם מאפיינים. עקרון הפעולה של טכנולוגיות MRS ו-NMR ההשוואה זהה ומבוססת על התופעה של תהודה מגנטית גרעינית. עם זאת, MRS דורשת אנטנות גדולות מאוד והספק מרבי עצום כדי לחדור עד 150 עד 200 מטר עומק. במקרה זה, רק אופקים מימיים מתגלים, בעוד NMR מזהה מים, פחמימנים ומינרלים, ומבצעת את המחקר בעומקים גדולים יותר:




לכן, טכנולוגיית RSS היא שיטה של מדידת אזורים מרוחקים, זיהוי ישיר של מים, פחמימנים ומינרלים רצויים ומספקת חקר והערכה מעמיקים של סיכויי פיתוח.

מסקנות על תוצאות הניתוח ההשוואתי של טכנולוגיות. האפקטיביות של טכנולוגיות ושיטות גיאופיזיות טמונה באמינות תוצאות המחקר, במהירות השגתן ובעלות.





בכל הפרמטרים הללו, טכנולוגיית RSS/NMR-העולה בהרבה על כל השיטות הגיאופיזיות שנדונו לעיל ולכן מגדילה באופן קיצוני את הרווחיות של חברות הבודקות ומייצרות פחמימנים, מי תהום מתוקים ומינרלים. בזמנים אלו של אי ודאות, שיפוץ שדות בוגרים (Brown Field) הוא המפתח להצלחה של חברה בשלב החיפוש.

	<p>Registered Office rss-nmr@fands-llc.biz Land line + 17863528843 Naaman's building suite 206- 3501 silverside road Wilmington Delaware 19810 USA</p>
---	--

© 2016 RSS NMR. All rights reserved. RSS NMR is a registered trademark of Fands-LLC. The use of the name RSS NMR is a trademark of Fands-LLC.