

Documenting information on the experiments with Custom Fields.

תיעוד אינפורמציה על הנסויים השונים בעזרת Custom Fields

מבט ראשון בתוך הפרוייקט בחלון ה: Channels נקבע כברירת מחדל על ידי Millennium ואיננו בהכרח מתאים לכל מטרה, ביחוד לא לפיתוח שיטות. המבט הראשון הוא של פילטר חסר שם והוא נעול. כדי לתעד אינפורמציה הקשורה לניסיונות יש לבנות שדות מיוחדים Custom field בתוכנה, המכילים אינפורמציה ספציפית לשינויים שנעשים בצעדים השונים של פיתוח השיטה. לאחר מכן יש לדאוג שאינפורמציה זו תופיע בחלון ה-Channels כך שניתן יהיה לאתר אותה בקלות.

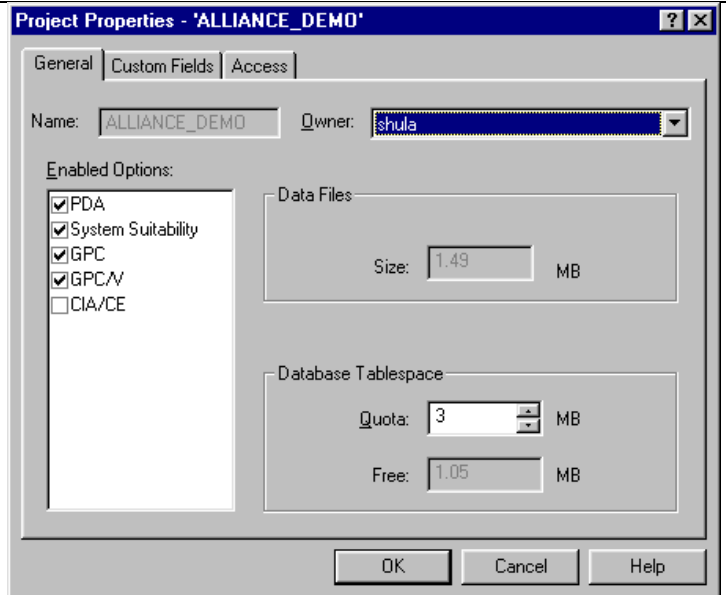
Channel	Channel Description	FlowRate	ColumnType	MobilePhase	SamplePreparation	Run Time (Minutes)	Ch
1	254nm PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H2O B=ACN,+0.015HP	Just dissolve in water	60.00	
2	254nm PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H2O B=ACN,+0.015HP	Just dissolve in water	60.00	
3	254nm PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H2O B=ACN,+0.015HP	Just dissolve in water	60.00	
4	254nm PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H2O B=ACN,+0.015HP	Just dissolve in water	60.00	
5	254nm PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H2O B=ACN,+0.015HP	Just dissolve in water	60.00	
6	254nm PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H2O B=ACN,+0.015HP	Just dissolve in water	60.00	
7	254nm PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2O B=ACN,+0.015HP	Just dissolve in water	45.00	
8	254nm PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2O B=ACN,+0.015HP	Just dissolve in water	45.00	
9	254nm PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2O B=ACN,+0.015HP	Just dissolve in water	45.00	
10	254nm PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2O B=ACN,+0.015HP	Just dissolve in water	45.00	
11	254nm PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2O B=ACN,+0.015HP	Just dissolve in water	45.00	
12	254nm PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2O B=ACN,+0.015HP	Just dissolve in water	45.00	
13	996	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2O B=ACN+0.015%HP	Just dissolve in water	40.00	
14	254nm PDA 254.0 nm	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2O B=ACN+0.015%HP	Just dissolve in water	40.00	
15	254nm PDA 254.0 nm	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2O B=ACN+0.015%HP	Just dissolve in water	40.00	
16	254nm PDA 254.0 nm	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2O B=ACN+0.015%HP	Just dissolve in water	40.00	
17	254nm PDA 254.0 nm	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2O B=ACN+0.015%HP	Just dissolve in water	40.00	

בניית Custom Fields

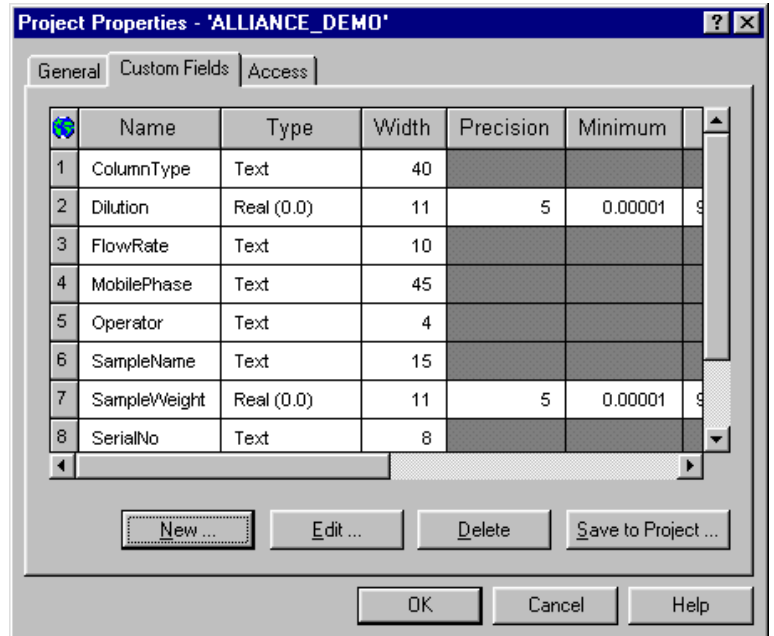
בחלון הכניסה בוחרים Configure System - Projects :

Name	Owner	Comments
ALLIANCE_DEMO	shula	
ALLI_PERFORMANCE	shula	
AMINO	shula	
ASSAY_DEMO	shula	
ASSAY_Teva	shula	
BTG	shula	
Basic_project_tab	shula	
CAROTENIDS	shula	
CHIRAL	shula	
CMZ	shula	
COPI_GPC_NEW	shula	
Carmel_ollefins	shula	
DEMO2_1	System	
DISSOLUTION_PROJECT	shula	
Defaults	System	Default project
Dilt	shula	
GB_PNTN	shula	
GPC_Default	shula	
IMPURITIES	shula	
MILVAL	shula	

מקליקים על הפרוייקט פעמיים ונפתח החלון :

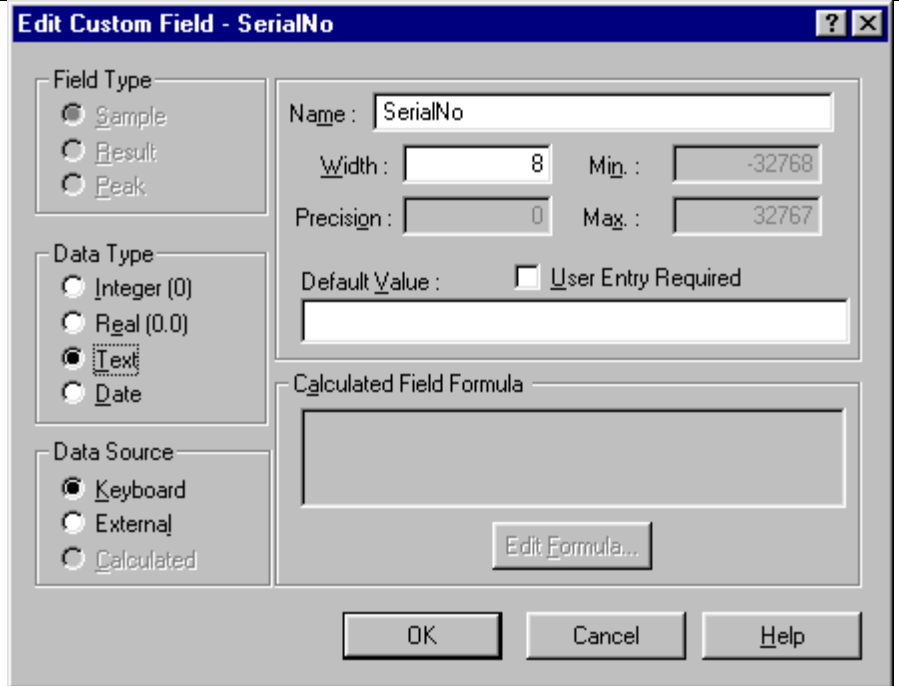


ובחרים בלשונית : Custom Fields



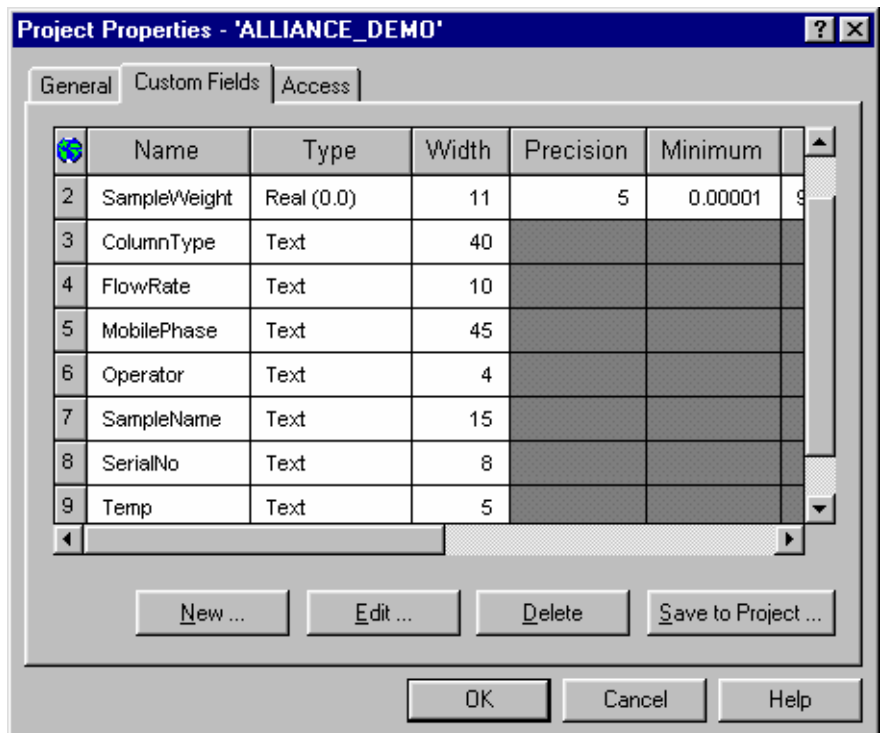
ישנם שלושה סוגי Custom Fields : מטיפוס *Sample*, *Peak*, *Result*.

- שדות מטיפוס *Sample* צמודים אל הדוגמאות, מופיעים בחלון ההרצה (Quick-set) ובחלון ה- *Channels* שם הם ניתנים לעריכה בעזרת *Alter Sample*.
 - השדות מטיפוס *Peak* יכולים להכיל משוואות של חישובים בין פרמטרים שונים של הפיקים כמו RT, שטח, רוחב וכדומה (למשל Area/Amount). הם יופיעו בסופו של דבר בדוח הסופי ויימצאו בשדות הקשורים ל- *Peak*.
 - השדות מטיפוס *Result* מכילים קשרים בין פיקים בכרומטוגרמה (כמו סכום, ממוצע, מינימום מקסימום).
- בניית *Custom Field* נעשית על ידי לחיצה על *New*, ומעבר בחלונות בזה אחר זה על ידי לחיצה על *Next* בין צעד לצעד ומילוי הפרמטרים המתאימים בכל חלון. לדוגמא, שדה ה- *Sample* יכול להכיל נתונים מהטיפוסים בחלון שלהלן: מספרים שלמים, אמיתיים, טקסט ותאריך:



מומלץ למלא טקסט (כמו שם הקולונה) או מספר קבוע (כמו פקטור מיהול) בנתוני ברירת מחדל כאשר הנתון קבוע לכל העבודה כך שלא נצטרך למלא שוב ושוב אותם נתונים.

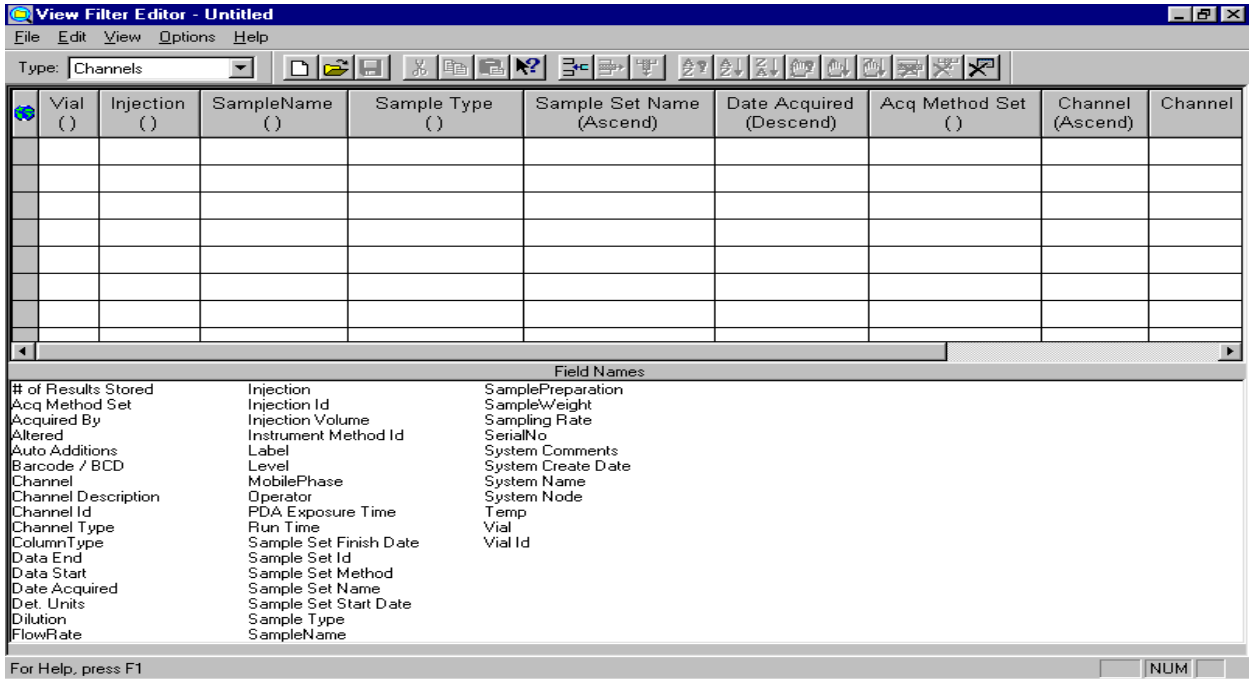
בפיתוח שיטות חשוב מאוד לתת אינפורמציה על הפאזה הנעה, על אופן הכנת הדוגמא, על ממס הדוגמא, על טמפרטורה וקצב זרימה וכמובן על סוג הקולונה. לכן בונים מספר שדות כמספר טיפוגי הנתונים הרלבנטיים.



יש לסגור את הפרוייקט לפני השימוש ב- Custom Fields כדי לעדכן את התוכנה.

בניית פילטרים המכילים את האינפורמציה הייחודית

עכשו ניתן לגשת לחלון ה- Channels בפרוייקט כדי לבנות אותו כרצוננו כך שיראה אינפורמציה רלבנטית לפיתוח השיטה בעזרת כפתור EDIT VIEW.



ניתן לבחור איזה מהשדות המופיעים למטה יופיעו בטבלה בחלון ה- CHANNELS על ידי מחיקת העמודות של המיותרים בטבלה והכנסת אלה החשובים לעבודת הפיתוח על ידי גרירתם אל הטבלה למעלה.

להלן חלק מחלון ה- Channels לדוגמא:

The screenshot shows the 'ALLIANCE_DEMO' software interface with the 'Channels' tab selected. The table below represents the data shown in the screenshot.

SampleName	Date Acquired	Acq Method Set	Channel	Channel Description	FlowRate	ColumnType	M	
1	50uL/min Grad	11/02/96 4:26:07 AM	GradMx_50uL	254nm	PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H2O
2	50uL/min Grad	11/02/96 2:25:02 AM	GradMx_50uL	254nm	PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H2O
3	50uL/min Grad	11/02/96 12:23:54 AM	GradMx_50uL	254nm	PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H2O
4	50uL/min Grad	10/02/96 10:22:48 PM	GradMx_50uL	254nm	PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H2O
5	50uL/min Grad	10/02/96 8:21:40 PM	GradMx_50uL	254nm	PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H2O
6	50uL/min Grad	10/02/96 6:20:35 PM	GradMx_50uL	254nm	PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H2O
7	200uL/min Grad	20/01/96 2:24:41 PM	Grad_NB200a	254nm	PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2O
8	200uL/min Grad	20/01/96 1:16:55 PM	Grad_NB200a	254nm	PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2O
9	200uL/min Grad	20/01/96 12:09:17 PM	Grad_NB200a	254nm	PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2O
10	200uL/min Grad	20/01/96 11:01:38 AM	Grad_NB200a	254nm	PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2O
11	200uL/min Grad	20/01/96 9:54:00 AM	Grad_NB200a	254nm	PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2O
12	200uL/min Grad	20/01/96 8:46:20 AM	Grad_NB200a	254nm	PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2O
13	1mL/min Grad	19/01/96 8:38:29 AM	GradTest_1mL	996		1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2O
14	1mL/min Grad	18/01/96 8:07:21 PM	GradTest_1mL	254nm	PDA 254.0 nm	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2O
15	1mL/min Grad	18/01/96 7:13:42 PM	GradTest_1mL	254nm	PDA 254.0 nm	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2O
16	1mL/min Grad	18/01/96 6:20:03 PM	GradTest_1mL	254nm	PDA 254.0 nm	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2O
17	1mL/min Grad	18/01/96 5:26:26 PM	GradTest_1mL	254nm	PDA 254.0 nm	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2O

כל האינפורמציה הנוספת הזאת שנמצאת ב- Custom Fields צריכה להופיע אחר כך גם בדו"ח הסופי (הוראות לבניית דוחות בפרק המתאים).