## 7. Způsoby importu ASCII-dat

Origin poskytuje flexibilní způsoby importu dat od jednoduchého přetažení datového souboru myší. Pomocí dialogového okna pro import ASCII-dat lze provést obšírné nastavení i složitějšího importu s Průvodcem importu zvaného **Import Wizard**. Dle Průvodce importem lze provést i přizpůsobení a extrakci proměnných z řádků záhlaví. Origin také umožňuje použít vlastní formáty souboru dat i pro řadu souborů dat, a to i z třetího software.

#### **Obsah:**

- 7.1.1 Jednoduché ASCII
- 7.1.2 Základní načtení dat ASCII importem
- 7.1.3 Nastavení ASCII Importu a uložení do šablony
- 7.1.4 Ukládání šablony nastavení ASCII Importu do sešitu
- 7.1.5 Průvodce importem a import filtrů
- 7.1.6 Import časových dat
- 7.1.7 Zpracování dat s filtrem importu

File	Edit View Plot Column	Worksheet	Analysis	Statistics Im	nage Tool	s F
	New	<u>، ا</u>			a 🕼 🖈	10
i 🖉	Open	Ctrl+O	- R J	$\mathbf{I} \mathbf{x}^2 \mathbf{x} \mathbf{x}$	α R Δ*	A* E
	Open Excel	Ctrl+E		<u>u</u>	T oop T F	
	Open Sample Projects	•				1
	Append					
	Close		B(Y)		<u>^</u>	
	Save Project	Ctrl+5	nsor Outpu	t		
	Save Project As	currs	mv	-	E	
	Save Project Asia					
	Save Window As	-		- 3		
	Save Template As			- 2		
	Save Workbook As Analysis Temp	late				
	Save Project As Analysis Template			- 3		
A	Brint	Ctrl+R				
allin .	Print Praviaw	Cutt		5		
	Page Setup	-				
<u></u>	Page Setup				<u> </u>	
	Import	•	Import V	Vizard	Ctrl+3	
	Export	•	Single A	SCII		
	Batch Processing		Multiple	ASCII		
	Database Import	•	Comma	Delimited (CSV	)	
	Ro Import Directly	Ctolia	Excel (XL	S, XLSX, XLSM).		
	Re-import Directly	Cui+4	Thormo	SPC CCM		
	Ke-import		n CLAMP	ARE DAT AR		
	Recent Imports	•	Princeto	ADI, DAI, AD:	/SDE)	
	Recent Exports	•	Sound 0	MANA	(3FL)	
	Recent Books	•	Sound (	WAV)		
	Recent Graphs	•	NetCDF	(NC)		
	Recent Projects	•	CDF (CD	F)		
	Eit		HDF5 (H	5, HE5, HDF5).		
	EXIL		NI DIAde	em (DAT)		
			NITDM	TDM, TDMS)		
			Famos (I	DAT, RAW)		
			ETAS INC	A MDF (DAT, M	4DF)	
			InorPre			
			Dricm (D	(FAP, IDVV)		
			Matlab (	Mat)		
			iviatiab (	mat)		
			Customi	ze		

## 7.1.1 První způsob - načtení ASCII-dat

Kombinace příkazů **File, Import, Single ASCII** umožňuje automaticky naimportovat jeden soubor ASCII, ve kterém jsou oddělené datové sloupce. Soubor ASCII dat se skládá z několika řádků záhlaví (**File Header**), obvykle z krátkého popisu souboru, dále z nadpisu či názvů sloupců a z jejich jednotek (**Subheader**) a konečně z nejdůležitější části z vlastních dat (**Data**).

Pomocí Windows Explorer se například vyhledá podsložka \*Samples\Import and Export* v Originu (ve výchozím nastavení je už nainstalován v Program Files). Otevřete si například soubor S15-125-03.dat ve Windows Notepad, který obsahuje řádky záhlaví a řádky dat ve třech oddílech: File Header, Subheader a Data. Pro jednotlivé soubory ASCII-dat Origin automaticky detekuje záhlaví souboru nebo i podsouboru a extrahuje tyto informace do hlavičky listu. Mezi tyto informace patří také dlouhý název, jednotky, atd.

📕 S15-1	25-03.0	lat - Notep	ad				×
File Edit	Format	View Help					
Version: No. of po Sample: Measure Time: Run Typ	2.1 pints: ed on: e:	1000 YBCO m 12/01/20 03:20:39 Trial Run	illed 04 AM 1	File He	ader		
(Time (sec)	Delta T (K)	emperature (Oe)	Magneti (mm)	c Field	Position Subheader	$\supset$	
0.01 0.02 0.03 0.04 0.05	40.00 40.50 40.20 40.10 40.20	60.60 61.30 61.90 62.50 63.10	101.70 100.90 100.30 100.80 100.80	Data			<

#### Kroky:

1. Zvolte nejčastější postup načtení dat příkazy **File, Import, Single ASCII** v menu a otevře se vám dialog importování souboru dat. Přejděte nyní na podsložku \*Samples\Import and Export.* Kliknutím zvýrazněte data **S15-125-03.dat.** 

2. Dvoj-klikem na S15-125-03.dat nebo klikem na Open se soubor dat naimportuje. K zobrazení
průběhu importu si zaškrtněte políčko Show Options
Dialog ve spodní části okna a pak klikněte na Open.
Tím se otevře dialog Import and Export:impASC.

3. Po kliknutí na uzel **Import Options** a v něm pak na uzel **Header Lines** nastavte parametry dle obrázku vpravo.

	File name:	S15-125-03.dat	*
	Files of type:	*.dat	*
		Open as read-only	
(	Show Options D	ialog: <sheet></sheet>	

] Columns		
] Header Lines		
Number of Main Header Lines	0	~
Auto Determine Subheader Line		
Line Number Start from Bottom		
Number of Subheader Lines	0	~
Short Names	<none></none>	~
Long Names	1	~
Units	2	~
Comments From	<none></none>	~

4. Ve výchozím nastavení Origin automaticky detekuje podnadpis a také data jsou importována z podnadpisu. Zde se kurzor automaticky nastaví na první řádek:

TimeDelta TemperatureMagnetic FieldPositionchápané programem Origin jako sloupce listu dlouhým názvem, a druhý řádek<br/>(sec)(K)(Oe)(mm)pak bude chápán programem Origin jako Units.

#### První nejjednodušší načtení dat podsložkou \Samples\Import and Export\S15-125-03 v ASCII

	A(X)	B(Y)	C(Y)	D(Y)
ng Name	Time	Delta Temperature	Magnetic Field	Position
Units	(sec)	(K)	(Oe)	(mm)
omments	20 20 S			21 D2
1	0,01	40	60,6	101,7
2	0,02	40,5	61,3	100,9
3	0,03	40,2	61,9	100,3
4	0,04	40,1	62,5	100,8
5	0,05	40,2	63,1	100,8
6	0,06	39,6	63,7	101,7
7	0,07	39,7	64,3	100,8
8	0,08	39,9	64,8	102
9	0,09	39,9	65,4	101,3
10	0,1	39,4	65,9	101,1
11	0,11	39,3	66,5	101,2
12	0,12	39,8	67	100,2

# 7.1.2 Druhý způsob - načtení nového souboru ASCII-dat při přemazání starého souboru

#### Kroky:

- 1. Začněte s prázdným listem příkazy File, New, Project. Pokračujte File, Import, Single ASCII a \Samples\Curve Fitting a zvolte zde soubor sensor01.dat a pak Open. Nyní zavřete otevřené okno Import and Export:impASC kliknutím na OK. Takto se metodou Drag-and-drop bleskově načetla data sensor01.dat z Project Explorer do prázdného listu.
- Nadpis dat sensor01.dat se objevil dole na záložce listu. Nyní obdobně načtěte také soubor dat sensor02.dat příkazem File, Import, Single ASCII a v \Samples\Curve Fitting zvolte sensor02.dat a klikněte na Open a zavřete Import and Export:impASC kliknutím na OK.

3. Postupem jako v předešlém 2. kroku načtěte další soubor dat **sensor03.dat** a vložte ho do stejného listu, kde se nachází soubor **sensor02.dat**.

Všimněte si, že původní soubor sensor02.dat byl v listu nahrazen nově načteným sensor03.dat tak, že původní soubor byl přemazán. Přemazání je totiž nastaveno v dialogu Import and Export:impASC v okénku Import Mode volbou Replace Existing Data, aby při *načtení nového souboru došlo vždy k přemazání starého souboru.* 



# 7.1.3 Třetí způsob - nastavení formátu importu ASCII-dat a jeho uložení do šablony

ASCII import včetně svého formátu je nabízen v dialogovém okně, kde ho lze také nastavit a uložit jako šablonu pro pozdější využití.

#### Kroky:

- 1. Začněte s File, New, Project a pak příkazy File, Import, Multiple ASCII.
- 2. Zde v oddílu \Samples\Curve fitting při stisknuté klávese Ctrl nebo Shift označte dva soubory sensor01.dat, sensor02.dat a pak je přidejte je do dolního panelu v tomto okně kliknutím na Add File(s). Zatrhněte okénko Show Options Dialog v dolní části okna ASCII a vše ukončete kliknutím na OK.

Tím se otevře dialog **Import and Export: impASC** k obšírnému nastavení importu, což je třeba se nyní naučit a v budoucnu používat:



3. a) V otevřeném okně **Import and Export:impASC** kliknutím na uzel **Import Options** v okénku **Import Mode** zadejte režim **Start New Sheets**.

b) Kliknutím na uzel okénka (**Re**)**Naming Worksheet and Workbook** zaškrtnete okénko **Rename Sheet with Partial Filename**, aby se přejmenoval pouze list.

c) Okénko **Rename Book with Partial Filename** nezaškrtnete a sešit se proto **nebude** přejmenovávat.

4. Pokračujte kliknutím na tučnou šipku v prvním řádku dialogového okna Import and Expert:impASC v jeho pravé horní části a v otevřené roletce vyberte Save As. Do okénka Theme Name napište své pojmenování šablony, např. Tygr nebo My Multifile Import a klikem na OK se uloží vaše šablona nastavení importu na disk.

5. První soubor dat **Sensor01** se načetl do aktuálního listu a nový list **Sensor02** se zde vytvořil pro druhý soubor dat. Pro názvy souborů dat zde Origin použil názvy otevřených listů.

🖃 Import Options	
Add Sparklines	Yes(if less than 50 columns) 💌
Import Mode	Start New Sheets 💌
Template Name	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
🛨 File Structure	
🕀 Columns	
🕀 Header Lines	
🛛 🖂 (Re)Naming Worksheet and Workbook	<
Auto Rename Using File Name	Γ
Rename Sheet with (Partial) Filenam	
Trim Filename From	1
Trim Filename To	0
Rename Book with (Partial) Filename	
Trim Filename From	1



Nastavená šablona se uložila a poslouží vám k provedení příštího importu.

Dialog Theme	۱.	Save to <sheet></sheet>
Description Import A	SCII file/files	Save as <default> Save</default>
Results Log Out	out 🗹	Save As
File Name	F:\software installation\OriginLat A F:\software installation\OriginLat V	Delete Compare
File Info     File Info		Generate Script
Import Uption     Output	s [[Book1]Sheet1![1]:[0]	<last used=""></last>

6. Využijete nyní vytvořené šablony a otevřete si novou pracovní plochu sešitu tak, že zvolíte v menu **File, Recent Imports, impASC:Tygr.** 

V okně ASCII při podržení Ctrl označte tři soubory: step01.dat, step02.dat, step03.dat ze \Samples\Curve Fitting. Pak klikněte na Add File(s) a názvy tří souborů se zařadí do dolního panelu podle abecedy. Vše ukončete kliknutím na OK.

Ori	ginPro	9 (Academic) 32-	bit - D:\Data\mi	me0352\Dokumen	ty\OriginLab\90\User Files	UNTITLED * - /Folder1/					
File	Edit	View Plot C	Column Worksł	neet Analysis S	tatistics Image Tools	Format Window Help		5.47			_
D		🚵 🔛 🖬 🔝	🛃 🍙 🛃 🖆	÷ 😤 😹 🖪 🖯		100% 🔹 🏟 🛒 💽 🧮	🗾 🗄 👗 🛄 📰 🤬	; <b>+</b> ] , i Σ] <u>Σ</u> ật	141 IL 4	XXXXI	++ =
¥ 1	b 🖪	🚽 🛛 🏹 Default	: Arial 👻 0	- B I U	$\mathbf{x}^2 \mathbf{x}_2 \mathbf{x}_2 \mathbf{x}_1^2 \mathbf{\alpha} \mathbf{\beta} \mathbf{A} \mathbf{A} \mathbf{A}$	E, III, <u>A</u> - 📜 <u>A</u> -	@ • 🖉 • 🔆 💷 🔹 0	* • 0	🔹 🖉 • 🗉 🖬 📜 🚺	4  X    =\$ \$*    6  📮   🔯	++ ∓
	1										**
Diect	-	Book1								1	0
Expl			A(X)	B(Y)							L
orer +		Long Name	Displacement	Sensor Output							
e e		Comments	mm	mV							-
o _		1	1	0,38						E. C.	***
uick	2	3	1,5	3,39	Cuiča			/ 0		( for the last of	
Heb :		4	2,5	3,77	LVICE	:III. Pro	cvicte si n	yni zpus	soby nac	itani dat:	
Т	•	6	3,5	7,16							
Mes /		7	4.5	5,43	1. K list	u ie třeb	a přidat no	ový list a	a přemaz	avat vždv	
sade		9	5	7,81			- p			,	
S 0	L.	10	5,5	6,54 9,55			ten s	tarý			
		12	6,5 7	10,06				car y.			
		13	7,5	12,32							5
0		15	8.5	12,07	E						
		17	9	14,47							-
	Þ	18	9,5 10	13,11 12,94							-
		20	10,5	14,86							j0
		21									
		23	2								쾪
		25	7							Ð	+⊐ ਮ⊡
		26	7								
		28	7								o: Īrī
		30	7							-	
		31	1 7							9	L L
		32	8	1							
											्र
		La b Sonna	vr04 /							-	
	3	senso	51017								
										•1	

| /, ..., /, ▲, ⊠, €, ⊾, ⊚, ӊ, ☜ 📜 @, | ₽, ₽, ₩, ☜ ≌ 📜 🗵 😫 ! ☜ ∺t ⊨t | # 📜



Drigi	nPro	9 (Academic) 32-	-bit - D:\Data\mii	me0352\Dokume	nty\OriginLab\90	\User Files\UNTIT	LED * - /Folder1/		2					
le	Edit	View Plot (	Column Worksh	neet Analysis	Statistics Image	Tools Format	Window Hel	p		_				
P		船 🔛 🖬 🚯	🔝 🍙 🔒 🗯	6 🗟 🖬 🖯		100%	- 🕼 🛒 💽		ኔ 🔟 🖽 🗹 🥋	🕂 🔤 📮 🛛 Σ📲 🚨		՝ մի ին են	A 7 8 1	6.0
(the	12	E Default	Arial - 0	TR T	$II x^2 x x^2 \alpha$	R Δ* ▲*	A-10		A:		0	- <i>111</i> - E	a The live live	1 ++ ++
			Anal	L L	<u>u</u>	pAA =, I	la ninin î⊋ E nini							
2														
5		Book1												
		- Doord					21.532 B							
3			A(X)	B(Y)	C(Y)	D(Y)	E(Y)	F(Y)	<u> </u>					
₽		Long Name	Displacement	Sensor Output	Displacement	Sensor Output	Displacement	Sensor Output						
7		Units	mm	mV	mm	mV	mm	mV						
		Comments												
÷		Sparklines		.~~~~		~~~			8					
Ь,														
~		1	1	0,38	1	1,17	1	5,13						
Ē		2	1,5	1,65	1,5	2,9	1,5	7,45						
4		3	2	3,39	2	4,29	2	8,58						
Г		4	2,5	3,77	2,5	5,94	2,5	11,57						
7		5	3	4,95	3	/,01	3	14,20						
1		7	3,5	7,10	3,5	9,37	3,0	10,00						
-		8	4	5.46	4	11.24	4	20.08						
۵,		9		7.81	-,5	11,24		24,00						
m		10	55	6.54	55	14.76	55	25.31						
3		11	6	9.55	6	13.78	6	27.67						
-		12	6,5	10.06	6,5	16,23	6,5	28,68						
≝,		13	7	10,37	7	16,82	7	29,87						
24		14	7,5	12,32	7,5	19,56	7,5	31,83						
7		15	8	12,07	8	20,63	8	34,96						
		16	8,5	12,61	8,5	22,28	8,5	38,5	E					
	1	17	9	14,47	9	22,61	9	41,48						
		18	9,5	13,11	9,5	22,74	9,5	42,66						
		19	10	12,94	10	25,38	10	45,17						
		20	10,5	14,86	10,5	27,1	10,5	47,89						
		21												
		22												

4. K listu Sensor01 je třeba přidat nový sloupec Sensor 02 a pak i sloupec Sensor03 a přitom ponechat název listu Sensor01 nezměněný, tj. ponechat název prvního původního souboru dat.

Sensor01 /	•	m	• IÎ

4

00 00

昭昭

# 7.1.4 Čtvrtý způsob - ukládání šablony nastavení importu ASCII-dat do sešitu

Šablona k nastavení importu ASCII-dat může být uložena
a) buď jednoduše přímo do samotného listu,
b) nebo mezi šablony theme file na disk.

#### Kroky:

- 1. Začnete s novou pracovní plochou sešitu File, New, Project a potom File, Import, Single ASCII a vyberte ze \Samples\Curve Fitting soubor sensor01.dat a zaškrtněte také Show Options Dialog a ukončete kliknutím na Open.
- 2. a) Otevřel se dialog Import and Export:impASC a v něm v bloku Import Options zvolte možnost No v okénku Add Sparklines.

b) Rozbalte uzel (**Re**)**Naming Worksheet and Workbook** a zaškrtnutím okénka **Rename Sheet with (Partial) Filename** změňte nastavení tak, aby byl přejmenován pouze list dle názvu souboru a nikoliv sešit **Rename Book with (Partial) Filename**, které proto nezaškrtnete. 3. Tvorba šablony importu ASCII-dat do listu: Klikněte na ikonu tučné šipky vpravo nahoře v prvním řádku dialogového okna a zde vyberte Save to <Sheet> a ukončete kliknutím na OK v dialogu Import and Export:impASC. Vaše vlastní nastavení se vám nyní uložilo jednoduše přímo do listu, a tím se pak provede import dat.

## Uložení šablony importu přímo **do samotného listu** příkazem **Save to <Sheet>**

Dialog Theme <sheet></sheet>			Save to <sheet></sheet>
Description Import ASCII file/files Results Log Output		-	Save as < default> Save Save As
File Name	C:\Program Files\OriginLab\Origin 9\Samples\Curve Fittin		System Default Delete
🗆 File Info			Compare
Sensor01.dat	File size: 226 bytes; Number of columns detected: 2;		Generate Script
🖂 Import Options			Generate Script
Add Sparklines	No		✓ <sheet></sheet>
Import Mode	Replace Existing Data 👻	=	<default></default>
Template Name			<last used=""></last>
⊞ File Structure			kanec
🕀 Columns			krtek
🕀 Header Lines			My Multifile Import
(Re)Naming Worksheet and Workbook			Tygr
Auto Rename Using Filename			

4. ASCII-import šablonou Theme File z Tools a Template Library: Vyberte File, Save Template As v hlavním menu. V okénku Template Name zvolte nebo napište nový název šablony SensorImport, a pak klikněte na OK, a tím uložíte šablonu sešitu. Tato šablona obsahuje obě nastavení importu a nastavení vlastností listu.

🗆 Import Options			
Add Sparklines Yes(if less than 50 columns) 💌	Import and Export: imp	ASC 📝 🔀	
Import Mode Start New Sheets 🔍	Dialog Theme ×	<u> </u>	Save to <sheet></sheet>
Template Name	Description  Import ASCII file/	/files	Save
🕀 File Structure			Save As
🕀 Columns	Results Log Output 🗹		System Default
🕀 Header Lines	E.9	\coftware installation\Origin at	Delete
(Re)Naming Worksheet and Workbook	File Name F:	\software installation\OriginLat 🗸 🛄	Compare
Auto Rename Using File Name 🛛 📃	🖂 Eile Jefe		
Rename Sheet with (Partial) Filename 🔽			Generate Script
Trim Filename From			<last used=""></last>
Trim Filename To	Output [B	look1]Sheet1![1]:[0]	
Hename Book with (Partial) Filename			
Trim Filename From		OK Cancel	

5. Nový sešit se vytvoří z právě uložené šablony tak, že kliknete na **Tools**, **Template Library** a vyberete v **Workbook Template (\*.otw)** uzel **UserDefined** a v něm řádek *SensorImport.otw*. Potom klikněte na **New Window**. Nová pracovní plocha sešitu **Book2** bude tímto vytvořena šablonou. Do této aktivní pracovní plochy sešitu Book2 nyní naimportujete způsobem drag-and-drop soubor **sensor02.dat**. Data se načtou **File, Import, Single ASCII, sensor02.dat**, **Open, OK** a název listu se sám změní za nový název souboru. **Sparklines** přitom nebyly zapnuté. Při ukládání šablon vlastního nastavení do pracovní plochy je užitečné uložit si list, spolu s dalšími požadovanými operacemi analýzy, jako je **Analysis Template** pro opakované analýzy obdobných dat ostatních souborů.



Long Name I Units Comments Sparklines 1 2 3 4	A(X)	B(Y)	A			
Long Name I Units Comments Sparklines 1 2 3 4	Displacement	and the second				
Units Comments Sparklines 1 2 3 4	Displacement	Sensor Output				
Comments Sparklines 1 2 3 4	mm	mV	-	ni.		
Sparklines 1 2 3 4			Book2			
1 2 3 4		~~~		A(X)	B(Y)	
2 3 4	1	0.38	Long Name	Displacement	Sensor Output	
3	1.5	1.65	Units	mm	mV	
4	2	3.39	Comments			
	2,5	3,77	Sparklines			
5	3	4,95				
6	3,5	7,16	1			
7	4	5,43	2			
8	4,5	5,46	3			
9	5	7,81	4			
10	5,5	6,54	5			
Sensor	01/		< <u>6</u>			
			7			

Tím byl vytvořen z této šablony nový sešit. Klikněte nyní na **Tools**, **Template Library** a vyberte *SensorImport.otw* a potom klikněte dole na záložku New Window.

Tato nová pracovní plocha sešitu **Book2** se záložkou **Sensor01** byla zde vytvořena šablonou *SensorImport.otw* a je nyní připravena pro vkládání nových dat.

30	
31	
32	<u>.</u>
Sensor01	



# Data **Sensor02** byla právě vložena do nově připraveného sešitu **Book2**.

<b>*</b>
I ← III → III

## 7.1.5 Pátý způsob - průvodce importu Wizard

Průvodce importu (**Import Wizard**) usnadňuje operace o importu dat, jako je krokování v datech, úprava nastavení včetně analýzy záhlaví řádků při vytváření proměnné, a konečně uložení všech nastavení jako importního filtru (.OIF) k opakovanému použití v budoucnu. Filtr souborů se může nacházet ve složce dat, a to jednak v podsložce \**Filters** vašeho **User Files Folder**, nebo dokonce může být uložen v samotném listu k použití s analýzou šablony **Analysis Templates**. Průvodce **Import Wizard** se doporučuje použít, když soubor dat obsahuje řádky záhlaví, které je třeba analyzovat, nebo když soubor dat potřebuje vlastní výjimečné nastavení, například pevnou šířku sloupce.

Data Type	
• ASCII	Binary     User Defined
Data Source	
File C:\P	Program Files\OriginLab\Origin81\Samples\Import and Export\S21-235-07.dat 💌 [
C Clipboard	
Import Filter	
List filters	applicable to both Data Type and file name
Import Filters f	or current Data Type Data Folder: VarsFromFileNameAndHeader 🗨
Description	Extract variables from file name and from file header lines
Description Target Window	Extract variables from file name and from file header lines
Description Target Window	Extract variables from file name and from file header lines
Description Target Window © Worksheet Template	Extract variables from file name and from file header lines
Description Target Window © Worksheet Template Template for ne	Extract variables from file name and from file header lines C Matrix C None (User Defined filter needs to create window) CDefault> w sheet or book
Description Target Window © Worksheet Template Template for ne Import Mode	Extract variables from file name and from file header lines  C Matrix C None (User Defined filter needs to create window)  C Default>  w sheet or book  Replace Exisiting Data

#### Kroky:

- Začněte s novou pracovní plochou sešitu. Klikněte File, Import, Import Wizard, a tím spustíte Průvodce importu.
- 2. V okénku **File** kliknutím na záložku **tři tečky** zadáte ze **\Samples\Import and Export**\ data **S15-125-03.dat**.

3. Všimněte si, že **Import Filter for Current Data Type** má defaultně **Data Folder:VarsFromFileNameAndHeader.** To je pro tento soubor Originem dodaný filtr a je vždy automaticky vyvolán ze stejné složky jako načítaný datový soubor. Změňte režim v okénku řádku **Import Mode** na **Replace Existing Data.** 

4. Klikejte několikrát na tlačítka **Next,** a tím sledujte nabídnuté možnosti nastavení importu v postupně se otevíraných oknech: v okně **Import Wizard-Header Lines** je barevnými šipkami nabídnuta flexibilní definice míst, počtu řádků záhlaví, počtu řádků podzáhlaví, počty řádků pro krátké názvy, pro dlouhé názvy, pro jednotky, pro komentáře, pro systémové parametry, pro uživatelské parametry, atd.



4. Po dalších kliknutých Next se objeví okno
Variables Extraction a po něm okno Variables
Extraction by Delimiter, kde se definuje jak
analyzovat záhlaví řádků extrahováním hodnot.

5. Opakovaným kliknutím na Next se dostanete až do okna Import Wizard-Save Filters. Zde zaškrtnete okénko Save Filter, dále zaškrtnete okénko In the Window. To ušetří filtr v aktivním listu pracovní plochy. Nyní zaškrtněte na posledním řádku okénko Specify advanced filter options a kliknete na Next a ukončete klikem na Finish.

mport Wizard - Save Filte	rs c	ave Filters
Import Wizard settings can be s page of this wizard.	aved to a filter file fc	n the first
Once saved, import filters can a and dropping data files into Orio	ilso be used to automatic in and when opening dat	ally determine import settings when draggi ta files with the File:Open menu item.
Save filter		
C In the data file folder	C:\Program Files\Origi	inLab\Origin81\Samples\Import and Ex
C In the User Files folder	C:\Documents and Se	ettings\Administrator\My Documents\Dr
• In the Window		
📕 Show Filter in File:Open l	list	
Filter Description	xtract variables from file n	ame and from file header lines
Filter file name (.01F extensio	n will be appended)	VarsFromFileNameAndHeader 💌
Specify data file names to wh associated. You can use will multiple names senarated bu	hich this filter will be Id cards, and can specify	S*-*-*.dat
Specify advanced filter o	ptions	Ex: *.txt or *.txt; *.dat; mydata????.*
Cancel	<< Back	< Next >> Finish

	Extraction		
	1.00 A A		
Extract variables from file	e names and file headers		
Specify location of v	ariable names and values using delimite	rs	
Specify location of v	variable names and values using charact	er positions	
📃 Specify delimiter and	Wizard scans for variable names and v	alues	
Call a user defined 0	Drigin C function		
Causa File	-		
Source File			
Function Name			
Add variables to par	ne info		
Create User Parame	ter rows for each variable		
	ter rows for each valiable		
File Info			1
🔽 Save file info. in wor	kbook		
- 14			
vari	able extracti	on	
Cancel		<< Back Next >>	Finish
mport Wizard - Variable E	xtraction by Delimiter		? <mark>×</mark>
mport Wizard - Variable E FN03 \$15-125-03 FN04 \$15-125-03 H001 Uersion: H002 No. of poi H003 Sample: H004 Measured o H005 Time: H006 Run Type: H007 H008 Time Delt H009 (sec) (K)	xtraction by Delimiter .dat 2.1 nts: 1000 YBC0 milled n: 12/01/2004 03:20:39 AN Trial Run 1 a Temperature Magnetic Magnet	-ield Position	₽ ×
Proof         Vizard         Variable         Variable         Variable         Variable         Variable         Variable           FN03         \$15-125-03         FN04         \$15-125-03         Variable         Variable <td>xtraction by Delimiter .dat 2.1 nts: 1000 YBC0 milled n: 12/01/2004 03:20:39 AN Trial Run 1 a Temperature Magnetic Magnet</td> <td>-ield Position</td> <td></td>	xtraction by Delimiter .dat 2.1 nts: 1000 YBC0 milled n: 12/01/2004 03:20:39 AN Trial Run 1 a Temperature Magnetic Magnet	-ield Position	
FN03         \$15-125-03           FN04         \$15-125-03           FN04         \$15-125-03           H001         Uersion:           H002         No. of poi           H003         Sample:           H004         Kasured of           H006         Run Type:           H007         Fine:           H008         Time Delt           H009         (sec) (K)           Variable         Line           Line         H001	xtraction by Delimiter . dat 2.1 nts: 1000 YBCO milled n: 12/01/2004 03:20:39 AN Trial Run 1 a Temperature Magnetic M (Oe) (mm) TT Delimiter Comma	-ield Position Value Version: 2.1	•           •
Mport Wizard - Variable E           FN03         \$15-125-03           FN04         \$15-125-03           H091         Version:           H092         No. of poi           H093         Sample:           H094         Measured of           H095         Time:           H096         Run Type:           H097         Sec.) (K)           Variable         Line           Line         H001           © Enter variable name           Extract variable name	xtraction by Delimiter . dat 2.1 nts: 1000 YBC0 milled n: 12/01/2004 03:20:39 AN Trial Run 1 a Temperature Magnetic M (Oe) (mm) T Delimiter Comma (m)	<b>ield Position</b> Value Version: 2.1	P X
mport Wizard - Variable E FN03 \$15-125-03 FN04 \$15-125-03 H061 Uersion: H062 No. of poi H063 Sample: H064 Run Type: H066 Run Type: H065 Time: H066 Run Type: H067 Time Delt H069 (sec) (K) Variable Line H001 • Enter variable name Extract variable name	xtraction by Delimiter . dat 2.1 nts: 1000 YBC0 milled n: 12/01/2004 03:20:39 AN Trial Run 1 a Temperature Magnetic M (Oe) (mm) III Delimiter Comma III from file	<b>Field Position</b>	P X
Moort Wizard - Variable E           FN03         \$15-125-03           FN04         \$15-125-03           H001         Version:           H002         No. of poi           H003         Sample:           H004         Measured of           H005         Time:           H006         Run Type:           H007         Seco (K)           Variable         Line           Line         H001           ©         Enter variable name           Delimiter         Sample	xtraction by Delimiter .dat 2.1 nts: 1000 YBCO milled n: 12/01/2004 03:20:39 AN Trial Run 1 a Temperature Magnetic M (Oe) (mm) Tri Delimiter Comma I	Field Position	P X
mport Wizard - Variable E FN03 \$15-125-03 FN04 \$15-125-03 H001 Version: H003 Sanple: H003 Sanple: H006 Run Type: H006 Run Type: H006 Run Type: H006 Run Type: H007 H009 (sec) (K) Variable Line H001 Extract variable name Extract variable name Extract variable name Delimiter Sample	xtraction by Delimiter .dat 2.1 nts: 1909 YBCO milled n: 12/91/2094 03:20:39 AN Trial Run 1 a Temperature Magnetic M (0e) (mm) Tribue from file Triable Extra	Field Position Value Version: 2.1	Add
mport Wizard - Variable E FN03 \$15-125-03 FN04 \$15-125-03 FN04 \$15-125-03 FN04 Uersion: H002 No. of poi H003 Sample: H004 Measured o H005 Time: H006 Run Type: H006 Run Type: H007 H008 Time Delt H007 Variable Line H001 Variable name Extract variable name Extract variable name Method Name Delimiter Batcht Delimiter RunNc Delimiter RunNc Delimiter RunNc Delimiter RunNc	Atraction by Delimiter  .dat 2.1 nts: 1880 YBC0 milled n: 12/81/2894 03:28:39 AM Trial Run 1  a Temperature Hagnetic F (0e) (mm)  Trian file  Cariable Extra	Field Position Value Version: 2.1	Add limiter
mport Wizard - Variable E FN83 S15-125-03 FN84 S15-125-03 FN84 S15-125-03 H081 Wersion: H082 No. of poi H082 No. of poi H085 Time: H086 Run Type: H086 Run Type: H086 Gec) (() Variable Line H001 Variable Line H001 Extract variable name Delimiter Sampk Delimiter Sampk Delimiter Batcht Delimiter RunNc Delimiter No. of noisi	Atraction by Delimiter  .dat 2.1 nts: 1000 YBC0 milled n: 12/01/2004 03:20:39 AH Trial Run 1  a Temperature Magnetic f (0e) (mm) from file  Cariable Extra	Tield Position Value Version: 2.1	Add
mport Wizard - Variable E FN03 S15-125-03 FN04 S15-125-03 H091 Version: H092 No. of poi H093 Sample: H095 Time: H096 Run Type: H096 Run Type: H097 H098 Time Delt H098 Time Delt H098 Csec) (K) Variable Line H001 • Enter variable name Extract variable name Extract variable name Method Name Delimiter Batcht Delimiter RunNic Delimiter Version Delimiter Sample No. of point Delimiter Sample	Atraction by Delimiter  . dat 2.1 nts: 1000 YBC0 milled n: 12/01/2004 03:20:39 AH Trial Run 1 a Temperature Magnetic f (0e) (mm)  Trial Run 1 a Temperature Magnetic f (0e) (m	Tield Position Value Version: 2.1	Add
Mport Wizard - Variable E FN03 S15-125-03 FN04 S15-125-03 H001 Version: H002 No. of poi H003 Sample: H005 Time: H006 Run Type: H006 Run Type: H007 (sec) (K) Variable Line H001 Extract variable name Extract variable name Method Name Delimiter Sample Delimiter RunNc Delimiter Sample Delimiter Sample Delimiter Sample Delimiter Sample Delimiter Sample Delimiter Sample Delimiter Sample Delimiter Sample	Atraction by Delimiter  . dat  . dat . dat  . dat  . dat . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  .	Value Version: 2.1	Add
mport Wizard - Variable E  FN03 S15-125-03 FN04 S15-125-03 FN04 S15-125-03 H001 Version: H002 No. of poi H003 Sample: H006 Run Type: H006 Run Type: H006 Run Type: H006 Run Type: H007 (sec) (K)  Variable Line H001 Variable Line H001 Elimiter Sample Delimiter No. of point Delimiter No. of point Delimiter No. of point Delimiter Sample Y Delimiter Sample Y Delimiter Sample Y Delimiter Time: Content Delimiter Time:	Atraction by Delimiter  . dat  . dat . dat  . dat . dat  . dat  . dat  . dat . dat . dat . dat . dat . dat . dat . dat . dat . dat . dat . dat . dat . dat . dat . dat . dat . da	Value Version: 2.1	Add Limiter 2.1 1000 Replace Delete
Mport Wizard - Variable E FN03 S15-125-03 FN04 S15-125-03 H091 Version: H092 No. of poi H092 No. of poi H095 Time: H096 Run Type: H096 Run Type: H097 H098 Time Delt H099 (sec) (K) Variable Line H001 • Enter variable name Extract variable name Delimiter Sampk Delimiter RunNc Delimiter Sample Y Delimiter Sample Y Delimiter Sample Y Delimiter Sample Y Delimiter Time: Deltimiter Sample Y Delimiter Time: Deltimiter Sample Y Delimiter Time: Deltimiter Time: Delimiter Time: Deltimiter Time: Delimiter Time: Deltimiter Time: Delimiter Time: Delimiter Run Type: T	Atraction by Delimiter  . dat  . dat . dat  . dat . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  . dat  .	Field Position Value Version: 2.1	Add 2.1 1000 Replace Delete



nport Wizard - Dat	ta Columns			
Column Separato	r 		Column Designations	
	Tab/Space VI	ab 🔄 Comma	•	- Annlu
Treat or	Semicolon 5	ipace 🔝 Uther	Disk state as here have	funda ant famat
	risecutive delimiters as c	лте 	and designation for indi-	vidual column.
Fixed Width	4	] (		
Number of columns	a Apply	Custor	n Date Format <none></none>	- Apply
Text Qualifier	None>	ve c i	T T Allows	
E Kana kanak ank		Lustor		
Reep target con	anin ronna. Tizeroes from numbers	Num	eric Separator 1,000.00	<b>•</b>
Force Rows to	same size by filling missin	م iq value	Add Sparklines Tes	•
Column Width F	Preview (Click and drag e	- edge of column head	der to resize columns) Add Colum	n Delete Column
A(X)(T&N)	B(Y)(T&N)	C(Y)(T8	\$N) D(Υ)(T&N)	
0,01	40	60,6	101,7	III
0,02	40,5	61,3	100,9	
0,03	40,2	61,9	100,3	
0,04	40,1	62,5	100,8	
0,05 0 06	40,2 30 6	03,1 69 7	100,8	
0,07	39.7	64.3	100,8	
0,08	39,9	64,8	102	
0,09	39,9	65,4	101,3	
0,1	39,4	65,9	101,1	
0,11	39,3	66,5	101,2	
0,12	39,8	67	100,2	
mport Wizard - S	ave Filters			 ? <mark></mark> ×
mport Wizard - S Import Wizard s	ave Filters ettings can be saved to	a filter file for re-use.	. Filter files can be selected on the first p	age of this wizard.
mport Wizard - S Import Wizard so Once saved, im files into Origin a	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be u: and when opening data I	a filter file for re-use. sed to automatically iles with the File:Op	. Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item.	age of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Drigin a Save filter	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be u and when opening data I	a filter file for re-use. sed to automatically iiles with the File:Op	. Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item.	age of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a Save filter	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be u and when opening data t a file folder C:\Pri	a filter file for re-use. sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginLa	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item.	vage of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a ♥ Save filter ♥ In the dat ♥ In the Use	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data t a file folder C:\Pri er Files folder D:\De	a filter file for re-use. sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginL4 ata\mime0352\Dok	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Drigin85\Samples\Import and Export umenty\DriginLab\90\User Files\Filters\	eage of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a ♥ Save filter ● In the dat ● In the Use ● In the Wir	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data t a file folder C:\Pri er Files folder D:\Da ndow	a filter file for re-use. sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginLa ata\mime0352\Dokr	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Drigin85\Samples\Import and Export umenty\DriginLab\90\User Files\Filters\	eage of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a Save filter In the dat In the Use In the Wir Show Filte	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data I a file folder C:\Pri er Files folder D:\Da ndow er in File:Open List	a filter file for re-use. sed to automatically illes with the File:Op ogram Files\OriginLa ata\mime0352\Doki	. Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Origin85\Samples\Import and Export umenty\OriginLab\90\User Files\Filters\	age of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a ✓ Save filter In the dat In the Use In the Wir Show Filte Filter Descript	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data I a file folder C:\Pri er Files folder D:\De ndow er in File:Open List tion Extract var	a filter file for re-use. sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginLa ata\mime0352\Doku iables from file nam	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Origin85\Samples\Import and Export umenty\OriginLab\90\User Files\Filters\ e and from file header lines	age of this wizard. g and dropping data
Minimport Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a ✓ Save filter In the dat In the Use In the Wir Show Filte Filter Descript	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be u and when opening data I a file folder C:\Pri er Files folder D:\De ndow er in File:Open List tion Extract van e (.OIF extension will be	a filter file for re-use. sed to automatically illes with the File:Op ogram Files\OriginLa ta\mime0352\Doku iables from file name	. Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Drigin85\Samples\Import and Export umenty\OriginLab\30\User Files\Filters\ e and from file header lines VarsFromFileNameAndHeader	age of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a Save filter In the dat In the Use In the Use In the Wir Show Filte Filter Descript Filter file nam Specify data associated, multiple associated	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data I a file folder c:\Pr er Files folder or File:Open List tion Extract var e (.OIF extension will be file names to which this 1 You can use wild cards, is can arated by 11	a filter file for re-use. sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginLa ata\mime0352\Doku iables from file nam appended) iiter will be and can specify	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Origin85\Samples\Import and Export umenty\OriginLab\90\User Files\Filters\ e and from file header lines VarsFromFileNameAndHeader S**** dat	age of this wizard. g and dropping data
Import Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a Save filter In the dat In the dat In the Wir Show Filte Filter Descript Filter file nam Specify data associated. multiple name	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data I a file folder c:\Pr er Files folder or File:Open List tion Extract var e (.OIF extension will be file names to which this You can use wild cards, ss separated by ','	a filter file for re-use, sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginLa ata\mime0352\Doku iables from file nam appended) ilter will be and can specify	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Origin85\Samples\Import and Export umenty\OriginLab\90\User Files\Filters\ e and from file header lines [VarsFromFileNameAndHeader 5*-**.dat Ex: ".txt or ".txt; ".dat; mydata????."	age of this wizard. g and dropping data
	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data I a file folder c:\Pr er Files folder c:\Pr er Files folder c:\Pr er Files folder c:\Pr ettion c:\Pr	a filter file for re-use, sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginLa ata\mime0352\Doku iables from file nam appended) ilter will be and can specify	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Origin85\Samples\Import and Export umenty\OriginLab\90\User Files\Filters\ e and from file header lines [VarsFromFileNameAndHeader 5****.dat Ex: ".txt or ".txt; ".dat; mydata????.*	age of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard - S Once saved, im files into Origin a Save filter In the dat In the dat In the Wir Show Filte Filter Descript Filter file nam Specify data associated. multiple name	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data I a file folder c:\Pri er Files folder or File:Open List tion Extract var e (.OIF extension will be file names to which this You can use wild cards, ss separated by ';' dvanced filter options	a filter file for re-use. sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginLa ata\mime0352\Doku iables from file name appended) ilter will be and can specify	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Drigin85\Samples\Import and Export umenty\DriginLab\90\User Files\Filters\ e and from file header lines [VarsFromFileNameAndHeader S****.dat Ex: ".txt or ".txt; ".dat; mydata????.*	age of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a Save filter In the dat In the dat In the Wir Show Filte Filter Descript Filter file nam Specify data associated. multiple name	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data I a file folder Extract van et files folder C:\Pri et Files folder C:\Pri et file names to which this file nam	a filter file for re-use, sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginLa ata\mime0352\Doku iables from file name appended) ilter will be and can specify	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Drigin85\Samples\Import and Export umenty\DriginLab\90\User Files\Filters\ e and from file header lines VarsFromFileNameAndHeader S****.dat Ex: ".txt or ".txt; ".dat; mydata????.*	age of this wizard. g and dropping data
import Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Drigin a Save filter In the dat In the Use In the Wir Show Filte Filter Descript Filter file nam Specify data associated ^ multiple name	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data I a file folder c:\Pri er Files folder files folder er in File:Open List tion cxtract vai e (.OIF extension will be file names to which this You can use wild cards, ss separated by '.' dvanced filter options	a filter file for re-use. sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginLa ata\mime0352\Doku iables from file name appended) ilter will be and can specify	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Drigin85\Samples\Import and Export umenty\DriginLab\90\User Files\Filters\ e and from file header lines VarsFromFileNameAndHeader S*-**.dat Ex: ".txt or ".txt; ".dat; mydata????.*	age of this wizard. g and dropping data
import Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a Save filter In the dat Save filter In the Use In the Use In the Wir Show Filte Filter Descript Filter file nam Specify data associated multiple name	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be u and when opening data I a file folder C:\Pri er Files folder D:\De ndow er in File:Open List tion Extract var e (.OIF extension will be file names to which this I file cames to which this i ss separated by ';' dvanced filter options	a filter file for re-use. sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginL4 ata\mime0352\Dokr iables from file name appended) ilter will be and can specify	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Drigin85\Samples\Import and Export umenty\DriginLab\90\User Files\Filters\ e and from file header lines VarsFromFileNameAndHeader S*.**.dat Ex: ".txt or ".txt; ".dat; mydata????."	age of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a Save filter In the dat In the Use In the Use In the Wir Show Filte Filter Descript Filter Descript Filter file nam Specify data associated multiple name	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data I a file folder C:\Pri ar Files folder D:\De ndow er in File:Open List tion Extract vai e (.OIF extension will be file names to which this 1 file cames to which this s se separated by ',' dvanced filter options	a filter file for re-use. sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginL4 ata\mime0352\Dokr iables from file name appended) ilter will be and can specify	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Origin85\Samples\Import and Export umenty\OriginLab\90\User Files\Filters\ e and from file header lines VarsFromFileNameAndHeader S*.**dat Ex: ".txt or ".txt; ".dat; mydata????."	age of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a Save filter In the dat In the Use In the Use In the Wir Show Filte Filter Descript Filter file nam Specify data associated. multiple name	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data I a file folder C:\Pri er Files folder D:\De ndow er in File:Open List tion Extract van e (.0IF extension will be file names to which this I You can use wild cards, is separated by ',' dvanced filter options	a filter file for re-use, sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginLa ata\mime0352\Doku iables from file name appended) ilter will be and can specify	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Origin85\Samples\Import and Export umenty\OriginLab\90\User Files\Filters\ e and from file header lines VarsFromFileNameAndHeader S****.dat Ex: *.txt or *.txt; *.dat; mydata?????.*	age of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Drigin ( Save filter In the dat In the Use In the Use In the Wir Show Filte Filter Descript Filter file nam Specify data associated. Y multiple name	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data I a file folder C:\Pri er Files folder D:\De ndow er in File:Open List tion Extract val e (.OIF extension will be file names to which this I You can use wild cards, is separated by '.' dvanced filter options	a filter file for re-use. sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginLa ata\mime0352\Doku iables from file nam appended) ilter will be and can specify	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Origin85\Samples\Import and Export umenty\OriginLab\30\User Files\Filters\ e and from file header lines VarsFromFileNameAndHeader S****.dat Ex: *.txt or *.txt; *.dat: mydata????.*	age of this wizard. g and dropping data
mport Wizard - S Import Wizard s Once saved, im files into Origin a Save filter In the dat In the Use In the Use In the Wir Show Filte Filter Descript Filter Descript Filter file nam Specify data associated multiple name	ave Filters ettings can be saved to port filters can also be us and when opening data I a file folder C:\Pri ar Files folder D:\De ndow er in File:Open List tion Extract vai e (.OIF extension will be file names to which this 1 file ames to which this s se separated by ',' dvanced filter options	a filter file for re-use. sed to automatically iles with the File:Op ogram Files\OriginLa ata\mime0352\Doku iables from file name appended) ilter will be and can specify	Filter files can be selected on the first p determine import settings when draggin en menu item. ab\Drigin85\Samples\Import and Export umenty\DriginLab\90\User Files\Filters\ e and from file header lines VarsFromFileNameAndHeader S***.dat Ex: ".txt or ".txt; ".dat; mydata????."	age of this wizard. g and dropping data

Erom Column	T To		to Pouro	
FIOIN COlumn				Apply
From How	1 10	U Hea	ad Hows	
Non-numeric data a numeric field	in Read as text	•]		
A(X)(T&N)	B(Y)(T&N)	C(Y)(T&N)	D(Y)(T&N)	
0,01	40	60,6	101,7	
0,02	40,5	61,3	100,9	
0,03	40,2	61,9	100,3	
0,04	40,1	62,5	100,8	
0,05	40,2	63,1	100,8	
0,06	39,6	63,7	101,7	
0,07	39,7	64,3	100,8	
0,08 0 00	39,9	04,8 45 b	102	
0,09	39,9 30 h	05,4 65 Q	101,3	
0.11	39.3	66.5	101.2	
0,12	39,8	67	100,2	
0,13	39,8	67,6	101,2	
0,14	39,1	68,1	101,6	
0,15	39	68,6	100,4	
0,16	38,9	69,1	101,8	
0,17	39,1	09,0 70 1	100,2	
	07		101,0	
0.19	38.5	78.5	100.7	
6,19 Cancel	38,5	70,5	108,7 101 & << Back Next>	> Finish
8,19 Cancel	38,5 20 2	70,5	108,7 101 & << Back Next >	> Finish
Cancel	38,5 20 2	78,5 71	188,7 101 & Kong Kong Kong Kong Kong Kong Kong Kong	> Finish
Cancel	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Don	78,5 71 ot plot data in graph; Ope	188,7 101 & Kong Kong Kong Kong Kong Kong Kong Kong	> Finish
B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop fill Drag and Drop fill	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper	78,5 71 ot plot data in graph; Ope files in Worksheet/Matr	188,7 101 x << Back Next > en files in worksheet/matrix ix en tod	> Finish
B, 19 B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop fill Drag and Drop fill @ Run script aft The following Lat	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper er each file imported O F Talk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope files in Worksheet/Matri Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next > en files in worksheet/matrix ix ported t:	> Finish
B, 19 B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop fill Drag and Drop fill @ Run script after The following Lab	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper er each file imported F Talk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next > en files in worksheet/matrix ix ported t:	> Finish
B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop fil Drag and Drop fil @ Run script after The following Lab	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper er each file imported F oT alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next > en files in worksheet/matrix ix ported t:	> Finish
B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop fil Drag and Drop fil @ Run script after The following Lab	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper er each file imported F oT alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next > en files in worksheet/matrix ix ported t:	> Finish
B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop fil Drag and Drop fil @ Run script aft The following Lab	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper er each file imported F oT alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope n files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next > an files in worksheet/matrix ix ported t:	> Finish
B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop fil Drag and Drop fil @ Run script aft The following Lab	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper er each file imported F oT alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope a files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next > an files in worksheet/matrix ix ported t:	> Finish
B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop fil Drag and Drop fil With the following Lab	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper er each file imported F T alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope n files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next> an files in worksheet/matrix ix ported tt	> Finish
B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop fil Drag and Drop fil @ Run script aft The following Lab	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper er each file imported F oT alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope a files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next> an files in worksheet/matrix ix ported t:	> Finish
B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop file Drag and Drop file @ Run script after The following Lat	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper er each file imported Of alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next> en files in worksheet/matrix ix ported tt	> Finish
B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop file Drag and Drop file @ Run script after The following Lat	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper er each file imported Of alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next> en files in worksheet/matrix ix ported tt	> Finish
B, 19 B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop file Drag and Drop file @ Run script after The following Lat	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper er each file imported ⊙ F oT alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next> en files in worksheet/matrix ix ported t:	> Finish
B, 19 B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop file Drag and Drop file @ Run script after The following Lat	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Do n es in Workspace Oper er each file imported F oT alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope n files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next> an files in worksheet/matrix ix ported t:	> Finish
B, 19 B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop file Drag and Drop file @ Run script afte The following Lat	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Don es in Workspace Oper er each file imported ⊙ F oT alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next> en files in worksheet/matrix ix ported t:	> Finish
B, 19 B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop file Drag and Drop file @ Run script after The following Lat	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Don es in Workspace Oper er each file imported OF oT alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope files in Worksheet/Matr Run script after all files im d after a successful impor	188,7 101 x << Back Next> en files in worksheet/matrix ix ported t:	> Finish
B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop fill Drag and Drop fill @ Run script after The following Lat	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Don es in Workspace Oper er each file imported F oT alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph: Ope n files in Worksheet/Matir Run script after all files in d after a successful impor	188,7 Int x << Back Next > an files in worksheet/matrix ix ix ported t:	> Finish
B, 19 Cancel Import Wizard - Ac Drag and Drop file Drag and Drop file @ Run script after The following Lat	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Don es in Workspace Oper er each file imported OF oT alk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph: Ope n files in Worksheet/Matir Run script after all files im d after a successful impor	188,7 Int x << Back Next > an files in worksheet/matrix ix ported tt:	> Finish
B, 19 Cancel	38,5 20 2 dvanced Options es in Graph Don es in Workspace Oper er each file imported OF Talk code will be executed	78,5 71 ot plot data in graph; Ope n files in Worksheet/Matri Run script after all files im d after a successful impor	188,7 Int x << Back Next > en files in worksheet/matrix ix ported t:	> Finish

Cancel

7. To vás přivede až na poslední stránku H, kde lze zadat skript (pro spuštění na konci importu). Do textového pole nyní zadejte 3 příkazy: col(degC)=col(2)-273,15; col(degC)[u]\$=(\+(0)C); col(degC)[l]\$=Delta Temperature;

8. Ukončete kliknutím na **Finish.** Naimportuje se soubor a filtr bude také uložen ve vašem listu **Trial Run 1**. Byl zde přidán pátý sloupec jako sloupec přidaný skriptem. Jde totiž o teplotní data ve stupních Celsia.

9. S aktivním listem klikněte znovu na File, Import a Import Wizard a vyberte nyní soubor \S21-235-07.dat. Všimněte si, že Import Filtr for Current Data Type metody drop-and-down ukazuje <Use filter in active window> a Origin opět užil nastavení filtru, které bylo defaultně uloženo do listu.

port Wizard - Advanced Op	tions	? 🛛
Drag and Drop files in Graph	Do not plot data in graph; Open files in	worksheet/matrix 💌
Drag and Drop files in Workspace	Open files in Worksheet/Matrix	•
The following LabTalk code will be a col(DegC)=col(2)-273.15; col(DegC)[u]\$=(\+(0)C); col(DegC)[I]\$=Delta Temperature;	executed after a successful import:	×
3. 3.		<u>×</u>
Cancel	<< Back   Next>>.	Finish

Import Wizard - Source ?	×
Data Type ASCII C Binary C User Defined	
Data Source         ● File       C:\Program Files\OriginLab\Origin81\Samples\Import and Export\S21-235-07.dat ▼         ● Clipboard	
Import Filter	
Target Window	
Template Template for new sheet or book Import Mode Replace Exisiting Data	]
Cancel Cancel Finish	

10. Klikněte na **Finish** a nový soubor **S21-235-07.dat** se naimportuje a současně se provede také skript (hodnoty ve sloupci 5 jsou aktualizovány) pod novým názvem záložky listu **Trial Run 2**. Můžete si uložit nastavení tohoto importu do listu, provádět analýzu importovaných dat a uložit pracovní plochu sešitu jako šablonu pro v budoucnu opakovanou analýzu při zpracování podobných datových souborů.

Import Wizard - Source
Data Type     O ASCII     O Binary     O User Defined
Data Source                 File C:\Program Files\OriginLab\Origin81\Samples\Import and Export\S21-235-07.dat ▼
Import Filter  List filters applicable to both Data Type and file name
Import Filters for current Data Type <use active="" filter="" in="" window=""></use>
Description Extract variables from file name and from file header lines
Target Window         Image: Worksheet       Image: Comparison of the co
Template <default></default>
Template for new sheet or book
Import Mode Replace Exisiting Data
Cancel << Back Next >> Finish

	A(X)	B(Y)	C(Y)	D(Y)
ong Name	Time	Delta Temperature	Magnetic Field	Position
Units	(sec)	(K)	(Oe)	(mm)
Comments	S15-125-03.dat	S15-125-03.dat	S15-125-03.dat	S15-125-03 .dat
Sparklines			$\int$	
1	0,01	40	60,6	101,7
2	0,02	40,5	61,3	100,9
3	0,03	40,2	61,9	100,3
4	0,04	40,1	62,5	100,8
5	0,05	40,2	63,1	100,8
6	0,06	39,6	63,7	101,7
7	0,07	39,7	64,3	100,8
8	0,08	39,9	64,8	102
9	0,09	39,9	65,4	101,3
10	0,1	39,4	65,9	101,1
11	0,11	39,3	66,5	101,2
12	0,12	39,8	67	100,2
13	0,13	39,8	67,6	101,2
14	0,14	39,1	68,1	101,6
15	0,15	39	68,6	100,4
16	0,16	38,9	69,1	101,8
17	0,17	39,1	69,6	100,2
18	0,18	39	70,1	101,6
19	0,19	38,5	70,5	100,7
20	0.2	39.2	71	101.6
21	0.21	38,7	71.5	101,1
22	0.22	39	71.9	101.8
23	0.23	38.3	72.4	101.3
24	0.24	38.3	72.8	101.6
25	0.25	38.6	73.3	100.6
26	0.26	38.7	73.7	101.8
27	0.27	38.2	74.1	100.2
28	0.28	38.5	74.5	100.1
29	0.29	38.1	74.9	101.7
30	0.3	37.7	75.3	101.7
31	0.31	37.6	75.7	100.4
32	0.32	38.3	76 1	101 7
33	0.33	37.9	76.5	100 1
34	0.34	37.6	76.9	101.9
35	0.35	37.6	77.2	101 9
36	0.36	37.5	77.6	101.2
37	0.37	37.6	77.9	101.4
38	0,38	37,6	78.3	101.5
30	0,30	27 /	78.6	107,3
40	0,35	27.5	70,0	101 1
40	0,4	37,5	70.2	101,1

**Opakování všech operací:** Naimportuje se soubor a filtr se uloží ve vašem listu Trial Run 1. Pak je skriptem přidán pátý sloupec jako nový sloupec dat přidaný uživatelovým skriptem. Jde v něm o teplotní data ve stupních Celsia.

| ₹

Data Type ASCII	🔿 Binary 🛛 🔿 User Defined		
Data Source			
• File C:\F	rogram Files\OriginLab\Origin85\Sam	nples\Import and Export\S21-235-07.dat 🔹 🗸	
Clipboard			
Import Filter			
🔽 List filters a	pplicable to both Data Type and file r	name	
Import Filters f	or current Data Type <a>(<use a="" filter="" in<=""></use></a>	active window>	
Description	Extract variables from file name and	d from file header lines	
Target Window			
Worksheet	🔿 Matrix 💿 I	None (User Defined filter needs to create window)	
Template	<default></default>		•
Template could	be used only when import mode is sta	tart new books or start new sheets	_
Import Mode	Replace Existing Data	•	
			_

	A(X)	B(Y)	C(Y)	D(Y)	
Long Name	Time	Delta Temperature	Magnetic Field	Position	
Units	(sec)	(K)	(Oe)	(mm)	
Comments				S15-125-03	
	S15-125-03.dat	S15-125-03.dat	S15-125-03.dat	dat	
	S21-235-07.dat	S21-235-07.dat	S21-235-07.dat	S21-235-07	
				dat	
Sparklines		/		$\wedge$	
1	0.01	40	110.3	100.2	
2	0.02	40		100,5	
3	0.03	39,9		100,4	
4	0.04	40,1	1	100,4	
5	0.05	39.7	11	100,8	
6	0.06	39,6	11	100,8	
7	0.07	39.F	111.9	100.2	
8	0.08	-	112.2	100,4	
9	0.09	.5	112.4	100.7	
10	0,1	39,4	112,7	100,5	
11	0,11	39,4	112,9	100.7	
12	0,12	39,5	113,2	100,3	
13	0,13	39.2	113,4	100.6	
14	P	39.3	113,7	100.7	
15		39	113,9	100,8	
16	0,16	39.2	114,2	100,9	
17	0,17	38,9	114,4	100,	
18	0,18	39	114,7	100,6	
	0,19	38,9	114,9	100	
	0,2	38,6	115,2	100,7	
21	0,21	38,9	115,4	100,	
22	0,22	38,8	115,7	100,7	
23	0,23	38,5	115,9	100,6	
24	0,24	38,3	116,1	100,	
25	0,25	38,2	116,4	100,8	
26	0,26	38,4	116,6	100,3	
27	0,27	38,1	116,8	100,9	
28	0,28	38,3	117,1	100,6	
29	0,29	38,1	117,3	100,5	
30	0,3	38,2	117,5	100,2	
31	0,31	38,1	117,7	100,4	
32	0,32	37,8	118	100,4	
33	0,33	38	118,2	100,5	
34	0,34	38	118,4	100,2	
35	0,35	37,7	118,6	100,5	
36	0,36	37,7	118,8	100,7	
37	0,37	37,5	119	100,9	
38	0,38	37,4	119,3	100,7	
39	0.39	37.5	119.5	100.2	

# 7.1.6 Šestý způsob - import časových dat

Origin používá datum dle gregoriánského kalendáře. Čas je používán v rozměru hodiny : minuty : sekundy. Při práci s datem a časem jsou data zobrazována v různých formátech, ale vnitřně se používají ve výpočtech jen základní číselné hodnoty a stejně tak i pro jejich grafické operace. Tutoriál ukáže, jak lze importovat vlastní data Date/Time.

#### Souhrn:

- Jak importovat data pomocí více oddělovačů.
- Jak definovat vlastní formát data / času
- Jak změnit nastavení zobrazení pro vlastní formát data / času.

#### Kroky:

- Načtete File, Import a Import Wizard a vyberte \Samples\Import and Export\Custom Date and Time.dat. Před importem souboru je třeba se nejprve podívat na strukturu dat.
- Je tam mezera mezi datumem a časem, protože se používá TAB-oddělovač k oddělení času od zbytku dat. Bude se tedy používat vícenásobného oddělovače při importu takového souboru dat.

2. Otevřete File, Import a Import Wizard. Kliknutím přijměte defaultní nastavení všech stran, dokud se nedostanete na stránku Import Wizard-Data Columns. Origin defaultně rozdělí data do dvou sloupců. Chcete-li rozdělit datum a čas, zaškrtněte políčka Tab a Space ve sloupci Column Separator dle obrázku vpravo.

**Poznámka:** v okně náhledu vpravo na obrázku vidíte, že název sloupce je značen A(Y)(T&N), kde (T&N) značí formát dat textový a numerický. Vzhledem k tomu, že datum používá tečky "." k oddělení den, měsíc a rok, Origin standardně bere první sloupec jako textový Text. Ve druhém sloupci se používá formát numerický. Takto jsou data importována správně, jinak bychom museli změnit formát sloupce.

📕 Custom Date a	and Time.c	lat - Notepad 💶 🗖	X
File Edit Format	View Help		
25.01.2004 09:38	:59.50	85.55	^
25.01.2004 09:39	:04.50	85.55	
25.01.2004 09:39	:09.50	85.55	
25.01.2004 09:39	:14.50	85.60	
25.01.2004 09:39	:19.50	85.50	
25.01.2004 09:39	:24.50	85.55	
25.01.2004 09:39	:29.50	85.40	
25.01.2004 09:39	:34.50	85.45	
			¥

Import Wizard - Data Columns			?
Column Separator Delimiter Tab/Space Tab Semicolon Space Treat consecutive delimiters as one Fixed Width 4	Comma Other	Column Designations	Apply format imn.
Number of columns 0 Apply	Custom Date Format	<none></none>	Apply
Text Qualifier  🔽 🗌 Remove	Custom Time Format	<none></none>	Apply
Keep target column format	Numeric Separator	1,000.00	
Remove leading zeroes from numbers	Add Sparklines	Yes(if less than 50 columns)	*
Force Rows to same size by filling missing value Column Width Preview (Click and drag edge of	<b>ue</b> of column header to resize col	lumns) Add Column Dele	ete Column
(A(Y)(T&N) B(Y)(Tm)	C(Y)(T&N)		^
25.01.2004 09:39	85.55		
25.01.2004 09:39	85.55		
25.01.2004 09:39	85.6		
25.01.2004 09:39	85.5		
25.01.2004 09:39	85.55		
25.01.2004 09.39	02.4 85.45		
25.01.2004 09:39	85.4		
25.01.2004 09:39	85.35		
25.01.2004 09:39	85.25		
25.01.2004 09:39	85.35		
25.01.2004 09.40	85.3		
25.61.2664 69:46	85.25		~
Cancel	<< E	Back Next>> F	inish

3. V řádku **Custom Date Format** textového pole, zadejte: **dd". "MM". "yyyy,** kde dd, MM a yyyy znamená dny, měsíce a roku, resp. "." se zde používá jako oddělovač, je třeba, aby jednotlivé uvozovky byly ve specifikaci formátu. Po zadání vlastního formátu stiskněte vždy tlačítko **Apply** vedle okénka textového pole.

Poté klepněte pravým tlačítkem myši na záhlaví prvního sloupce **A(Y) (D)** v náhledu a zvolte datum **Date** z menu roletky.

Pak se název sloupce změní na (**Y**) (**D**), což znamená, že jde nyní o sloupec **Date** datumových údajů.

4. Podobně, klikněte pravým tlačítkem myši na záhlaví druhého sloupce **B(Y) (Tm)** a zvolte **Time** pro nastavení. Tento sloupec bude nyní brán jako sloupec časových údajů:



5. Klikněte na tlačítko **Finish** pro vlastní import dat.

Potom poklepejte na druhý název sloupce a otevře se dialogové okno Column Properties-[Book1]"Custom Date and Time"!(B) a nastavte zobrazení času dle vzoru: HH: mm:. ss # #

Konečné údaje o listu po naimportovaných datech vypadají takto:

🎬 Book1 - Custom Date and Time.dat 📃 🗖 🔀					
	A(Y)	B(Y)	cM	~	
Long Name					
Units					
Comments					
Sparklines			Www		
1	25.01.2004	09:38:59.50	85.55		
2	25.01.2004	09:39:04.50	85.55		
3	25.01.2004	09:39:09.50	85.55		
4	25.01.2004	09:39:14.50	85.6		
5	25.01.2004	09:39:19.50	85.5		
6	25.01.2004	09:39:24.50	85.55		
7	25.01.2004	09:39:29.50	85.4		
8	25.01.2004	09:39:34.50	85.45	<u>~</u>	
Custom Date and Time / Custom Date and Tim					

## 7.1.7 Sedmý způsob - načtení dat vlastním filtrem

Průvodce importem **Import Wizard** umožňuje definovat vlastní filtr pro import ASCII dat a také načítat jednoduché binární soubory. Filtr může být znovu použit pro načtení podobných datových souborů. Mechanismus filtru také umožňuje zahrnutí **LabTalk skript** řádků, které mohou být spuštěny na konci importu. Tento mechanismus umožňuje uživateli přidat post-zpracování kódu skriptu ve filtru.

#### Kroky:

- 1. Spusťte nový sešit kliknutím na New Workbook.
- 2. Klikněte na ikonku **Import Wizard**, která je v druhém řádku hlavního menu v Tools-panelu nástrojů.
- 3. Ve skupině **Data Source** klikněte na tlačítko **tří teček …** napravo od **File** a přejděte na data **Samples\Import and Export\S15-125-03.dat**.
- 4.Vhodný filtr pro import souboru dat již defaultně existuje v datové složce. Klikněte na Next a pokračujte přes všechny stránky průvodce až se dostanete na stránku Import Wizard-Save Filters.

- 5. Na této stránce, zaškrtněte políčko Save Filters, a také na posledním řádku tohoto okna Specify advanced filter options a potom klikněte na Next. Tak se dostanete na stránku Import Wizard-Advanced Options.
- 6. Na této stránce zkopírujte a vložte následující řádky do textového pole: nlbegin iy:=(1,4) func:=gauss; nlfit; nlend output:=1 autoupdate:=au\_auto;
- 7. Stiskněte **Finish**. To ušetří filtr spolu s těmito přidanými řádky skriptu a soubor bude importován a skript poběží. Sešit pak bude mít dole v záložkách tři listy, které zahrnují vlastní protokol a list s nakreslenými proloženými křivkami, které jsou výsledkem proložení Gaussovou funkcí data ve 4. sloupci.
- 8. Spustíte nový projekt a otevřete **Import Wizard** znovu a naimportujete všechny tři soubory **S15\_125\_03.dat**, **S21-235-07**, **S32-014-04**.
- 9. Zkontrolujte, zda **Import Mode** je nastaven na **Start New Books** a klikněte na **Finish**. Váš upravený filtr bude nyní použit a po každém naimportovaném souboru se vždy importuje další a také se otevřou 3 okna:

Book1 - S15\_125\_03.dat, Book2 - S21-235-07, Book3 - S32-014-04.

Čtvrtý sloupec v každém okně bude vždy proložen Gaussovou funkcí.