

Sweave – príklad použitia

Ladislav A ev ovi 

8. januára 2008

Tento príklad ukazuje, ako m t eme do prostredia programu L^AT_EX vložiť dva k sdy programu R. Prvým k sdom vykonáme fitovanie za A  elom získania optimálnych parametrov pre dáta `bonate.dat`.

```
> dataset <- read.table("/home/laco/rvedok/Vzory/R/aplimat/bonate.dat",
+   header = TRUE, sep = "", dec = ".")
> x <- dataset$x
> y <- dataset$y
> out.2 <- nls(y ~ a * exp(-x * b) + c * exp(-x * d), start = c(a = 200,
+   b = 0.1, c = 50, d = 0.01))
> par2 <- coef(out.2)
> xfit <- seq(0.1, 96, 0.01)
> yfit2 <- par2[1] * exp(-xfit * par2[2]) + par2[3] * exp(-xfit *
+   par2[4])
```

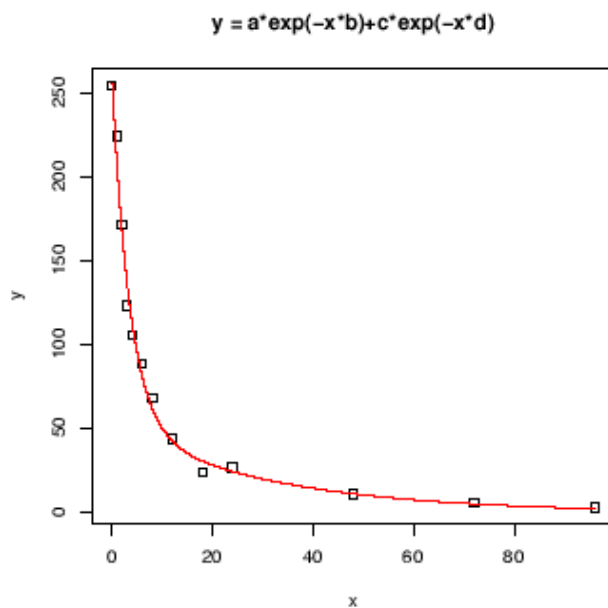
Sweave – príklad použitia

Ladislav Ševčovič

7. januára 2008

Tento príklad ukazuje, ako môžeme do prostredia programu \LaTeX vložiť dva kódy programu R. Prvým kódom vykonáme fitovanie za účelom získania optimálnych parametrov pre dáta `bonate.dat`.

```
> dataset <- read.table("/home/laco/rvedok/Vzory/R/aplimat/bonate.dat",  
+   header = TRUE, sep = ",", dec = ".")  
> x <- dataset$x  
> y <- dataset$y  
> out.2 <- nls(y ~ a * exp(-x * b) + c * exp(-x * d), start = c(a = 200,  
+   b = 0.1, c = 50, d = 0.01))  
> par2 <- coef(out.2)  
> xfit <- seq(0.1, 96, 0.01)  
> yfit2 <- par2[1] * exp(-xfit * par2[2]) + par2[3] * exp(-xfit *  
+   par2[4])
```



Obr. 1: Obrázok príkladu

Obr. 1: Obrázok príkladu