Select r As r\_m,tm As t, Pi As P\_RTP, Pi As pP\_RTP from ../27-Pe\_Pi/Pi(r,tm).sol As Tbl

Tbl = Select r As r\_m,tm As t, Pi As P\_RTP, Pi As pP\_RTP from ../27-Pe\_Pi/Pi(r,tm).sol

ObjL: x.Complexity ( Penal[0] ) + x.MSD()

ObjU: x.MSDverif ( formula )

1)  В архиве Система и пример

     Распакуете его для начала в  /home/sdvinpt

 2) Файл   runSvF27p.sh  их каталога SvFp  скопируйте в /home/sdvinpt/bin

     Замените  в нем sokol  на sdvinpt

 3) Из каталога LEVY\EXAMPLE  в командной строке наберите runSvF27p.sh

 4) Напишите мне, что получилось.

P.S.  Можно создать другой каталог, но в "пускаче" должен быть вызов соответствующего \_START27.

**for i in x.A[0].NodS :**

TblFldV('W.x')[i] = x.grd[i]()

TblFldV('W.v')[i] = v.grd[i]()

**EQ c условием**

if ..cond.. : d(PHqt(gQ,gT))//d(gQ) >= 0 => if not ( ..cond..) : return Constraint.Skip

DIF1 = Central

∫r (0, 2, f) - rectangle = f(0) + f(1) для шаг = 1

RunSolver Server # ServerParallel # LocalParallel #Local #

CODE: "def mu(A,a) :"

" if ((a-A)\*\*2<=80.0\*\*2) : return miu(abs(a-A))"

" else : return (((a-A)/80.0)\*\*16.0)"

DEF: Normal(x, x0, sigma) = 1./sigma/sqrt(2\*pi)\*exp (-(x-x0)\*\*2/(2\*sigma\*\*2))

Select x, t from ../DATA/Spring5.dat As Tb

GRID:

t ∈ [ -1., 2.5, 0.025 ]

gx = [ -0.1, 2.2, 0.1 ]

gv = [ -1, 1.5, 0.1 ]

Var:

x ( t ) ; t ∈ [ , 2.5,0.025]; x ∈ [ -10.,10 ]; <=7; >= -6

v ( t )

f ( gx, gv ); PolyPow = 6

EQ:

d2/dt2(x(t)) == f(x(t),v(t)); #t <> 1

v(t) == d/dt(x(t))

OBJ: f.Complexity ( [Penal[0], Penal[1]] )/x.V.sigma\*\*2 + x.MSD()

Draw

EOF

GRID t64 ∈ [ -1., 2.5, 0.025 ]

var: x ( t ) ; t ∈ t64; x ∈ [ -10.,10 ];

x ( t ) ; DataFile = ../DATA/Spring5.dat

x ( t ) ; Select x,t from ../DATA/Spring5.dat

EQ:

v(t17) == d/dt17(x(t17)); t17 ∈ t; ; t17 <> 1

v(t17) == d/dt17(x(t17)); t17 ∈ [ -1., 2.5, 0.025 ]

**∈** эквивалентно **=** иэквивалентно  **\in**

NoMakeModel

**EQ:** d/dt(H2O) или d(x(t))//d(t)

**EQ:** d2/dt2(x(t)) == f(x(t),v(t)); t \in [ -1., 2.5, 0.025 ]; t <> 1

Уравнение на первом месте!

Переменных d и d2 лучше избегать

**Obj:** ∫ ( dt\*x(t)\*\*2 )

Obj: ∫ ( 0, 1, dt\*x(t)\*\*2 ) dt on the first place !

printL 0

MU(90,35) = 90

R[r] -> R\_\_p.Val[r] - значения в точках сетки

TBL: Dat.X,Dat.Y = TblLatLonToGaussKruger (Dat.Y,Dat.X)

AzimutInit ( 67.92, 32.83 )

TBL: Dat.X,Dat.Y = TblLatLonToAzimut (Dat.Y,Dat.X)

Draw

DrawTransp - транспонирование картинки.

Draw Conc L:1,2,4,8,16,32,64

DrawVar

DrawErr

Задание neNDT вручную

Param: Edomain (Q, VPD); InitBy (1,-2.5,-2.5)

Var: E ( Q, VPD ); Q,VPD \in Edomain; domain = NonNegativeReals

22 - WF() -> WF в т.ч. и в именах файлов

21 – d/d(t) - полный интервал автоматически уменьшается на шаг

**VAR:** ; t ∈ Time; ρ ∈ Rp; **bounds = [0,delH2O]; PolyPow** =5;

E ( t ); t ∈ [0, t\_max, 1];

domain = NonNegativeReals; - устарело >=0

DataFile = T.txt;

initialize = 1

Reg ( gWD ); PolyPow = 7; <= 1 - как EQ:

**MakeSets\_byParts** Every =3 PartSize =96 Margin =4

MakeSets\_byParts 3 96 4

По умолчанию Every=7, PartSize = 1; Margin=0

**MakeSets\_byParam** ParamName =Data Every =3 Margin =0

MakeSets\_byParts Data 3 4

**Select** LatY AS Y, LonX AS X, TCu AS POL, Rel, FiMon, DisMon, FiNik, DisNik, ROWNUM AS Npp

from Test.xlsx

where Y >= 64 and Rel > 0

XYin [32.4647589706, 53.0781094140, 32.4774079091, 53.0839349738]

Data.X.min

Data.X.NoR

ROWNUM

DataFile\_Npp test.xlsx ( NEE, PPFD, Tair, VPD, Surfce\_abve\_water\_Avg, Tsoil, Rel, DoY ) Cond Rel == 100 EOD

Считывание из файла полей с именами с проверкой условий и формирование номера по порядку Npp.

Names NEE,Q,,,WL – начинается не с запятой

NaN - не пропускает

WriteSvFtbl "tmp.txt"

Сохранение в файл

**PolyPow** - степень полинома

Param Ust ( Q { -50, , ,-3 }, T { -50, , ,-3 } ) Если InFile не задан, считывается из файла по умолчанию.

EoV EoP – опустошают Источник данных

Constraint DeH2O ( n { 1, 1, 1831, 0 } ) == Constraint DeH2O ( n { 1, 0, 1830, 0 } )

-> Constraint(range(0,1631),rule=DeH2O )