



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Smart and Human
摂南大学



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY



Jānis Bajārs



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Smart and Human
摂南大学



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY

O Jānis Bajārs



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Smart and Human
摂南大学



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Smart and Human
摂南大学

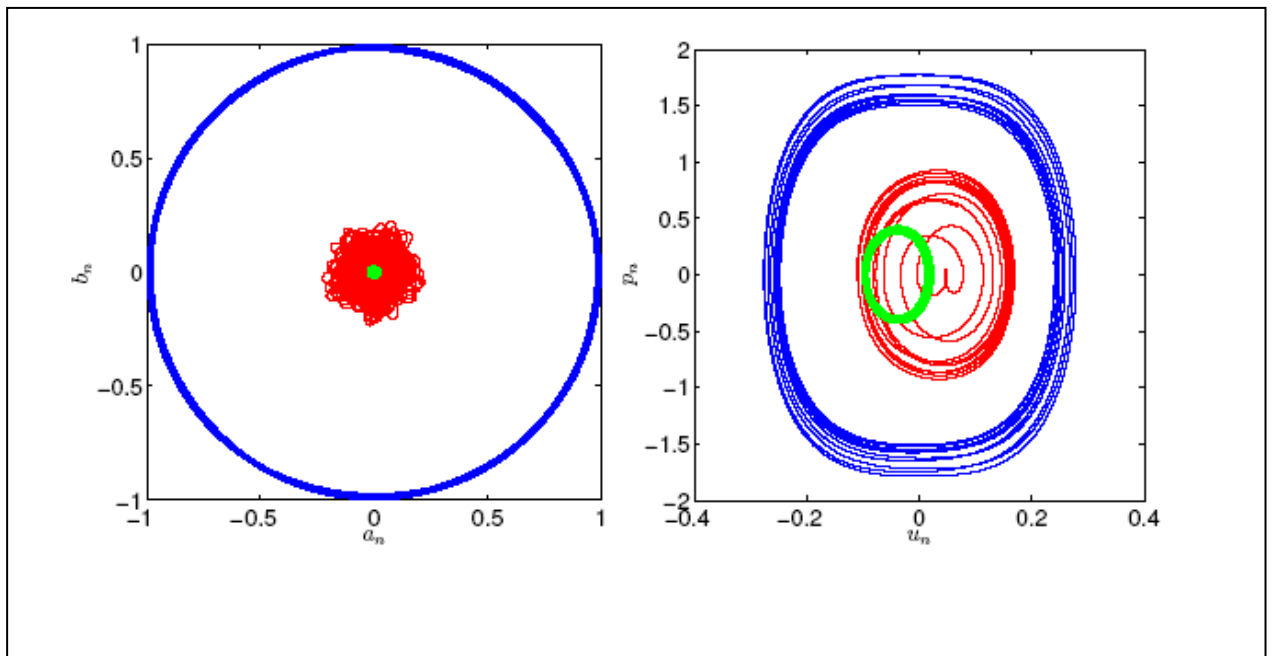


UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY

Jānis Bajārs





UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Smart and Human
摂南大学



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY

Jānis Bajārs



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

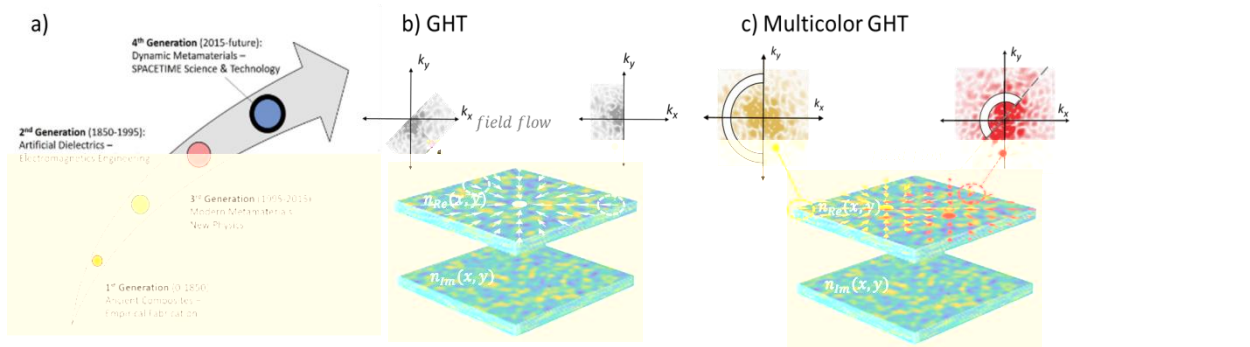
Smart and Human
摂南大学



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY



G .A A w A A A n A w A c A A c A fb n A A
A n A A A fb fb A A A A A n A
A A A A A fb r A w A

A A A

A A A

A A



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Smart and Human
摂南大学

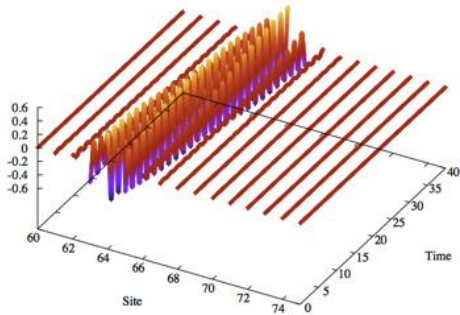


UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505

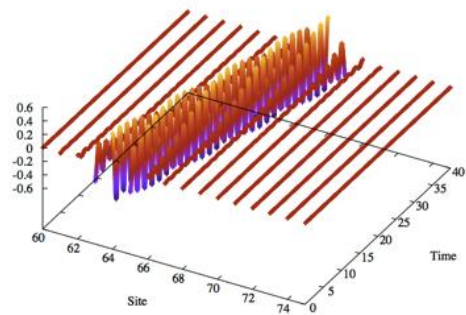


大阪大学
OSAKA UNIVERSITY

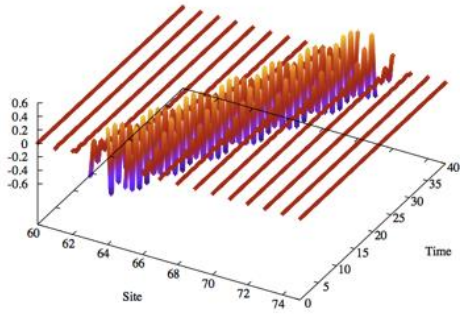
$T = 2.0, v = 1/10$



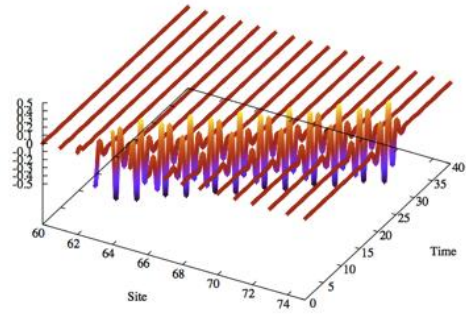
$T = 2.0, v = 1/5$



$T = 2.0, v = 1/3$



$T = 2.0, v = 1/1$





UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

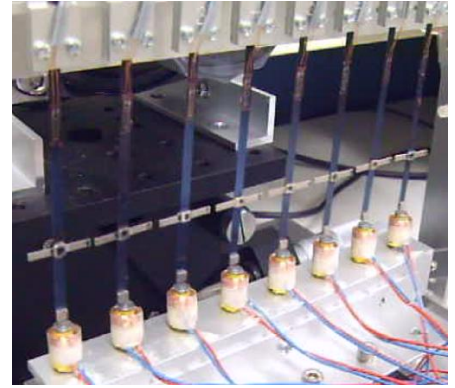
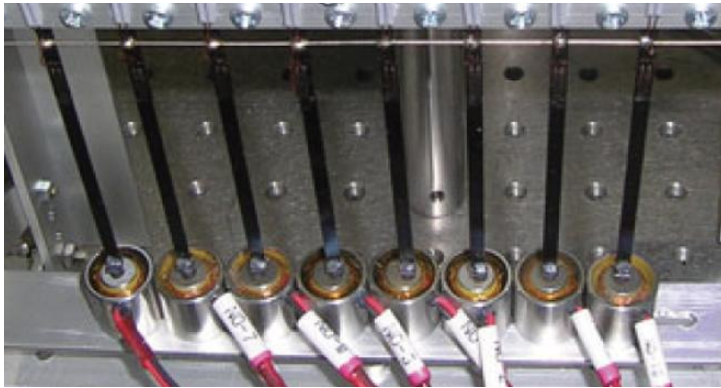
Smart and Human
摂南大学



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY





UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Smart and Human
摂南大学



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Smart and Human
摂南大学



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY

1

γ

$$\begin{pmatrix} B_i \\ F_i \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} f_{\gamma_i \tau_i} & b_{\gamma_i \tau_i}^* \\ b_{\gamma_i \tau_i} & f_{\gamma_i \tau_i}^* \end{pmatrix} \begin{pmatrix} B_i \\ F_i \end{pmatrix}$$

$f_{\gamma_i \tau_i}$ c

:

$$f_{\gamma_i \tau_i} = \frac{\gamma_i}{\gamma_i} e^{-j\delta_i}$$

$$b_{\gamma_i \tau_i} = \frac{\gamma_i}{\gamma_i} e^{-j\delta_i}$$

δ_i τ_i γ_i

τ_i ω T_i

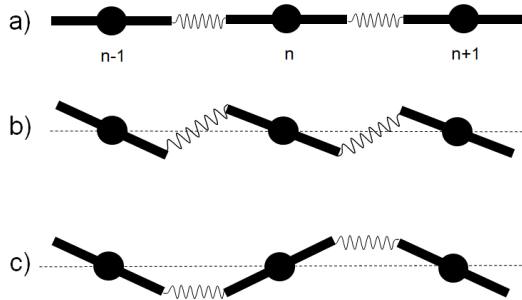
ω



A A A w A A A A A A A A w A A A A
 n fA A A A Av n @ w A
 A A A w AwA A A A A A A A w @ w n fbA
 A A n A An A A A N A w A A A A A A A
 / A A A A j @ n w A

Av n

n



π
 π

n

φ

$$\ddot{\varphi}_n = -\left(\frac{1-\bar{\mu}^2}{12}\right)\left[\varphi_{n-1}^3 + 2a\varphi_n^3 + \varphi_{n+1}^3 + 3\varphi_n^2(\varphi_{n-1} + \varphi_{n+1}) + 3b\varphi_n(\varphi_{n-1}^2 + \varphi_{n+1}^2)\right]$$

c μ



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

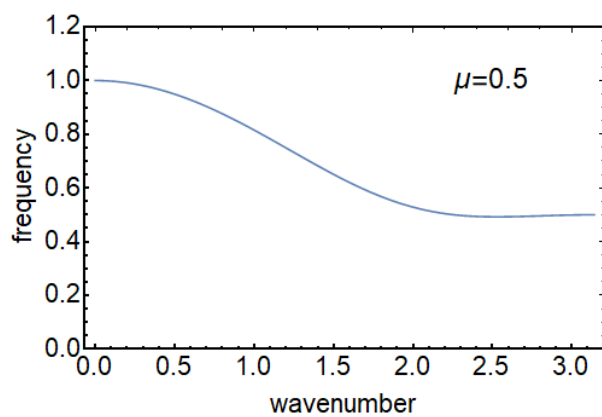
Smart and Human
摂南大学



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY



μ

A wA

A



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

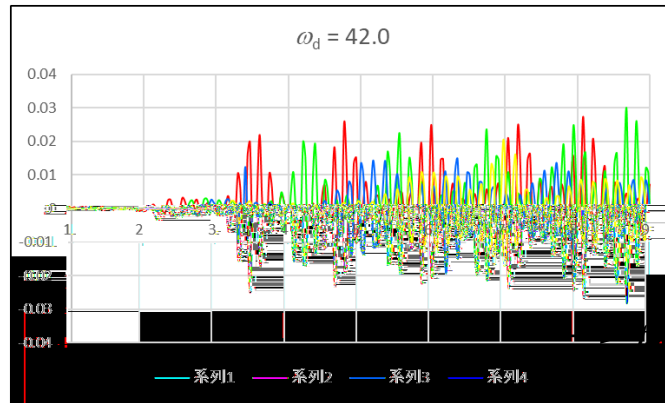
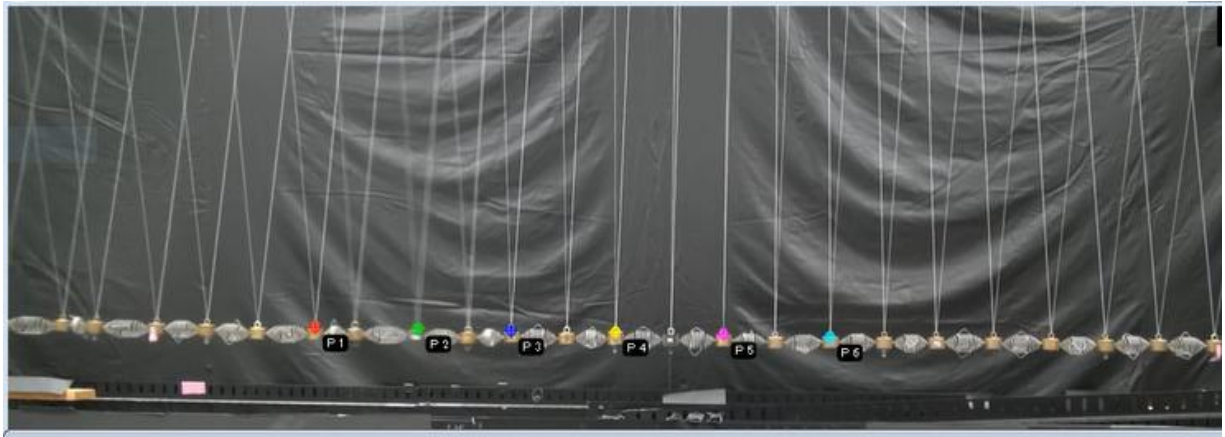
Smart and Human
摂南大学



UNIVERSIDAD
D SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY





UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Smart and Human
摂南大学



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Smart and Human
摂南大学

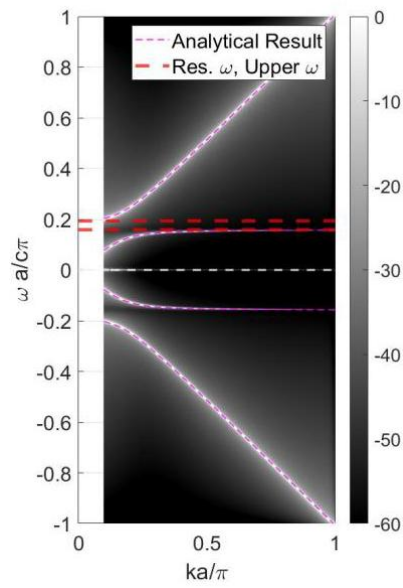


UNIVERSIDAD
DE SEVILLA
1505



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY

1



A

G A A

A