

1. Record Nr.	UNISA996466388403316
Autore	Insperger T (Tamas)
Titolo	Delay and uncertainty in human balancing tasks // Tamas Insperger, John Milton
Pubbl/distr/stampa	Cham, Switzerland : , : Springer, , [2021] ©2021
ISBN	3-030-84582-6
Descrizione fisica	1 online resource (162 pages)
Collana	Lecture notes on mathematical modelling in the life sciences
Disciplina	612.76
Soggetti	Human mechanics - Mathematical models Equilibri (Fisiologia) Models matemàtics Equacions diferencials retardades Llibres electrònics
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Intro -- Preface -- Acknowledgements -- Contents -- Chapter 1 Introduction -- 1.1 Organization -- 1.2 Resources -- Chapter 2 Background -- 2.1 The Inverted Pendulum -- 2.2 Time-delayed Feedback Control -- 2.3 Stability Analysis -- 2.3.1 PD Feedback -- 2.3.2 PDA Feedback -- 2.3.3 Predictor Feedback -- 2.4 Critical Parameters -- 2.4.1 PD Feedback -- 2.4.2 PDA Feedback -- 2.4.3 Predictor Feedback -- 2.5 Summary -- Chapter 3 Pole Balancing at the Fingertip -- 3.1 Pendulum-cart Model -- 3.1.1 The Control Problem: Stabilization Angular Displacement -- 3.1.2 Equations of Motion -- 3.1.3 Estimation of $m_0$ -- 3.1.4 Physical Constraints -- 3.1.5 Measurement of -- 3.2 Feedback Identification -- 3.3 Skill Acquisition -- 3.4 Over-control -- 3.5 Summary -- Chapter 4 Sensory Dead Zones: Switching Feedback -- 4.1 Time Scales for Balance Control -- 4.1.1 Vertical Displacement Angle -- 4.1.2 Fingertip Speed -- 4.2 Sensory Dead Zones -- 4.2.1 Dead Zones in Pole Balancing -- 4.2.2 Estimating the Sensory Dead Zone -- 4.2.3 Dead Zone Benefits -- 4.3 Model: Pole Balancing on the Fingertip -- 4.3.1 Feedback Identification -- 4.3.2 Edge of Stability -- 4.3.3 Why the Pole Falls? -- 4.4

Intermittent Control -- 4.5 Summary -- Chapter 5 Microchaos in Balance Control -- 5.1 Semi-discretization -- 5.2 First-order Models -- 5.3 Quail Map -- 5.4 Microchaotic Map -- 5.4.1 Permanent Microchaos -- 5.4.2 Transient Microchaos -- 5.5 Hayes Equation -- 5.6 Postural Sway: Eurich-Milton Model -- 5.6.1 Case 1: Continuous Control ( $R$ ) -- 5.6.2 Case 2: Digital Control ( $R = 0$ ) -- 5.6.3 Case 3: Semi-discretized Control ( $0 < R < 1$ ) -- 5.7 Bifurcations -- 5.8 Summary -- Chapter 6 Postural Sway during Quiet Standing -- 6.1 Postural Sway -- 6.2 Inverted Pendulum Models for Postural Sway -- 6.3 Sensory Dead Zone -- 6.4 Time Delay -- 6.5 "Pinned" Inverted Pendulum Model. -- 6.6 Sensory Dead Zones and Torque Saturation -- 6.7 Chaotic Sway -- 6.8 Frontal Plane Balance Control: Stance Width -- 6.9 Summary -- Chapter 7 Stability Radii and Uncertainty in Balance Control -- 7.1 Rectangular Tiling -- 7.2 D-curve Slicing -- 7.3 -Pseudospectrum -- 7.4 Comparison of the Three Approaches -- 7.5 Measuring Uncertainty Radii -- 7.6 Stability Radii for Frontal Plane Balance as Stance Width Changes -- 7.7 Summary -- Chapter 8 Challenges for the Future -- 8.1 Derivative Control -- 8.2 Different Feedback Delays in the Feedback Loop -- 8.3 Act-and-Wait Control -- 8.4 Ball and Beam Balancing -- 8.5 Balancing on Balance Boards -- 8.6 Skill Acquisition -- 8.7 Stochastic Perturbations -- 8.8 Falls -- Appendix A Semi-discretization Method -- Appendix B Stability Radii: Some Mathematical Aspects -- References -- Index.

---

2.	Record Nr.	UNIORUON00040353
	Autore	STAIGER, Brunhild
	Titolo	Das Konfuzius-Bild in kommunistischen China / Brunhild Staiger
	Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden, : Harrassowitz, 1969
	Descrizione fisica	143 p., ; 20 cm
	Classificazione	CIN VII D
	Soggetti	CONFUCIANESIMO - CINA - SEC. XX
	Lingua di pubblicazione	Tedesco
	Formato	Materiale a stampa
	Livello bibliografico	Monografia
3.	Record Nr.	UNINA9910137469503321
	Autore	Carré de Malberg Nathalie
	Titolo	Le grand état-major financier : les inspecteurs des Finances, 1918-1946 : Les hommes, les métiers, les carrières
	Pubbl/distr/stampa	Institut de la gestion publique et du développement économique, 2011 [Place of publication not identified], : Comité pour l'histoire économique et financière de la France, 2011
	ISBN	9782111287518 2111287512
	Descrizione fisica	1 online resource (728 p.)
	Collana	Histoire économique et financière de la France. Études générales Le grand état-major financier
	Soggetti	Auditors - History - 20th century - France Finance, Public - Auditing - History - 20th century - France Political Science Law, Politics & Government Public Finance
	Lingua di pubblicazione	Francese
	Formato	Materiale a stampa
	Livello bibliografico	Monografia
	Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph

Cet ouvrage raconte une histoire que résumait ainsi le chef du Service en 1941 : « Autrefois, l'Inspection était pour presque tous une carrière que l'on parcourait depuis l'admission jusqu'à la retraite. Aujourd'hui, l'Inspection est, pour la plupart des jeunes, un tremplin d'où ils s'élanceront vers d'autres postes. Autrefois, la qualification d'inspecteur des Finances était l'intitulé d'une fonction. Aujourd'hui, elle est un titre employé à se faire ouvrir toutes les portes ». Entre 1918 et 1946, 355 inspecteurs des Finances, ayant en commun la réussite au concours, ont progressivement délaissé leur métier et l'Inspection « souffrante » au profit de leur carrière et de l'Inspection « dirigeante » ou « triomphante », établissant, particularité française, une position hégémonique sur les finances publiques et privées. Cette étude du marché de l'emploi des inspecteurs dans la conjoncture politiquement et économiquement contrastée des « trente tumultueuses » s'appuie sur l'analyse quantitative des emplois et sur l'étude qualitative de l'offre, de la demande et des mécanismes d'ajustement établis consciemment par les inspecteurs et leurs employeurs pour assurer la prééminence du corps. Si les effets de cette domination ne sont pas occultés, l'essentiel de l'ouvrage porte sur ses étapes, ses limites et ses causes autant -endogènes qu'exogènes. Parmi elles, les besoins des ministres des Finances -successifs d'imposer leur autorité sur l'appareil d'État et dans l'économie comptent autant, sinon plus, que la diversité des ambitions héritées ou transmises par les camarades. This is a story that the Department Director summed up in 1941 saying, "Virtually everyone used to see the Inspectorate as a career path that you took from admission through to retirement. Today, most young people see the Inspectorate as a springboard to other positions. Inspector of Finance used to define an occupation. Today, it is little more than a title used to open doors." From 1918 to 1946, 355...

---