

1. Record Nr.	UNINA9910784716703321
Titolo	Natural gas networks performance after partial deregulation [[electronic resource]] : five quantitative studies / / Paul MacAvoy ... [et al.]
Pubbl/distr/stampa	Singapore ; ; Hackensack, : World Scientific, 2007
ISBN	1-281-91154-2 9786611911546 981-277-035-6
Descrizione fisica	1 online resource (220 p.)
Collana	World scientific series on energy and resource economics
Altri autori (Persone)	MacAvoyPaul W
Disciplina	338.27285
Soggetti	Gas industry - Deregulation - North America Gas industry - Capital productivity - North America Natural gas - Prices - North America
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	<p>""Contents""; ""Preface""; ""1 Introduction""; ""2 Quantitative Study Number One: Regional Markets for Gas Transmission Services""; ""2.1. Introduction""; ""2.2. Methodology and Data Description""; ""2.2.1. Methodology""; ""2.2.2. Data description""; ""2.3. Results""; ""2.3.1. Co-integration""; ""2.3.2. Short-run (impulse response) analysis""; ""2.4. Conclusion""; ""2.5. Appendix: Unit Root Test""; ""References""; ""3 Quantitative Study Number Two: Competition Among the few in the Natural Gas Pipelines Industry After Partial Deregulation""; ""3.1. Data Description""</p> <p>""3.2. Traditional Econometric Tests""""3.2.1. Reduced form regressions""; ""3.2.2. Basis differentials in prices""; ""3.3. An Integrated Demand/Supply Model""; ""3.3.1. Conjectural variation""; ""3.3.2. Structural system of simultaneous equations""; ""3.3.3. Estimation methodology""; ""3.4. Structural Estimation Results""; ""3.4.1. Estimated elasticities""; ""3.5. Evaluations of the Past and Future Policies""; ""3.5.1. The welfare effects of the Orders 636 et al.""; ""3.5.2. The market impact of a proposed Alaska pipeline into the Mid-North American region""; ""3.6. Conclusions""</p> <p>""3.6.1. Summary and applications""""3.7. Appendix""; ""3.7.1. Data</p>

transformation example"; ""4 Quantitative Study Number Three: The Basis Differentials as a Measure of Performance in Partially Deregulated Pipeline Transportation Markets"; ""4.1. Methodology"; ""4.2. Observations"; ""4.3. Basis Differential Spikes by Hub and Spoke Networks"; ""4.4. Pipeline Basis Differential Performance in the Midwest and Western Transportation Markets"; ""4.5. Basis Differentials and Pipeline Throughput""

""5 Quantitative Study Number Four: Probability of natural gas storage resulting from federal deregulation""""5.1. Models"; ""5.1.1. Model 1: Single supplier of transportation owns all storage"; ""5.1.2. Model 2: Single transportation service supplier and single source of storage are operated by two separate owners"; ""5.1.3. Model 3: Storage in the presence of competitive supply of gas plus transportation"; ""5.1.4. Model 4: Single merchant service supply in the presence of competitive storage"; ""5.1.5. Model 5: Perfectly competitive merchant supply and storage""

""5.1.6. Comparison of the various models""""5.2. Empirical Tests"; ""5.2.1. Change in differences between winter and summer gas prices"; ""5.2.2. Changes in winter prices"; ""5.2.3. Changes in summer prices"; ""5.2.4. Changes in transportation prices"; ""5.2.5. Changes in storage quantity variations"; ""5.3. Conclusions"; ""6 Quantitative Study Number Five: Revising the model of gas wellhead prices and quantities for deregulation"; ""6.1. Estimation of Demand"; ""6.1.1. Equations"; ""6.1.2. Estimated equations"; ""6.2. Estimation of Supply Equations"; ""Index""

Sommario/riassunto

This book offers the first set of quantitative analyses of the results of deregulation of the gas wellhead process coupled with partial deregulation of pipeline transportation and product storage. This complex process - which involves taking pipelines out of the field markets as product purchasers, and creating spot gas and pipeline space markets - has changed the nature and extent of services for gas at the burner tip, and the level as well as volatility of prices for these services. Using econometric tools of analysis, the authors concentrating on these changes uncover surprising findings

2. Record Nr.	UNINA9910484332203321
Autore	Castellani Leonardo
Titolo	Teletrasporto : dalla fantascienza alla realta / / Leonardo Castellani, Giulia Alice Fornaro
Pubbl/distr/stampa	Milan, : Springer, 2011
ISBN	88-470-1614-2
Edizione	[1st ed. 2011.]
Descrizione fisica	1 online resource (230 p.)
Collana	I blu Pagine di scienza
Altri autori (Persone)	FornaroGiulia Alice
Disciplina	133.8 539
Soggetti	Teleportation
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Title Page; Copyright Page; Prefazione; Table of Contents; Introduzione; Ringraziamenti; Capitolo 1 Il teletrasporto nella fantascienza; A cosa pensate quando sentite la parola teletrasporto?; Teletrasporto e soprannaturale; Beam me up, Scotty!; E se qualcosa andasse storto?; Interrogativi e paradossi; Capitolo 2 Il mondo al microscopio; I piccolissimi mattoni dell'universo; Onde o particelle?; Onde di probabilita; "Cosi fan tutte"; Il modello atomico di Bohr; Come si muove l'onda?; Capitolo 3 Le regole del gioco; Le frecce si possono sommare!; Scegliamo una base; Le tre regole I fotoni e gli occhiali 3DGiocando ancora con i fotoni; Cosa si misura?; Misure incompatibili e principio di indeterminazione; Sovrapposizione; Vettori e funzioni d'onda; Capitolo 4 Entanglement: un sorprendente intreccio; Il mago quantistico; Due e meglio di uno; Separati o intrecciati?; Misure correlate; Come"costruire" stati intrecciati?; Stati intrecciati di elettroni; Stati intrecciati di fotoni; Una fantomatica azione a distanza; Il "paradosso" di EPR; Le variabili nascoste; La disuguaglianza di Bell; Intreccio, causalita, localita; Ancora su EPR e variabili nascoste "Cio a cui state per assistere non e magia, e pura scienza" Concludendo...; Capitolo 5 Crittografia e crittoanalisi: una lotta eterna?; Metodi crittografici sempre piu sicuri; Verso una meccanizzazione della crittografia: Enigma; Crittografia a chiave pubblica: sono sicuri gli acquisti su internet?; Crittografia quantistica: la QKD; Entanglement e

crittografia; Fantascienza?; Capitolo 6 Calcolatori quantistici: la rivoluzione e alle porte; Fattorizzare... un bel problema!; Calcolare con i quanti; Dal bit al qubit; Come calcola un computer?; Realizzazione delle porte quantistiche fotoniche
Non mancano i problemi: la decoerenzaRealizzazione dei calcolatori quantistici; Computer a diamanti; E se anziche evitare le interazioni ambientali le sfruttassimo?; "Information is physical"; Ma come sara fatto un computer quantistico?; Capitolo 7 Il teletrasporto nella realta; Il teletrasporto in laboratorio; Quale utilita per il teletrasporto quantistico?; La matematica del teletrasporto; Capitolo 8... e non solo il teletrasporto; E dopo i computer? Internet!; Le immagini quantistiche; C'e moltissimo spazio la in basso; Un Tic Tac atomico sempre piu preciso grazie all'entanglement
Bibliografiai blu - pagine di scienza

Sommario/riassunto

Chi di noi correndo nell'ansia di un ritardo non ha desiderato per un attimo di teletrasportarsi nel luogo dell'appuntamento? Proprio come facevano i personaggi di Star Trek entrando nella sala teletrasporto dell' Enterprise e ricomparendo immediatamente in qualche altro punto dell'universo. Forse ci siamo anche chiesti se la scienza e gli sviluppi della tecnologia ci porteranno mai a questo. Gli autori propongono un viaggio nel mondo dei quanti, dove si nascondono possibilità sorprendenti: non solo il teletrasporto di particelle, ma sistemi crittografici a prova della più abile spia, e calcolatori che usano singoli atomi come registri di memoria, capaci di calcoli ritenuti fino a oggi impossibili. I fondamenti della fisica microscopica vengono descritti senza tecnicismi; se ne illustrano applicazioni che, come è successo in passato con il transistor e il laser, trasformeranno radicalmente i nostri calcolatori, le transazioni commerciali e le carte di credito, le comunicazioni, insomma una parte importante della nostra vita di lavoro e di relazione. E scopriremo che a volte la realtà, o meglio l'insieme di potenzialità offerte dalla ricerca scientifica, supera davvero la fantascienza.
