

1. Record Nr.	UNINA9910798982103321
Autore	Lillard Angeline Stoll
Titolo	Montessori : the science behind the genius / / Angeline Stoll Lillard ; [photographs by An Vu]
Pubbl/distr/stampa	New York : , : Oxford University Press, , [2017] ©2017
ISBN	0-19-998153-1
Edizione	[Third edition.]
Descrizione fisica	1 online resource (497 pages) : illustrations
Disciplina	371.39/2
Soggetti	Montessori method of education - United States
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"Translated from the Italian by Claude A. Claremont"--Title page verso.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	An answer to the crisis in education -- The impact of movement on learning and cognition -- Choice and perceived control -- Executive function -- Interest in human learning -- Extrinsic rewards and motivation -- Learning from peers -- Meaningful contexts for learning -- Adult interaction styles and child outcomes -- Order in environment and mind -- Research on Montessori outcomes -- Education for children.

2. Record Nr.	UNINA9910808788003321
Autore	Pesotski Denis
Titolo	Echtzeit-Kompensation Von Komplexen Hysterese- und Kriechbehafteten Nichtlinearitäten Am Beispiel Von Festkörperaktoren / / Denis Pesotski
Pubbl/distr/stampa	Berlin : , : Logos Verl., 2011, , 2011
ISBN	3-8325-9789-1
Descrizione fisica	1 online resource (xxvi, 146 pages) : illustrations
Disciplina	538.3
Soggetti	Hysterese
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	PublicationDate: 20110620
Sommario/riassunto	<p>Long description: Mit Festkörperaktoren auf der Basis von aktiven Materialien lassen sich große Kräfte bei hohen Frequenzen und nahezu unbegrenzter Wegauflösung realisieren. Nachteilig ist aber ihre Kennlinienhysterese, die im Großsignalbetrieb verstärkt zur Wirkung kommt und darüber hinaus von Kriecheffekten überlagert sein kann. Das hierdurch verursachte nichtlineare und mehrdeutige Übertragungsverhalten kann den technischen Nutzen solcher Festkörperaktoren stark beschränken. Daher müssen Lösungen zur Kompensation dieser unerwünschten nichtlinearen Effekte entwickelt werden. Im Rahmen dieser Arbeit wird eine inverse Steuerung zur Kompensation der komplexen hysterese- und kriechbehafteten Nichtlinearitäten eingesetzt. Diese Art von Kompensatoren ergibt sich durch Invertierung des systembeschreibenden Modells und wird in der Praxis zur Linearisierung des stark hysterese- und kriechbehafteten aktorischen Übertragungsverhaltens aktiver Materialien eingesetzt. Auf diese Weise verbessern sie deren Einsatzpotential in mechatronischen Systemen zur Positionierung, Schwingungsdämpfung und in Ventilantrieben. Basierend auf Off-line-Kompensatorsyntheseverfahren erfolgt die Entwicklung eines echtzeitfähigen inversen Filters, das auf einem FPGA (Field Programmable Gate Array) aufbaut und Abtastraten im MHz-Bereich zulässt. Im Weiteren wird ein adaptives Kompensationsverfahren</p>

vorgestellt, bei dem die Kompensatorsynthese während des Aktorbetriebs, also on-line, stattfindet. Die Verifizierung der Leistungsfähigkeit echtzeitfähiger Kompensatoren erfolgt an experimentellen Anwendungsbeispielen, die sowohl piezoelektrische als auch magnetostriktive Festkörperaktoren umfassen.
