

1. Record Nr.	UNINA9910642705303321
Autore	Rubin Olis
Titolo	Computer models of process dynamics : from Newton to energy fields / / Olis Harold Rubin
Pubbl/distr/stampa	Hoboken, New Jersey : , : John Wiley & Sons, Incorporated, , [2023] ©2023
ISBN	1-119-88568-X 1-119-88566-3 1-119-88567-1
Descrizione fisica	1 online resource (319 pages)
Disciplina	294.33653
Soggetti	Physics - Data processing Engineering - Data processing Economics - Data processing
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Cover -- Title Page -- Copyright Page -- Contents -- Chapter 1 Introduction -- 1.1 Engineering uses of computer models -- 1.1.1 Mission statement -- 1.2 The subject matter -- 1.3 Mathematical material -- 1.4 Some remarks -- Bibliography -- Chapter 2 From Computer Hardware to Software -- 2.1 Introduction -- 2.2 Computing machines -- 2.2.1 The software interface -- 2.3 Computer programming -- 2.3.1 Algebraic expressions -- 2.3.2 Math functions -- 2.3.3 Computation loops -- 2.3.4 Decision making -- 2.3.5 Graphics -- 2.3.6 User defined functions -- 2.4 State transition machines -- 2.4.1 A binary signal generator -- 2.4.2 Operational control of an industrial plant -- 2.5 Difference engines -- 2.5.1 Difference equation to calculate compound interest -- 2.6 Iterative programming -- 2.6.1 Inverse functions -- 2.7 Digital simulation of differential equations -- 2.7.1 Rectangular integration -- 2.7.2 Trapezoidal integration -- 2.7.3 Second-order integration -- 2.7.4 An Example -- 2.8 Discussion -- Exercises -- References -- Chapter 3 Creative thinking and scientific theories -- 3.1 Introduction -- 3.2 The dawn of astronomy -- 3.3 The renaissance -- 3.3.1 Galileo -- 3.3.2

Newton -- 3.4 Electromagnetism -- 3.4.1 Magnetic fields -- 3.4.2
Electromagnetic induction -- 3.4.3 Electromagnetic radiation -- 3.5
Aerodynamics -- 3.5.1 Vector flow fields -- 3.6 Discussion --
References -- Chapter 4 Calculus and the computer -- 4.1 Introduction
-- 4.2 Mathematical solution of differential equations -- 4.3 From
physical analogs to analog computers -- 4.4 Picard's method for
solving a nonlinear differential equation -- 4.4.1 Mechanization of
Picard's method -- 4.4.2 Feedback model of the differential equation
-- 4.4.3 Approximate solution by Taylor series -- 4.5 Exponential
functions and linear differential equations.
4.5.1 Taylor series to approximate exponential functions -- 4.6
Sinusoidal functions and phasors -- 4.6.1 Taylor series to approximate
sinusoids -- 4.7 Bessel's equation -- 4.8 Discussion -- Exercises --
Bibliography -- Chapter 5 Science and computer models -- 5.1
Introduction -- 5.2 A planetary orbit around a stationary Sun -- 5.2.1
An analytic solution for planetary orbits -- 5.2.2 A difference equation
to model planetary orbits -- 5.3 Simulation of a swinging pendulum --
5.3.1 A graphical construction to show the motion of a pendulum --
5.3.2 Truncation and roundoff errors -- 5.4 Lagrange's equations of
motion -- 5.4.1 A double pendulum -- 5.4.2 A few comments -- 5.4.3
Modes of motion of a double pendulum -- 5.4.4 Structural vibrations in
an aircraft -- 5.5 Discussion -- Exercises -- Bibliography -- Chapter 6
Flight simulators -- 6.1 Introduction -- 6.2 The motion of an aircraft
-- 6.2.1 The equations of motion -- 6.3 Short period pitching motion
-- 6.3.1 Case study of short period pitching motion -- 6.3.2 State
equations of short period pitching -- 6.3.3 Transfer functions of short
period pitching -- 6.3.4 Frequency response of short period pitching
-- 6.4 Phugoid motion -- 6.5 User interfaces -- 6.6 Discussion --
Exercises -- Bibliography -- Chapter 7 Finite element models and the
diffusion of heat -- 7.1 Introduction -- 7.2 A thermal model -- 7.2.1 A
finite element model based on an electrical ladder network -- 7.2.2
Free settling from an initial temperature profile -- 7.2.3 Step response
test -- 7.2.4 State space model of diffusion -- 7.3 A practical
application -- 7.4 Two-dimensional steady-state model -- 7.5
Discussion -- Exercises -- Bibliography -- Chapter 8 Wave equations
-- 8.1 Introduction -- 8.2 Energy storage mechanisms -- 8.2.1 Partial
differential equation describing propagation in a transmission line.
8.3 A finite element model of a transmission line -- 8.4 State space
model of a standing wave in a vibrating system -- 8.4.1 State space
model of a multiple compound pendulum -- 8.5 A two-dimensional
electromagnetic field -- 8.6 A two-dimensional potential flow model --
8.7 Discussion -- Exercises -- Bibliography -- Chapter 9 Uncertainty
and softer science -- 9.1 Introduction -- 9.2 Empirical and "black
box" models -- 9.2.1 An imperfect model of a simple physical object
-- 9.2.2 Finite impulse response models -- 9.3 Randomness within
computer models -- 9.3.1 Random number generators and data
analysis -- 9.3.2 Statistical estimation and the method of least squares
-- 9.3.3 A state estimator -- 9.3.4 A velocity estimator -- 9.3.5 An FIR
filter -- 9.4 Economic, Geo-, Bio-, and other sciences -- 9.4.1 A
pricing strategy -- 9.4.2 The productivity of money -- 9.4.3 Comments
on business models -- 9.5 Digital images -- 9.5.1 An image processor
-- 9.6 Discussion -- Exercises -- Bibliography -- Chapter 10
Computer models in a development project -- 10.1 Introduction --
10.1.1 The scope of this chapter -- 10.2 A motor drive model --
10.2.1 A conceptual model -- 10.2.2 The motor drive parameters --
10.2.3 Creating the simulation model -- 10.2.4 The electrical and
mechanical subsystems -- 10.2.5 System integration -- 10.2.6
Configuration management -- 10.3 The definition phase -- 10.3.1

Selection of the motor -- 10.3.2 Simulation of load disturbances -- 10.4 The design phase -- 10.4.1 Calculation of frequency response -- 10.4.2 The current control loop -- 10.4.3 Design review and further actions -- 10.4.4 Rate feedback -- 10.5 A setback to the project -- 10.5.1 Elastic coupling between motor and load -- 10.6 Discussion -- Exercises -- Bibliography -- Chapter 11 Postscript -- 11.1 Looking back -- 11.2 The operation of a simulation facility. 11.3 Looking forward -- Bibliography -- Appendix A Frequency response methods -- Appendix B Vector analysis -- Appendix C Scalar and vector fields -- Appendix D Probability and statistical models -- Index -- EULA.

2. Record Nr.	UNINA9910163019103321
Autore	Petersen Silke
Titolo	Maria aus Magdala : Die Jüngerin, die Jesus liebte / Silke Petersen
Pubbl/distr/stampa	Leipzig, : Evangelische Verlagsanstalt GmbH, 2019
ISBN	9783374035502 3374035507 9783374035496 3374035493
Edizione	[3rd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (297 p.)
Collana	Biblische Gestalten (BG) ; 23
Soggetti	Biblische Gestalten Maria Magdalena Neues Testament
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Evangelische Verlagsanstalt
Nota di bibliografia	Include bibliographical references.
Nota di contenuto	INHALT Vorwort 7 A. Einführung 9 1. Maria Magdalenas Haare 9 2. Wiedergefundene antike Texte und die historische Wahrheit 18 3. Neutestamentliche Quellen 22 B. Darstellung 28 1. Maria aus Magdala im Neuen Testament 28 1.1. Jüngerinnen Jesu 28 1.2. Maria aus Magdala als Zeugin der Kreuzigung Jesu 38 1.3. Die Frauen am Grab 47 1.4. Maria begegnet dem Auferstandenen 61 1.5. Divergenzen neutestamentlicher Osterüberlieferungen 75 1.6. Maria nach Ostern? 86

2. Apokryph gewordene Texte des frühen Christentums 90 2.1. Nag Hammadi. Zu den Bezeichnungen »gnostisch« und »apokryph« 90 2.2. Marias apokryphes Profil 102 2.3. Die Jüngerin, die Jesus liebte 112 Exkurs: Küsse im frühen Christentum 128 2.4. Der Konflikt zwischen Petrus und Maria 144 2.5. Maria und die Weiblichkeit 163 3. Mutmaßungen über die historische Maria aus Magdala 180 C. Wirkung 197 1. Figurenkonstellationen: Maria aus Magdala, Petrus und die Mutter Maria 197 2. Maria, das Hohelied, Eva und die Apostelin der Apostel 206 3. Sünderin und Büsserin. Die Gebeine Maria Magdalenas 219 4. Noch einmal: Die Jüngerin, die Jesus liebte 244 5. Magdalena-Doppelgängerinnen und das Evangelium nach Maria 269 Epilog: Maria Magdalena als Zeitdiagnose 274 D. Verzeichnisse 278 1. Abkürzungen, Textausgaben und Übersetzungen der antiken Schriften 278 1.1. Übergreifendes 278 1.2. Einzelne apokryph gewordene Schriften 279 1.3. Weitere antike Quellen 282 2. Wissenschaftliche Monographien und Artikel 283 3. Romane, Filme, Gedichte, Populäres 291 4. Abbildungsverzeichnis 294

Sommario/riassunto

Maria aus Magdala, auch Magdalena genannt, ist im Laufe der Geschichte in sehr unterschiedlicher Weise dargestellt worden. Im Neuen Testament begegnet sie zunächst als Nachfolgerin Jesu und als Zeugin von Kreuzigung, Grablegung und Auferstehung. In apokryph gewordenen Schriften des frühen Christentums ist sie Lieblingsjüngerin Jesu und empfängt von ihm besondere Offenbarungen. In späterer Zeit identifizierte man sie mit der salbenden Sünderin aus dem Lukasevangelium und schließlich wurde sie zum Inbegriff der reuigen Sünderin und Büsserin. In neuester Zeit mehren sich Spekulationen, sie sei die Geliebte oder Ehefrau Jesu gewesen. Das Buch geht den Verwandlungen der Magdalenengestalt durch die Zeiten nach, stellt aber auch die Rückfrage nach der historischen Maria aus dem galiläischen Ort Magdala und ihrer Rolle in der Jesusbewegung und als Zeugin der Osterereignisse.
