
Neurophysiologie Programmiert

Current Catalog
Funktionelle Dermatologie
Neuropatologia Polska
Lehrbuch der Psychologie
Lehrbuch der Psychologie
Neural Coding of Motor Performance
Neurophysiologie programmiert
Catalog of Copyright Entries. Third Series
Temporal Coding in the Brain
Examens-Fragen Neurologie
Neurophysiologie programmiert
Catalog of Copyright Entries. Third Series
Kinderheilkunde
Sinnesphysiologie
Neurophysiologie ...
National Library of Medicine Current Catalog
Sinnesphysiologie programmiert
Catalog of Copyright Entries
European Neurology
National Union Catalog
Neurologie
Heidelberger Jahrbücher
Grundriß der Sinnesphysiologie
Elektronische Meßtechnik in der Physiologie
The National Union Catalogs, 1963-
Biomathematik für Mediziner
Catalogue of Title-entries of Books and Other Articles Entered in the Office of the Librarian of Congress, at Washington, Under the Copyright Law ... Wherein the Copyright Has Been Completed by the
Deposit of Two Copies in the Office
On the Physics of Biological Membranes
Fundamentals of Neurophysiology
Acta Physiologica
Gehirngespinnste
The Computational Neurobiology of Reaching and Pointing
Grundriß der Neurochirurgie
Revue roumaine de neurologie
Nuklearmedizin
Examens-Fragen Biomathematik
Physiologische Psychologie

Dehninterventionen im Spannungsfeld historischer Entwicklung, ritualisierter Anwendung, Meisterlehre und Wissenschaft – Eine Bestandsanalyse
Sinnesphysiologie programmiert
Examens-Fragen Anatomie

Neurophysiologie Programmiert

Downloaded from <ftp.bonide.com> by guest

MARELI URIEL

Current Catalog Springer

Mit Beiträgen zahlreicher Fachwissenschaftler

Funktionelle Dermatologie Springer-Verlag

Almost all possible effects of stretching training are operationalized in connection with the extension of the range of motion. In contrast, stress-associated adaptations are rarely discussed. This means that there is a lack of differentiation for stretch training under salutogenic, therapeutic or performance-physiological goals. In the present study frequently asked questions on the methodology of stretching are answered according to a fact check in comparison with relevant specialist areas.

Neuropatologia Polska Springer-Verlag

Includes entries for maps and atlases.

Lehrbuch der Psychologie Springer-Verlag

First multi-year cumulation covers six years: 1965-70.

Lehrbuch der Psychologie Springer-Verlag

The English edition of this book has been prepared from the third German edition published in December 1974. The first two German editions, published in 1971 and 1972, respectively, were very well received in Germany. We hope that this English version will enjoy a similar popularity by students wishing to understand the essential concepts relevant to the fascinating field of neurophysiology. The evolution of this book has been unique. The first edition was based on a series of lectures presented for many years to first-year physiology students at the Universities of Heidelberg and Mannheim. These lectures were converted into a series of 38 programmed texts, and after extensive testing, published as a programmed textbook of neurophysiology (*Neurophysiologie programmiert*, Springer-Verlag Heidelberg, 1971). Thereafter the present text was written and thoroughly brought up to date. Throughout this period all of the authors were members of the Department of Physiology in Heidelberg allowing for maximum cooperation at all stages of this endeavor. With regard to the English edition, I wish to express my appreciation to Mr. Derek Jordan and Mrs. Inge Jordan for translating this book, and to my colleagues Dr. Mark Rowe and Dr. Dean O. Smith for their valuable comments and suggestions on the English manuscript. I express my grateful thanks to the publishers, both in Heidelberg and New York, for their unfailing courtesy and for their extraordinary efficiency.

Neural Coding of Motor Performance MIT Press

Die Fortschritte der Naturwissenschaften haben von jeher ihren Niederschlag in der Medizin gefunden. Die Integration von Naturwissenschaftlern in Forschung und Lehre der Medizin ist im FluB. Die Berufung von Chemikern als Hochschullehrer für Biochemie in der Dermatologie ist bereits

Realität. Zu entsprechenden Wissensvermittlungen bietet sich die Alternative an, ein Problem von seiten des Chemikers und von seiten des Mediziners gesondert darzustellen. Zum anderen kann das Problem so gelöst werden, daß in enger Verflechtung des Wissens ein Thema gemeinsam angegangen wird. Wir haben dies.

Neurophysiologie programmiert Springer-Verlag

Das vorliegende Buch ergänzt sich mit der 1971 im gleichen Verlag erschienenen "Neurophysiologie programmiert" zu einer aufeinander eingestellten und in sich geschlossenen Einführung in die animalische Physiologie. Da sie keinerlei anatomische oder biochemische Kenntnisse voraussetzt, sollte jeder, der das Abitur oder diesem vergleichbare Kenntnisse besitzt, in der Lage sein, sich im Selbststudium den Inhalt dieser Einführung ohne Verständnisschwierigkeiten anzueignen. Jeder der 25 Lektionen dieses Buches sind die zugehörigen Lernziele in operativer Form vorangestellt, d. h. es ist nicht nur beschrieben (a) welche Kenntnisse vom Studenten erworben werden sollen, sondern es ist (b) auch definiert, in welcher Weise der Student den Erwerb dieser Kenntnisse zeigen soll (z. B.: "In Auswahl-Fragen erkennen können . . ."). Die Lernziele sind auf Studenten der Physiologie im Haupt- und Nebenfach abgestimmt, also auf Mediziner, Psychologen, Biologen, Zoologen, (Bio)Chemiker, (Bio)Physiker, Pharmazeuten und Sportstudenten. Für die Medizinstudenten sind die Lernziele sicher hier und da nicht vollständig. Die Autoren und der Herausgeber sind aber der Auffassung, daß die Lernziele der Neuro- und Sinnesphysiologie insgesamt diejenigen Kenntnisse umfassen, die in diesem Teil der Physiologie für ein gutes Abschneiden in den ab 1974 schriftlichen ärztlichen Vorprüfungen notwendig sind. Das Studium der Sinnesphysiologie setzt neurophysiologische Kenntnisse voraus. Auf diese Voraussetzung kann nicht verzichtet werden, da Reizaufnahme und -Verarbeitung des Organismus überwiegend durch neuronale Strukturen erfolgt. In diesem Buch ist davon ausgegangen, daß dem Leser die Grundbegriffe und -tatsachen der Neurophysiologie etwa entsprechend den Lernzielen der "Neurophysiologie programmiert" bekannt sind.

Catalog of Copyright Entries. Third Series Springer-Verlag

An introduction to the computational biology of reaching and pointing, with an emphasis on motor learning. Neuroscience involves the study of the nervous system, and its topics range from genetics to inferential reasoning. At its heart, however, lies a search for understanding how the environment affects the nervous system and how the nervous system, in turn, empowers us to interact with and alter our environment. This empowerment requires motor learning. The Computational Neurobiology of Reaching and Pointing addresses the neural mechanisms of one important form of motor learning. The authors integrate material from the computational, behavioral, and neural sciences of motor control that is not available in any other single source. The result is a unified, comprehensive model of reaching and pointing. The book is intended to be used as a text by graduate students in both neuroscience and bioengineering and as a reference source by experts in neuroscience, robotics, and other disciplines. The book begins with an overview of the evolution, anatomy, and physiology

of the motor system, including the mechanisms for generating force and maintaining limb stability. The sections that follow, "Computing Locations and Displacements", "Skills, Adaptations, and Trajectories", and "Predictions, Decisions, and Flexibility", present a theory of sensorially guided reaching and pointing that evolves organically based on computational principles rather than a traditional structure-by-structure approach. The book also includes five appendixes that provide brief refreshers on fundamentals of biology, mathematics, physics, and neurophysiology, as well as a glossary of relevant terms. The authors have also made supplemental materials available on the Internet. These web documents provide source code for simulations, step-by-step derivations of certain mathematical formulations, and expanded explanations of some concepts.

Temporal Coding in the Brain Springer-Verlag

Das vorliegende Buch soll an Beispielen einiger aktueller Probleme aus dem Bereich der physiologischen Psychologie einen ersten Einstieg in diesen Teilbereich der experimentellen Psychologie ermöglichen. Nach Meinung des Autors sollte eine Einführung in ein neues naturwissenschaftliches Fachgebiet nicht über eine umfangreiche und möglichst erschöpfende Wissensvermittlung erfolgen, sondern die Grundfragen dieser Wissenschaft sollen an einfachen und möglichst praktisch und theoretisch relevanten Beispielen erläutert werden. - Die große Bedeutung der physiologischen Psychologie für eine Theorie des menschlichen Verhaltens ist heute unbestritten. Damit wird dieser Wissenschaftszweig potentiell auch für die psychologische und medizinische Praxis relevant; ein unmittelbarer Anwendungs- und Verwertungszusammenhang wird aber häufig nicht gesehen oder nicht diskutiert. Auch in dieser Einführung werden erst im letzten Kapitel Anwendungsmöglichkeiten ausführlich besprochen, da in diesem Bereich (Emotion) bereits mehr empirisches Material vorliegt. Die praktische Verwertung der hier dargestellten Befunde wird in den nächsten Jahren stark zunehmen. Ein Motiv für diese Arbeit war daher die Notwendigkeit, eine Grundlage für eine kritische Auseinandersetzung angesichts der wachsenden Bedeutung der physiologischen Psychologie für die Verhaltenswissenschaften zu schaffen. Trotz dieser Tatsachen und der Verankerung des Faches "Physiologische Psychologie" in den Ausbildungs- und Prüfungsordnungen für Psychologen und Mediziner liegt kein einführendes Buch zu diesem Wissenszweig im deutschen Sprachraum vor. Eine sinnvolle und wahrscheinlich notwendige Ergänzung zu dieser "Einführung an Beispielen" kann in einem der vielen ausgezeichneten Lehrbücher über "Physiological Psychology" gesehen werden (z. B. GROSSMAN, 1967, oder DEUTSCH und DEUTSCH, 1973).

Examens-Fragen Neurologie Springer Science & Business Media

Ich glaube, daß das interessanteste Forschungsobjekt dieser Welt, abgesehen von der Welt selbst, das menschliche Gehirn ist. So wie eines Tages die Einsicht in das Wesen der Materie gewaltige Veränderungen in unserem Denken zur Folge haben wird, ähnlich erschütternd wird, glaube ich, das volle Verständnis der Weise sein, wie das Gehirn als ein Teil der Natur uns auch die Kenntnis der Natur vermittelt. Ich kann mir auch denken, daß die Erklärung der Materie erst auf die Erklärung des Gehirns zu warten hat, um mit ihr zusammen das geschlossene Bild der Welt zu ergeben, das die Philosophen suchen. Der Zweck dieses Buches ist, gemessen an den weitschweifenden Gedanken, bescheiden. Es besteht aus lose zusammenhängenden Kapiteln, alle offen, keines endgültig, insgesamt weit entfernt von dem Anspruch, ein Lehrbuch der Gehirnwissenschaften abzugeben. Es

sollte verstanden werden als eine kurze Einladung in die Welt unserer Laboratorien, mit einer Schau unserer hübschesten Forschungsobjekte und mit Diskussionen, die nicht unbedingt überzeugen, sondern eher eine Atmosphäre vermitteln wollen.

Neurophysiologie programmiert Springer-Verlag

Dieses Lehrbuch, das bereits nach einem Jahr in zweiter Auflage erscheint, bringt einen knappen, aber umfassenden Überblick über das Gesamtgebiet der Psychologie. Durch Hinweise auf zahlreiche experimentelle Studien versucht das Buch die wissenschaftlichen Erkenntnisse der modernen Psychologie klar zu umreißen, obgleich auch die spekulativen Elemente nicht zu kurz kommen. Die Darstellungen in diesem Buch setzen sich kritisch mit den individuellen und kollektiven Problemen unserer modernen Welt auseinander, ohne diese verschönern oder zerstören zu wollen. Besonders wichtige Studien und Erkenntnisse werden "Unter die Lupe" genommen und eingehend analysiert. Die didaktischen Vorzüge der Originalausgabe wurden auch in dem hier vorliegenden Buch voll und ganz zur Geltung gebracht. Das Buch wendet sich an einen Leserkreis ohne besondere Vorkenntnisse, obgleich Sinn und Verständnis für wissenschaftliche Methoden vorausgesetzt werden. Besonders wertvoll ist dieses Werk für die Anfangssemester der Psychologie und Soziologie, da kein vergleichbares Werk in deutscher Sprache vorliegt. Dies gilt auch für die Medizinstudenten - im Hinblick auf die Anforderungen der neuen Approbationsordnung für Ärzte - und für die Studenten der Pädagogik, denen das vorliegende Buch auch für ihr Fachgebiet Grundlage sein soll. Ohne die "Ganzheit" der Originalausgabe wesentlich zu beeinträchtigen, wurden zur Verdeutlichung der Aussagen an verschiedenen Stellen zusätzliche Abbildungen und "Lupen" eingefügt. Es soll darauf hingewiesen werden, daß die Meinung der Übersetzer nicht notwendigerweise mit der der Autoren übereinstimmen braucht. Die Übersetzung ist in Zusammenarbeit mit Studenten der Psychologie entstanden, deren Sprache dieses Buch ja sprechen soll.

Catalog of Copyright Entries. Third Series Springer-Verlag

Das "Lehrbuch der Psychologie", das hier in 3. Auflage vorliegt, bringt einen knappen, aber umfassenden Überblick über das Gesamtgebiet der Psychologie. Durch Hinweise auf zahlreiche experimentelle Studien versucht das Buch die wissenschaftlichen Erkenntnisse der modernen Psychologie klar zu umreißen, obgleich auch die spekulativen Elemente nicht zu kurz kommen. Die Darstellungen in diesem Buch setzen sich kritisch mit den individuellen und kollektiven Problemen unserer modernen Welt auseinander, ohne diese verschönern oder zerstreuen zu wollen. Besonders wichtige Studien und Erkenntnisse werden "Unter die Lupe" genommen und eingehend analysiert. Die didaktischen Vorzüge der Originalausgabe wurden auch in dem hier vorliegenden Buch voll und ganz zur Geltung gebracht. Das Buch wendet sich an einen Leserkreis ohne besondere Vorkenntnisse, obgleich Sinn und Verständnis für wissenschaftliche Methoden vorausgesetzt werden. Besonders wertvoll ist dieses Werk für die Anfangssemester der Psychologie und Soziologie, da kein vergleichbares Werk in deutscher Sprache vorliegt. Dies gilt auch für die Medizinstudenten - im Hinblick auf die Anforderungen der neuen Approbationsordnung für Ärzte - und für die Studenten der Pädagogik, denen das vorliegende Buch auch für ihr Fachgebiet Grundlage sein soll. Im Gegensatz zu den früheren Auflagen dieses Lehrbuches erscheint hier ein zusätzliches Kapitel über die Perversion des menschlichen Potentials, welches im Hinblick auf die Entwicklung

des Terrorismus von besonderem Interesse sein dürfte. Es soll darauf hingewiesen werden, daß die Meinung der Autoren nicht notwendigerweise mit der der Übersetzer übereinzustimmen braucht. Die Übersetzung ist in Zusammenarbeit mit Studenten der Psychologie entstanden, deren Sprache dieses Buch ja sprechen soll.

Kinderheilkunde Springer

Hinweise zur Benutzung dieses Buches IX A Der Aufbau des Nervensystems (B. Frederich und R.F. Schmidt) Lektion 1 Die Nervenzellen . 1 Lektion 2 Stütz- und Ernährungsgewebe 6 Lektion 3 Die Nerven . 8 Lektion 4 Die Anatomie des Zentralnervensystems . 14 B Erregung von Nerv und Muskel U. Dudel) Lektion 5 Das Ruhepotential 20 Lektion 6 Ruhepotential und $N a^{+}$ -Einstrom 32 Lektion 7 Die Natriumpumpe 40 Lektion 8 Das Aktionspotential 48 Lektion 9 Kinetik der Erregung 59 Lektion 10 Elektrotonus und Reiz 69 Lektion 11 Fortleitung des Aktionspotentials 80 C Synaptische Übertragung (R.F. Schmidt) Lekt.

Sinnesphysiologie Springer-Verlag

Temporal coding in the brain documents a revolution now occurring in the neurosciences. How does

parallel processing of information bind together the complex nature of the outer and our inner worlds? Do intrinsic oscillations and transient cooperative states of neurons represent the physiological basis of cognitive and motor functions of the brain? Some answers to these challenging issues are provided in this book by leading world experts of brain function. A common denominator of the works presented in this volume is the nature and mechanisms of neuronal cooperation in the temporal domain. The topics range from simple organisms to the human brain. The volume is intended for investigators and graduate students in neurophysiology, cognitive neuroscience, neural computation and neurology.

Neurophysiologie ... Springer-Verlag

National Library of Medicine Current Catalog Springer-Verlag

Sinnesphysiologie programmiert Springer-Verlag

Catalog of Copyright Entries Springer-Verlag

European Neurology Springer Science & Business Media

National Union Catalog Springer-Verlag