

Wissenschaftler der Technologie von der Medizin und der Wohlfahrt

== Leben und Persönlichkeit ==

Hidetoshi Wakamatsu, Geb. 15.Nov.1946, ist Professor Emer. an "Tokyo Medical & Dental University" (Tokio Medizinische und Zahnmedizinische Universität: TMDU), ein spezieller Wissenschaftler in Medizin und Wohlfahrt System Technologie. Mit seiner B.E. und M.E.-Grade von Yokohama Staatlicher Universität in 1970 beziehungsweise 1972. erhielt er sein Dr.-Ing. in 1984 von der Universität Tokio. Akademische Positionen: ein Forschungskollege im Institut für Medizinisches und Zahnmedizinisches Ingenieurwesen 1972-1986, TMDU. Gast Forschungskollege 1973-1975, Institut für Biokybernetik, Lehrerschaft der Medizin, Universität Erlangen-Nürnberg, Deutschland (mit Stipendium, DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) . Außerordentlicher Professor an Ashikaga-Institut der Technologie 1986-1988, außerordentlicher Professor 1988-1991, Professor 1991-1992 an Fukui-Universität und Professor, Lehrerschaft der Medizin in 1992. Professor, 1994--2012, Fakultät: der Medizin und Graduiertenabteilung der Gesundheitspflegewissenschaften, TMDU, Professor Emeritus seit 2012 von TMDU. In 1994 ein Gastprofessor, "Faculty of Computer Sciences and Culture, Oregon State University" mit Stipendium, Japanisches Kultusministerium und so weiter. Allgemeiner Stuhl von Asien Pazifischer Konferenz über Kontrolle und Maß (APCCM) 2006-2012. Editor-in-chief von "Automatic Control of Physiological State and Function, (ACPSF)" 2006-2013. Gast Professor seit 2017, "China University of Geosciences (Wuhan)". In 2018, außerordentlicher Editor, "Journal of Advanced Emergency Medicine (AEM)".

== Werk==

Seit 1972 hatte er die Messung und die Regelung der Organismen am Institut für Medizinische und Zahnmedizinische Technologie, TMDU gearbeitet. In einigen Jahren nach dem 1986 lehrte er die automatische Regelungstechnik an der Elektrotechnischen Abteilung des Ashikaga Instituts für Technologie und an der Technischen Fakultät der Universität Fukui. Dann kam er im Jahre 1992 zur Tokio Medizinischen und Zahnmedizinischen Universität zurückgekehrt. Sein Hauptfach war ursprünglich die Regelungstechnik des Systems, aber es ist die Anwendung des Regelungssystems auf die Organismen oder die Entwicklung neuer Maschinen oder Geräten in dem Fachbereich Medizin langsam geändert worden, weil er als Stipendiat die Forschungsumgebung der Biokybernetik an der medizinischen Fakultät in Deutschland vorbereitet wurde, und weil seine Forschungsthema in Institut der Mitte der Medizin war. Er verwandte mit seinen ausländischen Studenten aus verschiedenen Gebieten die Hochtechnologie, um die gewünschte Umgebung einzurichten, auf die ärztliche Instrumente, die Arbeitskraft und Menschenmaterial für die Wohlfahrt, und ärztliche Behandlung ausgenutzt, werden zu können.

== Bereich in Natural und Social Wissenschaften ==

Seine Forschung des nichtlinearen Systems dargestellt mit Volterra'shern funktionellen Reihen wird verschiedene medizinischen Aufgaben erreichen. Präzisionstechnik des klinischen automatischen Regelungssystem von Hypothermia des Gehirns wurde für die Therapie der Gehirngewebedegeneration mit der Abwendung der haptischen Operation von virtuellen visko-elasto-plastischen Materials auf die zusammenhängenen Subjekten entwickelt. Verschiedene Unterstützungssysteme des Alltagslebens wurden basierend auf einfaches Prinzip auch mit dem Internet system entwickelt. Mehr als 100 wissenschaftliche Abhandlungen wurden in 1972-2016 publiziert. Er hat als ein Forschungskollege für biomedizinische Instrumenten und Information-prozesstechnik nicht nur in inländischen sondern auch in ausländischen Instituten zusammen gearbeitet.

Er hat von einem philosophen, Fritz Karsch, der viel Beiträge der Erziehung in Japan vor dem Weltkrieg geleistet hatte, in mehr als 20 Jahren studiert. Seine Forschung der Aktivität Drs. Fritz Karschs in der Zeit 1925-1947 wurde mit fünf dokumentarischen Büchern und mit Artikelserien in den Zeitungen publiziert. Zu diesem sozialen Forschung publiziert er fünf Romane über Japanische alte Geschichte.