

PS- 1070

INTRODUCTION TO ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

Alcantaro Lemes Rodrigues (Mestrando no curso de Programa Interunidades Pós Graduação de Energia (PIPGE) da USP, São Paulo. Brasil) - lemes@iee.usp.br
Paulo Lucas Filho Dantas (Mestrando no curso de Programa Interunidades Pós Graduação de Energia (PIPGE) da USP, São Paulo. Brasil) - dantas@iee.usp.br

Since 40 year the Artificial Neural Networks are investigated with of the intention to pretend the biological brain function. The scientists created various computation models that based in the knowledge of doctors, biologists and physicals about brain function. In this paper search find biography about this issue and than it creates one compendium about various exists net types. Although there are many works that treat ANN and its application, little are those that research explaining profound manner what are the ANN. This work finds to full this gap.

Keywords: artificial neural networks

INTRODUÇÃO ÀS REDES NEURAS ARTIFICIAIS

Desde os anos 40 as Redes Neurais Artificiais (RNA) são estudadas com o objetivo de imitar o funcionamento do cérebro biológico. Os cientistas criaram vários modelos computacionais com base no entendimento de médicos, biólogos e até psicólogos sobre o funcionamento do cérebro. Neste trabalho buscou se levantar a bibliografia sobre o assunto e assim criar um compêndio sobre os diversos tipos de redes existentes. Embora existam muitos trabalhos que tratam das RNA e sua aplicação, poucos são aqueles que buscam explicar de maneira aprofundada o que são as RNA. Este trabalho busca preencher esta lacuna.

Palavras-chave: redes neurais artificiais