

控制论



[控制论 下载链接1](#)

著者:N.维纳

出版者:科学出版社

出版时间:1963-2

装帧:平装

isbn:

作者介绍:

诺伯特·维纳 (Noebert Wiener, 1894—1964) : 20世纪最伟大的数学家之一,信息论的前驱,控制论的奠基人。作者被誉为神童, 18岁时就获得了哈佛大学博士学位。

目录:

[控制论 下载链接1](#)

标签

脑科学

系统论

神经学

社会学

机器学习

控制论

信息论

评论

窃以为导言和第八章最好，反思了科学史与学术共同体，展望了人类未来，很难想象维纳在计算机刚发明出来的时候，就开始担忧人工智能的伦理问题了...中间的数理部分没看明白...作者对博弈论及系统动力学的认识也很深刻，可有说是《合作的进化》的前奏。我觉得“控制论”三个字不太适合作为书名~

[控制论 下载链接1](#)

书评

本文转载自徐宥blog <http://blog.youxu.info/2008/04/09/classics-in-cs/> 几个小体会，写下来. 1. 维纳的确是超级神童级别的人物. 从心理学, 社会学, 神经系统, 数学, 物理, 以及刚刚萌芽的计算机科学和博弈论引入到控制论, 虽然脉络繁杂, 包罗万象, 行文却无一句废话, 大呼...

与其他伟大的科学家一样，维纳很多时候是依靠直觉来做判断，而非纯粹的逻辑推理。

比如他经常直接拿生物体与机器进行类比，然后得出判断。
逻辑推理可以保证我们的结论严谨和自洽，但却不能让我们产生有创意的想法，甚至过于强化逻辑推理，对想象力是一种限制。大师们常常在很...

在控制论面世以来，经过来半个多世纪的发展，站在今天的角度上，重新来看待这个经典的老三论，想想曾经的牛人思考过的问题，不由的还是一声叹息。
这是一个关于复杂系统的故事。
故事的源头还要回溯到，现代物理世界的最大的巨人那里，尽管他自己也只是认为他站在巨人的肩上， ...

1948

年诺伯特·维纳发表了著名的《控制论——关于在动物和机中控制和通讯的科学》一书。后来，控制论的思想和方法逐渐渗透到了几乎所有的自然科学和社会科学领域。维纳把控制论看作是一门研究机器、生命社会中控制和通讯的一般规律的科学，更具体他说，是研究动态系统在变的环境...

By kalm77 (New York) Norbert Wiener, by his own admission, was a big fan of what today might be called "interdisciplinary studies", or "the no-man's land between established fields" as he describes it. In the process of describing his past accomplishments...

作为一个学过一点半吊子物理，写过一点半吊子代码的，勉强还能看懂一些，然后才知道之前看不到数学、物理的用途是因为自己本来就没学会什么。有各种数学物理概念来解释信号、系统等等各种问题。
特别是关于时间序列、信息那章，更好地理解了信息熵，不再是书上比较简单的一个公
...

人工智能应该是人类突破自身极限的一个方向，我想若是能在这方面人类取得突破性进展，那么我们似乎会离‘共产主义’更进一步，这是我们能想到的极大的发展生产力的方法！嗯，当然，离不开基础科学的理论成果。

嗯，八年前看到新华出版社出版的一本科学读物的合集里面有这篇控制论，可惜当时看不懂，现在终于等到了北大重新出版的《控制论》，准备开始阅读了，不过估计还是很有挑战，希望能够在阅读控制论这条路上走得远一些。。

[控制论 下载链接1](#)