



Andrew Pickering



Západočeská Univerzita V Plzni
Katedra Kybernetiky
Semestrální práce - HKUI

Barbora Soukupová
1. semestr
5. února 2020

1 Andrew Pickering

1.1 Studium

Andrew Christopher Pickering je britský sociolog, filozof a historik. Narodil se v roce 1942 ve Velké Británii. Svá studia v oboru fyziky začal v roce 1967 na Oxford University, a úspěšně je zakončil doktorským titulem v oboru teoretická fyzika částic na University of London v roce 1973. Studijní obor, kterému se Andrew Pickering rozhodl věnovat po fyzice, je Science studies. I toto studium zdárně ukončil prací na téma Historie částicové fyziky: Sociologická analýza a v roce 1984 se mohl pyšnit druhým doktorským titulem z University of Edinburgh.

1.2 Kariéra

Než se Pickering vrátil do své rodné Británie, věnoval se výuce sociologie na University of Illinois. Během toho také rozšiřoval portfolio svých vědomostí na dalších významných světových univerzitách, jako například Massachusetts Institute of Technology, Princeton University nebo University of Cambridge. V roce 2007 přesunul své pole působnosti na University of Exeter, jako profesor na katedře sociologie a filozofie. Od roku 2015 až do současnosti zastává pozici emeritního profesora.

Během své kariéry stačil publikovat mnoho výzkumů ve velmi širokém spektru oblastí od historie vědy, přes sociologii a biologii až po kybernetiku.

Jeho články lze také nalézt ve významných odborných časopisech. Za zmínku stojí třeba *Kybernetes* či *Perspectives on Science*.

V říjnu roku 2019 Pickering pořádal několikadenní workshop na téma „nové onkologie“ na University of Exeter. Workshop byl určen pro profesionály ve svém oboru a byl zaměřen na propojení kybernetických principů v onkologii.

1.3 Dílo

Andrew Pickering je mezinárodně uznávaný jako jeden z předních vědců v oblasti technické a vědecké historie a sociologie. Je autorem mnoha knih a publikací, které se touto tematikou zbývají. První knihu, respektive sbírku esejů, *The Mangle of Practice: Time, Agency, and Science* vydal v roce 1995.

Je považovaná za milník v oblasti studie vědecké praxe, především pak v zaměření na materialitu ve vědě.

roce 1999 pak následuje kniha, již všeobecně uznávaná jako jedno z klasických děl na poli sociologie vědy, *Constructing Quarks: A Sociological History of Particle Physics*. V této knize se Pickering zabývá historií poválečného konceptuálního vývoje fyziky elementárních částic. Poskytuje podrobnou analýzu tehdejší společnosti a všech kulturních změn, které vedly k postupnému objevu elektroslabé interakce a kvarkového modelu.

V roce 2008 vydal spolu s Keithem Guzikem rozšířenou verzi jeho předchozí knihy esejů *The Mangle of practice*, která se jmenuje *The Mangle in Practice: Science, Society, and Becoming*. Tato kniha přímo navazuje na Pickeringovo předchozí myšlenky, snaží se je rozvést a zároveň generalizovat, aby byly implementovatelné i do dalších odvětví.

1.4 The Cybernetic Brain: Sketches of Another Future

Nejnovější kniha z pera Andrewa Pickeringa vydaná v roce 2010 nese název *The Cybernetic Brain: Sketches of Another Future*. Na více než 500 stránkách rozsáhle pojednává o kybernetice jako takové z několika různých a netradičních pohledů a především o její historii v rámci Velké Británie.

V první části nazvané *PSYCHIATRY TO CYBERNETICS* Pickering popisuje přínos britských psychologů a psychiatrů pro kybernetiku. Vědce Greye Waltera, jednoho z průkopníků kybernetiky. Rosse Ashbyho, dalšího ze zakladatelů kybernetiky a jeho knihy *An Introduction to Cybernetics*, vydané v roce 1956, která zpopularizovala pojem kybernetika. Dále potom Gregoryho Batesona a R. D. Lainga, dalšího z předních britských psychiatrů.

V části druhé, nazvané *BEYOND THE BRAIN*, je obsaženo hned několik odvětví, problémů a projektů, které se týkají kybernetiky. Jako první se Pickering zaměřil na Stafforda Beera. Vědce, který měl obrovský vliv na vývoj kybernetiky. Jako první totiž použil principy kybernetiky na management.

Druhý vědec, na kterého se Pickering v této části zaměřuje, je autor Konverzační teorie Gordon Pask.

V knize je také věnován prostor známému chilskému projektu Cybersyn. Z kontroverznějších témat obsažených v knize *The Cybernetic brain* stojí za zmínku třeba Tantrismus nebo vztah kybernetiky a spirituality.

V samém závěru knihy *Sketches of Another Future* se Pickering zabývá dalším využitím kybernetiky v onkologii, designu, umění a dalších významných odvětvích.

1.5 Závěr

Andrew Pickering je vyjíměčný člověk a vědec, který přinesl mnoho zásadních nových poznatků a myšlenek hned do několika oblastí. Podněcuje vědce, aby o světě přemýšleli v souvislostech a snaží se poukázat na nové přístupy k řešení problému.

Pomohl důkladně a přesně zmapovat britskou část historie kybernetiky a nabízí nový náhled na propojení kybernetických principů s dalšími odvětvími. Jeho pohled na kybernetiku je unikátní právě díky tomu, že se věnuje nejen kybernetice jako takové, ale i jejímu spojení s historií a sociologií, což je naprosto jedinečná záležitost.

Jeho texty byly přeloženy hned do několika jazyků (Francouzština, Italština, Čínština, Němčina) a jsou zajímavým zdrojem a podnětem k přemýšlení pro profesionály, ale i laiky.

1.6 Zdroje

<http://socialsciences.exeter.ac.uk/sociology/staff/pickering/>
<https://www.dur.ac.uk/ias/fellows/1011/pickering/>
<https://www.press.uchicago.edu/ucp/books/author/P/A/au5428459.html>

Pickering, Andrew (1995). *The Mangle of Practice: Time, Agency, and Science*. Chicago, Illinois: University of Chicago Press. ISBN 9780226668031.

Pickering, Andrew (1999). *Constructing Quarks: A Sociological History of Particle Physics*. Chicago, Illinois Chichester: University of Chicago Press Wiley. ISBN 9780226667997.

Pickering, Andrew; Guzik, Keith (2008). *The Mangle in Practice: Science, Society, and Becoming*. Durham, North Carolina: Duke University Press. ISBN 9780822390107.

Pickering, Andrew (2010). *The Cybernetic Brain: Sketches of Another Future*. Chicago, Illinois: University of Chicago Press. ISBN 9780226667898.