

## Howard Scott Liddell



*”Our contemporary conformities, with the mechanization of thought and feeling they impose, enhance the baleful operations of the neurotic process in thwarting the strivings of the human spirit. But every individual possesses a secret weapon with which to combat neurosis and gain freedom. That weapon is the creative impulse.” - H. S. Liddell*

# 1 Životopis

## 1.1 Mládí

Howard Scott Liddell se narodil 9. listopadu 1895 v Americkém státě Ohio v Clevelandu. Základní i střední vzdělání vystudoval v průmyslovém městě Erie v Pensylvánii. Poté nastoupil na Michiganskou univerzitu, kterou absolvoval v roce 1917. O rok později zde obdržel i magisterský titul, jeho hlavním zaměřením byla psychologie. V tomtéž roce nastoupil na Cornellskou univerzitu, kde se zaměřil na fyziologii, ale psychologii stále studoval jako vedlejší předmět. Své studium zakončil v roce 1923, kdy zde získal nejvyšší možné akademické vzdělání, Ph. D..

## 1.2 Dospělost

Jen o tři roky později po dokončení vysokoškolského vzdělání byl povýšen na asistenta profesora fyziologie a v roce 1930 byl Howard Scott Liddell jmenován přímo profesorem a i předsedou katedry fyziologie na Cornellské lékařské fakultě. Zde vyučoval až do roku 1939, kdy byla tato fakulta zrušena. Dalších osm let dělal profesora fyziologie na jiných univerzitách, a poté svoji kariéru vysokoškolského profesora ukončil.

Právě o fyziologii psal své první vědecké publikace. Konkrétně studoval ovce a jejich inteligenci, a poté se snažil porovnat zdravé ovce a ovce, které mají odstraněnou štítnou žlázu. Proces odstranění štítné žlázy se nazývá tyreoidektomie a s tímto termínem se můžeme setkat i v mnoha jeho dalších publikacích. Kromě ovcí se ve fyziologii věnoval také prasatům, kozám či psům.

## 1.3 Stáří

V červnu roku 1951 ho zastupitelé města Erie pozvali k oslavám stého výročí založení města, kterého se, v tu dobu už jako velmi vážený, ale také i jako bývalý student zdejší základní školy, rád zúčastnil. O rok později nastává jeho nejspíše nejvíce traumatizující zážitek, kdy byl při válce v Koreji zastížen palbou přímo na bojišti, kde právě psal jednu se svých velmi významných publikací s názvem „Studie bojového stresu”. Za svůj příspěvek obdržel dokonce i medaili („the Service Medal of the United Nations Command”). Profesor Howard Scott Liddell umírá 24. října 1962 po krátké nemoci.

## 2 Kybernetika

O podobnosti mezi lidmi a stroji se začal zajímat, když četl knihu Norberta Wienera *Kybernetika aneb Řízení a sdělování u organismů a strojů*. Jako psycholog a fyziolog se zabýval především chováním a inteligencí živých organismů.

Macyho konferencím předcházela setkání zvaná „Cerebral Inhibition Meeting“, která se konala v květnu roku 1942 a právě na jednom z těchto setkání vystoupil také i Howard Scott Liddell, který zde přednášel na téma podmíněný reflex.

Profesor Liddell se o kybernetiku zajímal i v pozdějších letech a byl poměrně pravidelným účastníkem, již výše zmíněných, Macyho konferencí. Díky jeho obrovskému přínosu ve fyziologii a i díky jeho vědomostem o chování a inteligenci jedinců se kybernetika mohla nadále vyvíjet a posouvat kupředu.

## 3 Publikace

- Liddell, H. S. Howard S. Liddell papers. 1920-1967.
- Liddell, H. S. Methods of estimating the activity and intelligence of normal and thyroidectomized sheep. 1922.
- Liddell, H. S. A preliminary study of the learning and activity of sheep. 1923.
- Liddell, H. S. The relation between spontaneous activity and the ability to learn a simple maze. 1923.
- Liddell, H. S. The comparative physiology of the conditioned motor reflex, based on experiments with the pig, dog, sheep, goat, and rabbit. 1934.
- Liddell, H. S. Pavlov's contribution to psychology. 1936.
- Liddell, H. S. Nervous strain in domesticated animals and man. 1936.
- Liddell, H. S. Conditioned reflexes in sheep. 1937.
- Liddell, H. S. Collection of periodical issues and offprints of articles from the library of John Dos Passos. 1938-1967.
- Liddell, H. S. A Study of Combat Stress, Korea 1952. Preliminary Report. 1952.
- Liddell, H. S. Conditioning and emotions. 1954.
- Liddell, H. S. Emotional hazards in animals and man. 1956.

## 4 Zdroje

- <https://rmc.library.cornell.edu/EAD/htmldocs/RMA01466.html>
- <https://www.worldcat.org/title/publications/oclc/173264619>
- <https://asc-cybernetics.org/foundations/history2.html>
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3905946/>
- <http://worldcat.org/identities/lccn-n86144329/>
- <https://ecommons.cornell.edu>