

John Ralph Ragazzini



Západočeská Univerzita V Plzni
Katedra Kybernetiky
Semestrální práce - HKUI

Vít Břehovský
1. semestr
27. ledna 2022

1 Životopis

John Ralph Ragazzini se narodil 3. ledna 1912 v New Yorku italským rodičům Luigimu a Angelice Ragazzini. Od raného věku jevil zájem o technologii, proto se rozhodl pro studium v oboru elektrického inženýrství na City College of New York. Zde v roce 1932 získal titul bakalář věd a o rok později také bakalář elektrického inženýrství. Poté pokračoval ve studiu, tentokrát na Columbia University, kterou také úspěšně absolvoval a v roce 1943 získal doktorát.

Po studiu začal učitelskou kariéru na City College of New York a po tom, co začala druhá světová válka, se připojil k fakultě elektrického inženýrství na Columbia University, kde mimo jiné prováděl válečný výzkum a také dohlížel na výzkumy na poli ultravysokofrekvenční techniky. V roce 1943 se v New Yorku oženil s Josephine Patriciou Szendeffy, se kterou měl následně dvě děti, dceru Lindu a syna Johna.

Po tom, co jeho studiem prošlo téměř tisíc studentů, se odebral na válečný výzkum na poli systémů vzdušné palby pod záštitou NDRC (National Defense Research Committee). V této fázi vyvinuli on a jeho kolegové analogové počítačové technologie a řídicí systémy, z nichž některé následně používalo americké letectvo při vývoji záchytného systému. Ten nakonec vyrobila firma General Electric.

V roce 1950 společně s Lotfim A. Zadehem vydal zásadní článek o rozšíření Wienerovy teorie predikce a o dva roky později, opět ve spolupráci s Lotfim, zveřejnil článek o systémech vzorkovaných dat, který vedl k hojně používané metodě z-transformace. V roce 1958 opustil Columbia University, aby se stal děkanem College of Engineering na New York University. V roce 1977 odešel do důchodu s tituly emeritního profesora elektrotechniky a emeritního děkana Fakulty inženýrství a vědy.

2 Zajímavosti

- Ragazzini také pracoval jako konzultant v oblasti počítačů, řízení a naváděcích systémů pro řadu průmyslových organizací
- Byl členem Phi Beta Kappa, Tau Beta Pi, Sigma Xi a Eta Kappa Nu
- Také byl během druhé světové války součástí projektu Manhattan
- Jeho žáky byli například Rudolf E. Kálmán (Kalmanův filtr), Eliahu Ibrahim Jury (Z-transformace) a Lotfi Asker Zadeh (Fuzzy množiny a logika)
- V roce 1979 obdržel cenu, která po něm byla zároveň pojmenována. Dnes se cena J. R. Ragazziniho uděluje jako ocenění vynikajících příspěvků ke vzdělání v oblasti automatického řízení v jakékoli formě.
- V roce 1970 získal ocenění Rufuse Oldenburgera
- Vymyslel pojmenování "operational amplifier" (operační zesilovač)

3 Díla

- **Sampled-Data Control Systems** (1958) - *J.R. Ragazzini, J.R. Franklin, G.F. Mc Graw Hill*
- **Automatic and Remote Control** (1961) - *J. F. Coales, J. R. Ragazzini, A. T. Fuller*
- **Nonlinear Control Systems** (2012) - *R. L. Cosgriff, J. R. Ragazzini, W. E. Vannah*
- **Control System Components** (2013) - *J. E. Gibson, F. B. Tuteur, J. R. Ragazzini*

4 Zdroje

- <https://www.asme.org/about-asme/honors-awards/achievement-awards/rufus-oldenburger-medal>
- https://ethw.org/John_R._Ragazzini
- https://www.myheritage.cz/names/john_ragazzini
- https://www.goodreads.com/author/show/7625490.John_R.Ragazzini
- <https://peoplepill.com/people/john-r-ragazzini>
- <https://www.nytimes.com/1988/11/24/obituaries/john-ragazzini-76-educator-and-engineer.html>