



Sir William Gordon Radley



Západočeská Univerzita v Plzni
Katedra kybernetiky
Semestrální práce – HKUI

Kubincová Adéla
1. semestr
13. prosince 2025

1 Životopis

Sir William Gordon Radley (1898–1970) byl významnou osobností britského telekomunikačního výzkumu a dlouholetým pracovníkem General Post Office (GPO), který se postupně vypracoval až do funkce jejího generálního ředitele. Jeho profesní dráha se začala formovat po první světové válce, kdy působil u Royal Engineers a následně získal praktické zkušenosti v elektrotechnickém závodě Bruce Peebles Ltd. v Edinburghu. V roce 1920 vstoupil do výzkumné sekce GPO jako dočasný inspektor a o rok později byl přerazen do nově zřízené výzkumné stanice v Dollis Hill, která se krátce po svém vzniku stala klíčovým centrem britského technologického výzkumu.

V průběhu následujících let Radley zastával řadu odborných pozic. Ve třicátých letech vedl skupinu zabývající se materiály pro telekomunikační technologie. Soustředil se na magnetické a dielektrické vlastnosti materiálů, využíval moderních metod jako rentgenové difrakce a zabýval se rovněž korozí kabelů. V roce 1934 získal titul Ph.D. (Eng.) za disertaci věnovanou rušení telefonních vedení způsobenému elektrickými rozvody – problematice, která byla tehdy velmi aktuální vzhledem k rychlé elektrifikaci země.

Radley publikoval řadu technických článků, zejména v odborném časopise *Post Office Electrical Engineers' Journal*, a některé jeho práce byly oceněny prestižními inženýrskými organizacemi. Podílel se také na mezinárodních studiích a technických komisích zaměřených na signalizační metody a dlouhá telefonní spojení.

2 Válečné období a “Dollis Hill War Diary”

Druhá světová válka zásadně proměnila Radleyho profesní směřování. V roce 1939 byl jmenován Staff Engineerem a brzy poté Controller of Research. Pod jeho vedením výzkumná pobočka Dollis Hill pracovala na řadě projektů, které měly pro Velkou Británii klíčový vojenský a strategický význam. Patřila sem konstrukce specializovaných mikrofونů, odposlouchávacích zařízení, komunikačních technologií pro armádu a další projekty spojené s ochranou a řízením spojovacích sítí během války.

Jedním z nejvýznamnějších dokumentů, který se k tomuto období váže, je Radleyho rozsáhlý válečný deník známý jako *Dollis Hill War Diary*. Má více než 360 stran a zachycuje každodenní chod výzkumné stanice během války, popisuje testování nových zařízení, technické postupy i organizační problémy.

Tento dokument má výjimečný význam i proto, že dokládá podporu poskytovanou projektu Colossus – prvním elektronickým počítačem používaným v Bletchley Parku při dešifrování německých šifer.

3 Poválečná kariéra a vedení General Post Office

Po válce Radley pokračoval v rychlém kariérním růstu a jeho odborné i organizační schopnosti byly široce uznávány. Dne 1. října 1955 byl jmenován generálním ředitelem General Post Office, čímž se stal prvním technickým specialistou v této roli za více než stoletou historii organizace. Jeho jmenování symbolizovalo posun GPO směrem k vědeckému a technologickému rozvoji.

V čele GPO se Radley zaměřoval na modernizaci britské telekomunikační sítě, zavádění nových přepojovacích systémů a rozvoj dálkové komunikace. Výzkumné centrum Dollis Hill pod jeho vedením pokračovalo v práci na pokročilých technologiích a přispělo například k vývoji podmořských opakovaců pro transatlantické telefonní kabely (projekt TAT-1). Tyto projekty měly zásadní význam pro globalizaci komunikačních sítí v druhé polovině 20. století.

4 Vědecký a odborný přínos

Radley patří k nejvýznamnějším osobnostem britské telekomunikační historie 20. století, a to nejen díky vlastním vědeckým výsledkům, ale také díky své roli vedoucího výzkumných projektů. Výrazně přispěl k rozvoji materiálového výzkumu, k potlačování interference mezi elektrickými a komunikačními sítěmi, k vývoji signalizačních metod a ke konstrukci kabelových technologií.

Pod jeho vedením vznikla řada technických zpráv, prototypů a postupů, které se později staly základem moderních telekomunikačních systémů. Přestože o jeho osobním životě neexistuje mnoho informací, jeho odborný odkaz je pevně zakotven v dějinách britského vědeckého a technického pokroku.

Reference

- [1] *Sir William Gordon Radley*. Grace's Guide to British Industrial History [online]. Dostupné z: https://www.gracesguide.co.uk/William_Gordon_Radley
- [2] MILLER, Mark. *The Dollis Hill War Diary – The Post Office's Top-Secret War Effort*. Museum Crush [online]. 2019. Dostupné z: <https://museumcrush.org/the-dollis-hill-war-diary-the-post-offices-top-secret-war-effort/>
- [3] *Tommy Flowers and Colossus*. The National Museum of Computing [online]. Dostupné z: <https://www.tnmoc.org/colossus>
- [4] KELLY, M. J., RADLEY, W. G., GILMAN, G. W. a HALSEY, R. J. *A Transatlantic Telephone Cable*. In: The Bell System Technical Journal, vol. 34, no. 5, s. 124, Sept. 1955. Dostupné z: <https://worldradiohistory.com/Archive-Bell-System-Technical-Journal/50s/BSTJ-1955-09.pdf>