



# RADIOKOMUNIKAČNÍ TECHNIKA A ANTÉNY ZÁVĚREČNÝ TEST

---

Tomáš Zálabský

University of Pardubice, Faculty of Electrical Engineering and Informatics  
Czech Republic

Blok 5/5

CZVRT

# ZÁVĚREČNÝ TEST

- Otázka č. 1

Popište radiokomunikační rovnici – vysvětlete jednotlivé parametry

- Otázka č. 2

Nakreslete a vysvětlete co to jsou Fresnelovy zóny

- Otázka č. 3

Nakreslete řez vzorovou výkonovou vyzařovací charakteristikou a popište parametry - šířka svazku, směrovost a zisk antény, postranní laloky

# ZÁVĚREČNÝ TEST

- Otázka č. 4

Nakreslete a popište zaklení struktur superheterodynního přijímače

- Otázka č. 5

Popište lineární zkreslení u přijímačů – příčiny, důsledky a náprava

- Otázka č. 6

Popište nelineární zkreslení u přijímačů - příčiny, projevy v časové a frekvenční oblasti

# ZÁVĚREČNÝ TEST

- Otázka č. 7

Nakreslete půlvlnný anténní dipól, popište jej - včetně rozměrů a nakreslete vyzařovací diagram

- Otázka č. 8

Nakreslete a popište základní strukturu patch anténního prvku a nakreslete dva základní typy jejich napájení

- Otázka č. 9

Popište činitel anténní řady, popište k čemu se používá

- Otázka č. 10

Syntéza anténní řady – popište co to je, k čemu se využívá a vedte alespoň dva typy syntéz

Vytvořeno v rámci projektu: **DANTE**, reg. č. NPO\_UPCE\_MSMT-16591/2022

Toto dílo podléhá licenci Creative Commons BY-SA 4.0. Pro zobrazení licenčních podmínek navštivte <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.



**Financováno  
Evropskou unií**  
NextGenerationEU