

5.1 Modelování drátových antén v časové oblasti metodou momentů

Kvíz

Zodpovězením těchto otázek získáte zpětnou informaci o tom, jak jste dané problematice porouměli. Pouze jediná z možností je správně. Nemusíte odpovídat na všechny otázky. Pokud neznáte u dané otázky odpověď, nechte ji nezodpovězenou (předem vybráno "na tuto otázku neodpovím"). Váš výsledek pak nebude touto otázkou ovlivněn. Správná odpověď **přidá 2 body** k celkovému hodnocení, při špatné odpovědi **ztrácíte 1 bod**. Otázky jsou děleny do skupin po pěti.

Po zodpovězení otázek klikněte na **Zobrazit výsledek**.

Zobrazuji otázky č. 1 až 5 z celkového počtu 5 otázek:

Otázka č.1

Modelování v časové oblasti je zejména vhodné pro...

Možné odpovědi pro otázku č.1:

- ... úzkopásmovou analýzu.
- ... širokopásmovou analýzu.
- ... jakoukoliv analýzu nezávisající na šířce pásma.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.2

Metodou momentů a MOT (marching on-in-time) metodou se výchozí rovnice převede na systém...

Možné odpovědi pro otázku č.2:

- ... algebraických rovnic.
- ... zpožděných diferenciálních rovnic.
- ... diferenčních rovnic.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.3

Princip MOT (marching on-in-time) metody je...

Možné odpovědi pro otázku č.3:

- ... ze známých (starých) hodnot proudu v předcházejících časových okamžicích se vypočtou neznámé (nové) proudy v aktuálním čase a postupně se vypočte celá proudová odezva.
- ... proudová odezva se vypočte řešením jedné velké maticové rovnice v jednom okamžiku.
- ... proudová odezva je aproximována sadou polynomů a neznámých koeficientů.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.4

Délka časového kroku u explicitního přístupu...

Možné odpovědi pro otázku č.4:

- ... musí být menší nebo roven času, který elektromagnetická vlna v daném prostředí potřebuje k překonání vzdálenosti rovnající se nejmenší vzdálenosti středů všech diskretizačních elementů.
- ... musí být větší než čas, který elektromagnetická vlna v daném prostředí potřebuje k překonání vzdálenosti rovnající se nejmenší vzdálenosti středů všech diskretizačních elementů.
- ... může být zvolen libovolně.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.5

Implicitní přístup...

Možné odpovědi pro otázku č.5:

- ... je stabilnější než explicitní přístup.
- ... je méně časově náročnější než explicitní přístup a inverzní matice se nemusí počítat.
- ... má podstatně větší přesnost než explicitní přístup.
- Na tuto otázku neodpovím.

[zobrazit výsledek](#)