

**Témy, školitelia, ďalšie podmienky prijatia  
a deň konania prijímacej skúšky**

<b>Študijný program</b>	<b>Elektronické zbraňové systémy</b>
<b>Školiteľ</b>	prof. Ing. <b>Ján Kurty</b> , PhD. e-mail: <a href="mailto:jan.kurty@aos.sk">jan.kurty@aos.sk</a> tel.: 0960 423886 Katedra elektroniky
<b>Forma štúdia</b>	denná alebo externá
<b>Téma</b>	<p><b>Číslícové spracovanie rádiolokačných signálov</b></p> <p><b>Zameranie:</b> Číslícové spracovanie rádiolokačných signálov patrí medzi moderné a progresívne spôsoby spracovania signálov, ktoré okrem iného umožňujú implementovať do predspracovania a spracovania signálov rôzne algoritmy a využiť umelú inteligenciu a strojové učenie. Dizertačná práca sa bude zaoberať modelovaním rôznych algoritmov číslícového spracovania rádiolokačných signálov.</p> <p><b>Forma:</b> Teoretická štúdia z oblasti moderných metód číslícového spracovania rádiolokačných signálov a hľadanie vhodných metód s využitím umelej inteligencie a strojového učenia pre predspracovanie a spracovanie rádiolokačných signálov. Experimentálna časť bude podporená modelovaním s využitím algoritmov číslícového spracovania rádiolokačných signálov so záverečným overením ich činnosti na generovaných a reálnych signáloch.</p> <p><i>Podrobnejšie informácie získajte od školiteľa.</i></p>
<b>Ďalšie podmienky prijatia</b>	<p>Absolvent študijného programu 2. stupňa vysokoškolského vzdelávania so zameraním na elektroniku.</p> <p>Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: Číslícové spracovanie signálov, teória pravdepodobnosti a matematická štatistika, teória elektromagnetického poľa, softvérové a hardvérové prostriedky modelovania a simulácie, meracie techniky, programovací jazyk, anglický jazyk.</p>
<b>Lehota na podanie prihlášky</b>	1.3. – 30.4.2024
<b>Termín konania prijímacej skúšky</b>	5.6.2024 o 10.00 na katedre elektroniky v miestnosti č. 5514

<b>Študijný program</b>	<b>Elektronické zbraňové systémy</b>
<b>Školiteľ</b>	doc. Ing. <b>Zdeněk Matoušek</b> , PhD. e-mail: <a href="mailto:zdenek.matousek@aos.sk">zdenek.matousek@aos.sk</a> tel.: 0960 423885 Katedra elektroniky
<b>Forma štúdia</b>	denná alebo externá
<b>Téma</b>	<b>Využitie algoritmov kompresného snímania pri spracovaní signálov</b>  <b>Zameranie:</b> Kompresné snímanie (angl. sparse sensing, compressive sensing) patrí medzi moderné a progresívne spôsoby spracovania signálov v rôznych technologických oblastiach. Dizertačná práca sa bude zaoberať modelovaním rôznych algoritmov kompresného snímania v oblasti spracovania rádiatechnických signálov.  <b>Forma:</b> Teoretická štúdia z oblasti moderných metód spracovania signálov pomocou kompresného snímania a hľadanie vhodných algoritmov kompresného snímania pre predspracovanie a spracovanie rádiatechnických signálov. Experimentálna časť bude podporená modelovaním s využitím algoritmov kompresného snímania a dát získaných v rámci medzinárodného projektu NATO SET-288 so záverečným overením ich činnosti na generovaných a reálnych signáloch.  <i>Podrobnejšie informácie získajte od školiteľa.</i>
<b>Ďalšie podmienky prijatia</b>	Absolvent študijného programu 2. stupňa vysokoškolského vzdelávania so zameraním na elektroniku.  Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: Analýza signálov, teória pravdepodobnosti a matematická štatistika, teória elektromagnetického poľa, softvérové a hardvérové prostriedky modelovania a simulácie, meracie techniky, programovací jazyk, anglický jazyk.
<b>Lehota na podanie prihlášky</b>	1.3. – 30.4.2024
<b>Termín konania prijímacej skúšky</b>	5.6.2024 o 10.00 na katedre elektroniky v miestnosti č. 5514

<b>Študijný program</b>	<b>Elektronické zbraňové systémy</b>
<b>Školiteľ</b>	doc. Dr. Ing. <b>Marián Babjak</b> e-mail: marian.babjak@aos.sk tel.: 0960 423876 Katedra elektroniky
<b>Forma štúdia</b>	Denná alebo externá
<b>Téma</b>	<b>Elektromagnetická koexistencia nasaditeľných a mobilných systémov OS SR</b>  <b>Zameranie:</b> Dizertačná práca je orientovaná na analýzu vzájomného rušenia rádiových technológií nasaditeľných a mobilných systémov OS SR pri ich súčasnej prevádzke.  <b>Forma:</b> Analýza rádiových a rádioreléových technológií nasaditeľných a mobilných systémov OS SR s dôrazom na ich parazitné emisie a susceptibilitu v ich vzájomnej interakcii. Predpokladá sa komplexné riešenie otázok EMC na rozvinutých miestach velenia vo forme teoretickej analýzy, simulácie a predikcie úrovni vzájomného rušenia pri rôznych intenzitách prevádzky.  <i>Podrobnejšie informácie získajte od školiteľa.</i>
<b>Ďalšie podmienky prijatia</b>	Absolvent študijného programu 2. stupňa vysokoškolského vzdelávania so zameraním na elektroniku.  Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: matematická analýza, štatistické metódy spracovania údajov, pravdepodobnostná analýza, teória elektromagnetického poľa, princípy digitálnej komunikácie, mobilné rádiokomunikačné systémy a vojenské rádiokomunikačné systémy, anglický jazyk.
<b>Lehota na podanie prihlášky</b>	1.3. – 30.4.2024
<b>Termín konania prijímacej skúšky</b>	5.6.2024 o 10.00 na katedre elektroniky v miestnosti č. 5514

<b>Študijný program</b>	<b>Elektronické zbraňové systémy</b>
<b>Školiteľ</b>	doc. Ing. <b>Mikuláš Šostronek</b> , PhD. e-mail: mikulas.sostronek@aos.sk tel.: +421 960 42 32 44 Katedra elektroniky
<b>Forma štúdia</b>	Denná alebo externá
<b>Téma</b>	<b>Spracovanie rádiometrických signálov v milimetrovom vlnovom pásme</b>  <b>Zameranie:</b> Dizertačná práca sa bude zaoberať možnosťami spracovania rádiometrických signálov v milimetrovom vlnovom pásme, s cieľom vytvorenia rádiometrického obrazu zvolenej scény vo vzdialenej zóne antény rádiometra.  <b>Forma:</b> Teoretická štúdia podporená matematickým modelovaním a experimentálnym meraním.  Výstupy práce budú prezentované vo vedeckých časopisoch a na medzinárodných konferenciách.  <i>Podrobnejšie informácie získate od školiteľa.</i>
<b>Ďalšie podmienky prijatia</b>	Absolvent študijného programu 2. stupňa vysokoškolského vzdelávania so zameraním na elektroniku.  Pohovor bude obsahovať nasledovné tematické okruhy: Matematická analýza a štatistika, rádiové prijímače, antény, elektronické merania, programovanie v jazyku MATLAB, anglický jazyk.
<b>Lehota na podanie prihlášky</b>	1.3. – 30.4.2024
<b>Termín konania prijímacej skúšky</b>	5.6.2024 o 10.00 na katedre elektroniky v miestnosti č. 5514