

PROF. K. BARŠAUSKO ULTRAGARSO MOKSLO INSTITUTAS

| Padalinio pavadinimas | Pareigų pavadinimas | Etato dalis | Mokslo kryptis | Reikalingos kompetencijos ir patirtis |
|--|-------------------------------|-------------|--|---|
| Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija | Vyresnysis mokslo darbuotojas | 1,0 | Matavimų inžinerija T010, Elektros ir elektronikos inžinerija T001 | <p>Mokslo daktaro laipsnis: Elektros ir elektronikos inžinerijos kryptyje.</p> <p>Mokslinės veiklos vykdymo patirtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ne mažesnė nei 5 metų mokslinio darbo patirtis; - patirtis ultragarsinių signalų apdorojimo, ultragarsinės tomografijos ir rekonstrukcijos algoritmų srityse; - tarptautinių mokslo projektų vykdymas; - nacionalinių ir/ar tarptautinių mokslinių tiriamųjų darbų vykdymas; - nacionalinių ir/ar tarptautinių mokslinių projektų paraiškų rengimas. <p>Specifinių technologijų išmanymas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programinių sistemų kūrimo ultragarsinėms matavimo sistemoms išmanymas; - matavimų technologijų, pagrįstų ultragarsinių nukreiptųjų bangų panaudojimu, išmanymas. <p>Darbo su specifine įranga patirtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ANSYS - ABAQUS; - ULTRALAB; - duomenų analizės ir apdorojimo paketas MATLAB; - grafinis paketas SolidWorks. <p>Reikalinga papildoma patirtis ir kompetencijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mokslinių publikacijų rengimas užsienio leidyklų žurnalams su cituojamumo indeksu; - dalyvavimas tarptautinėse mokslo konferencijose; - Lembo bangų signalų apdorojimo metodų bei analitinių modelių ultragarso fizikos išmanymas; - ultragarsinių matavimų ir neardomųjų bandymų metodų, pritaikomų didelių gabaritų kompozitinių objektų stebėsenai, naudojant integruotus keitiklių tinklus, kūrimas; - rentgeno tomografijos vaizdų apdorojimo metodų išmanymas; - darbo su ultragarsinių fazuotų gardelių, imersinių tyrimų ir matavimų per oro tarpą sistemomis patirtis; - kvalifikacijos kėlimo sertifikatai; - švietėjiška veikla. |