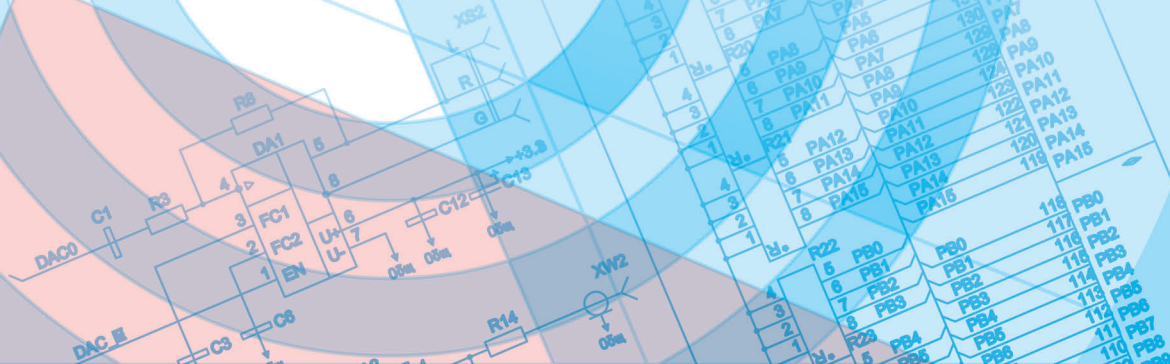


UNIVERSIDAD
FEDERAL DEL SUR



INPTCY

INSTITUTO DE SISTEMAS
RADIOTÉCNICOS Y GESTIÓN



**Líneas magistrales
de investigaciones
y proyectos**

**Instituto de Sistemas
Radiotécnicos
y Gestión**



IPTCY

INSTITUTO DE SISTEMAS
RADIOTÉCNICOS Y GESTIÓN

rtf.sfedu.ru

Departamento de Antenas y Transmisores de Radio



Líneas magistrales de investigaciones y proyectos del Departamento:

Contactos del Departamento



Nekrásovsky, 44, Taganrog,
Región de Rostov,
Federación de Rusia,
347928



airpu.rtf.sfedu.ru



airpu@sfedu.ru
yu_yukhanov@mail.ru



+7(8634) 37-17-33

Yuri V. Yukhanov,
Doctor
en Ciencias Técnicas,
Catedrático,
Jefe del Departamento

Investigaciones y proyectos en el campo de
estructuras electrodinámicas emisoras, controles de
ondas de radio
y dispositivos no lineales de frecuencia ultra alta (UHF)

Análisis y síntesis de antenas y reflectores en la base
de estructuras de impedancia con las características
prefijadas de radiación y dispersión

Antenas con visibilidad reducida por radar

Diseño de estructuras electrodinámicas que aseguran
la visibilidad reducida por radar de los objetos

Diseño de estructuras de frecuencia y polarización
específicas con la transparencia controlada

Diseño de antenas de banda ultra ancha

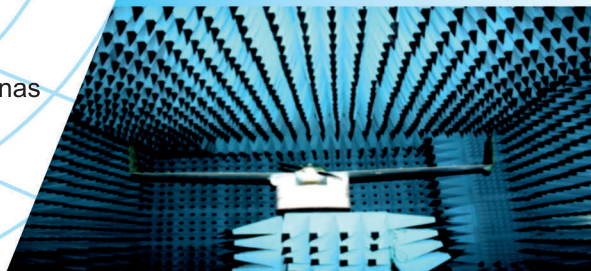
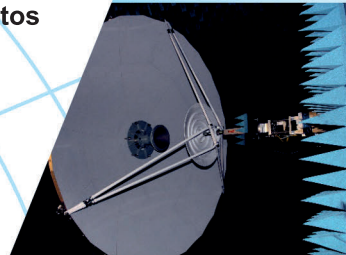
Diseño de reflectores de radar (incluso doppler)
y simuladores de objetivos

Métodos de solución de problemas de análisis
y síntesis de antenas múltiples con mando de fase

Métodos de diseño asistido por ordenador de antenas
de microbanda

Teoría y metodología de análisis y síntesis
de multipolares de UHF

Generación, aumento y transformación
de vibraciones de UHF





ISPTCY

INSTITUTO DE SISTEMAS
RADIOTÉCNICOS Y GESTIÓN

rtf.sfedu.ru

Departamento de Sistemas Instalables y Receptores de Radio



Contactos del Departamento



Nekrásovsky, 44, Taganrog,
Región de Rostov,
Federación de Rusia,
347928



mps.sfedu.ru



virs@sfedu.ru
ssin@mail.ru



+7(8634) 311-143

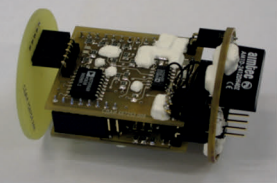
Sergey A. Siniutin,
Doctor
en Ciencias Técnicas,
Profesor Titulado,
Jefe
del Departamento

Líneas magistrales de investigaciones y proyectos del Departamento:

- Sensores inteligentes
- Sistemas de gestión de información médica y biológica
- Sistemas híbridos de posicionamiento de los objetos
- Internet de Cosas
- Diseño de sensores MEMS
- Sistemas microcontroladores para reunir y manejar los datos
- Métodos, modelos y algoritmos de evaluación y predicción del comportamiento de objetos técnicos
- Investigación y diseño de sistemas informáticos inteligentes de transporte.
- Investigación y elaboración de métodos, algoritmos y programas informáticos para supervisión y control del consumo de energía en las industrias, servicios públicos y viviendas.
- Elaboración de métodos, algoritmos y sistemas de simulaciones para prevenir y liquidar los efectos de accidentes, desastres ambientales y tecnológicos.
- Diseño de módulos microcontroladores inteligentes universales para fijar, realizar mediciones precisas, evaluar y pronosticar los estados de valores físicos continuos.
- Diseño de sistemas informáticos microcontroladores instalables de vigilancia y control.



*Fotoplethysmógrafo
móvil*



*Transformador micro-
procesador de señales análogas*



*Dispositivos para supervisión y control
del consumo de recursos energéticos*



ISPTCY

INSTITUTO DE SISTEMAS
RADIOTÉCNICOS Y GESTIÓN

rtf.sfedu.ru

Departamento de Ingeniería Gráfica y Diseño Computacional



Contactos del Departamento



Chékhova, 22b, Taganrog,
Región de Rostov,
Federación de Rusia,
347928



designntaganrog.com



igkd@sfedu.ru
igkd70@mail.ru



+7 (8634) 37-17-94
+7 (904) 346-41-61

Iftikhar B. Abbasov,
Doctor
en Ciencias Técnicas,
Profesor Titulado,
Jefe
del Departamento

Líneas magistrales de investigaciones y proyectos del Departamento

Problemas teóricos y aplicados
de bellas artes y arquitectura

Diseño computacional de objetos
industriales, vehículos, aviones
anfíbios.

Simulación del sistema robótico
de la estación espacial





IPTCY

INSTITUTO DE SISTEMAS
RADIOTÉCNICOS Y GESTIÓN

rtf.sfedu.ru

Departamento de Aeronaves



Contactos del Departamento



Turgenevsky, 44, Taganrog,
Región de Rostov,
Federación de Rusia,
347928



la.sfedu.ru



la.sfedu.ru@yandex.ru



+7 (8634) 37-16-97

Antón S. Bóldyrev,
Doctor en Ciencias
Físicas y Matemáticas,
Profesor Titulado,
Jefe del Departamento

Líneas magistrales de investigaciones y proyectos del Departamento:

Aerodinámica de aeronaves

Resistencia de aeronaves

Materiales especiales para
la construcción de aeronaves

Tecnologías de la construcción
de aeronaves

Construcción, sistemas y equipamiento
de aeronaves

Investigaciones complejas de campos de
aplicación de sistemas aéreos no tripulados

Diseño de sistemas aéreos no tripulados
para fines diferentes

Métodos innovadores de diseño de
prototipos de técnica aérea orientados al futuro

Tareas aplicadas de diseño asistido por
ordenador en el ámbito de la técnica aérea

Métodos, tecnologías y medios
de aumentar la eficacia de trabajos especiales
de aviación

Elaboración de circuitos y configuraciones
aerodinámicas de aeronaves convertibles
de despegue y aterrizaje vertical





ISPTCY

INSTITUTO DE SISTEMAS
RADIOTÉCNICOS Y GESTIÓN

rtf.sfedu.ru

Departamento de Sistemas Radiotécnicos y de Telecomunicación



Contactos del Departamento



Nekrásovsky, 44, Taganrog,
Región de Rostov,
Federación de Rusia,
347928



rts.sfedu.ru



rts@sfedu.ru



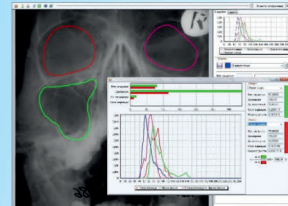
+7 (8634) 371-637

Vladimir T. Lobach,
Doctor
en Ciencias Técnicas,
Profesor Titulado,
Jefe del Departamento

Líneas magistrales de investigaciones y proyectos del Departamento:

- Radiotécnica teórica
- Radar y radionavegación
- Sistemas y estaciones de radar
- Diseño, elaboración y explotación de recursos radioelectrónicos
- Investigación y diseño de radiosistemas de adaptación para extraer los datos
- Investigación y diseño de algoritmos y dispositivos multifuncionales de correlación para formar y procesar señales con fines de radiolocalización, navegación, comunicación y vigilancia.
- Investigación y diseño de sistemas de comunicación con discreción aumentada y resistencia a interferencias.
- Investigación y diseño de algoritmos y estructuras de dispositivos del procesamiento inicial de datos.
- Diseño y elaboración de contadores de radar de parámetros de disturbios marinos

Ejemplos de proyectos



Stand Diagnóstico
Móvil del Otorrinolaringólogo

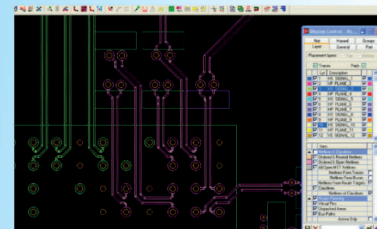
Módulo de alta velocidad para transmitir los datos
por el cable de fibra



Contador de radar
de características
estadísticas
de disturbios marinos



Complejo de equipo y software
para el control de la estructura
espectral de radioseñales





ISPTCY

INSTITUTO DE SISTEMAS
RADIOTÉCNICOS Y GESTIÓN

rtf.sfedu.ru



Departamento de Fundamentos Teóricos de Radiotécnica

Ejemplos de proyectos:

Contactos del Departamento



Nekrásovsky, 44, Taganrog,
Región de Rostov,
Federación de Rusia,
347928



tor.sfedu.ru



ampilipenko@sfedu.ru



+7 (8634) 37-16-32
+7 (863) 218-40-00
ext. 30109

Alexandr Pilipenko,
Doctor en Ciencias
Técnicas,
Profesor Titulado,
Jefe del
Departamento

Líneas magistrales de investigaciones y proyectos del Departamento:

Investigaciones, diseño y aumento
de eficacia de técnicas de modelización
de elementos y dispositivos radioelectrónicos

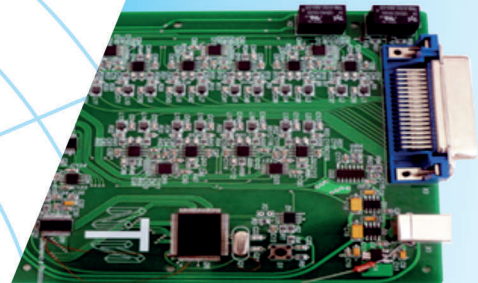
Métodos, algoritmos, equipo y software
para el procesamiento de señales de posición
y cronometría en los sistemas multifuncionales
de información

Aprobación del sistema de transmisión
eficaz de imágenes en la base de formación
y procesamiento de señales de posición
y cronometría en el canal hidroacústico

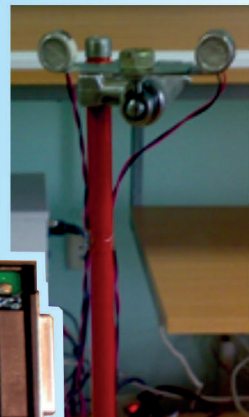
Diseño de métodos cuasióptimos
de procesamiento de señales bidimensionales
en la base del modelo geométrico con análisis
textural y de contornos aplicado
a la tarea de reconstrucción posicional
y cronométrica de imágenes

Análisis de métodos de simulación
numérica de sistemas duros y oscilatorios
de dinámica variada

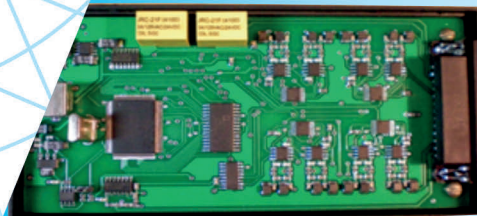
Procesamiento digital, posicional
y cronométrico de señales en sistemas
y complejos de radar



*Módulo de 10 canales para introducir
señales de la emisión
acústica*



*Módulo compacto
de 8 canales para
introducir señales
de sensores del detector
magnético de fisuras*



*Localizador
Ultrasónico*



ISPTCY
INSTITUTO DE SISTEMAS
RADIOTÉCNICOS Y GESTIÓN
rtf.sfedu.ru

Departamento de Electrotécnica y Mecatrónica



Contactos del Departamento



Shevchenko, 2, Taganrog,
Región de Rostov,
Federación de Rusia,
347922



www.eim.sfedu.ru



toe@tgn.sfedu.ru



+7 (8634) 37-16-94

Mikhail Yu. Medvedev,
Doctor en Ciencias
Técnicas,
Catedrático,
Jefe
del Departamento

Líneas magistrales de investigaciones y proyectos del Departamento:

Mando de objetos móviles,
robots y sistemas robóticos

Sistemas inteligentes
de mando de objetos móviles
y mando de grupo en
ambientes no determinados

Sistemas robóticos
inteligentes

Sistemas de energía
eléctrica

Gestión de procesos
de generación, distribución,
transmisión y consumo
de energía

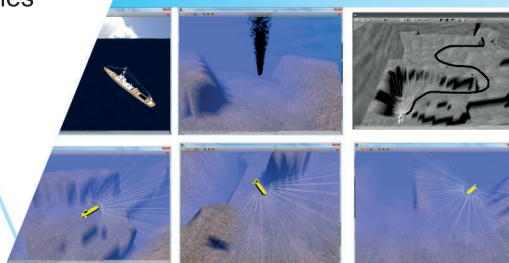
Instalaciones y centrales
de energía eólica

Motores de combustión
interna con encendido por
chispa

Ejemplos de proyectos:

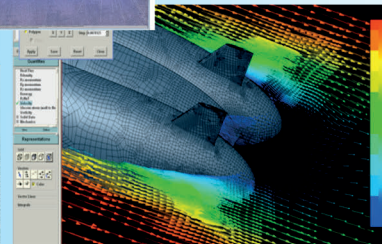


*Bloque
de protección de electromotores hasta 1000 vatios*



◀ robots
de control de grupo

Sistema de gestión,
navegación
y comunicación
de dirigibles
robotizados ▼



◀ *Complejo de equipo
y software para simulación
de sistemas robóticos*



ISPTCY

INSTITUTO DE SISTEMAS
RADIOTÉCNICOS Y GESTIÓN

rtf.sfedu.ru

Departamento de Sistemas de Gestión Automática



Contactos del Departamento



Nekrásovsky, 44, Taganrog,
Región de Rostov,
Federación de Rusia,
347928



sau.tti.sfedu.ru



sau@sfedu.ru



+7 (8634) 37-16-89

Valentina V. Shadrina,
Doctora
en Ciencias Técnicas,
Profesora Titulado,
Jefa
del Departamento

Líneas magistrales de investigaciones y proyectos del Departamento:

Diseño e investigación
de métodos de formalización
de parámetros y modelos
para la toma de decisiones
en sistemas neuro imprecisos
y adaptivos de gestión
en la base de tecnologías
contemporáneas
de información

Redes neuronales

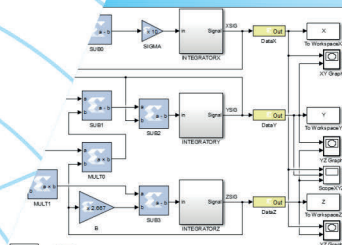
Realización de sistemas
inteligentes con ayuda
de equipo y software

Modelos y sistemas
de enseñanza y aprendizaje

Teoría de sistemas
de gestión automática

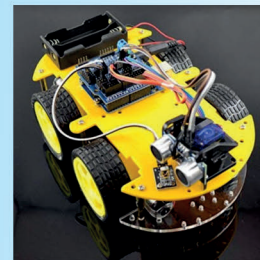
Simulación de procesos
de gestión

Ejemplos de proyectos:



Generador
de oscilaciones
caóticas

Robot de cuatro ruedas



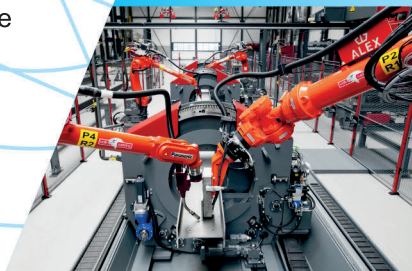
Estación de soldadura



Brazo
robótico



Automatización de la producción





ISRC

INSTITUTO DE SISTEMAS
RADIOTÉCNICOS Y GESTIÓN

rtf.sfedu.ru



Programas Académicos

Carreras

Contactos del Instituto



Nekrásovsky, 44, Taganrog,
Región de Rostov,
Federación de Rusia,
347928



rtf.sfedu.ru



boldyrev@sfedu.ru



+7 (8634) 37-16-34
+7 (8634) 37-18-83
+7 (863) 218-40-00
ext. 30002

Antón S. Bóldyrev,
Director del Instituto
de Sistemas
Radiotécnicos
y Gestión,
Doctor
en Ciencias Físicas
y Matemáticas,
Profesor Titulado

Grado

11.03.01 – Radiotécnica

11.03.02 – Tecnologías
de Información y Comunicación
y Sistemas de Comunicación

13.03.02 – Electricidad e Ingeniería
Eléctricas

15.03.04 – Automatización de Procesos
Tecnológicos y de Producción

15.03.06 – Mecatrónica y Robótica

17.03.01 – Armamento Naval

25.03.01 – Explotación Técnica
de Aeronaves y Motores

27.03.04 – Gestión de Sistemas Técnicos

29.03.04 – Tecnologías de Procesamiento
Artístico de Materiales

54.03.02 – Diseño

Licenciatura

11.05.01 – Sistemas y Complejos Radioelectrónicos

24.05.07 – Construcción de Aviones y Helicópteros

Máster

11.04.01 – Radiotécnica

11.04.02 – Tecnologías de Información
y Comunicación y Sistemas
de Comunicación

13.04.02 – Electricidad e Ingeniería
Eléctricas

15.04.04 – Automatización
de Procesos Tecnológicos
y de Producción

15.04.06 – Mecatrónica y Robótica

27.03.04 – Gestión de Sistemas
Técnicos

Doctorado

02.06.01 – Ciencias Computacionales
y de Información

11.06.01 – Electrónica, Radiotécnica
y Sistemas de Comunicación

15.06.01 – Maquinaria

24.06.01 – Ciencias Computacionales
y de Información

Instituto de Sistemas Radiotécnicos y Gestión

Dirección:
Nekrásovsky, 44, Taganrog,
Región de Rostov, Rusia, 347928

Tel.: +7 (8634) 37-16-34, +7 (8634) 37-18-83
+7 (863) 218-40-00 ext. 30019, 30037

E-mail: irtsu@sfedu.ru <https://rtf.sfedu.ru>



Líneas magistrales de investigaciones y proyectos