

## ELEKTROTEHNIČKI INSTITUT NIKOLA TESLA - Laboratorija za ispitivanje i etaloniranje

ISPITIVANJE UZEMLJENJA GROMOBRANSKIH I ELEKTRIČNIH INSTALACIJA I ELEKTROMAGNETSKIH POLJA ISPITIVANJE ELEKTROOPREME MATERIJALA I ZAŠTITNIH SREDSTAVA TERMOGRAFSKA ISPITIVANJA ISPITIVANJE IZOLACIONIH ULJA I IZOLACIONOG PAPIRA ISPITIVANJE IZOLACIONIH SISTEMA (OBRJNIH MAŠINA ENERGETSKIH TRANSFORMAT...

Ključne reči:

ISPITIVANJE, ETALONIRANJE, Merenje , Električne veličine, Neelektrične veličine, Standardne metode, PT šeme, Međulaboratorijska poređenja, SRPS ISO 17025

---

## ELEKTROTEHNIČKI INSTITUT NIKOLA TESLA - Centar za elektromerenja

Ispitivanje i dijagnostika stanja izolacionih sistema obrtnih mašina energetske transformatora mernih transformatora kablova. Ispitivanje izolacionih tečnosti dominantno mineralnih izolacionih ulja ulja na bazi prirodnih estara i izolacionog papira na bazi celuloze. Ispitivanje tačnosti str...

Ključne reči:

Ispitivanje , Generator , Transformator , Dijagnostika, Kvalitet električne energije, Izolaciono ulje, Merenje električnih veličina , Električne zaštite, Energetski menadžment , PCB

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za opšte mašinske konstrukcije

Mašinski elementi prenosnici snage kardanova vratila tribologija mašinskih elemenata i sistema; Analiza i proračun raspodele opterećenja na delove u kontaktu. Metodika konstruisanja; Razvoj proizvoda. Dijagnostika stanja mašinskih sistema; Konstrukcija ispitivanje i tehnologija izrade kotrl...

Ključne reči:

mašinski elementi/konstrukcije, vratila, kotrljajni ležaji, zupčanici, spojnice, akreditovana laboratorija, Integritet konstrukcija, Višekriterijumska optimizacija, Ispitivanje mehaničkih karakteristika

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za tehnologiju materijala

Istraživanje obnovljivih izvora energije – biomase biogoriva i biotečnosti za primenu u uređajima za sagorevanje malih snaga kotlovskim postrojenjima i za pogon motora sa unutrašnjim sagorevanjem kontrola kvaliteta i kvantiteta čvrstih i tečnih goriva mogućnosti korišćenja vanbilansni...

Ključne reči:

goriva, maziva, tribologija, sagorevanje, ispitivanje kvaliteta goriva i maziva, mašinski materijali, zavarivanje, tehnologija materijala, ispitivanje materijala sa razaranjem, ispitivanje materijala bez razaranja

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za šinska vozila

Razvoj i projektovanje šinskih vozila. Proračuni šinskih vozila i njihovih komponenti. Prototipska ispitivanja vozila posebno u oblasti čvrstoće i dinamičkog ponašanja. Laboratorijska ispitivanja čvrstoće komponenti. Ispitivanje karakteristika elemenata šinskih vozila. Eksploataciona isp...

Ključne reči:

šinska vozila, projektovanje, proračuni, ispitivanje, održavanje, železnica

---

## ŠUMARSKI FAKULTET - Katedra primarne prerade drveta

Ispitivanje kvaliteta drveta i proizvoda primarne prerade drveta. Vođenje procesa sušenja drveta. Pilanska prerada drveta. Furniri i proizvodi od furnira (dekorativni furniri furnirske ploče panel ploče furnirski otpresci LVL). Inženjerski proizvodi na bazi drveta. Modifikacije drveta - ter...

Ključne reči:

pilanska prerada drveta, furniri i slojeviti proizvodi od furnira, rezanje furnira i vođenje procesa, sušenje masivnog drveta i vođenje procesa, lepljenje furnira i inženjerskih proizvoda od drveta, ispitivanje ploča na bazi furnira, termička modifikacija drveta, inženjerski proizvodi na bazi drveta, sterilizacija drveta

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za tekstilno inženjerstvo

Modifikovanje tekstilnih površina plazmom na niskom i amosferskom pritisku. Modifikovanje tekstilnih materijala enzimima. Modifikovanje tekstilnih materijala biopolimerima. Funkcionalizacija tekstilnih materijala nanočesticama metala i oksida metala. Funkcionalizacija tekstilnih materijala hidrog...

Ključne reči:

Funkcionalni tekstilni materijali, nanokompozitni tekstilni materijali, sorbenti i biosorbenti, otpadne vode tekstilne industrije, komfor tekstilnih materijala i odeće, projektovanje tekstilnih materijala, struktura tkanina, ispitivanje tekstilnih materijala, hemija i tehnologija celuloze i celuloznih vlakana, bioaktivna i medicinska vlakna

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za metalurško inženjerstvo

1. Valorizacija nus-produkata iz metalurgije gvožđa i čelika kao i opasnog otpada u vredne ili ekološki prihvatljive proizvode ( valorizacija filterske prašine i LCD stakla u ekološki prihvatljive stabilizovane/solidifikovane prizvode; primena šljake i kovarine u metalurgiji). 2. Reciklaža ...

Ključne reči:

Metalni i kompozitni materijali; Vatrostalni materijali; Goriva; Sagorevanje; , Ekstraktivna metalurgija; Metalurgija gvožđa i čelika; Metalurgija bakra; Hidrometalurgija; Nus-produkti; „Zero waste“; Energetska efikasnost Stabilizacija/solidifikacija; Elek, Deformaciono procesiranje i ponašanje metala i legura; Aluminijumske legure; Mehanika i metalurgija oblikovanja metala; Termomehanička prerada; Karakterizacija strukture i ispitivanje fizičkih mehaničkih i korozionih svojstava metala;

---