



BIOLOŠKI FAKULTET - Katedra za ekologiju i geografiju životinja

Ekologija faunistika i konzervaciona biologija različitih grupa sisara i gmizavaca. Idioekologija populaciona dinamika interspecijski odnosi (kompeticija i predatorstvo) ekološki i privredno značajnih i/ili ugroženih vrsta riba. - Ekotoksikološka istraživanja problemi akumulacije i biomag...

Ključne reči:

ekologija, populaciona dinamika, konzervaciona biologija, ekotoksikologija, faunistika, biogeografija, insekti, ribe, sisari, gmizavci i vodozemci

BIOLOŠKI FAKULTET - Centar za lasersku mikroskopiju

Konfokalna mikroskopija ćelijskih kultura i tkivnih uzoraka. Ćelijska elektrofiziologija. Epifluoresencija jonskih markera u ćelijama. MRI malih životinja. Animalni i ćelijski modeli neurodegenerativnih oboljenja. Uloga ekstarćelijskog matriksa u plasticitetu centralnog nervnog sistema.

Ključne reči:

neurodegenerativne bolesti, amiotrofična lateralna skleroza, ishemija, ekstraćelijski matriks, inflamacija, oksidativni stres, intraćelijski kalcijum, konfokalni mikroskop, patch clamp, neuralne ćelijske kulture

BIOLOŠKI FAKULTET - institut za fiziologiju i biohemiju / centar za humanu molekularnu genetiku

Molekularna osnova bolesti coveka. Humana identifikacija. Genetičke analize

Ključne reči:

genetičke analize, humana identifikacija, forenzička genetika, retke bolesti, multifaktorijalne bolesti, neuromišićne bolesti, karcinom prostate, psihijatrijske bolesti, DNK analize, PCR

BIOLOŠKI FAKULTET - Centar za transfer znanja i inovacije

Ključne reči:

BIOLOŠKI FAKULTET - Katedra za uporednu fiziologiju i ekofiziologiju

Proučavanje neuroendokrine regulacije energetske homeostaze upotrebom bioheminskih i genetičkih analiza koje podrazumevaju Western Blot ELISA esej HPLC imunohistohemiju kvantitativni PCR i dr.

Ključne reči:

Hipotalamus, Stres, Metabolizam, Neuroendokrinologija, Oksidativni stres

BIOLOŠKI FAKULTET - Katedra za zoologiju beskičmenjaka i entomologiju

Sistematika filogenija diverzitet ekologija i populaciona biologija parazitskih osa pčela tvrdokrilaca i vodenih insekata primenjena entomologija (metapopulacioni modeli interakcije parazitoid - domaćin i predator - plen biološka kontrola i monitoring ekonomski štetnih vrsta insekata do...)

Ključne reči:

pčele oprašivanje parazitske osice biološka kontrola tvrdokrilci vodenii insekti beskičmenjaci makrozoobentos biodiverzitet insekata ekologija insekata

BIOLOŠKI FAKULTET - Centar za biologiju pčela

U okviru Centra vrše se naučna i stručna istraživanja na medonosnim pčelama i različitim vrstama solitarnih pčela. Primjenjena entomologija domestifikacija solitarnih vrsta pčela i njihovo korišćenje za oprašivanje gajenih biljaka.

Ključne reči:

Apoidea, pčele, medonosna pčela, pčele voćnjaka, solitarne pčele, oprašivanje, kruške, trešnje, jabuke, kajsije

EKONOMSKI FAKULTET - Katedra za računovodstvo i poslovne finansije

Ekspert za finansijsku analizu u uslužnom sektoru

Ključne reči:

banka osiguranje maloprodaja lizing faktoring finansijska analiza performanse

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET - Katedra za opšte obrazovanje

Obezbeđivanje nastave stranog jezika struke (engleski ruski francuski i nemački jezik). Obezbeđivanje kurseva opštег engleskog engleskog za elektrotehniku (English for Electrical Engineering) engleskog za softversko inženjerstvo (English for Software Engineering) na tri nivoa studija: osnov...

Ključne reči:

Engleski jezik struke engleski/ruski/francuski/nemački za elektrotehniku Poslovni engleski primenjena lingvistika opšte obrazovanje društvene nauke

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET - Katedra za primenjenu matematiku

Katedra se bavi problemima primenjene matematike. Pored nastave na akreditovanim osnovnim studijama ETFa Katedra drži nastavu na akreditovanim modulima Primjenjena matematika na master i doktorskim studijama ETFa. Članovi Katedre učestvuju na projektima Ministarstva za nauku. Katedra ima laborato...

Ključne reči:

Primjenjena matematika, simbolička algebra, diskretna matematika, matematička analiza i verovatnoća, numerička analiza

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET - Katedra za računarsku tehniku i informatiku

Projektovanje razvoj i testiranje softvera Arhitektura računara i sistemske softver Multiprocesorski računarski sistemi i

superračunari Internet i mobilne tehnologije Data mining i obrada podataka Informacione tehnologije i računarske mreže Projektovanje informacionih i ugrađenih (embedded) s...

Ključne reči:

programski jezici, algoritmi i strukture podataka, arhitektura i organizacija računara, računarske mreže, baze podataka i informacioni sistemi, programiranje internet i mobilnih aplikacija, softversko inženjerstvo, projektovanje i testiranje softvera, sistemsko programiranje, inteligentni sistemi, analiza podataka (data mining)

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 (OBRTNIH 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 energetskih 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

FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za industrijsko i menadžment inženjerstvo

Razvoj poboljšanje implementiranje i merenje poslovnih sistema primenom procesnog pristupa metoda inženjeringu (analize projektovanja postavljanja i unapređivanja) i menadžmenta (planiranja organizovanja vođenja i kontrole)

Ključne reči:

Industrijsko i menadžment inženjerstvo, Proučavanje i merenje rada, Inženjering i upravljanje poslovnim procesima, Upravljanje performansama i zaradama, Kontinualno poboljšavanje procesa, Organizacija procesa proizvodnje i pružanja usluga, Vrednovanje poslova, Sistemi stimulativnih zarada, Lin (lean) proizvodnja, Gemba Kaizen

FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za informacione sisteme

Analiza projektovanje i razvoj informacionih sistema. Razvoj softvera. Metodologije razvoja softvera. Razvoj softvera baziran na modelima. Planiranje i upravljanje razvojem informacionih sistema. ERP sistemi. Modelovanje i automatizacija poslovnih procesa. Integracija i interoperabilnost informaci...

Ključne reči:

Razvoj informacionih sistema, Razvoj softvera, Razvoj baziran na modelima, Modelovanje poslovnih procesa, Projektovanje baze podataka, Administracija baze podataka, Integracija informacionih sistema, Interoperabilnost informacionih sistema, ERP sistemi, IT menadžment

FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za menadžment tehnologije inovacija i razvoja

Predstavljanje i prenos znanja u oblasti menadžmenta tehnologije i razvoja na različitim nivoima – društva privrede grane uz fokusiranost na pitanja razvoja organizacije i poslovanja. Razvoj principa modela i indikatora tehnološkog rasta i razvoja kao i osnovnog konteksta faktora u okruž...

Ključne reči:

Tehnologija, menadžment tehnologije, inovacije, inovacioni menadžment, održivi razvoj, ekološki menadžment, upravljanje ekološkim rizikom, tehnološko preduzetništvo, održivi energetski menadžment, upravljanje inovacionim projektima

FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za organizaciju poslovnih sistema

Organizacija poslovnih sistema je multidisciplinarna naučna oblast koja obuhvata naučna područja poslovног odlučivanja modeliranja i simulacije poslovnih sistema dizajna i transformacije organizacionih sistema poslovnog prava i prava IKT.

Ključne reči:

Organizacija menadžment projektovanje organizacije organizacione promene poslovno odlučivanje modeliranje i simulacija poslovna inteligencija poslovno pravo intelektualna svojina

FAKULTET POLITIČKIH NAUKA - Odeljenje za socijalnu politiku i socijalni rad

Edukacija studenata buducih socijalnih radnika naučna istraživanja u oblasti socijalne politike i socijalnog rada publicistička delatnost

Ključne reči:

Socijalna politika, socijalni rad, socijalni razvoj, socijalni problemi, siromaštvo, socijalna patologija, metode i tehnike socijalnog rada, socijalna gerontologija, socijalni rad sa marginalizovanim grupama

FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za biologiju

Molekularno-genetičke analize u veterini; Dijagnostika naslednih bolesti i anomalija Molekularna dijagnostika patogena u veterinarskoj medicini; Genotipizacija; Haplotipizacija i analiza diverziteta domaćih i divljih životinja i njihovih parazita; Utvrđivanje roditeljstva i pedigree životinja; ...

Ključne reči:

Genotipizacija domaćih i divljih životinja, Analize DNK, Molekularna (PCR) dijagnostika kod domaćih životinja, Detekcija i identifikacija patogena i parazita, Pčelarstvo i bolesti pčela, Forenzička genetika divljači, Citogenetika domaćih životinja, Genotoksikologija (Komet test), Genetika malignih ćelija, Ekspresija gena (qPCR)

FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za ekonomiku i statistiku

Ustanavljanje ekonomskog efekta reprodukcije i proizvodnje prasadi u intenzivnom uzgoju. Menadžment stada ekonomičnost proizvodnje i zdravstvena zaštita. Izrada i evaluacija ekonomskih programa vezanih za očuvanje zdravstvenog stanja životinja.

Ključne reči:

FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za higijenu i tehnologiju namirnica animalnog porekla

Naučno istraživački rad na Katedri odvija se kroz istraživačke projekte koje finansira Ministarstvo prosvete nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i usmerena su u tri pravca: bezbednost namirnica animalnog porekla; unapredjenje tehnoloških postupaka u cilju dobijanja bezbednih proizv...

Ključne reči:

Hrana animalnog porekla Listeria monocytogenes Salmonella spp. Campylobacter spp. Cronobacter spp. Trichinella spiralis mikotoksi rezidue antibiotika antimikrobna rezistencija funkcionalna hrana

FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za mikrobiologiju

Veterinarska mikrobiologija i imunologija Dijagnostika i profilaksa infektivnih oboljenja bakterijske gljivične i virusne etiologije životinja i ljudi - zoonoza Savremene metode mikrobiološke i imunološke dijagnostike uključujući i metode molekularne biologije - PCR metoda Antimikrobna terapija...

Ključne reči:

mikrobiologija, bakteriologija, virusologija, imunologija

FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za sudsku veterinarsku medicinu i zakonske propise

forenzičke obdukcije veštačenja iz oblasti veterinarske medicine

Ključne reči:

forenzika , državno veterinarstvo, mane životinja, stručne greške

FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za bolesti papkara

Ključne reči:

FAKULTET ZA FIZIČKU HEMIJU - Fakultet za fizičku hemiju

Razvoj postupaka za sintezu funkcionalnih materijala (oksiidi složeni metali polimeri (polianilini) alumosilikati (prirodni i sintetički) polioksometalati Keginovog tipa) i njihovu karakterizaciju. Hidrotermalna sinteza. Sol-gel sinteza. Razvoj nanočestičnih materijala i njihova karakterizacija...

Ključne reči:

materijali; fizičkohemiske metode analize; elektrohemija; biofizička hemija; katalizatori; adsorbenti; neravnotežni procesi; izotopi i zračenja

FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za surdologiju

Ključne reči:

FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za oligofrenologiju

Prevencija dijagnostika i rehabilitacija osoba sa teškoćama u mentalnom razvoju.

Ključne reči:

teškoće u mentalnom razvoju, intelektualna ometenost, autizam, specifične smetnje u učenju, razvojni poremećaji pažnje, oligofrenologija

FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za tiflogbiju

Srovođenje programa primarne i sekundarne prevencije detekcije procene tretmana vaspitanja i obrazovanja i individualne podrške osobama sa oštećenjem vida u predškolskim ustanovama redovnim školama i školama za decu sa oštećenjem vida kliničkim ustanovama i ustanovama socijalne zašt...

Ključne reči:

oštećenje vida, osoba, prevencija, detekcija, procena, tretman, vaspitanje i obrazovanje, individualna podrška, škola, klinička ustanova

FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za prevenciju i tretman poremećaja ponašanja

Naucna analiza etiologije i fenomenologije poremećaja ponašanja; razvoj teorijskih i empirijskih osnova pristupa u prevenciji i tretmanu poremećaja ponašanja; proučavanje i analiza efektivne prakse prevencije i tretmana poremećaja ponašanja; razvijanje i inoviranje metoda i tehnika istraživanja u...

Ključne reči:

poremećaji ponašanja prevencija tretman

FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za somatopediju

Deca odrasli i stare osobe sa motorickim poremećajima porodice sa decom i odraslim osobama sa motorickim poremećajima razvoj novih metoda i tehnika u procesu edukacije i rehabilitacije dece i odraslih osoba sa motorickim poremećajima modeli socijalne i zdravstevne zastite osoba sa motorickim por...

Ključne reči:

somatopedija , motoricki poremećaji , edukacija , rehabilitacija

FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju

Formulaciona istraživanja konvencionalnih farmaceutskih oblika i farmaceutskih oblika sa modifikovanim oslobađanjem za različite puteve primene; dizajn i karakterizacija nosača aktivnih supstanci tipa mikročestica koloidnih nosača aktivnih supstanci (nanoemulzije mikroemulzije nanočestice ...

Ključne reči:

razvoj formulacija lekova/kozmetičkih proizvoda, farmaceutsko-tehnološka ispitivanja lekova, ispitivanja kozmetičkih proizvoda, biofarmaceutska karakterizacija

FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za farmakognoziju

Obrazovna naučna i stručna delatnost u oblasti prirodnih lekovitih sirovina (farmakognozije) i fitoterapije. Pružanje znanja o biljkama izvorima lekovitih sirovina o proizvodnji sastojcima i delovanju biljnih lekovitih sirovina (biljnih droga i preparata biljnih droga) primeni biljnih lekovit...

Ključne reči:

lekovite biljke, morfološka hemijska i farmakološka karakterizacija, biljne lekovite sirovine, biljne droge, preparati biljnih droga, biljni lekoviti proizvodi, biljni lekovi, tradicionalni biljni lekovi, definisanje i kontrola kvaliteta, racionalna fitoterapija

FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za organsku hemiju

organska sinteza strukturalna analiza medicinska hemija

Ključne reči:

sinteza organometali prirodni proizvodi biološki aktivna jedinjenja

FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za medicinsku biohemiju

Istraživanje naslednih i stečenih faktora rizika za nastanak bolesti u čijem je osnovu razvoj ateroskleroze; ispitivanje genetičkog polimorfizma povezanog sa razvojem inflamacije oksidativnog stresa i dislipidemije; evaluacija genetičkog polimorfizma enzima odgovornih za metabolizam ksenobioti...

Ključne reči:

aterosklerozu; inflamaciju; oksidativni stres dislipidemiju; genska ekspresija; genetički polimorfizam; cost-effectiveness analiza; butirilholinesteraza; laboratorijska tehnologija u hematologiji i hemostazi; biohemija sporta.

FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za farmaceutsku hemiju

Sinteza dizajn i biofarmaceutska ispitivanja fizičko-hemijska ispitivanja

Ključne reči:

predlek supstance soft lekovi strukturne modifikacije biološke farmakološke osobine dizajn

FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za analitičku hemiju

Razvoj i validacija analitičkih metoda analiza farmakološki aktivnih jedinjenja i farmaceutskih preparata analitika bioloških uzoraka analitika uzoraka iz životne sredine.

Ključne reči:

Validacija analitičkih metoda, Spektroskopske, separacione, elektroanalitičke, enzimske metode, Analize tragova metala, Specijaciona analiza

FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za toksikologiju "akademik danilo soldatović"

Katedra za toksikologiju "Akademik Danilo Soldatović" se u svojoj dugogodišnjoj tradiciji bavi izučavanjem otrova od čega treba istaći sledeće oblasti: toksikologija metala; toksikologija pesticida; toksikologija smeša; toksikomanije; mehanizmi toksičnosti; terapija i profilaksa trovanja; a...

Ključne reči:

toksikologija metala, pesticida, smeša; mehanizmi toksičnosti; toksikomanije; analitička toksikologija; ekotoksikologija i procena rizika po čoveka i životnu sredinu

FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo

Tumačenje poštovanja etičkih principa u etičkim sporovima u oblasti farmaceutske prakse; tumačenje primene i poštovanja zakonskih i podzakonskih propisa u oblasti farmaceutske prakse; istraživanje potrošnje lekova primenom DDD metodologije procena farmakoekonomske isplativosti upotrebe leko...

Ključne reči:

farmaceutska praksa socijalna farmacija farmaceutsko zakonodavstvo etika farmakoekonomija farmakoepidemiologija farmaceutski marketing javno zdravlje terminologija leksikologija leksikografija i metodika nastave stranih jezika

FILOLOŠKI FAKULTET - Katedra za italijanistiku

Ključne reči:

italijanska književnost srpska književnost novela žanr stil

FILOLOŠKI FAKULTET - Katedra za hungarologiju

Učešće mađarskog kao stranog studije hungarologije i književnosti srpsko-mađarskih književnih i kulturnih veza

Ključne reči:

Mađarski jezik hungarologija, maađarska književnost

FIZIČKI FAKULTET - Nanolab

Nisko dimenzionalni sistemi: elektronske mehanicke magnetne osobine. Primena simetrije

Ključne reči:

Simetrija Grupe Kvantna mehanika nanotube elektronske zone DFT fononi spinski talasi relaksacija slojevi

FIZIČKI FAKULTET - Katedra za primenjenu fiziku i metrologiju

Istraživački rad na Katedri je fokusiran na dobijanje i karakterizaciju tankih oksidnih filmova dobijenih metodama klasične anodizacije i plazmene elektrolitičke oksidacije. Karakterizacija dobijenih oksidnih filmova se vrši pomoću AFM/STM XRD XRF fotoluminescentnim i elektrohemiskim tehni...

Ključne reči:

anodizacija plazmena elektrolitička oksidacija tanki filmovi oksidne prevlake karakterizacija materijala luminescencija

GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za fizičku geografiju

Prostorni aspekt promena temperature vazduha i padavina. Klimatske promene. Geomorfologija visokih planina. Geomorfološko kartiranje. Speleologija. Planinski turizam. Biostratigrafija jure i krede depozitione sredine paleoekologija. Monitoring zemljeljita i vode. Prirodni uslovi i nepogode. Hidrog...

Ključne reči:

Erozija zemljeljita. , Prirodne nepogode. , Speleologija. , Hemiska erozija., Gnomonika., Kartografske projekcije.

, Biostratigrafija. , Hidrogeografija., Klimatske promene.

GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za društvenu geografiju

Održivi razvoj urbanih i ruralnih prostora. Pojave i procesi u razvoju urbanih i ruralnih naselja. Problemi revitalizacije seoskih depopulacionih pograničnih brdsko-planinskih i ekonomski perifernih područja. Sociogeografski problemi urbanizacije. Analiza i upravljanje demografskim sistemima. ...

Ključne reči:

održivi regionalni razvoj, populacioni procesi, urbani i ruralni razvoj, lokacija privrednih delatnosti, saobraćaj i uslugomigracije stanovništva, turizam, teritorijalni društveni sistemi, kulturni pejzaž, geopolitika

GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za didaktiku i metodiku nastave geografije

Metodičko-pedagoško-psihološka obuka studenata za pripremu I realizaciju nastave u okviru nastavnih predmeta: geografija ekologija I zaštita životne sredine Članci prirode gradjansko vaspitanje. Ekološko obrazovanje na formalnom neformalnom I informalnom nivou razvoj komponenata ekološke...

Ključne reči:

nastava geografije, ekološko obrazovanje, pedagogija, kompetencije nastavnika, kurikulum, udžbenici, ekološka svest, ambijentalna nastava, vaspitanje, škola

GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za prostorno planiranje

Planiranje optimalnog korištenja prostora prema prirodnim i društvenim resursima. Definisanje regionalnog razvoja u određenoj administrativnoj celini. Definisanje najboljeg razmeštaja naselja stanovništva i materijalnih dobara i sredstava rada u cilju ujednačavanja i ubrzavanja društveno-ekonomskog...

Ključne reči:

prostorno planiranje, urbanističko planiranje, održivi razvoj, zaštita životne sredine, ekologija, regionalni razvoj

GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za demografiju

Ekspertska analiza popisnih podataka vitalne statistike statistike radne snage anketnih istraživanja i drugih relevantnih izvora podataka o stanovništву. Povezivanje demografskih podataka sa geoprostornim sadržajima. Istraživanje problematike nedovoljne reprodukcije stanovništva mortaliteta...

Ključne reči:

Fertilitet, Mortalitet, Migracije, Depopulacija, Demografsko starenje, Radna snaga, Ljudski kapital, DomačinstvaPorodice, Brak

GEOGRAFSKI FAKULTET - Institut za životnu sredinu i gis/katedra za životnu sredinu

Ekspertiza članova katedere uključuje: - Formiranje fundamentalnih i aplikativnih znanja o sintezi i integraciji žinjenica i ideja vezanih za istraživanje složenih realnih sistema životne sredine; - Osposobljenost za celovito (globalno) posebno (regionalno) i pojedinačno (geosferno) izučavan...

Ključne reči:

Åivotna sredina, nauka o Åivotnoj sredini, GIS, odrÅivi razvoj, zagađujuće materije i energije revitalizacija degradiranih prostora

GEOGRAFSKI FAKULTET - Institut za životnu sredinu i gis/katedra za
gis

Ključne reči:

GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za turizmologiju

istraživanja u oblasti kulturnog turizma savremenih trendova na turističkom tržištu održivog i integriranog razvoja turizma potencijala i ograničenja kada je u pitanju turističko aktiviranje ruralnih prostora menadžment turističkih destinacija zaštita životne sredine i turizam među...

Ključne reči:

teorija i metodologija u turizmu, modeli u turizmu, različiti oblici turizma, primeri dobre i loše prakse u turizmu, multidisciplinarna istraživanja, indikatori održivog razvoja turizma, community-based tourism, turizam u zaštiti prirodnim dobrim regionalni razvoj i turizam

GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za regionalnu geografiju

Ključne reči:

GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za kartografiju

Kartografija je nauka koja se bavi metodologijom modelovanja transpozicije prostorno vremenskih sadržaja iz sfernih u spacionomogramski razmerni model.

Ključne reči:

Karte, metode, vizuelizacija, modelovanje, razmer, GIS , koordinatni sistemi, koordinatne mreže

GRAÄEVINSKI FAKULTET - Katedra za geodeziju i geoinformatiku

Na web adresi: www.grf.bg.ac.rs

Ključne reči:

Na web adresi: www.grf.bg.ac.rs

GRAËNINSKI FAKULTET - Katedra za puteve aerodrome i Å¾eleznice

Konslantske usluge u oblasti planiranja projektovanja građenja i održavanja železničke infrastrukture; Izrada studija služaja za oblast železničke infrastrukture; Stručna podrška u procesu harmonizacije podzakonskih akata u oblasti železničke infrastrukture; Priprema stručnih seminara...

Ključne reči:

planiranje, projektovanje, građenje održavanje, eleznička infrasuktura putna infrastruktura, aerodromi, upravljanje održavanjem, finansiranje, CAD

GRAËEVINSKI FAKULTET - Katedra za hidrotehniku i vodno-ekoloÅko inÅenjerstvo

NaÅia ekspertiza obuhvata sve one delatnosti kojima se omoguËava koriÅenje vode spreËava Åitetno dejstvo voda i kojima se Åititi kvalitet vode. Tu spada projektovanje izgradnja i odrÅavanje hidrotehniËkih objekata i sistema koji se koriste za: -snabdevanje vodom naselja i industrije (proj...

KljuËne reËe:

hidraulika i mehanika fluida, preËiÅavanje voda hidrologija, integralno upravljanje vodama, vodovodni i kanalizacioni sistemi, hidroinformatika, zaÅitita od polava, hidroenergetika, komunalni i industrijski otpad, zaÅitita voda

HEMIJSKI FAKULTET - Katedra za analitiËku hemiju projekat 172017

U poslednjem projektnom periodu akcenat projekta je stavljen na primenu savremenih analitiËkih postupaka za procenu autentiËnosti srpske hrane. Akcenat je na ispitivanju srpskog meda i pÄelinjih proizvoda srpskih vina i graoÅa bobiÅastog voÅa i povrÅa. VeÅetiri godine ispituju se razl...

KljuËne reËe:

Savremeni analitiËki postupci polifenolni profil, geografsko poreklo, med i pÄelinji proizvodigrÅe i vino, bobiÅasto voÅzaÅinske paprike

HEMIJSKI FAKULTET - Katedra za nastavu hemije

Obrazovanje u oblasti hemije inicijalno obrazovanje nastavnika hemije stalno struËno usavrÅiavanje nastavnika hemije

KljuËne reËe:

nastavni programi hemije, metode nastave/uËenja hemije pruÅenje i vrednovanje postignuÅa uÄenika/studenata ishodi i obrazovni standardi u oblasti nastave hemije, inicijalno obrazovanje nastavnika hemije, usavrÅiavanje nastavnika hemije, udÅbenici hemije

INSTITUT 'MIHAJLO PUPIN' D.O.O. BEOGRAD - Centar za robotiku

IstraÅivanje i razvoj robotskih sistema razliËite namene inteligentni autonomni ili daljinski upravljeni robotski sistemi bioloÅiki inspirisani sistemi i veÅitaÅka inteligencija robotika u funkciji iskoriÅenja obnovljivih izvora energije

KljuËne reËe:

Servisni robot, humanoidni roboti, roboti orijentisani Äoveku bioloÅiki inspirisani roboti

INSTITUT 'MIHAJLO PUPIN' D.O.O. BEOGRAD -

Sinteza nauËnog i ekspertskega znanja u sirokom spektru oblasti kao što su: elektronika, automatika, procesno upravljanje, raÄunarstvo, telekomunikacije, digitalna obrada signala, informacioni sistemi, inteligentni sistemi, robotika. Razvoj inovativnih proizvoda i tehnologija i njihov uspesan plasm...

KljuËne reËe:

TehnoloÅiki razvoj, sinteza nauËnog i ekspertskega znanja razvoj inovativnih proizvoda i tehnologija, sistemi automatskog upravljanja, upravljanje procesima, sistemi za podršku odluËivanju upravljanje u saobraÅaju elektroenergetika, informacioni sistemi, e-uprava

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIĀIA STANKOVIĀ' - Odeljenje za neurobiologiju

Odeljenje za Neurobiologiju Instituta za biološka istraživanja "Siniāia Stankovic" sastoji se od 3 organizacione jedinice: Molekularne neurobiologije (koja je takođe podjeljena na 2 grupe) Neurohemije i Neurofiziologije. Sva istraživanja obuhvataju pracenje promena od gena do ponašanja kako in v...

Ključne reči:

Razvici i starenje, ishrana, plasticnost mozga, anestezija, neuroinflamacija, kancer, neurodegenerativne bolesti, traumatska povreda mozga, poremećaji spavanja, poremećaji disanja u toku spavanja

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIĀIA STANKOVIĀ' - Odeljenje za imunologiju

Ispitivanje imunomodulatornih svojstava prirodnih ekstrakata i sintetskih jedinjenja

Ključne reči:

imunomodulacija, autoimunost, limfociti, makrofagi, lekovi, biljni ekstrakti

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIĀIA STANKOVIĀ' - Odeljenje za genetička istraživanja

Analiza hromozoma i hromozomskog polimorfizma u prirodnim populacijama analiza genetičke raznovrsnosti i strukture populacija (DNK) molekularni markeri (mikrosateli AFLP RFLP mitohondrijalna DNK) genska ekspresija (RT PCR) morfometrijske analize (fluktuirajuća asimetrija geometrijska mor...

Ključne reči:

Hromozomi, B hromozomi, mikrosateli, genetička struktura populacija endoparaziti, geometrijska morfometrija, genotoksikologija

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIĀIA STANKOVIĀ' - Odeljenje za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju

Odeljenje za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju bavi se istraživanjima genetičkih fenomena vezanih za dinamiku genofona populacija i adaptivne procese. Sve učestalije prisustvo u ekosistemima agenasa koji kroz svoju biološku aktivnost mogu izazvati promene na genetičkom materijalu jed...

Ključne reči:

Drosophila, ekstrakti biljaka i gljiva, tečni metali, magnetno polje, genotoksičnost antimutageneza, ekogenotoksikologija, adaptacija, test za polno vezane recessivne letalne mutacije kod Drosophila melanogaster (SLRL), test somatskih mutacija i rekombinacija kod Drosophila melanogaster (SMART)

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIĀIA STANKOVIĀ' - Odeljenje za ekologiju

Ekofiziološke adaptacije biljaka na prirodnim staništima urbanim staništima i staništima degradovanim industrijskim aktivnostima; Fitoremedijacija zagađenih staništa; Zaštita biodiverziteta; Zaštita životne sredine. Prostorno i vremensko povezivanje različitih nivoa diverziteta biljaka p...

Ključne reči:

Đaptacije biljaka na stres životne sredine, biodiverzitet, zagađenje životne sredine zaštita životne sredine

, sekundarni metaboliti, isparljiva organska jedinjenja, ksenobiotici, imunotoksičnost zdravstveni rizici

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za hidroekologiju i zaštitu voda

Odeljenje za hidroekologiju i zaštitu voda bavi se analizom biološke raznovrsnosti algi vodenih vaskularnih biljaka makrobeskičemnjaka i riba. Pored toga saradnici odeljenja bave se parazitima riba alohtonim invazivnim vodenim organizmima toksikologijom i genotoksikologijom u vodenim ekosistemima...

Ključne reči:

vodeni makrobeskičemnjaci, mikrobiologija kopnenih voda, bioindikacija, biološka raznovrsnost, vodeni ekosistemi, paraziti riba, ihtiofauna, alotoni organizmi, aquatic genotoxicology

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za fiziologiju

Analiza parametara sistema zaštite od oksidacionih oštećenja i proučavanje redoks homeostaze u različitim vodenim organizmima (beskičemnjaci ribe vodozemci gmizavci) u cilju procenjivanja rizika u spoljašnjoj sredini (ERA Environmental Risk Assessment). Korištenje biomarkera faze I i II...

Ključne reči:

Molekularno fiziološki biomonitoring, Biomarkeri oksidacionog stresa, Biotransformacioni enzimi, Biomarkeri neurotoksičnosti Metalotioneini, Slatkovodni organizmi, Metali kao zagađivači Bioindikatori i biomonitori, Integrisani odgovor biomarkera, Ksenobiotici

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za biohemiju

Biohemija I molekularna biologija steroidnih (glukokortikoidnih) hormona; molekularni mehanizmi uloge steroidnih (glukokortikoidnih) hormona u patogenezi patoloških stanja povezanih sa stresom kao što su metabolički sindrom dijabetes tipa2 kardiovaskularne bolesti I psihiatrijski poremećaji ...

Ključne reči:

Steroidni hormoni, Glukokortikoidni hormoni, Steroidni receptori, Glukokortikoidni receptor, Metabolički sindrom, Gojaznost, Lipoliza, Lipogeneza, Insulinska rezistencija, Psihički poremećaji

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za neurofiziologiju

Ispitivanje uticaja neuroaktivnih supstanci i faktora sredine (magnetna polja temperatura svetlost ...), na različitim model sistemima. Analiza funkcionalnih osobina neurona vinogradskog puščice i mehanizama neuromodulacije primenom tehnika current clamp i voltage clamp. Analiza biofizičkih osobina...

Ključne reči:

Elektrofiziologija nervnih ćelija Analiza elektrofizioloških signala, Morfo-funkcionalne karakteristike mozga , Ponađanje životinja, Neuroaktivne supstance, Magnetna polja, Animalni modeli bolesti

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za molekularnu biologiju

OBLAST ISTRAŽIVANJA: identifikacija molekularnih mehanizama uključenih u signalne puteve u beta celijama pankreasa i hepatocita u dijabetesu nakon izlaganja dejstvu prirodnih preparata i endogenih molekularnih medijatora.
METODE: Biohemijske molekularno biološke metode: izolacija i prečišćavanje...

Ključne reči:
dijabetes, CXCL12, PARP-1, HMGB1, oksidativni stres, epigenetika, transkripcija, melatonin, beta celije DNK metilacija

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIĀIA STANKOVIĆ' - Odeljenje za fiziologiju biljaka

Fiziologija razvoja biljaka sa posebnim akcentom na fotomorfogenezu morfogenezu in vitro i citodiferencijaciju zatim fiziologija stresa genetičko inaktiviranje sinteza i akumulacija sekundarnih metabolita ex situ zaštita lekovitih retkih i ugroženih vrsta biljaka i gljiva i rast enje i raz...

Ključne reči:
Fiziologija biljaka, biotehnologija biljaka, sekundarni metabolizam, fitohemija, populaciona genetika, in vitro kultura biljaka, genetički inaktiviranje analiza biljnih proteina, mikrogljive, makrogljive

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIĀIA STANKOVIĆ' - Odeljenje za fiziologiju i biohemiju insekata

Insekti kao bioindikatori prisustva hemijskih i fizičkih stresora tj. promena u životnoj sredini. Detekcija i analiza fizioloških biohemijskih i molekularno bioloških parametara u različitim tkivima u svojstvu biomarkera sredinskih zagona.

Ključne reči:
biomonitoring životne sredine; ekonomski značajni insekti; bioindikatori; biomarkeri;

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIĀIA STANKOVIĆ' - Odeljenje za citologiju

Histološka imunohistohemijska imunofluorescentna ultrastruktturna analiza životinjskih tkiva i organa primenom svetlosne konfokalne i elektronske mikroskopije. Neuroendokrini sistem su glavno težište naših istraživanja kao i kosti i jetra. Fokusirani smo na evaluaciju korisnih / letalnih e...

Ključne reči:
neuroendokrini sistem, metabolizam kostiju, lipidni metabolizam, fitoestrogeni, steroidni hormoni, polni hormoni, polifenoli, pacovi, starenje, antenatalna terapija

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIĀIA STANKOVIĆ' - Odeljenje za evolucionu biologiju - grupa projekta 173043

Aktuelni problemi evolucione biologije taksonomije faunistike biogeografije. Objekti istraživanja: vodozemci i gmizavci

Ključne reči:
evolucija, taksonomija, faunistika, biogeografija, morfologija

INSTITUT ZA FIZIKU - Laboratorija za primenu računara u nauci centar

izuzetnih vrednosti za izučavanje kompleksnih sistema

Laboratorija se bavi izučavanjem kompleksnih sistema i primenom numeričkih simulacija za njihovo modeliranje i detaljan opis. Uz proučavanje konkretnih sistema saradnici laboratorije razvijaju napredne paralelne algoritme i programe koji se mogu koristiti u široj oblasti fizičkih nauka.

Ključne reči:

numeričke simulacije kompleksni sistemi, organski poluprovodnici, granularno unarstvo visokih performansi ultrahladni kvantni gasovi, sociofizika, granularni sistemi, jako korelisani sistemi

INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za mikroelektronske tehnologije (centar izuzetnih vrednosti mpntr)

Centar za mikroelektronske tehnologije jedini u Srbiji i na Zapadnom Balkanu eksperimentalno istražuje projektuje i proizvodi mikročipove za što koristi planarne tehnologije i mikromekaniku (MEMS) odnosno mikrosistemske tehnologije. Ovi čipovi najvećim delom su namenjeni izradi senzora det...

Ključne reči:

mikroelektronske tehnologije, mikrosistemi, nanosistemi, senzori, detektori, transmiteri

INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za elektrohemiju (ceh)

Razvoj i elektrohemijska karakterizacija katalizatora za gorive ćelije i superkondenzatore na nanotehnološkom nivou; Ispitivanje kinetike elektrohemijskih reakcija redukcije kiseonika izdvajanja vodonika oksidacije CO metanola i etanola; elektroanalitika; Elektroanalitika lekova na razlicitim e...

Ključne reči:

AFM, STM i SPM mikroskopija, Elektrohemijska karakterizacija, Fizika i hemija površina, Nanotehnološki procesi, Korozija metala i nemetala, Metalne i organske prevlake, inhibitori korozije, Kompozitni materijali, Elektroanaliza lekova, spektrofotometrija, Elektrohemski taloženje metalnih prevlaka i prahova, Elektrohemski senzori

INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo

Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo jedinstveni je centar u zemlji u oblasti katalize i hemijskog inženjerstva. Štava delatnost pokriva širok spektar aktivnosti u oblasti katalize katalitičkih procesa i hemijskog inženjerstva počev od osnovnih istraživanja i razvoja novih tehnologija...

Ključne reči:

Kataliza, Heterogena kataliza, Fotokataliza, Elektrokataliza, Nanomaterijali, Kompoziti i nanokompoziti, Održivi razvoj, Zaštita životne sredine, Biogradnja, Reaktorsko inženjerstvo

INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za materijale i metalurgiju

Centar za materijale i metalurgiju je među prvima počeo da se bavi istraživanjima u oblasti metalurgije praha i sinterovanih kompozitnih materijala. Na osnovu sopstvenog inženjerstva osvojeni tehnološki postupci realizovani su u okviru maloserijske odnosno industrijske proizvodnje ili je postavljeno...

Ključne reči:

Metalurgija praha, Kompozitni materijali, Sinterovani frikcioni materijali, Električni kontaktni materijali
Magnetični materijali, Polimerne membrane, Integracija procesa, Modelovanje i optimizacija procesa

INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za hemiju (ch)

Razvoj u oblasti organske hemije, instrumentalne analitičke hemije, biohemije, biotehnologije, hemije biomakromolekula, sintetičkih polimera, hemije životne sredine, medicinske hemije, teorijske hemije i hemije prirodnih proizvoda. Proučavanje odnosa struktura, biološke aktivnosti i upotreba si...

Ključne reči:

Instrumentalna analiza organskih i neorganskih jedinjenja, (Bio)organska i medicinska hemija, Biohemija i biotehnologija, Zaštita životne sredine, Geohemija, Biogoriva, Teorijska hemija i molekulsko modelovanje, Polimerni materijali, Nanohemija

INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za hematologiju

Istraživačka grupa za Hematologiju sprovodi istraživanja u oblasti eksperimentalne hematologije i matičnih ćelija. Glavni naučni program grupe je vezan za ispitivanja ćelijskih i molekularnih mehanizama uključenih u regulaciju hematopoeze u fiziološkim i patološkim uslovima kako kod eks...

Ključne reči:

Hematopoeza, Matične ćelije, faktori mikrosredine, Mijeloproliferativne neoplazme

INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za kardiovaskularnu fiziologiju

Bazična i predklinička ispitivanja farmakološki aktivnih i bioloških aktivnih supstanci na životinjskim modelima in vivo. Studije su zasnovane na modelima eksperimentalne hipertenzije postihemične akutne bubrežne insuficijencije fokalno-segmentne glomeruloskleroze i kardiomiopatije. Studije...

Ključne reči:

Životinjski modeli, eksperimentalna hipertenzija, postihemična akutna bubrežna insuficijencija fokalno-segmentna glomeruloskleroza

INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Centar za zoonoze prenošene hranom i vektorima

Centar za zoonoze prenošene hranom i vektorima IMI je pri kraju procesa re-akreditacije kao Centar izuzetnih vrednosti (CIV) koji predstavlja nastavak Centra za toksoplazmozu i medicinsku entomologiju akreditovanog kao CIV u periodu 2010-2014 (jedan od svega 2 takva centra u Srbiji u oblasti medi...)

Ključne reči:

medicinska parazitologija, medicinska entomologija, parazitske zoonoze, infekcije u ekspanziji, infekcije prenošene hranom, infekcije prenošene krpeljima, toksoplazmoza, borelioza, imunodijagnostičke metode, molekularna detekcija

INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za imunologiju

Grupa za imunologiju Instituta za medicinska istraživanja se bavi ispitivanjem ćelijskih i molekulskih mehanizama regulacije imunskog odgovora u normalnim fiziološkim stanjima organizma kao i u različitim patološkim stanjima

Ijudi domaćih i eksperimentalnih životinja. Kao vid primjenjenih is...

Ključne reči:

imunomodulacija, imunoglobulini, matične ćelije, imunomodulatorna terapija, ćelijska signalizacija, imunohemija, ćelijska imunologija, imuno-hematopoetski sistem

INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za neuroendokrinologiju

Ključne reči:

stres, grelin, alkohol, azot monoksid, eritrocitopoeza, hematološki maligniteti

INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INVESTIRANJE - Laboratorija za molekularnu biomedicinu

Laboratorija za molekularnu biomedicinu (LMB) ima reputaciju postignutu istraživačkim rezultatima i ekspertizom u dijagnostici različitih retkih bolesti u Srbiji i na Balkanu. Napor LBM su usmereni ka istraživanjima molekularne osnove zdravlja i bolesti i translacionoj biomedicini sa ciljem da s...

Ključne reči:

Biomedicina, Retke bolesti, Farmakogenetika, Personalizovana medicina, Prediktivna genomika

INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INVESTIRANJE - Laboratory for molecular biology

genotype-phenotype correlation investigation of molecular mechanism of cardiovascular (thrombosis, cardiomyopathy), malignant neuromuscular and respiratory (cystic fibrosis).

Ključne reči:

biomarkers, pharmacogenetics, personalised medicine, confocal microscopy, next generation sequencing, functional analyses of genetic variants, zebra-fish

INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INVESTIRANJE - Laboratorija za humanu molekularnu genetiku

Laboratorija za humanu molekularnu genetiku (LHMG) ima dugogodišnju ekspertizu u: 1. Proučavanju mehanizama regulacije ekspresije humanih SOX gena u procesima in vitro neurogeneze i onkogene transformacije ćelija. Ispituju se složene interakcije transkripcionih faktora epigenetičkih mehanizma...

Ključne reči:

SOX geni, neurogenese, onkogena transformacija ćelija, epigenetika, SHH i Wnt signalizacija, testiranje bioaktivnih jedinjenja, mitohondrijalna DNK, populaciona genetika

INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INVESTIRANJE - Laboratorija za molekularnu genetiku i ekologiju mikroorganizama

Radimo na dodirnim tačkama (interface/cross cutting) molekularne biotehnologije hemije i mikrobijalne ekologije - naša istraživanja su multidisciplina - imamo jedinstvenu sredinsku kolekciju mikroorganizama koji proizvode bioaktivna jedinjenja - imamo jedinstvenu sredinsku kolekciju mi...

Ključne reči:

mikrobiologija, molekularna genetika, biotehnologija, biokataliza, bioremedijacija, sekundarni metaboliti, bioplastika, ekologija, mikrobiološki diverzitet, biogoriva

INSTITUT ZA MULTIDISCIPLINARNA ISTRAŽIVANJA - Grupa za ishranu biljaka

Plodnost zemljišta i mobilnost mineralnih elemenata u rizosferi. Mobilizacija usvajanje i transport hraniva kod biljaka. Fiziološka uloga mineralnih elemenata u metabolizmu rastenju i razvijaju biljaka. Deficit mikroelementa kod useva i biofortifikacija hrane mikroelementima. Ishrana biljaka silic...

Ključne reči:
zemljište; biljka; makroelementi; mikroelementi; toksični elementi; silicijum; rizosfera; eksudati korena; djubrenje; abiotski stres

INSTITUT ZA MULTIDISCIPLINARNA ISTRAŽIVANJA - Odsek za nauku o materijalima

Sinteza karakterizacija i procesiranje nanostruktura na bazi prostih ili složenih oksidnih i neoksidnih neorganskih supstanci: kvantnih tačaka nanocevi nanožica nanostrukturne komadne keramike tankih i debelih filmova itd. Strukturni aspekti nano i drugih savremenih materijala. Materijali z...

Ključne reči:
Nanomaterijali, Nanotehnologija, Keramika, Karakterizacija, Sinteza i procesiranje, Tanki i debeli filmovi, Elektrokeramika, Geopolimeri

INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE VINČA - Laboratorija za atomsku fiziku grupa za fiziku povrsina tankih slojeva i implantaciju jonskim snopovima

Dobijanje i karakterizacija nanostrukturalnih tankih filmova poroznih nanostruktura kao i implantacija jona u cilju modifikacije površine materijala. Sve to u cilju dobijanja potencijalno primenljivih sistema za optičke katalitičke i senzorske primene. Ispitivanje i mikrobioloških svojstava imp...

Ključne reči:
tanki filmovi, modifikacija površina, GLAD depozicija, jonska implantacija, fizika površina, porozne nanostrukture

INSTITUT ZA PRIMENU NUKLEARNE ENERGIJE - Odeljenje za imunohemiju i glikobiologiju

Razvoj in vitro dijagnostičkih sredstava (IVD); Imobilizacija bioaktivnih supstanci na prvu fazu; Obezbeđavanje antitela i antigena radioaktivnim izotopom joda enzimima koloidnim zlatom itd.; Standardizacija IVD; Obezbeđenje sledljivosti merenja do referentnih preparata; Analitička validacija...

Ključne reči:
Biomarkeri, Antitela, Antigen, IVD, Imunoradiometrijski testovi IRMA, Radioimuno testovi RIA, Enzimski imunotestovi na prvu fazu ELISA/Imunohromatografski testovi

INSTITUT ZA PRIMENU NUKLEARNE ENERGIJE - Odeljenje za

radioekologiju i agrohemiju

Zaštitna i monitoring životne sredine (težki metali radionuklidi indikatori organizmi zemljije) Fiziološke adaptacije biljaka na abiotički stress Bioenergetski uskoci druge generacije

Ključne reči:

Bioindikatori, Adaptacije biljaka na životnu sredinu, Metodologija procene ugroženosti životne sredine, Miskantus, Težki metali, Azot, Biomasa, Biogorivo

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za mehanizaciju

Projektovanje i ispitivanje dizalica. Razvoj i ispitivanje nosećih konstrukcija mađina za mehanizaciju. Projektovanje i ispitivanje rudarskih i građevinskih mađina. Projektovanje skladišnih i distributivnih sistema. Projektovanje sistema unutrašnjeg transporta. Intralogistika. Razvoj softversk...

Ključne reči:

mehanizacija, dizalice, noseće konstrukcije mađinarnarske mađine, građevinske mađineskladišni i distributivni sistemi, intralogistika, terotehnologija, eko dizajn, životni vek

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za matematiku

Učionovi Katedre za matematiku Mađinskog fakulteta u Beogradu bave se informatikom veština kom inteligencijom računarskim mrežama matematičkom logikom sa primenama u računarstvu topologijom Banahovim prostorima analitičkih funkcija nelinearnom analizom teorijom lokalno konveksnih prost...

Ključne reči:

kvadraturne formule numerička konstrukcija verovatnosne logike računarske mreže teorija fiksne tačke naučno izražavanje

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za mehaniku fluida

Ključne reči:

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za vazduhoplovstvo

- Edukacija i stručno usavršavanje kadrova u oblasti vazduhoplovstva na specijalističkom Bsc Msc i Phd nivou - Konstruisanje vazduhoplova i helikoptera - Konstruisanje vazduhoplovnih sistema - Konstruisanje raketa i projektila - Konstruisanje vazduhoplovnih propulzora - Konstruisanje kompozit...

Ključne reči:

vazduhoplovstvo, aerodinamika, tankozide i kompozitne konstrukcije, inženjerske simulacije i proračuni CAD, CAE, CAM, eksperimentalna ispitivanja, aerotunel, reverzno inženjerstvo, vjetroturbine, obnovljivi izvori energije

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za sisteme naoružanja

Višegodišnje iskustvo u domenu projektovanja sistema naoružanja i odgovarajućih komponenata.

Ključne reči:

sistemi naoružanja klasično naoružanje raketno naoružanje municija eksplozivni procesi pogon projektila dinamika leta i aerodinamika projektila balistika vođenje i upravljanje projektila sistemi upravljanja vatrom

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za opštite mađinske konstrukcije

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

Ključne reči:

mađinski elementi/konstrukcije, vratila, kotrljajni leđaji, zupčaničispojnice, akreditovana laboratorija, Intergitet konstrukcija, Višekriterijumska optimizacija, Ispitivanje mehaničkih karakteristika

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za tehnologiju materijala

Istraživanje obnovljivih izvora energije – biomase biogoriva i biotehnosti za primenu u uređajima za sagorevanje malih snaga kotlovsim postrojenjima i za pogon motora sa unutrašnjim sagorevanjem kontrola kvaliteta i kvantiteta Årvstih i tehnih goriva mogućnosti korišćenja vanbilansni...

Ključne reči:

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

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za procesnu tehniku

Ključne reči:

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za otpornost konstrukcija

Ključne reči:

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za Åiinska vozila

Razvoj i projektovanje Åiinskih vozila. Proračuni Åiinskih vozila i njihovih komponenti. Prototipska ispitivanja vozila posebno u oblasti Årvstoče i dinamičkog ponašanja. Laboratorijska ispitivanja Årvstoče komponenti. Ispitivanje karakteristika elemenata Åiinskih vozila. Eksplataciona is...

Ključne reči:

Åiinska vozila, projektovanje, proračuni ispitivanje, održavanje, Åeleznica

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za termomehaniku

Prenošenje topline i supstancije Tehnička termodinamika Obnovljivi izvori energije hibridni energetski sistemi akumulatori topline Energetska efikasnost u zgradarstvu Energetska efikasnost uređaja za domaćinstvo i industrijskih procesa Ko-sagorevanje Årvstih goriva sa biomasom...

Ključne reči:

toplota provodljivost

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za mehaniku

Mehanika sistema tačaka i krutih tela Oscilacije mehaničkih sistema Analitička mehanika Mehanika kontinuma Mehanika sistema promenljive mase Giroskopi Mehanika udara Mehanika neholonomnih sistema Optimalno

upravljanje Modeliranje i sinteza upravljanja kretanjem robotskih /(bio)mehatrica...

Ključne reči:

Mehanika krutog tela, Oscilacije mehaničkih sistema Robotika, Upravljanje mehaničkim sistemima Analitička mehanika Promenljiva masa, Udar, Račun necelog reda (fractional calculus) Biomehanika, Mehanika kontinuma

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za fiziku i elektrotehniku

Projektovanje elektroenergetskih sistema postrojenja i elektromotornih pogona. Obrada biomedicinskih signala i slika. Analiza i sinteza električnih kola i mreža. Projektovanje elektronskih komponenti i uređaja. Laseri i primena u fizičko tehnici merenjima. Merenje neelektričnih veličina el...

Ključne reči:

analiza i sinteza električnih kolobrada biomedicinskih signala, elektronske komponente, električna mreža, elektroenergetski sistemi i postrojenja, solarni paneli, automatsko upravljanje i regulacija

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za motore

Istraživanje radnih procesa motora SUS. Istraživanje strujnih i termodinamičkih fenomena u motorima SUS i klipnim kompresorima. Razvoj simulacionih modela radnog procesa motora SUS. Optimizacija radnog procesa i izlaznih karakteristika motora SUS i klipnih kompresora. Razvoj simulacionih modela h...

Ključne reči:

motor SUS, hibridni pogon, optimizacija procesa sagorevanja, turbopunjajuća mehatronika motora, biogoriva, alternativna goriva, numeričke simulacije laboratorijska ispitivanja, energetska efikasnost

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za industrijsko inženjerstvo

Industrijsko inženjerstvo je grana inženjerstva koja se bavi razvojem unapređivanjem primenom i evaluacijom sistema koji povezuju ljudi znanje opremu energiju materijale i procese. Industrijsko inženjerstvo ima cilj da optimizira troškove vremena novca materijala energije i drugih bi...

Ključne reči:

Upravljanje proizvodnjom, ergonomija, informacioni sistemi, logistika, održavanje, procena rizika, bezbednost i zdravlje na radu, skladištenje, projektovanje organizacije, menadžment

MAĐINSKI FAKULTET - Katedra za automatsko upravljanje

Датије о Домаћем привредном факултету у Јагодини, који је део Универзитета у Београду. Факултет је основан 1950. године и има дугу традицију у области привреде и инжењерства. Установа има веома снажну научну истраживачку базу и велики број професионалних студија. У складу са модерним трендовима, факултет је уврстајао се у водеће установе у региону. Основни поља истраживања укључују привреду, инжењерство, економију и управу. Факултет има велики број студената и професионалних стручњака који раде у различитим индустријама и пословима у Србији и иностранству. Установа има велики број професионалних стручњака који раде у различитим индустријама и пословима у Србији и иностранству.

Ključne reči:

linearni i nelinearni sistemi, sistemi sa kačinjenjem, Industrijska automatika, sistemi tehničkog nadzora upravljački sistemi intelligentni sistemi upravljanja, neuronske mreže, Razvoj uređaja za ranu dijagnostiku kancera , Spektroskopija , Rehabilitaciona robotika

MAĐINSKI FAKULTET - Đops lab - agriculture precision solutions laboratory powered by agricultural machinery department faculty of

mechanical engineering university of belgrade

ĐÑĐµÑĐ, Đ·Đ½Đ° ĐĐ¾ÑĐ¾ĐÑĐ, Đ²ÑĐµĐ 'Đ° ÑĐµ Đ¼Đ¾Đ¶Đµ ĐĐ¾ÑĐ¼Đ°ÑĐ°ÑĐ, ĐºĐ°Đ¾ÑĐ, ĐºĐ»ÑÑĐºĐ¾ÑĐ, ÑĐµ ÑĐ°ÑÑĐ¾ÑĐ, Đ¾Đ' ÑÑĐ, ÑĐ°Đ·Đµ: 1. ĐÑĐ²Đ° ÑĐ°Đ·Đ° ÑĐµ ĐÑĐ, ĐºÑĐÑĐ°ÑĐµ ĐĐ¾Đ'Đ°ÑĐ°ĐºĐ (ĐµĐ½Đ³. data logging results) ÑĐÑĐ¾Đ²Đ¾Đ'Đ, ÑĐµ ÑĐ· ĐĐ¾Đ'ÑÑĐºÑÑĐµĐ»Đ, Ñ...

Ključne reči:

GPS GIS ĐÑĐµÑĐ, Đ·Đ½Đ° ĐĐ¾ÑĐ¾ĐÑĐ, Đ²ÑĐµĐ 'Đ° Đ»Đ¾ĐºĐ°ÑĐ, ÑÑĐºĐ, ÑĐÑĐ, ÑĐ, ÑÐ½Đ¹Ð°ÐÐ, ÑÐ°ÑÐµ Đ²Ð¾ÑÐµÑÐµ ĐÐ¾ÐÑÐºÐ¹ÐµÑÐµÑÐµ ĐÑÐ, Đ½Ð¾ÑÐ°ÑÐ·Ð¾ÑÐºÐ¾Ð²Ð°ÑÐµ ÑÐ»Ð° Đ¼ÐµÑÐµÑÐµ ÑÐ°Ð'ÑÐ¶Ð°ÑÐ°Ð° ĐºÐ·Ð¾ÑÐºÐ¾ÐºÐ½

MATEMATIČKI FAKULTET - Katedra za računarstvo i informatiku

automatsko i interaktivno dokazivanje teorema; SAT/SMT rešavanje; verifikacija softvera; rešavanje CSP problema; rešavanje problema matematičke optimizacije egzaktnim i heurističkim metodama uz modeliranje problema iz prakse; razvoj i primena informatickih alata u bioloskim (genomika proteomi...)

Ključne reči:

automatsko dokazivanje teorema; interaktivno dokazivanje teorema; matematička optimizacija; metaheuristike; imunoinformatika bioinformatika

MEDICINSKI FAKULTET - Institut za hemiju u medicini

Ključne reči:

enzimi, proteini, enzimski inhibitori, proteomiks, antibiotici, mikroelementi, oksidativni stres, polioksometalati

POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za vinogradarstvo

Analiza ekoloških uslova i ocena pogodnosti područja za gajenje stonih i vinskih sorti vinove loze; Projektovanje vinogradarskih zasada za proizvodnju grožđa i matičnih zasada; Postavka i održavanje optimalnog sistema gajenja u vinogradarskim zasadima; Proučavanje uticaja i implementacija...

Ključne reči:

Projektovanje vinogradarskih zasada, Ampelotekhnika, Sistemi gajenja, Klomska selekcija, Održiva proizvodnja grožđa

POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za ekološku mikrobiologiju

Ekološka mikrobiologija

Ključne reči:

Mikrobiologija bioremedijacija

POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za poljoprivrednu tehniku / laboratorija za ispitivanje mikroklime u poljoprivrednim objektima

Na institutu za poljoprivrednu tehniku Poljoprivrednog fakulteta predaje grupu predmeta iz oblasti Mehanizacija stočarske proizvodnje na odsecima za Poljoprivrednu tehniku i Zootehniku. Od 2004 radi na uvođenju i razvoju predmeta iz oblasti geoinformacionih sistema i metoda precizne poljoprivrede...

Ključne reči:

poljoprivredna tehnika, mehanizacija u stočarstvu objekti i oprema u stočarstvu mikroklima u stočarskim objektima GIS, precizna poljoprivreda

POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za konzervisanje i vrenje

Hemiska analiza prehrabnenih proizvoda proizvodnja bezalkoholnih i alkoholnih pića biljnih ekstrakata inkapsulata bioaktivnih jedinjenja razvoj novih proizvoda sa dodatom vrednošću senzorna analiza istih

Ključne reči:

hrana, pivo, vino, funkcionalni proizvodi, imobilisane belijeinkapsulati, hemiska analiza

RUDARSKO-GEOLOŠKI FAKULTET - Rudarski odsek katedra za primjeno računarstvo i sistemsko inženjerstvo

Katedra za primjeno računarstvo i sistemsko inženjerstvo je formirana 1994. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Osnovne delatnosti Katedre su: obrazovanje; znanstvena i primjena istraživanja; projektovanje eksperimente ocene i studijskih...

Ključne reči:

Primjeno računarstvo rudarsko inženjerstvo priprema mineralnih sirovina informacioni sistemi upravljanje procesima matematičko modelovanje

RUDARSKO-GEOLOŠKI FAKULTET - Katedra za ekonomsku geologiju

Geologija geneza istraživanje i ocena ležišta nemetalnih mineralnih sirovina Geologija geneza prospekcija istraživanje i ocena metalnih mineralnih sirovina Geologija geneza prospekcija istraživanje i ocena resursa fosilnih goriva

Ključne reči:

Nemetalične sirovine metalične sirovine fosilna goriva geneza istraživanje geochemija ocena

RUDARSKO-GEOLOŠKI FAKULTET - Katedra za podzemnu eksploataciju ležišta mineralnih sirovina

Projektovanje rudnika sa podzemnom eksploatacijom mineralnih sirovina. Studije izvodljivosti. Tehno-ekonomske ocene. Analize investicija u rudnike sa podzemnom eksploatacijom. Metode i tehnologije otkopavanja. Optimizacija tehnoloških sistema. Organizacija proizvodnje. Istraživanje ležišta mineralnih sirovina

Ključne reči:

Podzemna eksploatacija, Tehnologija otkopavanja, Projektovanje, Studije izvodljivosti, Tehno-ekonomske ocene, Optimizacija, Organizacija proizvodnje, Zakonska regulativa, Analiza investicija u uslovima neodređenosti Planiranje proizvodnje

SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Odsek za vodni saobraćaj i transport

organizovanje i planiranje vrste i obima rečnog i pomorskog transporta; planiranje prevoznih i pretovarnih brodskih kapaciteta; određivanje glavnih osobenosti broda (glavne dimenzije nosivost snaga i eksploataciona brzina); rukovanje i upravljanje procesom odvijanja rečnog i pomorskog transporta...

Ključne reči:

plovna sredstva, luke i pristaništa, upravljanje procesima u vodnom saobraćaju tehnologije transportnih procesa u vodnom saobraćaju, putevi, navigacija u vodnom saobraćaju, bezbednost u vodnom saobraćaju

SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Združena katedra za eksplataciju vazduhoplova i planiranje i organizaciju vazdušnog prevoza i aerodrome i bezbednost vazdušne plovidbe

Združena katedra se bavi istraživanjem i pružanjem konsultantskih usluga u oblastima: - Aerodromi i aerodromske operacije - Kontrola letenja upravljanje vazdušnim saobraćajem i kompleksnost vazdušnog saobraćaja - Analiza rizika i bezbednost u vazdušnom saobraćaju - Ekonomika u vazdušno...

Ključne reči:

vazdušni saobraćaj aerodrom, kontrola letenja, bezbednost, ekonomika, aviokompanije, transportne mreže

SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Katedra za vazduhoplovna prevozna sredstva

Upravljanje planiranje organizacija i troškovi eksplatacije transportnih vazduhoplova. Održavanje bezbednost i obezbeđivanje vazduhoplova. Računarska simulacija u oblasti eksplatacije vazduhoplova. Primena simulatora letenja u analizi performansi transportnih vazduhoplova. Vazduhoplovstvo i...

Ključne reči:

vazduhoplovna prevozna sredstva, performanse transportnih vazduhoplova, pogonske grupe vazduhoplova, instrumenti vazduhoplova, sistemi vazduhoplova, bezbednost i obezbeđivanje vazduhoplova održavanje vazduhoplova, vazduhoplovstvo i zaštita okruženja, energetska efikasnost vazduhoplova, vazduhoplovno inženjerstvo

SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Združena katedra za poštanski saobraćaj i mreže i tehniku kibernetiku

Delovanje u oblasti poštanskog saobraćaja i mreže marketinga u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju. Analiza tehnologije mehanizacije prerade poštanskih poštijaka automatizacije procesa u poštanskom saobraćaju novčanog i elektronskog poslovanja. Operaciona istraživanja u poštans...

Ključne reči:

poštanski saobraćaj i mreže e-marketing i ekonomija u poštanskom saobraćaju novčano poslovanje poštanski procesi, operaciona istraživanja, lokacijski problemi, modeliranje, računarska simulacija upravljanje, satelitski navigacioni sistemi i obrada signala

STOMATOLOŠKI FAKULTET - Katedra za oralnu medicinu i parodontologiju

Ključne reči:

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 inÅ¾enjerskih proizvoda od drveta, ispitivanje ploÄa na bazi furniratermiÄka modifikacija drveta, inÅ¾enjerski proizvodi na bazi drveta, sterilizacija drveta

ÅUMARSKI FAKULTET - Katedra hemijsko-mehaniÄke prerade drveta

Kreiranje poboljÅavljavanje i karakterisanje materijala na bazi usitnjenog drveta kao Åito su: ploÄe iverice i vlaknaticе OSB ploÄe ploÄe na bazi mineralnog veziva (cementne iverice heraklit gipsane ploÄe i dr.) te ploÄa od drugih lignoceluloznih materijala (na pr. ploÄe od slame). Ispitiv...

KljuÄne reÄi:

kompoziti na bazi drveta, karakterizacijadrvno-kompozitnih materijala, hemija drveta, hemijska prerada drveta, adhezivi za drvo, bioetanol,drvna nanoceluloza

TEHNIÄKI FAKULTET U BORU - Odsek (departman) inÅ¾enjerski menadÅment

Departman- Odsek InÅ¾enjerski menadÅment u svojoj nauÄnoj aktivnosti od svog osnivanja 2002 do danas razvija istraÅivanja u oblastima: modelovanje u cilju predikcije ishoda tehnoloÅkih procesa; modelovanja u cilju predikcije i rangiranja stepena zagadjenja vauzduha vode i zemljiÅita; viÅiekrit...

KljuÄne reÄi:

ViÅiekriterijumska optimizacija, Predikcija ishoda, Modelovanje, TehnoloÅki procesi, Hibridni modeli, SWOT analiza, Prioritizacija strategije, Genteski algoritam, Zagadjenje vazduha, vode i zemljiÅita

TEHNIÄKI FAKULTET U BORU - Odsek za metalurgiju

Razvoj novih i unapredjenje postojeÄih procesa u ekstraktivnoj i preradjivaÄkoj metalurgiji. Ispitivanje i karakterizacija nestandardnih metalnih sirovina. Termodinamika i kinetika viÅiekponentnih metalnih i drugih sistema. Elektrohemija ispitivanja viÅiefaznih sistema. Fenomeni prenosa u met...

KljuÄne reÄi:

Ekstraktivna metalurgija, PreradjivaÄka metalurgija MetalurÅiko inÅ¾enjerstvo, Napredni metalni materijali, ReciklaÅa metalnih materijala, Termodinamika legura, Metalne prevlake, Metalurgija praha, ZaÅitita Åivotne sredine, Arheometalurgija

TEHNIÄKI FAKULTET U BORU - Katedra za podzemnu eksploraciju leÅiÅita mineralnih sirovina

Projektovanje rudnika tehnologija podzemne eksploracije metode otkopavanja ventilacija i odvodnjavanje rudnika transport i izvoz u rudnicima tehnologija izrade podzemnih objekata geomehanika izrada i tehniÄka kontrola projektne dokumentacije tehniÄka reÅienja studije.

KljuÄne reÄi:

Tehnologija podzemne eksploracije, Ventilacija rudnika, Odvodnjavanje rudnika, Tehnologija izrade podzemnih objekata, Transport i izvoz u rudnicima, Mehanika stena i tla

TEHNIÄKI FAKULTET U BORU - Katedra za mineralne i reciklaÅne tehnologije

KljuÄne reÄi:

TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Tehnološko inženjerstvo/ katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju/katedra za inženjerstvo zaštite životne sredine

Biomonitoring zagađenja životne sredine. Tehnologije prečišćavanja otpadnih gasova. Tehnologije vode i bioprečišćavanje svih vrsta voda. Biotehnološke metode: fitoekstrakcija fitoremedijacija i fitorudarstvo. elektrohemisko rastvaranje bakra i legura bakra u različitim agresivnim sredinama...

Ključne reči:

biomonitoring, zagađenje vazduhateški metali, bioremedijacija, fitoekstrakcija, bioekstracija, korozija, inhibitori korozije, bakar legure bakra, sulfidni minerali

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za organsku hemijsku tehnologiju

Sinteza ispitivanje i prerada polimernih materijala-biodegradabilnih ojačanih nanopunilima antimikrobnih bioaktivnih biokompatibilnih hemokompatibilnih. Degradacija i reciklaža polimera i polimernih materijala. Biodegradabilna ambalaža. Prečišćavanje otpadnih voda-uklanjanje teških metala...

Ključne reči:

polimeri, polimerni biomaterijali, reciklaža i degradacija polimera, procesi pod visokim pritiscima ili natkritični fluidireaktorsko inženjerstvo, tehnološko projektovanje, istraživačka proizvodnja i razvoj, biogoriva i alternativna goriva, heterogeni katalizi

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za analitičku hemiju i kontrolu kvaliteta

Razvoj fizičko-hemskih metoda i materijala za dokazivanje određivanje i razdvajanje toksičnih elemenata i jedinjenja u vazduhu i vodi. Instrumentalne metode hemijske analize i masena spektrometrija. Razvoj i primena membranskih separacionih procesa. Razvoj i primena novih ugljeničnih materijala...

Ključne reči:

analitička hemijska kontrola kvaliteta, instrumentalne metode (AAS GC LC-MS MS XRF), membranski separacioni procesi, elektroanalitičke metode hemometrija, sorpcioni procesi, analiza tragova, hemijski senzori, uklanjanje zagađujućih materijala iz vode i vazduha

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju

Dobijanje i karakterizacija: keramike stakla staklo-keramičkih i građevinskih materijala. Sinteza keramičkih prahova sol-gel postupcima hidrotermalnim metodama "spray"-pirolizom i reakcijama u prvotnoj fazi. Primena različitih tehniki sinteovanja u cilju dobijanja gustih keramičkih materijala...

Ključne reči:

Keramika, Staklo, Građevinski materijali Biokeramika, Hemijska termodinamika, Sagorevanje i industrijske tehnologije vode, Adsorpcija, Fotokataliza

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 nano-esticama 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 odjeljeprojektovanje tekstilnih materijala, struktura tkanina, ispitivanje tekstilnih materijala, hemija i tehnologija celuloze i celuloznih vlakana, bioaktivna i medicinska vlakna

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za opštetehničke nauke

Osnovne naučne i stručne discipline koje se razvijaju u okviru Katedre za opštite tehničke nauke su: mehanika materijala (eksperimentalna i primenom metode konačnih elemenata MKE) savremena rešenja i obezbeđenje sigurnosti opreme u procesnoj industriji mehanika oštitećenja i loma zavareni sp...

Ključne reči:

Merenje, Akvizicija podataka, Mreže, Procesna oprema, Lom i oštitećenje materijala, Integritet konstrukcija, Inženjerstvo materijala, Metalni materijali, Kompozitni materijali, Metoda konačnih elemenata

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za organsku hemiju

Proučavanje sinteze strukture i reaktivnosti/aktivnosti organskih molekula prirodnog i sintetskog porekla QSRA i QSPR modeli. Elektrohemijska karakterizacija organskih molekula.

Ključne reči:

Sinteza organskih molekula struktura organskih molekula spektroskopske metode kvantno-hemijska izrađunavanja enzimska kataliza mikrotalasna sinteza elektrohemijska karakterizacija fizička organska hemija zaštita životne sredine, prirodna organska jedinjenja

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za hemijsko inženjerstvo

Projektovanje procesa i opreme u naftnoj i hemijskoj industriji. Termohidraulički proračuni razmenjivača topote. Energetska i toplotna integracija industrijskih sistema. Eksperimentalno određivanje i modelovanje termodinamičkih i transportnih osobina višekomponentnih sistema. Projektovanje pr...

Ključne reči:

biomedicinsko inženjerstvo, višefazni sistemi; fenomeni prenosa; , Inkapsulacija/imobilizacija; kontrolisano otpuštanje, sinteza biodizela, biootpad, heterogena transesterifikacija, Proces dizajn, Zelena hemija, Numericke metode, bioreaktori, matematičko modelovanje nelinearna dinamika, adsorpcioni procesi, intenzifikacija procesa

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju

Biotehnološka proizvodnja biološki aktivnih supstanci njihova inkapsulacija i implementacija u prehrambene i farmaceutske proizvode. Razvoj imobilisanih biokatalizatora i reaktorskih sistema za proizvodnju strukturnih lipida oligosaharida estara biogoriva i farmaceutika. Valorizacija otpadaka...

Ključne reči:

Biokataliza, Imobilisani biokatalizatori, Bioaktivna jedinjenja, Biogoriva, Mikrobiota, Filogenetski tipovi Otpadni materijali industrije, Fermentisana hrana za životinje, Fermentisana hrana

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za inženjerstvo zaštite životne sredine

Razvoj i primena novih procesa za tretman otpadnih voda gasova otpadnih materija. Projektovanje izrada i puštanje u rad postrojenja za kontrolu i tretman zagađujućih materija priprema dugoročnih planova za rad postrojenja. Aktivnosti u okviru društvene zajednice u ovoj oblasti razvoj i pr...

Ključne reči:

priprema vode za razne namene, prečišćavanje otpadnih gasova, prečišćavanje otpadnih vođa reciklaža i tretman otpada, remedijacija zemljišta, analiza zagađujućih materija, monitoring životne sredine

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za konstrukcione materijale

Procesiranje i karakterizacija funkcionalnih kompozitnih materijala

Ključne reči:

kompozitni materijali, fizičko-mehanička ispitivanja, ekstruzija, pultruzija, elektrospining, VRTM, nanomaterijali, nanoindentacija

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za metalurško inženjerstvo

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

Ključne reči:

Metalni i kompozitni materijali; Vatrostalni materijali; Goriva; Sagorevanje; Ekstraktivna metalurgija; Metalurgija gvožđa i željeza; Metalurgija bakra; Hidrometalurgija; Nus-produkti; zero waste; Energetska efikasnost Stabilizacija/solidifikacija; Elektricna deformaciona procesiranje i ponajmanje metala i legura; Aluminijumske legure; Mehanika i metalurgija oblikovanja metala; Termomehanička prerada; Karakterizacija strukture i ispitivanje fizičkih mehaničkih i korozionih svojstava metala;

UTELJSKI FAKULTET - Katedra za filozofiju i društvenu teoriju

Istraživanje osnovnih etičkih problema. Kritičko preispitivanje različitih pristupa i koncepcija u normativnoj etici

Ključne reči:

etika, moral, normativna etika, eudamonistička etika, hrišćanska etika, moderna etika, deontološka etika, utilitarizam, savremena etika vrline.

UTELJSKI FAKULTET - Katedra za rumunski jezik kao maternji i strane jezike

Oblast metodike stranih jezika (engleski nemački ruski francuski). Strane kulture. Strani jezik kao jezik struke.
Metodika nastave rumunskog jezika kao maternjeg i književnosti na rumunskom jeziku.

Ključne reči:
nastava učešće strani jezik i kultura strani jezik kao jezik struke
