

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 biohemijskih 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 vodeni 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. Primenjena entomologija domestikacija 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 opšteg 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 Primenjena matematika na master i doktorskim studijama ETFa. Članovi Katedre učestvuju na projektima Ministarstva za nauku. Katedra ima laborato...

Ključne reči:

Primenjena 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 sistemski 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 (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 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 inženjeringa (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 informacio...

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 okruženju...

Ključne reči:

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

FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za organizaciju poslovnih sistema

Organizacija poslovnih sistema je multidisciplinarna naučna oblast koja obuhvata naučna područja poslovnog 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 budućih 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 pedigrea 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

Ustanovljavanje 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* mikotoksini 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 (oksidi složeni metali polimeri (polianilini) alumosilikati (prirodni i sintetički) polioksometalati Keginovog tipa) i njihovu karakterizaciju. Hidrotermalna sinteza. Sol-gel sinteza. Razvoj nanočestičnih materijala i njihova karakterizaci...

Ključne reči:

materijali; fizičkohemijske 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

Prevenција 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 tiflologiju

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 zdravstvene zaštite 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 strukturna 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:

ateroskleroza; inflamacija; oksidativni stres dislipidemija; 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, enzimске 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 farmakoe ekonomske isplativosti upotrebe leko...

Ključne reči:

farmaceutska praksa socijalna farmacija farmaceutsko zakonodavstvo etika farmakoeconomija 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 i anr stil

FILOLOŠKI FAKULTET - Katedra za hungarologiju

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

Ključne reči:

Mađarski jezik hungarologija, mađarska 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 elektrohemijskim 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 depozicione sredine paleoekologija. Monitoring zemljišta i vode. Prirodni uslovi i nepogode. Hidrog...

Ključne reči:

Erozija zemljišta, Prirodne nepogode, Speleologija, Hemijska erozija, Gnomonika, Kartografske projekcije.

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 uslugemigracije 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 čuvari prirode građansko 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 korišćenja prostora č prirodnih i društvenih resursa. Definisane regionalnog razvoja u određenoj administrativnoj celini. Definisane najboljeg razmeštaja naselja stanovništva i materijalnih dobara i sredstava rada u cilju ujednačavanja i ubrzavanja društveno-ekono...

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 stanovništvu. Povezivanje demografskih podataka sa geoprostornim sadržajima. Istraživanje problematike nedovoljne reprodukcije stanovništva mortaliteta...

Ključne reči:

Fertilitet, Mortalitet, Migracije, Depopulacija, Demografsko starenje, Radna snaga, Ljudski kapital, DomaćinstvaPorodice, 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 činjenica i ideja vezanih za istraživanje složenih realnih sistema životne sredine; - Osposobljenost za celovito (globalno) posebno (regionalno) i pojedinačno (geosferno) izučavanje...

Ključne reči:

GRAĐEVINSKI FAKULTET - Katedra za hidrotehniku i vodno-ekološko inženjerstvo

Naša ekspertiza obuhvata sve one delatnosti kojima se omogućava korišćenje vode sprejava kvalitetno dejstvo voda i kojima se osigurava kvaliteta vode. Tu spada projektovanje izgradnja i održavanje hidrotehničkih objekata i sistema koji se koriste za: -snabdevanje vodom naselja i industrije (proj...

Ključne reči:

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

HEMIJSKI FAKULTET - Katedra za analitičku hemiju projekat 172017

U poslednjem projektnom periodu akcenat projekta je stavljen na primenu savremenih analitičkih postupaka za procenu autentičnosti srpske hrane. Akcenat je na ispitivanju srpskog meda i polifenolnih proizvoda srpskih vina i grožđa bobica i povrća. Većetiri godine ispituju se razl...

Ključne reči:

Savremeni analitički postupci polifenolni profil, geografsko poreklo, med i polifenolni proizvod grožđe i vino, bobice i povrće za inske paprike

HEMIJSKI FAKULTET - Katedra za nastavu hemije

Obrazovanje u oblasti hemije inicijalno obrazovanje nastavnika hemije stalno stručno usavršavanje nastavnika hemije

Ključne reči:

nastavni programi hemije, metode nastave/učenja hemije praćenje i vrednovanje postignuća učnika/studenata ishodi i obrazovni standardi u oblasti nastave hemije, inicijalno obrazovanje nastavnika hemije, usavršavanje nastavnika hemije, udbenici hemije

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

Istraživanje i razvoj robotskih sistema različite namene inteligentni autonomni ili daljinski upravljani robotski sistemi biološki inspirisani sistemi i veštačka inteligencija robotika u funkciji iskoriscenja obnovljivih izvora energije

Ključne reči:

Servisni robot, humanoidni roboti, roboti orjentisani u prostoru biološki inspirisani roboti

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

Sinteza naučnog i ekspertskog znanja u širokom spektru oblasti kao sto su: elektronika automatika procesno upravljanje raunarstvo telekomunikacije digitalna obrada signala informacioni sistemi inteligentni sistemi robotika. Razvoj inovativnih proizvoda i tehnologija i njihov uspesan plasm...

Ključne reči:

Tehnološki razvoj, sinteza naučnog i ekspertskog znanja razvoj inovativnih proizvoda i tehnologija, sistemi automatskog upravljanja, upravljanje procesima, sistemi za podršku odlučivanju upravljanje u saobraćaj elektroenergetika, informacioni sistemi, e-uprava

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

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

Ključne reči:

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

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

Ispitivanje imunomodulatornih svojstava prirodnih ekstrakata i sintetskih jedinjenja

Ključne reči:

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

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za genetička istraživanja

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

Ključne reči:

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

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - 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, teški metali, magnetno polje, genotoksičnost antimitogeneza, ekogenotoksikologija, adaptacija, test za polno vezane recesivne letalne mutacije kod Drosophila melanogaster (SLRL), test somatskih mutacija i rekombinacija kod Drosophila melanogaster (SMART)

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - 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:

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

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

INSTITUT ZA BIOLOGIJU IŠTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za hidroekologiju i zaštitu voda

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

Ključne reči:

vodeni makrobeskicelularne alge, mikrobiologija kopnenih voda, bioindikacija, biologija raznovrsnost, vodeni ekosistemi, paraziti riba, ihtiofauna, alothoni organizmi, aquatic genotoxicology

INSTITUT ZA BIOLOGIJU IŠTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za fiziologiju

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

Ključne reči:

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

INSTITUT ZA BIOLOGIJU IŠTRAŽIVANJA '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 tipa 2 kardiovaskularne bolesti i psihijatrijski poremećaji ...

Ključne reči:

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

INSTITUT ZA BIOLOGIJU IŠTRAŽIVANJA '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 pušča i mehanizama neuromodulacije primenom tehnika current clamp i voltage clamp. Analiza biofizičkih osobin...

Ključne reči:

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

INSTITUT ZA BIOLOGIJU IŠTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za molekularnu biologiju

OBLAST ISTRAŽIVANJA: identifikacija molekularnih mehanizama uključenih u signalne puteve u beta ćelijama 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 ćelije DNK metilacija

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

Fiziologija razvoja biljaka sa posebnim akcentom na fotomorfogenezu morfogenezu in vitro i citodiferencijaciju zatim fiziologija stresa genetičko inženjerstvo 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 inženjering analiza biljnih proteina, mikroglijive, makroglijive

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

Insekti kao bioindikator 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 zagađenja.

Ključne reči:

biomonitoring životne sredine; ekonomski značajni insekti; bioindikator; biomarkeri;

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

Histološka imunohistohemijska imunofluorescentna ultrastruktorna 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 / štetnih e...

Ključne reči:

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

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA 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 simulacijekompleksni sistemi, organski poluprovodnici, računarstvo 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 čita koristi planarne tehnologije i mikromašinstvo (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, Elektrohemijsko taloženje metalnih prevlaka i prahova, Elektrohemijski 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 čija delatnost pokriva širok spektar aktivnosti u oblasti katalize katalitičkih procesa i hemijskog inženjerstva pošto od osnovnih istraživanja i razvoja novih tehnologij...

Ključne reči:

Kataliza, Heterogena kataliza, Fotokataliza, Elektrokataliza, Nanomaterijali, Kompoziti i nanokompoziti, Održivi razvoj, Zaštita životne sredine, Biogoriva, 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 inženjeringa osvojeni tehnološki postupci realizovani su u okviru maloserijske odnosno industrijske proizvodnje ili je posta...

Ključne reči:

Metalurgija praha, Kompozitni materijali, Sinterovani frikcionni materijali, Električni kontaktni materijali
Magnetni 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, Životna sredina, Geochemija, Biogoriva, Teorijska hemija i molekularno modelovanje, Polimerni materijali, Nanohemija

INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za hematologiju

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

Ključne reči:

Hematopoeza, Maternalne ćelije, Faktori mikrosredine, Mijeloproliferativne neoplazme

INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za kardiovaskularnu fiziologiju

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

Ključne reči:

Životinjski modeli, eksperimentalna hipertenzija, postishemična 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, borelijoza, imunodijagnostičke metode, molekularna detekcija

INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za imunologiju

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

Ijudi domaćih i eksperimentalnih životinja. Kao vid primenjenih 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 INŽENJERSTVO - Laboratorija za molekularnu biomedicinu

Laboratorija za molekularnu biomedicinu (LMB) ima reputaciju postignutu istraživanim rezultatima i ekspertizom u dijagnostici različitih retnih bolesti u Srbiji i na Balkanu. Napori LMB 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 INŽENJERSTVO - 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, confocale microscopy, next generation sequencing, functional analyses of genetic variants, zebra-fish

INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INŽENJERSTVO - 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 mehanizama...

Ključne reči:

SOX geni, neurogeneza, onkogene transformacije ćelija, epigenetika, SHH i Wnt signalizacija, testiranje bioaktivnih jedinjenja, mitohondrijalna DNK, populaciona genetika

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

Radimo na dodirnim tačkama (interface/cross cutting) molekularne biotehnologije, hemije i mikrobijalne ekologije - naša istraživanja su multidisciplinarna - 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 razvoju 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 nanostrukture na bazi prostih ili složenih oksidnih i neoksidnih neorganskih supstanci: kvantnih tačka nanocevi nanočica 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, Elektrokemija, Geopolimeri

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

Dobijanje i karakterizacija nanostrukturnih tankih filmova poroznih nanostrukture 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 površnu fazu; Obeležavanje antitela i antigena radioaktivnim izotopom joda enzimima koloidnim zlatom itd.; Standardizacija IVD; Obezbeđenje sledljivosti merenja do referentnih preparata; Analitička validaci...

Ključne reči:

Biomarkeri, Antitela, Antigen, IVD, Imunoradiometrijski testovi IRMA, Radioimuno testovi RIA, Enzimski imunotestovi na površnoj fazi ELISA, imunohromatografski testovi

INSTITUT ZA PRIMENU NUKLEARNE ENERGIJE - Odeljenje za

radioekologiju i agrohemiju

Zaštita i monitoring životne sredine (teški metali radionuklidi indikatorski organizmi zemljište) Fiziološke adaptacije biljaka na abiotički stress Bioenergetski usevi druge generacije

Ključne reči:

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

MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za mehanizaciju

Projektovanje i ispitivanje dizalica. Razvoj i ispitivanje nosivih konstrukcija mašina za mehanizaciju. Projektovanje i ispitivanje rudarskih i građevinskih mašina. Projektovanje skladišnih i distributivnih Sistema. Projektovanje sistema unutrašnjeg transporta. Intralogistika. Razvoj softversk...

Ključne reči:

mehanizacija, dizalice, nosive konstrukcije mašinarudarske mašine, građevinske mašineskladišni i distributivni sistemi, intralogistika, terotehnologija, eko dizajn, životni vek

MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za matematiku

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

Ključne reči:

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

MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za mehaniku fluida

Ključne reči:

MAŠINSKI 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, vetro turbine, obnovljivi izvori energije

MAŠINSKI 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

MAŠIINSKI 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 ležajevi, zupčanice, akreditovana laboratorija, Intergitet konstrukcija, Višekriterijumska optimizacija, Ispitivanje mehaničkih karakteristika

MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za tehnologiju materijala

Istraživanje obnovljivih izvora energije iz biomase biogoriva i biotečnosti za primenu u uređajima za sagorevanje malih snaga kotlovske postrojenja i za pogon motora sa unutrašnjim sagorevanjem kontrola kvaliteta i kvantiteta vrstih i tehničkih 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

MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za procesnu tehniku

Ključne reči:

MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za otpornost konstrukcija

Ključne reči:

MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za mašinska vozila

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

Ključne reči:

Mašinska vozila, projektovanje, proračuni ispitivanje, održavanje, železnica

MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za termomehaniku

Prenos toplote i supstancije Tehnika termodinamika Obnovljivi izvori energije hibridni energetske sistemi akumulatori toplote Energetska efikasnost u zgradarstvu Energetska efikasnost uređaja za domaćinstvo i industrijskih procesa i aparata Ko - sagorevanje vrstiče goriva sa biomaso...

Ključne reči:

toplotna provodljivost

MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za mehaniku

Mehanika sistema tačka i krutih tela Oscilacije mehaničkih sistema Analitička mehanika Mehanika kontinuuma Mehanika sistema promenljive mase Girokopi Mehanika udara Mehanika neholonomnih sistema Optimalno

poljoprivredna tehnika, mehanizacija u stožarstvu objekti i oprema u stožarstvu mikroklima u stožarskim objektima GIS, precizna poljoprivreda

POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za konzervisanje i vrenje

Hemijska analiza prehrambenih proizvoda proizvodnja bezalkoholnih i alkoholnih pića biljnih ekstrakata inkapsulata bioaktivnih jedinjenja razvoj novih proizvoda sa dodatkom vrednošću senzorna analiza istih

Ključne reči:

Hrana, pivo, vino, funkcionalni proizvodi, imobilisane Āelijeinkapsulati, hemijska analiza

RUDARSKO-GEOLOŠKI FAKULTET - Rudarski odsek katedra za primenjeno rađunarstvo i sistemsko inženjerstvo

Katedra za primenjeno rađunarstvo i sistemsko inženjerstvo je formirana 1994. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Osnovne delatnosti Katedre su: Ā Edukacija; Ā Naučna i primenjena istraživanja; Ā Projektovanje ekspertne ocene i studijsk...

Ključne reči:

Primenjeno rađunarstvo rudarsko inženjerstvo priprema mineralnih sirovina informacioni sistemi upravljanje procesima matematičko modelovanje

RUDARSKO-GEOLOŠKI FAKULTET - Katedra za ekonomsku geologiju

Geologija gena istraživanja i ocena ležišta nemetalnih mineralnih sirovina Geologija gena prospekcija istraživanja i ocena metalnih mineralnih sirovina Geologija gena prospekcija istraživanja i ocena resursa fosilnih goriva

Ključne reči:

Nemetalne sirovine metalne sirovine fosilna goriva gena istraživanja geohemija 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. Istraživanja ležišta miner...

Ključne reči:

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

SAOBRAĐAJNI FAKULTET - Odsek za vodni saobrađaj i transport

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

Ključne reči:

plovna sredstva, luke i pristaništa, upravljanje procesima u vodnom saobrađajutehnologije transportnih procesa u vodnom saobrađajuplovni putevi, navigacija u vodnom saobrađajubezbednost u vodnom saobrađaju

SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Združena katedra za eksploataciju 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 vazdušino...

Ključne reči:

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

SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Katedra za vazduhoplovna prevozna sredstva

Upravljanje planiranje organizacija i troškovi eksploatacije transportnih vazduhoplova. Održavanje bezbednost i obezbeđivanje vazduhoplova. Računarska simulacija u oblasti eksploatacije 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 mreža marketinga u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju. Analiza tehnologije mehanizacije prerade poštanskih pošiljaka automatizacije procesa u poštanskom saobraćaju novčanog i elektronskog poslovanja. Operaciona istraživanja u poštans...

Ključne reči:

poštanski saobraćaj i mrežemarketing i ekonomija u poštanskom saobraćajunovčanano 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 procesasušenje masivnog drveta i vođenje procesa

, lepljenje furnira i inženjerskih proizvoda od drveta, ispitivanje ploča na bazi furniratermička modifikacija drveta, inženjerski proizvodi na bazi drveta, sterilizacija drveta

Å UMARSKI FAKULTET - Katedra hemijsko-mehaničke prerade drveta

Kreiranje poboljšavanje i karakterisanje materijala na bazi usitnjenog drveta kao Åito su: ploče iverice i vlaknatice OSB ploče ploče na bazi mineralnog veziva (cementne iverice heraklit gipsane ploče i dr.) te ploča od drugih lignoceluloznih materijala (na pr. ploče od slame). Ispitiv...

Ključne reči:

kompoziti na bazi drveta, karakterizacija drvno-kompozitnih materijala, hemija drveta, hemijska prerada drveta, adhezivi za drvo, bioetanol, drvena nanoceluloza

TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Odsek (departman) inženjerski menadžment

Departman- Odsek Inženjerski menadžment u svojoj naučnoj aktivnosti od svog osnivanja 2002 do danas razvija istraživanja u oblastima: modelovanje u cilju predikcije ishoda tehnoloških procesa; modelovanja u cilju predikcije i rangiranja stepena zagadjenja vazduha vode i zemljišta; višekrit...

Ključne reči:

Višekriterijumska optimizacija, Predikcija ishoda, Modelovanje, Tehnološki procesi, Hibridni modeli, SWOT analiza, Prioritizacija strategije, Genteski algoritam, Zagadjenje vazduha, vode i zemljišta

TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Odsek za metalurgiju

Razvoj novih i unapredjenje postojećih procesa u ekstraktivnoj i preradivačkoj metalurgiji. Ispitivanje i karakterizacija nestandardnih metalnih sirovina. Termodinamika i kinetika višekomponentnih metalnih i drugih sistema. Elektrohemijska ispitivanja višefaznih sistema. Fenomeni prenosa u met...

Ključne reči:

Ekstraktivna metalurgija, Preradivačka metalurgijaMetalurško inženjerstvo, Napredni metalni materijali, Reciklaža metalnih materijala, Termodinamika legura, Metalne prevlake, Metalurgija praha, Zaštita životne sredine, Arheometalurgija

TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Katedra za podzemnu eksploataciju ležišta mineralnih sirovina

Projektovanje rudnika tehnologija podzemne eksploatacije metode otkopavanja ventilacija i odvodnjavanje rudnika transport i izvoz u rudnicima tehnologija izrade podzemnih objekata geomehanika izrada i tehnika kontrola projektne dokumentacije tehnička rešenja studije.

Ključne reči:

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

TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Katedra za mineralne i reciklažne tehnologije

Ključne reči:

TEHNIŠKI FAKULTET U BORU - Tehnološko inženjerstvo/ katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju/katedra za inženjerstvo za čiste životne sredine

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

Ključne reči:

biomonitoring, zagađenje vazduha i teški metali, bioremedijacija, fitoekstrakcija, bioekstrakcija, korozija, inhibitori korozije, bakar legure bakra, sulfidni minerali

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za organsku hemijsku tehnologiju

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

Ključne reči:

polimeri , polimerni biomaterijali, reciklaža i degradacija polimera, procesi pod visokim pritiscima ili natkritični fluidirektorsko inženjerstvo, tehnološko projektovanje, čišćenje proizvodnja odnosa i razvoju, biogoriva i alternativna goriva, heterogena kataliza

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

Razvoj fizičko-hemijskih 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 materija...

Ključne reči:

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

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju

Dobijanje i karakterizacija: keramike stakla staklo-keramičnih i grafičnih materijala. Sinteza keramičnih prahova sol-gel postupcima hidrotermalnim metodama "spray"-pirolizom i reakcijama u čvrstoj fazi. Primena različitih tehnika sinterovanja u cilju dobijanja gustih keramičnih materij...

Ključne reči:

Keramika, Staklo, Grafični materijali Biokeramika, Hemijska termodinamika, Sagorevanje i industrijske peći Tehnologija vode, Adsorpcija , Fotokataliza

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za tekstilno inženjerstvo

Modifikovanje tekstilnih površina plazmom na niskom i atmosferskom 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 odjeće, projektovanje 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 opšte tehničke nauke su: mehanika materijala (eksperimentalna i primenom metode konačnih elemenata MKE) savremena rešenja i obezbeđenje sigurnosti opreme u procesnoj industriji mehanika opšte i loma zavareni sp...

Ključne reči:

Merenje, Akvizicija podataka, Mreže, Procesna oprema, Lom i opšte 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 izražavanja enzimska kataliza mikrotalasna sinteza elektrohemijska karakterizacija fizička organska hemija životne sredine, prirodna organska jedinjenja

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za hemijsko inženjerstvo

Projektovanje procesa i opreme u naftnoj i hemijskoj industriji. Termohidraulički proračuni razmenjivača toplote. 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 implantacija 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 Āipovi
Otpadni materijali industrije, Fermentisana hrana za Āivotinje, Fermentisana hrana

TEHNOLOĀIKO-METALURĀIKI FAKULTET - Katedra za inĀenjerstvo za Āivotne sredine

Razvoj i primena novih procesa za tretman otpadnih voda gasova otpadnih materija. Projektovanje izrada i puĀitanje u rad postrojenja za kontrolu i tretman zagaĀujuĀih materija priprema dugoroĀnih planova za rad postrojenja. Aktivnosti u okviru druĀitvene zajednice u ovoj oblasti razvoj i pr...

Ključne reči:

priprema vode za razne namene, preĀiĀavanje otpadnih gasova, preĀiĀavanje otpadnih voda
reciklaĀa i tretman otpada, remedijacija zemljiĀita, analiza zagaĀujuĀih materija, monitoring Āivotne
sredine

TEHNOLOĀIKO-METALURĀIKI FAKULTET - Katedra za konstrukcione materijale

Procesiranje i karakterizacija funkcionalnih kompozitnih materijala

Ključne reči:

kompozitni materijali, fiziĀko-mehaniĀka ispitivanja, ekstruzija, pultruzija, elektrospining, VRTM,
nanomaterijali, nanoindentacija

TEHNOLOĀIKO-METALURĀIKI FAKULTET - Katedra za metalurĀiko inĀenjerstvo

1. Valorizacija nus-produkata iz metalurgije gvoĀa i Āelika kao i opasnog otpada u vredne ili ekoloĀiki prihvatljive
proizvode (valorizacija filterske praĀine i LCD stakla u ekoloĀiki prihvatljive stabilizovane/solidifikovane
prizvode; primena Āiljake i kovarine u metalurgiji). 2. ReciklaĀa ...

Ključne reči:

Metalni i kompozitni materijali; Vatrostalni materijali; Goriva; Sagorevanje; , Ekstraktivna metalurgija;
Metalurgija gvoĀa i Āelika; Metalurgija bakra; Hidrometalurgija; Nus-produkti; ĀZero wasteĀ;
Energetska efikasnost Stabilizacija/solidifikacija; Elek, Deformaciono procesiranje i ponaĀanje metala i
legura; Aluminijske legure; Mehanika i metalurgija oblikovanja metala; TermomehniĀka prerada;
Karakterizacija strukture i ispitivanje fiziĀkih mehaniĀkih i korozionih svojstava metala;

UĀITELJSKI FAKULTET - Katedra za filozofiju i druĀitvenu teoriju

IstraĀivanje osnovnih etiĀkih problema. KritiĀko preispitivanje razliĀitih pristupa i koncepcija u normativnoj etici

Ključne reči:

etika, moral, normativna etika, eudamonistiĀka etika, hriĀianska etika, moderna etika, deontoloĀika
etika, utilitarizam, savremena etika vrline.

UĀITELJSKI 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 učenje strani jezik i kultura strani jezik kao jezik struke
