

Ime i prezime **Dubravka Kotnik-Karuza**
 Titula Prof.dr.sc., redoviti profesor
 Godina i ustanova 1978. g. Tehnički univerzitet u Münchenu (Njemačka)
 stjecanja doktorata
 E-adresa kotnik@phy.uniri.hr
 Osobna mrežna stranica <http://www.phy.uniri.hr/hr/djelatnici/28-hr/djelatnici/196-dubravka-kotnik-karuza.html>
 Državljanstvo hrvatsko

RADNO ISKUSTVO

Datumi (od – do) 2008.-
 Ustanova zaposlenja Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci
 Naziv radnog mjesta redoviti profesor; u trajnom zvanju od 2011
 pročelnica Odjela za fiziku (2008. – 2014.)
 Područje rada fizika (astrofizika; edukacijska fizika)

Datumi (od – do) 2006– 2008
 Ustanova zaposlenja Filozofski fakultet u Rijeci
 Naziv radnog mjesta -redoviti profesor
 -predstojnica Katedre za primijenjenu fiziku pri Odsjeku za fiziku
 Područje rada Fizika (astrofizika; edukacijska fizika)

Datumi (od – do) 2002– 2006
 Ustanova zaposlenja Filozofski fakultet u Rijeci
 Naziv radnog mjesta -izvanredni profesor
 -predstojnica Katedre za primijenjenu fiziku pri Odsjeku za fiziku
 Područje rada Fizika (astrofizika; edukacijska fizika)

Datumi (od – do) 1998 – 2002
 Ustanova zaposlenja Filozofski fakultet u Rijeci
 Naziv radnog mjesta -docent
 -predstojnica Katedre za primijenjenu fiziku pri Odsjeku za fiziku
 (1998. – 2002)
 Područje rada Fizika (astrofizika; edukacijska fizika)

Datumi (od – do) 1980– 1998
 Ustanova zaposlenja Pedagoški fakultet u Rijeci
 Naziv radnog mjesta -docent
 -predstojnica Zavoda za matematiku, fiziku i informatiku (1991.-
 1994.)
 -pročelnica Odsjeka za fiziku (1994. – 1998)
 Područje rada Fizika (biofizika; astrofizika; edukacijska fizika)

Datumi (od – do) 1972 - 1978
 Ustanova zaposlenja Max-Planck-Institut fuer Physik und Astrophysik, Muenchen
 Naziv radnog mjesta stipendist Max-Planck- Društva u Njemačkoj
 Područje rada Fizika (atomska i molekulska fizika, astrofizika)

Datumi (od – do) 1972.
Ustanova zaposlenja Institut «Rudjer Bošković» u Zagrebu
Naziv radnog mjesta asistent
Područje rada Fizika (atomska i molekulska fizika)

ŠKOLOVANJE

Datum 1978.
Mjesto München (Njemačka)
Ustanova Tehnički univerzitet u Münchenu
Zvanje Dr.rer.nat
(1979.g. doktorska diploma nostrificirana pri Sveučilištu u Zagrebu titulom dr.sc.)

Datum 1972.
Mjesto Zagreb
Ustanova Prirodoslovno-matematički fakultet
Zvanje Diplomirani inženjer fizike

Datum 1967.
Mjesto Zagreb
Ustanova VII gimnazija

USAVRŠAVANJE

Godina 2009.
Mjesto Paris, France
Ustanova Institut d'Astrophysique
Područje astrofizika / pregled istraživanja simbiotskih zvijezda

Godina 2007.
Mjesto Paris, France
Ustanova Institut d'Astrophysique
Područje astrofizika / cirkumstelarna prašina u simbiotskim zvijezdama

Godina 2006
Mjesto Cambridge, Massachusetts, USA
Ustanova Harvard – Smithsonian Center for Astrophysics
Područje astrofizika / i optički izbačaji CH Cygn

Godina 2006.
Mjesto Paris, France
Ustanova Institut d'Astrophysique
Područje astrofizika /simbiotske Mire

Godina 1999.
Mjesto Paris, France
Ustanova Institut d'Astrophysique
Područje astrofizika / maglica u RR Tel

Godina 1998
Mjesto Oxford, UK
Ustanova Theoretical Physics department, University of Oxford
Područje astrofizika /zvijezde kasnog tipa

Godina 1994.
Mjesto Trieste, Italy
Ustanova Osservatorio Astronomico Trieste/ Istituto nazionale di Astrofisica
Područje Astrofizika/modeliranje zvjezdanih atmosfera

1978 - 1980
Mjesto München/Garching, Njemačka
Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik,
Institut für Extraterrestrische Physik
Područje atomska i molekulska fizika/rezonantna fluorescencija dvoatomnih molekula

JEZICI

MATERINSKI JEZIK **Hrvatski**

ENGLISKI JEZIK

Govori izvrsno
Piše Izvrsno
Čita Izvrsno

DRUGI STRANI JEZICI

Jezik **Njemački**

Govori Izvrsno
Piše Izvrsno
Čita Izvrsno

Jezik **Talijanski**

Govori Izvrsno
Piše Dobro
Čita Izvrsno

Jezik **Francuski**

Govori Dobro
Piše Dobro
Čita Izvrsno

Jezik **Španjolski**

Govori Osnovno
Piše Osnovno
Čita Dobro

Voditelj

1. Fizička svojstva cirkumstelarne tvari simbiotskih zvijezda (UNIRI potpore), 2013-2015
2. Dijagnostika i fizička svojstva cirkumstelarne tvari (MZOS - 2428), 2007 - 2013
3. Atmosfere B-superdivova, M-divova i simbiotskih zvijezda (MZT RH - 0009002), 2002-2006
4. CH Cygni: neobična simbiotska zvijezda (MZT RH - 0009026), 1996-2000
5. Simbiotske i pomrčinske dvojne zvijezde (MZT RH -1-04-157), 1990-1995

Suradnik

1. Eksperiment u konstruiranju fizičkih modela i koncepata, projekt MZT RH, 2002-2006
2. Observations and theoretical interpretation of the symbiotic star CH Cygni, 1991. → , IAU Commission: Variable stars
3. Interakcija objekata morske tehnologije s okolišem (MZ RH - 2-09-012), 1991-1992.
4. Istraživanje, iskorištavanje i unapređivanje Jadranskog mora u SRH (SIZ znanosti SRH- 73143), 1985-1990. Tema: Razvijanje metoda fluorescentne i infracrvene spektroskopije za praćenje i analizu policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAU) u moru i zraku.
5. Analiza stanja i projekcija razvoja odgoja i obrazovanja (SIZ znanosti SRH -1.10.01), 1985-1990. Tema: Obrazovanje nastavnika fizike u funkciji znanstveno-tehnološkog razvoja.
6. Struktura i fizika svojstva materijala (SIZ znanosti RH I-24), 1981-1985. Tema: Spektroskopska istraživanja biomembrana.

Bolonjski studiji (preddiplomski i diplomski)

Fizika III

Moderna fizika I

Elektronika

Elektronika u laboratorijskim vježbama

Astronomija i astrofizika

Astronomija i astrofizika I

Astronomija i astrofizika II

Fizički praktikum IV

Diplomski četverogodišnji (predbolonjski studiji)

Opća fizika za psihologe (predavanja i praktikum)

Fizika – elektricitet, optika (predavanja i vježbe)

Statistička fizika (predavanja i vježbe)

Praktikum elektronike

Elektronika (predavanja i vježbe)

Astronomija i astrofizika (predavanja i vježbe)

Otvaranje, ustrojstvo i organizacija novih praktikumuma

Praktikum iz osnova elektronike

Fizički praktikum IV

Elektronika u laboratorijskim vježbama

Autorstvo knjiga

D. Kotnik-Karuza: Osnove elektronike s laboratorijskim vježbama, Filozofski fakultet u Rijeci, 2000

Autorstvo internih skripata

D.Kotnik-Karuza: Praktikum iz osnova elektronike

M. Sarta Deković, D. Kotnik-Karuza: Praktikum moderne fizike

**MENTORSTVO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA I MAGISTARSKIH RADOVA
I PODIZANJE ZNANSTVENOGA POMLATKA**

2 doktorska rada, 4 magistarska rada, 25 diplomskih radova, 1 završni rad

doktorski rad

Rajka Jurdana-Šepić: Vremenske promjene fizičkih parametra simbiotske zvijezde CH Cygni. PMF Zagreb, (doktorski studij Atomska i molekulska fizika i astrofizika), 2000.

Tomislav Jurkić : Cirkumstelarna prašina zvijezda različitih evolucijskih faza, PMF Zagreb (doktorski studij Atomska i molekulska fizika i astrofizika), 2012

magistarski rad

Rajka Jurdana-Šepić: Optička spektroskopija simbiotske zvijezde CH Cygni u periodu 1987-89. PMF Zagreb (poslijediplomski znanstveni studij Fizika, Atomska i molekularna fizika i astrofizika), 1992.

Zlatko Majlinger: Hladna komponenta CH Cygni na završetku aktivne faze 1998-2000, PMF Zagreb (poslijediplomski znanstveni studij Fizika, Atomska i molekularna fizika i astrofizika), 2006

Mariza Sarta-Deković: CNO procesuirani material u atmosferama galaktičkih OB superdivova, PMF Zagreb (poslijediplomski znanstveni studij Fizika, Atomska i molekularna fizika i astrofizika), 2006

Nataša Erceg: Zeeman efekt - metodičko oblikovanje eksperimenta, Fakultet prirodoslovno-matematičkih znanosti i odgojnih područja u Splitu (poslijediplomski znanstveni studij iz Didaktike prirodnih znanosti -usmjerenje: fizika), 2006

GOSTOVANJE NA STRANIM ZNANSTVENIM USTANOVAMA

1978 - 1980

München/Garching, Njemačka

Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik, Institut für Extraterrestrische Physik

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Ljetna škola Novicosmo: Highlights in Astrophysics, 20.9.-30.9.2009, Rabac, Hrvatska, u suorganizaciji s institucijom SISSA (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati) iz Trsta

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

IAU - International Astronomical Union

EAS - European Astronomical Society

HFD - Hrvatsko fizikalno društvo

HAD - Hrvatsko astronomsko društvo

Društvo matematičara i fizičara u Rijeci

Universitas - udruga za razvoj visokoga školstva

POVJERENSTVA, ODBORI I RADNE SKUPINE

2009. – 2014 član Senata Sveučilišta u Rijeci
2009. → član Matičnog odbora za polje fizike
2007. → recenzent studijskih programa na visokim učilištima u RH
2005.-2008.: član Područnog vijeća za prirodne znanosti
2006.-2007.: član Prosudbene skupine za ocjenu prijedloga znanstvenih programa i projekata iz područja prirodnih znanosti
2006.-2007.: član Odbora za kvalitetu Sveučilišta u Rijeci i Povjerenstva za praćenje samovrednovanja i provedbe akcijskih planova znanstveno-nastavnih sastavnica

ZNANSTVENI RADOVI

[CROSB](#)I baza za razdoblje od 1992 →
[SAO/NASA ADS](#)

DRUGE AKTIVNOSTI (ZNANSTVENE,...)

Koordinacija izrade studijskih programa (Preddiplomski studij Fizika, Diplomski dvopredmetni nastavnički studiji, 2011)
Pokretanje i koordinacija aktivnosti oko ustrojavanja Fakulteta prirodoslovlja i matematike na Sveučilištu u Rijeci, Elaborat 1996)

Recenzije:

- Studijski program poslijediplomskog sveučilišnog specijalističkog studija: NASTAVA FIZIKE, PMF Zagreb
- Sveučilišni udžbenik Medicinskog fakulteta u Rijeci PRAKTIKUM FIZIKALNIH MJERENJA
- Znanstvenih radova predloženika za godišnju nagradu za znanost iz područja prirodnih znanosti
- Znanstvenih projekata (MZOŠ HRZZ)
- Znanstvenih publikacija u časopisima A&A, IEEE
- Analiza samovrednovanja i provedbe akcijskih planova Ekonomskog i Medicinskog fakulteta u Rijeci te Filozofskog fakulteta u Puli
- Testovi na školskim, županijskim i državnim natjecanjima iz astronomije

POZNAVANJE RADA NA RAČUNALU

MS Office. LaTeX.
Permanentno usavršavanje u skladu s potrebama znanstvenog i nastavnog rada.