

Matematičar/ka (MathematikerIn)

Im BIS anzeigen



Glavne djelatnosti (Haupttätigkeiten)

Matematičari opisuju i objašnjavaju složene strukture modeliranjem u službi tehnologije, prirodnih, društvenih i ekonomskih znanosti. Matematički logičari pokušavaju formalizirati ove strukture. Statističari istražuju matematičke veze između pojava u prirodnim znanostima, ekonomiji i društvenim znanostima.

MathematikerInnen beschreiben und erklären komplexe Strukturen durch Modellbildung im Dienste der Technik, der Natur-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften. Mathematische LogikerInnen versuchen diese Strukturen zu formalisieren. StatistikerInnen untersuchen mathematische Zusammenhänge zwischen Erscheinungen in den Naturwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften und Sozialwissenschaften.

prihod (Einkommen)

Matematičar/ka zarađuje od 3.270 do 3.970 eura bruto mjesečno (MathematikerInnen verdienen ab 3.270 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

- Akademsko zanimanje : 3.270 do 3.970 eura bruto (Akademischer Beruf: 3.270 bis 3.970 Euro brutto)

Mogućnosti zaposlenja (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Mogućnosti zapošljavanja matematičara vrlo su raznolike. Matematičari rade na sveučilištima, u istraživanjima, u bankama i osiguravajućim društvima, u IT industriji i u svim područjima tehnologije i prirodnih znanosti.

Die Beschäftigungsmöglichkeiten von MathematikerInnen sind sehr vielfältig. MathematikerInnen arbeiten an Universitäten, in der Forschung, in Banken und Versicherungen, in der EDV-Industrie und in allen Bereichen der Technik und der Naturwissenschaften.

Trenutna slobodna radna mjesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... u AMS internetskoj službi za zapošljavanje (eJob-Soba): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [5](#) u AMS eJob sobu (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne profesionalne vještine u oglasima (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Poslovno znanje (Betriebswirtschaftskenntnisse)
- Razvoj baze podataka (Datenbankentwicklung)
- Financijska matematika (Finanzmathematik)
- Nastavna djelatnost (Lehrtätigkeit)
- Analize tržišta (Marktanalysen)
- Razvoj modela (statistika) (Modellentwicklung (Statistik))
- Upravljanje projektima u znanosti i istraživanju (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Optimizacija procesa (Prozessoptimierung)
- Analiza rizika (Risikoanalyse)
- Simulacijski softver (Simulationsoftware)
- Vještine razvoja softvera (Softwareentwicklungskenntnisse)
- Poznavanje statistike (Statistikkenntnisse)
- Programi za statistiku (Statistikprogramme)

- Tehnička matematika (Technische Mathematik)
- Aktuarski (Versicherungsmathematik)
- Poslovna matematika (Wirtschaftsmathematik)
- Ekonomija (Wirtschaftswissenschaften)

Ostale profesionalne vještine (Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne profesionalne vještine (Berufliche Basiskompetenzen)

- Poznavanje znanstvenih metoda rada (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Matematika (Mathematik)
- Poznavanje statistike (Statistikkenntnisse)

Tehničke profesionalne vještine (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Vještine bankarstva i financija (Bank- und Finanzwesen-Kenntnisse)
 - Financijske usluge (Finanzdienstleistungen) (z. B. Upravljanje imovinom i obvezama (Asset Liability Management))
- Poznavanje poslovnog aplikacijskog softvera (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Sektorski poslovni softver (Branchenspezifische Unternehmenssoftware) (z. B. ALM softver (ALM-Software), Spretnost rizika (RiskAgility))
 - Međusektorski poslovni softver (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Avidian Technologies Prophet (Avidian Technologies Prophet), Earnix (Earnix), Grb (Emblem))
- Poslovno znanje (Betriebswirtschaftskenntnisse)
 - Metode poslovne analize (Betriebswirtschaftliche Analysemethoden) (z. B. Izvještavanje (Berichtswesen))
 - Financije (Finanzwirtschaft) (z. B. Financijska matematika (Finanzmathematik))
 - Obračun (Kalkulation) (z. B. Cijene (Preisgestaltung), Provođenje izračuna rezervacija (Durchführen von Rückstellungsberechnungen))
- Poznavanje baze podataka (Datenbankkenntnisse)
 - Napredna analitika (Advanced Analytics) (z. B. Alati za analitiku velikih podataka (Big Data Analytics-Tools), Analiza velikih podataka (Analyse von Big Data), Data Mining (Data Mining))
 - Skladištenje podataka (Data Warehousing) (z. B. Primjena sustava skladišta podataka (Anwendung von Data-Warehouse-Systemen))
 - Administracija baze podataka (Datenbankadministration) (z. B. Održavanje relacijskih baza podataka (Betreuung von relationalen Datenbanken))
 - Sustavi za upravljanje bazama podataka (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Pristup (Access))
- Znanje stranih jezika (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Engleski (Englisch)
- Poznavanje pravnih osnova specifičnih za posao (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardi i smjernice za specifične poslove (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. MVBS (MVBS), Računovodstvo prema MSFI (Bilanzierung nach IFRS), Računovodstvo prema UGB (Bilanzierung nach UGB))
- Poznavanje znanstvenih metoda rada (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Upravljanje projektima u znanosti i istraživanju (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
 - Znanstvena istraživanja (Wissenschaftliche Recherche)
- Znanje iz logistike (Logistikkenntnisse)
 - Upravljanje materijalima (Materialwirtschaft) (z. B. Potražnja-Modeliranje (Nachfrage-Modellierung))
- Vještine upravljanja (Managementkenntnisse)
 - Razvoj poslovanja (Business Development) (z. B. Prepoznavanje razvoja tržišta (Erkennung von

Marktentwicklungen))

- Operativno korporativno upravljanje (Operative Unternehmensführung) (z. B. Analiza rizika (Risikoanalyse), Optimizacija poslovnog procesa (Geschäftsprozessoptimierung), Procjena rizika i solventnosti (Risiko- und Solvabilitätsbewertung), Razvoj modela rizika (Entwicklung von Risikomodellen), Tehnologija osiguranja (Versicherungstechnik))
- Strateško korporativno upravljanje (Strategische Unternehmensführung) (z. B. Predviđanje (Forecasting))
- Poznavanje programskih jezika (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Programski jezici kompilatora (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C ++ (C++))
 - Jezici s više paradigmi (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. VBA - Visual Basic za aplikacije (VBA - Visual Basic for Applications))
- Vještine upravljanja projektima (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Znanje o upravljanju kvalitetom (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Procjena (Evaluation)
- Računovodstveno znanje (Rechnungswesen-Kenntnisse)
 - Kontroliranje (Controlling) (z. B. Razvoj scenarija (kontrola) (Ausarbeitung von Szenarien (Controlling)))
 - Financijsko planiranje (Finanzplanung) (z. B. Priprema financijskih dokumenata (Erstellung von Finanzunterlagen))
- Vještine razvoja softvera (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Analiza softvera (Softwareanalyse)
 - Softver Razvojne metode (Softwareentwicklungsmethoden)
 - Programiranje softvera (Softwareprogrammierung) (z. B. Izrada prototipa (Prototyping))
 - Specijalnosti razvoj softvera (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Compilerbau (Compilerbau), Razvoj algoritama (Entwicklung von Algorithmen))
- Poznavanje statistike (Statistikkenntnisse)
 - Procjena podataka (Datenauswertung) (z. B. Vizualizacija podataka (Datenvisualisierung))
 - Upravljanje podacima (Datenmanagement)
 - Primjene statistika (Statistik-Anwendungen)
 - Stvaranje statistike (Statistikerstellung)
 - Programi za statistiku (Statistikprogramme) (z. B. Softver za SAS (SAS-Software))
- Znanje o osiguranju (Versicherungskenntnisse)
 - Migracija dionica (Bestandsmigration)
- Znanstvena ekspertiza Prirodne znanosti (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Fizika (Physik) (z. B. Matematička i teorijska fizika (Mathematische und theoretische Physik))
- Znanstvena stručnost u pravu i ekonomiji (Wissenschaftliches Fachwissen Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)
 - Ekonomija (Wirtschaftswissenschaften) (z. B. Operaciona istraživanja (Operations Research))
- Znanstveno znanje, tehnologija i formalne znanosti (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Formalne znanosti (Formalwissenschaften) (z. B. Matematika (Mathematik), Provođenje aktuarskih analiza (Durchführen aktuarieller Analysen))
 - Tehničke znanosti (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Simulacija (Simulation))

Opće profesionalne vještine

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitičke vještine (Analytische Fähigkeiten)
- točnost (Genauigkeit)
- Komunikacijske vještine (Kommunikationsstärke)

Digitalne vještine prema DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovni		2 Samostalna		3 Napredno		4 Visoko specijalizirana	
Opis:MathematikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit, Recherche und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.							

Detaljne informacije o digitalnim vještinama (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Područje nadležnosti	Razina(e) vještine od ... do ...								Opis
0 - Osnove, pristup i digitalno razumijevanje	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Simulation, Cognitive Computing, Data Mining, Numerische Simulation, Predictive Analytics) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Rukovanje informacijama i podacima	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Komunikacija, interakcija i suradnja	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Stvaranje, produkcija i objavljivanje	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können. Sie erstellen neue digitale Inhalte beispielsweise in Form von Auswertungen, Analysen, Berichten oder Lernmaterialien.
4 - Sigurnost i održivo korištenje resursa	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die für ihren Arbeitsbereich relevanten Regeln, halten sie ein und veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit Daten entdecken.
5 - Rješavanje problema, inovacija i kontinuirano učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	MathematikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können. Sie arbeiten an der Lösung digitaler Fragestellungen mit, erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

Obuka, certifikati, daljnje usavršavanje (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Tipične razine vještina (Typische Qualifikationsniveaus)

- Akademsko zanimanje (Akademischer Beruf)

Obuka

(Ausbildung)

Hochschulstudien [nQR^{VII}](#) [nQR^{VIII}](#)

- Naturwissenschaften
 - Mathematik und Statistik

Kontinuirano obrazovanje

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Betriebswirtschaft
- Controlling
- Data Warehouse
- Forecasting
- Marktanalysen
- Risikoanalyse
- Simulation
- Technische Mathematik
- Versicherungsmathematik
- Wirtschaftsmathematik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Wirtschaftliche und kaufmännische Berufe
- Projektmanagement-Ausbildung
- Hochschulstudien - Bank-, Finanzdienstleistungs-, Versicherungswesen
- Hochschulstudien - Betriebswirtschaft, Controlling, Rechnungswesen
- Hochschulstudien - Wirtschaftsinformatik
- Hochschulstudien - Lehramt
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Big Data Analytics-Tools
- Datensicherheit
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Simulationssoftware
- Statistikprogramme
- Vortrags- und Präsentationstechnik

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Aktuarvereinigung Österreichs [↗](#)
- Bankakademien
- Bildungsakademie der Österreichischen Versicherungswirtschaft (BÖV) [↗](#)
- Fachakademie für Finanzdienstleister (FAF) [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Poznavanje njemačkog prema CEFR-u

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

MathematikerInnen arbeiten wissenschaftlich, kommunizieren die Ergebnisse ihrer Arbeit schriftlich und mündlich. Ihre Tätigkeit ist stärker technisch geprägt, sprachliche Anforderungen stehen nicht so im Vordergrund wie in anderen wissenschaftlichen Bereichen. Eine sehr gute Sprachbeherrschung ist trotzdem vielfach unerlässlich. Hinweis: An den meisten österreichischen Universitäten wird für die Zulassung zu einem Bachelorstudium das Sprachniveau C1 vorausgesetzt.

Dodatne informacije o poslu (Weitere Berufsinfos)

Samozapošljavanje (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Stručne specijalizacije (Berufsspezialisierungen)

Statističar biologije (Matematičar/ka) (BiologiestatistikerIn (MathematikerIn))

biometričar (BiometrikerIn)

Statističar (Matematičar/ka) (StatistikerIn (MathematikerIn))

Statist u polju biometrije (StatistikerIn im Bereich Biometrie)

Anketni statističar (Matematičar/ka) (VermessungsstatistikerIn (MathematikerIn))

Statističar izborne ekstrapolacije (Matematičar/ka) (WahlhochrechnungsstatistikerIn (MathematikerIn))

Izborni statističar (Matematičar/ka) (WahlstatistikerIn (MathematikerIn))

statističar stanovništva (BevölkerungsstatistikerIn)

Demograf (Matematičar/ka) (Demografin (MathematikerIn))

Socijalni statistik (Matematičar/ka) (GesellschaftsstatistikerIn (MathematikerIn))

Statističar iz područja socijalne statistike (Matematičar/ka) (StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik (MathematikerIn))

Statist u polju socijalne statistike - demografija, nauka o stanovništvu (StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik - Demografie, Bevölkerungswissenschaft)

Ekonomski statističar (Matematičar/ka) (WirtschaftsstatistikerIn (MathematikerIn))

Logičar (Matematičar/ka) (LogikerIn (MathematikerIn))

Matematičar u području logike (MathematikerIn im Bereich Logik)

Operativni istraživač (Operations-ResearcherIn)

Matematičar u području prirodnih znanosti, tehnologije (MathematikerIn im Bereich Naturwissenschaften, Technik)

Statističar fizike (Matematičar/ka) (PhysikstatistikerIn (MathematikerIn))

Statističar u području znanstvene i tehničke statistike (Matematičar/ka) (StatistikerIn im Bereich naturwissenschaftlich-technische Statistik (MathematikerIn))

Tehnički matematičar (TechnischeR MathematikerIn)

Financijski statističar (Matematičar/ka) (FinanzstatistikerIn (MathematikerIn))

Matematičar za algoritme osiguranja (MathematikerIn für Versicherungsalgorithmen)

Statističar osiguranja (Matematičar/ka) (VersicherungsstatistikerIn (MathematikerIn))

obrazovni statističar (BildungsstatistikerIn)

Zdravstveni statističar (Matematičar/ka) (GesundheitsstatistikerIn (MathematikerIn))

Aktuar (AktuarIn)

Aktuar u bankarstvu (AktuarIn im Bankwesen)

Aktuar u industriji osiguranja (AktuarIn im Versicherungswesen)

Poljoprivredni statističar (LandwirtschaftsstatistikerIn)

Matematičar u području poslovne matematike, operativna istraživanja (MathematikerIn im Bereich Wirtschaftsmathematik, Operations Research)

Aktuar (Matematičar/ka) (VersicherungsmathematikerIn (MathematikerIn))

Poslovni matematičar (WirtschaftsmathematikerIn)

Školski statističar (SchulstatistikerIn)

Matematičar simulacija (SimulationsmathematikerIn)

Računalni matematičar (ComputermathematikerIn)

Matematičar u području obrade podataka i obrade podataka (MathematikerIn im Bereich Informationsverarbeitung und Datenverarbeitung)

Matematički informatičar (Matematičar/ka) (Mathematische ComputerwissenschaftlerIn (MathematikerIn))

inženjer savjetnik za tehničku matematiku (IngenieurkonsulentIn für Technische Mathematik)

Analitičar velikih podataka (Matematičar/ka) (Big Data-AnalystIn (MathematikerIn))

Big Data Inženjer (m/ž) (Matematičar/ka) (Big Data Engineer (m/w) (MathematikerIn))

Srodna zanimanja

(Verwandte Berufe)

- Data Scientist (m / ž) (Data Scientist (m/w))
- Sveučilišni nastavnik (m/ž) (HochschullehrerIn)
- Prodajni referent za osiguranje (m/ž) (Versicherungskaufmann/-frau)

Dodjela za BIS područja rada i glavne skupine

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Znanost, obrazovanje, istraživanje i razvoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Prirodne znanosti, znanosti o životu (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)

Dodjela za AMS klasifikaciju zanimanja (šesteroznamenak)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 781116 aktuar (osiguranje i financije) (Aktuar/in (Versicherungs- und Finanzwirtschaft))
- 843101 Osiguranje matematičar (Versicherungsmathematiker/in)
- 843102 matematičar (Mathematiker/in)
- 843103 tehnički matematičar (Technisch(er)e Mathematiker/in)
- 843104 Poslovni matematičar (operaciona istraživanja) (Wirtschaftsmathematiker/in (Operations Research))

Podaci u stručnom leksikonu

(Informationen im Berufslexikon)

-  AktuarIn (Uni/FH/PH)
-  ComputermathematikerIn (Uni/FH/PH)
-  MathematikerIn (Uni/FH/PH)
-  MathematikerIn - Logik (Uni/FH/PH)
-  MathematikerIn - Naturwissenschaften und Technik (Uni/FH/PH)
-  VersicherungsmathematikerIn (Uni/FH/PH)

Podaci u kompasu za obuku

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Matematičar/ka (MathematikerIn)

 powered by Google Translate

Tekst je automatski preveden s njemačkog. Njemački pojmovi prikazani su u zagradama.

OVAJ USLUGA MOŽE UKLJUČITI PRIJEVODE KOJE NALAZE GOOGLE GOOGLE SE ODRIČE BILO KOJE ODGOVORNOSTI U VEZI SA PRIJEVODIMA, IZRIČITIM ILI IMPLICIRANIM, UKLJUČUJUĆI BILO KOJU ODGOVORNOST ZA TOČNOST, POUZDANOST I BILO KOJU IMPLICIRANU ODGOVORNOST ZA TRŽIŠNU UČINKOVITOST I ODGOVORNOST.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ovaj profesionalni profil ažuriran je 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)