تشيكيا شريك جذاب

في التعليم العالي، وممتاز في الأبحاث والابتكار

تشيـــكيا، وهي دولة متوسطة الحجم ذات تقاليد صناعيـة وتراث ثقـافي متمي، ومعروفـــة بشكل كبيـر لعلومها العالية الجودة وروحها المبتكرة. جامعـاتها ومراكزها البحثـية المبتكرة وتلك المراكز المنفتحـة علـى التعاون الثنائي والمتعدد الأطـراف. تؤمن الحكومة التشيكية بأن المعرفة الجديدة والتكنولوجيـات هي مفتاح الازدهـــار والنمـو في المستقبل لمواجهة التحديـات العالمـية. ويمكن العثور على الوثائـق الاستراتيجـية في موقـع **مجلس آر دي أي:** www.vyzkum.cz.

يزود هذا الدلـــيل المختصر أي شـخص مهتم بالحقائق الأساســية حـــول نظـــام آر دي آي التشيـــكي وفرص التعاون. كما أنه يحتوي على وسائل اتصال لمزيد من التواصل والارتباط. الدبلوماسيون التشيكيون على اسـتعداد لدعم هذه الأنشطة. إنهم يعملون مع الخبراء والمسؤولـــين مـــن المؤسسات الحكومية وآر دي آي في إقامة شراكات بين العلماء والباحثين والمبتكرين التشيـــــكيين مع نظرائهم الدوليين المحتملين. إنهم حريصون على تحديد فرص جديدة للتعاون والمساعدة التواصل عبر الحدود والقارات، ودعم المشاريع المشتركة التي تتوافق مع المصالح المشتركة أولئك الذين يرغبون في العمل معًا على المستوى الثنائي والمتعدد الأطراف.
تنظم الخدمة الخارجية التشيكية بعثات خارجية وداخلية، وندوات عبر الإنترنت وورش عمل، ومشاريع أخرى يجـب أن تجمـــع بين الجامعـــات ومراكز البحث والابتكار، وأخـــيراً وليس آخـــراً، الشركـــات التكنولوجـية ورجال الأعمال المبتكـرين. يعمل الدبلوماسـيون التشيـكيون بنشاط على تعزيـــز التنقل في التعليم العالي والعلوم. إنهم يعملون جنبًا إلى جنب مع المؤسسات الشريكة في التشيك والخارج. يتم نشر المستشارين العلميين والملحقـين وغيرهم من الدبلوماسيين المكلفـين بمـــهام البحـــث والتطويـر والابتكار في حوالي 90 **سفارة وقنصلية عامة تشيكية حول العالم.**

يمكن أيضًا توجـيه الطلـبات المحددة المتعلقة بدعم دبلوماسية العلـوم في مجال التعاون الدولي في التعليم العالي والبحث إلى المسؤولـين المختصـين في مقر وزارة الخارجـية التشـيكية. يرجى الاتصال بنا عـبر البريد الإلكتروني:science@mzv.cz. ويمكنك استشارة المـوقع التالي للمزيـد من المعلومـات عن دبلوماسـية العلـوم في وزارة الخارجـــية في جمهورية التشيك:
Science diplomacy /Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic

التعليم العالي في تشيكيا

التعليم العالي التشيكي ذو جودة عاليـة وله تاريخ طويـل ومميز، خاصة في العلـوم والهندسة والطـب. جامعة تشارلز هي أكبر وأقدم جـامعة في الدولـة والمنطقـة. هناك **26 جامعـة عامـة و2 حكوميـة و28 جامعـة خاصـة** تقدم التعليـم في جميـع المجالات ذات الصلة. في هذه الجامعـات، يدرس حاليًا **304.000 طالب،** بما في ذلك **54.000 طالب دولي** (باللغة الإنجليزية ولغات أخرى).

تختلف الرسوم الدراسيـة حسب برنامج الدراسـة والكليـة. أعلاها يصل إلى 20.850 يورو سنويًا وأقلها حوالي 1.500 يورو سنويًا. ويمكن العثور على جميع المعلومات حول الرسـوم الدراسيـة في الجامعـات المختلفة على: https://portal.studyin.cz/en

توفر تشيـكيا للطـلاب بيئة وديـة للغـاية وليبراليـة في أوروبا الوسطى مع بنيـة تحتيـة متطورة، وتحتل المرتبة بين أفضـل ١٠ دول سلمية في العـالم. تكاليف المعيـشة (الطعام، الإقامة، النقل، الترفيه) تتراوح من 750 إلى 810 يورو شهريًا. تقدم الدولـة أكثر من 1000 برنامج باللغة الإنجليزية، وإمكانية العمـل أثنـاء الدراسـات، والوظائف المبتكـرة في البحـث (بما في ذلك 8 مراكز التميز الأوروبيـة)، وبرنامـج الخريجين الوطني الراسخ. **إن التعليم عالي الجودة وتكاليف المعيشة المعقولة والبيئة الجذابة والودية تجعل من التشيك خيارًا ذكيًا.**

يتم دعم حركـة الطـلاب من قبـل الوكالة الوطنية التشيكية للتعليم والبحث الدولي . يمكن العثـور علـى معلومـات مفصلـة للطـلاب الدوليين حـول فرص الدراسة بالإضافة إلى التوصـيات العملية المتعلقة فـي الموقع التالي:
www.studyin.cz
يمكن العثور على معلومات حول جميع الجامعات التشيكية التي تقدم برامج دولية على:ابحث عن مؤسستك.

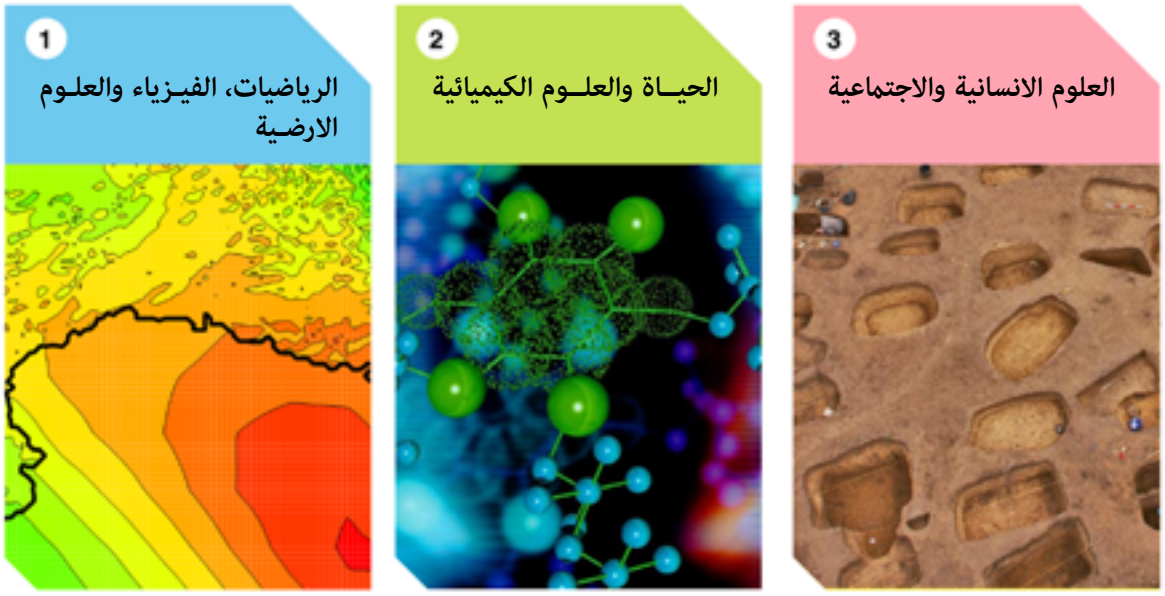
لبحوث في التشيك

يمكن للبحوث التشيكية أن تبني بالاعتماد على القدرات والمعرفة المتقدمة في العديد من المجالات، بما في ذلك الرياضيات والفيزياء، والتقنيات الرقمية والذكاء الاصطناعي والأمن المعلوماتي، والكيمياء العضوية، والكيمياء الحيوية، والمواد الجديدة.
استفاد مئات الملايين من الأشخاص حول العالم من الاكتشافات والتكنولوجيات التشيكية، كالعقاقير المضادة للفيروسات المستخدمة في علاج أمراض متنوعة مثل فيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز، والالتهاب الكبدي بي (الأستاذ أنتونين هولي)، العدسات اللينة (الأستاذ أوتو فيختيريل)، إضافة إلى التصوير المقطعي (الأستاذ ياروسلاف هيروفسكي)، وبرنامج مكافحة الفيروسات (أفاست).

يتم إجراء البحوث الأساسية والتطبيقية في التشيك في الجامعات (انظر أعلاه) وفي معاهد الأكاديمية التشيكية للعلوم (سي اية إس)، حيث يوجد في المجمل **54 معهدًا** من معاهد الأكاديمية التشيكية للعلوم يعمل بها حوالي **11.000 موظف**، أكثر من نصفهم باحثين حاصلين على شهادات جامعية.

تتمثل مهمة الاكاديمية التشيكية للعلوم في اجراء البحوث الاساسية في مجموعة واسعة من العلوم الطبيعية والتقنية والاجتماعية وتطوير المعرفة التي تلبي احتياجات المجتمع التشيكي.
الإطار الاساسي هو استراتيجية 21 التي تعطي الاولوية لمواضيع مثل استدامة الطاقة والامن والصحة والذكاء الاصطناعي وجودة السياسات العامة. إنها تعزز البحث متعدد التخصصات الاساسية والتطبيقية.
تدعم معاهد الاكاديمية التشيكية للعلوم تعليم الباحثين الشباب في برامج دراسة الدكتوراه. كما أنهم يعملون مع الصناعة في البحث التطبيقي وتطوير التقنيات الجديدة. وهم يملكون الكثير من التعاون الدولي من حيث المشاريع المشتركة وخطط التنقل البحثي. وهدف الاكاديمية التشيكية للعلوم هو دمج العلوم التشيكية بشكل كامل في السياق الدولي.

يمكن العثور على قائمة المعاهد البحثية بالترتيب الأبجدي والمجمعة وفقًا لمجال البحث في: معاهد البحث المعروضة ادناه:
Research Institutes of CAS
أدناه: الاكاديمية التشيكية للعلوم يتم عرض الهيكل الاساسي لمعاهد



3	2	1
6 العلوم الاجتماعية والاقتصادية	6 العلوم الكيميائية	6 الرياضيات، الفيزياء علوم الكمبيوتر
6 العلوم التاريخية	8 علم الأحياء والعلوم الطبية	7 الفيزياء التطبيقية
5 العلوم الانسانية والفلسفة	4 العلوم الحيوية البيئية	5 العلوم الارضية

يمكن الحصول على معلومات حول الوظائف البحثية المتاحة في الجامعات التشيكية وسي اية اس في المواقع المحلية والدولية التالية: Researchjobs.cz, EURAXESS

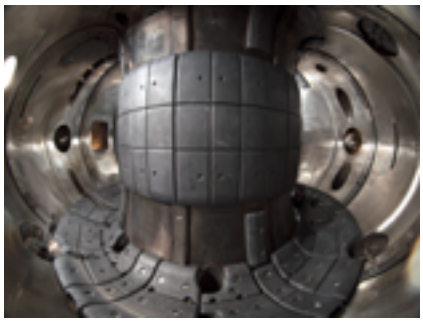
بنى تحتية بحثية ضخمة على أراضي تشيكيا

توفر البنى التحتية البحثية الكبيرة (المعاهد البحثية)، والتي تمولها الحكومة التشيكية (وزارة التعليم والشباب والرياضة) مرافق ومعدات حديثة وفريدة من نوعها. تتم تغطية تكاليف تشغيلها من ميزانية الدولة (85 مليون يورو في عام 2023)، ويتم دعم التطوير والاستثمارات من صناديق سياسة التماسك في الاتحاد الأوروبي (163 مليون يورو في 2023-2026). تم تأسيس المعاهد البحثية في العام الحالي بهدف ربط الجامعات التشيكية ومعاهد الاكاديمية التشيكية للعلوم ومراكز البحث الاخرى.

ولذلك توفر المعاهد البحثية مرافق بحثية فريدة وتجمع بين المعرفة والخبرة المتقدمة. **وهم منفتحون على التعاون مع الشركاء الدوليين من منظمات آر دي آي والشركات المبتكرة.** العديد منهم دوليون بالفعل مع استخدام اللغة الإنجليزية كلغة عمل، لذلك يمكن أن تكون أر دي آي بمثابة محور للتعاون الدولي في المعاهد البحثية بمشاركة أفضل الفرق التشيكية.

المعاهد البحثية تضم الفئات الأساسية التالية:

الطاقة – البيئة – الصحة والغذاء - العلوم البيولوجية والطبية - العلوم الفيزيائية والهندسية - العلوم الاجتماعية والانسانية



نظرة عامة كاملة على المعاهد البحثية في الاراضي التشيكية ومشاركة التشيك في منظمات إي إس إف آر آي وآر دي آي الدولية يمكن العثور عليها في الموقع التالي: www.vyzkumne-infrastruktry.cz/en

إيلي إيريك

تشارك تشيكيا أيضا في 17 اتحادا اوروبيا للبنية التحتية للبحوث. تجد احدى هذه الكيانات نفسها في الاراضي التشيكية. إيلي إيريك توفر أقوى منشأة ليزر عالميا يمكن استخدامه للبحث الاساسي والتطبيقي.

المؤسسات ووكالات التمويل التي تدعم التعاون الدولي

يتم دعم التعاون الدولي من مصادر مختلفة، وبالتحديد من وزارة التعليم والشباب والرياضة, ومؤسسة العلوم التشيكية ووكالة التكنولوجيا في جمهورية التشيك والاكاديمية التشيكية للعلوم (برامج تنقل الابحاث فقط).

أدوات التعاون الدولي

يمكن العثور على معلومات حول جميع البرامج الثنائية القائمة التي تدعم المشاريع المشتركة وتنقل الأبحاث، موزعة حسب البلدان، على موقع الويب الخاص بوزارة الخارجية: أدوات التعاون الدولي

التخصص الذكي في البحث التطبيقي والابتكار في التشيك

تشيكيا تعتمد على تقليد طويل الأمد في التصنيع والابتكار والبحث عالي الجودة. لتعزيز هذه الصفات وتحديث الصناعة التشيكية وتعزيز نمو ريادة الأعمال المبتكرة التشيكية، اعتمدت الحكومة على:

استراتيجية وطنية للبحث والابتكار للتخصص الذكي (RIS3)

يجب أن يكون بمثابة أداة لدعم البحث والابتكار بطريقة "ذكية" واستكشاف إمكانات عالية للمعرفة والموارد التشيكية في المجالات المحددة على المستويين الوطني والإقليمي.

المناطق والمشاريع ذات الإمكانات العالية للتطبيقات تم التعرف عليها. هناك 9 مجالات تخصص جاهزة للترقية. الهيئة التنسيقية للمعاهد البحثية هي وزارة الصناعة والتجارة.

(السيد د. فيشتيتشكا: ris3@mpo.cz, tel: +420 224852242)

يتم تطبيق التخصص الذكي أيضًا على المستوى الإقليمي . كل منطقة تشيكية تبني نظامها البيئي للابتكار. ولدعم ذلك، تم إنشاء **مراكز ابتكار إقليمية** (انظر القائمة أدناه). **هم منفتحون على التعاون الدولي.** وسيتم إعطاء الأولوية للمشاريع في المجالات التي تم تحديدها من قبل المعاهد البحثية في تخصيص الموارد من قبل الحكومة التشيكية.

منطقة باردوبيتسه

المجالات ذات الأولوية: الكيمياء الذكية للصناعة والطب الحيوي، التطبيقات والتطبيقات المتقدمة للهندسة الكهربائية وعلوم الكمبيوتر والنقل المستدام والمواد المتقدمة القائمة على هياكل النسيج والهندسة وتقنيات الإنتاج الحديثة.

منطقة بلزن

المجالات ذات الأولوية: المواد الجديدة وأنظمة الإنتاج الذكية والتنقل الذكي والطب الحيوي والرعاية الصحية.

العاصمة براغ

المجالات ذات الأولوية: علوم الحياة والصناعات الإبداعية والتكنولوجية الناشئة والخدمات التجارية القائمة على المعرفة.

منطقة بوهيميا الوسطى

المجالات ذات الأولوية: معدات النقل، والهندسة الكهربائية والإلكترونيات، والتكنولوجيا الحيوية وعلوم الحياة، والصناعات الكيماوية، والهندسة ومعالجة المعادن، وصناعة الأغذية، والبحث والتطوير.

منطقة أوستي ناد لابم

المجالات ذات الأولوية: موارد الطاقة، والإمداد والصناعات التحويلية، والاستصلاح، والكيمياء العضوية وغير العضوية، وتصنيع الزجاج والخزف، والهندسة، والميكاترونيك، والسيارات

منطقة فيسوتشينا

المجالات ذات الأولوية: الصناعة الهندسية والمعدنية، والطاقة، والسيارات، والهندسة الكهربائية، والآلات الصناعية

منطقة زلين

المجالات ذات الأولوية: التطوير التدريجي للمنتجات، وتصميم العمليات، والبوليمرات في الاقتصاد الدائري، والابتكار في التصميم، وتكنولوجيا المعلومات، وأنظمة التحكم والأمن.

منطقة جنوب بوهيميا

المجالات ذات الأولوية: الهندسة وهندسة ميكاترونيكس، والإلكترونيات، الهندسة الكهربائية، تكنولوجيا المعلومات، التكنولوجيا الحيوية، التنمية المستدامة، والسيارات والنسيج والملابس.

منطقة جنوب مورافيا

المجالات ذات الأولوية: خدمات تكنولوجيا المعلومات والبرمجيات، القياس والاستشعار، الأجهزة والآلات المتقدمة والمعدات الهندسية، هندسة الطاقة والمكونات الكهربائية والطبية والمنتجات الصيدلانية والتشخيص والفضاء.

منطقة كارلوفي فاري

المجالات ذات الأولوية: الهندسة الكهربائية وهندسة ميكاترونيكس، وتحويل الطاقة، والسيارات والمستقلة، والنقل، والصناعات التقليدية (السيراميك والبورسلين والزجاج)، والعلاج بالمياه المعدنية والسياحة.

منطقة هراديتس كرالوفي

المجالات ذات الأولوية: تصنيع معدات ومكونات النقل، والوحدات الهندسية والاستثمارية، ومواد النسيج الجديدة للتطبيقات الجديدة، والإلكترونيات الضوئية، والبصريات، والإلكترونيات، والهندسة الكهربائية، وتكنولوجيا المعلومات، والأدوية، والأجهزة الطبية، والرعاية الصحية، والزراعة المتقدمة والغابات.

منطقة ليبيريتس

المجالات ذات الأولوية: المعدات الهندسية والنقل المتقدمة، والمركبات ومكوناتها، والبصريات، والزجاج المزخرف والمرافق، والإدارة المستدامة للطاقة والمياه والموارد الطبيعية الأخرى، والمواد المتقدمة القائمة على هياكل النسيج، والمواد النانوية، والمعادن المتقدمة، والمواد المركبة والبلاستيكية، وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، تقنيات المعالجة والالكترونيات والهندسة الكهربائية.

منطقة مورافيا-سيليزيا

المجالات ذات الأولوية: السيارات والهندسة وتكنولوجيا المعلومات وتقنيات إنتاج الطاقة ونقلها وتخزينها والمواد الجديدة والصناعات الثقافية والإبداعية.

منطقة أولوموتس

المجالات ذات الأولوية: الطب الحيوي، وعلوم الحياة، والزراعة في القرن الحادي والعشرين، والبصريات، والإلكترونيات الضوئية، والميكانيكا الدقيقة، وتكنولوجيا الضخ وإدارة المياه، والمواد والتقنيات المتقدمة، والصناعات الإبداعية.