



معرفی حمایت‌های مالی سوئیس از پژوهش‌های مشترک

ارایه دهنده: دکتر پیمان مصدق
عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک

بهمن ماه ۱۳۹۷

دانشگاه صنعتی اصفهان - دفتر همکاری‌های علمی بین‌المللی

همکارهای مشترک بین سوئیس و ایران

- سابقه روابط سیاسی و تجاری بین ایران و سوئیس به یک و نیم قرن پیش باز می‌گردد. در سال ۱۲۵۲ شمسی عهدنامه مودت میان ایران و سوئیس امضاء گردید.
- در تاریخ ۹ اسفند ۱۳۹۴، جمهوری اسلامی ایران و کنفدراسیون سوئیس در بیانیه‌ای مشترک اعلام کردند که دو کشور برای توسعه و نهادینه کردن یک چارچوب همکاری مشترک و درازمدت در حوزه‌های دوجانبه، منطقه‌ای و چندجانبه، یک نقشه راه تدوین کرده‌اند.
- در نقشه راه توسعه روابط تهران-برن، طرفین علاقه‌مندی خود را برای همکاری در زمینه‌های علوم، پژوهش و فناوری ابراز نموده‌اند.



دانشگاه صنعتی اصفهان، مرجع ملی در برقراری ارتباط با کشور سوئیس

■ پیشینه همکاری دانشگاه صنعتی اصفهان با دانشگاه‌های برتر کشور سوئیس

ETH

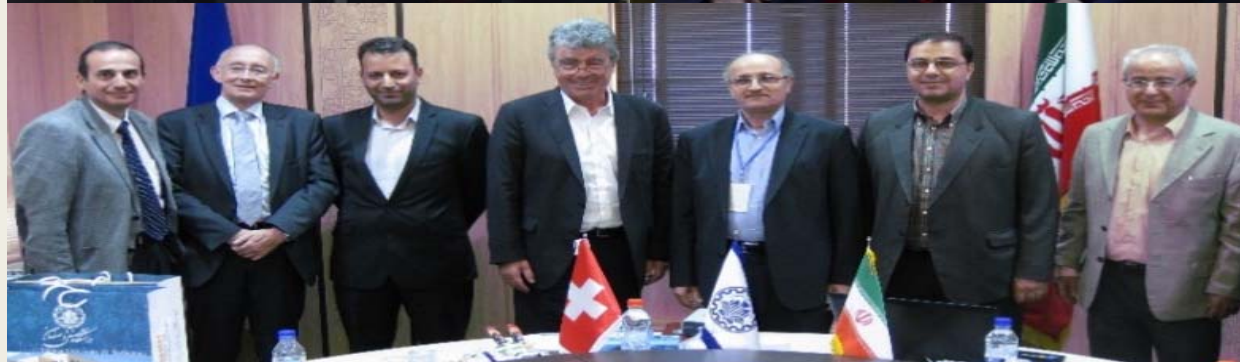
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich



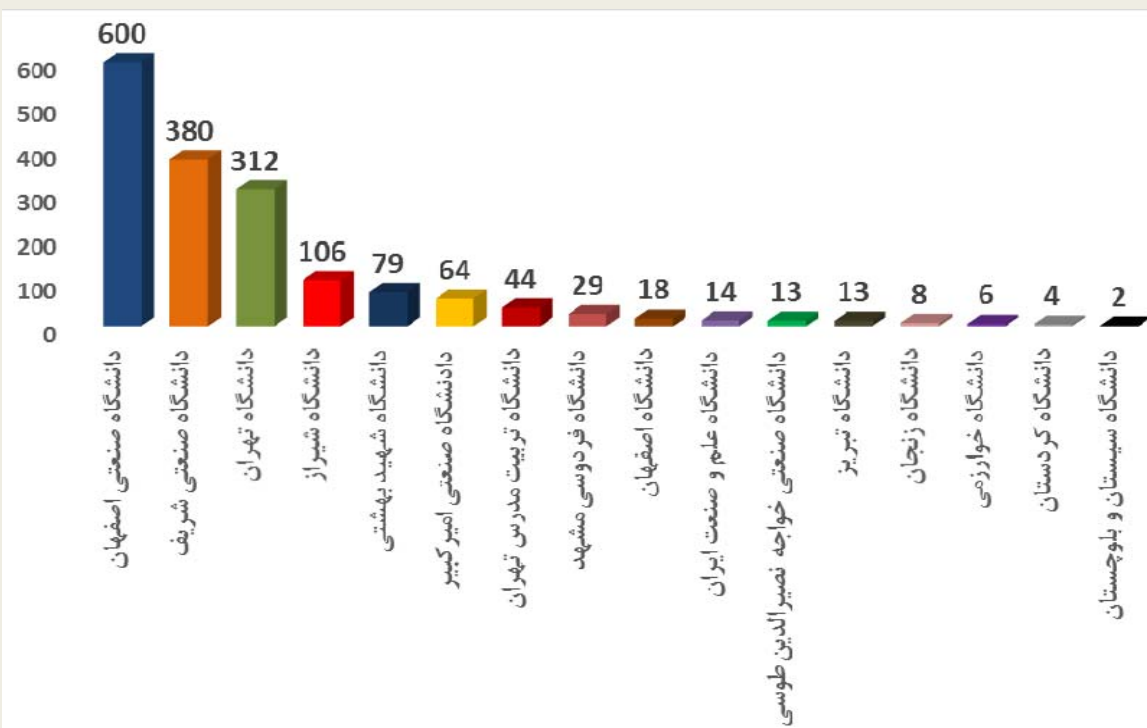
**University of
Zurich** UZH



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE



تولیدات علمی مشترک ایران و سوئیس در بازه زمانی ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۷



تعداد کل مقالات مشترک ایران سوئیس در بازه زمانی ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۷:

۱۶۶۲ مقاله

تعداد کل مقالات ایران در بازه زمانی ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۷:

۲۰۲۰۶۰ مقاله

نمودار مقالات مشترک ایران و سوئیس در بازه زمانی ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۷

میز سوئیس دفتر همکاری‌های علمی و بین‌المللی دانشگاه صنعتی اصفهان

- پیرو ابلاغیه شماره ۲۲۹۲۵۵/۱۶ مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۱۵ مرکز همکاری‌های علمی و بین‌المللی وزارت عتف، دانشگاه صنعتی اصفهان به عنوان مرجع ملی در برقراری ارتباط با کشور سوئیس تعیین گردید.
- در همین راستا میز سوئیس تحت نظارت دفتر همکاری‌های علمی و بین‌المللی این دانشگاه تأسیس گردید.

مسئول میز سوئیس:
خانم دکتر سیما فاخران

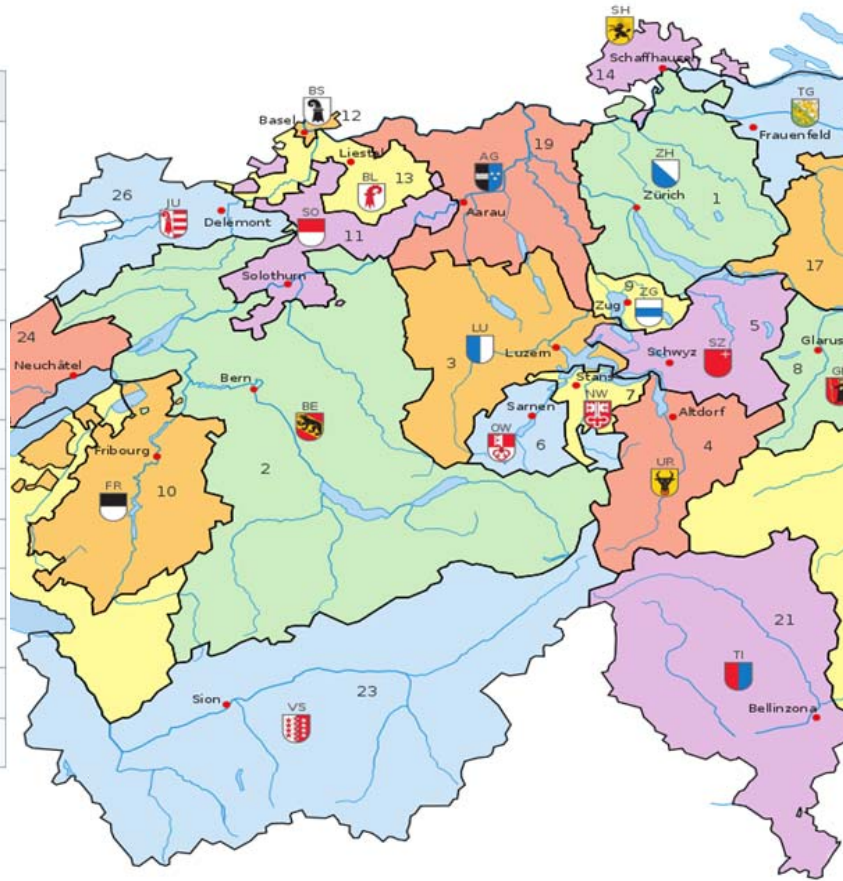
دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان
فارغ‌التحصیل دوره دکترای منابع طبیعی از دانشگاه زوریخ



اطلاعاتی در باره کشور سوئیس



IUN
International University Network
for International Cooperation



ID	Canton	Capital
7	*Nidwalden	Stans
6	*Obwalden	Sarnen
14	Schaffhausen	Schaffhausen
5	Schwyz	Schwyz
11	Solothurn	Solothurn
17	St. Gallen	St. Gallen
20	Thurgau	Frauenfeld
21	Ticino	Bellinzona
4	Uri	Altdorf
23	Valais	Sion
22	Vaud	Lausanne
9	Zug	Zug
1	Zürich	Zürich

ID	Canton	Capital
19	Aargau	Aarau
15	*Appenzell Ausserrhoden	Herisau
16	*Appenzell Innerrhoden	Appenzell
13	*Basel-Landschaft	Liestal
12	*Basel-Stadt	Basel
2	Bern	Bern
10	Fribourg	Fribourg
25	Geneva	Geneva
8	Glarus	Glarus
18	Grisons	Chur
26	Jura	Delémont
3	Lucerne	Lucerne
24	Neuchâtel	Neuchâtel

اطلاعاتی در باره کشور سوئیس

جمهوری فدرال تشکیل شده از ۲۶ کانتون مستقل

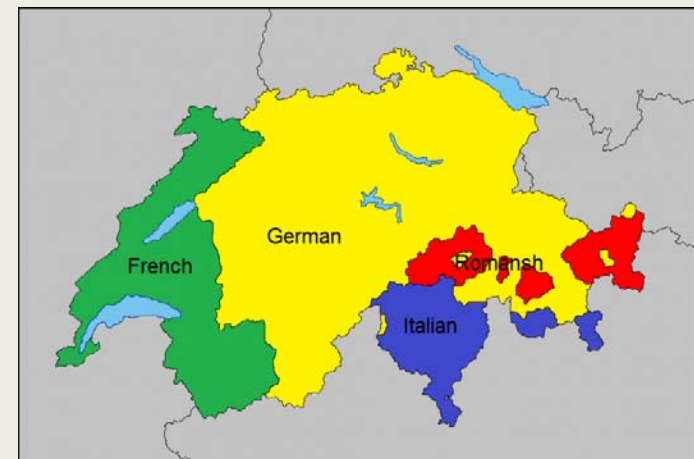
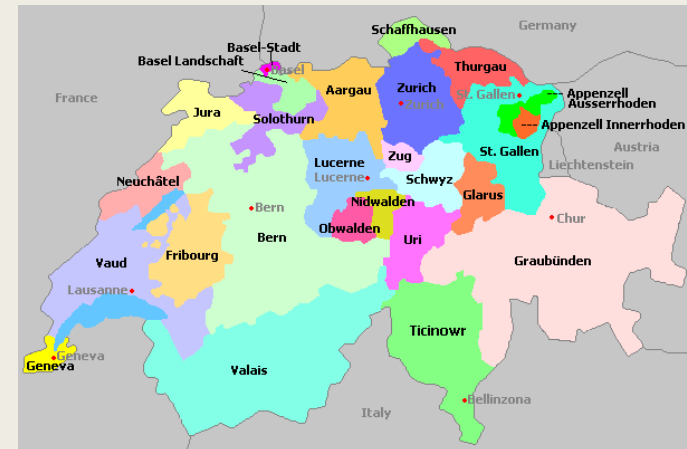
۴۱۲۸۵ کیلومتر مربع واقع در غرب اروپای مرکزی با ۸ میلیون نفر جمعیت

میزبانی از نهادهای بین‌المللی مانند دفتر UN، FIFA، FIVB و IOC

عدم عضویت در اتحادیه اروپا، سیاست بی‌طرفی سیاسی

همسایه با ایتالیا، فرانسه، آلمان، اتریش و لیختن‌اشتاین

چهار زبان رسمی آلمانی، فرانسوی، ایتالیایی و رمانش



سفارت سوئیس در ایران



■ سفارت سوئیس - قسمت حافظ منافع خارجی
نشانی: پاسداران ، (گلستان پنجم) خیابان شهید موسوی، نبش کوچه پایدارفرد (امیرابراهیمی سابق) ، پلاک ۳۹

■ سفارت سوئیس - قسمت صدور ویزا

No. 2 Yasaman Street, Sharifi Manesh Ave., Elahieh, Tehran,
<https://www.eda.admin.ch/tehran>

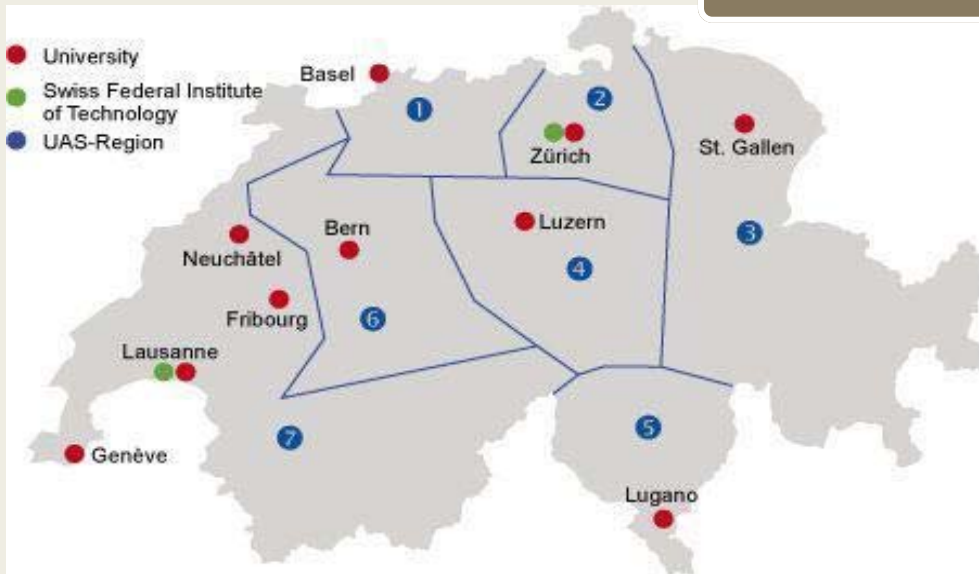
■ تعیین وقت ملاقات قبلی از طریق تماس در روزهای یکشنبه تا پنجشنبه از ساعت ۰۷:۴۵ تا ۱۵:۰۰
روزهای تعطیل: جمعه ها و شنبه ها

■ تلفن +98 21 22 00 60 02

tehran.visa@eda.admin.ch



دانشگاه‌های کشور سوئیس



دانشگاه‌های کانتونال و فدرال کشور سوئیس

■ تعداد ۱۰ دانشگاه فدرال تحت نظارت کانتون‌ها اداره می‌شود. دانشگاه‌ها از استقلال بالایی در زمینه‌های آکادمیک مالی و سازمانی برخوردارند.

Institution	Abbreviation	Location	Founded	Language	Type	Enrollment
University of Basel	UNIBAS	Basel	1460	German	Public (cantonal)	12,852
University of Bern	UNIBE	Bern	1834	German / English	Public (cantonal)	17,882
University of Fribourg	UNIFR	Fribourg	1889	French / German	Public (cantonal)	10,000
University of Geneva	UNIGE	Geneva	1559	French	Public (cantonal)	16,530
University of Neuchâtel	UNINE	Neuchâtel	1838	French	Public (cantonal)	4,173
University of Lausanne	UNIL	Lausanne	1537	French	Public (cantonal)	13,500
University of Lucerne	UNILU	Lucerne	2000	German / English	Public (cantonal)	2,668
University of Lugano	USI	Lugano	1995	Italian / English	Public (cantonal)	2,862
University of St. Gallen	HSG	St. Gallen	1898	German / English	Public (cantonal)	8,553
University of Zurich	UZH	Zurich	1833	German / English	Public (cantonal)	26,356
Swiss Federal Institute of Technology Lausanne	EPFL	Lausanne	1853	French / English	Public (federal)	10,686
Swiss Federal Institute of Technology Zurich	ETH / ETHZ	Zurich	1855	German / English	Public (federal)	20,607



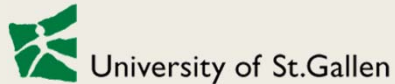
دانشگاه های کانتونال

دانشگاه های *St Gallen* و *Lucerne* *Bern* *Basel*  -

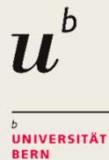


UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

دانشگاه های *Neuchatel* و *Lausanne* *Geneva*  -



دانشگاه *Lugano*  -



دانشگاه *Fribourg*   -



Università
della
Svizzera
italiana



IUN
Italian University Network
for International Cooperation

انستیتوهای تکنولوژی فدرال

■ دو انستیتوی تکنولوژی فدرال در کشور سوئیس مشغول به فعالیت هستند که دروس ارائه شده و خط پژوهشی اصلی در آنها در زمینه علوم پایه، مهندسی و معماری است.

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH Zurich)  –

ETH

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)  –

EPFL

ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE



معرفی دانشگاه ETH Zurich

- این دانشگاه در سال ۱۸۵۵ تأسیس شده است و امروزه به عنوان یکی از دانشگاه‌های برجسته در حوزه مهندسی، تکنولوژی و علوم طبیعی شناخته می‌شود.
- این دانشگاه بیش از ۲۰ هزار دانشجو را از تقریباً ۱۲۰ کشور پذیرش کرده است، که حدود ۴ هزار نفر از آنها دانشجوی دکترا هستند. بیش از ۵۰۰ پروفسور تحقیقاتی در زمینه مهندسی، معماری، ریاضیات، علوم طبیعی، مدیریت و علوم اجتماعی در این دانشگاه مشغول به تدریس هستند.



جایگاه در رتبه‌بندی‌های جهانی ۲۰۱۷	
۱۰	THE: Times Higher Education World University Rankings
۷	QS: University Rankings by Quacquarelli Symonds
۱۹	ARWU: Academic Ranking of World Universities



معرفی دانشگاه EPFL

- این دانشگاه ابتدا در سال ۱۸۵۳ به عنوان یک مدرسه خصوصی تأسیس شد و سپس در سال ۱۹۶۹ تحت نام فعلی و به عنوان یک انستیتوی تکنولوژی فدرال شروع به کار کرد.
- بالغ بر ۱۰ هزار دانشجو از بیش از ۱۲۵ ملیت مختلف در این دانشگاه مشغول به تحصیل هستند که تقریباً ۲ هزار نفر آنها دانشجوی دکترا هستند. نزدیک به ۵ هزار نفر کادر آموزشی و تحقیقاتی و اداری در این دانشگاه فعالیت می کنند.



جایگاه در رتبه بندی های جهانی ۲۰۱۷	
۳۸	THE: Times Higher Education World University Rankings
۱۲	QS: University Rankings by Quacquarelli Symonds
۱۱	ARWU: Academic Ranking of World Universities



معرفی دانشگاه UZH

- این دانشگاه بزرگترین دانشگاه شهر زوریخ محسوب می شود که در سال ۱۸۳۳ تأسیس گردید و فعالیت خود را در حوزه حقوق، فلسفه و پزشکی آغاز کرد.
- در این دانشگاه بیش از ۲۵ هزار دانشجو به تحصیل مشغول اند که از این تعداد، در حدود ۴ هزار نفر از آنها دانشجویان خارجی محسوب می شوند. در مجموع، بالغ بر ۵ هزار و ۷۰۰ نفر کادر آموزشی و اجرایی در این دانشگاه شاغل هستند.



جایگاه در رتبه‌بندی‌های جهانی ۲۰۱۷	
۱۰۶	THE: Times Higher Education World University Rankings
۸۰	QS: University Rankings by Quacquarelli Symonds
۵۸	ARWU: Academic Ranking of World Universities



دانشگاه‌های علمی-کاربردی سوئیس

- این دانشگاه‌ها تحصیل بر پایه‌ی تمرینات عملی را به منظور آماده کردن دانشجویان جهت استخدام در بازار کار ارائه می‌دهند.
- هفت دانشگاه علمی کاربردی عمومی وجود دارد که مجوز فعالیت خود را از سال ۱۹۹۸ از شورای فدرال کسب کرده‌اند و هر یک توسط یک یا چند کانتون اداره می‌شوند:

University of Applied Sciences of Bern ■

University of Applied Sciences of Eastern Switzerland ■

University of Applied Sciences of French-speaking Switzerland ■

University of Applied Sciences of Northwest Switzerland ■

Hochschule Luzern ■

Fernfachhochschule Schweiz ■

University of Applied Sciences of Zurich ■

- دو دانشگاه خصوصی وجود دارد که در سال‌های ۲۰۰۵ و ۲۰۰۸ تاییدیه خود را از شورای فدرال کسب کرده‌اند:

Kalaidos University of Applied Sciences ■

Fachhochschule Les Roches-Gruyère ■



دانشگاه علمی کاربردی ZHAW

■ دانشگاه ZHAW زوریخ در شهر Winterthur واقع شده است ضمن اینکه پردیس‌هایی نیز در شهرهای زوریخ و Wädenswil دارد. این دانشگاه یکی از بزرگترین دانشگاه‌های علوم کاربردی سوئیس بوده و یکی از اجزای تشکیل دهنده‌ی ZFH (دانشگاه علوم کاربردی زوریخ) است.

■ دانشگاه علوم کاربردی زوریخ در سپتامبر ۲۰۰۷ و در پی ادغام چهار موسسه‌ی آموزشی مستقل دانشگاه علوم کاربردی Winterthur زوریخ، دانشگاه علوم کاربردی Wädenswil، مدرسه علوم اجتماعی زوریخ و مدرسه‌ی روانشناسی کاربردی زوریخ تشکیل شد.



کانون‌های هدایت ارتباطات در سوئیس

■ سوئیس طی موافقت نامه های همکاری های دو جانبه برخی از مراکز آموزش عالی کشور خود را به عنوان کانون های هدایت ارتباطات، مسئول ایجاد ارتباط با مناطق جغرافیایی مختلف دنیا که ایجاد ارتباط با آنها از اولویت برخوردار است، نموده تا فرصت های همکاری با آن مناطق را ارائه و گسترش دهند. هدف از این کانونهای هدایت را می توان در دو مورد زیر خلاصه کرد: **چرخش تعاملات و نوآوری.**

- همکاری با برزیل - کانون هدایت دانشگاه *EPFL*
- همکاری با چین، ژاپن، کره ی جنوبی (شرق و جنوب شرقی آسیا) - کانون هدایت دانشگاه *ETH* زوریخ
- **همکاری با جنوب آسیا و ایران - کانون هدایت دانشگاه جامع علمی کاربردی زوریخ *ZHAW***
- همکاری با مناطق جنوب صحرای بزرگ افریقا - کانون هدایت دانشگاه *Basel*
- همکاری با هندوستان - کانون هدایت دانشگاه لوزان
- همکاری با روسیه - کانون هدایت دانشگاه ژنو
- همکاری با آفریقای جنوبی - کانون هدایت دانشگاه بازل
- همکاری با امریکای لاتین - کانون هدایت دانشگاه سنت گالن *St Gallen*
- همکاری با آفریقای شمالی و خاور میانه *HES-SO*
- همکاری با روسیه و *CIS* - کانون هدایت دانشگاه ژنو



کانون هدایت سوئیس برای جنوب آسیا و ایران

- دانشگاه علمی کاربردی زوریخ ZHAW، در سال ۲۰۱۷ از جانب دبیرخانه امور آموزش، تحقیق و نوآوری (SERI) به عنوان کانون هدایت همکاری‌های پژوهشی با موسسات شریک در جنوب آسیا و ایران انتخاب شده است.
- مأموریت این دانشگاه تحت عنوان ترویج و تقویت همکاری علمی با موسسات کلیدی در آسیای جنوبی و ایران را در طول دوره مالی ۲۰۱۷-۲۰۲۰ تعریف شده است.
- منطقه آسیای جنوبی شامل افغانستان، بنگلادش، بوتان، هند، مالدیو، نپال، پاکستان و سریلانکا است و ایران نیز به حوزه مأموریت این دانشگاه اضافه شده است.



کانون هدایت سوئیس برای جنوب آسیا و ایران

- همه دانشمندان از دانشگاه های فدرال و کانتونال سوئیس، دانشگاه های علمی کاربردی و دانشگاه های تربیت معلم و همچنین موسسات تحقیقاتی دولتی واجد شرایط درخواست هستند.
- مأموریت این دانشگاه، تقویت انجام فعالیت پژوهشی مشترک، در همه رشته های علمی را شامل می شود.
- اطلاعات تماس برای استفاده از حمایت های دانشگاه جامع علمی کاربردی زوریخ به قرار زیر است:

Leading House South Asia and Iran

ZHAW School of Management and Law
Office 03.16
Stadthausstrasse 14
8401 Winterthur

+41 (0) 58 934 40 89
leadinghouse@zhaw.ch



ابزارهای حمایت مالی برای همکاریهای پژوهشی مابین سوئیس و ایران

- کمک های مالی اولیه (Seed Money Grants): ایجاد مشارکت با موسسات کشورهایی که تا کنون کمتر با سوئیس همکاری تحقیقاتی مشترک انجام داده‌اند.



- کمک های مالی ارتباط دهنده (Bridging Grants): مخصوص محققین سوئیسی که پیش از این پروژه‌ای موفق را با یک شریک در جنوب آسیا و یا ایران به انجام رسانیده‌اند یا جهت توسعه برنامه های درسی و یا تدریس مشترک.



- کمک های مالی جهت برگزاری سمپوزیومها و کارگاه های آموزشی (Exploratory Funding): کارگاه های آموزشی و کنفرانسها توسط محققان سوئیسی و با همکاری شرکای علمی در منطقه آسیای جنوبی و ایران در خصوص موضوعات مورد علاقه مشترک برگزار شود.



ابزارهای حمایت مالی برای همکاریهای پژوهشی مابین سوئیس و ایران

- کمک مالی برای فعالیت های چرخشی (Mobility Grant): برای جذب استعداد های جوان به سوئیس و تشویق محققان سوئیسی به ارتقا و گسترش آینده علمی خود با گذراندن زمان تحقیق در فضاهای علمی و آکادمیک خارج از کشور است.



- کمک های مالی برای حمایت از نوآوری های مشارکتی خلاقانه (Innovation Partnership Grants):

همکاری مشترک مابین یک موسسه تحقیقاتی در سوئیس، یک موسسه تحقیقاتی در ایران یا جنوب آسیا به غیر از هند و یک شرکت فعال تجاری سوئیس.



بنیاد ملی علم سوئیس (SNSF)

■ بنیاد ملی علم سوئیس (Swiss National Science Foundation–SNSF) یک سازمان حمایت از تحقیقات علمی است که تحت نظر دولت فدرال سوئیس فعالیت می‌کند.

■ SNSF از علوم پایه در تمامی مقاطع تحصیلی آکادمیک حمایت مالی می‌کند.

- حمایت از پروژه‌ها و مشاغل تحقیقاتی

- کمک‌هزینه‌ی تحصیلی و حمایت مالی از محققین جوان

- حمایت از برگزاری سمینارها و انتشارات علمی (عمدتاً رساله‌های دکتری)

■ امکان حمایت مالی از پروژه‌های علمی و تحقیقاتی مابین یک پروژه و کسب و کار پژوهشی در داخل سوئیس با برخی کشورهای جهان فراهم است.

■ در حال حاضر از بین کشورهای غیر اروپایی، محققین کشورهای برزیل، روسیه، هند، چین، افریقای جنوبی، کره، ژاپن و آرژانتین امکان استفاده از این حمایت‌ها را دارند.



بورس‌های ممتاز دولت سوئیس برای پژوهشگران و محققان

- همه ساله، کنفدراسیون سوئیس، بورس ممتاز دولتی را به منظور توسعه‌ی تعاملات بین‌المللی و همکاری‌های تحقیقاتی مابین سوئیس و از بیش از ۱۸۰ کشور دنیا به متقاضیانی اختصاص می‌دهد.
- واجدین شرایط توسط نهاد تصمیم‌گیرنده کمیسیون فدرال بورس‌های تحصیلی دانشجویان خارجی (Federal Commission for Scholarship for Foreign Students - FCS) انتخاب می‌شوند.
- بورس ممتاز دولت سوئیس تلاش دارد تا از محققین جوان کشورهای خارجی که دوره‌ی کارشناسی ارشد و دکترا را تمام کرده‌اند و همچنین هنرمندانی که دارای مدرک کارشناسی هستند حمایت نماید.

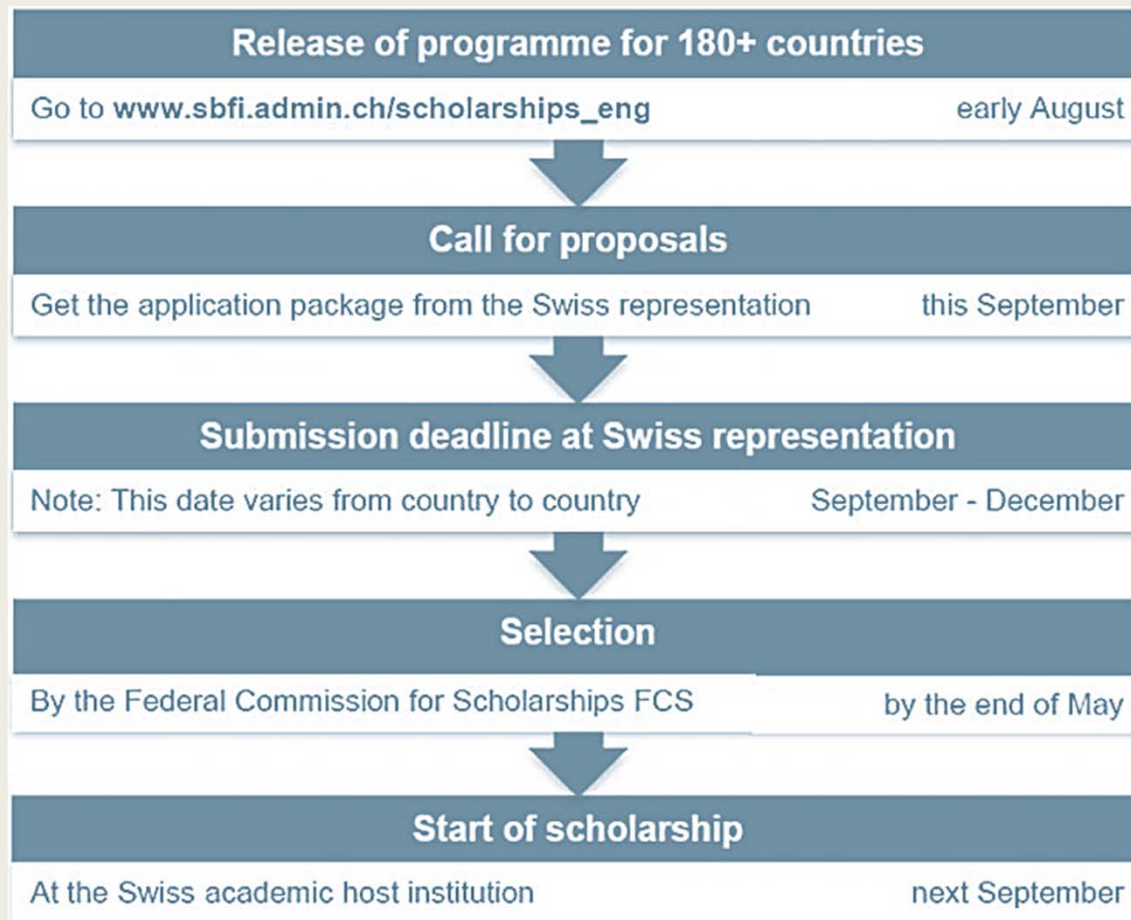


انواع بورس ممتاز دولت سوئیس

- بورس تحقیقاتی که برای محققان دارای مدرک حداقل کارشناسی ارشد در هر رشته‌ای که قصد سفر به سوئیس به منظور دنبال کردن تحقیقات خود یا ادامه تحصیل در مقطع دکترا یا پسادکترا را دارند فراهم است.
- این بورس تحقیقاتی برای ادامه تحصیل یا تحقیق در تمامی دانشگاه‌های دولتی سوئیس، دانشگاه‌های علمی کاربردی و همچنین دو موسسه‌ی تکنولوژی فدرال (EPFL و ETH) اهدا می‌شود.
- فقط درخواست متقاضیانی که از یک استاد راهنما در یکی از دانشگاه‌ها یا موسسات پذیرش داشته باشند بررسی می‌شود.
- بورس هنری که به متقاضیانی که قصد ادامه تحصیل در یک رشته هنری در مقطع کارشناسی ارشد در سوئیس را داشته باشند اهدا می‌شود.
- متقاضی می‌تواند در هر یک از هنرستان‌های هنرهای زیبا یا دانشگاه‌های هنر کشور سوئیس به ادامه تحصیل بپردازد.
- این بورس تنها برای متقاضیانی از تعداد محدودی کشور فراهم است.



مراحل اقدام برای بورس دولت سوئیس



فرصتهای کوتاه کارآموزی برای دانشجویان غیر دکترا



Summer projects

During summer, students with a strong academic record have the possibility to apply for one of the fellowship programmes taking place at ETH Zurich.

These programmes offer the chance to gain hands-on research experience and join an attractive out-of-lab programme.

Amgen Scholars



The Amgen Scholars Program offers summer research stays in science and biotechnology. ETH Zurich offers students 15 scholarships each summer.

Summer Fellowship



The Computer Science Department at ETH Zurich offers the Student Summer Research Fellowship to allow students to obtain research experience.



نمونه حمایت‌های اخذ شده توسط اساتید دانشگاه صنعتی اصفهان

- **Seed Money Grant:** Dr. Peiman Mosaddegh

Subject: On the Cornea Biomechanics

- **Seed Money Grant:** Dr. Mahmoud Ashrafizadeh

Subject: The Learning Factory for Cyber Physical Production Systems

- **Seed Money Grant:** Dr. Milad Aminzadeh

Subject: Evaporation Suppression and Energy Balance of Water Reservoirs Covered with Floating Elements: Modeling and Design Consideration



با تشکر از توجه شما

