

## بنیاد ملی علوم سویس

امجد عسکری\*

تحقیقاتی و تولید مقاله گرفته تا برگزاری کنفرانس از اعتبارات این بنیاد

### چکیده

استفاده کنند. این سازمان همچنین با طرح "برنامه های ملی پژوهش" به حل مسائل روز سویس از طریق دانش کمک کرده و موقعیت کشور را از لحاظ راهبردی در مسائل مهم علمی تقویت می کند. در کنار این فعالیت ها بنیاد ملی علوم سویس از چندین برنامه بین المللی که برای تقویت همکاری ها با کشورهای خاص و کلیدی طراحی شده اند حمایت می کند. بنیاد ملی علوم سویس سالیانه حدود ۷۰۰۰ پژوهشگر که بیش از ۵۰۰۰ نفر از آن ها کمتر از ۳۵ سال سن دارند تحت پوشش برنامه های خود قرار می دهد و به این ترتیب پژوهش های پایه و بنیادی در تمام زمینه ها از فلسفه و زیست شناسی تا پژوهشی و نانوتکنولوژی در سویس پشتیبانی می شوند.

برای آشنایی اجمالی با کار این بنیاد جالب است که آماری کلی از فعالیت های آن را در سال ۲۰۰۵ ارائه شود. در سال ۲۰۰۵ بنیاد ملی علوم سویس ۴۶۶ میلیون فرانک در زمینه تحقیقات سرمایه گذاری کرد. از این مبلغ ۲۲ درصد به علوم انسانی و اجتماعی، ۳۷ درصد به ریاضیات و مهندسی و علوم طبیعی، و ۴۰ درصد به زیست شناسی و پژوهشی تعلق گرفته است. ۸۳ درصد از این مبلغ برای تحقیقات آزاد و ۱۷ درصد آن برای تحقیقات هدفمند و از پیش تعیین شده صرف شده است. در این سال ۴۶۰ دانشمند جوان از این اعتبارات استفاده کردن و ۳۹ درصد از پژوهشگران پذیرفته شده زن بودند [۱].

"بنیاد ملی علوم سویس" یکی از مهم ترین سازمان های سیاست گذاری علمی و حمایت از فعالیت های پژوهشی در این کشور است. این بنیاد در سال ۱۹۵۲ تأسیس شده و از لحاظ مالی وابسته به دولت فدرال سویس است. این بنیاد از سرمایه گذاری ها و کمک های مالی مختلف در راستای فرامه کردن اعتبارات مالی برای پژوهه های تحقیقاتی گوناگون و فراهم کردن تسهیلات مالی برای استعدادهای علمی جوان گام برمی دارد. ایجاد همکاری های بین المللی مطلوب و انجام طرح های مشخص ملی برای حل مشکلات علمی و تقویت ساختارهای تحقیقاتی در کشور از دیگر برنامه های این بنیاد محسوب می شود.

در این مقاله تاریخچه، اهداف و نحوه سازماندهی این بنیاد تشرییع می شود و از گان کلیدی: بنیاد ملی علوم سویس، شورای ملی پژوهش، برنامه های حمایت مالی، پژوهشگران جوان.

### مقدمه

در قرن گذشته با توجه به پیشرفت بی سابقه دانش و فن آوری در زمینه های گوناگون و مشخص شدن روز افزون اهمیت و ارزش آن برای تعالی کشورها و همگام نمودن آن با کشورهای دیگر در عرصه جهانی، سازمان ها و موسسات بی شماری نیز در سراسر جهان، خصوصاً آمریکا و کشورهای اروپایی، برای حمایت از پژوهش های علمی و جهت دهنی به آنها و همچنین تشویق و پشتیبانی محققان برای به ثمر رساندن ایده های نو شکل گرفته است.

"بنیاد ملی علوم سویس" یکی از مهم ترین این موسسات در سویس است که گستره وسیعی از برنامه های حمایت مالی برای پیشبرد علم را اجرا می کند. این بنیاد از یک سو رشد ایده های جدید و ارزشمند را با سرمایه گذاری روی پژوهش های آزاد تسهیل می کند و از سوی دیگر حمایت و تشویق پژوهشگران جوان را از طریق بورس ها و اعتبارات ویژه برعهده دارد. محققین جوان می توانند برای هر کاری از انجام پژوهه چشمگیر سایر کشورهای رزمینه های مختلف علوم شدند و این احساس

\*دانشجو، گروه بیوتکنولوژی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، ایران. تلفن: ۰۲۱ (۶۶۴۹۱۶۲۲) پست الکترونیکی: aaskary@khayam.ut.ac.ir

# جیفت

سویس (مانند دانشگاه‌ها و آکادمی‌ها) انتخاب می‌شوند در کنار آن‌ها نمایندگانی نیز از بخش‌های سیاسی و صنعتی از سوی شورای فدرال سویس برای عضویت در شورای بنیاد معرفی می‌شوند. در مجموع شورای بنیاد ۵۰ عضو دارد و در هر سال لااقل یکبار جلسه تشکیل می‌دهد.

کمیته اجرایی از ۱۵ نفر از اعضای شورای بنیاد تشکیل شده است. وظیفه‌ی این کمیته انتخاب اعضای شورای ملی پژوهش، تایید اعتبارات و ایجاد هماهنگی‌های لازم با دولت فدرال است. اعضاً کمیته اجرایی هر سال لااقل ۴ بار جلسه تشکیل می‌دهند.

شورای ملی پژوهش مشغول بررسی و سنجش علمی درخواست‌های ارسال شده به بنیاد است. هرساله این شورا هزاران درخواست را بررسی کرده و در مورد میزان حمایت بنیاد از هر یک از آن‌ها تصمیم می‌گیرد. این شورا از دانشمندانی تشکیل شده که بیشتر آن‌ها در دانشگاه‌های سویس مشغول فعالیت هستند. تعداد اعضاً آن به ۱۰۰ نفر محدود است که به چهار بخش تقسیم می‌شوند:

- ۱- علوم انسانی و اجتماعی
- ۲- ریاضیات، علوم طبیعی و مهندسی
- ۳- زیست‌شناسی و پژوهشی
- ۴- پژوهش‌های کاربردی

در کنار این بخش‌های زیراحدهای تخصصی نیز برای پژوهه‌های خاص تشکیل می‌شوند.

کمیته‌ای مشکل از نمایندگانی از هر کدام از بخش‌های یاد شده وظیفه ناظرت بر کارکل شورای ملی پژوهش و تنظیم آن را بر عهده دارد. این

کمیته همچنین پیش‌نویس سیاست‌گذاری‌های علمی مناسب را تهیه و به شورای بنیاد ارائه می‌دهد.

کمیسیون‌های پژوهشی در حقیقت کمیته‌های پژوهشی دانشگاهی هستند که به عنوان واصل بین بنیاد ملی علوم سویس و دانشگاه‌ها و موسسات مربوط به خود عمل می‌کنند. این کمیسیون‌های داده‌های لازم برای بررسی درخواست‌های ارسالی از موسسات و دانشگاه‌های مربوط به خود را برای بنیاد فراهم می‌کنند و در مسیر شناخت استعدادهای جوان علمی بنیاد را برای می‌دهند.

بخش دیگر بنیاد ملی علوم سویس ادارات اجرایی آن است. که انجام

خطره‌که سویس از صحنه‌ی کشورهای مطرح در زمینه‌های علمی کنار برود بوجود آمد و گسترش یافت. بنیاد ملی علوم سویس در واقع برای تلاشی گسترده در راستای جلوگیری از این رویداد تشکیل شد. به لحاظ سازمانی، با رهبری "آکادمی علوم طبیعی سویس" و با همکاری شبکه‌های علمی دیگری در مجموع اهداف و سیاست‌های این بنیاد می‌دهد.

طرح ریزی شد و سپس الکساندر ون مورالت<sup>۱</sup>، پروفسور فیزیولوژی در برن<sup>۲</sup> که پدر و بنیان‌گذار بنیاد ملی علوم سویس محسوب می‌شود، با تلاش‌های خود شورای فدرال سویس را برای تامین اعتبارات لازم مقاعده نمود. سرانجام در ۲۶ اکتبر ۱۹۵۱ شورای فدرال گزارش خود را

مبنی بر تامین اعتبارات پارلمانی برای "بنیاد ملی علوم سویس"<sup>۳</sup> (SNF) به پارلمان سویس فرستاد و با تایید پارلمان این بنیاد در اول آگوست ۱۹۵۲ رسم‌آور تأسیس شد. وظایف کلیدی آن فراهم کردن اعتبارات مالی برای پژوهه‌های تحقیقاتی در تمامی زمینه‌های علمی و فراهم کردن تسهیلات مالی برای استعدادهای علمی جوان بود. در طول ۵۰ سال نخستین فعالیت این بنیاد، ۴۰۰۰۰ درخواست ارسالی مورد بررسی قرار گرفتند و ۵/۶ بیلیون فرانک سویس به پژوهه‌های تحقیقاتی در همه زمینه‌های علمی تعلق گرفت. در همین دوره زمانی ۱۵۰۰۰ دانشجو و

پژوهشگر جوان از این بنیاد کمک مالی دریافت کردند. در طول این سال‌ها، فعالیت‌های بنیاد گسترش یافته و امروزه این بنیاد وظایفی سنگین تر و گسترده‌ای وسیع تر و متنوع تر از برنامه‌های حمایت مالی رادر سویس بر عهده دارد<sup>[۱]</sup>.

## سازمان‌دهی بنیاد

بنیاد ملی علوم سویس به لحاظ سازمانی از یک بدنه تصمیم‌گیرنده و یک بخش اجرایی در کنار "شورای ملی پژوهش"<sup>۴</sup> و "کمیسیون‌های پژوهشی"<sup>۵</sup> تشکیل شده است.

بدنه تصمیم‌گیری در واقع خود از دو بخش تشکیل می‌شود: "شورای بنیاد"<sup>۶</sup> و "کمیته‌ی اجرایی"<sup>۷</sup>. شورای بنیاد، بالاترین بخش تصمیم‌گیری در بنیاد محسوب می‌شود. این شورا باقی ماندن بنیاد در مسیر اهداف مشخص شده را تضمین می‌کند، جهت‌گیری بنیاد را در مقابل مسائل پژوهشی تعیین می‌کند و اسنادی را برای حرکت و عملکرد بنیاد طراحی می‌کند. بیشتر اعضای شورای بنیاد از مهم‌ترین سازمان‌های تحقیقاتی

رشته‌هایی خاص از علوم انسانی و اجتماعی و همچنین پژوهشکی و زیست‌شناسی هستند [۲]. در مورد بخش حمایت مالی آزاد از پژوهه‌های پژوهشی نیز تقریباً به همین ترتیب عمل می‌شود هر محقق می‌تواند برای پژوهه خود به بنیاد درخواست حمایت مالی بدهد این درخواست در بنیاد به یکی از سه قسمت شورای ملی پژوهش - که قبل در بخش سازماندهی بنیاد به آن‌ها اشاره کردیم - فرستاده می‌شود.

در آنجا پژوهه توسط متخصصین بررسی می‌شود و در صورت تایید شدن، میزان حمایت مالی بنیاد از پژوهه نیز مشخص می‌شود. در صورتی که پژوهه بین رشته‌ای باشد و تنها به یک زمینه‌ی علمی مربوط نشود در شورای ملی پژوهش گروهی خاص از متخصصین رشته‌های مربوط به پژوهه تشکیل شده و آن را بررسی می‌کنند. در کنار این حمایت‌های مالی آزاد از پژوهه‌های تحقیقاتی در تمام زمینه‌ها، بنابراین سیاست‌های بنیاد، پژوهه‌های خاصی نیز در زمینه‌های پژوهشی [۳] و علوم انسانی و اجتماعی اعلام شده‌اند و مورد حمایت قرار می‌گیرند [۱].

فعالیت‌هایی که بنیاد هم‌اکنون در جهت حمایت مالی آزاد از پژوهشگران در همه رشته‌های علمی انجام می‌دهد عبارتند از [۴]:  
- پرداخت کمک هزینه تحصیلی به پژوهشگران جوان برای ادامه تحصیل در خارج از کشور که شامل مخارج زندگی در کشور میزبان، مخارج تحصیلی و تحقیقاتی و مخارج مربوط به شرکت در کنفرانس‌های علمی است.

### برنامه Marie Heim-Vogtlin

که شامل تعداد محدودی کمک هزینه‌ی مالی برای حمایت از زنان پژوهشگری است که به دلایل خانوادگی مجبور به پذیرش وقفه در کار تحقیقاتی خود شده‌اند یا مکان زندگی خود را به دلیل همراهی با همسرشان تغییر داده‌اند.

### بورس به استادان ارشد

این برنامه از تشکیل گروههای مستقل تحقیقاتی توسط پژوهشگران با سابقه حمایت می‌کند و سعی می‌شود شرایط برای بازگشت محققینی که در خارج از کشور فعالیت می‌کنند به موسسات آموزش عالی داخلی

امور اداری سایر بخش‌ها و کنترل امور مالی بنیاد را برعهده دارد و زیر نظر شورای بنیاد عمل می‌کنند. در ضمن برقراری رابطه با سایر بنیادهای پژوهشی و نهادهای سیاست‌گذاری علمی در داخل و خارج از سویس نیز بر عهده این بخش می‌باشد [۱].

### اهداف بنیاد

بنیاد ملی علوم سویس یک ابزار مرکزی برای حمایت از پژوهه‌های تحقیقاتی با اعتبارات دولتی است که براساس خودمحوری علمی استوار است. فعالیت‌های این بنیاد در درجه اول روی حمایت مالی از پژوهه‌های پژوهشی پیشنهادی محققان و تشویق استعدادهای جوان برای انجام فعالیت‌های علمی گوناگون متوجه است.

بنیاد ملی علوم سویس به حمایت از پژوهه‌های بین رشته‌ای تحقیقاتی می‌پردازد. در کنار برنامه‌های ملی این بنیاد به برنامه‌هایی در سطح بین‌المللی نیز می‌پردازد که هدف آن‌ها تقویت جایگاه سویس به عنوان یک جایگاه پژوهشی مطرح در جهان است.

به طور کلی بنیاد توسط برنامه‌های ۴ ساله مشخص خود اداره می‌شود، اما در کنار آن‌ها بنیاد از نظرات خبرگان امر برای سیاست‌گذاری در مورد مسائل جاری علمی و تحقیقاتی بهره می‌برد. [۱]

### فعالیت‌های بنیاد

فعالیت‌های بنیاد ملی علوم سویس را به طور کلی می‌توان به سه دسته تقسیم کرد: حمایت‌های مالی آزاد از پژوهشگران و پژوهه‌ها، برنامه‌های هدفمند ملی و برنامه‌های هدفمند بین‌المللی. در زیر هر یک از این دسته‌های را با جزئیات بیشتر تشریح خواهیم کرد.

### حمایت‌های مالی آزاد

بنیاد ملی علوم سویس برنامه‌های متنوع و گسترده‌ای را برای حمایت مالی از پژوهشگران و پژوهه‌های پژوهشی در رشته‌های مختلف علمی دنبال می‌کند. در بخش حمایت مالی آزاد از پژوهشگران برخی از برنامه‌ها برای حمایت از پژوهشگران در تمامی شاخه‌های علمی دنبال می‌شوند و برخی دیگر بنا به صلاح دید و سیاست‌های بنیاد فقط برای

# – هیئت

کاربردی و زبان‌شناسی کاربردی طراحی شده است که شامل حمایت مالی برای انجام پژوهش‌های تحقیقاتی، برگزاری کنفرانس‌های علمی و دوره‌های آموزشی، و انتشار نتایج تحقیقات علمی در زمینه‌های مذکور است.

فراهم شود. این کمک هزینه حقوق درخواست دهنده و بخشی از هزینه‌های تحقیقاتی را در بر می‌گیرد. مدت زمان استفاده از این کمک هزینه ۴ سال است که بنا به مورد تا ۲ سال دیگر هم قابل تمدید است.

## PROSPER

در این برنامه بخش زیست‌شناسی و پزشکی بنیاد ملی علوم سویس، حمایت‌های مالی لازم را برای محققین مستقل در زمینه‌های پزشکی اجتماعی، روش‌های پیشگیری از بیماری‌های مسری و همه‌گیر، و همچنین اخلاق زیستی و پرستاری فراهم می‌کند. این حمایت‌های مالی شامل حقوق پژوهشگران و همچنین بخشی از هزینه‌های تحقیقات می‌شوند.

## SCORE

در این برنامه بخش زیست‌شناسی و پزشکی بنیاد ملی علوم سویس، هر ساله کمک‌های مالی مستقیمی برای پژوهشکان جوان در جهت آموزش در زمینه پژوهش‌های بالینی فراهم می‌کند. این اعتبارات حقوق پژوهشگران و بخشی از هزینه‌های تحقیقاتی آنان را تامین می‌کند. درخواست دهنگان برای این طرح باید با موفقیت دوره پزشکی را به پایان رسانده باشند و لااقل سه سال تجربه‌ی بالینی پس از

فارغ‌التحصیلی داشته باشند.

## Pro Doc

که به هدف تامین هزینه‌های لازم برای انجام کارهای تحقیقاتی و آموزشی برای اتمام دوره دکترا طراحی شده است. این برنامه بیشتر مربوط به دانشجویان رشته علوم انسانی و اجتماعی است و برای هر فرد به مدت ۳ سال ادامه دارد.

– کمک هزینه‌های لازم برای ارتباطات علمی

– این برنامه به فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌ها که تجربیاتی در خصوص ارتباطات علمی و انتشار مقالات دارند کمک می‌کند تا از طریق ارتباطات مستمر با دانشگاه‌های خارجی بر دانش خود بپردازند. این کمک هزینه برای مدت ۶ ماه تا یک سال هزینه‌های سفر و اقامت در مقصد و در صورت لزوم هزینه‌های ثبت نام در برنامه‌های الزامی را شامل می‌شود.

برنامه‌هایی که بنیاد به طور خاص برای پژوهشگران رشته‌های علوم انسانی و اجتماعی و همچنین زیست‌شناسی و پزشکی در نظر گرفته است عبارتند از [۱]:

## دوره‌های تابستانی

دانشجویان جوان در رشته‌های علوم انسانی و اجتماعی می‌توانند برای شرکت در دوره‌های آموزشی در خارج از کشور از حمایت مالی بنیاد بهره‌مند شوند. این برنامه فقط مربوط به دوره‌های آموزشی است و شرکت در کنگره‌ها و کنفرانس‌ها را شامل نمی‌شود. هزینه‌های دوره‌ی آموزشی به همراه بخشی از هزینه‌های مسافرت و اقامت دانشجویان پذیرفته شده طبق این برنامه توسط بنیاد تامین می‌شود.

– این برنامه برای حمایت از پژوهشکان علاقه‌مند به تحقیقات طراحی شده است تا بتوانند با ادامه‌ی تحصیل در یکی از دانشکده‌های علمی سویس به درجه‌ی دکترا دست یابند.

همان‌طور که در بالا ذکر شد در کنار برنامه‌های حمایت مالی آزاد از پژوهش‌هایی زمینه‌های علمی برنامه‌هایی خاص نیز برای پژوهش‌هایی در زمینه‌های پزشکی و علوم انسانی طراحی شده‌اند. به این برنامه‌ها در زیر اشاره شده است [۱].

– در بخشی از برنامه‌ای کلی به نام DORE، بنیاد ملی علوم سویس از

## DORÉ

این برنامه برای حمایت از پژوهش‌های کاربردی در زمینه‌های امور اجتماعی، سلامت، موسیقی و تئاتر، هنر، آموزش، روانشناسی

یافتن راه حل های علمی برای مشکلاتی که اهمیت ملی دارند هدف اصلی انجام پژوهش های مهم ملی است. این پژوهش ها معمولاً بین رشته ای هستند و برای مدت ۴ تا ۵ سال و با هزینه ای حدود ۵ تا ۲۰ میلیون فرانک انجام می شوند [۱].

پژوهش های NCCR، پژوهش های تحقیقاتی طولانی مدتند که در مورد موضوعاتی با اهمیت حیاتی و استراتژیک برای پیشرفت علم در سویس، اقتصاد کشور، و مسائل اجتماعی سویس انجام می شوند [۵]. هر مرکز تحقیقاتی در مرکز ملی تحقیقات تحت نظر اداره و مدیریت یک دانشگاه یا موسسه تحقیقاتی شناخته شده است و به پژوهشگران این فرصت را می دهد که با سایر محققین در نقاط دیگر کشور رابطه برقرار کنند این پژوهش ها در حقیقت تقویت ساختارهای تحقیقاتی را نیز موجب می شوند. این برنامه ها از سال ۲۰۰۱ آغاز شده و تاکنون ۲۰ مرکز را بوجود آورده اند. هزینه ای این پژوهش ها عمدتاً توسط بودجه های تعیین شده در پارلمان و کمک های دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی مربوطه تأمین می شوند.

انجام پژوهش های مربوط به پژوهش های کاربردی در زمینه های امور اجتماعی، سلامت، موسیقی و تئاتر، هنر، آموزش، روانشناسی کاربردی و زبان شناسی کاربردی حمایت می کند.

- بوجود آوردن مراکزی برای انجام پژوهش های بالینی بیمار محور، با نام RTC<sup>۶</sup>، یکی از پژوهش هایی است که بنیاد تصمیم به اجرای آن از سال ۲۰۰۷ دارد. داوطلبان برای اجرای این پژوهش می باید درخواست های خود را تا پایان ژانویه ۲۰۰۷ برای بنیاد ارسال کنند.

به جز برنامه های ذکر شده در بالا بنیاد ملی علوم سویس برای افزایش همکاری های علمی بین المللی نیز برنامه هایی را در قالب حمایت های آزاد طراحی کرده است که به دو دسته دیدارهای علمی کوتاه مدت و برنامه های تبادل دانشجو تقسیم می شوند. برنامه های تبادل دانشجو تنها برای کشورهای خاصی مانند انگلیس، ایتالیا، چین و ژاپن در نظر گرفته شده اند و حداقل ۱۲ ماه ادامه دارند. اما دیدارهای علمی کوتاه مدت بنابراین درخواست پژوهشگر از هر کشوری می توانند انجام شوند و از یک هفته تا ۳ ماه ادامه دارند.

تامین اعتبار برای نوسازی تجهیزات آزمایشگاهی و پژوهشی در مراکز مختلف تحقیقاتی سویس (در برنامه ای به نام REQUIP)، حمایت مالی پژوهشگران برای همکاری با CERN<sup>۷</sup> (در برنامه ای به نام FORCE)، حمایت مالی برای انتشار نتایج پژوهش های محققین در زمینه های مختلف علمی به صورت مقاله، رساله دکترا، گزارش و ...، حمایت مالی برای برگزاری سمینارهای علمی در سویس و یا برگزاری سمینارهای بین المللی با همکاری پژوهشگران سویسی و کشورهای خاص دیگری مانند چین، ژاپن، روسیه، کره جنوبی از دیگر برنامه های بنیاد ملی علوم سویس برای ترویج علم و پژوهش در سویس هستند [۱].

## برنامه های هدفمند ملی

**برنامه های هدفمند بین المللی**  
بنیاد ملی علوم سویس با چالش های مهمی در صحنه بین المللی رو به روز است. برای تضمین موفقیت طولانی مدت سویس در محیط بین المللی خود، این کشور باید خود را در چهار چوب جدید برنامه های پژوهشی اتحادیه ای اروپا نگه دارد. در حقیقت هدف سویس استفاده ای موثرتر از برنامه های تحقیقاتی اتحادیه ای اروپا، شامل برنامه های بنیاد علوم اروپا و سایر انتیتوهای پژوهشی، است در جهت بیشینه کردن اعتبار علمی سویس به عنوان یک جایگاه فعالیت های تحقیقاتی در اروپا. در این بین بنیاد ملی علوم سویس برای تقویت همکاری های دو جانبه با کشورهای منتخب توسط برنامه های بین المللی خود انتخاب شده است [۱].

بنیاد ملی علوم سویس از یک سو با برخی از سازمان ها و بینادهای علمی بین المللی در اروپا مانند "ESF", "IFS", "EuroHORCs" و FRP<sup>۸</sup> همکاری کرده و به عنوان عضوی از آنها محسوب می شود و از سوی دیگر خود برنامه هایی را برای گسترش همکاری های دو جانبه با سایر کشورهای دنیا می کند به این ترتیب نقش خود را در سیاست های علمی

بنیاد ملی علوم سویس برنامه های هدفمند ملی خود را به صورت دو برنامه های بزرگ پژوهشی دنبال می کند: برنامه های ملی تحقیقات (NRP) و مراکز ملی تحقیقات (NCCR). هر دوی این برنامه ها شامل پژوهش های منظم و هماهنگ با اهداف مشخص و مدت زمان محدود هستند.

# جیفت

که در مجموع در آن‌ها فعالیت‌ها و اقدامات در حال انجام و انجام شده بنیاد به همراه اطلاعات علمی مفید برای پژوهشگران تشریح می‌شوند. مجله‌ی **Horizonte** هر چهار ماه یکبار چاپ می‌شود و اطلاعات **SNFinfo** جالبی در ارتباط با دنیای پژوهش و تحقیق دربر دارد. مجله‌ای است که اطلاعاتی در مورد سیاست‌گذاری پژوهشی بنیاد و برنامه‌های مورد حمایت آن در اختیار خوانندگان می‌گذارد و هر سال ۳ بار چاپ می‌شود. گزارش فعالیت‌های سالیانه بنیاد و مهمترین برنامه‌های حمایت شده توسط آن نیز در نشریه‌ای با نام گزارش سالیانه به چاپ می‌رسد. هر سال یک بروشور نیز توسط بنیاد به نام "Facts and Figures" به چاپ می‌رسد که حاوی اطلاعات و تصاویری درخصوص پژوهش‌های حمایت شده توسط بنیاد در سویس است.

در کنار این نشریات، خبرنامه الکترونیکی **Newsletter** نیز هر ماه منتشر می‌شود که آخرین اخبار و پیشرفت‌های بنیاد را در اختیار علاقه‌مندان می‌گذارد. از طریق اینترنت و با مراجعه به سایت این موسسه به آدرس [www.snf.ch](http://www.snf.ch) نیز می‌توان اطلاعاتی درخصوص پژوهش‌های در دست انجام آن بدست آورد.

## تقدیر و تشکر

نگارنده از پاری و راهنمایی استاد گرانقدر آقای دکتر موسوی موحدی نهایت تشکر و امتنان را دارد.

بنیاد ملی سویس ایفا می‌کند.

برخی از فعالیت‌های بنیاد در سطح بین‌المللی پیش از این در بخش مربوط به حمایت‌های آزاد شرح داده شد. به عنوان مثال برنامه‌های تبادل دانشجو، سمینارهای علمی بین‌المللی و... سایر فعالیت‌های بنیاد در این زمینه در زیر مطرح خواهند شد [۴]:

— برنامه‌ی همکاری **SCOPES** پژوهشگران اروپای شرقی و سویس شرایطی پدید می‌آورد که این کشورها در کار علمی خود به گونه‌ای دوطرفه همکاری داشته باشند. این برنامه نشان دهنده سیاست‌کمک به اروپای شرقی از سوی دولت فدرال سویس است. هدف این برنامه بهبود کیفیت و کارایی گروه‌ها و موسسات پژوهشی در اروپای شرقی است.

— برنامه‌ی **ESTORM** پژوهشگران سویس و رومانی را برای همکاری در پژوهش‌های گروهی در زمینه‌ی پژوهش‌های محیطی تشویق می‌کند. اهداف این برنامه عبارتند از: افزایش اطلاعات درخصوص تاثیرات محیطی آلودگی‌های آب در اثر فعالیت‌های طولانی مدت انسانی، ارزیابی تاثیرات منفی آلودگی آب بر اکوسیستم و سلامت انسان، ساختن مدل‌ها و یافتن راه حل‌های علمی و واقع‌گرایانه برای نوسازی و توانبخشی به طبیعت در مناطق خاص، و ایجاد پایه‌ای برای تصمیم گیری‌های بعدی برای کاهش آلودگی‌های زیست محیطی.

— برنامه‌های مشترک پژوهشی با کشورهای در حال توسعه که به هدف تقویت توان علمی پژوهشگران و موسسات پژوهشی در این کشورهای است. این برنامه‌ها در تمامی زمینه‌های علمی و مطابق با اعلام خود بنیاد انجام می‌شوند.

جدا از فعالیت‌های ذکر شده در بالا اهدای جایزه ملی **Latsis** نیز توسط این بنیاد انجام می‌گیرد. این جایزه به مبلغ ۱۰۰۰۰۰ فرانک با حمایت بنیاد **Latsis** - در ژنو - هر ساله برای دستیابی به یافته‌های برجسته علمی به یک پژوهشگر در سویس تعلق می‌گیرد.

## انتشارات و ارتباط با بنیاد

برای آگاهی مستمر از فعالیت‌های بنیاد ملی علوم سویس می‌توان از نشریات این بنیاد استفاده کرد. این بنیاد دو مجله به نام‌های **Horizonte** و **SNFinfo** را به همراه چندین مجله و نشریه دیگر به چاپ می‌رساند

- [1] www.snf.ch
- [2] Kaufmann PA; The Swiss National Science Foundation; Circulation. 2006 Apr 11; 113(14):f54-5.
- [3] Winkler U; Promotion of Research in Surgery by the Swiss National Foundation; Langenbecks Arch Chir Suppl Kongressbd. 1998; 115:738-40.
- [4] http://cgse.epfl.ch/page66776.html
- [5] J. Bart Carrin, Yuko Harayama, J. Alexander K. Mack, Milad Zarin-Nejadan; Science-Technology-Industry Network the Competitiveness of Swiss Biotechnology: a Case Study of innovation; RIETI Discussion Paper Series 04-E-007; 2003.

- 1- Alexander von Muralt
- 2- Bern
- 3- Swiss National Foundation
- 4- National research council
- 5- Research commissions
- 6- Foundation council
- 7- Executive committee
- 8- Clinical trial unit
- 9- European Organization for Nuclear Research
- 10- National Research Programmes
- 11- National Centers of Competence in Research
- 12-European Science Foundation
- 13-International Foundation for Science



# هیئت

## درسی برای دانشجویان

نکته پایانی یک مقاله علمی چاپ شده در نشریه علوم غشاء، مجله ۶۰، صفحات ۱۴۵-۱۲۵. سال ۱۹۹۱. نوشته: ای. ا.

میسون، از دانشگاه براون، پراویدنس آمریکا

در پایان برای خوانندگانی که خود دانشجوی تحصیلات تکمیلی هستند، داستانی نقل می شود که شایسته است در ادبیات حفظ شود:

خرگوشی در مقابل لانه خود نشسته و پایان نامه خود را می نوشت که رو باهی سررسید.

روبا به زیرکی پرسید (روباها همیشه زیرک هستند) "چه می نویسی؟"

خرگوش جواب داد: "پایان نامه ام را"

روبا به زیرکی پرسید: "موضوع پایان نامه ات چیست؟"

خرگوش جواب داد: "چگونه روباها را بخوریم"

روبا فکر کرد که این موضوع بسیار جالب است و شروع کرد به خنده دن، اما خرگوش از او خواست که به لانه او بیاید تا به او نشان دهد. روبا موافقت کرد و با زیرکی به دنبال خرگوش رفت. پس از مدتی خرگوش به تنها ی آمد و مشغول نوشن پایان نامه اش شد.

در این حین گرگی از راه رسید و پرسید: "چه می نویسی؟"

خرگوش جواب داد: "پایان نامه ام را"

گرگ پرسید: "موضوع پایان نامه ات چیست؟"

خرگوش جواب داد: "چگونه گرگ ها را بخوریم"

گرگ گفت: "یک خرگوش در مورد خوردن گرگ چه می تواند بداند؟"

خرگوش گفت: "خب، پس چرا با من نمی آینی تا آزمایشگاهم را بینی؟"

پس گرگ به دنبال خرگوش به سمت لانه او راه می افتاد و خرگوش دوباره به تنها ی باز می گردد.

حال، اگر ما می توانستیم داخل لانه خرگوش را بینیم، کوهی از استخوان و یک شیر می دیدیم.

پند اخلاقی داستان این است که: "هیچ وقت از کسی نپرسید موضوع پایان نامه ات چیست؟ پرسید استاد راهنمایت کیست؟"

## A Lesson for Students

*Extracted from Journal of Membrane Science, 60(1991) 125-145. Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam.*

*Written By: E.A. Mason*

*Brown University, Providence, RI 02912(USA)*

*Final Remarks:*

For those readers who are graduate students, here is a story that deserves to be enshrined in the literature:

A rabbit is sitting outside its hole writing its dissertation when a fox comes along.

What are you writing? The fox asked slyly (Foxes are always sly)

My dissertation, answers the rabbit.

And what are you writing it on asks the fox (Slyly).

How to eat foxes.

The fox thinks this is incredibly funny and starts to laugh but the rabbit urge the fox to join her in her hole. The fox agrees, we see the fox slyly follow the rabbit down, and later the rabbit returns alone to her dissertation.

Along comes a wolf who asks the rabbit, What are you writing there?

My dissertation .

And what are you writing it on?

How to eat a wolf.

And how would a rabbit know anything about eating wolves?

Well , says our rabbit, Why don't you come down into my lab and see?

So the wolf follows the rabbit into the hole and soon the rabbit returns to the surface alone again.

Now, if we had been able to see inside the rabbit's hole, we would have seen piles of bones and a lion. The moral

of the story is: Don't ask, What's your thesis on? ask, who your advisor is?



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتمال جامع علوم انسانی