

آشنایی با مراکز تحقیقاتی جهان

انستیتوی مطالعات پیشرفته

۱. هدف، تاریخچه، امکانات، و خدمات

انستیتوی مطالعات پیشرفته در پریستون نیوجرسی در ایالات متحده امریکا، نهادی است مستقل و خصوصی برای ترویج پادگیری و حمایت از آن. انستیتو محلی است برای تجمع دانشمندان که در آن تحقیقات نظری و تطبیقی اندیشمندانه در مناسبرین محیط به وسیله هیأت علمی دائمی و اعضای میهمان که همه ساله از بین متضایان با دقت فراوانی انتخاب می شوند انجام می گیرد. تهیلات انتیتو و طریقه اداره آن به معنی طراحی شده است که رضایت خاطر ساکنان آن را به انحصار ممکن فراهم می سازد.

انستیتو در سال ۱۹۳۰ با هدایت از طرف آقای لوئیس بیمبرگر (Louis Barnberger) و خواهر ایشان، خانم فیلیکس فولد (Fuld)، بنیانگذاری شد و به عنوان یک نهاد آموزشی تحت قوانین ایالت نیوجرسی به ثبت رسید. بایان، سپریستی و هدایت و پیشیرد اهداف انتیتو را به یک هیأت امنا و رئیس آن که به وسیله هیأت امنا انتخاب می شود و مسؤول اصلی امور آکادمیک و فعالیت‌های مالی انتیتو است محول کردند. اولین رئیس انتیتو ابراهام فلکسبرگ بود که در تثبیت اهداف و ارگانهای انتیتو نقش کلیدی داشت. روزی بعدی به ترتیب فرانک آیدلوت (از ۱۹۳۹)، چی رابرتس آپتهاجر (از ۱۹۴۷)، کارل کایس (از ۱۹۶۶)، هری دولف (از ۱۹۷۶)، ماروین ال گلدبرگر (از ۱۹۸۷)، و فیلیپ ای گرینیش (از ۱۹۹۱) بودند. [صورت لاتین خط اسامی را در صفحه ۹ بینید].

انستیتوکه فعالیت آن در آغاز آن بر ریاضیات و مطالعات کلاسیک متمرکز بود امروزه از این بخشها تشکیل شده است: مطالعات تاریخی، ریاضیات، علوم طبیعی، و علوم اجتماعی. از آغاز فعالیت انتیتو تاکنون عده‌ای از



الـ- لیتلی (يسار) و کارل کایس، (يمين) انستیتوی مطالعات پیشرفته (سال ۱۹۵۴) برگرفته از

Karl Gold's Collected Works, Vol. 2,
edited by S. Teitelman et al., Oxford University Press, Oxford, 1990, p. 21*

انستیتو معهد است که یک مرکزین عالی باشد و معمولاً نیمی از میهمانان آن از خارج از ایالات متحده امریکا هستند.

انستیتو در زمینی به مساحت 80° هکتار در خارج شهر پریستون در نیوجرسی واقع شده است. انستیتو گرچه مستقل از دانشگاه پریستون است، تبادلات روشنگرانه و فرهنگی و اجتماعی آن با دانشگاه پریستون و بقیه مراکز آموزشی مجاور بسیار زیاد است. در انستیتو

محققان از یک فضای آکادمی، از تحقیق و گفتگوهای روشنگرانه که با سخنرانی‌ها، کنسرت‌ها و نمایش فیلم مستغنى می‌شود، برخوردار هستند.

کتابخانه بخش مطالعات علوم تاریخی-اجتماعی در حدود ۱۰۰۰ جلد کتاب دارد و مشترک حدود ۱۰۰۰ نشریه ادواری است. کتابخانه ریاضیات و علوم طبیعی دارای حدود ۳۰,۰۰۰ جلد کتاب و مجموعه مهندسی از مجلات است. ضمناً محققان به کتابخانه دانشگاه پریستون با حدود ۶ میلیون عنوان کتاب، کتابخانه اسپیر (Speer)، و کتابخانه‌ها و موزه‌های موزیسات مجاور در نیویورک، نیویورک، و پنسیلوانیا نیز دسترسی کامل دارند.

هر عضو انتیتو دفتر کار شخصی دارد و مجتمع مسکونی انتیتو با اجاره‌بهای بسیار نازل محل سکونت در اختیار بازدیدکنندگان قرار می‌دهد. خدمات دیگر عبارت‌اند از مهد کودک با هزینه بسیار کم، و وسیله حمل و نقل مجانی به شهر و دانشگاه.

غذاخوری در تسام روزهای هفته صحنه سرو می‌کند و نهار از دوشنبه تا شنبه، شام هفت‌های دو بار، و چای عصرانه هر روزه دایر است.

هزینه زندگی حدود نیمی از پذیرفته شدگان را انتیتو از محل بودجه خود و گاهی هم از بودجه‌های خاصی می‌بردازد، و هزینه بقیه از طرف مؤسسه مادر و یا دول خارجی و غیره تأمین می‌شود.

۲. هیأت علمی

هیأت علمی انتیتو مشکل از بیست استاد است که در چهار بخش انتیتو پست دانش دارند.

۳. اعضاء

اعضاً بدوسیله هیأت علمی هر بخش انتیتو می‌شوند. دوره اقامت در انتیتو از یک ترم تا چند سال است. انتخاب بر مبنای ارجحیت علمی است. تمام اعضاء هیأت علمی بخش در انتخاب افراد شرکت می‌کنند. سالانه حدود ۱۶۰ نفر از میان بیش از ۱۰۰۰ متقاضی انتخاب می‌شوند. انتظار از پذیرفته شدگان آن

روسا

(۱۹۹۲-۱۹۹۳)

ABRAHAM FLEXNER - FRANK AYDELOTTE

J. ROBERT OPPENHEIMER - CARL KAYSEN - HARRY WOOLF

MARVIN L. GOLDBERGER - PHILLIP A. GRIFFITHS

اعضای هیأت علمی

(۱۹۹۲-۱۹۹۳)

STEPHEN L. ADLER - JAMES W. ALEXANDER

ANDREW E. Z. ALFÖLDI - MICHAEL F. ATIYAH

JOHN N. BAHCALL - ARNE K. A. BEURLING

ENRICO BOMBIERI - ARMAND BOREL - GLEN W. BOWERSOCK

LUIS CAFFARELLI - HAROLD F. CHERNISS

MARSHAL CLAGETT - GILES CONSTABLE - ROGER F. DASHEN

PIERRE DELIGNE - FREEMAN J. DYSON - EDWARD M. EARLE

ALBERT EINSTEIN - JOHN H. ELLIOTT - CLIFFORD GEERTZ

FELIX GILBERT - JAMES F. GILLIAM - KURT GöDEL

HETTY GOLDMAN - OLEG GRABAR - CHRISTIAN HABICHT

HARISH-CHANDRA - ERNST HERZFELD

ALBERT O. HIRSCHMAN - LARS V. HÖRMANDER - PIET HUT

ERNST H. KANTOROWICZ - GEORGE F. KENNAN

ROBERT P. LANGLANDS - IRVING LAVIN - T. D. LEE

ELIAS A. LOWE - MILLARD MEISS - BENJAMIN D. MERITT

JOHN W. MILNOR - DAVID MITRANY - DEANE MONTGOMERY

MARSTON MORSE - ABRAHAM PAIS - ERWIN PANOFSKY

PETER PARET - TULLIO E. REGGE - WINFIELD W. RIEFLER

MARSHALL N. ROSENBLUTH - JOAN WALLACH SCOTT

ATLE SELBERG - KENNETH M. SETTON - CARL L. SIEGEL

THOMAS SPENCER - WALTER W. STEWART

BENGT D. STRÖMGREN - HOMER A. THOMPSON

OSWALD VEBLEN - JOHN VON NEUMANN - MICHAEL WALZER

ROBERT B. WARREN - ANDRÉ WEIL - HERMANN WEYL

MORTON WHITE - HASSLER WHITNEY - FRANK WILCZEK

EDWARD WITTEN - SIR ERNEST LLEWELLYN WOODWARD

C. N. YANG - SHING-TUNG YAU

در انتخاب اعضاء همواره از سیاستی مبتداً عدم توجه به جنس، نژاد، مذهب، وزادگاه، پیروی از این انتخاب است.

۴. بخش‌های علمی
همان طور که قبل از مذکور شدیم انتیتو دارای چهاربخش یا مدرسه (school) می‌باشد؛ در

است که در طول اقامت کاری کارستان انجام دهد. هر متقاضی معمولاً باید یک پروره تحقیقاتی ارائه دهد که با علاقه دستگیر یکی از اعضاء هیأت علمی سارگاری داشته باشد؛ با این حال اگر یخشی احساس کند که حضور شخصی می‌تواند بخش را کلاً اعتلاً بخشد سلاماً اقدام مناسب را انجام می‌دهد. انتیتو

نظريه کوانتومي و گرانش کوانتومي، اختفائيک
نظری، و فیزيک رياضي.

هیأت علمي بخش فیزيک:
استپن آل آدلر (استاد کرسی آبرت آشتاین
نیوجرسی)، فیزيک ذرات،
جان ان باکال، اختفائيک،
فریمن چی. دایسون، فیزيک رياضي و
اختفائيک،
پیت هوت، اختفائيک،
فرانک ولچک، فیزيک ذرات،
ادوارد وین، فیزيک رياضي.

د. بخش علوم اجتماعي
بخش علوم اجتماعي به مسائل بين رشته ای و
رهایافت تطبیقی و بین المللی به تحقیقات اجتماعي
می پردازد. در این زمینه عده ای از داشتمان با
دیدگاههاي مختلف برای بررسی مسائل تاریخی
و معاصر گرد هم آمده اند. شاخه های مورد
مطالعه در این بخش عبارت اند از: تاریخ، فلسفه،
مطالعات ادبی، انسان شناسی، سیاست، اقتصاد
جامعه شناسی، و سایر شاخه های سنتی علوم
اجتماعی. استادان این بخش فعالانه در مهمترین
ماجراهاي معاصر در باره مسئله مرکزیت فرهنگ،
زبان، سنن، و تفاهم زیست شناختي و اخلاقی در
شناخت جامعه، شرکت گرد ها اند. اگرچه هر
عضو بخش به مسائل تحقیقاتي مورد علاقه خود
می پردازد اما همه اعضا عنایت کافی به مسائل
بين رشته ای دارند. هر سال یک مسئله عمومي
نظري و عملی در کانون توجه حداقل تیمی از
اعضا قرار می گیرد. در سال ۱۹۹۴-۹۵ مسئله
اصلی جایگاه نهضت حفاظت از محیط زیست
و نهضت آزادی زنان در سیاست و اقتصاد خواهد
بود.

دارند.
كنائی و علم المواد (material sci-
ences) برنامه ویژه سال تحصیلی ۱۹۹۲-۹۴
است. علاوه بر آن قرار است دوره کوتاهی نیز
در ترکیبات برگزار شود.

در سال ۱۹۹۴-۹۵ رایرت مک فرشن (R.
MacPherson) استاد بر جسته مدعو استیتو
خواهد بود. یک برنامه خاص نیز در
فصل مشترک کوهومولوژي و فرم های اتمورفیک
در طول سال تحصیلی برگزار خواهد شد.

هیأت علمي بخش ریاضیات:
إنریکو بومی پری (استاد کرسی فون نویمان)
لوئیس ای. کفرلی،
بی پیر دلین،
رایرت پی. آنگلندز (استاد کرسی هرمان
دایل).

تاپس اسپنسر
استادان بازنشسته:
آرماند بورل،
آنل سلیرگ،
اندره ویل.

ج. بخش علوم طبیعی
بخش علوم طبیعی فضای منحصر به فردی را برای
تحقیقات در حوزه وسیعی از فیزيک نظری فراهم
می سازد. چهل تن فرزن و مرد به طور تمام وقت در
فیزيک ذرات و اختفائيک کار می کنند و آزاده و
خلاقانه با یک گروه کاری بزرگتر در حوزه ریاضیاتی
که با فیزيک نظری قرابت نزدیک دارد همکاری
می کنند.

زمینه هایی که در حال حاضر مورد توجه
اعضاي دائمي است عبارت اند از: نظرية ذرات
بنشادی، نظرية ماده چنگال، ابررساناهای داغ،

زیر توضیح مختصری درباره آنها داده می شود.

الف. بخش مطالعات تاریخی
موضوع پژوهش در بخش مطالعات تاریخی
اساساً تاریخ تمدن های غرب و خاور نزدیک است
با توجه ویژه به تمدن های یونانی و رومی، تاریخ
اروپا، فرهنگ اسلامی، و تاریخ هنر. تنها وظیفه
اعضای میهمان همان ادامه تحقیقات شخصی
است، اما آنها در عین حال می توانند، در صورت
تعایل، در سمتارهای انتیتو و دانشگاه های
نزدیک شرکت کنند. در این بخش دو نوع
برنامه وجود دارد: (۱) دوره های یک یا دو ترمی،
(۲) دو دوره دو ساله برای تحقیق در زمینه های
تحقیقی هیأت علمی مرکز. این دوره بیشتر برای
استادیاران دانشگاه های امریکایی و کانادایی
تدوین شده است.

ب. بخش ریاضیات
بخش ریاضیات بد عنوان یک مرکز پیشتاز در
مطالعات و آموزش های فوق دکترا معروفیت
جهانی دارد. تاریخ ریاضیات محض دو روان
خبر با تاریخ ریاضیات انتیتو آمیخته است.

سالنه پنجاه تا شصت ریاضیدان برای کار
مشترک با هیأت علمی و ادامه تحقیقات شخصی
دعوت می شوند. گاهی نیز تعداد کمی از اعضا
برای تمدن های طولانی استفاده می شوند. انتیتو
از بعضی از ریاضیدانان میهمان پشتیبانی مالی
می کند، و بقیه از مؤسسه مادر با دولت امریکا
یا مؤسسات خصوصی کمکهای مالی دریافت
می کنند.

بخش ریاضیات گاهی برنامه های خاصی
را نیز برگزار می کند، اما این برنامه ها حداکثر تا
۱۳ اعضا را در بر می گیرد. در همه احوال
ریاضیدانانی با علاقه متفاوت در انتیتو حضور