

مصاحبه با پروفسور شریل پرگر

راه باید بیش خاص خود را به وجود آورد و بدان که تحقیقات ریاضیات در ایران را به کجا می خواهد رهمنو شود. (منظورم از «مرکز تحقیقات» البته افرادی است که آنها کار می کنند). مرکز تحقیقات با در نظر داشتن چیز بیش نماید بهترین تصمیمات را در مورد به کارگیری منابع موجود برای اعلاء مختبden به آن بیش انخاذا کند، بهترین ریاضدانان را پشتیبانی نیاز دارند؛ بهترین ریاضدانان نماید راه را باشد، از این باره دوکس گزیری نیست.

ایران به قدر کافی ریاضیدان دوره‌دیده و تولیدکننده ندارد که متواند منابع خود را هدر ندهد (این موضوع در مورد استرالیا سر صادق است). کاهی احساس می‌کنم برای هدایت و پروراندن ریاضیدانان جوان ناید با آنها همکاری کرد، و این الزاماً بدان معناست که شخص حبشه و علاقه تحقیقاتی خود را توسعه بخشد: با این عمل یک راه و روش مذاق در حال تحول ملی در تحقیقات پیدید می‌آید.

-خلنم بیگر، در باره ترکیبیات چگونه  
می‌اندیشید؟ برخی برایین باور نزد که ترکیبیات  
در جریان اصلی ریاضیات قرار ندارد؛ آیا با  
آن نظر موافقید؟

من ترکیبات را به متزله ابزاری قوی به کار می‌گیرم، و نیز به متزله خلوز فکری در مورد اغلب ساختارها، شاید لازم بود که ترکیبات به عوام یک شاخه خود را از ریاضیات جدا نمایند تا تواند روتها و زبان خود را گسترش دهد. اما اینکه ایا ترکیبات جزو «حریان اصلی»‌ی ریاضیات است یا نه، خود به درگیر بودن ترکیباتیها با «حریان اصلی»‌ی ریاضیات وابسته است، هر زیرشاخه‌ای که از شاخه اصلی خود بریده شود نهایتاً سرشار بودن خود را از دست می‌دهد. بنابراین با وجود اینکه روش‌های ترکیبیاتی نقشی محوری در ریاضیات ایفا می‌کنند، حفظ قدرت اصلی به جگونگی مراوده ترکیبات (و ترکیباتیها) نا بقیه ریاضیات دارد.

قوی‌ای فعالیت می‌کند. یک برنامه قوی دکترای ریاضیات وجود دارد که الگویی است از مدل انگلیسی و به امریکایی؛ این مدان معناست که دانشگاهها محل برگزاری دروس دوره‌های تحصیلات تکمیلی نیست. ریاضیاتان چندی مستغول بررسی این موضوع هستند که برنامه غریب محق‌چگونه باید باشد

به نظر شما چه چیزی تحقیق خوب ریاضی به حساب می‌آید؟

تحقیقات خوب بر پایه دستاوردهای تحقیقات ریاضی درگذته استوار است: سوالات بلندظرانه، مشکل، و مهمی را مطرح می‌سازد، و روید آئی ریاضیات را ممکن نظر دارد. بهترین تحقیقات، ریاضیات سومه و عالی تولید می‌کند و از لتخاب نتایج از زمینه‌های گوتاگون دیگر و بدکار بردن آنها برای درک بهتر و اصلاح نتایج ایجادی مدارد.

می‌دانید که از عمر مرکز تحقیقات ما تنها چهار سال می‌گذرد. ما در این مدت تمام سعی و امکانات خود را برای ایجاد و گسترش فرهنگی تحقیقاتی در ریاضیات و فیزیک نظری معطوف داشته‌ایم. سوالاتی اساسی در این صورت وجود دارد: آیا اول باید در زمینه‌های بسیار محدود سرمایه‌گذاری کرد و بسیز حیطة عمل را گسترش داد، و یا اینکه باید جاه طلبانه شروع کرد و زمینه‌های زیادی را پوئش داد؛ اینها سوالاتی تعیین‌کننده‌اند. برخی می‌برستند چرا مثلاً در زمینه هندسه جبری گروهی فعالیت نمی‌کنند؟ اساس سیاست مرکز تاکنون، کم و بیش توجه به «آوازه‌خوان» بوده است و نه به «آواز»؛ آیا با این سیاست موافقید؟ از هر گونه اظهار نظر تما در این مورد استقبال می‌کنیم.

در مورد تحقیقات ریاضی، مرکز تحقیقات  
باید به گذشته و حال و آینده نظر داشته باشد - البته  
این کاری است کارستان، اما مرکز تحقیقات در این



بروفسور تریمل بیگر پایانی امآل میهمان مرکز  
تحقیقات بود [یعنی «آنچه گذشت» را بسته‌  
آنچه در زیر می‌آید متن پاسخ ایشان به چند  
پرسش مدیر مؤول اخبار است. این سوال د  
حواب از ملریق پت الکترونیک انجام گرفته  
است]

-لطفاً در باره رتوس زندگی آکادمیک  
خود برای هماهنگ نشود.

- دوران طفولیت خود را در روستاهای کوئینزلند گذراندم و وقتی ۱۵ ساله بودم به بریزین کوچ کردم. اولین مدرک دانشگاهی و درجه فوق لیسانس را از دانشگاه کوئینزلند و دکترای خود را از دانشگاه آکسفورد دریافت کردم. اولین شغل من با عنوان «بیزوهنگر» در دانشگاه ملی استرالیا در گیرا بود. پس از آن، در سال ۱۹۷۶، به عنوان «مدرس» در دانشگاه استرالیای غربی استخدام شدم. و در سال ۱۹۸۳ به استادی ریاضات در همان دانشگاه منصوب شدم (دومین زین استاد ریاضات در دانشگاههای استرالیا). در حال حاضر با همکاری ریاضدانان مختلفی در سراسر دنیا، با تحقیق در ریاضیات روزگار خود را سپری می‌کنم.

## سازمانی شما از تحقیقات ریاضی در آسترالیا حست؟

-جهار درصد از کلیه محققان ریاضیات در  
جهان استرالیایی هستند. جهار درصد مقالات  
ریاضی در نشریات بین‌المللی به ریاضیدانان  
سترالیایی تعلق دارد. در زمینه‌های مختلف  
ریاضیات، از جمله جبر و ترکیبات، گروههای