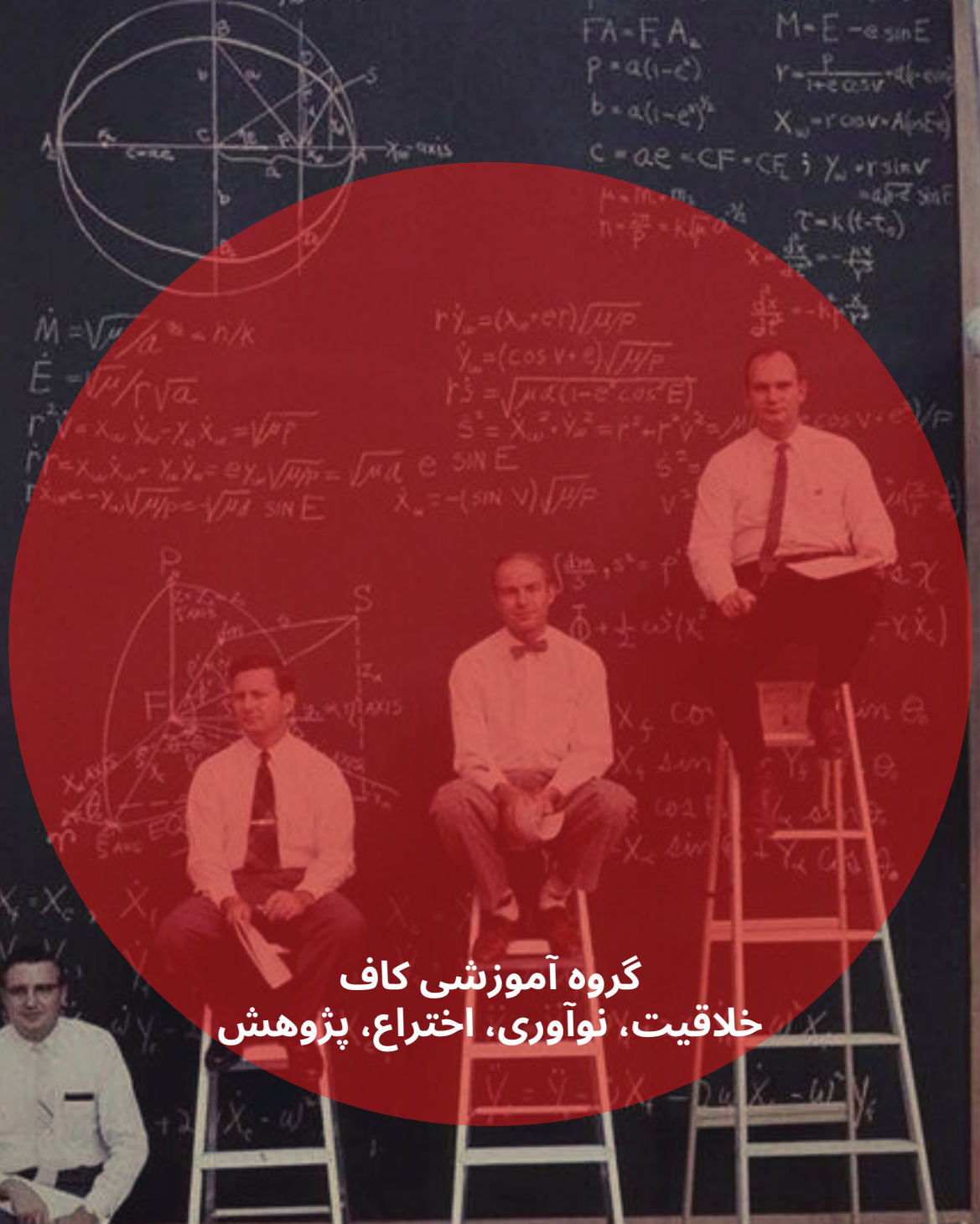




Kamyar  
Faramarzi



گروه آموزشی کاف  
خلاقیت، نوآوری، اختراع، پژوهش







# • اختراع • بیونیک



# اختراع

روند ایده تا اختراع منظومه ایست تازه کشف شده که شاید قدم زدن در دنیای آن تمثیلی به جز درنوردیدن فضا ندارد. دنیایی از ندانسته ها و نخستین ها را در همین چند ساعت هم اندیشی قدم خواهیم زد و برای خلق جدیدترین ها آماده میشویم. لذت حضور در این دنیای جدید آنجا خود را بروز می دهد که برخورد تن به تن انسان با طبیعت را در ژرفای وجود حس کرده و خود را آماده ی پیرایش جهانی جدید می نماییم. دنیایی که از این پس آماده ی خود دانش آموزان نقش مولد را در آن بر عهده خواهند داشت.





# دوره های آموزشی آینده تا اختراع

این دوره های آموزشی تحت نظارت فدراسیون بین المللی مخترعین در جمهوری اسلامی ایران برگزار می شوند. سرفصل های مدون این دوره های آموزشی منطبق با سرفصل های بین المللی بوده و تمامی روند به تایید این فدراسیون رسیده است.



# IFIA

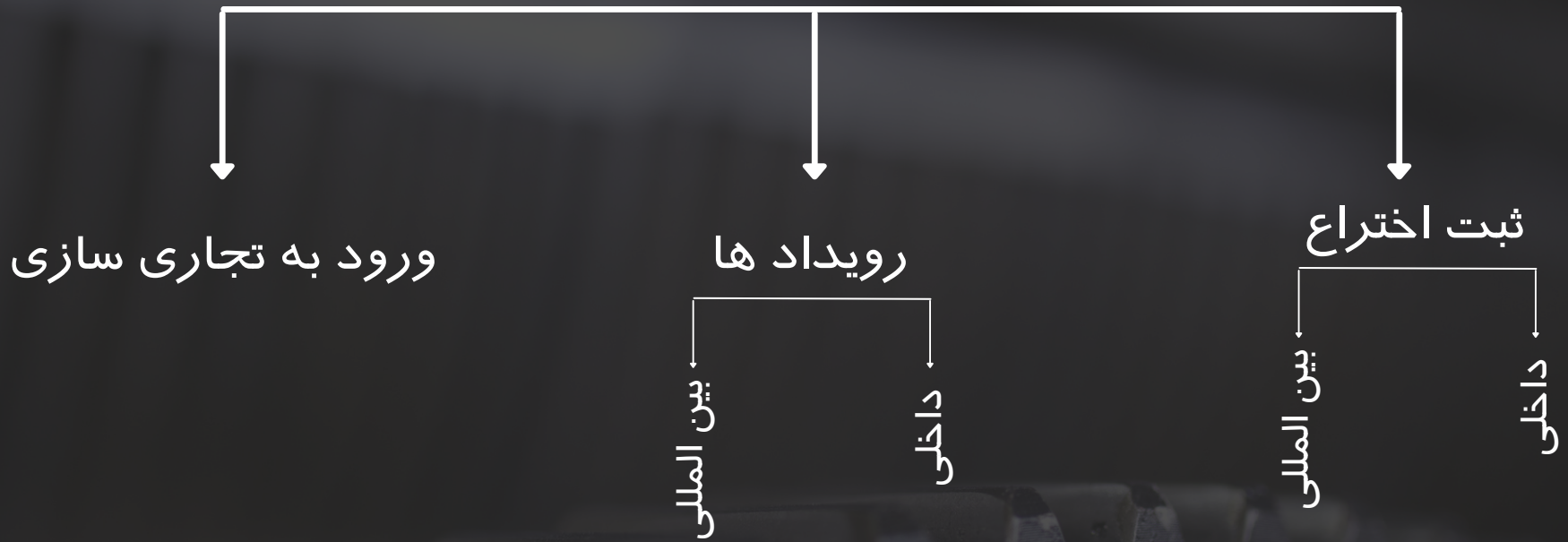


# دوره های آموزشی ایده تا اختراع

- ایده پردازی
- نحوه ابداعی بیان و حل یک مساله
- نحوه پیدایش ایده اولیه
- منطقی سازی یک حل مسئله
- مهندسی معکوس
- نحوه دسترسی به نقشه انفجاری
- تاریخ علم
- نحوه ادعای اختراع
- تکمیل روند اظهار نامه
- نحوه ی صحیح جست و جوی بین المللی اختراع
- نمونه سازی و علمی سازی اختراع



# دوره های ایده تا اختراع





# بیونیک

بیونیک به عنوان یکی از مهمترین علوم پایه و میان رشته ای از دو قرن پیش به صورت رسمی در کشور های پیشرو در زمینه های علمی در مقاطع مختلف تدریس شده و در پیشبرد اهداف مرتبط با نوآوری و فناوری بسیار نقش مهمی داشته است. گروه آموزشی کامیار فرامرزی بعنوان پیشرو در آموزش های بیونیکی، مطالعات و تحقیقات جامع و گسترده ی خود را از ۴ سال پیش آغاز نموده و با هدف تبیین درسنامه ها و سرفصل های آموزشی اقدام به تهیه ی دوره های آموزشی-پژوهشی تحت عنوان طبیعت به مثابه کارخانه ی تولید اختراع" نموده است. این دوره های آموزشی-پژوهشی با محوریت خروجی های موثر علمی عملی و در بازه ی زمانی ۶ ماه برگزار خواهند شد که از مهمترین دستاورد های حاضرین در این دوره ها می توان به تجربه کار تیمی، فراگیری تحقیق موضوع محور، منبع و ماخذ شناسی علمی و بر پایه اسناد علمی، تالیف کتاب و آموزش تبدیل ایده به سند مالکیت معنوی بر مبنای استاندارد های بین المللی نام برد.



# What is Bionic?

- علمی است میان رشته ای
- عامل ایجاد تکنولوژی
- عامل توسعه بشر و کشف های جدید



# نقشه راه



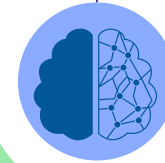
زیست شناسی  
عمومی

یافتن منابع و آغاز  
تحقیقات



تالیف  
تشکیل مودبرد

ایده پردازی  
بیونیک



ثبت پتنت  
چاپ کتاب



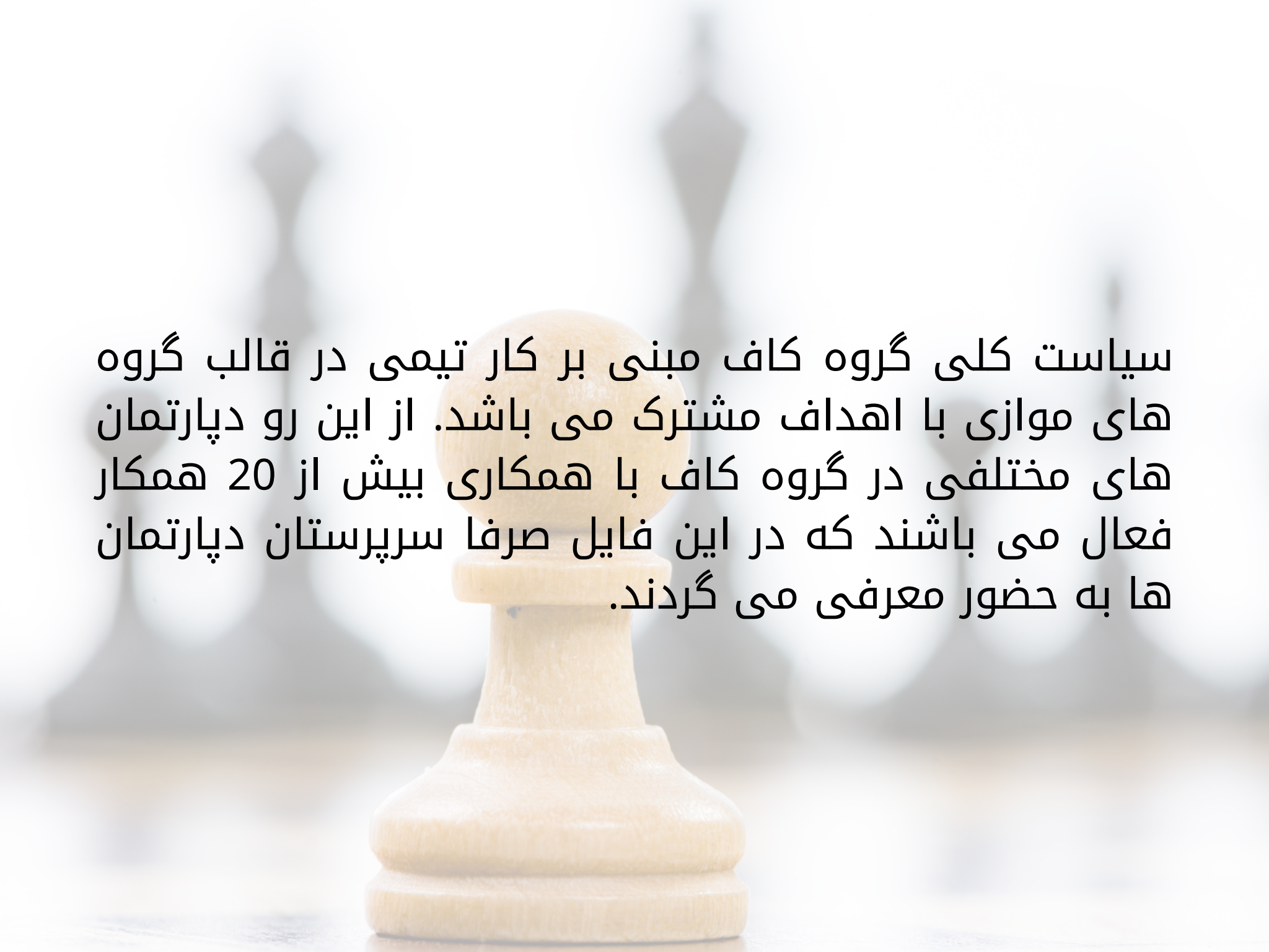
# What is the Goal?

تحقیق، گردآوری و تالیف یک پروژه جانوری (تالیف بخشی از یک کتاب گروهی)  
انجام یک پروژه بیونیک منطبق با جانور انتخابی برای حل یک چالش  
آشنایی کامل با اصول تحقیق، اقتباس و تالیف بر پایه مقالات علمی ISI  
آموختن نحوه نگارش پرونده اختراع





# اعضای گروه کاف



سیاست کلی گروه کاف مبنی بر کار تیمی در قالب گروه های موازی با اهداف مشترک می باشد. از این رو دپارتمان های مختلفی در گروه کاف با همکاری بیش از 20 همکار فعال می باشند که در این فایل صرفا سرپرستان دپارتمان ها به حضور معرفی می گردند.



**کامیار فرامرزی**  
مخترع، مولف، پژوهشگر حوزه نوآوری



بنیان گذار گروه  
معاونت اجرایی فدراسیون جهانی مخترعین IFIA  
مدیر بخش جوانان فدراسیون مخترعین در ایران  
برنده ی ده ها عنوان مقام داخلی و بین المللی  
برترین مخترع جهان از سوی سازمان ملل متحد ۲۰۱۶  
بیش از ۲۰۰ عنوان اختراع  
بیش از ۱۵ عنوان تالیف





**فریدین نجفی مهر**  
طراح، مولف، پژوهشگر حوزه فلسفه

Kamyar  
فرومانی

سرپرست دپارتمان توسعه فردی  
دانش آموخته معماری و جامعه شناسی  
استراتژیست و برنامه ریز توسعه فردی

مولف

محقق

پژوهشگر حوزه فلسفه

پژوهشگر حوزه معماری



نازلی فرهنگی  
میکروبیولوژیست، مولف، پژوهشگر بیولوژی

سرپرست علمی گروه  
دانش آموخته زیست شناسی سلولی مولکولی  
پژوهشگر حوزه زیست شناسی  
سرپرست علمی دیپارتمان بیونیک  
متخصص نگارش مقاله  
مolf بیش از ۱۰ عنوان مقاله Q۱



سجاد احمدی  
بیولوژیست، مخترع، مولف، پژوهشگر بیولوژی



سرپرست مدرسین  
دانش آموخته زیست شناسی سلولی مولکولی  
مخترع و مولف حوزه بیولوژی  
۱۲ عنوان ثبت اختراع  
چندین مقام داخلی و بین المللی  
سرپرست مدرسین گروه کاف



# Who We Are?

بیش از ۱۰ سال سابقه آموزش بر محور نوآوری (همراهی با مجتمع آموزشی صنعت هسته ای کشور، مجموعه مدارس سلام، مجموعه مدارس هوشمند، مجتمع آموزشی تحقیقاتی دمش سپاهان اصفهان، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه تهران، دانشگاه آزاد اسلامی در چندین شعبه)

بیش از ۹۰۰ عنوان اختراع ثبتی و بیش از ۱۵ عنوان کتاب بیونیکی تالیف شده  
بیش از ۴۰۰ مقام جهانی  
بیش از ۵۰۰ مقام داخلی