



سربالایی تند هزینه های پژوهشی خارج از آزمایشگاه

گفت وگویی با چهار دانشجوی دوره دکتری در گروه های مختلف نشان می دهد هزینه های یک پژوهش ساده رشد قابل توجهی داشته است

نام ماده	قیمت به تومان	میزان درصد رشد نسبت به سال گذشته
ظرف ۲۰ لیتری الکل	۲۵۰ تا ۳۰۰ هزار تومان	۲۳ درصد
۲۰۰ میلی لیتر متانول	۵۰ هزار تومان	۴۰ درصد
۳۰۰ گرم ماده آمونیوم تیوسیانات	۲۰۰ هزار تومان	۲۵ درصد
انجام سفر تحقیقاتی	۳ تا ۴ میلیون تومان	۵۰ درصد
یک بسته کاغذ A4	۴۲ هزار تومان	۹۵ درصد
پرینت برای هر برگ کاغذ	۲۰۰ تومان	۵۲ درصد
ارسال متریال به خارج از کشور برای انجام آزمایش	۷ تا ۸ میلیون تومان	۶۰ درصد
بسته ۱۰ تایی لوله آزمایشگاهی	۱۰ هزار تومان	۸ درصد
هزار گرم ماده سیلیکاژل	۴۰۰ هزار تومان	۳۷ درصد

که همه دانشجویان گروه های آزمایشی مختلف از علوم انسانی گرفته تا فنی و مهندسی در سال آینده مجبورند بیش از گذشته دست به جیب شوند تا بتوانند از پس هزینه های مختلف انجام یک پروژه پژوهشی که در نهایت نیز به پایان نامه و دفاع از آن ختم می شود، بر بیایند؛ هزینه هایی که از مواد اولیه آزمایشگاه گرفته تا افزایش قیمت کتاب و کاغذ را شامل می شود و اختصاص مبلغی به عنوان پژوهانه به دانشجویان دکتری دیگر کفاف هزینه های تحقیقاتی آنها را نمی دهد؛ موضوعی که چهار دانشجوی دکتری رشته های مختلف نیز در مصاحبه با «فرهنگستان» آن را تایید کردند و از افزایش سه تا چهار برابری هزینه ها سخن گفتند.



زهرار مضانی
خبرنگار دانشگاه

وقتی صحبت از انجام فعالیت های پژوهشی دانشجویان به میان می آید، شاید این گونه تصور شود که تنها دانشجویان برخی رشته ها که غالباً در حوزه فنی و مهندسی تعریف می شوند، دست به چنین کاری می زنند و افزایش ۳۰۰ درصدی هزینه های فعالیت پژوهشی تنها شامل این دانشجویان می شود، اما وقتی دایره نگاه مان را از آزمایشگاه دانشگاه ها بیرون بیاوریم، می بینیم

افزایش ۲۳ درصدی قیمت الکل؛ ارزان قیمت ترین ماده آزمایشگاه

احسان ضیایی، دانشجوی رشته مواد و متالورژی مقطع دکتری، اولین دانشجویی است که از افزایش ۶۰ تا ۷۰ درصدی مواد اولیه آزمایشگاهی سخن به میان می آورد و می گوید: «این تنها بخشی از هزینه ها است، چرا که با توجه به بالا رفتن نرخ ارز، هزینه تعمیر و نگهداری دستگاه های آزمایشگاهی نیز افزایش یافته و بالطبع هزینه استفاده از آزمایشگاه ها هم حدوداً دو تا سه برابر شده است.»

او هزینه انجام پروژه تحقیقاتی را با سال ۹۵ مقایسه می کند و ادامه می دهد: «اگر دانشجویی می توانست در سال گذشته با یک یا نهایتاً دو میلیون تومان پروژه خود را تمام کند، الان این مبلغ به پنج تا ۶ میلیون تومان رسیده است، چرا که خرید بسیاری از محلول ها و مواد شیمیایی مورد نیاز برای انجام یک پروژه در رشته ما بسیار گران شده اند؛ به طور مثال در گذشته قیمت یک ظرف ۲۰ لیتری الکل تنها ۶۰ تا ۷۰ هزار تومان بود، ولی برای خرید همین مقدار الکل امروز باید ۲۵۰ تا ۳۰۰ هزار تومان هزینه کرد. البته الکل تنها یکی از اجزای تشکیل دهنده مواد اولیه آزمایشگاه است که ۲۳ درصد افزایش قیمت داشته، از سوی دیگر برخی از مواد مورد نیاز مانند کلرید طلا یا نانو ذرات طلا را اصلاً نمی توان در بازار پیدا کرد، چه برسد که بخواهیم هزینه آن را چند برابر پرداخت کنیم.»

دانشجوی رشته مواد و متالورژی توضیح می دهد: «البته رشته ما در حوزه انجام فعالیت های آزمایشگاهی طیف وسیعی از مواد را شامل می شود که باید گفت تقریباً هزینه اکثر آنها چندین برابر شده است. به طور مثال الان باید حدود ۳۰۰ گرم از ماده آمونیوم تیوسیانات را ۲۰۰ هزار تومان خرید یا قیمت حدود ۲۰۰ میلی لیتر متانول حدود ۵۰ هزار تومان است. تازه این مواد جزء مواد ارزان قیمت آزمایشگاهی است و موادی که دانشجویان باید متناسب با پروژه خود تهیه کنند، گاه بیش از ۵۰۰ هزار تومان است.»

ضیایی با بیان اینکه یک پروژه دکتری حداقل سه سال زمان می برد و این گونه نیست که بتوان طی یک سال آن را به نتیجه رساند، می گوید: «قطعیاً زمانی که قرار است دانشجویی برای پروژه خود سعی و خطا داشته باشد، تمام این هزینه ها دو برابر می شود و با توجه به افزایش هزینه ها باید بگوییم دانشجو به سختی می تواند پروژه نیمه تمام خود را به پایان برساند، چه برسد به اینکه بخواهد پروژه ای جدید نیز تعریف کند.»

هزینه سفر تحقیقاتی ۲ برابر شد

علی صفی پور، دانشجوی رشته ایران شناسی که برای انجام فعالیت پژوهشی نیازی به استفاده از آزمایشگاه ندارد، می گوید: «رشته های علوم انسانی اکثراً نیاز به انجام آزمایش های مختلف ندارد، اما ما نیز برای انجام یک پژوهش نیازمند استفاده از منابع مختلف و بعضاً انجام سفرهای مختلف هستیم که انجام تنها یک سفر نسبت به گذشته نیازمند صرف هزینه های دو تا سه برابری است.»

او ادامه می دهد: «شخصاً برای نگارش پایان نامه ما نیازمند استفاده از کتاب هایی هستیم که هیچ کدام از داخل کشور نیست، از این رو باید با دلار ۱۳ تا ۱۵ هزار تومانی هزینه اسکن گرفتن از کتاب های مورد نیاز در کتابخانه های سایر کشورها را بدهیم، تازه آن هم برای اسکن کردن صفحات مورد نیاز از کتاب مدنظر، نه اینکه بخواهیم آن کتاب را خریداری کرده و به ایران بیاوریم.» این دانشجوی رشته ایران شناسی عنوان می کند: «برخی از دوستان برای نگارش مقاله خود باید مردم شناسی انجام دهند؛ کاری که جز با سفر و آشنایی با آداب و رسوم مردم امکان پذیر نیست و برای همین هم باید از جیب خود هزینه سفرشان را بپردازند و بعضاً هدیه هایی نیز برای سوژه های مدنظرشان تهیه کنند که اگر در گذشته برای این کار نهایتاً دو میلیون تومان هزینه می شد، الان باید با سه تا چهار میلیون تومان این کار را انجام دهند که متأسفانه دیگر نمی توان به تولید علم هم رسید و صرفاً علم ها را از مقاله ای به مقاله دیگر جابه جا می کنیم، چرا که برای یک کار تحقیقاتی نیاز به هزینه کردن بیش از اینها است.»

هزینه ۵ میلیون تومانی برای تهیه داده در رشته ریاضی

مینا مرتضوی، دانشجوی رشته ریاضی مقطع دکتری اما نگاه جالبی به این موضوع دارد و می گوید: «هرچند بحث پژوهش در رشته های مختلف متفاوت است، اما دوستانی در رشته شیمی داشتم که در طول یک ترم تنها ۱۵ میلیون تومان هزینه آزمایشگاه پرداخت کرده اند؛ با این حال رشته ریاضی چون نیازی به آزمایشگاه ندارد، اگر پروژه ای داشته باشیم که نیازمند تهیه داده نباشد، در طول چهار سال نهایتاً چهار تا پنج میلیون تومان هزینه خواهیم داشت که شامل هزینه های خرید کاغذ و پرینت و... می شود.» او ادامه می دهد: «با این حال اگر قرار به انجام کارهای آزمایشگاهی داشته باشیم، هزینه انجام پروژه بیش از ۱۰ میلیون می شود و حتی اگر بخواهیم داده نیز جمع آوری کنیم، باید حدود ۱۰ میلیون تومان هزینه کنیم؛ به طور مثال اگر قرار به انجام پروژه در حوزه ترافیک هوایی باشد، چون داده ها را نمی توان از کتابخانه به دست آورد، باید سراغ شرکت های هواپیمایی برویم و با پرداخت هزینه های بیش از چهار تا پنج میلیون به داده ها دسترسی پیدا کنیم.»

مرتضوی تصریح می کند: «نکته جالب این است که در برخی دانشگاه ها بعد از دفاع از پایان نامه مبلغ حدوداً ۴۰۰ هزار تومانی به دانشجویان چاپ پایان نامه برای اساتید و... پرداخت می شود که متأسفانه اینقدر ناچیز است که ذره ای از هزینه ها را نیز جبران نمی کند، چرا که یک دانشجو برای نگارش پایان نامه خود حدوداً ۱۰۰ مقاله می خواند. حتی اگر فرض کنیم که از این تعداد تنها ۲۰ صفحه مقاله را برای خود پرینت می گیرد، حدوداً دو هزار صفحه مقاله دارد که تقریباً ۴۰۰ هزار تومان هزینه پرینت آنها می شود؛ موضوعی که شاید اصلاً به چشم نیاید و کسی به آن توجه نکند.»

هزینه ۳ برابری ارسال برخی مواد به خارج از کشور

زهرار نوروزیان، دانشجوی رشته مهندسی آب - کشاورزی آخرین دانشجویی است که در این باره صحبت کرده است. به گفته او، به دلیل تحریم بودن پست ایران، بسیاری از دوستانش مجبور شده اند برخی از متریال های خود را که امکان اندازه گیری و آزمایش روی آنها در داخل کشور فراهم نیست، به وسیله افراد مختلف به کشورهایی اعم از چین بفرستند تا بتوانند نتیجه آن را در پایان نامه خود درج کنند.

نوروزیان در توضیح بیشتر این مساله می گوید: «یکی از دوستان مجبور شد تنها دو تا سه میلیون تومان به فردی بدهد تا متریالش را به چین ببرد و حدود پنج میلیون تومان نیز به شرکت آزمایش کننده پرداخت کرده بود که متأسفانه به دلیل عدم دقت در آزمایش، این کار دوباره انجام شد و تقریباً تمام هزینه ها از اول پرداخت شدند.» او ادامه می دهد: «البته این تنها بخشی از هزینه ها است، چرا که به طور مثال برای انجام آزمایش در داخل کشور نیز دانشجو باید یک سری ملزومات مانند لوله های آزمایشگاهی، ژله ها، یخ خشک و... را تهیه کند که هزینه هر کدام از آنها سه برابر شده است. الان باید برای تهیه یک بسته ۱۰ تایی لوله آزمایشگاهی باید حدود ۱۰۰ هزار تومان هزینه کرد یا برای خرید هزار گرم از ماده سیلیکاژل حدود ۴۰۰ هزار تومان پرداخت کرد که اینها تنها بخشی از مواد مورد نیاز برای آزمایش است.»

امتیازات تولید علم در دانشگاه های علوم پزشکی سال ۹۶

۱۷۰۰

دانشگاه علوم پزشکی تهران

۱۰۷۲/۳۴

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۵۹۶/۳۰

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۵۹۸/۰۱

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۵۴۳/۳۲

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

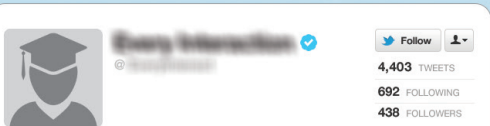
۶۱۷/۷۸

دانشگاه علوم پزشکی ایران

۵۵۰/۸۱

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

توثیت دانشجویی



#هیچ غلطی نمیتونید بکنید

وقتی استاد میگه امتحان این بوکه و جزوه، کتاب و هر چی دلتون می خواد بیارید، به هیچ غلطی نمی تونید بکنید خاصی تو چشمشه!

Reply Retweet Favorite



عکس نوشت

انبار بوم دانشجویان رشته نقاشی دانشکده هنرهای زیبا | عکس وحید سرایی -فرهنگستان



دانستنی های دانشجویی

پاسخ ۵ سوال پرتکرار آموزشی دانشجویان/ بخش اول

۱- من در دوره کارشناسی ارشد مشروط شده ام و معدل ترمی ام زیر ۱۴ است. آیا مانند دوره کارشناسی سقف انتخاب واحد ترم بعدم محدود می شود؟

پاسخ: خیر در دوره سقف انتخاب واحد ترمی ربطی به معدل ترم قبلی یا مشروطی آن ندارد.

۲- آیا در ترم سوم با وجود داشتن دو یا یک درس تا پایان دروس دوره امکان اخذ پایان نامه وجود دارد؟

پاسخ: در صورت موافقت گروه آموزشی اخذ پایان نامه به همراه حداکثر دو درس باقیمانده دروس دوره امکان پذیر است.

۳- آیا نیازی به گذراندن درس روش تحقیق به صورت جبرانی در دوره کارشناسی ارشد دارم؟

پاسخ: در صورتی که در دوره کارشناسی نگذرانده اید، به اجبار ملزم به گذراندن این درس در دوره کارشناسی ارشد هستید. درس وصیت نامه و آشنایی با مبانی کامپیوتر نیز مانند روش تحقیق است، ولی آشنایی با قرآن چهر در دوره کارشناسی گذرانده باشید چه نگذرانده باشید، نیازی به اخذ این درس ندارید.

۴- آیا در ترم سوم اخذ پایان نامه امکان پذیر است؟

پاسخ: در صورتی که درسی از دوره ارشد باقی نمانده باشد، امکان پذیر است.

۵- آیا در ترم سوم با وجود داشتن سه درس (تعداد واحد دروس مهم نیست) تا پایان دروس دوره امکان اخذ پایان نامه وجود دارد؟

پاسخ: به هیچ عنوان، تخلف آموزشی است و دانشجو فارغ التحصیل نمی شود.