

## سخن آغازین

تقریباً اکثر شاگردان مرحوم دکتر علی‌اکبر گل‌افشانی از درس تحلیل سازه‌ها خاطراتی دارند و همواره از تدریس ایشان به نیکی یاد می‌کنند. تبدیل جزوات و مسائل امتحانی ایشان به کتاب‌هایی که قابلیت استفاده بیشتری داشته باشد، از سال‌های ۸۵ به طور جدی مطرح بود. یکی از دلایلی که ایشان بسیار تمایل داشت تا مخصوصاً جزوه و مسائل امتحانی درس تحلیل سازه‌ها مدون و مکتوب شود این بود که علاوه بر تست‌های کنکور کارشناسی ارشد، ایشان در طی چند دهه تدریس این درس، مسائل متعدد و متنوعی را طراحی و حل کرده بودند.

هرچند بنده از سال ۸۷ پیگیر تدوین مطالب تحلیل سازه بودم ولی از آنجا که تیم حدود ده نفره‌ای که از همان ابتدا شروع به همکاری کردند، کارهای پراکنده و غیریکنواختی را انجام می‌دادند که عملاً قابل استفاده نبود. در نتیجه در سال ۸۹ کار از سر گرفته شد و مطالب با دقت و یکنواخت تولید شد. در این بخش سرکار خانم‌ها مونا و سبا سروری همکاری داشتند. بعد از این که کتاب تقریباً آماده شد همزمان دو اتفاق رخ داد، فایل‌های مربوطه دچار یک نقص نرم‌افزاری شدند و نیز مرحوم دکتر گل‌افشانی در خصوص ترسیم شکل‌ها نظر تازه‌ای دادند. در نتیجه مجدداً بخش عمده کتاب بازتولید شد. در این بخش آقایان مرتضی بهادر و علی رؤف‌فر و هانیه عمرانی همکاری داشتند. به دلایلی نهایی سازی و چاپ کتاب به تعویق افتاد. سال ۹۳ دومین مرحله بازبینی و ویرایش کتاب توسط بنده انجام شد و پس از آن آقای رحیم شوقی نیز در بخش‌هایی از یکسان‌سازی شکل‌ها و بازخوانی مطالب همکاری داشتند.

بعد از آن هرچند کتاب تقریباً آماده چاپ بود ولی به دلیل گرفتاری و بیماری مرحوم استاد، این کار میسر نشد. در اسفند ۹۴ که پیش‌چاپ کتاب به رؤیت مرحوم دکتر رسید، درخواست اصلاحاتی داشتند که مستلزم صرف وقت قابل ملاحظه‌ای بود. فروردین ۹۵ را با جدیت تلاش کردیم تا استاد بعد از بازگشت از دوره درمان، کتاب چاپ شده را ملاحظه فرمایند و نظرات نهایی را اعلام نمایند. هرچند توفیق نشان دادن کتاب به استاد را نیافتیم ولی مجدانه به بازخوانی و ویرایش هزاران عدد و رقم و معادله و شکل پرداختیم. در این مرحله آقایان رحیم شوقی و هدایت جمشیدی و علیرضا کاظمی‌پور همکاری ارزشمندی داشتند.

ماهیت کتاب مجموعه مسائل طوری است که با ویرایش و بازخوانی‌های متعدد باز هم امکان اشتباهات نگارشی فراوانی وجود دارد. از خوانندگان گرامی تقاضا می‌شود این اشکالات را به بنده اطلاع دهند تا در چاپ بعدی کتاب برطرف شوند. همچنین در حال آماده‌سازی محتوای آموزشی بر اساس متن جزوه درسی استاد هستم تا در چاپ بعدی کتاب همزمان، ارائه شود.

امید است که همچنان که دکتر گل‌افشانی در زمان حیات جمع کثیری از دانشجویان را از شیرینی یادگیری این درس بهره‌مند کردند؛ اکنون نیز با وجود کتبی که از ایشان به یادگاری مانده است، این آموزش تداوم یابد و برکات متداوم آن بخشی از صالحات باقی از ایشان باشد.

محمدرضا تابش‌پور

[tabeshpour@yahoo.com](mailto:tabeshpour@yahoo.com)

## فهرست مطالب

۱	فصل اول: پایداری و درجه نامعینی
۱۷	فصل دوم: خرپا
۳۳	فصل سوم: خط تاثیر
۸۳	فصل چهارم: تغییر مکان‌های سازگار
۱۷۳	فصل پنجم: تیر با مقطع متغییر
۲۱۵	فصل ششم: تیز مزدوج
۲۶۱	فصل هفتم: سازه مزدوج
۳۱۷	فصل هشتم: شیب - افت
۳۶۱	فصل نهم: پخش لنگر
۴۱۱	فصل دهم: روش‌های تقریبی