

## درس روش تحقیق و سمینار

### استاد درس: دکتر بهمن زمانی

قبل از هر چیز، مراقب باشید در این درس و در انجام تکالیف مرتکب دستبرد فکری نشوید! به عبارت دیگر از کپی مطالب از اینترنت یا منابع دیگر اکیداً پرهیز کنید!

- ارزشیابی این درس شامل ۱۰ نمره آزمون پایان ترم و ۱۰ نمره تحقیق است.
- قبولی در درس منوط به کسب نمره قبولی در هر دو بخش است.
- در چند جلسه اول استاد مطالب تئوری مرتبط را ارائه می‌دهد، سپس ارائه دانشجویان شروع می‌شود.
- تحقیق به صورت انفرادی انجام می‌شود و شامل گزارش کتبی و ارائه شفاهی در کلاس می‌شود.
- هر تحقیق حول یک موضوع علمی انجام می‌شود. موضوع تحقیق نباید خیلی کلی باشد و نباید خیلی ریز که یک مسئله مشخص باشد. برخی موضوعات مناسب عبارتند از:

Security analysis of authentication algorithms	Intrusion Detection in networks
resource allocation in computational grids	Verification of trust systems
Security in cloud computing	Model-Based Testing
Live migration in cloud	Reverse-engineering of Software
Ubiquitous/pervasive Computing	Model-Driven Software Engineering
	Software Measurement & Metrics
link Prediction in social networks	Software Process Improvement
Rumor analysis in social media	Software Verification & Validation
Opinion mining social media	Symbolic Execution of Software
Friend finding in social networks	
Text summarization	Context-Aware Service composition
Handwriting detection	Context-Aware Service discovery
Biometrics	Ontology Matching & Alignment

- انتخاب موضوع تحقیق باید حداکثر تا جلسه چهارم کلاس انجام شده باشد. بدین منظور لازم است دانشجویان تایید استاد را روی موضوع انتخاب شده دریافت نمایند.
- ارائه شفاهی:
  - ارائه شفاهی در کلاس و در مدت یک ساعت انجام می‌شود.
  - ترتیب و زمان ارائه‌ها را استاد تعیین می‌کند.
  - برای ارائه‌ها تهیه اسلایدهای مناسب (به فارسی و بدون متن زیاد) الزامی است.
  - مطالب ارائه شفاهی بر اساس فهرست مطالب گزارش کتبی است که در ادامه آمده است.
- گزارش کتبی:
  - تحویل گزارش کتبی همزمان با ارائه شفاهی صورت می‌گیرد.
  - گزارش کتبی باید چاپ و فرزنی شده تحویل گردد.
  - برای تحقیق، هر دانشجو یک موضوع علمی را انتخاب و سپس با استفاده از منابع معتبر راجع به آن تحقیق می‌کند و گزارشی کتبی بر اساس فهرست مطالب زیر تهیه نموده و همین مطالب را در کلاس نیز ارائه می‌نماید.

○ ساختار و فهرست مطالب گزارش کتبی به شکل زیر است.

۱. جلد

۲. مقدمه

۳. معرفی موضوع تحقیق

۴. معرفی افراد مطرح در ایران و جهان در زمینه موضوع تحقیق

۵. معرفی کارگاه‌ها (Workshops)، همایش‌ها (Conferences)، ژورنال‌ها (Journals)، و کتاب‌های مرتبط با موضوع تحقیق

۶. مسائل باز (Open Problems) در زمینه موضوع تحقیق

۷. انتخاب یک مسئله و ارائه یک پیشنهاد (به عنوان راه حل) برای آن (Proposal)

۸. جمع‌بندی

۹. مراجع

● نکاتی که باید در ارائه شفاهی و گزارش کتبی رعایت شده باشد:

۱. استفاده از مراجع معتبر و جدید. برای یافتن مراجع ابتدا عبارت مورد نظر را در Google Scholar جستجو کنید و از آن میان

معتبرها را انتخاب کنید. تذکر: استفاده از منابع فارسی توصیه نمی‌شود و بخصوص از کپی برداری از منابع فارسی اکیداً

خودداری کنید!

۲. رعایت اصول و آیین نگارش، به ویژه طبق آنچه در آدرس زیر گفته شده است:

<http://engold.ui.ac.ir/~zamani/AcademicWriting/index.htm>

۳. استفاده از نرم‌افزار Endnote جهت مدیریت مراجع و درج مراجع به صورت خودکار در ورد

۴. استفاده از امکانات ورد مانند درج خودکار شماره شکل‌ها و جدول‌ها و استخراج خودکار فهرست مطالب، فهرست شکل‌ها، فهرست

جدول‌ها، و فهرست مراجع

● برخی ابزارهای مشهور در تهیه متون علمی در زیر نام برده شده است که توصیه می‌شود دانشجویان با آن‌ها آشنا شوند:

▪ ویراستارها و واژه‌پردازها (Word Processor)

● مانند Latex، ویراستیار، Word

▪ ابزارهای کشف دستبرد فکری (Plagiarism Detection Tools)

● مانند DubiChecker, PlagScan, PlagiarismCheck

▪ مشابه نرم‌افزارهای فوق برای متون فارسی هم ساخته شده است که با عنوان «نرم‌افزارهای مشابهت‌یاب» شناخته می‌شوند، مانند

«سامانه مشابهت‌یاب متون سمیم‌نور»

▪ نرم‌افزارهای مدیریت مراجع (Reference Management Tools)

● مانند EndNote, Mendely

موفق باشید

بهمن زمانی