

موضوع کارگاه:

تحلیل داده‌های فوتبال به منظور آماده‌سازی قبل از انجام مسابقه

سخنران:

مهندس هادی ستوده

تاریخ برگزاری:

یکشنبه ۸ دی ماه سال ۱۳۹۸ ساعت ۱۰:۰۰ الی ۱۲:۰۰

محل برگزاری

سالن آمفی تاتر جدید دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه تهران

ارائه‌دهنده:

مهندس هادی ستوده، فارغ‌التحصیل دوره کارشناسی فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی شریف و دانشجوی کنونی دوره دکتری حرفه‌ای در مرکز علوم داده JADS هلند هستند. در مسابقه تحلیل داده‌های ورزشی سال ۲۰۱۹ باشگاه پاری سن ژرمن فرانسه، ایشان موفق به راه‌یابی به فینال و کسب رتبه سوم از بین ۳۰۰۰ شرکت‌کننده شدند. هم‌اکنون ایشان مشغول انجام پروژه نهایی خود به مدت یک‌سال برای دپارتمان آنالیز فدراسیون فوتبال هلند هستند. قبل از این دوره، ایشان به مدت شش‌ماه در شرکت Celonis آلمان (مطرح‌ترین نرم‌افزار فرایندکاوی در دنیا) به عنوان کارآموز مشغول نوشتن تز ارشد خود بودند. مدرک ارشد ایشان در رشته علوم داده، توسط دانشگاه‌های فنی آیندهون هلند و کی‌تی‌اچ سوئد با بورسیه اتحادیه اروپا اخذ شده‌است.

چکیده:

فوتبال یک ورزش تیمی و از محبوب‌ترین و پردرآمدترین ورزش‌ها در بیشتر کشورهای جهان می‌باشد. به این دلایل تیم‌های فوتبال به دنبال استفاده از علوم مختلف برای افزایش کارایی و موفقیت تیم خود هستند. یکی از عوامل مهم در جهت موفق شدن در یک مسابقه، فعالیت‌های قبل از مسابقه توسط کادرفنی به منظور آماده‌سازی تیم خود و شناخت تیم حریف می‌باشد. در سال‌های نه‌چندان دور تماشای ویدیو بازی‌های حریف احتمالی جهت شناسایی نقاط قوت و ضعف آن‌ها روش بسیار معمولی بود. این روش که به صورت انسانی انجام می‌شود، جدای از خطاهای انسانی ممکن، فرآیندی زمان‌بر و تکراری برای بازی‌های مختلف پیش رو می‌باشد.

محور اصلی کارگاه:

در این ارائه به موضوع تحلیل داده و اهمیت آن در فوتبال امروز جهت آماده‌سازی قبل از یک مسابقه پرداخته می‌شود، ابتدا انواع منابع داده موجود معرفی می‌شوند و مثال‌هایی از استفاده آن‌ها و تحلیل‌های ممکن همانند بررسی فرآیند مالکیت توپ و یا نحوه تحت فشار قرار دادن بازیکن‌های تیم حریف به صورت موفقیت آمیز مورد بررسی قرار می‌گیرند. در انتها تجربیاتی از نحوه ورود به این بازار به عنوان محقق داده (آکادمیک و صنعتی) به اشتراک گذاشته می‌شود.