به نام خدا

دانشگاه صنعتی امیرکبیر تمرین دوم روش پژوهش و ارائه یافتن، اعتبار سنجی و پالایش منابع

## تشخیص نفوذ شبکههای کامپیوتری مبتنی بر یادگیریماشین

استاد درس: دكتر رضا صفابخش

دانشجو: بهار کاویانی

شماره دانشجویی: ۹۷۳۱۰۵۱

نیمسال دوم ۰۰-۹۹

## تمرین شمارهی ۲ روش پژوهش و ارائه - بهار کاویانی

سوال اول:

زمینه پژوهش خود را در نظر گرفته و به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) انواع مقالات موجود در این زمینه را پیدا کرده و مراحل جستجوی خود را ذکر کنید.

واژههای کلیدی:

(Network) Intrusion detection systems, IDS, Network intrusion detection, Machine Learning Based

• جستوجو با:

intrusion detection system +machine learning

° جستوجو در google scholar (۴ صفحه):

G00: Evaluation of machine learning algorithms for intrusion detection system

G01: Application of Machine Learning Approaches in Intrusion Detection System: A Survey

G02: Survey on SDN based network intrusion detection system using machine learning approaches

G03: Practical real-time intrusion detection using machine learning approaches

G04: A Review of Intrusion Detection System Using Neural Network and Machine Learning Technique

G05: Performance Evaluation of Supervised Machine Learning Algorithms for Intrusion Detection

G06: An Adaptive Ensemble Machine Learning Model for Intrusion Detection

G07: Machine learning algorithms in context of intrusion detection (2016 3rd International Conference on Computer and Information Sciences (ICCOINS))

G08: Intrusion detection by machine learning: A review

G09: Deep Learning Approach for Intelligent Intrusion Detection System

G10: Machine learning based intrusion detection system for software defined networks

° جستوجو در bing (۳ صفحه):

B00: An Intrusion Detection System, (IDS) with Machine Learning (ML) Model Combining Hybrid Classifiers

B01: Network Intrusion Detection System Based On Machine Learning Algorithms

B02: Intrusion detection model using machine learning algorithm on Big Data environment

## تمرین شمارهی ۲ روش پژوهش و ارائه - بهار کاویانی

h-index و number of citations ،impact factor و number of citations ،impact factor و number اعتبار سنجی نمایید:

ج) چه معیارهای ارزیابی کمی دیگری میتوان به معیارها افزود؟ سعی کنید اعتبارسنجی را با در نظر گرفتن حداقل یکی از این معیارها نیز انجام دهید.

این اعتبار سنجی با در نظر گرفتن اعتبار نویسندگان، با کمک citation و h-index آنها صورت گرفتهاست.

کد مقاله	سال چاپ	ISSN	ناشر	citations	h-index	Impact -factor	اعتبار نویسندگان
G00	2017	19490488	IEEE	93	-	-	309, 7 104, 3 1640, 20
G01	2015	!	IJARAI	92	-	-	170, 5
G02 D	2019	19366450	Peer-to-Peer Networking and Applications	150	26	3.078 Sjr= 0.477 Q2	150, 1 5836, 37
G03 E	2011	01403664	Computer Communications ( <u>Elsevier</u> )	192	98	3.886 Sjr= 0.687 Q1	1536, 16
G04	2012	23195967	IJESIT	50	<del>-</del>	-	95, 3 360, 9 762, 13
G05	2016	18770509	Procedia Computer Science	104	59	1.636	111, 2
G06 C	2019	21693536	IEEE Access	49	86	4.983 Sjr= 0.78 Q1	57, 3 116, 6 564, 12 814, 15
G07	2016		IEEE (ICCOINS)				457, 12
G08 A	2009	09574174	Expert Systems with Applications	852	184	7.836 Sjr= 1.49 Q1	4435, 32 1042, 5 632, 2 885, 12
<b>G09</b> B	2019	21693536	IEEE Access	249	86	4.983 Sjr= 0.78 Q1	2236, 25 3956, 34 7851, 39
B00	2015	31590040	JMEST	3			
B01	2010	!	IJCSIT	36			
B02 f	2018	21961115	Journal of Big Data	55	23	4.310 Sjr= 0.93 Q1	63, 2 290, 8

## تمرین شمارهی ۲ روش پژوهش و ارائه - بهار کاویانی

د) مقالات منتخب را برحسب اولویت لیست نمایید.

G08: Intrusion detection by machine learning: A review

G09: Deep Learning Approach for Intelligent Intrusion Detection System

G06: An Adaptive Ensemble Machine Learning Model for Intrusion Detection

G02: Survey on SDN based network intrusion detection system using machine learning approaches

G03: Practical real-time intrusion detection using machine learning approaches

B02: Intrusion detection model using machine learning algorithm on Big Data environment