

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy:	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Roman Tracz, dr hab., profesor uczelni
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Profesor uczelni – 2023 Stopień naukowy doktora habilitowanego, dziedzina nauk inżynieryjno- technicznych, inżynieria lądowa i transport – 2022 Stopień naukowy doktora, dziedzina nauk społecznych, ekonomia i finanse – 2020
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	1. Trach Roman: A Model Classifying Four Classes of Defects in Reinforced Concrete Bridge Elements Using Convolutional Neural Networks, Infrastructures, MDPI, vol. 8, nr 8, 2023, Numer artykułu: 123, s. 1-13, DOI:10.3390/infrastructures8080123, 20 punktów, IF(2,6) 2. Trach Roman, Khomenko Oleksandr, Trach Yuliia, Kulikov Oleksii, Druzhynin Maksym, Kishchak Nataliia, Ryzhakova Galyna, Petrenko Hanna, Prykhodko Dmytro, Obodianska Olha: Application of Fuzzy Logic and SNA Tools to Assessment of Communication Quality between Construction Project Participants, Sustainability, MDPI, vol. 15, nr 7, 2023, Numer artykułu: 5653, s. 1-17, DOI:10.3390/su15075653, 100 punktów, IF(3,9) 3. Trach Roman, Ryzhakova Galyna, Trach Yuliia, Shpakov Andrii, Tyvoniuk Volodymyr: Modeling the Cause-and-Effect Relationships between the Causes of Damage and External Indicators of RC Elements Using ML Tools, Sustainability, MDPI, vol. 15, nr 6, 2023, Numer artykułu: 5250, s. 1-16, DOI:10.3390/su15065250, 100 punktów, IF(3,9) 4. Trach Roman, Trach Yuliia, Kiersnowska Agnieszka, Markiewicz Anna, Lendo-Siwicka Marzena, Rusakov Konstantin: A Study of Assessment and Prediction of Water Quality Index Using Fuzzy Logic and ANN Models, Sustainability, MDPI, vol. 14, nr 9, 2022, Numer artykułu: 5656, s. 1-19, DOI:10.3390/su14095656, 100 punktów, IF(3,9) 5. Trach Roman, Moshynskyi Victor, Chernyshev Denys, Borysyuk Oleksandr, Trach Yuliia, Striletskyi Pavlo, Tyvoniuk Volodymyr: Modeling the Quantitative Assessment of the Condition of Bridge Components Made of Reinforced Concrete Using ANN, Sustainability, MDPI, vol. 14, nr 23, 2022, Numer artykułu: 15779, s. 1-19, DOI:10.3390/su142315779, 100 punktów, IF(3,9)

	6. Trach Roman, Lendo-Siwicka Marzena, Pawluk Katarzyna, Poloński Mieczysław: Analysis of direct rework costs in Ukrainian construction, Archives of Civil Engineering, Polska Akademia Nauk - Instytut Podstawowych Problemow Techniki, vol. 67, nr 2, 2021, s. 397-411, DOI:10.24425/ACE.2021.137175, 100 punktów, IF(0,7) 7. Trach Roman, Lendo-Siwicka Marzena: Centrality of a communication network of construction project participants and implications for improved project communication, Civil Engineering and Environmental Systems, vol. 38, nr 2, 2021, s. 145-160, DOI:10.1080/10286608.2021.1925654, 70 punktów, IF(2,913) 8. Trach Roman, Poloński Mieczysław, Hrytsiuk Petro: Decision making in choosing a network organizational structure in integrated construction projects, Archives of Civil Engineering, Polska Akademia Nauk - Instytut Podstawowych Problemow Techniki, vol. 67, nr 2, 2021, s. 195-208, DOI:10.24425/ace.2021.137163, 100 punktów, IF(0,7) 9. Trach Roman, Trach Yuliia, Lendo-Siwicka Marzena: Using ANN to Predict the Impact of Communication Factors on the Rework Cost in Construction Projects, Energies, vol. 14, nr 14, 2021, Numer artykułu: 4376, s. 1-15, DOI:10.3390/en14144376, 140 punktów, IF(3,252) 10. Trach Roman, Pawluk Katarzyna, Lendo-Siwicka Marzena: The assessment of the effect of BIM and IPD on construction projects in Ukraine, International Journal of Construction Management, Taylor & Francis, 2020, s. 1-8, DOI:10.1080/15623599.2020.1742636, 70 punktów, IF(4,5)
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Od 2022 roku jestem promotorem pracy doktorskiej mgr inż. Volodymyr Tyvoniuk. Tytuł pracy „Modelowanie informacyjne w zarządzaniu cyklu życia mostu”.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	-
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Stosowanie narzędzie inteligencji sztucznej oraz nauczania maszynowego do rozwiązania zagadnień w Inżynierii Lądowej.
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Lądowej roman_trach@sggw.edu.pl tel. +48 22 593 52 42