

How Autonomous Vehicles Will Change Transport



Autonomous vehicles আধুনিক automation প্রযুক্তির অন্যতম disruptive উদ্ভাবন, যা transport ব্যবস্থায় আমূল পরিবর্তন আনতে পারে। এগুলো algorithmic সিস্টেমের মাধ্যমে পরিচালিত হয়, যেখানে মানুষের cognitive সিদ্ধান্ত গ্রহণের প্রয়োজন হয় না।

বর্তমানে, যানজট এবং congestion শহরের অন্যতম বড় impediment, যা efficiency কমিয়ে দেয়। তবে, autonomous vehicles এই সমস্যা কমিয়ে আনতে পারে optimization এবং logistics ব্যবস্থার উন্নতির মাধ্যমে। নিরাপত্তার ক্ষেত্রেও এটি নতুন মাত্রা যোগ করবে। Surveillance এবং integration প্রযুক্তির সাহায্যে দুর্ঘটনার সংখ্যা কমবে এবং রাস্তায় equilibrium বজায় থাকবে।

এছাড়া, পরিবেশগত দিক থেকেও এটি উপকারী। জ্বালানি খরচ কমিয়ে এবং ergonomic ডিজাইন নিশ্চিত করে, এই প্রযুক্তি পরিবহনকে আরও টেকসই করবে। যদিও retrofitting এবং viability নিয়ে প্রশ্ন রয়েছে, তবে প্রযুক্তির proliferation এটি আরও eminent করে তুলবে।

Words	Antonyms	Bangla Translation
Autonomous vehicles (Noun) /ɔːˈtɒn.ə.məs ˈviː.ɪ.kəlz/ (স্বায়ত্তশাসিত যানবাহন) এমন যানবাহন যা মানুষের হস্তক্ষেপ ছাড়াই নিজে থেকে চলাচল করতে সক্ষম Synonyms: Self-driving cars, Driverless vehicles, Automated transport	Manual Vehicles, Human-operated Cars, Conventional Vehicles	Autonomous vehicles are revolutionizing the future of transport. (স্বায়ত্তশাসিত যানবাহন পরিবহনের ভবিষ্যৎকে রূপান্তর করেছে।)
Automation (Noun) /ɔː.təˈmeɪ.ʃən/ (স্বয়ংক্রিয়করণ) প্রযুক্তি ব্যবহার করে মানুষের হস্তক্ষেপ ছাড়াই কাজ সম্পাদন করা Synonyms: Mechanization, Computerization, Robotics	Manual Operation, Handcrafted Work, Human Labor	Automation has increased productivity in manufacturing. (স্বয়ংক্রিয়করণ উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি করেছে।)
Disruptive (Adjective) /disˈrʌp.tɪv/ (বাধা সৃষ্টি করে এমন বা বিপ্লবী) প্রচলিত পদ্ধতিতে পরিবর্তন আনতে সক্ষম Synonyms: Revolutionary, Transformative, Disturbing	Stable, Predictable, Traditional	The disruptive impact of AI is reshaping industries. (কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার বিপ্লবী প্রভাব শিল্পগুলোকে নতুনভাবে গড়ে তুলছে।)
Transport (Noun/Verb) /ˈtræn.spɔːrt/ (পরিবহন বা যাতায়াত ব্যবস্থা) জিনিস বা মানুষ এক স্থান থেকে অন্য স্থানে নিয়ে যাওয়ার ব্যবস্থা Synonyms: Transit, Conveyance, Mobility	Immobilization, Inactivity, Stationary	Efficient transport systems reduce travel time. (দক্ষ পরিবহন ব্যবস্থা যাতায়াতের সময় কমায়।)
Algorithmic (Adjective) /æl.gəˈrɪð.mɪk/ (গাণিতিক নিয়ম ভিত্তিক বা অ্যালগরিদম সংক্রান্ত) সমস্যার সমাধানে নির্দিষ্ট ধাপে গঠিত নিয়ম Synonyms: Computational, Systematic, Formula-based	Random, Unstructured, Arbitrary	Algorithmic processes power artificial intelligence systems. (অ্যালগরিদম ভিত্তিক প্রক্রিয়া কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ব্যবস্থা চালিত করে।)
Cognitive (Adjective) /ˈkɒɡ.nɪ.tɪv/ (জ্ঞান সংক্রান্ত বা মানসিক কার্যকলাপের সঙ্গে সম্পর্কিত) শেখা, মনে রাখা ও সমস্যা সমাধানের ক্ষমতা Synonyms: Intellectual, Mental, Psychological	Unaware, Ignorant, Uninformed	Cognitive skills are crucial for problem-solving. (সমস্যা সমাধানের জন্য জ্ঞানসংক্রান্ত দক্ষতা অপরিহার্য।)
Congestion (Noun) /kənˈdʒes.tʃən/ (যানজট বা অতিরিক্ত ভিড়) রাস্তা বা জায়গায় অত্যধিক যানবাহন বা মানুষের উপস্থিতি Synonyms: Traffic jam, Overcrowding, Blockage	Free Flow, Unclogged, Open Space	Urban congestion leads to longer travel times. (নগর যানজট দীর্ঘ যাতায়াত সময়ের কারণ হয়।)
Impediment (Noun) /ɪmˈpɛd.ɪ.mənt/ (প্রতিবন্ধকতা বা বাধা) কোনো কিছুর অগ্রগতিতে বাধা সৃষ্টি করা Synonyms: Obstacle, Hindrance, Barrier	Aid, Assistance, Facilitation	Poor infrastructure is a major impediment to development. (দুর্বল অবকাঠামো উন্নয়নের জন্য একটি বড় প্রতিবন্ধকতা।)

<p>Efficiency (Noun) /ɪˈfiː.ən.si/ (দক্ষতা বা কার্যকারিতা) কম সময় ও সংস্থান ব্যবহার করে সর্বোচ্চ ফলাফল অর্জন Synonyms: Productivity, Effectiveness, Performance</p>	<p>Inefficiency, Wastefulness, Ineffectiveness</p>	<p>Improving fuel efficiency reduces transportation costs. (জ্বালানি দক্ষতা বৃদ্ধি পরিবহন ব্যয় হ্রাস করে।)</p>
<p>Optimization (Noun) /ˌɒp.tɪ.mɪˈzeɪ.ʃən/ (সর্বোচ্চ কার্যকারিতা অর্জন) কোনো কিছু সর্বোত্তমভাবে পরিচালনা করা বা উন্নত করা Synonyms: Efficiency, Improvement, Refinement</p>	<p>Inefficiency, Wastefulness, Mismanagement</p>	<p>The company focused on optimization of resources to maximize profits. (কোম্পানিটি মুনাফা বাড়ানোর জন্য সম্পদের সর্বোচ্চ ব্যবহার নিশ্চিত করতে মনোযোগ দিয়েছে।)</p>
<p>Logistics (Noun) /ləˈdʒɪs.tɪks/ (সরবরাহ ব্যবস্থাপনা বা পরিচালনা) পণ্য, পরিষেবা বা তথ্যের প্রবাহ দক্ষতার সাথে পরিচালনা Synonyms: Supply Chain, Coordination, Distribution</p>	<p>Disorganization, Mismanagement, Inefficiency</p>	<p>The company improved its logistics to speed up deliveries. (কোম্পানিটি সরবরাহ ব্যবস্থাপনা উন্নত করে ডেলিভারি দ্রুত করেছে।)</p>
<p>Surveillance (Noun) /sɜːˈveɪ.ləns/ (পর্যবেক্ষণ বা নজরদারি) কোনো ব্যক্তিকে বা ব্যবস্থাকে পর্যবেক্ষণ করা Synonyms: Monitoring, Observation, Supervision</p>	<p>Privacy, Neglect, Inattention</p>	<p>The government uses surveillance to track cyber threats. (সরকার সাইবার হুমকি পর্যবেক্ষণের জন্য নজরদারি ব্যবহার করে।)</p>
<p>Integration (Noun) /ɪn.tɪˈɡreɪ.ʃən/ (একীভূতকরণ বা সংযুক্তি) বিভিন্ন উপাদান বা সিস্টেম একসাথে কাজ করার প্রক্রিয়া Synonyms: Unification, Combination, Merging</p>	<p>Segregation, Separation, Isolation</p>	<p>The integration of AI in education has transformed learning. (শিক্ষায় কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার একীভূতকরণ শিক্ষাকে রূপান্তর করেছে।)</p>
<p>Equilibrium (Noun) /iː.kwɪˈlɪb.ri.əm/ (ভারসাম্য বা স্থিতিশীলতা) চাহিদা ও সরবরাহ বা বিভিন্ন শক্তির মধ্যে সামঞ্জস্য Synonyms: Balance, Stability, Steadiness</p>	<p>Imbalance, Instability, Disproportion</p>	<p>The market reached equilibrium between supply and demand. (বাজারে চাহিদা ও সরবরাহের মধ্যে ভারসাম্য প্রতিষ্ঠিত হয়েছে।)</p>
<p>Ergonomic (Adjective) /ˌɜː.gəˈnɒm.ɪk/ (আরামদায়ক ও ব্যবহারকারীবান্ধব নকশা) মানুষের স্বাস্থ্যের জন্য উপযোগী এবং কাজের দক্ষতা বৃদ্ধি করে এমন ডিজাইন Synonyms: Comfortable, User-friendly, Efficient</p>	<p>Uncomfortable, Inefficient, Awkward</p>	<p>The office chairs are designed to be ergonomic. (অফিসের চেয়ারগুলো ব্যবহারকারীদের আরামদায়কভাবে নকশা করা হয়েছে।)</p>
<p>Retrofitting (Noun) /ˈre.trəʊ.fɪt.ɪŋ/ (পুরনো কিছু উন্নত করার প্রক্রিয়া) বিদ্যমান কাঠামো বা ব্যবস্থার আধুনিকীকরণ Synonyms: Upgrading, Modification, Renovation</p>	<p>Degradation, Deterioration, Downgrading</p>	<p>The building underwent retrofitting to meet new safety standards. (নতুন নিরাপত্তা মান বজায় রাখতে ভবনটি আধুনিকীকরণ করা হয়েছে।)</p>

<p>Viability (Noun) /ˌvaɪ.əˈbɪl.ə.ti/ (কার্যকারিতা বা টিকে থাকার সম্ভাবনা) কোনো পরিকল্পনা বা ব্যবসার সফল হওয়ার সম্ভাবনা Synonyms: Feasibility, Sustainability, Practicality</p>	<p>Impracticality, Failure, Infeasibility</p>	<p>The viability of the startup depends on market demand. (স্টার্টআপটির কার্যকারিতা বাজারের চাহিদার উপর নির্ভর করে।)</p>
<p>Proliferation (Noun) /prəˌlɪf.əˈreɪ.ʃən/ (দ্রুত বৃদ্ধি বা বিস্তার) কোনো কিছুর দ্রুত ছড়িয়ে পড়া বা সংখ্যা বৃদ্ধি Synonyms: Expansion, Growth, Multiplication</p>	<p>Decline, Reduction, Contraction</p>	<p>The proliferation of smartphones has transformed communication. (স্মার্টফোনের বিস্তার যোগাযোগ ব্যবস্থাকে পরিবর্তন করেছে।)</p>
<p>Eminent (Adjective) /ˈɛm.ɪ.nənt/ (বিশিষ্ট বা প্রসিদ্ধ) কোনো ক্ষেত্রে অত্যন্ত পরিচিত ও প্রশংসিত ব্যক্তি বা বিষয় Synonyms: Distinguished, Renowned, Prominent</p>	<p>Unknown, Obscure, Ordinary</p>	<p>He is an eminent scientist known for groundbreaking research. (তিনি একটি বৈপ্লবিক গবেষণার জন্য প্রসিদ্ধ বিজ্ঞানী।)</p>