The Engineering City *A Technology Research Publicaion* *Issue 2/2024*

The ARC Journal

Published by the Advanced Research Center (ARC) *Yerevan, August 5, 2024*

The Advanced Research Center (ARC) was created at the Engineering City to conduct research in technologies, products, and applications of the future.

Table of Contents

RESEARCH TOPICS 1
. Advanced Air Mobility Research (AAM) 1

Research Topics

. Advanced Air Mobility Research (AAM)

Stepan Hovsepyan (ARC Aerospace Lab Coordinator)
Tigran Manukyan (YEA Engineering)



Հրավիրում ենք ուսանողներին միանալ «Test Systems in Advanced Air Mobility» հետազոտական նախագծին, որը տեղի կունենա Engineering City-ի նորաբաց ARC Լաբորատորիայում:

Advanced Air Mobility (AAM) — դա նոր զարգացող ուղղություն է, որը նպատակաուղղված է նորագույն տեխնոլոգիաների կիրառմամբ օդային տրանսպորտային համակարգերի ստեղծմանը և ինտեգրմանը, որոնք ունակ կլինեն թռիչքներ կատարել փոքր և միջին բարձրությունների վրա՝ քաղաքային և արվարձանային շրջաններում:

AAM ներառում է օդային տարբեր միջոցներ, ինչպիսիք են անօդաչու թռչող սարքերը (ԱԹՍ), էլեկտրական ուղղահայաց վերելք-վայրէջք թռչող սարքերը (eVTOL), ավտոնոմ անօդաչու սարքեր և այլ օդային տրանսպորտային միջոցներ:

Պատկերացրեք մի աշխարհ, որտեղ օդային տաքսիները, անօդաչու սարքերը և անօդաչու թռչող սարքերը ներառված են առօրյա կյանքում՝ ապահովելով արագ, էկոլոգիապես մաքուր և անվտանգ տրանսպորտային լուծումներ: Տրանսպորտային միջոցները, ունենալով կրիտիկական նշանակություն, պահանջում են փորձարկումների համալիր մոտեցումներ, ինչը առավել արդիական է նման նոր զարգացող բնագավառի համար:

Լաբորատորիան սկսում է «Test Systems in Advanced Air Mobility» հետազոտական նախագիծը: Մենք հրավիրում ենք ուսանողներին միանալ թիմին, որը աշխատում է ապագայի տեխնոլոգիաների ստեղծման ուղղությամբ:

Ո՞ւմ ենք փնտրում.

- Ինժեներական, IT և հարակից մասնագիտությունների ուսանողներ:
- Ուսանողներ, ովքեր հետաքրքրված են անօդաչու համակարգերով և առաջադեմ տեխնոլոգիաներով:
- Նրանք, ովքեր ցանկանում են կիրառել իրենց գիտելիքները բարդ համակարգերի թեստավորման ոլորտում:
- Էնտուզիաստներ, որոնք պատրաստ են մարտահրավերներին և ձգտում են աշխատել նորարարական միջավայրում:
- Մարդիկ, որոնք կարող են աշխատել թե՛ թիմում, թե՛ ինքնուրույն՝ ցանկանալով լուծել բարդ խնդիրներ:

Միացեք մեր նախագծին և դարձեք մեր թիմի անդամ:

Եթե ձեզ հետաքրքրեց, ապա գրանցվեք հղումով. Link.

We invite students to join the "Measurement & Test Systems in Advanced Air Mobility" research project, which will take place in the newly opened ARC Laboratory at the Engineering City.

Advanced Air Mobility (AAM) is a new developing direction aimed at the creation and integration of air transport systems using the latest technologies capable of flying at low and medium altitudes in urban and suburban areas.

AAM includes a variety of aerial vehicles such as unmanned aerial vehicles (UAVs), electric vertical take-off-landing (eVTOL) vehicles, autonomous drones and other aerial vehicles.

Imagine a world where air taxis and drones are integrated into everyday life, providing fast, eco-friendly and safe transportation solutions. Vehicles, being of critical importance, require complex testing approaches, which is all the more relevant for such a newly developing field.

The laboratory starts the "Measurement & Test Systems in Advanced Air Mobility" research project. We invite students to join the team that works to create the technologies of the future.

Who are we looking for?

• Students of engineering, IT and related professions
• Students interested in unmanned systems and advanced technologies
• Those who want to apply their knowledge in the field of measuring and testing complex systems
• Enthusiasts who are ready for challenges and seek to work in an innovative environment
• People who can work both in a team and independently, wanting to solve complex problems

Join our project and become a member of our team.

Please send application to this link. Link.

© 2024 The Authors of the articles

All materials contained in *The ARC Journal* may be used with reference to the Authors.

For feedback on the *Journal*, its content, and its articles please send to info@engineeringcity.am.

To submit articles, please send to info@engineeringcity.am. Articles can be in any language.