



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
Technical University of Varna

ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ



2020

През настоящата 2020г. се навършват 50 години от създаването на катедра "Автоматизация на производството" и на едноименната специалност – АТ. През тези години, в съответствие с потребностите и тенденциите за развитие на професионалното направление, се променяха учебните планове, програмите и наименованията на специалностите на катедрата. През 1992г. специалността беше преименувана на "Автоматика и системи за управление" (АСУ), а от 1997г. тя се преобразува в „Автоматика, информационна и управляваща техника“ (АИУП). През 2012 г. на мястото на АИУП бяха създадени две нови специалности: „Автоматика, информационни и управляващи компютърни системи“ (АИУКС) и „Роботика и мехатроника“ (РМ). През 2017г. специалности АИУКС и РМ бяха обединени в специалност „Автоматика, роботика и управляващи компютърни системи“ (АРУКС), а от 2020г. специалностите на катедрата в ОКС „Бакалавър“ са отново АИУКС и РМ.

През този период катедрата завоюва безспорни и значими позиции в областта на автоматиката. Това е резултат от всеотдайния и висококвалифициран труд на всички преподаватели и служители. Неоспорима е и заслугата на нашите възпитаници – студенти и докторанти, защитили достойно престижа на катедрата и специалностите ѝ в страната и чужбина.

Колективът на катедра АТ благодари на предшествениците, създали и изграждали катедрата и се обръща с надежда към ентузиазма на младите да съхранят и утвърждават добрите традиции за да пребъде катедрата през годините.

Ръководител катедра АТ:
доц. д-р инж. Никола Николов

РЪКОВОДИТЕЛИ НА КАТЕДРА АП



проф. д-р инж. Светослав Колев
1970-1985 г.



доц. д-р инж. Митко Димчев
1985-1991 г.



доц. д-р инж. Цвятко Лилев
1991-1995 г.



доц. д-р инж. Петър Петров
1995-2009 г.



доц. д-р инж. Емил Маринов
2009-2015г.



доц. д-р инж. Никола Николов
2016г.- до сега.

СЪЗДАВАНЕ И РАЗВИТИЕ НА КАТЕДРАТА

Катедра "Автоматизация на производството" е създадена през месец септември 1970 г. като част от състава на Електротехническият факултет на Висшия машинно-електротехнически институт – Варна (сега Технически университет - Варна). Първият ръководител на катедрата е проф. д-р инж. Светослав Николов Колев (тогава доцент).

През учебната 1970/71 г. катедрата започва обучение по новия учебен план на едноименната специалност "Автоматизация на производството" (АП). Като хабилитиран преподавател в областта на автоматиката, акад. М. Хаджийски (тогава доцент в катедра „Топлотехника към ВМЕИ-Варна“) е поканен да преподава в новата специалност. Той създава учебните програми и прочита учебните курсове по базовите дисциплини: „Теория на автоматичното управление“ I^{ва} и II^{ра} част; „Идентификация на промишлени обекти“ и „Автоматизация на производствени процеси“.

Обучението в специалност АП започва едновременно за три действащи курса. Първи курс – приети в специалност АП, а втори и трети - попълнени от желаещи студенти, преместени от специалности РТ, СТ и ЕМА. Така първият випуск завършва през 1973 г.

Първоначално катедрата е съставена от: доц. ктн Светослав Колев; ас. инж. Николай Пантев и майстор-специалиста Боян Бангиев (прехвърлени от катедра ЕМА); редовния аспирант инж. Атанас Калчев; лаборант Валентина Ценева; икономист Христина Петрова.



доц. Светослав Колев



ас. инж. Николай Пантев



инж. Атанас Калчев

През 1971 г. в нея се включват и: преп. инж. Тотю Цанков (прехвърлен от катедра ЕМА); преп. ктн. инж. Валтер Станчев (прехвърлен от катедра РТ); ас. инж. Иван Иванов (прехвърлен от катедра СТ); ас. инж. Цвятко Лилков; ас. инж. Тодор Пазвантов и

инж. Пенчо Пенчев; майстор специалиста по научна апаратура Матеос Маноян, а през следващата 1972 г. постъпват асистентите Найден Найденов, Димитър Генев и Петър Петров.



преп. инж. Того Цанков



кtn инж. Валтер Станчев



ас. инж. Иван Иванов



ас. инж. Цвятко Лилев



ас. инж. Тодор Пазвантов



преп. инж. Пенчо Пенчев



ас. инж. Найден Найденов



ас. инж. Димитър Генев



ас. инж. Петър Петров

През 1972 г. катедрата има вече 10 преподаватели, трима човека технически състав и двама помощен персонал. Всички те, заедно с активното участие на студентите от първите випуски усилено работят за създаване на лабораториите на катедрата.



Част от катедра АП 1973г.

Първи ред: Петър Петров, Валтер Станчев, Стоянка Минчева, доц. Светослав Колев, Тотю Цанков, Тодор Пазвантов.

Втори ред: Цвятко Лилов, Найден Найденов, Пенчо Пенчев, Светослав Славов, Атанас Калчев.

Интензивното развитие на катедрата продължава и през следващите години. За осигуряване на учебния процес и научно-изследователската дейност в катедрата през периода 1973-1979 г. постъпват 13 преподаватели, 7 от които са възпитаници на катедрата: Светослав Славов; Витан Димитров; Пламен Манасиев; Овид Фархи; Янка Батанова; Румен Тодоров и Емил Маринов.



инж. Светослав Славов



ас. инж. Витан Димитров



ас. инж. Пламен Манасиев



ас. инж. Овид Фархи



ас. инж. Янка Батанова



н.с. инж. Панайот Шипков



ас. инж. Цоло Георгиев



ст.ас. ктн инж. Любомир
Сотиров



ст.ас. ктн инж. Борис Рачев

Останалите са завършили други специалности и/или други ВУЗ. Панайот Шипков е завършил специалност "Радиотехника" във ВМЕИ-Варна през 1973 г.

Цоло Георгиев е завършил спец. "Автоматизация на промишлеността" във ВМЕИ "Ленин", София през 1972 г.

Йордан Червенков е завършил специалност "Автоматика и телемеханика" във ВМЕИ "Ленин", София.

Любомир Сотиров е завършил специалност "Автоматика и телемеханика" в Ленинградския политехнически институт "М. И. Калинин", СССР, през 1967 г. и е защитил дисертация за ктн в Ленинградския електротехнически институт "В. И. Улянов (Ленин)" през 1974 г.

Борис Рачев е завършил специалност "Информационна техника" в Ленинградския електротехнически институт "В. И. Улянов (Ленин)", СССР, през 1970 г. и е защитил дисертация за ктн пак там през 1974 г.

Така съставът на катедра АП достига 28 човека, от които 24 преподаватели. Тази численост се запазва приблизително до 2003 г.



Катедра АП отбелязва своята 5-та годишнина през 1975г.

Стоянка Минчева, доц. Светослав Колев, Христина Петрова, Валтер Станчев, Петър Петров, Димитър Генов.



Катедра АП 1977г.

Първи ред: Николай Пантев, Янка Батанова, доц. Светослав Колев, Валтер Станчев, Тотю Цанков.

Втори ред: Пламен Манасиев, Любомир Сотиров, Тодор Пазвантов, Димитър Генов, Иван Иванов, Витан Димитров, Панайот Шипков, Светослав Славов, Петър Петров.

Трети ред: Румен Тодоров, Борис Рачев, Пенчо Пенчев, Георги Сотиров, Найден Найденов, Овид Фархи, Цоло Георгиев, Атанас Калчев, Йордан Червенков.



Катедра АП 1988г.

Първи ред: гл.ас. ктн Иван Иванов, доц. ктн Митко Димчев, проф. ктн Светослав Колев, доц. ктн Цветко Лилов.

Втори ред: доц. ктн Тодор Пазвантов, ст. ас. Янка Батанова, гл. ас. ктн Димитър Генев, гл. ас. ктн Овид Фархи, .

Трети ред: ас. Коста Люцканов, гл. ас. ктн Витан Димитров, гл. ас. ктн Петър Петров, гл. ас. ктн Атанас Калчев, Стоянка Добрева (Минчева).

Четвърти ред: ст. ас. Емил Маринов, ст. ас. Цоло Георгиев, ст. ас. Панайот Шипков, ас. Веско Узунев, ис инж. Димитър Димитров, ст. ас. Пламен Манасиев, ст. ас. Светослав Славов.

Катедра АП подпомага създаването на катедра „Изчислителна техника“ (сега кат. КНТ и кат. СИТ). Сред създателите на тази катедра са прехвърлените през 1981 г. от АП: проф. д-н Любомир Сотиров; доц. д-р Валтер Станчев и доц. д-р Борис Рачев. Сред водещите преподаватели в тези катедри са и завършилите специалност АП: доц. д-р Недялко Николов; доц. д-р Владимир Николов; доц. д-р Мариана Стоева; гл.ас д-р Ганка Ковачева; гл.ас. Даниела Илиева. Катедра АП подпомага кадрово и катедра „Съобщителна техника“, където се преместват гл.ас. Тотю Цанков, гл.ас. Пенчо Пенчев и ст.ас. Пламен Стоянов. Един от възпитаниците на кат. АП, доц. Димитър Ковачев, в продължение на 2 мандата е бил р-л на кат. „Електронна техника и микроелектроника“.

От създаването си до сега катедра АП е била последователно в състава на Електротехническият факултет, Факултета по електроника и автоматика и сега – във Факултета по изчислителна техника и автоматизация.



Катедра АП 1996 г.

Първи ред: проф. д-н Николай Пантев, доц. д-р Петър Петров, проф. д-р Светослав Колев, доц. д-р Тодор Пазвантов.

Втори ред: доц. д-р Овид Фархи, доц. д-р Димитър Генев, доц. д-р Цветко Лилов, гл. ас. Светлана Саова, гл. ас. Диан Джиббаров.

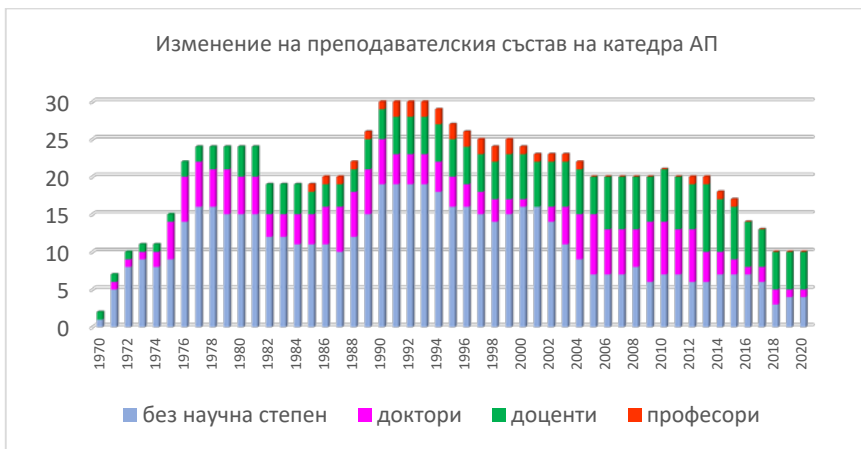
Трети ред: гл. ас. Наско Атанасов, гл. ас. д-р Витан Димитров, гл. ас. Цоло Георгиев, гл. ас. Панайот Шитков, гл. ас. Янка Батанова, Стоянка Минчева, гл. ас. Румен Тодоров, инж. Иван Баджаков.

Четвърти ред: гл. ас. Никола Николов, гл. ас. Коста Люцканов, гл. ас. Емил Маринов, гл. ас. Веско Узунов, гл. ас. Янко Янев, гл. ас. Йордан Червенков, гл. ас. д-р Иван Иванов, гл. ас. Пламен Манасиев, гл. ас. д-р Светослав Славов, инж. Павлин Бакалов.

През годините, преподавателския състав на катедрата се променя по следния начин:

година	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
без н. степ.	1	5	8	9	8	9	14
доктори		1	1	1	2	5	6
доценти	1	1	1	1	1	1	2
професори							
общ брой	2	7	10	11	11	18	22
година	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
без н. степ.	16	16	15	15	15	12	12
доктори	6	5	6	5	5	3	3
доценти	2	3	3	4	4	4	4
професори							
общ брой	24	24	24	24	24	19	19

година	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
без н. степ.	11	11	11	10	12	15	19
доктори	4	4	5	6	6	6	6
доценти	4	3	3	3	3	4	4
професори		1	1	1	1	1	1
общ број	19	19	20	20	22	26	30
година	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
без н. степ.	19	19	19	18	16	16	15
доктори	4	4	4	4	4	3	3
доценти	5	5	5	5	5	5	5
професори	2	2	2	2	2	2	2
общ број	30	30	30	29	27	26	25
година	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
без н. степ.	14	15	16	16	14	11	9
доктори	3	2	1	0	2	5	6
доценти	5	6	6	6	6	6	6
професори	2	2	1	1	1	1	1
общ број	24	25	24	23	23	23	22
година	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
без н. степ.	7	7	7	8	6	7	7
доктори	8	6	6	5	8	7	6
доценти	5	7	7	7	6	7	7
професори	0	0	0	0	0	0	0
общ број	20	20	20	20	20	21	20
година	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
без н. степ.	6	6	7	7	7	6	3
доктори	7	4	3	2	1	2	2
доценти	6	9	7	7	6	5	5
професори	1	1	1	1	0	0	0
общ број	20	20	18	17	14	13	10
година	2019	2020					
без н. степ.	4	4					
доктори	1	1					
доценти	5	5					
професори	0	0					
общ број	10	10					



*Изменение на преподавателския състав на катедра АП
за периода 1970-2020г*



Катедра АП 2009 г.

***Първи ред:** доц. д-р Витан Димитров, доц. д-р Овид Фархи-Ректор, доц. д-р Петър Петров, доц. д-р Марияна Тодорова, доц. д-р Емил Маринов.*

***Втори ред:** ст. ас. д-р Михаил Скопчанов, ас. Елена Драганова, гл. ас. д-р Янко Янев, гл. ас. д-р Наско Атанасов, гл. ас. д-р Никола Николов, гл. ас. д-р Светлана Савова, гл. ас. д-р Пламен Манасиев.*

***Трети ред:** гл. ас. Цветомир Тодоров, ас. Христо Христосков, гл. ас. Веско Узунов, гл. ас. д-р Цоло Георгиев, Стоянка Минчева (Добрева), инж. Иван Баджаков.*

***Четвърти ред:** гл. ас. Диан Джибаров, гл. ас. д-р Йордан Червенков, ас. Живко Жеков.*



Катедра АП 2015 г.

Първи ред: инж. Веселин Луков, доц. д-р Никола Николов, ас. д-р Мариела Александрова, доц. д-р Наско Атанасов, инж. Недка Кънчева.

Втори ред: ас. Елена Драганова, доц. д-р Марияна Тодорова, доц. д-р Велко Наумов, доц. д-р Петър Петров, проф. д-р Овид Фархи, гл. ас. д-р Светлана Савова.

Трети ред: ас. Цветомир Тодоров, ас. Живко Жеков, ас. Веско Узунов, доц. д-р Янко Янев, доц. д-р Емил Маринов.

Четвърти ред: инж. Мариян Недев., инж. Иван Баджаков.

Общо за периода 1970-2020 г. в катедрата са работили (или работят) 87 човека – 49 преподаватели и 38 научни сътрудници, инженери, техници и помощен състав.

В катедрата са се хабилитирали 17 преподаватели с първа хабилитация и трима – с втора. От 1985 г. катедрата има своя първи професор – проф. д-р Светослав Колев, през 1991 г. с втора хабилитация е проф. д-р Николай Пантев, а през 2011 г. с втора хабилитация е и проф. д-р Овид Фархи.

От създаването на катедрата, в нея са разработени и защитени 29 докторски дисертации и една дисертация за доктор на техническите науки от проф. д-р Николай Пантев през 1989 г. Под ръководството на проф. Светослав Колев (тогава доцент) през 1975-1976 г. успешно са защитени първите 3 дисертации. През периода 2003-2009 г. са защитени най-голям брой дисертации. За тези 7 години, ОНС „Доктор“ получават 13 преподаватели. През 2016 г. е защитена една докторска дисертация, на чуждестранен докторант от Република Турция.

Преподаватели от катедрата са заемали и заемат отговорни длъжности в ръководството на Университета и на факултетно ниво:

- **Ректор на ТУ-Варна** - проф. д-р Овид Фархи;
- **Заместник-ректор:** проф. д-р Светослав Колев, проф. д-н Николай Пантев, доц. д-р Тодор Пазвантов, доц. д-р Петър Петров, доц. д-р Велко Наумов;
- **Началник УМО:** доц. д-р Петър Петров, доц. д-р Марияна Тодорова;
- **Декан:** доц. д-р Валтер Станчев, проф. д-р Овид Фархи, доц. д-р Велко Наумов;
- **Заместник-декан:** проф. д-н Николай Пантев, проф. д-р Овид Фархи, доц. д-р Димитър Генев, доц. д-р Витан Димитров, доц. д-р Янко Янев, доц. д-р Марияна Тодорова, доц. д-р Мариела Александрова;
- **Заместник-директори на Колежа към ТУ-Варна:** доц. д-р Тодор Пазвантов, гл. ас. д-р Йордан Червенков;
- **Зам. Председател на ОС на ТУ-Варна:** доц. д-р Наско Атанасов;
- **Председател на ОС на ФИТА:** доц. д-р Марияна Тодорова, доц. д-р Янко Янев, доц. д-р Веско Узунов;
- **Началник Ректорат:** ас. Елена Драганова.

Заемани длъжности в държавната администрация, научни и обществени организации:

проф. д-р Светослав Колев – член на СНС по “Автоматика и системи за управление”, член на ЦС на НТС, председател на УС на НТС – регион Варна;

проф. д-н Николай Пантев – Областен управител на Варненска област, Зам. председател на Съюза на учените в България, Председател на Съюза на учените в България – клон Варна, член на УС на НТС – регион Варна, член на СНС по “Автоматика и системи за управление”, член на научната комисия на ВАК по “Електротехнически науки, електроника и автоматика”;

инж. Цветомир Петров – Зам. Областен управител на Варненска област;

проф. д-р Овид Фархи – член на СНС по “Автоматика и системи за управление”, член на Редакцияната колегия на списание “Автоматика и информатика”, Председател на ОЕБ “Шалом” Варна, член на Консисторията на ОЕБ “Шалом”;

доц. д-р Петър Петров – член на ЦС на САИ, член на УС на НТС – регион Варна.

доц. д-р Никола Николов – член на УС на САИ, член на Редакцияната колегия на списание “Автоматика и информатика”, член на Техническата комисия на IFAC – TC 7.2 Marine Systems.

ПРОФЕСОРИ НА КАТЕДРАТА

Проф. д-р инж. Светослав Николов Колев (1935 – 1999)



Проф. Колев е работил в областта на автоматизираните електрозадвижвания и управление на подвижни обекти. Активно е участвал в административното ръководство на ВМЕИ. През 1970-1972 г. и 1975-1983 г. е Зам. Ректор по НИР. От 1986 г. до 1992 г. освен преподавател в катедрата е и директор на ЦНИКА – филиал Варна. Бил е председател на НТС – Варна. Автор е на над 150 научни публикации и над 15 учебници и учебни пособия.

Ръководил е 7 успешно защитили докторанти. Бил е член на Лайанс Клуб – Варна. За активна административна и обществена дейност е награждаван с редица отличия.

Проф. д-р инж. Николай Димитров Пантев (1943 – 2004)



Проф. Пантев е работил в областта на Теория на автоматичното управление, Системотехника, Изкуствен интелект. Автор е на над 140 научни статии, на повече от 20 учебника и учебни пособия. Ръководил е над 10 докторанти. От 1979 до 1985 г. е Зам. декан по НИР на ЕФ и на ФЕА. От 1992 г. до 1995 г. е Зам. Ректор по НИР. От 1992 г. е член на „Американското дружество на инженерите по електротехника и електроника“. От 1993 г. е член на

„Нюйоркската Академия на науките“. От 1997 г. е сътрудник на Европейската комисия по информационни технологии. Член на СНС по „Автоматика и системи за управление“ (1992-1997 г.) и на научната комисия при ВАК по Електрически науки, електроника и автоматика. От 1990 г. до 1997 г. е Зам. Председател, а от 1997 г. – Председател на Съюза на учените в България. Областен управител на Варненска област през периода 20.04.2000-03.08.2001 г.



Проф. Фархи е работил в областта на цифровите системи за управление, цифрова обработка на сигнали, програмируеми логически контролери (PLC), микроконтролерни системи за управление, машинно зрение и интелигентни системи. Специализирал е във ВМЕИ – София, Ленинградски електротехнически институт, Политехника - Братислава и Университет – Rostock. Автор е на над 112 публикации, 12 изобретения и множество реализирани проекти.

В периода 1999 г. – 2000 г. е работил в Hitech сектора на Израел като DSP дизайнер. Бил е Зам. декан на Факултета по изчислителна техника и автоматизация (ФИТА) в продължение на 10 години. През 2004 г. е избран за декан на ФИТА, а през 2007 г. става ректор на ТУ-Варна. От 2011 г. е професор по цифрови системи за управление. През 2011 г. е спечелил втори ректорски мандат. Бил е член на Редакцията на колегия на сп. "Автоматика и информатика", член на СНС по автоматика и системи за управление към ВАК.



Доц. Петър Петров е удостоен със званието Почетен професор на ТУ-Варна с решение на АС от месец февруари 2014 г.

Бил е ръководител на катедра АП в продължение на 14 години (1995÷2009 г.). Заемал е длъжностите Зам. Ректор по учебната дейност на ТУ-Варна (2009÷2011 г.) и Н-к УМО (2011÷2015 г.).

Той е един от създателите на "Централния научно изследователски институт по комплексна автоматизация" (ЦНИКА), филиал Варна. Ръководил е проект „Моделиране на процесите за леене с противоналягане“, удостоен със златно отличие на национално ниво и получил признание в чужбина.

Работил е в областта на оптималното управление на обекти със съсредоточени и разпределени параметри и PLC технологии за управление.

СЪСТАВ НА КАТЕДРАТА

доцент д-р инж. Никола Николаев Николов – Ръководител катедра



Завършил: ВМЕИ-Варна, специалност АП 1989 г.
Постъпил в кат.АП: Септември 1990 г.
Доктор: 2009 г.
Доцент: 2013 г.

Научни интереси: Управление на технологични процеси, Използване на адаптивни регулатори на състоянието в системите за автоматизация, Интелигентни системи за сградна автоматизация, Морска роботика.

доцент д-р инж. Марияна Георгиева Тодорова – Началник УМО



Завършила: ВМЕИ-Варна, специалност АП 1987 г.
Постъпила в кат.АП: Септември 1990 г.
Доктор: 2003 г.
Доцент: 2006 г.

Научни интереси: Идентификация на системи, Моделиране и оптимизация на производствени процеси, Теория на автоматичното управление.

доцент д-р инж. Наско Райчев Атанасов – Зам. Председател на ОС на ТУ



Завършил: ВМЕИ-Варна, специалност АП 1983 г.
Постъпил в кат.АП: Юли 1988 г.
Доктор: 2005 г.
Доцент: 2010 г.

Научни интереси: Теория на автоматичното управление, Робастна идентификация и робастно управление, Надеждност и диагностика на мехатронни системи.

доцент д-р инж. Мариела Иванова Александрова – Зам. Декан ФИТА



Завършила: ТУ-Варна, специалност АИУТ 2002 г.
Постъпила в кат.АП: Септември 2007 г.
Доктор: 2012 г.
Доцент: 2018 г.

Научни интереси: Управление на технологични процеси, Технически средства за автоматизация, Обработка на данни и сигнали в автоматиката.

доцент д-р инж. Веско Христов Узунов



Завършил: ВМЕИ-Варна, специалност АП 1983 г.
Постъпил в кат.АП: Септември 1983 г.
Доктор: 2018 г.
Доцент: 2018 г.

Научни интереси: Програмируими логически контролери (PLC), Оптимално управление, РС базирано управление, Бази от данни в системите за управление.

главен асистент д-р инж. Живко Стефков Жеков



Завършил: ТУ-Варна, специалност АИУТ 2004 г.
Постъпил в кат.АП: Септември 2009 г.
Доктор: 2017 г.
Гл. асистент: 2017 г.

Научни интереси: Автоматизирани електрозадвижвания, Управление на електромеханични системи, Интелигентни системи за управление, Задвижване на работи, Промислени работи.

асистент инж. Диан Богданов Джибаров



Завършил: ВМЕИ-Варна, специалност АП 1988 г.

Постъпил в кат.АП: Февруари 1989 г.

Научни интереси: Адаптивно управление на системи, Комуникационни мрежи в системите за управление, Системи за автоматизирано проектиране, Програмируеми логически контролери (PLC).

асистент инж. Елена Драгомирова Драганова – Началник Ректорат



Завършила: ТУ-Варна, специалност АИУТ (Siemens PLC Технологии за управление) 2007 г.

Постъпила в кат.АП: Април 2010 г.

Научни интереси: Цифрови системи за управление, Системи за логическо управление, Машинно зрение.

асистент инж. Ренета Данчева Първанова



Завършила: ТУ-Варна, специалност АИУКС-САС 2015 г.

Постъпила в кат.АП: Май 2018 г.

Научни интереси: Идентификация на системи, Моделиране и оптимизация на производствени процеси, Управление на софтуерни проекти, Системен анализ.

асистент инж. Иван Веселинов Григоров



Завършил: ТУ-Варна, специалност АИУКС-САС
2015 г.

Постъпил в кат.АП: Март 2019 г.

Научни интереси: Теория на управлението,
Адаптивни системи за управление,
Задвижване на работи,
Управление на електромеханични
системи.

инж. Иван Недев Баджаков – инженер на катедра АП



Завършил: ВМЕИ-Варна, 1978 г.

Постъпил в кат.АП: Септември 1988 г.

Работил като: Конструктор в НИС, хон. асистент,
инженер на катедрата.

Интереси: Силови електронни
преобразуватели, Системи за
управление на електрозадвижвания,
Реставриране на радиоапарати.

инж. Недка Илиева Кънчева – технически изпълнител на катедра АП



Завършила: ТУ-Варна, специалност АСУ 2001 г.
ТУ-Варна, специалност ИМ 2005 г.

Постъпила в кат.АП: Януари 2012 г.

Работила като: Секретар на ФИТА,
Експерт контрол и координация на
учебната дейност.

ГОСТ-ПРЕПОДАВАТЕЛИ НА КАТЕДРАТА

Гост-преподаватели в катедрата са били изявени учени от страната и чужбина: проф. д-н инж. Виктор Олейников; Акад. Минчо Хаджийски; проф. д-н Камен Ищев; доц. д-р Павел Попов и др.

Открити лекции пред преподаватели и студенти от специалностите на катедрата са изнасяли: проф. д-н Емил Николов - Доктор хонорис кауза на ТУ-Варна; проф. д-р Ганчо Вачков; доц. д-р Яна Парилкова и доц. д-р Симеон Симеонов от ТУ-Бърно и др.

Академик Минчо Банков Хаджийски



Акад. Минчо Хаджийски работи в три основни направления: теория на управлението; математическо моделиране и управление на основни технологични процеси и апарати; интелигентни системи. Има 43 внедрени разработки, 3 от които са в чужбина. Създал е 15 нови технологии. Притежава два международни патента и 5 авторски свидетелства. Документираният икономически ефект от разработките му е 2,1 млн. лв. Той е бил член на 115 програмни и организационни комитети, от които 52 международни. Бил е член на научни комисии на ВАК и ФНИ, Председател и член на СНС на ВАК. Главен редактор е на списание „Автоматика и информатика“ и член на ред-колегиите на 4 други списания, едно от които в чужбина. Член е на IEEE (SM), Председател на две национални дружества на IEEE, член на ТС на IFAC.

Акад. Минчо Хаджийски е награден с орден „Св.св. Кирил и Методий“ - първа степен, Почетен знак на БАН „Марин Дринов“ на лента, Златен медал „Проф. Асен Златаров“ на ФНТС, Първа награда на НФНИ по „Технически науки“. Доктор хонорис кауза на ТУ-Варна от 2020 г.

През 1970 г. акад. Хаджийски (тогава доцент) е поканен да преподава в новосъздадената катедра АП като хабилигиран преподавател в областта на автоматиката във ВМЕИ-Варна. Той създава учебните програми и прочита учебните курсове по базовите дисциплини: Теория на автоматичното управление – част I; Теория на автоматичното управление – част II; Идентификация на промишлени обекти; Автоматизация на производствени процеси.

Проф. дтн инж. Камен Георгиев Ищев – ТУ-София



Проф. Камен Ищев е завършил висшето си образование през 1967 г. в МИИТ-Москва по специалност „Автоматика и телемеханика“. През 2002 г. придобива научна степен дтн и става професор. На база на негови научно-приложни резултати, няколко института на БАН и ВИАС (сега УАСГ) са разработили и внедрили редица програмни продукти. До 2002 г., проф. Ищев е публикувал 150 научни труда, 42 от които са цитирани в страната и чужбина. Автор е на 22 учебника и учебни пособия. Бил е научен секретар на СНС по „Автоматика и системи за управление“ през последните 4 мандата на неговото съществуване (от 1999 г. до 2010 г.). През 2020 г. е удостоен със званието Почетен професор на ТУ-Варна.

През учебната 2002/2003 г., проф. Ищев замества проф. Пантев в ТУ-Варна, а от 2003 г. до 2008 г. продължава да работи в ТУ-Варна като гост-преподавател.

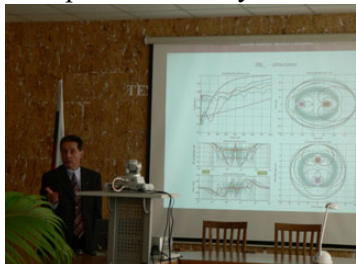
През този почти 7 годишен период, проф. Ищев не само преподава но и оказва научна и методична помощ на докторантите и преподавателите в катедра АП. Под негово ръководство, в съавторство с колеги от кат. АП, са разработени и отпечатани 5 нови учебника, 2 от които на английски език. Той е един от тези, които допринасят за стимулиране на сътрудничеството между ТУ-Варна и ТУ-София.

Проф. дтн инж. Емил Костов Николов – ТУ-София



Проф. дтн Емил Николов, д-р, дхк, започва професионалната си кариера във ВМЕИ-София, в катедра „Автоматизация на непрекъснатите производства“. От 1999 г. е професор по Автоматизация на производството. От 2001 г. ежегодно е и Professeur des Universités (invité) 1-ère classe de l'Université d'Artois - Faculté de Sciences Appliquées, France. Ръководител на катедра „Автоматизация на непрекъснатите производства“ (1995 ÷ 2012 г.) и на катедра „UNESCO“ в

ТУ-София (2004 ÷ 2005 г.). Главен редактор на „Годишник на ТУ-София“ (от 2011 г.), зам. гл. редактор на списание „International Journal of Automation and Control“ (ИЈААС), © Inderscience Publishers (от 2002 г.), член на научните редколегии на списанията „Автоматика и информатика“ и „Information Technologies and Control“. Заместник председател на СНС „Автоматика и системи за управление“ ВАК и на СНС „Автоматизирани системи за управление и Информатика във военната област“ ВАК. Заместник председател на Съюза по Автоматика и информатика (САИ) „Джон Атанасов“ на ФНТС. Основни области на научна дейност: обобщено дробно смятане; фрактално, робастно, адаптивно и алгебрично управление; многосвързани и системи с разпределени параметри; технически средства за автоматизация. Автор на над 650 публикации- (SJR: 21,630; H-index: 75; IF: 50,316); 68



книги, монографии и учебници; 6 изобретения; 24 внедрени в индустрията разработки с доказан икономически ефект.

Проф. Емил Николов, като доктор хонорис кауза на ТУ-Варна, ежегодно изнася открити лекции пред преподаватели, докторанти и студенти на катедра АП.

Проф. д-р инж. Ганчо Любенов Вачков



Проф. Ганчо Вачков е работил до 1996 г. в ХТМУ-София. Той е специалист по приложение на принципите на размитата логика и невронните мрежи за моделиране, управление, диагностика на отказите и анализ на функционираето на промишлени системи.

В продължение на 15 години, до 2012 г., проф. Вачков преподава като професор в 4 японски университета, от които 4 години в Нагоя Университет, Department of Micro System

Engineering, 2 години в Сува, островите Фиджи, в University of the South Pacific (USP), School of Engineering and Physics. От 2016 г. е професор в новия университет Baku Higher Oil School (BHOS), катедра Process Automation Engineering (PAE) в Баку, Азербейджан.

Проф. Вачков е канен в ТУ-Варна като лектор по „Приложение на методите на размитата логика за управление на технологични процеси и роботи“.

УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

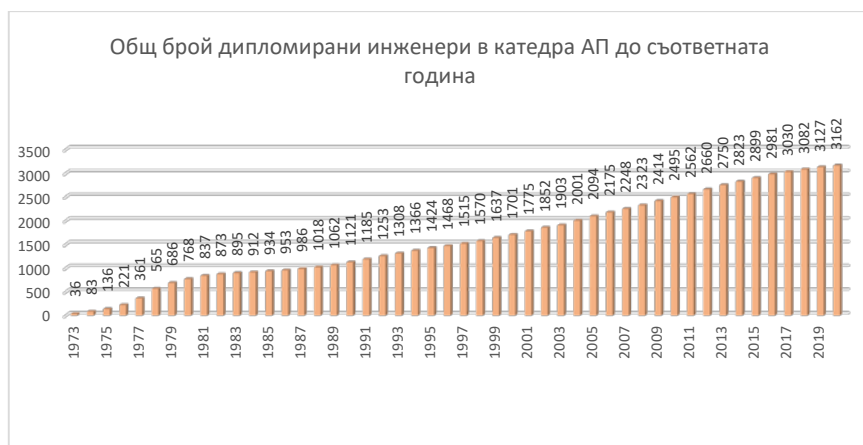
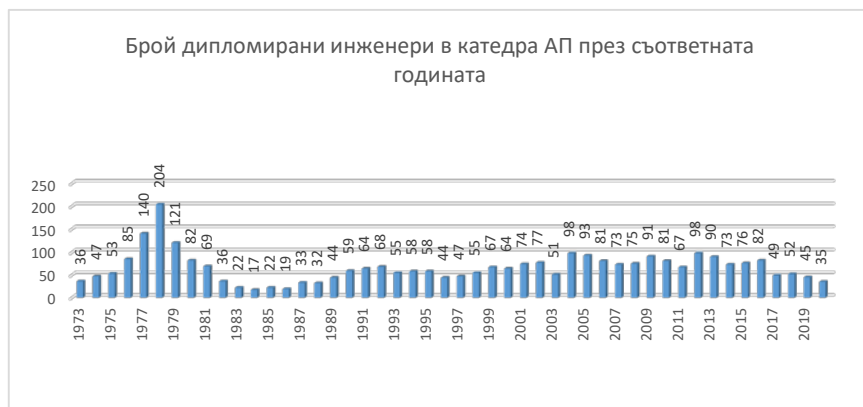
Първите години след създаването на катедрата и специалността се характеризират с непрекъснато увеличаване на приема на студенти. Специалност „Автоматизация на производството” е сред най-търсените инженерни специалности. През 1973 г. са приети 8 учебни групи с близо 240 студенти. До 1979 г. по специалността се дипломират близо 700 инженери. Следващите години, в съответствие с потребностите и тенденциите за развитие на професионалното направление се променят учебните планове и програми. През 1992 г. с решение на АС на ВМЕИ - Варна специалността е преименувана в “Автоматика и системи за управление”, а от 1997 г., в съответствие с приетия регистър на специалностите, тя е „Автоматика, информационна и управляваща техника” (АИУТ) към професионално направление “Електротехника, електроника и автоматика”. През 2012 г. на мястото на АИУТ са създадени две нови специалности: „Автоматика, информационни и управляващи компютърни системи“ (АИУКС) и „Роботика и мехатроника“ (РМ). През 2017 г., поради въведени ограничения за броя на специалностите в ТУ-Варна, специалности АИУКС и РМ са обединени в специалност „Автоматика, роботика и управляващи компютърни системи“ (АРУКС), а от 2020 г. с решение на АС на ТУ-Варна, специалностите на катедрата в ОКС „Бакалавър“ са отново АИУКС и РМ.

Днес катедра АП обучава студенти в три специалности от ОКС „Бакалавър“: АИУКС и РМ (за първи курс); АРУКС (за втори, трети и четвърти курс), и четири специалности от ОКС „Магистър“: „Siemens PLC технологии за управление“; „Системи за автоматизация на сгради“ (САС); „Индустриални роботизирани системи и автоматизация“ (ИРСА) и „Автоматика, информационни и управляващи компютърни системи“ (АИУКС). По посочените ОКС обучението се извършва в редовна и задочна форма, а за „Siemens PLC технологии за управление“ има и дистанционна форма на обучение. Завършилите тази специалност получават специален сертификат от фирма Siemens. Извършва се и обучение в ОНС "Доктор" по докторски програми: “Теория на автоматичното управление” и “Автоматизация на производството”.

Първата акредитация на специалност АИУТ - през 1998 г., е с максималната оценка “Много добра”. Следващата акредитация е през 2004 г. – отново с оценка „Много добра” за ОКС “Бакалавър” и ОКС

“Магистър” и с „Добра” оценка за ОКС “Специалист”. През 2009 г. професионално направление „Електротехника, електроника и автоматика” е акредитирано от Национална агенция за оценяване и акредитация с оценка “Много добра” за обучение в трите ОКС. През 2014 и 2019 г. обучението в ОНС “Доктор” по докторски програми “Теория на автоматичното управление” и “Автоматизация на производството” получи програмна акредитация с оценка „Много добър”.

От първия випуск на специалност "Автоматизация на производството" (1973 г.) до 2020 г. са се дипломирали 3162 инженери. Наши възпитаници са в основата на новосъздадения инженерингов хъб на фирма Siemens за Югоизточна Европа във Варна. Инженери, завършили специалностите ни, работят в цялата страна, както и в редица други държави: САЩ; Канада; Австралия; Нова Зеландия; Германия; Израел; Турция; Гърция и др.



УЧЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ НА КАТЕДРАТА

Катедра АП разполага с 12 лаборатории с обща площ 615 m² и 2 лекционни аудитории с общо 92 места, оборудвани с мултимедийна техника. Оборудването на лабораториите интензивно се обновява и обогатява. Доставената техника за периода 2014-2019 г. е на стойност над 700 000 лева. В момента тече проект по създаване на секция „Морска роботика“ към „Националния център по мехатроника и чисти технологии“ на обща стойност над 700 000 лв., в която катедра АП има водеща роля. С цел провеждане на обучение в условия, близки до практиката, а също така за овладяване на нови технологични познания, част от лабораторните занятия за ОКС „Бакалавър“ и ОКС Магистър“ се провеждат в 6 водещи регионални фирми.

През последните 15 години се извърши реструктуриране и модернизиране на лабораторната база на катедрата. Създадени бяха лабораториите: „Мехатроника“, „Цифрова обработка на сигнали“, „Индустриални автоматизирани системи“ и „Системи за автоматизация на сгради и общопрмишлени механизми“. Бяха модернизирани лабораториите по: „Теория на управлението и идентификация на системи“, „Управление на технологични процеси“, „Проектиране на системи за автоматизация“, „Цифрови ситеми за управление“ и „Управление на електромеханични системи“.

Лаборатория “Мехатроника” - 523 НУК

Лабораторията е открита на 10.12.2008г. и разширена през юли 2014г. Оборудвана е с модулна производствена система MPS-205 (Festo) и роботизирана платформа за организация и управление на дискретни производства (Festo), която включва:

- Манипулаторна станция с индустриален робот и логистично поле с два мобилни робота;
- Дистрибутираща станция;
- Тестинг станция;
- Пик енд Плейс станция;
- Станция с пневматичен мускул;
- Станция съхранение;
- Станция сепариране;
- Станция сортиране.



*Лаборатория „Мехатроника“ –
роботизиран комплекс и логистично поле.*



*Логистичното поле с 2 мобилни робота в лаборатория
„Мехатроника“*

Останалата част от оборудването включва програмируеми логически контролери от фамилиите: Easy 800 (Moeller); Simatic S7-200 и S7-300 (Siemens); Logo (Siemens) и FEC Standard (Festo). Разполага още със: системи за управление на електрозадвижвания - DF51(Moeller); Micromaster 420 (Siemens); човеко-машинен интерфейс - TD200; OP77 и TP177 (Siemens); промишлени мрежи и протоколи за комуникация EasyNET (Moeller), AS-I, PPI, MPI и Profibus (Siemens), Industrial Ethernet.



Лаборатория “Мехатроника” - модулна производствена система MPS-205

Лаборатория “Цифрова обработка на сигнали” - 526 НУК

Лабораторията е оборудвана с помощта на фирмите Analog Devices Inc. и Altera Corporation. Разполага с развойни среди за сигнални процесори от фамилията ADSP-219x, Blackfin, SHARC и TigerSHARC на Analog Devices, развойна среда за програмируеми логически матрици от фамилията MAX7000S на ALTERA, система за сбор и обработка на данни на фирма National Instruments. Към лабораторията е обособен и работен участък за подпомагане на научно-изследователската дейност и обучението на докторанти, разполагащ с 5 компютърни конфигурации, измервателна техника, развойни среди на Microchip и Atmel, както и мобилни роботи VoeBot на фирма Parallax, окомплектовани с различни сензори.



Лаборатория “Цифрова обработка на сигнали”

Лаборатория “Теория на управлението и идентификация на системи” - 829Е

Лабораторното оборудване включва 8 съвременни компютърни конфигурации с достъп до INTERNET, специализирани стендове и модерна измервателна апаратура. Лабораторията е предназначена основно за лабораторни упражнения и курсови проекти по “Теория на управлението”, “Идентификация на системи” и “Основи на автоматичното управление” за студентите от ОКС “Бакалавър”. В нея се провеждат и практическите упражнения по близки тематично дисциплини като “Теория на автоматичното управление” и “Основи на

автоматизацията” за специалности “Електротехника и електротехнологии”, “Електроника”, “Електроенергетика” и “Електроснабдяване и електрообзавеждане”.

В лабораторията се провеждат научни изследвания по теория на управлението и идентификация на системи.



Лаборатория “Теория на управлението и идентификация

Лаборатория “Управление на технологични процеси” - 410Е

Оборудвана е с платформа за организация и управление на непрекъснати производства (FESTO), с 4 процесни станции, оборудвани с PLC на Siemens, която включва:

- Филтрираща станция;
- Миксираща станция;
- Реакторна станция;
- Бутилираща станция.

Лабораторията разполага със стенд по пневматика и електропневматика (FESTO DIDACTIC), лабораторна система за автоматично регулиране на ниво и разход, измервателна и регулираща апаратура, стендове по технически средства за автоматизация, 6 работни места, оборудвани със съвременни компютърни системи и др. Водят се занятия по ТСА и УТП за ОКС „Бакалавър“ и се разработват бакалавърски и магистърски дипломни работи.



Лаборатория „Управление на технологични процеси“

Лаборатория „Проектиране на системи за автоматизация” - 529 НУК

Разполага с осем компютъризирани работни места със съответен софтуер за автоматизирано проектиране и моделиране на системи, както и с приложен софтуер за програмиране на контролери на фирмите FATEK, ABB и SIEMENS и други технически средства за автоматизация. Провеждат се занятия по дисциплините: “Проектиране на системи за автоматизация”, “Системи за автоматизация проектирането”, “Архитектура на системите с PLC Simatic S7, Logo”, “Човеко-машинен интерфейс” за ОКС “бакалавър” и ОКС „магистър“.



Лаборатория „Проектиране на системи за автоматизация“, оборудвана от Siemens

Провеждат се учебни практики и се разработват дипломни работи

за ОКС “бакалавър” и ОКС „магистър”. В лабораторията се осъществява основното практическо обучение по магистърската програма SIEMENS PLC Технологии за управление, както и по редица дисциплини от ОКС ”Бакалавър”.

Лаборатория “Цифрови системи за управление” - 521 НУК

Оборудвана с 5 съвременни компютърни конфигурации с достъп до INTERNET, електронно-измервателна апаратура, лабораторни стендове, развойни системи и програмно осигуряване на Microchip като MpLab, ICD3.

Водят се занятия по дисциплините „Цифрови системи за управление за ОКС “бакалавър” и за ОКС „магистър”. Провеждат се и учебни практики в ОКС „Бакалавър” и разработване на дипломни работи на бакалаври и магистри.

Лаборатория "Индустриални автоматизирани системи" – 430 НУК

Оборудвана е с 10 съвременни компютърни конфигурации, осигурени със софтуер за CAD/CAM системи и лабораторни стендове, оборудвани с PLC и технически средства за автоматизация на MITSUBISHI ELECTRIC.

Провеждат се занятия по „Програмируеми контролери“ и „Учебна практика“ за ОКС „Бакалавър“ и „CAD/CAM системи“ и „Идентифициране и проследяване на компоненти в производството“ за ОКС „Магистър“.



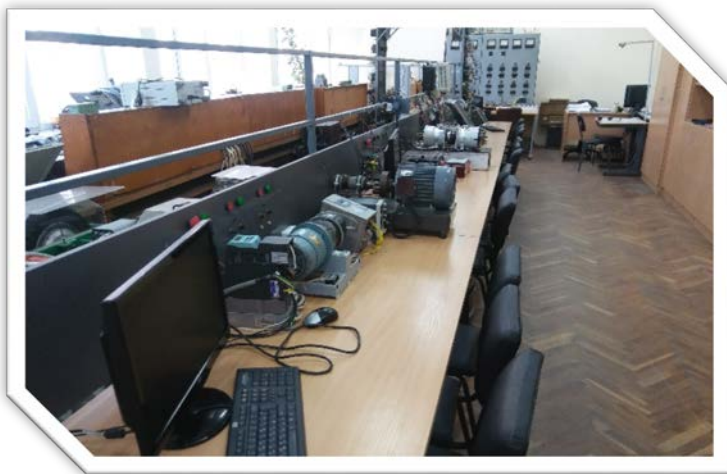
Лаборатория „Индустриални автоматизирани системи“, оборудвана от MITSUBISHI ELECTRIC

Лаборатория “Управление на електромеханични системи” - 713 Е

Лабораторията разполага с цифрови и аналогови осцилоскопи, 3 системи за управление на АД (Altivar и Thinget); развойни системи за управление на EMC: LuminaryMicro RDK-BLDC, LuminaryMicro RDK-Stepper, EZdspTMS320F28335; 5 стенда за изследване на електрозадвижвания.

Водят се занятия по дисциплините: “Управление на електромеханични системи 1ч.“, “Силови електронни преобразуватели.“, „Теория на задвижването 2ч.“, “Основи на електрозадвижването” за ОКС “бакалавър” и ОКС „магистър”. Провеждат се учебни практики и се разработват дипломни работи за ОКС “бакалавър” и ОКС „магистър”.

Изследвания в областта на: автоматизирани електрозадвижвания и силови електронни преобразуватели; векторно, безсензорно, адаптивно и невронно управление на електромеханични системи.



Лаборатория „Управление на електромеханични системи“

Лаборатория "Автоматизация на сгради и общопрмишлени механизми" - 813Е

Оборудвана е със Smart Home система за сградна автоматизация на фирма „Булкрафт контрол“, с хотелска система за контрол на достъпа и температурен контрол; видеонаблюдение – IP

камери, DVR, аналогово-цифров преобразувател на видеосигнал, система за пожароизвестяване, охранителна система с аналогови и цифрови датчици – PIR, SW, Glass breaking, Wireless. Има възможност за реализиране на дистанционно управление на системи за сградна автоматизация чрез PowerLine, Wi-fi и GSM комуникация. Тази част, която касае управление на общопромислени механизми е в процес на разработване.

Лаборатория "Моделирание и оптимизация" - 333^A НУК

Лабораторията разполага с 8 съвременни компютърни конфигурации. Провеждат се занятия по дисциплините: “Моделирание и оптимизация на производствени процеси”, “Размити системи за управление”, “Експериментални изследвания и приложна оптимизация”, “Въведение в MATLAB” за ОКС “бакалавър”. В лабораторията се провеждат изследвания в областта на идентификация и моделиране на системи с разпределени параметри, експертни системи и експертни размити системи.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И ВНЕДРИТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Колективът на катедрата развива научно-изследователска и развойна дейност още от формирането си. През 1980г. е открита ПНИЛ по “Микропроцесорна техника”, която с разкритите лаборатории в ТУ - София и ТУ - Габрово е от първите в България в тази област. Ръководител на ПНИЛ е проф. Н. Пантев. В нея се води активна научно-изследователска и приложна дейност в областта на автоматизацията на ХТО на металите. Под ръководството на преподаватели от катедрата са изпълнени редица проекти, завършили с внедряване в завод “Юг” Свиленград, завод “Хан Крум” Търговище, ЦМИ – Варна и др. В ПНИЛ са разработени дипломни работи и докторски дисертации.

Преподаватели от катедра АП са инициатори и основатели на ЦНИКА – филиал Варна, открит през септември 1983г. Директор на филиала е проф. Светослав Колев. В него, съвместно с колективи от катедрата с ръководители проф. Н. Пантев и доц. П. Петров, се провежда научно-изследователската и внедрителската дейност в областта на автоматизацията за Североизточния регион на България,

както и практическото обучение на студентите. Под ръководството на доц. Петров е разработен проект „Моделиране на процесите за леене с противоналягане“, удостоен със златно отличие на национално ниво и получил признание в чужбина. Във филиала са получили реализация над 115 възпитаници на катедрата.

От 1982 г. до 1989 г. функционира производствена мощност към учебно-производствения комплекс на ВМЕИ - Варна. С участието на преподаватели от лаборатория 410 на катедрата е разработена и се произвежда серия промишлени кондуктометри. Уредите са вписани в Държавния регистър на средствата за измерване и отговарят на създадената отраслова нормала.

През 1989 г., под ръководството на Румен Годоров, е внедрена разработката на „Система за управление на електрозадвижването на привързан необитаем подводен апарат“.

За периода 1970 – 2010 г. колективът на катедра АП е участвал в разработването на близо 150 проекта. През последните 10 години (2010 – 2020 г) броят на проектите е 71, от които 5 са международни, а 4 са разработени по оперативни програми, финасирани от Европейския съюз.

От 2010 г. до 2020 г. са направени над 250 научни публикации, издадени са 18 учебника и учебни помагала.

Днес колективът на катедра АП извършва фундаментални и приложни изследвания в следните научни направления: адаптивно управление; цифрови системи за управление (микронтролерни, DSP и PLC системи); идентификация и робастно оценяване; автоматизация на технологични процеси и производствени системи; автоматизирани електрозадвижвания и силови електронни преобразуватели; управление на електро-механични системи (векторно, невронно, безсензорно); мехатроника, машинно зрение и управление на работи; морска роботика.

СЪТРУДНИЧЕСТВО И КОНТАКТИ

Катедра АП развива и поддържа ползотворни контакти със сродни катедри и организации от страната и чужбина, както и с редица фирми, работещи в областта на автоматизацията.

Функционира схема за мобилност на студенти и преподаватели на базата на билатерални договори с чуждестранни ВУЗ (Технологичен университет Бърно – Чехия, Технически университет

- Илменау, Университет Висмар, Университет Рощок (Германия), Университет Артуа, Университет Дюнкерк - Франция, Университет Люблина – Словения, Университет Сакарция – Турция).

Многостранни са отношенията на катедрата със “Siemens”, „Mitsubishi-Electric“, “Omron”, “Солвей Соди” АД, „TESY“ АД, „Агрополихим“ АД, „Девня цемент“ АД, „МОС Консулт“ ЕООД, „МОС Роботикс“ ЕООД, “Каси Аутомейшън” ООД, „ВАЛТЕК“ ООД, “К и К ДС” ООД, “Калиакра Винд Пауър” АД и др., свързани с практическото обучение на студентите, с модернизирването на материалната база, с актуализирането и разработването на нови учебни планове и програми.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ И ДОКТОРАНТИ 1970-2020

Преподаватели, научни сътрудници, технически и помощен състав на катедра АП през периода 1970-2020г.

№	име	постъпил	напуснал	сега
1	доц. ктн. Светослав Колев	септември, 1970	починал, проф. д-р 27.07.1999	
2	ас. инж. Николай Пантев	декември, 1970	починал, проф. дтн 27.04.2004	
3	м.с. Боян Бангиев	декември, 1970	1973	
4	Валентина Ценева - лаборантка	декември, 1970	1973	
5	Христина Петрова - икономист	декември, 1970	1971	
6	инж. Атанас Калчев (ас. от 1975)	април, 1971	септември 1994, д-р в кат. ЕСЕО	пенсионер
7	преп. инж. Тотю Цанков	май, 1971	август 1981, кат. СТ	пенсионер
8	преп. ктн. инж. Валтер Станчев	юни, 1971	август, 1981 кат. ИТ;	починал 21.12.2009г.
9	ас. инж. Иван Иванов	юни, 1971	пенсиониран, д-р 27.09.1999	починал
10	ас. инж. Цвятко Лилев	юни, 1971	доц. д-р, октомври, 2004	пенсионер
11	ас. инж. Тодор Пазвантов	юли, 1971	пенсиониран доц. 04.10.2008	пенсионер
12	инж. Пенчо Пенчев (ас. от 1973)	октомври, 1971	август 1981 – кат. СТ	починал
13	м.с.н.а. Матеос Маноян	октомври, 1971	САЩ	починал 2016 г.

№	име	постъпил	напуснал	сега
14	ас. инж. Найден Найденов	февруари, 1972	1985–филиал на БАН	пензионер
15	ас. инж. Димитър Генов	февруари, 1972	пенциониран доц. 12.05.2008	пензионер
16	ас. инж. Петър Петров	август, 1972	пенциониран доц. 2016г.	пензионер
17	н.с. инж. Панайот Шипков (ас. от 1976)	септември, 1973	декември, 2006	пензионер
18	инж. Светослав Славов (ас. от 1975)	септември, 1973	починал 02.02.2000г.	
19	стажант ас. инж. Витан Димитров (ас. от 1975)	ноември, 1973	пенциониран доц. юли 2013г.	починал 13.03.2016г.
20	Стоянка Минчева – лаборант, технически изпълнител	13.09.1973г.	пенционирана 2010	пензионер
21	ст. ас. ктн. инж. Любомир Сотиров	юни, 1974	август 1981 в кат. ИТ	пензионер
22	ас. инж. Цоло Георгиев	август, 1975	пенциониран д-р 2014	пензионер
23	ас. инж. Петьо Тошков	септември, 1975	юни 1978	починал 2013г.
24	ас. инж. Пламен Манасиев	октомври, 1975	пенциониран, д-р, 2015	починал 08.2020г.
25	ст. ас. ктн. инж. Борис Рачев	февруари, 1976	август, 1981 в ИТ	пензионер
26	ас. инж. Овид Фархи (хон.ас. от 1974)	февруари, 1976	пенциониран проф. 2016г.	пензионер
27	ас. инж. Янка Батанова	юли, 1976	септември, 2004	пензионер
28	инж. Румен Тодоров (ас. от 1977)	юли, 1976	декември, 1997 САЩ	пензионер
29	инж. Петър Христов	1976	1978 – ПНИЛ по ПТО	
30	ас. инж. Йордан Червенков	1977	пенциониран 2010	пензионер
31	н.с. инж. Георги Сотиров	1977	1978– ПНИЛ по ПТО	
32	инж. Емил Маринов (ас. от 1979)	1978	пенциониран доц. 22.11.2017	пензионер
33	инж. Красимир Кръстев	1978	1986-ЦНИКА	починал
34	м.с.н.а. Георги Николов	1978	1985-ЦНИКА	
35	н.с. инж. Ганчо Славчев	1979	1983	
36	инж. Георги Демирив	1980	1982 – кат. ИТ	

№	име	постъпил	напуснал	сега
37	инж. Димитър Ценов	1982	1983	
38	н.с. инж. Румен Гроздев	1982	1985 – кат. ИТ	
39	н.с. инж. Ганка Ковачева	1982	1986 – кат. ИТ	пенсионер
40	инж. Янко Янев (ас. от 1988)	октомври, 1982	пенсиониран доц. 18.05.2018г.	пенсионер
41	инж. Юлиан Тузсузов	1982	1985-ЦНИКА	
42	инж. Хаик Пешдималджиян	1982	1984 - ЦНИКА	
43	инж. Филип Наумов	1983	1985 – ПНИЛ С ТТОМ	
44	инж. Спас Попов	1983	1984 –В и К	
45	инж. Веско Узунов (н.с. от 1985, ас. от 1986)	1983		доцент в кат. АП
46	редовен аспирант Андрей Гачев	1983	1986 - ЦНИКА	
47	инж. Живко Желев	1983	1984 - ЦНИКА	
48	инж. Стефан Вълчев	1984	1985 – МВР - Варна	
49	н.с. ктн инж. Мисак Крикорян	1985	1986 – ас. в ТММОМ	
50	доц. ктн Митко Димчев	1985	1991	пенсионер
51	м.с.н.а. Кирил Пеев	1986		
52	м.с.н.а. Тодор Вачев	1986	пенсиониран 1998	
53	н.с. инж. Димитър Димитров	юли, 1986	юни, 1990	
54	ас. инж. Коста Люцканов	октомври, 1986	септември, 2007	в Германия
55	н.с. инж. Станислава Георгиева	април, 1987	септември, 1988	
56	н.с. инж. Константин Стоянов	1987	1992 “КАСИ Аутомейшън”	КАСИ Аутомейшън
57	н.с. инж. Илия Георгиев (ас. от 1989)	октомври, 1987	1994 – АЛМА- ТУР	
58	инж. Иван Баджаков – конструктор НИС	март, 1988	пенсиониран - 2017г.	инж. на катедрата
59	ас. инж. Наско Атанасов	август, 1988		доц. в АП, Зам.предс. ОС на ТУ-В
60	ас. инж. Христо Христулев	септември, 1988	септември,САЩ 1994	Във Варна
61	инж. Иван Пешунов	април, 1989	септември, 1989	
62	н.с. инж. Светла Савова (ас. от 1990)	януари, 1989	пенсионирана- 10.11.2016г.	пенсионер

№	име	постъпил	напуснал	сега
63	н.с. инж. Диан Джибаров (ас. от 1990)	февруари, 1989		ас. в кат. АП
64	ас. инж. Пламен Стоянов	март, 1989	февруари, кат.СТ 1996	гл. ас. д-р в кат. КТТ
65	ас. инж. Стоян Вълев	октомври, 1989	1993г.,ЕООД "Валтек"	собственик на „ВАЛТЕК“ ЕООД Бургас
66	ас. инж. Валери Тодоров	ноември, 1989	май, 1993	собствена фирма, Варна
67	ас. инж. Никола Николов	септември, 1990		доц., р-л кат. АП
68	ас. инж. Марияна Тодорова	септември, 1990		доц. в АП, Н-к УМО
69	инж. Стефан Димов	1994	САЩ, 1996	
70	инж. Павлин Бакалов	1996	май, 1998	Девня цимент АД
71	инж. Любомир Алексиев м.н.а.	октомври, 1998	починал 18.03.2016г.	
72	ас. инж. Николай Недялков	ноември, 1999	април, 2003	Чайка фарма
73	ас. инж. Цветомир Тодоров	ноември, 2000	Булгартрас газ, 15.01.2018г.	Булгартранс газ
74	ас. инж. Михаил Скопчанов	септември, 2005	20.01.2014г.	В Германия
75	ас. инж. Мариела Узунтонева-Александрова	септември, 2007		доц. в АП, Зам. Декан
76	ас. инж. Христо Христов	юни, 2008	2013г.	В Полша и Швеция
77	ас. инж. Живко Жеков	юли, 2009		гл. ас. д-р, в кат. АП
78	доц. д-р Велко Наумов	декември, 2009	пенсиониран 08.02.2017г.	пенсинер
79	инж. Елена Драганова	април, 2010		Н-к Ректорат и ас. в кат. АП
80	Камелия Дойчева –технически изпълнител	2010	2011	деловодител ТУ- Варна
81	инж. Недка Кънчева –технически изпълнител	2011г.	2016г. Експерт ККУД	Технич. изпълнител в кат. АП
		2019г.		
82	ас. Вилиан Петков	октомври - 2013г.	11.05.2018г. изтичане на ВД	МОС Роботикс

№	име	постъпил	напуснал	сега
83	ас. Николай Петков	Март 2013г.	02.02.2018г. изтичане на ВД	
84	Деница Колева – технически изпълнител	Февруари 2016г.	2018г.	
85	инж. Веселин Луков – инженер на катедрата	Март 2016	2018г.	Булгартранс газ
86	ас. Ренета Иванова	Май 2018г.		асистент в кат. АП
87	ас. Иван Григоров	Март 2019г.		асистент в кат. АП

**Списък на всички защитили докторанти,
обучавани в катедра „АП”**

№	Докторант	Шифър/ ДП	Тема на дисертацията	Защитил	Научен ръководител
1	Атанас Калчев	02.21.08	Тиристорни реверсивни преобразуватели при работа на товар R, L и против е.д.н.	1975	проф. д-р Светослав Колев
2	Иван Иванов	02.21.08	Теоретични и експериментални изследвания на фазо-управляеми автогенераторни измервателни преобразуватели	1975	проф. д-р Светослав Колев
3	Цвятко Лилов	02.21.08	Апертурни методи за компресия на информацията	1976	проф. д-р Светослав Колев
4	Тодор Пазвантов	02.21.08	Тиристорни асинхронни електрозадвижвания с изкуствена комутация	1979	проф. д-р Светослав Колев
5	Георги Прокопов	02.21.01	Изграждане на система за програмиране на база на многопрограмна операционна система, работеща в реално време с времеделение и управляваща ЕИМ	1980	проф.дгн Николай Пантев
6	Димитър Генов	02.21.01	Идентификацията на динамиката на клас подвижни обекти	1982	-

7	Христо Слабаков	02.21.02	Разработване на вълномер за многоточково измерване параметрите на вълните на естакада "Шкорпиловци"	1982	проф. д-р Светослав Колев
8	Светослав Славов	02.21.08	Изследване на възможностите за регулиране честотата на въртене на асинхронни електрозадвижвания чрез тригълен и фазо-импулсен тиристорен комутатор, включен в роторната верига на двигателя	1984	проф. д-р Светослав Колев
9	Овид Фархи	02.21.08	Изследване и разработка на микропроцесорни системи за генериране на случайно вълнение и управление на спектралната му плътност при динамични изпитания на корабни констукции	1986	-
10	Витан Димитров	02.21.08	Изследване възможностите за постигане на зададени показатели на качество на САР в зависимост от динамичните свойства на измервателните устройства	1987	проф. д-р Светослав Колев
11	Петър Петров	02.21.01	Квазиоптимално по бързодействие управление на обекти от параболичен тип	1988	проф.дтн Илия Томов
12	Светлана Савова	02.21.01	Изследване на системи за автоматизация с отчитане на съвременните тенденции за управление на качеството	2002	проф.дтн Николай Пантев
13	Емил Маринов	02.21.08	Развитие на системите с векторно управление на асинхронни двигатели с използване на хибриден подход	2002	проф.дтн Николай Пантев
14	Татяна Малинова	02.21.01	Приложение на изкуствените невронни мрежи за моделиране на процеси в материалознанието	2003	проф.дтн Николай Пантев

15	Марияна Тодорова	02.21.01	Изследване на възможностите и приложение на двумерни ортогонални функции при идентификация на динамични обекти с разпределени параметри	2003	доц. д-р Димитър Генев
16	Коста Люцканов	02.21.02	Адаптивно управление на електромеханични системи с постояннотокови електродвигатели	2004	доц. д-р Овид Фархи, проф. д-н Любомир Сотиров
17	Йордан Червенков	02.21.08	Експертни размити регулатори	2004	проф. д-н Николай Пантев
18	Пламен Манасиев	02.21.08	Изследване на електрогенерираща система с машина с двойно захранване и непосредствен преобразувател на честота на ветроенергиен агрегат	2004	доц. д-р Тодор Пазвантов
19	Цоло Георгиев	02.21.08	Оптимално модално управление на постояннотокови електрозадвижвания	2005	доц. д-р Димитър Генев
20	Наско Атанасов	02.21.01	Робастно оценяване в системи за автоматично управление	2005	доц. д-р Димитър Генев
21	Даниела Тошкова	02.21.01	Оптимално управление на обекти с разпределени параметри с невронни мрежи	2007	доц. д-р Петър Петров
22	Михаил Скопчанов	02.21.08	Изследване и разработка на системи за хибридно (ултразвуково и лазерно) машинно зрение	2009	доц. д-р Овид Фархи
23	Никола Николов	02.21.08	Изследване на алгоритми за синтез на модални адаптивни регулатори на състоянието	2009	проф. д-н Любомир Сотиров
24	Янко Янев	02.21.08	Изследване и разработка на микроконтролерни устройства за измерване и контрол на качеството на котлови води	2009	доц. д-р Овид Фархи

25	Мариела Александрова	02.21.08	Синтез на модално управление	2012	доц. д-р Витан Димитров
26	Мухаррем Ведат Ерийетиш	АП	Информационно-съветваща система за вземане на решения в условията на кандидат-студентска кампания за чуждестранни студенти от Република Турция	2016	Проф. О. Фархи, доц. П. Петров
27	Живко Жеков	АП	Развитие на системите за безсензорно векторно управление на асинхронни двигатели	2017	доц. д-р Емил Маринов
28	Веско Узунов	ТАУ	Квазиоптимално управление на обект с разпределени параметри – тунелна пещ	2018	доц. д-р Петър Петров
29	Ивелина Златева	АП	Изследване на възможностите за прилагане на инженерни методи при управление на морски ресурси	2019	доц. д-р Никола Николов

ИЗБРАНИ УЧЕБНИЦИ И УЧЕБНИ ПОСОБИЯ

1. Олейников В., Св. Колев, П. Петров, Проектиране на автоматизацията на технологичните процеси – част I, ВМЕИ – Варна, 1977.
2. Пантев Н., О. Фархи, Я. Батанова, Ц. Лилов, Й. Червенков, Е. Генчев, Ръководство за лабораторни упражнения по теория на автоматичното регулиране, ВМЕИ – Варна, 1980.
3. Наплатанов Н., И. Стойчев, Н. Пантев, Наръчник по автоматично регулиране и управление I и II част, Техника, София, 1983.
4. Пантев Н., Я. Батанова, И. Иванов, А. Калчев, Е. Маринов, Р. Гроздев, Г. Ковачева, В. Узунов, Ю. Тузсузов, Ръководство за лабораторни упражнения по въвеждане в теорията на Управлението, ВМЕИ – Варна, 1986.

5. Калчев А., Задвижване и управление на работи и манипулатори – записки, ВМЕИ – Варна, 1988.
6. Фархи О., Промислени системи за автоматизация - записки, ВМЕИ – Варна, 1989.
7. Колев Св., П. Манасиев Р. Тодоров, Ръководство за курсово проектиране и лабораторни упражнения по “Основи на електрозадвижването”, ВМЕИ-Варна, 1990.
8. Маринов Е., Ръководство за лабораторни упражнения по “Динамика на автоматизираното електрозадвижване”, Варна, 1990.
9. Тодоров Р., Н. Найденов, Ръководство за курсова работа и лабораторни упражнения по “Автоматизация на производствените механизми”, ВМЕИ-Варна, 1990.
10. Пантев Н., Теория на автоматичното управление, ТУ – Варна, 1991.
11. Пантев Н., Я. Батанова, Е. Маринов, В. Узунов, Н. Атанасов, Д. Джибаров, С. Вълев, Въведение в теорията на управлението (ръководство за упражнения), ТУ – Варна, 1991.
12. Генов Д., М. Тодорова, Автоматизация на производството, Ръководство за лабораторни упражнения, Варна, ИХПМ, 1995.
13. Маринов Е., Динамика на електромеханични системи - ръководство за лабораторни упражнения, ТУ-Варна, 1997.
14. Пантев Н., Я. Батанова, Е. Маринов, Н. Атанасов, С. Савова, Въведение в теорията на управлението (ръководство за упражнения), Варна, 1998.
15. Димитров В., Управление на процесите. Автоматизация на технологичните процеси. Ръководство за лабораторни упражнения, ТУ-Варна, 1998.
16. Димитров В., Автоматизация на технологични процеси, ТУ-Варна, 1999.
17. Пантев Н., Я. Батанова, Е. Маринов, Н. Атанасов, С. Савова, Теория на управлението и основи на автоматизацията (ръководство за упражнения), Варна, 2000.
18. Генов Д., М. Тодорова, Е. Тодоров, Matlab 5 за идентификация, оптимизация и филтрация, ТУ-Варна, 2000
19. Пантев Н., Автоматизация на корабоводенето, Варна, 2002

20. Фархи О., Янев Я., Пособие за провеждане на лабораторни упражнения по “Цифрови системи за управление II” (на CD), Варна 2002
21. Пантев Н., Теория на управлението I и II част, Варна 2003.
22. Генов Д., Идентификация на системи, Ръководство за лабораторни упражнения, ТУ-Варна, 2004.
23. Фархи О., Янев Я., Скопчанов М., Пособие за провеждане на лабораторни упражнения по “Цифрови системи за управление II” (на CD), Варна, 2004
24. Маринов Е., Теория на задвижването – II част (динамика на електромеханични системи) - записки, ТУ-Варна, 2005.
25. Тодорова М., Основи на автоматичното управление, ТУ - Варна, 2005.
26. Тодорова М., Технически средства за автоматизация, ръководство за лабораторни упражнения, ТУ - Варна, 2005.
27. Пазвантов Т., Манасиев П., Тодоров Ц., Баджаков И., Силови електронни преобразуватели /ръководство за проектиране/, ТУ-Варна, 2005.
28. Фархи О., Янев Я., Скопчанов М., Пособие за провеждане на лабораторни упражнения по “Цифрови системи за управление I” (на CD), Варна, 2006.
29. Пазвантов Т., Възобновяеми енергийни източници – I част. Ветро-електрозадвижвания и автоматизация, ТУ-Варна, 2006.
30. Генов Д., Идентификация на системи, ТУ-Варна, 2007.
31. Георгиев Ц., Микропроцесорни системи за управление, ТУ-Варна, 2007.
32. Ищев К., Н. Атанасов, Теория на управлението (част 2), ТУ-Варна, 2007.
33. Ищев К., Е. Маринов, Основи на автоматизацията, ТУ-Варна, 2008.
34. Atanasov N., M. Todorova, K. Istev, Automatic Control Theory, TU-Varna, Bulgaria, 2008.
35. Пазвантов Т., Силови електронни преобразуватели, ТУ - Варна, 2008.
36. Савова С., Управление на качеството, ТУ- Варна, 2009.
37. Маринов Е., Н. Атанасов, С. Савова, А. Ищев, Основи на

- автоматизацията, Ръководство за упражнения, ТУ-Варна, 2009.
38. Atanasov N., M. Todorova, A. Ichtev, Automatic Control Theory, Manual, TU-Varna, Bulgaria, 2009.
 39. Георгиев Ц., Микропроцесорни системи за управление, Ръководство за лабораторни упражнения, ТУ – Варна, 2009.
 40. Узунов В., П. Петров, М. Тодорова, Ръководство за практическо обучение на студенти в реална производствена среда, Ръководство по проект BG051PO001/07/3.3-01 „Разработване на механизъм за училищни и студентски практики”, ТУ-Варна, България, 2009.
 41. Ищев К., Н. Атанасов, А. Ищев, Теория на управлението (част 1), ТУ-Варна, ISBN-978-954-20-0523-0, ТУ-Варна, 2011.
 42. Петров П., Янев Я., Технически средства за автоматизация, ТУ Варна, ISBN 978-954-20-0564-3, 2012
 43. Atanasov N., Al. Ichtev, K. Ishtev, Control Theory (part 1), ТУ Варна, ISBN978-954-20-0548-3, 2012
 44. Фархи О., М. Скопчанов, Е. Драганова, Системи за логическо управление, ръководство за лабораторни упражнения, ТУ Варна, ISBN 978–954–20–0545–2, 2012
 45. Николов Н., Автоматизация на технологични процеси, ръководство за лабораторни упражнения, ТУ-Варна, 2012г.
 46. Димитров В., Н. Николов, М. Александрова, Автоматизация на технологични процеси, ТУ-Варна, 2013г.
 47. Манасиев П., Найденов Н., Тодоров Р., Автоматизация на общопрмишлени механизми, ръководство за лабораторни упражнения, ТУ Варна, 2013
 48. Атанасов Н., Теория на управлението – I част, наръчник, ТУ Варна, 2014
 49. Въчинска С., В. Наумов. Ръководство за електронна форма на обучение в ТУ-Варна, наръчник, ТУ Варна, 2014
 50. Джибаров Д., П. Петров., Мрежови протоколи за комуникация, наръчник, ТУ Варна, 2014
 51. Маринов Е., Ж. Жеков, Цв. Тодоров., Управление на електрозадвижвания, наръчник, ТУ Варна, 2014
 52. Тодорова М., Идентификация на системи, наръчник, ТУ Варна, 2014
 53. Тодорова М., Савова С., Основи на автоматичното управление, ТУ-Варна, ISBN 978-954-2090598-8, 2014

54. Наумов В., Ж. Жеков, Размити системи за управление, наръчник, ТУ Варна, 2014
55. Петров П., В. Узунов, Архитектура на системите с PLC Simatic S7, Logo, наръчник, ТУ Варна, 2014
56. Скопчанов М., Описание на системи за логическо управление, наръчник, ТУ Варна, 2014
57. Фархи О., Програмируеми логически контролери (PLC) – въведение, наръчник, ТУ Варна, 2014
58. Александрова М., Технически средства за автоматизация – 2 част, Ръководство за лабораторни упражнения, ТУ-Варна, 2017г.

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНИ И НАЦИОНАЛНИ ПРОЕКТИ 2015-2020

През този период преподаватели и докторанти от катедра АП са участвали в следните проекти:

- A System of Monitoring of Selected Parameters of Porous Substances Using the EIS Method in a Wide Range of Applications, EUREKA Project No: E!7614, 2013-2016г., Ръководител: RNDR. Lubomir Prochazka, Чешка република.
- Semantic Robots, Örebro University, Sweden, School of Science and Technology, Ръководител: Federico Pecora, Örebro University.
- Проект за интегриране и автоматизиране на производствена линия „BMW X1 (F48)“, Born, Холандия., 2017.
- Студентски стипендии и награди, Оперативна програма “Развитие на човешките ресурси”, BG051PO001-4.2.06. За ТУ-Варна ръководител проф. д-р Овид Фархи.
- Проект ЦВП "Национален център по мехатроника и чисти технологии", BG05M2OP001-1.001-0008-C01, 2018, ОП "Наука и образование за интелигентен растеж 2014 - 2020". За ТУ-Варна ръководител на секция "Морска роботика": доц. д-р инж. Никола Николов (ТУ-Варна), ръководител на проекта: проф. Пламен Стефанов (Институт по обща и неорганична химия - БАН).
- СНП-01/2015, “Изследване и разработване на алгоритми за управление на мобилни роботи при екстремални условия във

виртуална реалност“, 2015, Ръководители: проф. д-р Овид Фархи, доц. д-р Велко Наумов.

- НП-10/2015, “Разработване на системи за размито и адаптивно управление на класове обекти“, 2015. Ръководител: доц. д-р Наско Атанасов, НИП финансиран целево от държавния бюджет.
- Абонаментна поддръжка на програмен продукт. Договорна тема ДА-4/29.01.2015. Ръководител: ас. Веско Христов Узунов. Възложител: Медицински Университет –Варна.
- НП-6/2016, “Моделиране и управление на нелинейни и нестационарни обекти“, 2016. Ръководител: доц. д-р Никола Николов, , НИП финансиран целево от държавния бюджет.
- Проектиране и моделиране на система за контрол и управление на динамометричен стенд, Договорна тема НП-25/2016, Ръководител доц. д-р Здравко Иванов. Възложител ТУ-Варна, ФНИ.
- НП-6/2017, “Изследване и синтез на алгоритми и системи за адаптивно наблюдение, управление и филтрация“. Ръководител: гл.ас.д-р М.Александрова, 2017, НИП финансиран целево от държавния бюджет.
- Университетски инфраструктурен проект „WEB-базирана система за управление на проекти и разпределение на правата за достъп в информационното обслужване на ТУ-Варна“, Р-л доц. д-р Марияна Тодорова, 2018г.
- НП-13/2017 на катедра Екология на тема: „Изследване на преките въздействия върху околната среда от експлоатацията на ветроенергийни паркове“, Ръководител: доц. Даниела Тонева.
- НП-7/2018, „ Разработване и изследване на алгоритми за идентификация и управление на обекти за автоматизация“, Ръководител: гл.ас.д-р Живко Жеков, 2018, НИП финансиран целево от държавния бюджет.
- НП-7/2019, „Идентификация, моделиране и управление на електромеханични системи“, Ръководител: доц. д-р Веско Узунов, НИП финансиран целево от държавния бюджет.
- ПД-10/2015, “Синтез на многомоделно размито управление на едномерни обекти, Ръководител: доц. д-р. Никола Николов.
- ПД-9/2015, „Разработване и изследване на алгоритми за управление на задвижванията на работи и манипулатори“, Ръководител: доц. Емил Маринов.

- ПД-7/2016-Тема: „Приложение на метода на електроимпедансната спектроскопия за определяне на параметрите на почви”. Ръководител: доц. д-р Янко Янев.
- ПД-10/2016 "Изследване на алгоритми за идентификация на системи посредством уейвлет функции". Ръководител: доц. д-р инж. Марияна Тодорова.
- ПД-1/2017, “Изследване на алгоритми за оценяване на параметри в системи за адаптивно управление от клас самонастройващи се регулатори”. Ръководител: доц. д-р Наско Атанасов.
- ПД-2/2018, „Приложение на инженерни методи за моделиране и идентификация на параметрите на биологични обекти”, Ръководител: доц. д-р Никола Николов.
- НФ6-2019 Проект за частично финансиране на научен форум, организиран от ТУ-Варна–„Международна научна конференция „Приложни компютърни технологии” (“Applied Computer Technologies” АСТ 2019 – Varna)“, Р-л доц. д-р Марияна Тодорова, 2019г.
- НФ1/2020 Проект за финансиране на Международна конференция „Автоматика и информатика’2020“(ICAI’20). Ръководител: доц. д-р Никола Николов.
- Проект BG05M2OP001-2.013.0001 “Студентски практики – фаза 2“, Оперативна програма Наука и образование за интелигентен растеж, 13.01.2020 – 12.05.2023г.

НАШИ ПАРТНЬОРИ

- SIEMENS
- MITSUBISHI ELECTRIC
- VALTEC EOOD
- ABB
- FESTO
- MOS CONSULT OOD
- MOS ROBOTICS OOD
- ANALOG DEVICES
- ALTERA
- ATMEL
- ТО на HTC – Варна
- Солвей Соди АД
- Агрополихим АД
- Каси Аутомейшън ООД
- G-instruments Ltd

Колективът на катедра ”Автоматизация на производството”
БЛАГОДАРИ на всички фирми-партньори, участвали в
изграждането на лабораторната база и подпомагали катедрата.

SIEMENS
Ingenuity for life

Siemens Automotive
Engineering Hub – Varna
Projects, People, Perspectives





Валтек ЕООД
Пълен инженеринг на
системи за автоматизация

Бургас, 8000
ул. Раковски 78а
тел.: 056 819 505
факс: 056 836 384
GSM: 0898 468 042
<http://www.valtecltd.eu>
e-mail: valtec@valtecltd.eu

Представител на:
 **KOMEKO**
КОНТРОЛ И ИЗМЕРВАНЕ
SIEMENS



- Проектиране и изграждане на системи КИП и А.
- Сградна автоматизация.
- Системи за дистанционно отчитане на разходите



**mos
CONSULT**
make the most of tech



СОЛВЕЙ СОДИ

ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007
за „Солвей Соди” АД, „Девен” АД и „Провадсол” АД.

Производство на калцинирана сода (тежка и лека),
натриев бикарбонат, електрическа енергия, пара и разсол.

Продажи на натриев карбонат и натриев бикарбонат,
насипен или опакован, електрическа енергия, пара, разсол
и деминерализирана вода.

СОЛВЕЙ СОДИ АД - 9160 ДЕВНЯ
тел. 0519/9 50 00; факс 0519/9 50 01