



ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ПОЩИ

ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ПОЩИ	
Изх. No.	10-362#1/11.04.2022
.....20.....г.	
СОФИЯ	

## ИНФОРМАЦИЯ

ОТНОСНО ИЗВЪРШЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА  
СПЕЦИФИЧНИ ЦЕЛИ ПО ПРИОРИТЕТНИТЕ НАПРАВЛЕНИЯ НА  
НАЦИОНАЛНАТА СТРАТЕГИЯ ЗА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ЗА 2021  
Г.

София 2022 г.



## СЪДЪРЖАНИЕ:

1.	РЕЗЮМЕ С АКЦЕНТИ НА ПОСТИГНАТОТО ПРЕЗ 2021 Г.....	3
1.1.	ПРОЕКТИ 2021 Г.....	3
1.2.	НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ .....	3
1.3.	СЪСТАВ И РАЗВИТИЕ НА ПРЕПОДАВАТЕЛСКИЯ СЪСТАВ.....	4
1.4.	НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2021 Г.....	4
2.	ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 1.....	5
3.	ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 2.....	5
4.	ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 3.....	7
5.	ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 4.....	7
6.	ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 5.....	8
7.	ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 6.....	8
8.	ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 7.....	9
9.	ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 8.....	9
10.	ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 9.....	10
11.	ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 10.....	11
12.	ПЛАНОВЕ И НАСОКИ ЗА БЪДЕЩА РАБОТА ПРЕЗ 2022 Г. ....	12



## ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ПОЩИ

Настоящата информация е изготвена във връзка с писмо от Министъра на образованието и науката от 27.05.2022

### 1. РЕЗЮМЕ С АКЦЕНТИ НА ПОСТИГНАТОТО ПРЕЗ 2021 г.

#### 1.1. ПРОЕКТИ 2021 г.

През 2021 г. във ВУТП са одобрени и финансирани три нови научноизследователски проекти. Одобрените и финансирани проекти са както следва:

- 1) Проект „Предизвикателства и перспективи пред телекомуникационните и пощенските услуги в условията на Дигитална икономика“ с ръководител на работния колектив гл. ас. д-р Димитър Колев, Договор № НИД-30-123#1/26.04.2021 г.)
- 2) Проект „Изграждане на материална база за нуждите на учебния процес и научни изследвания в катедра „Телекомуникации“ в областта на сателитните и комуникационните радиотехническите системи“ с ръководител на работния колектив проф. дтн. инж. Димитър Иванов Радев, Договор № НИД-30-131#1/26.04.2021 г
- 3) Проект „Обновяване и разширяване на технологична база и инфраструктура за научни изследвания във ВУТП – UNICLOUD 2021“ с ръководител на работния колектив гл. ас. д-р инж. Страхил Ангелов Соколов, Договор № НИД-30-137#1/26.04.2021 г.)

Общата стойност на финансираните през 2021 г. проекти (по сключени договори) е в размер на 34848.37 лева.

#### 1.2. НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

- Списък на научните публикации, които са реферирани и индексирани в световни вторични литературни източници – 44;
- Брой научни публикации, публикувани в издания с импакт фактор (Web of Science) и импакт ранг (Scopus) – 8;
- Брой цитати през отчетния период на изследователския състав на държавните висши училища по данни от Web of Science и Scopus на научни публикации от предходните две години – 179;
- Списък на регистрирани патентни заявки, патенти и патенти, резултат от сключени договори с фирми – няма регистрирани патенти;
- Брой статии в сборници от научни конференции, представени в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS – 15;
- Списък на издадените монографии – 5.





### 1.3. СЪСТАВ И РАЗВИТИЕ НА ПРЕПОДАВАТЕЛСКИЯ СЪСТАВ

- Броят на преподавателите на основен трудов договор във ВУТП към 31.12.2021 г. е 37;
- Брой придобили образователна и научна степен „доктор“ през съответната година – 1;
- 68% е дялът от преподавателите са с наукометрични показатели.

### 1.4. НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2021 г.

Показател	Коефициент на тежест( $a=1$ )	Формула	Крайна оценка
1. Брой научни публикации в научни списания, представени в световни вторични литературни източници ( $N_a$ )	A	$A=a*N_a/N$ 1,19	$U=A+B+C+D+E+F$ 7,81
2. Брой научни публикации, публикувани в издания с импакт фактор (Web of Science) и/или импакт ранг (Scopus) ( $N_b$ )	2a	$B=2a*N_b/N$ 0,43	
3. Брой монографии ( $N_c$ )	4a	$C=4a*N_c/N$ 0,54	
4. Брой цитати на научни публикации от предходните три години по данни от Web of Science и/или Scopus ( $N_d$ )	A	$D=a*N_d/N$ 4,84	
5. Брой статии в сборници от научни конференции, публикувани в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS ( $N_e$ )	2a	$E=2a*N_e/N$ 0,81	
6. Брой български и международни патенти ( $N_f$ )	4a	$F=4a*N_f/N$ 0	



## 2. ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 1

Израстването на академичния състав е сред приоритетите на Висшето училище по телекомуникации и пощи. Поддържането на високо ниво на научни знания и свързаното с това високо ниво на преподаване е в пряка зависимост от постигнатите лични научни резултати на всеки един от членовете на академичния състав. Това изисква необходимите стимули и строга безпристрастна и прозрачна система за оценяване на постиженията, отразена в нормативната база на ВУТП. Във ВУТП са разработени и непрекъснато се усъвършенстват и привеждат в съответствие с нормативната уредба на Министерството на образованието и науката на Република България редица правилници, в това число „Правила за атестиране на академичния състав“, „Система за стимулиране на кариерното развитие на академичния състав на ВУТП“ и „Правилник за развитие на академичния състав на ВУТП“, достъпни за всички преподаватели в облачната система на ВУТП.

В съответствие със Закона за висшето образование и Закона за развитието на академичния състав в Република България във ВУТП са приети „Правила за атестиране на академичния състав“. Правилата са приети на заседание на Академичния съвет на ВУТП през 2020 г. С цел усъвършенстване на нормативната уредба Правилата претърпяват две изменения, приети с протоколи на Академичния съвет на ВУТП през 2021 и 2022 г. В тях са регламентирани правилата и процедурите за атестиране на преподаватели, определена е точкова система по критерии и са дефинирани изискванията за оценяване на атестираните преподаватели.

Съгласно Правилата за атестиране на академичния състав лицата, заемащи академична длъжност доцент и професор се атестират на всеки 5 години, лицата, заемащи академична длъжност асистент и главен асистент се атестират на всеки 3 години и лицата, заемащи длъжност преподавател и старши преподавател също се атестират на всеки 3 години. През 2020 г. на атестация са подлежали 9 представители на академичния състав на ВУТП, от които 7, заемащи АД главен асистент, един, заемащ АД асистент и един, заемащ длъжността старши преподавател. От тях четирима са представители на професионално направление 5.3. От всички атестирани 7 получават оценка „много добра“ и двама - „добра“. През 2021 г., съгласно Правилата за атестиране няма членове на академичния състав, които да подлежат на атестиране.

## 3. ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 2

Наред с Правилата за атестиране на академичния състав във ВУТП е приета и „Система за стимулиране на кариерното развитие на академичния състав на ВУТП“ – ССКРАС. Системата е приета на Академичен съвет на ВУТП през 2020 г. С Академичен съвет през 2021 г. са приети изменения в системата за кариерно развитие, отразяващи новите изисквания на МОН. В ССКРАС са включени значително повече критерии за оценка, в сравнение с





## ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ПОЩИ

Правилата за атестиране на академичния състав. Съгласно нея представителите на академичния състав на ВУТП представят ежегодни отчети за своята работа. В раздели V и VI на ССКРАС са заложили финансови стимули за публикации и монографии, индексирани в световните научни бази от данни Scopus и Web of Science.

Членове на академичния състав, имащи през съответната календарна година поне една публикация в световните бази данни Scopus и/или Web of Science, в научни области съответстващи на професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника”, 5.13 „Общо инженерство” и 3.7 „Администрация и управление” и посочен affiliation – University of Telecommunications and Post, получават 0.50 бонус точки към крайната оценка.

Членове на академичния състав, имащи през съответната календарна година публикации в научни области, съответстващи на професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника”, 5.13 „Общо инженерство” и 3.7 „Администрация и управление” и посочен affiliation – University of Telecommunications and Post, получават еднократно след надлежно представени доказателства за публикациите си и ранга на изданието:

2 000 лв. - за публикации в научно списание в Scopus с квантил Q1;

1 500 лв. - за публикации в научно списание в Scopus с квантил Q2;

1000 лв. - за публикации в научно списание в Scopus с квантил Q3;

500 лв. - за публикации в научно списание в Scopus с квантил Q4;

300 лв. – за публикации в Web of Science: Emerging Sources Citation Index;

5000 лв. - за монография, индексирана в базите данни Scopus и/или Web of Science.

Членовете на академичния състав, работещи на трудов договор по реда на чл. 111 от КТ във ВУТП, подлежат на еднократно стимулиране за всяка публикация през определена календарна година в световните бази данни Scopus и/или Web of Science, в научни области съответстващи на професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника”, 5.13 „Общо инженерство” и 3.7 „Администрация и управление” и в която са посочили като affiliation – University of Telecommunications and Post, след надлежно представени доказателства за публикациите си и ранга на изданието:

900 лв. - за публикации в научно списание в Scopus с квантил Q1;

700 лв. - за публикации в научно списание в Scopus с квантил Q2;

500 лв. - за публикации в научно списание в Scopus с квантил Q3;

300 лв. - за публикации в научно списание в Scopus с квантил Q4;

100 лв. – за публикации в Web of Science: Emerging Sources Citation Index;

2000 лв. - за монография, индексирана в базите данни Scopus и/или Web of Science.



#### 4. ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 3

През 2021 година са стартирани 3 (три) конкурса за придобиване на академична длъжност „Доцент“. Привлечени са 3 (трима) преподаватели с академична длъжност (звание) „Доцент“.

Зачислени са в докторантура общо 10 (десет) докторанта. От тях:

- 2 (двама) – редовна форма на обучение;
- 7 (седем) – задочна форма на обучение;
- 1 (един) – самостоятелна подготовка;

Също така, 4 (четирима) от зачислените докторанти са преподаватели от академичния състав на основен трудов договор към ВУТП.

По направления са разпределени, както следва:

- 5 (петима) от зачислените докторанти са с професионално направление 3.7. „Администрация и управление“;
- 5 (петима) от зачислените докторанти са с професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“.

Средната възраст на новопривлечените преподаватели и докторанти е под 40 години.

По пол са разпределени, както следва:

- от женски пол са 43%;
- от мъжки пол са 57%.

#### 5. ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 4

Във ВУТП са създадени подходящи условия за осъществяване и насърчаване на научноизследователската дейност на членовете на академичния състав, като се осигурява ползване на материалната, техническата и информационната база на ВУ.

Към края на 2021 г. напълно годни за използване в учебния процес са помещенията на 9-и, 10-и и 11-и етаж, заедно с кабинети 401, 501, 601, 701, 801, 901, 1001, 1101 и 1201. Залите са климатизирани и отговарят на всички съвременни норми за енергийна ефективност и достъпна среда.

Към края на 2021 са основно ремонтирани 12 учебни зали и лаборатории, които са изцяло преоборудвани. ВУТП разполага с модерни учебни аудитории, лабораторни и компютърни зали, което позволява значително да се подобрят условията за провеждане на учебния процес с най-модерните средства за обучение: безжичен интернет, стационарни





мултимедийни проекти, IP-телефония и др. Обзаведени са и три модерни зали за провеждане на различни образователни семинари, научни конференции и други учебни, научни и културни прояви. Една част от материалната база е предоставена като дарение от индустриални партньори на ВУТП, включително и чуждестранни такива.

ВУТП разполага с независими електронни платформи с облачна инфраструктура за провеждане на обучението на студентите и за реализация на административните дейности на университета.

Всички помещения във ВУТП са достъпни за хора в неравностойно положение.

## **6. ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 5**

Един от новопривлечените членове на академичният състав е ръководител/координатор за България по 3 (три) международни проекта:

- Артерия Данубия – проекта е финансиран от немското министерство за образование и научни изследвания;
- DigiCare Country – проекта е финансиран по програма Еразъм+;
- ConHeNet - проекта е финансиран по програма Еразъм+.

В резултат на изпълнението на тези проекти бяха установени трайни връзки и контакти с научни среди в Германия, Полша, Унгария и Австрия. По настоящем ВУТП кандидатства съвместно с указаните партньори по нови 2 (две) програми в рамките на Еразъм+ K2.

Научната област в която са изпълнявани тези проекти кореспондира изцяло с новоразкритите специалности във ВУТП, които са разработени съвместно с 2 (два) медицински университета в България:

- Телемедицина;
- Софтуерни приложения в медицината.

Новопривлеченият член на академичният състав участва в редакционната колегия на издание на издателство „Springer“, Германия.

## **7. ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 6**

ВУТП е приложно ориентирано висше училище. С цел повишаване активността на академичният състав по отношение на научно-изследователската дейност е разработена и приета от АС на ВУТП в началото на 2021 г. „Стратегия за развитие на научно-изследователската дейност (научно развитие) на ВУТП за периода до 2030 г.“

В синхрон със стратегията във ВУТП през 2021 година са разработени 3 (три) проекта





## ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ПОЩИ

с научно-изследователска насоченост, които са указани в резюмето.

Проектите са финансирани от МОН, като общата им стойност през 2021 г. (по сключени договори) е в размер на 34848.37 лева.

Освен това, във ВУТП, с цел разпространение на резултатите от научните изследвания на колектива и споделянето на такива от външни участници, се:

- провежда ежегодна международна конференция ТИЕМ;
- издава годишник на ВУТП.

Броят на научните публикации за 2021 г. е както следва:

- ТИЕМ – 17 бр.
- Годишник на ВУТП – 16 броя;
- научни публикации индексирани в световно известни бази данни Scopus и Web of Science през 2021 г. – 15 бр.

### 8. ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 7

Научните публикации във ВУТП са ориентирани към следните национални и регионални направления на ИСИС, както следва:

- „Информатика и ИКТ“ – 22 бр.;
- „Чисти технологии, кръгова и нисковъглеродна икономика“ – 4.

По-голямата част от реализираните публикации са изготвени във връзка с работата по споменатите в по-горните точки научно-изследователски проекти във ВУТП.

Фокусът на ВУТП е поставен върху активно участие в научно-изследователските проекти на докторанти и студенти, като оценката на всеки един от тези проекти до голяма степен зависи от тяхното участие.

### 9. ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 8

За 2021 г. са сключени 8 меморандума и/или споразумения за сътрудничество с индустриални партньори, проявяващи изключително голям интерес към образователната и научна дейност във ВУТП:

- Български пощи ЕАД;
- Висше военновъздушно училище „Георги Бенковски“;
- Споразумение за стратегическо сътрудничество с Асоциация на младите



## ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ПОЩИ

учени в България;

- СИМЕНС ЕООД;
- А1 АД;
- Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията;
- София Тех Парк и Сдружението за научноизследователска и развойна дейност;
- Национална компания индустриални зони ЕАД.

Във всеки от документите са предвидени ексклузивни клаузи за провеждане на научни изследвания във ВУТП в полза на индустриалните партньори и за предоставяне от тяхна страна на научно-изследователска инфраструктура.

Продължава сътрудничеството с водещите фирми от областта на ИКТ: Scale Focus, UNIFY, Oracle, IBS, БАИТ, VMware, IBM, Huawei, Sirma Solutions, Булграм, Мусала Софт, СофтУни, Камусат България.

### 10. ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 9

В изпълнение на специфична цел 9, дейност 9.1, ВУТП участва като асоцииран член в международен проект "COST-EFFECTIVE CITIZEN ENGAGEMENT TO SUPPORT TRANSITION TO A SUSTAINABLE AND RESILIENT EUROPE"- (Ангажимент на граждани в подкрепа на прехода към устойчива и гъвкава Европа – бел. пр.) – GreENGage, по програма Хоризонт 2020.

В изпълнение на специфична цел 9, дейност 9.2 – виж т.6 „ 6. ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 5“.

В изпълнение на специфична цел 9, дейност 9.3 :

- Във ВУТП има приети процедурни методи и правила и средства за проверка на оригиналността и автентичността на дипломни и дисертационни работи. Във висшето училище са създадени необходимите условия за гарантиране на академичните свободи и нетърпимост към прояви на дискриминация и академични измами, като за целта в него са разработени и прилагат различни документи с етични норми, по-голямата част от които са насочени към преподавателския му състав;
- От март 2021 г. е закупен софтуер за откриване на плагиатство - StrikePlagiarm, с която се проверяват всички видове разработки във висшето училище – дипломни работи, магистърски тези на студентите, дисертационни трудове на докторантите, както и научните разработки на академичния състав.





## 11. ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПОСТИГАНЕ НА СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 10

При сключване на меморандумите /договорите, както и при провеждане на периодичните срещи с бизнес партньорите се обсъждат следните въпроси:

- създаване на иновативни и интердисциплинарни образователни продукти в областта на телекомуникациите, информационните технологии и съобщенията и такива, касаещи закрилата и защитата на индустриалната собственост в материята;
- организиране и осъществяване на съвместни научно-изследователски дейности, симпозиуми, кръгли маси, семинари и всякаква друга информационна дейност в посочените области на взаимен интерес;
- организиране и осъществяване на съвместни научно-изследователски и приложни проекти, финансирани със средства на ЕС или със средства от националния бюджет на Република България;
- обмен на експертно-консултантска компетентност и опит и създаването на общ експертен капацитет за нуждите на двете институции в помощ на съвместната дейност и реализирането на взаимноизгодни за двете организации проекти;
- Провеждане на стажове и практически занятия в реална работна среда;
- Скъсяване времето на обучение на новопостъпилите завършили студенти и лесна адаптация в работната среда;
- Възможност за реализация на студентите още по време на обучението им.

Във ВУТП се прилага политика за осъществяване на взаимовръзка между научната и образователната дейност, като се отчитат разполагаемите информационни ресурси, материално-техническа база, изградените професионални контакти, тенденциите в развитието на науката и др. Особено внимание се отделя и на реализиране на основни задачи, отнасящи се до активна и ефективна научноизследователска, развойна и внедрителска дейност, формулирани в Стратегическия план за развитие на Висше училище по телекомуникации и пощи и в Мандатната програма за дейността на академичното ръководство на Висшето училище по телекомуникации и пощи. Научноизследователската дейност във ВУТП се ръководи и координира от заместник-ректора по научни изследвания и международно сътрудничество. Самата организация по поддържането и развитието на научноизследователската дейност са регламентирани в Мандатната програма, Правилника за устройството и дейността на ВУТП, Правила за работа на Научния съвет на ВУТП, Вътрешните правила за провеждане на учебно-изследователска дейност на ВУТП и се осигуряват чрез Наръчник по управление на качеството в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001-2015.





## **12. ПЛАНОВЕ И НАСОКИ ЗА БЪДЕЩА РАБОТА ПРЕЗ 2022 Г.**

ВУТП е приело и утвърдило изпълнението на следните научно-изследователски проекти с вътрешно финансиране:

- Изграждане на лаборатория за научни изследвания в области Изкуствен интелект и Облачни технологии;
- Концепция за изграждане и интегриране на хибриден частен облак за отдалечен здравен мениджмънт;
- Отражението на Covid-19 върху развитието на фирмите от сектора на съобщенията;
- Изследвания с тестове за проникване върху приложения, мрежи, системи и платформи в лабораторни условия.

ВУТП популяризира дейността си пред партньори във няколко клъстера, участващи в механизма Hor On Facility (HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-07), с цел присъединяване като надежден партньор с висока добавена стойност.

ВУТП участва активно в обучителните процеси за подготовка на проектни предложения по програми „Механизъм за свързване на Европа“ и „Цифрова Европа“.

През 2022 година ВУТП ще продължи да съблюдава строго специфичните цели, които са залегнали в „Национална стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017-2030“, за да постигне своите цели, в изпълнение Мисията на висшето училище, Стратегическия план за развитие и Мандатната програма за дейността на академичното ръководство на Висшето училище по телекомуникации и пощи за утвърждаването му като водещ образователен и научно-изследователски център в България.