



Конфедерация на независимите
синдикати в България
София, 1040, пл. „Македония“ № 1, етаж
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:
mnk@knsb-bg.org

**УНИФИЦИРАН ПРОФИЛ НА ДИГИТАЛНИТЕ УМЕНИЯ
ЗА КЛЮЧОВА ДЪЛЖНОСТ:
21206001 АКТЮЕР,
СЪГЛАСНО ЕВРОПЕЙСКАТА РАМКА ЗА ДИГИТАЛНИ УМЕНИЯ DIGCOMP 2.1**

Унифицираният профил е разработен по проект: BG05M9OP001-1.128-0001 "Партньорство в дигитална среда", финансиран от Оперативна програма Развитие на човешките ресурси, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд и в съответствие с Приложение 2.1 Образец на документ за описание на унифициран профил на дигиталните умения/компетентности по ключови длъжности/професии от ПАЗИСКВАНИИЯ към изготвянето на унифицирани профили на дигиталните умения по ключови длъжности и/или професии по НКПД 2011 и по нива и области на компетентност, съгласно Европейската рамка за дигитални умения DigComp 2.1

Код	Наименование	Кратко описание
A. Длъжност/Професия		
A1	Икономически сектор	84 Държавно управление
A2	Длъжност	21206001 Актюер
A3	Алтернативни наименования на длъжността	<ul style="list-style-type: none"> •Отговорник, одобряване на ипотечни заеми •Посредник, колективна инвестиционна схема •Специалист, застраховане на недвижимо имущество •Управител на доверителна собственост •Посредник, ипотечни кредити •Експерт, застраховане •Поемател на ценни книжа •Застрахователен специалист •Брокер, ценни книжа •Специалист, определяне размера на причинените вреди •Дивидентен анализатор •Специалист, уреждане на застрахователни претенции •Финансов посредник •Анализатор, сливания и придобивания •Търговец на ценни книжа •Инвестиционен анализатор •Брокер, акции •Управител на активи •Правител на инвестиционен фонд •Финансов търговец •Инспектор, застрахователни измами •Мениджър, корпоративно банкиране •Администратор, пенсии •Застрахователен агент •Борсов търговец

A4	Описание на длъжността	<ul style="list-style-type: none"> • Планира и организира статистически изследвания, събирането на други данни и проектира въпросници; • Оценява, обработва, анализира и интерпретира статистически данни и ги подготвя за публикуване; • Изготвя научни доклади и отчети; • Контролира работата на приложни специалисти и служители по математика, актюерство и статистика. • изучават, усъвършенстват или разработват математически, актюерски или статистически теории и техники; • съветват или прилагат математически принципи, модели и техники в инженерните, естествените, стопанските, социалните и други науки;
----	-------------------------------	---

В. Основни дигитални умения/компетентности

B11	Област на компетентност	1 Грамотност, свързана с информация и данни
B1	Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1	DC12 Оценяване на данни, информация и дигитално съдържание
B12	Описание	Анализира, сравнява и критично оценява достоверността и надеждността на източниците на данни, информация и дигитално съдържание. Анализира, интерпретира и оценява критично данни, информация и дигитално съдържание.
B13.1	Ниво на владене (от)	5 - Напреднало Напътствие на останалите
B13.2	Ниво на владене (до)	6 - Напреднало Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст
B14.1	Описанието на ниво на владене (от)	<p>Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • направи оценка на достоверността и надеждността на различни източници на данни, информация и дигитално съдържание; • направи оценка на различни данни, информация и дигитално съдържание.
B14.2	Описанието на ниво на владене (до)	<p>На напреднало ниво на владене, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оцени критично достоверността и надеждността на източници на данни, информация и дигитално съдържание; • оцени критично данни, информация и дигитално съдържание.
B15.1	Знания	<p>Идентифицира различни софтуери за намиране на информация;</p> <p>Познава филтри при търсене (напр. търсене само на снимки, видео, карти);</p> <p>Познава начини за оценка и интерпретация на данни;</p> <p>Познава методи за оценка достоверността на източниците на информация;</p> <p>Познава работата с релационни бази данни.</p>

<p>B15.2 Умения</p> <p>B15.3 Поведения</p> <p>B16 Примери за използване</p>	<p>Оценява източниците на информация; Изчислява потенциални финансови въздействия от бъдещи събития на база математически и статистически теории, теории за вероятността и риска; Извлича информация от бази данни; Обобщава данни от база данни; Генерира справки и отчети; Анализира информацията в съответствие с предварително формулирани задачи; Анализира и оценява данни; Оценява данни за анализиране на тенденциите на финансовия пазар; Обобщава финансова информация; Преразглежда инвестиционни портфейли; Преразглежда кредитни рейтинги.</p> <p>Прецизно оценява данни за анализи на разходи и ползи.</p> <p>Проверяване на кредитоспособност; Анализиране на заемите; Анализиране на финансов риск.</p>
<p>B21 Област на компетентност</p> <p>B2 Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</p> <p>B22 Описание</p> <p>B23.1 Ниво на владеење (от)</p> <p>B23.2 Ниво на владеење (до)</p> <p>B24.1 Описанието на ниво на владеење (от)</p> <p>B24.2 Описанието на ниво на владеење (до)</p> <p>B25.1 Знания</p>	<p>1 Грамотност, свързана с информация и данни</p> <p>DC13 Управление на данни, информация и дигитално съдържание</p> <p>Организира, съхранява и извлича данни, информация и съдържание в дигитална среда. Организира ги и ги обработва в структурирана среда.</p> <p>5 - Напреднало Напътствие на останалите</p> <p>6 - Напреднало Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст</p> <p>Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • борави с информация, данни и съдържание за по-лесното им организиране, съхранение и извличане; • извършва тяхната организация и обработка в структурирана среда. <p>На напреднало ниво на владеење, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • адаптира управлението на информация, данни и съдържание за най-подходящото и лесно извличане и съхранение; • ги адаптира за организиране и обработка в най-подходящата структурирана среда. <p>Познава различните форми за съхранение, поддържане и извличане на информация; Описва файловата структура на организацията на данните; Познава основните файлови формати и разбира тяхното предназначение; Изброява основните функции на информационните системи.</p>

<p>V25.2 Умения</p> <p>V25.3 Поведения</p> <p>V26 Примери за използване</p>	<p>Избира и прилага най-подходящата форма за съхранение на информацията; Управлява и контролира структурираната среда за съхранение на информацията; Дигитално управлява финансово-отчетните процедури, бизнес-партньорства, архивирание на данни; Работи със стандартизирани компютърни алгоритми.</p> <p>Отговорно управлява файловата структура на организация на данните с цел лесно и своевременно предоставяне на информация.</p> <p>Извършване на сравнителен анализ и подбира най- информацията от различни застрахователни портфейли.</p>
<p>V31 Област на компетентност</p> <p>V3 Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</p> <p>V32 Описание</p> <p>V33.1 Ниво на владеење (от)</p> <p>V33.2 Ниво на владеење (до)</p> <p>V34.1 Описанието на ниво на владеење (от)</p> <p>V34.2 Описанието на ниво на владеење (до)</p> <p>V35.1 Знания</p>	<p>2 Комуникация и сътрудничество</p> <p>DC21 Взаимодействие чрез дигитални технологии</p> <p>Взаимодейства чрез различни дигитални технологии и разбира подходящите дигитални средства за комуникация за даден контекст.</p> <p>5 - Напреднало Напътствие на останалите</p> <p>6 - Напреднало Способност за адаптиране към останалите в сложен контекст</p> <p>Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none">• използва разнообразни дигитални технологии за взаимодействие;• покаже на останалите най-подходящите средства за дигитална комуникация за даден контекст. <p>На напреднало ниво на владеење, в съответствие със собствените си нужди и тези на останалите и в сложен контекст, може да:</p> <ul style="list-style-type: none">• адаптира разнообразни дигитални технологии за постигане на най-удачно взаимодействие;• адаптира най-подходящите средства за комуникация за даден контекст. <p>Изброява комуникационни средства (електронна поща, чат, SMS, бързи съобщения) за онлайн комуникация.; Познава принципите на общуване с различни потребители; Посочва канали за дигитално взаимодействие; Познава "Политиката за поверителност"; Познава онлайн етикет при дигитално взаимодействие.</p>

<p>B35.2 Умения</p> <p>B35.3 Поведения</p> <p>B36 Примери за използване</p>	<p>Използва комуникационни канали за комуникация; Избира подходящи средства за дигитална комуникация; Контролира работата на приложни специалисти и служители по математика, актюерство и статистика чрез дигитални технологии; Съветва при прилагане на математически принципи, модели и техники в инженерните, естествените, стопанските, социалните и други науки; Комуникира с банкови специалисти от БАН, Институт по математика и информатика, Институт по информационни и комуникационни технологии, Национален институт по метеорология и хидрология, БАД, БИС (БАС).</p> <p>Участва активно във вътрешни и междуведомствени работни групи и комисии по компетентност при спазване на онлайн етикет.</p> <p>Усъвършенстване или разработване на математически, актюерски или статистически теории и техники в дигитален формат</p>
<p>B41 Област на компетентност</p> <p>B4 Наименование и код на дигитално умение/компетентност, съгл. DigComp 2.1</p> <p>B42 Описание</p> <p>B43.1 Ниво на владене (от)</p> <p>B43.2 Ниво на владене (до)</p> <p>B44.1 Описанието на ниво на владене (от)</p> <p>B44.2 Описанието на ниво на владене (до)</p> <p>B45.1 Знания</p>	<p>3 Създаване на дигитално съдържание</p> <p>DC31 Разработване на дигитално съдържание</p> <p>Създава и редактира дигитално съдържание в различни формати, изразява се чрез дигитални средства.</p> <p>4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди</p> <p>5 - Напреднало Напътствие на останалите</p> <p>Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • посочи начини за създаване и редактиране на дигитално съдържание в различни формати; • изразява себе си, чрез създаване на дигитално съдържание. <p>Освен да напътства останалите, може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • приложи начини за създаване и редактиране на дигитално съдържание в различни формати; • покаже начини да изрази себе си, чрез създаване на дигитално съдържание. <p>Познава технически средства и програмни продукти, за създаване на дигитално съдържание; Познава функциите на текстообработваща програма и електронна таблица за редактиране, записване и съхраняване на файлове с данни за паричните средства; Познава изискванията за създаване на концепции и стратегии; Познава техники за редактиране на дигитално съдържание; Познава начини за записване на дигитално съдържание в различни формати.</p>

B45.2 Умения	<p>Разработва и внедрява осигурителни и пенсионни схеми, здравни, социални и други видове застрахователни системи; Проектира въпросници; Оценява, обработва, анализира и интерпретира статистически данни и ги подготвя за публикуване; Изготвя научни доклади и отчети; Извършва анализ риска и го представя в различни дигитални формати; Използва техники за статистически анализ; Подпомага служителите при изготвяне на електронни документи; Изготвя доклади с анализ на разходите и ползите.</p>
B45.3 Поведения	<p>Умело управлява електронни документи, като спазва определени критерии.</p>
B46 Примери за използване	<p>Оценяване, обработване, анализиране и интерпретиране статистически данни в различни електронни документи.</p>

С. Специфични дигитални умения/компетентности

C11 Област на компетентност	3 Създаване на дигитално съдържание
C1 Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст	Моделеране, изследване и оптимизиране на явления и процеси
C12 Описание	Моделеране, изследване и оптимизиране на явления и процеси
C13 Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.	DC31 Разработване на дигитално съдържание
C14.1 Ниво на владене (от)	4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди
C14.2 Ниво на владене (до)	4 -Средно Независимо и в съответствие със собствените нужди
C15.1 Описанието на ниво на владене (от)	Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да: посочи начините за създаване и редактиране на дигитално съдържание в различни формати; изразява себе си, чрез създаване на дигитално съдържание.
C15.2 Описанието на ниво на владене (до)	Независимо, в съответствие със собствените си нужди и решавайки ясно дефинирани и нерутинни проблеми, може да: дискутира начините за модифициране, усъвършенстване, подобряване и интегриране на ново дигитално съдържание и информация за създаване на нови и оригинални такива.

C16.1 Знания

Познава работата на алгоритмите Python1, R2 и C++;
Познава функциите на Невронни мрежи за анализи;
Познава начини за използването на невронните мрежи съвместно с други от алгоритми;
Идентифицира източници на финансова информация - Pandas DataReader (pandas_datareader) в Python; Quantmod в R.

C16.2 Умения

Извършва авангардни статистически изследвания и проучвания в редица области като застраховане, финансови пазари, маркетинг, медицина, биология, информатика, фармация;
Предлага практически решения на проблеми, свързани с последните от бъдещи случайни събития;
Прогнозира тенденции в икономиката и пазара;
Извършва пазарни проучвания на потребителското поведение и предпочитания;
Изготвя актуерски оценки (банки и ЗД) и финансов анализ;
Събира и анализира на данни за подпомагане на правителствени политически решения и на държавната администрация;
Съдейства в разработване на програми в училища и университети;
Работи с различни алгоритми и скриптове за изчисления, извличане и визуализация на данни чрез Python, R2 и C++, VBA Excel.

C16.3 Поведения

Ефективно предлага решения за внедряване на гъвкави възможности за групиране на наблюдения по различен брой показатели, с цел квалификация.

C17 Примери за използване

Решения за моделиране, изследване и оптимизиране на явления и процеси.