



**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:
21516016 ИНЖЕНЕР, РЕЛЕЙНА ЗАЩИТА,
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 ПЗПСКВАНИЯ към изготвянето на унифицирани профили на дигиталните умения по ключови длъжности и/или професии по НКЦД 2011 и по нива и области на компетентност, съгласно Европейската рамка за дигитални умения DigComp 2.1

Код	Наименование	Кратко описание
А. Длъжност/Професия		
A1	Икономически сектор	35 Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и на газообразни горива
A2	Длъжност	21516016 Инженер, релейна защита
A3	Алтернативни наименования на длъжността	ИНЖЕНЕР, РЕЛЕЙНА ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА
A4	Описание на длъжността	Диагностика и настройка на ел. съоръжения и апарати в разпределителни уредби, релейни и командни зали и измервателни лаборатории с обезпечаване на установения работен режим по напрежение, натоварване, температура и др. параметри.
В. Основни дигитални умения/компетентности		
B11	Област на компетентност	1 Грамотност, свързана с информация и данни
B1	Наименование и код на дигитално умение/компетентност,	DC13 Управление на данни, информация и дигитално съдържание
B12	Описание	Организира, съхранява и извлича данни, информация и съдържание в дигитална среда. Организира ги и ги обработва в структурирана среда.
B13.1	Ниво на владеене (от)	5 - Напреднало Нагътствие на останалите
B13.2	Ниво на владеене (до)	7 - Високо специализирано Интегриране, с цел принос към професионалната практика и нагътствие на останалите
B14.1	Описание на ниво на владеене (от)	Освен да нагътства останалите, може да: <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>V14.2 Описанието на ниво на владеење (до)</p>	<p>На високо специализирано ниво на владеење може да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • създава решения на сложни, ограничено дефинирани проблеми, които са свързани с управление на данни, информация и съдържание за тяхната организация, съхранение и извличане в структурирана дигитална среда; • интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при управлението на данни, информация и съдържание в структурирана дигитална среда.
<p>V15.1 Знания</p>	<p>Познава монтираните в подстанциите на територията на МЕР/МЕПР типове и видове релейни защиты, автоматики и телемеханични устройства.</p>
<p>V15.2 Умения</p>	<p>Извлича, организира и съхранява данни, информация и съдържание. Умее да анализира действието на ел.схеми.</p>
<p>V15.3 Поведения</p>	<p>Самодисциплинираност и отговорност за действията си и резултатите от тях.</p>
<p>V16 Примери за използване</p>	<p>Притежаване на познания за разчитане и работа по схеми и вторични вериги и веригите за постоянен и променлив ток.</p>

С. Специфични дигитални умения/компетентности

<p>C11 Област на компетентност</p>	<p>1 Грамотност, свързана с информация и данни</p>
<p>C1 Наименование на дигитално умение/компетентност в свободен текст</p>	<p>Управление на данни на специализирана апаратура и устройства</p>
<p>C12 Описание</p>	<p>Монтира, поддържа, извършва профилактика и настройка на съоръженията, вторичната комутация, релейната защита, измервателната и специализирана апаратура и автоматични устройства; Изпитва с повишено напрежение капацитета, тангенса на ъгъла на диелектричните загуби, влажността на намотките и групата на съединение, коефициента на трансформация, тока и загубите на празен ход, напрежението на късо съединение и съпротивлението при постоянен ток на намотките на силовите трансформатори; Извършва електрически изпитания на защитни средства и приспособления, подготвя работните места за провеждане на изпитания на ел.уредби, провежда контролни измервания; Оформя резултатите от проведените изпитания, настройка и ремонт на съоръженията и апаратурата в протоколи и технически паспорти, води оперативна и техническа документация; Разчита и използва принципи и монтажни схеми. Ползва конструктивно – технологична документация; Участва в аварийно-възстановителни работи.</p>
<p>C13 Сходно дигитално умение от DigComp 2.1.</p>	<p>DC13 Управление на данни, информация и дигитално съдържание</p>
<p>C14.1 Ниво на владеење (от)</p>	<p>5 - Напреднало Напътствие на останалите</p>
<p>C14.2 Ниво на владеење (до)</p>	<p>7 - Високо специализирано Интегриране, с цел принос към професионалната практика и напътствие на останалите</p>
<p>C15.1 Описанието на ниво на владеење (от)</p>	<p>Освен да напътства останалите, може да: отговори на нуждите от информация; използва търсения за сдобиване с данни, информация и съдържание в дигитална среда; покаже как да се получи достъп до тези данни, информация и съдържание и да се навигира между тях; предложи лични стратегии за търсене.</p>

C15.2 Описанието на ниво на владеене (до)	На високо специализирано ниво на владеене може да: създава решения на сложни, ограничено дефинирани проблеми, които са свързани със сърфиране, търсене и филтриране на данни, информация и дигитално съдържание. интегрира знанията си, с цел да допринесе за професионалната практика и знания и да напътства останалите при сърфирането, търсенето и филтрирането на данни, информация и дигитално съдържание.
C16.1 Знания	<ul style="list-style-type: none">• Познава монтажните в подстанциите на територията на МЕР/МЕПР типове и видове релейни защиты, автоматики и телемеханични устройства;• Познава Наредба № 9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ);• Притежава познания по схеми и работа по вторични вериги и веригите за постоянен и променлив ток.
C16.2 Умения	<ul style="list-style-type: none">• Монтира, поддържа, извършва профилактика и настройка на съоръженията, вторичната комутация, релейната защита, измервателната и специализирана апаратура и автоматични устройства;• Изпитва с повишено напрежение капацитета, тангенса на ъгъла на диелектричните загуби, влажността на намотките и групата на съединение, коефициента на трансформация, тока и загубите на празен ход, напрежението на късо съединение и съпротивлението при постоянен ток на намотките на силовите трансформатори;• Извършва електрически изпитания на защитни средства и приспособления, подготвя работните места за провеждане на изпитания на ел.уредби, провежда контролни измервания;• Оформя дигитално резултатите от проведените изпитания, настройка и ремонт на съоръженията и апаратурата в протоколи и технически паспорти, води оперативна и техническа документация;• Разчита и използва принципни и монтажни схеми в дигитален формат.• Ползва конструктивно–технологична документация;• Умее да анализира действието на ел.схеми.
C16.3 Поведения	Самодисциплинираност и отговорност за действията си и резултатите от тях; Изпълнява Наредба № РД-16-57 от 28.01.2008 г. за дейността на операторите на електроенергийната система и на разпределителните мрежи, както и на оперативния дежурен персонал от електроенергийните обекти и електрическите уредби на потребителите.
C17 Примери за използване	<ul style="list-style-type: none">• Притежаване на познания по дигитални схеми и работа по вторични вериги и веригите за постоянен и променлив ток;• Изпитване на устройства с повишено изправено напрежение, с измерване на капацитивния ток на силови кабели, измерване на преходното съпротивление на контактите, отстраняване на неизправностите и провеждане на профилактичен контрол на изпитателна и измервателна апаратура.