

брой 5-6, година LXX 2021



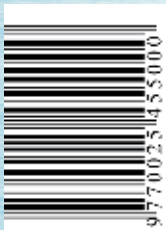
MACHINEBUILDING AND
ELECTRICAL ENGINEERING

МАШИНОСТРОЕНЕ И
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

The Journal of the Engineering Industries in Bulgaria

16-19
ЮНИ
2021

АРХИТЕКТУРНО
СТРОИТЕЛНА
СЕДМИЦА





GOTHI PETRUNOV

Warehousing and Logistic Technology

ПОДЕМНО-ТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА
КОМПЛЕКСНИ ЛОГИСТИЧНИ РЕШЕНИЯ
СКЛАДОВА ТЕХНИКА

1619 София, бул. „Цар Борис III“ №370,
+359 2 957 00 35, +359 878 33 22 11,
office@gothi-bg.com, www.gothi-bg.com



JUNGHEINRICH
Подемно-транспортна техника

german
brand
award
18
winner



HUBTEX.

Производство на
приложнопроектирани
индустриални кари -
повдигачи и
специализирани
съоръжения за работа
с едрогабаритни и
обемисти товари.



Готи ПЕТРУНОВ ООД - Официален представител на Jungheinrich и Hubtex за България, Албания и Косово. Официален вносител на марките Genkingen, Carer и Terberg.



Разбери повече за умната фабрика
на Schneider Electric в Пловдив!
Заяви посещение на живо



<https://www.se.com/bg/bg/>

Life Is On

Schneider
Electric

**СЪДЪРЖАНИЕ****ПАНАИРИ И ИЗЛОЖБИ**

Топло и студено: как технологиите промениха
отоплението и климатизацията? 4

ИНФОРМАЦИЯ

Компанията Schneider Electric представи продукта
EcoStruxure™ Automation Expert на изложението
HANNOVER MESSE 2021 6

Следващото поколение табла за ниско напрежение
BlokSeT™ и Okken™ на Schneider Electric повишават
безопасността, надеждността и свързаността
за иновативно разпределение на мощността и
управлението на двигателя (контролера) 7

Schneider Electric е отново в списъка за 2021 на
Carbon Clean 200™, който показва пътя към чисто
енергийно бъдеще 8

В Тракия икономическа зона строят
най-големия на Балканите завод за алуминиеви
профили за 40 млн. лв. 10

Бизнесът обмисля реорганизация на работните
пространства 12

CAD/CAM/CAE

Синхронната технология 14

ТЕХНОЛОГИИ

Лесен и сигурен отдалечен достъп до машините –
решение от HMS Networks 18

На високи обороти 20

Хардуерният опит, съчетан със софтуер и AI
компетентност 22

ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

HUBTEX 24

НОВИНИ ОТ БРЮКСЕЛ

Предложение за регламент на Европейския
парламент и на Съвета относно презграничните
плащания в рамките на Съюза 26



SIBEL

ВИСОКО КАЧЕСТВО НА РАЗУМНИ ЦЕНИ!



Електроизолационни
материали за
трансформатори

VOILROLL



Електроизолационни
материали за
ел. мотори

WEIDMANN



Лакове
и смоли

HUBER-SUHNER



Стъклотекстолити,
текстолити,
композитни материали

thermik



Кабели и
проводници

DUGATI

inarca



Термозащити и
защити по ток



Кондензатори и
релета



Варистори



Вентилаторни
перки и кожуси



Шпонки

... И ОЩЕ МНОГО ЕЛЕКТРОМАТЕРИАЛИ ОТ
ВОДЕЩИ ЕВРОПЕЙСКИ ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Сибел ООД // София 1505 // ул. Оборище 102
тел.: 02/944 22 36, // 02/944 22 56 // www.sibel.bg

Доверих се.

Вече мога
да управлявам риска.

УниКредит Застрахователен брокер

Грижим се за Вашия бизнес при авария на **машини, съоръжения и оборудване**. Представяме експертни консултации относно управлението на специфични рискове и застраховане **в производството**.

+359 2 976 52 07

unicreditinsurancebroker.bg

Insurance@UniCreditLeasing.bg

гр. София, ул. Гюешево 14

За важните решения.

UniCredit
Insurance Broker

Топло и студено: как технологиите промениха отоплението и климатизацията?

Или: съвременният свят, пресъздаден с примери от Архитектурно-строителна седмица

Някъде и във всеки аспект на живота ни. Да, това са високите технологии. И в следващите редове ще се опитаме да отговорим на въпроса, как технологиите промениха отоплението и климатизацията? Примерите черпим от интересни предложения, които ще можем да видим съвсем скоро – на изложение Архитектурно-строителна седмица.

Системните решения – управлението е вече и онлайн

Сензорно управление и възможност за контрол от разстояние дава контролерът NIBE SMO S40. Той оптимизира работата на климатични системи в дома и офиса. Предлаган от Термо-помпени системи, може да бъде внедрен в Smart home, а при комбиниране с термopомпи NIBE въздух-вода и други компоненти, се създава интегрирана климатична система. Ще се запознаем и с интелигентни хибридни системи за отопление и охлаждане. Те бързо навлизат в новото строителство и реновирането на стари сгради, съчетавайки икономия, ефективност и екологичност. Подходящи са за жилища с вентилаторни конвектори

или в комбинация с подово отопление и охлаждане.

Превключването между режимите на работа е автоматично, а системата на Екотерм проект винаги избира най-икономичния вариант.

Следва още едно решение - приложимо и за търговски и офис сгради и за къщи. Това са системите за рекуперация на топлина и свеж въздух. Все по-навлизачи в ежедневието, те едновременно и непрекъснато извличат застоялия въздух, обновявайки го със свеж. Захранващият и отвеждащият поток се насочват един срещу друг в отделни канали, а отработеният въздух загрява постъпващия. Системата пести енергия, подава въздух равномерно и непрекъснато в помещенията като го пречиства. Контролът на работа при ниски температури е автоматичен, а цялата система може да се управлява онлайн през смартфон или таблет.

Акцент на някои от изложителите, сред които Елко Еп България, ще бъдат домашната и сградната автоматизации. ММС Инк, представител на Daikin, ще се фокусира върху





климатичната техника, фотоволтаичните панели и системите за окачване. С опита си за изграждане на пасивни сгради ще ни запознае EUDOMUS.

Съвременните технологии дават неограничени възможности. Тази мисъл пораждат стъклените системи от последно поколение. Иновативните методи на производство и създаване на материалите, предложени от LYATEV, дават възможност за изграждане на стъклени преградни стени, безрамкови стъклени балкони, остъклявани тераси, зимни градини и още, и още...

Разбира се, на Архитектурно-строителна седмица ще открием и доказали се продукти, в които са внедрени модерни технологии на контрол. Сред тях са газовите котли Frisquet, които обаче са с вградено дистанционно управление, както и електрическите котли „Мега-Терм“, изработени от едноименната фирма.

Да поговорим и за материалите..

Безспорно е, че оптималните нива на отопление и охлаждане се постигат чрез внедряването и на иновативните продукти, създадени с високотехнологични методи и



материали. Такива са изолиращите кофражни форми, които дават възможност за високоефективно и качествено създаване на енергоефективни сгради с двойноизолирани стени и конструкции, земетръсоустойчиви и екологични съоръжения.

Екологичността е водеща при кофражните блокове на GreenBuild Property. Създадени от остатъчна дървесина, елементите съчетават всички приоритети на еко строителството. Представени на изложението ще бъдат и IKO Summa. Първата от ново поколение битумни хидроизолационни мембрани, предлагана от ARMORMAT, е с повишена огъваемост при ниски и изключителна устойчивост на високи температури. Ще се запознаем и с качествата на топлоизолационните панели ASSAN PANEL. Този тип „сандвич-панели“ са рационален избор, когато желаем да съчетаем топла, водна и звукоизолация.

Привлекли сме вниманието и сме събудили любопитството Ви? Всичко, споменато можете да видите наживо. Нужно е само да се регистрирате за свободно посещение на www.buildingweek.bg.



Компанията Schneider Electric представи продукта EcoStruxure™ Automation Expert на изложението HANNOVER MESSE 2021

100% engineering efficiency. 100% effectiveness. 100% future-proof.

EcoStruxure™ Automation Expert

EcoStruxure Automation Expert поддържа хардуерно-агностична система за автоматизация проектирана да създава подобрения през целия жизнен цикъл на индустриалните активи.

EcoStruxure Automation Expert прилага отворена, софтуерно дефинирана платформа за изпълнение, която позволява на потребителите да избягват заключване на доставчици, както и да приспособява архитектури и стратегии за система за контрол, за да максимизира иновациите и резултатите.

Иновативното в системата Automation Expert EcoStruxure™ е това, че тя осигурява несравними нива на ефективност, гъвкавост на процесите и възможности за решения чрез използване на ориентиран към активите инженеринг, хардуерна / софтуерна абстракция и собствена ИТ интеграция. С помощта на EcoStruxure Automation Expert потребителят има възможност за:

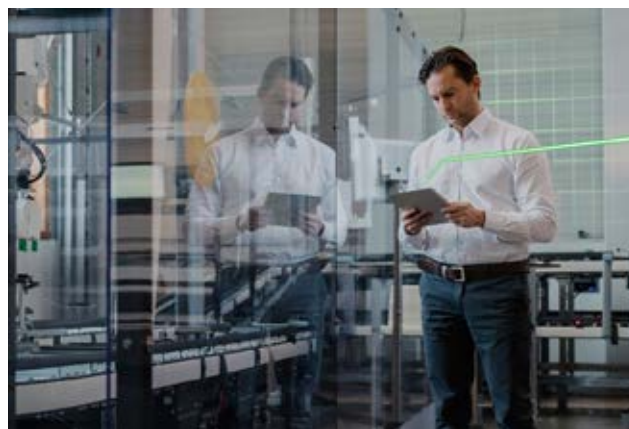
- Управление до 100% на производителността
- 100% ефективност
- 100% устойчивост на бъдещето

Automation Expert дава възможност на системните интегратори, OEMS и крайните потребители на автоматизацията да създават решения за автоматизация, да откриват и отстраняват оперативни проблеми и да променят производствените потоци по-бързо, с по-малко риск и по-малко усилия в сравнение с традиционните подходи за индустриална автоматизация.

Въз основа на количествени изследвания на инженерните усилия, необходими за решаване на реални проблеми е установено, че експертът по автоматизация осигурява:

- 3 пъти по-бързо създаване на приложение
- 6 пъти по-бърза диагностика
- 7 пъти по-бързи промени в производството

Концепцията на EcoStruxure Automation Expert се основава на принципите на „универсалната автоматизация“ и на стандарта IEC 61499, което го прави „едновременно високопродуктивен инструмент за проектиране на системи за управление и предвестник на идващата ера, когато



софтуерът за автоматизация ще достига нови нива на преносимост и хардуерна независимост“. Така продуктът на Schneider Electric дава своя принос за индустриалната трансформация.

С широкото възприемане на Universal Automation, нов подход към отворената автоматизация, управляван от Automation Expert, промишлените операции могат да спестят 30 милиарда долара годишно.

Други важни предимства при използването на EcoStruxure Automation Expert:

1. Позволява на приложенията за автоматизация да се изградят с помощта на ориентирани към активите, преносими, доказани в практиката софтуерни компоненти, независимо от основната хардуерна инфраструктура.
2. Позволява на потребителя да разпространява приложения към която и да е системна хардуерна архитектура по избор - силно разпределени, централизирани или и двете - с минимални или никакви допълнителни усилия за програмиране.
3. Поддържа утвърдени най-добри софтуерни практики за опростяване на създаването на приложения за автоматизация, които взаимодействат с ИТ системи.

За повече информация:

<https://www.se.com/>

<https://www.se.com/bg/bg/>

Следващото поколение табла за ниско напрежение BlokSeT™ и Okken™ на Schneider Electric повишават безопасността, надеждността и свързаността за иновативно разпределение на мощността и управлението на двигателя (контролера)

- Schneider Electric пуска своето следващо поколение BlokSeT™ и Okken™ LV разпределителни табла с подобрени функции за безопасност, които включват решение за топлинен мониторинг в реално време
- Следващото поколение LV разпределителни табла получи нов облик за подобрена ергономия.
- Готовата за IoT безжична свързаност означава бърз и лесен достъп навсякъде, по всяко време.

Rueil-Malmaison (Франция) - Schneider Electric, лидерът на дигиталната трансформация на енергийния мениджмънт и автоматизация представи следващото поколение табла за ниско напрежение BlokSeT™ и Okken™ - модерен дизайн, който отговаря на необходимостта от високо ниво на безопасност в сферата на високопроизводителните приложения за НН мощност.

iPMCC (intelligent Power and Motor Control Center) на BlokSeT™ и Okken™ са изключително способни и напреднали интелигентни решения за предпазване, защита и автоматично рестартиране. Безопасността и надеждността са били значително подобрени с новата iPMCC за наблюдение на температурата и влажността с помощта на термодатчици. Този постоянен термичен мониторинг изпалзва система от малки пластмасови безконтактни и незахранвани IR сензори, които улесняват поддръжката, удължават жизнения цикъл и намаляват рисковете от пожари.

Друго голямо подобрение на дизайна е новият външен вид, придавайки на BlokSeT™ и Okken™ стилизиран и ергономичен завършек. Тази интелигентна иновация го прави по-лесно и по-безопасно за експлоатация и поддръжка НН табла.

С решенията, поддържащи EcoStruxure™ IoT, данните от разпределителните табла могат да се събират и анализират в реално време чрез безжична връзка, което дава на операторите възможност за анализ и предсказуема поддръжка.

Със следващото поколение BlokSeT™ и Okken™ LV разпределителни табла Schneider Electric допълнително затвърждава своята концепция за увеличаване до максимум на времето за работа и повишаване на безопасността, надеждността и свързаността за професионалисти в индустрията.

Относно Schneider Electric

Целта на Schneider е да даде възможност на всички да се възползват максимално от неговата енергия и ресурси,



като свързват напредък и устойчивост за всички. Компанията нарича това Life Is On.

Нейната мисия е да бъде вашият цифров партньор за устойчивост и ефективност.

Schneider управлява дигиталната трансформация чрез интегриране на водещи световни процеси и енергийни технологии, крайна точка до облак свързване на продукти, контрол, софтуер и услуги през целия жизнен цикъл, позволявайки интегрирана компания за управление, за домове, сгради, центрове за данни, инфраструктура и индустрии.

Компанията е един от големите защитници на отворените стандарти и екосистемите на партньорството за тези, които споделят нашите цели и приобщаващи ценности.

www.se.com



Schneider Electric е отново в списъка за 2021 на Carbon Clean 200™, който показва пътя към чисто енергийно бъдеще

Rueil-Malmaison (Франция) - Schneider Electric, глобалният лидер в дигиталната трансформация на енергийния мениджмънт и автоматизация, за пореден път е включен в списъка за 2021 Carbon Clean 200™ списъка с 200 публично търгувани компании, които са водещи с решения за преход към бъдеще с чиста енергия.

Списъкът се публикува ежегодно от Corporate Knights канадската медиана и изследователска фирма, и от As You Sow, фондация с нестопанска цел за насърчаване на екологичната и социална корпоративна отговорност. Признанието следва последното класиране на Schneider Electric като най-устойчивата корпорация в света от Corporate Knights в списъка си Global 100.

Включването в списъка Carbon Clean 200 отразява дългогодишните усилия на Schneider да развива стратегията си за устойчиво присъствие в челните редици. Днес 70% от приходите на компанията са зелени - от продукти или решения, които осигуряват енергийна, въглеродна или ресурсна ефективност на своите клиенти, но не генерират вредно въздействие върху околната среда. Schneider има за цел да повиши това до 80% до 2025 г.

Schneider ще продължи да предоставя иновативни решения на своите клиенти. Основните примери включват нова технология, която премахва SF6, парников газ, който обикновено се съдържа в електрическото оборудване, използвано досега в захранващата мрежа и промишлените електрически инсталации.

Неотдавна компанията създаде Global Sustainability Business Division за устойчиво развитие, който ще има за цел да осигури цялостно лидерство и подкрепа за клиенти, които искат да реализират собствени нисковъглеродни преходи.

Освен това, като част от новата си програма за устойчиво развитие компанията Schneider се стреми да спести 800 милиона тона CO2 за своите клиенти до 2025 г..

Относно Schneider Electric

Целта на Schneider е да даде възможност на всички да се възползват максимално от неговата енергия и ресурси, като свързват напредък и устойчивост за всички. Компанията нарича това Life Is On.



CLEAN200™

Нейната мисия е да бъде вашият цифров партньор за устойчивост и ефективност.

Schneider управлява дигиталната трансформация чрез интегриране на водещи световни процеси и енергийни технологии, крайна точка до облак свързване на продукти, контрол, софтуер и услуги през целия жизнен цикъл, позволявайки интегрирана компания за управление, за домове, сгради, центрове за данни, инфраструктура и индустрии.

Компанията е един от големите защитници на отворените стандарти и екосистемите на партньорството за тези, които споделят нашите цели и приобщаващи ценности.

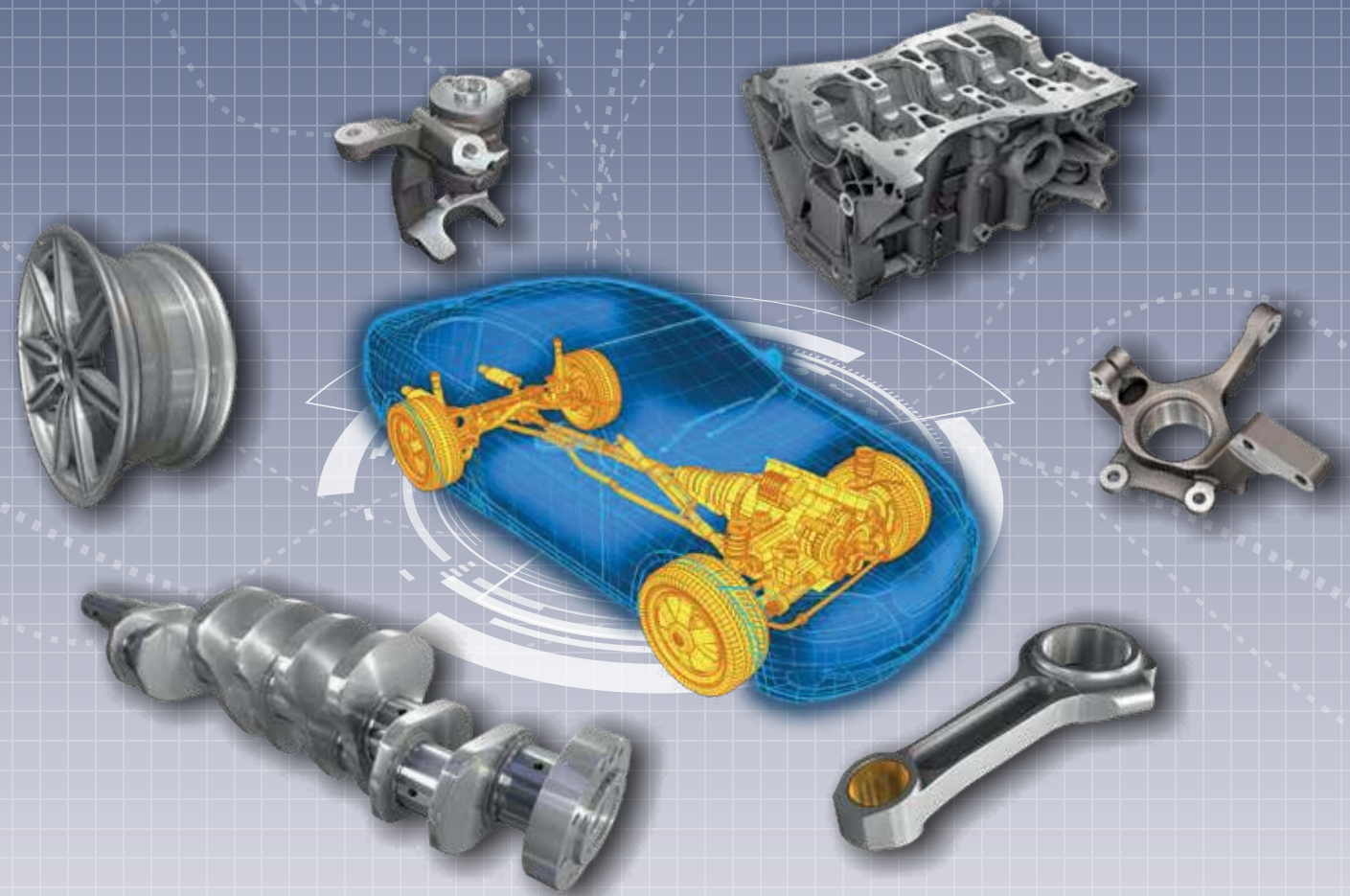
www.se.com

Други неотдавнашни признания, получени от Schneider, включват:

- включване в списъка с най-почитани компании на Fortune's 2021 за четвърта поредна година
- включване в индекса за равенство между половете на Блумбърг през 2021 г. и лидерите на разнообразието на Financial Times за 2021 г.
- 10-то поредно класиране в списъка на проекти за корпоративно оповестяване (CDP) за опазване на околната среда прозрачност и действие

Наскоро Schneider обяви засилена стратегия за устойчивост, изградена върху шест дългосрочни ангажимента, които са за изпълнение на всяка от целите на ООН за устойчиво развитие

ISCAR Движещата Сила на Автомобилостроенето



LOGIQ 3CHAM
THREE FLUTE CHAMDRILL

3 Ефективни Режещи Ръба
За По-продуктивно Пробиване



TANGFIN
FINISH MILLING

Отлично Качество на Повърхнината
с Тангенциални Стъпаловидни
Пластини



ALUPTURN
POSITIVE DOUBLE SIDED

Двустранни Позитивни Стругови
Пластини за Алюминий

LOGIQ
ISCAR CHESS LINES

MACHINING IN INDUSTRY 4.0
INTELLIGENTLY

Member IMC Group
iscar
www.iscar.com

ИСКАР БЪЛГАРИЯ ЕООД
6100 Казанлък, ул. Старозагорска 1, ет. 1, офис G
тел./факс: 0431 62 557; GSM: 0887 626 870
e-mail: apostolov@iscar.bg

В Тракия икономическа зона строят най-големия на Балканите завод за алуминиеви профили за 40 млн. лв.

Министърът на икономиката Лъчезар Борисов връчи сертификат за инвестиция клас „А“ по реда на Закона за насърчаване на инвестициите на Здравко Линкин, председател на Съвета на директорите „Интерлинк Груп“ АД. Това стана по време на първа копка днес на високотехнологичен завод за алуминиеви профили за прозоречни решения и фасади в с. Радиново, в индустриална зона „Марица“, част от Тракия икономическа зона. Размерът на инвестицията възлиза на 39 705 000 лв. Общата площ на терена е 200 000 кв.м., върху част от която до лятото на следващата година ще бъде изградено първото предприятие от 22 500 кв. м. Първоначално то ще е с годишен капацитет 10 000 тона алуминиеви профили с широки архитектурни решения.

Инвестиционният проект се реализира от фирмата-майка „Интерлинк Груп“ АД, а самото производство ще осъществява дъщерното дружество „Профилинк“ ООД. Изпълнител на обекта е „Сиенит строителна група“ ЕАД, а проектът е поверен на арх. Георги Стоянов, управител на "Архитектурно дизайнерско студио".

По план до първия завод в рамките на 5-10 години трябва да бъдат построени още 3 производствено-складови халета. По своите параметри базата на „Профилинк“ се очертава като най-голямата в този сектор на Балканския полуостров.

„Заводът ще бъде smart, с висока степен на автоматизация.“, съобщи пред медиите председателят на СД на „Интерлинк груп“ АД Здравко Линкин. „Ще бъдат разкрити 150 нови работни места. Ако тази инвестиция се беше случила преди няколко години, тогава щяха да ни трябват минимум 500 души персонал. Първоначалните ни намерения бяха новият завод да бъде позициониран извън България, но се оказа, че е по-скъпо и трудно за управление като производство. Благодарим на всички институции и на екипа на Тракия икономическа зона, които много помогнаха за реализиране на този проект“, допълни предприемачът. „Целта ни е да се конкурираме със световно известните производители на този тип прозоречни системи и да ги изпреварим“, подчерта Линкин. „Профилинк“ ООД в момента е в топ 10 на европейските производители на PVC профили.

„Днес е един слънчев ден за Пловдив и областта – и в преносен, и в буквален смисъл“, приветства министър Лъчезар Борисов. „Сертифицираните



инвеститори за последните 4 години на територията на Пловдивския регион са създали над 1000 нови работни места и са вложили половин милиард лева“, посочи той.

„Община „Марица“ е шампион по сертифицирани инвеститори“, похвали се кметът Димитър Иванов. „Партньорството между бизнес, община, правителство, областна администрация дава своите плодове. Заради вложението на пловдивската фирма „Интерлинк Груп“ държавата поема ангажимент да изгради инфраструктура – път до околоръстното шосе. Това ще е комфорт за жителите на Костиево и Радиново – в момента големият трафик за индустрията от този район минава през селата“, посочи кметът.

„За тази година са планирани още три големи инвестиции на територията на индустриална зона Марица на обща стойност около 100 милиона лева“, съобщи Пламен Панчев, създател и изпълнителен директор на Тракия икономическа зона.

На събитието присъстваха още заместник-областният управител Петър Петров, кметът на Община Пловдив Здравко Димитров, зам.-кметът на Община Пловдив Стефан Стоянов, Йордан Фиданов - управител на „Профилинк“ ООД, Теодор Линкин - член на СД на „Интерлинк Груп“ АД. Сред официалните гости бе и Дани Каназирева, водач на листата кандидат-депутати на ГЕРБ - СДС в Пловдивска област от гражданска квота, която в момент е в отпуск като Областен управител.



**PIRAEUS
LEASING**

**ФИНАНСОВИ РЕШЕНИЯ
СПОРЕД ВАШИТЕ
ТРАНСПОРТНИ НУЖДИ**



(02) 492 08 06



info@piraeusleasing.bg



www.piraeusleasing.bg

Финансиране на физически и юридически лица за закупуване на нови и употребявани автомобили, както и:

- Лизинг на леки автомобили
- Лизинг на превозни средства
- Лизинг на машини и оборудване
- Лизинг на недвижими имоти
- Оперативен лизинг

HERZ

Качество Прецизност Контрол

**Нишка за 3D принтери на
германската фирма ХЕРЦ**

Многообразие от материали: PLA и PLA-НТ, ABS, PETG, PMMA, ASA, PA-6.66, PC, PC/PBT, TPS, HIPS, PVA

Диаметри: 1,75 мм и 2,90 мм (2,85 мм)

Богата палитра: бял, черен, сребрист, син, зелен, нато зелен, червен сигнален и черешов, оранж, кафяв, жълт, прозрачен, цветни прозрачни, цветни металик, както и Всеки друг цвят по Ваша заявка!

Специални: фосфоресциращ жълт и син; термо-променлив червено/бяло

Доставка: Нето 1 кг* / 3 кг / 10 кг / 25 кг Върху пластмасова ролка (*В картонена опаковка)

Херц-България ООД

Бул. Асен Йорданов № 10, 1592 София

Tel. +359 2 9790351, +359 2 9790793

Mobile: +359 888 709711, +359 886 418441

mail: office@herz-bulgaria.bg; www.herz-bulgaria.bg



Бизнесът обмисля реорганизация на работните пространства

- 53% от участниците в проучване на Cushman & Wakefield Forton ще въведат гъвкаво оформление на офис площите си
- Офис сградите ще започнат да се оживяват наесен
- Умни приложения и безконтактен достъп правят офис сградите по-конкурентни на пазара

Бизнесът обмисля цялостна реорганизация на заеманите офис площи, за да осигури безопасна и ефективна среда при връщането на хората на работните им места. Това показва проучване на Cushman & Wakefield Forton, проведено сред компании с общо над 43 000 служители в София през първата половина на май.

Според допитването четири от пет компании все още нямат яснота кога ще върнат работещите в бизнес сградите, но повечето търсят варианти за по-гъвкаво разпределение на офис площите и хибридни начини на работа. От запитаните 11% посочват, че започват да връщат служителите си на работните места наесен. 53% от участниците в проучването посочват, че ще търсят решения като Hot Desking, Activity Based Working и др. В анкетата участват фирми от аутсорсинг и IT сектора (62%), финансовата сфера (35%), фармацевтични компании и такива, предлагащи правни или консултантски услуги. Тя се провежда за трети път от началото на пандемията.

„Връщането на служителите на работните им места ще е дълъг процес, свързан с цялостна реорганизация на начина на работа. Показателно е, че редица компании ще запазят частично работата от къщи и ще върнат хората в офиса на ротационен принцип“, коментира Йордан Кръстев, мениджър „Офис площи“ в Cushman & Wakefield Forton.

Проучването на консултантската компания показва нарастващ интерес към реорганизация на работното пространство, при която служителите нямат собствени бюра, а ползват свободните към даден момент, т.нар. „hot desking“. Популярна система за организация на площите е и Activity Based Working, при която в офиса се обособяват различни функционални зони в зависимост от дейностите и работния процес.

Въпреки че реорганизацията ще позволи на

компаниите да оптимизират работното пространство, 55% от участниците в проучването заявяват, че не планират да променят обема на наетите площи. 38% планират намаление с над 10% в краткосрочен план. По отношение на работата от къщи 52% от запитаните планират тя да заема 20% от работното време на служителите им, а останалите 48% - между 21% и 50% от него.

Извън непосредствения ефект върху организацията на работното пространство, пандемията промени и средата в офис сградите. В условията на конкурентен пазар все по-голямо значение имат фактори, като удобствата и безопасността за работещите в сградите.

„Напоследък сме свидетели, а и самите ние разработваме дигитални приложения за управление на сградите и редица процеси от ежедневието на работещите в тях. Идеята е бързо и удобно, само на екрана на телефона си, служителите да могат да поръчват храна, да запазват места за паркиране за клиентите си, да ползват услуги като химическо чистене, резервация на конферентни зали и т.н. От гледна точка на безопасността им подобни приложения ще гарантират и безконтактен достъп до сградата и до офиса на конкретна компания“, посочи Красимир Петров, мениджър „Пропърти и асет мениджмънт“ в Cushman & Wakefield Forton.

По думите му дигитализацията обхваща почти всички аспекти от работното ежедневие и може значително да повиши добавената стойност на сградите. В допълнение подобни решения правят работата от офиса по-удобна и безопасна, като така улесняват процеса по връщане на бизнеса към нормалния ритъм и начин на работа.

В България Forton е лидер в предоставянето на

услуги за бизнес имоти за инвеститори, корпоративни клиенти и банки. Компанията е стратегически партньор на глобалната консултантска компания Cushman & Wakefield и част от Реалто Груп, която обединява агентски и консултантски компании в сферата на недвижимите имоти с над 25 годишен опит. Групата включва утвърдени и добре познати имена в сектора - Адрес, Имотека, Unique Estates и Credit Center. Forton предлага решения от начало до край за проекти за офис, търговски и логистични центрове, хотели, курорти, жилищни комплекси, специализирани имоти и проекти. Експертите ѝ могат да помогнат с инвестиционно планиране и консултиране, отдаване под наем и наемане на офис, търговски или индустриални площи, продажби и придобивания, бизнес консултиране, оценки на имоти, проектен мениджмънт и управление на активи. Като регулирана от Royal Institution of Chartered Surveyors компания Forton работи по най-високите международни стандарти за услуги, свързани с недвижими имоти. Партньорството с Cushman & Wakefield позволява на компанията да служи като двупосочна връзка между българската и глобалната икономика.

Cushman & Wakefield (NYSE: CWK) е водеща консултантска компания за услуги, свързани с бизнес имоти в глобален мащаб. Тя консултира и представлява клиенти във всички аспекти на ползването и инвестициите в имоти и се е установила на ключови позиции в основните пазари по света, както показва и честото ѝ участие в много от най-значителните договори за наем на имоти, продажби и мандати за управление. Създадена през 1917 г., след обединението с DTZ тя има офиси в 70 страни и повече от 51 хиляди служители. Предлага пълния спектър от услуги за всички видове имоти, включително отдаване и наемане, продажби и придобивания, дългово и структурирано финансиране, корпоративно финансиране и инвестиционно банкиране, корпоративни услуги, управление на имоти, управление и поддръжка на сгради и съоръжения, проект мениджмънт, консултиране и оценки. През 2018 г. компанията е реализирала приходи от \$8.2 млрд. За повече информация посетете сайта www.cushmanwakefield.com или следвайте компанията @CushWake в Twitter.



Вземете Siemens CAD/CAM софтуер за двама потребители за 5 995 EUR с годишно обновяване, включващо Solid Edge Foundation, Solid Edge CAM 2,5-оси и генератор на постпроцесори само до 15.09.2021 г. !

СпейсКАД ООД, тел: 02 903 3999; e-mail: info@spacecad.bg



Синхронната Технология

Отвъд традиционните подходи за моделиране при решаване на днешните CAD предизвикателствата

Директното моделиране: Интуитивно, но ограничено

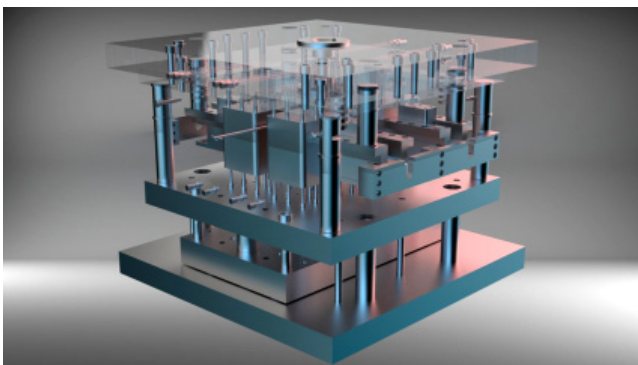
Директното моделиране не поддържа история на построенията, и не записва как се изгражда модела. Няма управляващи скици за дефиниране на детайла.

Редактирането се извършва директно, като изберете лицето което искате да промените и го правите - бързо и лесно. Без нужда от възстановяване на фючъри след промени, няма проблеми с времето за редакция.

Въпреки това, без фючъри или история за това как е построен детайла, конструкторите не могат да създават точни редакции или да автоматизират с помощта на параметрични данни, като размери.

Ниска проектна интелигентност и сложни ръчни промени

Въпреки че можете да добавяте размери и дори да



създавате взаимоотношения, контролът върху намеренията и целите е слабо място за директно моделиране. Това от своя страна затруднява автоматизирането на интелигентната промяна в дизайна. Тъй като подходите за директно моделиране в повечето CAD приложения не разпознават присъщите връзки между различни геометрични елементи в модела, на потребителите се налага ръчно да избират правилната комбинация от геометрия, която да се променя заедно.

Липса на организация на модела и намеренията

Поради структурата без фючъри, моделите нямат организация и инженерна последователност. Това затруднява намирането на инженерни обекти в модела или идентифициране на свързани групи, когато дизайнът трябва да бъде променен

- например, ако искате да промените дълбочината на отвори в модела, но да оставите отворите на зенкера, каквито са.

Ограничено редактиране, управлявано от размерите

Въпреки че можете да дефинирате схеми за оразмеряване в подхода за директно моделиране, те нямат интелигентен контрол, който виждате при моделиране, базирано на фючъри. В резултат на това, когато се опитвате да направите конкретна промяна, не винаги получавате това, което сте очаквали.

Най-доброто от двата свята: Синхронната технология

Има ли начин да се комбинират най-добрите аспекти на всеки подход при моделиране така че да можете да проектирате със скоростта и простотата на директното моделиране, както и с контрола и интелигентността на проектиране с история на построенията?

Има такъв метод: Синхронната технология

Синхронната технология ви позволява бързо да създавате нови концептуални модели, лесно да отговаряте на заявките за изменения и да правите едновременни актуализации на множество детайли в рамките на асемблирания модел.

С тази гъвкавост на дизайна можете да премахнете тромавото предварително планиране и да избегнете откази на фючъри, проблеми с възстановяването и отнемащо време преработка.

Силата на синхронната технология също така ви позволява да третирате мулти- CAD данни точно като собствените оригинални файлове, поддържайки безпроблемно сътрудничество с доставчици и партньори.

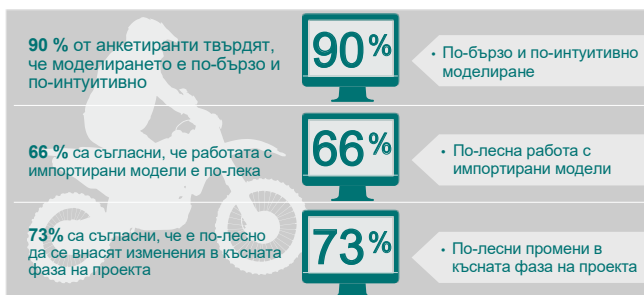
Синхронната технология: Бързина и гъвкавост



Синхронната технология съчетава силните страни както на традиционните, така и на директни подходи за моделиране, плюс набор от уникални възможности.

Най-накрая, потребителите имат решение, което е едновременно мощно и лесно за използване.

Анкетираният потребител, които вече се възползват от синхронната технология съобщават, че тя им е помогнала да решат някои от основните си предизвикателства:



Стойността на Синхронната Технология: Всичко е по-бързо!

Бързо и гъвкаво създаване на проекта

С интегрираното 2D и 3D скициране, Синхронната Технология ви позволява незабавно да стартирате вашите проекти, без досадното предварително планиране. Работете директно с вашата геометрия, и правете промените незабавно, като поддържате контрол с организирани дървета сот фючъри където е необходимо.



„Нашият технолог ме посъветва да заостря страните. Това би отнело два часа в среда с подредени фючъри. При Синхронната Технология, това отне една минута.“

Daryl Collins Designer Planet Dryers

Прецизно директно моделиране

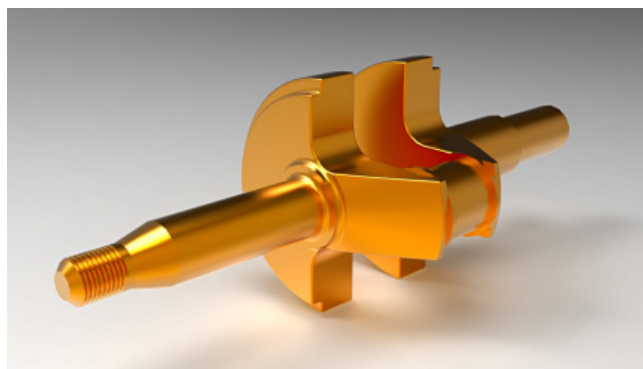
Синхронната Технология ви дава най-доброто от двата свята: бързо директно моделиране и прецизен параметричен контрол - свързване на лица в едно, оразмеряване с контрол на проектните намерения и редактиране с плъзгане и щракване - всичко в 3D, без работа със скици. Бързо и лесно, но най-важното, точно.

Бърз отговор на промените в късния етап на проекта

Със Синхронната Технология извършването на промени е лесно, дори и на модели, базирани на история. Просто актуализирайте референтните размери или изберете и издърпайте геометрията - без да се притеснявате за повреди на фючъри, проблеми с възстановяването или да губите време в преработка.

Едновременно редактиране на множество детайли в сборката

Лесно редактирайте множество детайли в сборка, без да губите време за базирани на историята редакции или необходимост от създаване на връзки между детайлите. Просто изберете и плъзнете, за да направите промените.



„Чрез синхронната технология работата ни се подобри значително. Наистина съм развълнуван от това колко лесно е да се работи. Синхронната технология означава квантов скок в удобството на потребителите на 3D CAD системи.“

Rainer Schmid, Co-owner Assistant General Manager Waldis

Стойността на Синхронната Технология: Лекота!!

Лесно редактиране на импортирани данни

Със синхронната технология импортирането на файл от друга 3D CAD система е толкова просто, колкото и отварянето му. Редактирането на импортирани данни става чрез просто щракване и плъзгане на функции. Или добавете и редактирайте размери в движение и интелигентните актуализации ще се случват автоматично, сякаш съществува дърво на историята.

Подобрено повторно използване на дизайна от други модели

Лесно и многократно използвайте детайли от други модели - само с

копиране и поставяне. Синхронната технология третира файловете от други CAD системи както оригиналните файлове на Solid Edge.

Разпознаване на дизайнерските намерения

Синхронната технология разпознава и поддържа проектните намерения в движение, като дава разумни и предвидими промени и позволява по-бързи ревизии.

Подготовка за симулация

Подготовката на модел за анализ по метода на крайните елементи (FEA) е лесно със синхронната технология на Solid Edge, дори ако нямате обширни 3D CAD умения.

Solid Edge предоставя лесни за използване инструменти за FEA симулация

и няма значение дали вашата геометрия е създадена в Solid Edge или друг 3D CAD инструмент.

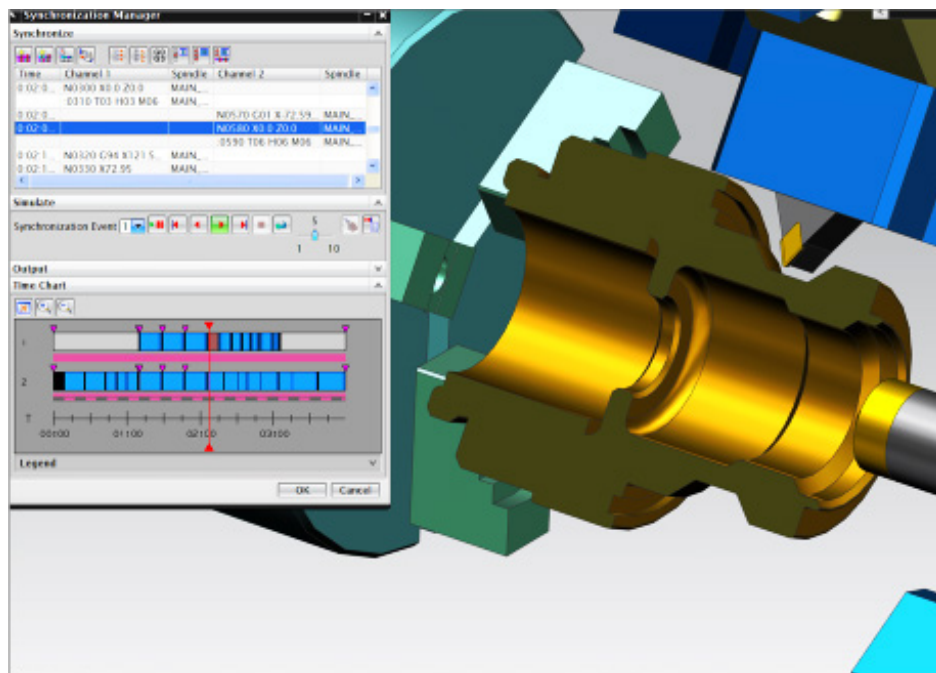
Пробвайте Синхронната Технология сами!

Solid Edge: много повече от CAD

Със Синхронна Технология, Solid Edge съчетава скоростта и простотата на директното моделиране с гъвкавостта и контрола на параметричния дизайн.

Но силните страни на Solid Edge надхвърлят синхронната технология и проектирането, и се отнасят до всички аспекти при разработването на продукти:

- > **Моделиране:** Водещ в индустрията CAD софтуер за конструиране
- > **Симулация:** Мащабируем набор от инструменти за FEM/FEA анализи
- > **Производство:** Интегриран CAM от висок клас и



производство с 3D печат

> **Публикации:** Технически Илюстрации и диалогови технически документи

> **PDM управление на данни:** Пълен контрол, без значение на обема данни

Направете следващата стъпка:

Заредете и пробвайте безплатно Solid Edge със синхронна технология от тази връзка:

<http://partnertrack.plm.automation.siemens.com/z/207/4039466/>

SpaceCAD Ltd.
All promises fulfilled

Solution
Partner
Smart Expert
Digital Industries
Software

SIEMENS

6100 Казанлък
Ул. Стара Река 2
тел. +3592 903 3999
e-mail: info@spacecad.bg
www.spacecad.bg
<https://www.3dsys.space/>



16-19
ЮНИ
2021

АРХИТЕКТУРНО
СТРОИТЕЛНА
СЕДМИЦА

buildingweek.bg

международно изложение
за енергоефективно,
екологично и функционално
строителство

Лесен и сигурен отдалечен достъп до машините – решение от HMS Networks

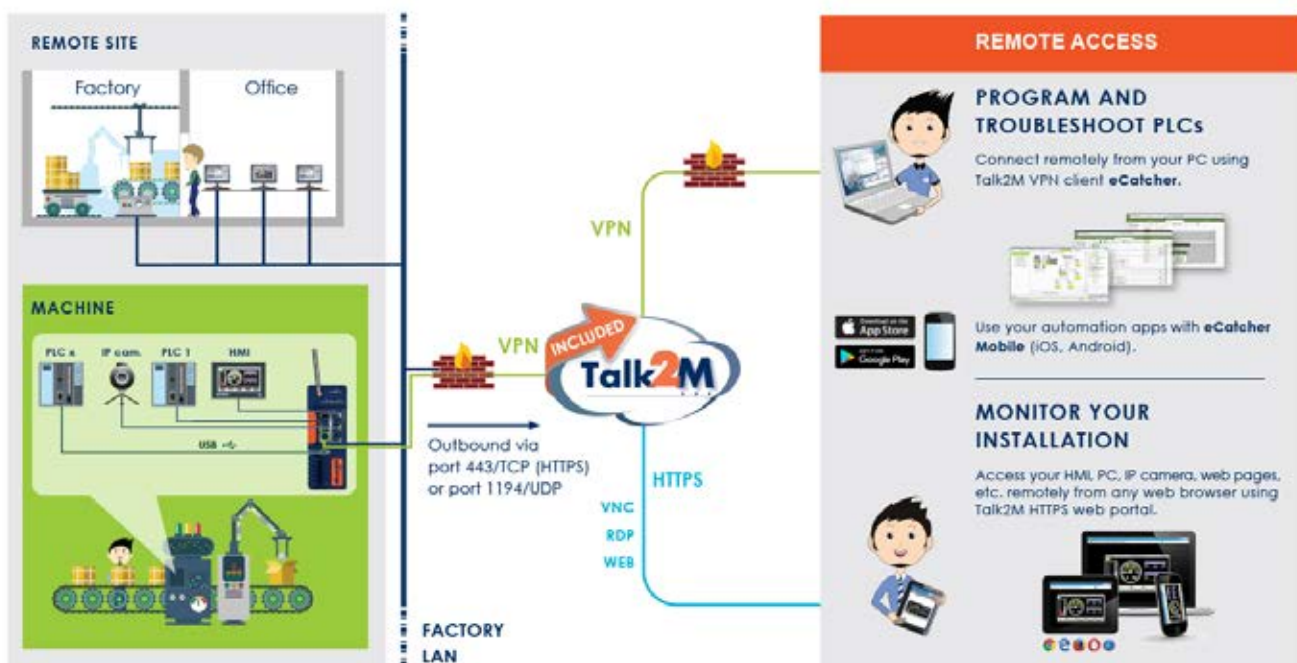
Днес все по-често се очаква производителите и специалистите по поддръжката да обслужват машините си дистанционно или да се свързват с тях посредством отдалечен достъп в случай на неизправност, за да осигурят незабавна помощ. След като дистанционният достъп бъде сигурно и надеждно осъществен, този комуникационен канал дава и допълнителни възможности като прогнозиране на проблем и преждевременното му предотвратяване или оптимизиране на процесите. Може да се каже, че отдалеченият достъп е първата стъпка към Индустрия 4.0.

Отдалечен достъп

От гледна точка на HMS Networks, доставчик на решения за индустриални комуникации, постепенното навлизане в областта на Индустрия 4.0 и дигитализацията има смисъл. Първа стъпка в тази посока може да бъде лесната дистанционна поддръжка. Това включва сигурен, отдалечен достъп до машините, използвани по света, независимо дали са на няколко километра или на няколко десетки хиляди километра. Това позволява внедряването на машините да бъде оптимизирано. Програмното осигуряване може

да се актуализира и дистанционно. В случай на проблем с помощта на дистанционна диагностика може бързо да се предприемат необходимите мерки. Опитът показва, че разходите за поддръжка могат да бъдат намалени с 50 до 70 процента, като и времето за реакция значително намалява, и удовлетвореността на клиентите и служителите се увеличава. Печеливша ситуация за всички участващи.

И все пак пак при свързване към една машина дистанционно много хора се страхуват, че трябва да дадат достъп до своята система за индустриална комуникация. Индустриалните VPN рутери Ewon Cosy и Ewon Flexu на HMS са предназначени да предотвратят точно тази ситуация. За осъществяването на отдалечен достъп интегрираният в машината рутер Cosy или Flexu се свързва с облачната платформа Talk2M на HMS посредством VPN връзка (удостоверена и криптирана) - без в действителност да се налага промяна на вътрешните правила на компанията относно защитната ѝ стена. От другата страна, всеки потребител също установява своя собствена криптирана и удостоверена връзка с платформата Talk2M, като съответните права за достъп са ясно дефинирани чрез потребителски акаунти, т.е. Talk2M, както и защитната стена, интегрирана в рутера



Осигурете отдалечен достъп с рутерите Ewon на HMS



осигуряват осъществяването само на разрешен отдалечен достъп, в рамките на определеното пространство. Добре е също възможно най-рано да се включи ИТ отдела на крайния потребител и да се създаде необходимия достъп, за да могат да се проверяват протоколите за комуникационните дейности. Това дава сигурност и увеличава степента на приемане. Както може да се види, дори това просто решение имало много предимства. Например в хранително-вкусовата промишленост, където се преработват нетрайни продукти и престоите са нежелателни - кратките времена за реакция са от съществено значение.

Облачната платформа

Talk2M на HMS, както и рутерите, работещи с нея, са сертифицирани по ISO 27001.

Отдалечена поддръжка плюс данни

В много случаи се иска да се записват данни за степента на износване, работните часове и др., Последните се предават активно към определени субекти, напр. към машинни оператори, поддържащ персонал, управляващи. За тази цел рутерът събира данни от контролните устройства на машините, цифрови и аналогови сигнали. Преглед на място в рутера дава възможност на потребителя да получи информация за статуса на машината, записи на променливи, да направи заключение относно работното състояние. Могат да се генерират аларми, които задействат специфични мерки по поддръжката. Оперативните данни могат да се предават по-нататък посредством OPC UA комуникация, включително към вътрешна ERP или MES система, напр. с цел оптимизиране на процесите.

Полезно е актуални данни да се предоставят и на сервизните специалисти на производителя. Възможно е да се избере точно кои данни последните да могат да виждат посредством облачната платформа Talk2M и кои данни да се използват само за вътрешна употреба в рамките на компанията - потребител. Това позволява на сервизния специалист да се увери, че машината работи надеждно, да даде препоръки за оптимизиране на процеса или да приеме и/или препоръча (превантивна) поддръжка. Дава се и възможност на тези специалисти за разработване на нови бизнес модели, по-добре съобразени с изискванията на потребителя. В случай на по-нататъшно развитие те могат по-оптимално да адаптират машините си към реалните

производствени процеси, което е от полза както за производителите, така и за потребителите.

В условията на пандемия се наблюдава увеличено потребление на услуги за дистанционен достъп до оборудването и повишено търсене на решението на HMS Networks. Има промени в нагласите на крайните клиенти в посока стандартизиране на дистанционната поддръжка в предприятията. Вследствие на опита от Ковид ситуацията в индустрията върви процес на преосмисляне и темата за дистанционната поддръжка вероятно ще бъде цялостно преразгледана.

Очаква се отдалеченият достъп и дистанционната поддръжка да се превърнат в стандартни функционалности на машините в бъдеще. Освен това стандартизацията на дистанционната поддръжка носи множество предимства. Услугите за съпорт и поддръжка могат да се специфицират като нов бизнес модел. Използването на комуникационен канал за дистанционна поддръжка е и първата стъпка към дигитализация. И не на последно място сервизните специалисти на производителя на машините ще пътуват по-малко, ще намалее стресът при тях и ще подобрят баланса си между работа и личен живот.

Повече информация за решенията на Ewon от HMS:
<https://ewon.biz>

и на:

Тел./ факс: 02 9744324; 02 9745196

E-mail: comicon@comicon.bg

Web: www.comicon.bg

Относно HMS Networks

HMS Networks (www.hms-networks.com) е един от водещите производители на решения за индустриална комуникация и индустриален Интернет на нещата (IIoT). HMS разработва и произвежда продукти под марките Anybus, Ewon, Intesis и Ixxat.

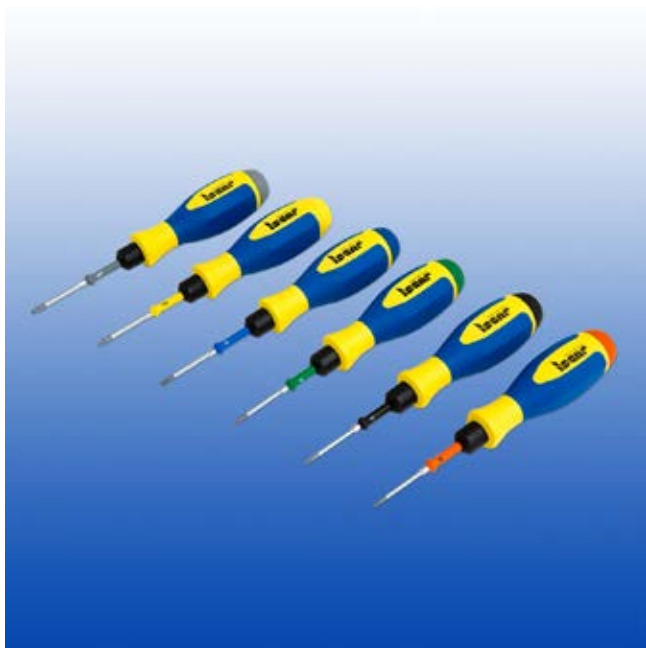


На високи обороти

Високоскоростната обработка (HSM) не само е довела до значителна разлика между металообработващите машини, но също така е повишила важността на високоскоростния шпиндел; може би най-важният и централен компонент на високоскоростните метало-режещи машини и ключов фактор за успеха на HSM.

Основната задача при работата с шпиндел с висока скорост на въртене е постигането на оптимален баланс между предвидената скорост и въртящия момент. Работата на шпиндела зависи от няколко различни фактора. Един от основните фактори е свързан с концепцията за проектиране на единична или комбинирана двойно-двигателна лагерна система, уплътнителни компоненти и метод за задържане на инструмента.

При механична обработка шпиндела не е в пряк контакт с детайла, а взаимодейства с него чрез друга технологична система - режещия инструмент. Тази връзка действа като проводник и трябва да трансформира впечатляващите възможности на високоскоростния шпиндел в подобрени резултати от обработката. Друг елемент между режещия инструмент и шпиндела е държачът на инструмента, който е монтиран в шпиндела. Лошото представяне на този малък възел, режещия инструмент и държач на инструмента, може да намали функцията на шпиндела до нула. Следователно HSM засилва изискванията за точност, надеждност и безопасност при монтажа на удължението на шпиндела.



Фиг. 1



Фиг. 2

Високоскоростното въртене генерира центробежни сили. В HSM, в сравнение с традиционните методи на обработка, тези сили нарастват експоненциално и се превръщат в значително натоварване на режещия инструмент, което определя издръжливостта на инструмента. При фрезоване големите центробежни сили могат да доведат до счупване на затягащите винтове на пластините, разхлабване на пластините или повреда в корпуса на фрезата. Образованите фрагменти могат не само да повредят машината и детайла, който се обработва, но могат да бъдат много опасни за оператора.

При такива условия производителите на режещи инструменти са принудени да обмислят дизайна и технологичните средства, необходими за осигуряване на подходяща надеждност на техните продукти. Следователно фокусът върху фрезите със сменяеми пластини трябва да е насочен към сигурното монтиране на пластините и здрава структура на корпуса. Нека започнем със затягащия винт, най-малкият и най-слаб елемент от цялата технологична система с голямо въздействие върху надеждността ѝ. Прилагането на динамометрични ключове контролира затягането на затягащия винт. (Фиг. 1). Обаче осигуряването на адекватно затягане на въртящия момент не е достатъчно за надеждната работа на фрезата. Интелигентният дизайн е насочен към минимизиране на динамичното натоварване на затягащия винт.

Фрезите на ISCAR HSM90S FAL-22 са предназначени за ефективно фрезование на алуминий с висока скорост. Те носят пластини с големи размери, които позволяват дълбочина на рязане до 22 mm (0.866 "). Специалната геометрия на пластината елиминира радиалното ѝ изместване поради силни центробежни сили при високоскоростно фрезование и подобрява разпределението на натоварването на затягащия винт (Фиг. 2).

За да се намалят центробежните сили, тялото на фрезата трябва да бъде аксиално симетрично и силно балансирано. Съществуват международни и национални стандарти и норми, които определят степента на балансиране на инструментите. Когато се проектират фрезови инструменти със сменяеми пластини, предназначени за HSM, е много важно да се гарантира, че разпределението на масата на тялото е симетрично спрямо оста на тялото.

Известно е, че амбицията на инженерите по проектиране на инструменти е да направят тялото на фрезата и по-специално повърхността на леглото за пластината, колкото е възможно по-твърда, за да се увеличи устойчивостта на износване. Колкото по-висока е твърдостта обаче, толкова по-бързо се разрушава тялото на бързо въртящ се инструмент. Следователно намирането на оптимално равновесие между якост и износване е друга важна задача при търсенето на ефективни решения за HSM инструменти.

Монолитните инструменти се отличават с по-висока точност и по-добра аксиална симетрия в сравнение с фрезите с пластини. Обикновено монолитните инструменти са с по-малък диаметър и естествено изискват по-високи обороти в минута дори при същата скорост на рязане. Това обяснява защо повечето инструменти за HSM са монолитни.

Обикновено такива инструменти се изработват от циментирани карбиди с покритие, въпреки че в последно време използването на керамика като инструмент е станало популярно за високоскоростна обработка на високотемпературни суперсплави. Въпреки това изборът на монолитен инструмент, особено фрези за HSM, може да бъде труден.

Обикновено съотношението на надвес към диаметъра за фрези с твърд карбид (SCEM) е по-голямо в сравнение с индексирани инструменти. Подобна характеристика, в комбинация с форма на флейта, която отслабва напречното сечение на инструмента, изисква специално внимание на вибрационната сила на SCEM.

За да подобрят стабилността и да се избегнат вибрациите, инструментите често се изработват с различни ъгли между зъбите и променлив градус на винтовите канали. Това нарушава принципа на аксиална симетрия и може да даде обратен резултат. Следователно, оптималният, интелигентен дизайн за монолитни палцови фрези изисква инженерска изобретателност и подходящ компромис (Фиг. 3).



Фиг. 3

Наличието на балансиран инструмент, устойчив на вибрации, е половината от успеха. Вече споменахме държача за инструменти, който се монтира на високоскоростен шпиндел. И така, каква е ползата от идеалния инструмент, ако далеч по-масивният държач за инструменти не е подходящ за HSM?

В HSM динамичните характеристики на инструмента не могат да бъдат отделени от държача на инструмента. Например, балансирането на инструмента трябва да се извършва в сглобка с държача на инструмента - това е единствения начин за изпълнение на изискванията за точност, надеждност и безопасност.

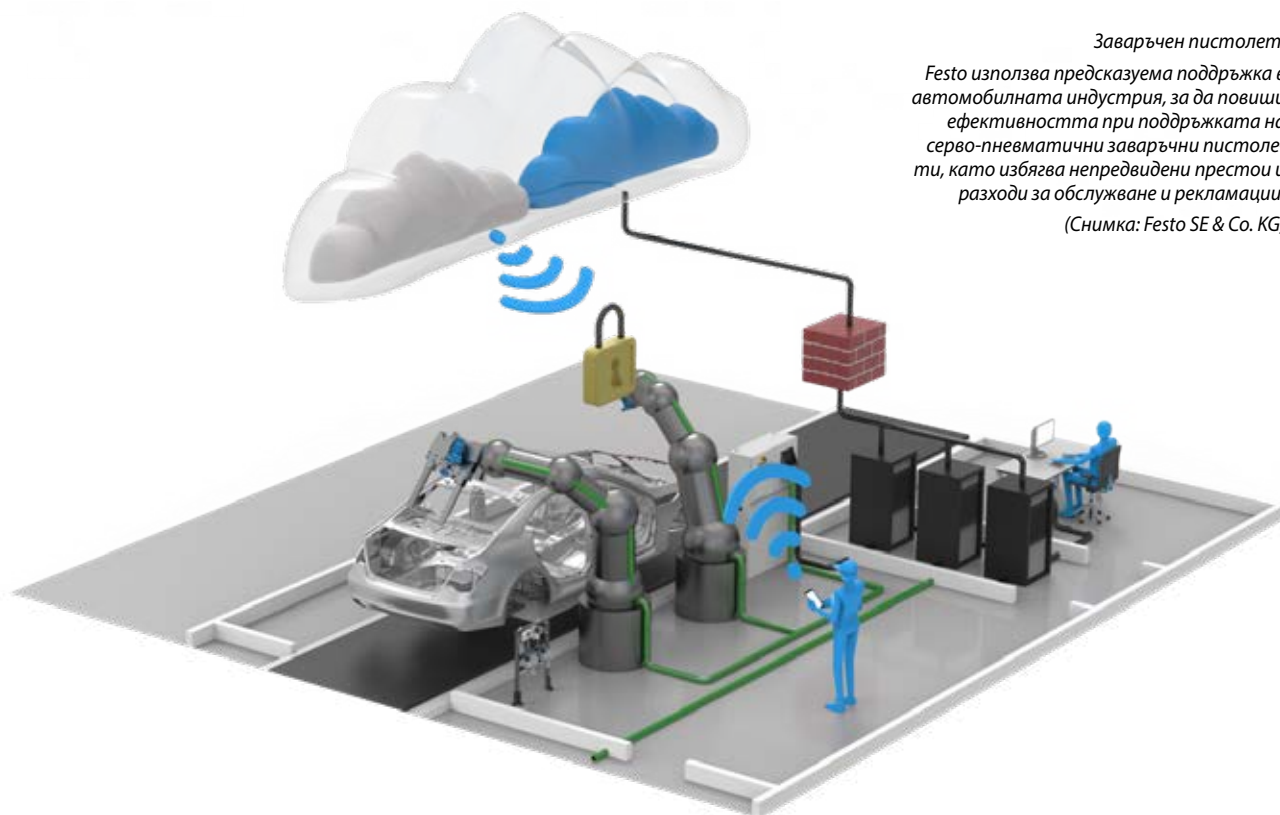
Съвременните CAD / CAM системи осигуряват оценка на динамичното поведение на различни продукти въз основа на техните 3D модели. Предоставянето на такива модели за режещи инструменти, държачи за инструменти и различни аксесоари е типична характеристика на днешния сериозен производител на инструменти. Всъщност с гордост признаваме, че през последните години ISCAR значително разшири възможностите за асемблиране на сглобки за инструменти в електронния си каталог.

В заключение, високоскоростната обработка е повлияла на необходимостта от специфични изисквания към режещия инструмент и държач на инструмента. Изпълнявайки тези изисквания, HSM се превърна в надеждна, високоскоростна работа на шпиндела с максимална ефективност.

За повече информация:
 ISCAR БЪЛГАРИЯ ЕООД
www.iscar.bg

Хардуерният опит, съчетан със софтуер и AI компетентност

AI софтуерни решения за предсказуема поддръжка, прогнозно качество и прогнозна енергия



Заваръчен пистолет:

Festo използва предсказуема поддръжка в автомобилната индустрия, за да повиши ефективността при поддръжката на серво-пневматични заваръчни пистолети, като избягва непредвидени престои и разходи за обслужване и рекламации.

(Снимка: Festo SE & Co. KG)

В ролята си на технологичен и иновационен лидер в индустриалната автоматизация и техническото обучение Festo има за цел да създаде изкуствен интелект (AI) като ключова технология и основна компетентност и да го използва последователно за решенията за автоматизация на своите клиенти. За тази цел Festo предлага интелигентни решения и услуги с фокус върху прогнозната поддръжка, прогнозното качество и прогнозната енергия.

Festo използва мониторинг на състоянието и машинно обучение в технологията за автоматизация, за да следи поведението на компонентите, машините и системите на своите клиенти. Това означава: да се направят производствените процеси по-ефективни и по-безопасни, да се подобри качеството, да се сведат до минимум прекъсванията на производството, отпадъците и разходите за енергия. „AI е механизъм, който извежда бизнеса с автоматизация на ново ниво на ефективност. Във Festo ние сме в състояние да

предоставим цялостни решения за нашите клиенти, благодарение на специалната комбинация от хардуерни експертизи в областта на електрическата и пневматична автоматизация, съчетани със софтуер и AI експертиза. По-специално в индустриалната интелигентност, комбинацията от алгоритми, съчетани със специфичния опит на инженера, е решаващ фактор за успех при внедряването на приложения за автоматизация, базирани на AI. Това е, което отличава Festo“, казва д-р Франк Мелцер, член на Управителния съвет за управление на продукти и технологии.

На фокус са три случая на употреба

Festo се фокусира върху три случая на използване: прогнозна поддръжка, прогнозно качество и прогнозна енергия. В случая се използва софтуерното решение за изкуствен интелект „Festo AX“, разработено от Festo и Resolto, дъщерно дружество на Festo,

специализирано в AI. „В основата си винаги е едно и също предизвикателство, което решаваме за нашите клиенти. Ние непрекъснато наблюдаваме данните на машината и ги проверяваме спрямо нашия AI модел, който описва доброто състояние на компонент или машина. След това алгоритмите за изкуствен интелект откриват отклонения от нормалното състояние и могат също да ги предскажат“, казва д-р Франк Мелцер.

От прост мониторинг на състоянието на машина или система до машинно обучение - в зависимост от приложението и целта на клиента, софтуерното решение е адаптирано от експертите по приложно инженерство на Festo и е съобразено с индивидуалните нужди на клиента.

Пример за автомобилната индустрия

Например, немски производител на автомобили използва предсказуема поддръжка в конструкцията на каросерията на автомобила. Целта на клиента беше да увеличи ефективността на поддръжката на своите серво-пневматични заваръчни пистолети чрез избягване на непредвидени престои, както и намаляване на разходите за обслужване. Festo внедри алгоритми за прогнозиране на повреди на заваръчните пистолети и ги интегрира в съществуващата инфраструктура. Данните от заваръчните пистолети се събират и оценяват непрекъснато. След оценка на данните могат да бъдат идентифицирани грешки, преди да са възникнали действително. По този начин около една четвърт от престойте в производството вече биха могли да бъдат избегнати, тъй като ремонтът може да бъде изместен към непроизводственото време.

Пример за храна и опаковка

В момента Festo използва Predictive Energy за клиент в сектора храни и опаковки. Целта на клиента: да намали консумацията на енергия на цялата си пневматична бутилираща инсталация до минимум, за да намали емисиите на CO₂ и да спести разходи. На първо място, Festo изследва целия процес на сгъстен въздух в централата. Модулът за енергийна ефективност C2M, който комбинира регулатор на налягането, клапан за изключване, сензори и комуникация на полевата шина в един блок, следи разхода на сгъстен въздух, предоставя информация за възможни течове и предотвратява падането на налягането в системата под определено ниво на налягане в готовност. Благодарение на постоянното наблюдение на състоянието на системата и последващата оценка на данните чрез софтуера AI, системата отчита отклонения и неизправности своевременно. В бъдеще клиентът също би искал да използва събраните данни за прогнозна поддръжка.

Отворена архитектура на AI решението

Архитектурата на решенията за изкуствен интелект на Festo е мащабируема и може да бъде гъвкаво внедрена: On-Edge, On-Premise или в облака и това е отворена архитектура: Festo не ограничава своите AI



Д-р Франк Мелцер, член на управителния съвет за управление на продукти и технологии, Festo:

„Във Festo ние сме в състояние да предоставим цялостни решения за нашите клиенти, благодарение на специалната комбинация от хардуерни познания в областта на електрическата и пневматичната автоматизация, съчетани със софтуер и изкуствен интелект.“

(Снимка: Festo SE & Co. KG)

решения до компонентите на Festo. Други компоненти също могат лесно да се интегрират чрез IoT шлюзове и стандартизирани протоколи.

Festo е глобален играч и независима семейна компания със седалище в Esslingen am Neckar, Германия. Festo е създал стандарти в технологиите за индустриална автоматизация и техническото образование още от създаването си, като по този начин допринася за устойчивото развитие на околната среда, икономиката и обществото. Компанията доставя технология за пневматична и електрическа автоматизация на 300 000 клиенти на автоматизация на заводи и процеси в над 35 индустрии. Секторът LifeTech с медицински технологии и лабораторна автоматизация става все по-важен. Продуктите и услугите се предлагат в 176 държави. С около 20 000 служители в над 250 клона в 61 държави по света, Festo постигна оборот от около 2,84 милиарда евро през 2020 г. Всяка година около 8% от този оборот се инвестира в научноизследователска и развойна дейност. В тази учебна компания 1,5% от оборота се инвестира в основно и допълнително обучение. Festo Didactic SE е водещ доставчик на техническо образование и обучение и предлага на своите клиенти цялостни решения за цифрово и физическо обучение в индустриалната среда.

www.festo.bg

HUBTEX

Германската компания HUBTEX GmbH & Co. KG е водеща в производството на специализирани машини и съоръжения за манипулиране на материали. Предлагат се над 70 модела повдигачи и машини с товароподемност от 1,5 до 80 т. за едрогабаритни и обемисти товари, повдигачи с електрическо задвижване с капацитет от 1.5 до 50 т., проектирани за универсални манипулации на дълги товари, метални листове, дървени трупи, ролки и цилиндри, стъклопакети, извънгабаритни палети и др. Предлагат се както със система за управление в тесни пространства, така и за работа на открито и закрито. Над 400 служители на Hubtex разработват в тясно сътрудничество с клиенти и партньори от най-различни браншове техника, която е оптимизирана да увеличава и улеснява производството и товарооборота им, като се вземат предвид специфичните особености и нужди на всеки един клиент и бранш.

Главните браншове, за които Hubtex разработва



иновативни и работещи решения са: алуминиева и автомобилна индустрия, строителни материали, минно инженерство, електроника, отпадъци, леярна индустрия, производство на стъкло, дърво и пласмаса, въздухоплаване, месообработка, хартиена индустрия, тежки и извънгабаритни транспорти, текстилна промишленост, смяна на тежки инструменти, машиностроене, вятърна и соларна енергия и др.

Когато серийно произведените повдигачи достигнат своите граници, Hubtex разполага с висококвалифициран персонал и дългогодишен опит, което му позволява да проектира и разработи ефективни индивидуални решения за всяко ново предизвикателство.

Материалът ни е предоставен от г-н Валери Петрунов – Оперативен директор на „Готи Петрунов“ ООД, представител на Jungheinrich за България, Албания и Косово





Европейски икономически
и социален комитет

СТАНОВИЩЕ

Европейски икономически и социален комитет

Предложение за регламент на Европейския парламент и на Съвета относно презграничните плащания в рамките на Съюза (кодифициран текст)

Докладчик: **Gonçalo Lobo Xavier**

1. Заключение и препоръки

1.1 Европейският икономически и социален комитет (ЕИСК) приветства предложението на Комисията относно презграничните плащания в Съюза, което има за цел намаляване на разходите за презгранични плащания в евро и създаване на по-голяма прозрачност по отношение на таксите за превалутиране.

1.2 ЕИСК подкрепя факта, че Комисията следва да анализира допълнителните възможности — и техническата осъществимост на тези възможности — за разширяване на приложението на правилото за равно таксуване с цел да се обхванат всички парични единици на Съюза и за по-нататъшно подобряване на прозрачността и съпоставимостта на таксите за превалутиране. Разширяването на приложението на правилото за равно таксуване ще продължи задълбочаването на вътрешния пазар и ще избегне дискриминацията спрямо гражданите, които

живеят извън еврозоната и които могат например да наредят презгранична платежна операция в парична единица, различна от евро.

1.3 Що се отнася до представянето и периода на обхват на този доклад, който има за цел да оцени някои аспекта на въздействието на предложението за регламент, ЕИСК изразява съгласие с факта, че той би трябвало да бъде представен най-късно до 19 април 2022 г. и да обхваща най-малко периода от 15 декември 2019 г. до 19 октомври 2021 г.

1.4 В духа на кодификацията и тъй като Европейският парламент, Съветът и Комисията се споразумяха, чрез междуинституционално споразумение от 20 декември 1994 г., че може да се прилага ускорена процедура за бързо приемане на кодифицираните актове (предвид невъзможността за въвеждане на изменения по същество в актовете, предмет на кодификация), ЕИСК изцяло подкрепя 20 април 2021 г. като датата за влизане в сила на

настоящия регламент.

2. Предложението на Комисията

2.1 В контекста на Европа на гражданите Комисията поставя акцент върху опростяването и изясняването на правото на Съюза, за да стане то по-ясно и по-достъпно за гражданите. Тази цел не може да бъде постигната, ако съществуват множество разпоредби, които след като са били изменяни неколккратно и често съществено, продължават да се намират отчасти в първоначалния акт, отчасти в последващите го изменящи актове. Необходимо е проучване и сравнение на голям брой актове, за да се установи кои са действащите разпоредби. Поради това кодификацията на разпоредби, претърпели чести изменения, е от съществено значение за яснотата и прозрачността на правото¹.

2.2 Целта на настоящото предложение на Комисията, COM(2020) 323 final, е да се извърши кодификация на Регламент (ЕО) № 924/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 16 септември 2009 г. относно презграничните плащания в рамките на Общността и за отмяна на Регламент (ЕО) № 2560/2001. Регламент (ЕО) № 924/2009 беше изменен с Регламент (ЕС) № 260/2012 на Европейския парламент и на Съвета и впоследствие с Регламент (ЕС) 2019/518 на Европейския парламент и на Съвета².

2.3 Новият регламент ще замени различните актове, включени в него; настоящото предложение запазва напълно съдържанието на кодифицираните актове и следователно се ограничава до тяхното обединяване, като внася единствено формални изменения, необходими за самото кодифициране³.

3. Общи бележки

3.1 Презграничните плащания са от решаващо значение за интеграцията на икономиката на ЕС и играят важна роля, за да се гарантира, че гражданите и предприятията от всички държави — членки на ЕС, се ползват от едни и същи права, предлагани от единния пазар⁴. В действителност плащанията са основен елемент на единния пазар, който включва свободното движение на стоки, хора, услуги и капитал.

1 COM(2020) 323 final.

2 Пак там.

3 Пак там.

4 Вж. Брифинг на ЕП *Cross-border euro transfers and currency conversions – A step forward in favour of the single market (Презгранични трансфери в евро и конвертирането на валути — Стъпка напред в полза на единния пазар)*.
[https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2018/628291/EPRS_BRI\(2018\)628291_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2018/628291/EPRS_BRI(2018)628291_EN.pdf).

Както е посочено в работния документ на службите на Комисията *Impact Assessment Accompanying the document Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council amending Regulation (EC) No 924/2009 as regards certain charges on cross-border payments in the Union and currency conversion charge⁵* (Оценка на въздействието, придружаваща предложението за регламент на Европейския парламент и на Съвета за изменение на Регламент (ЕО) № 924/2009 по отношение на определени такси за презграничните плащания), високите разходи за презгранични плащания създават пречки пред единния пазар — ефективни пречки пред презграничните дейности на домакинствата (купуване на стоки/услуги в друга валутна зона) и предприятията (използване на доставчици, намиращи се в чужбина, достигане до клиенти в друга валутна зона) (...). Високите разходи за презгранични плащания също създават две категории ползватели на платежни услуги: тези в еврозоната, които могат да достигнат, със своите плащания, множество граждани и предприятия на ЕС при много ниски разходи, и тези в държавите извън еврозоната, които могат да достигнат само да малък брой хора и предприятия с плащания при ниски тарифи. За преодоляването на тези два проблема най-ефективното средство е законодателно действие на равнище ЕС и това е съобразено с целите на Договорите.

3.2 След въвеждането на еврото ЕС осъществи няколко инициативи, имащи за цел намаляване на разходите за презгранични платежни операции⁶. С течение на времето законодателството, свързано с презграничните плащания, беше предмет на редица преразглеждания, насочени към намаляване на разходите за гражданите и предприятията в еврозоната. Въпреки това, както се посочва в горепосочения работен документ на службите на Комисията⁷, презграничните плащания в евро с произход от държави извън еврозоната, както и презграничните плащания във валута, различна от евро, независимо от държавата на произход или местоназначение, не следват същата тенденция по отношение на равнището на таксите, заплащани от ползвателите на платежни услуги.

3.3 Настоящото предложение на Комисията представлява още една стъпка в посока намаляване на оперативните разходи. С него се изменя Регламент (ЕО)

5 Вж. https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CONSIL%3AST_7844_2018_ADD_1&from=FR.

6 Вж. например Регламент относно единната зона за плащания в евро (SEPA) (ЕС) № 260/2012, който въведе набор от стандарти за платежни операции в евро (кредитни преводи в SEPA, директните дебити в SEPA), или Директивите за платежните услуги, които увеличиха прозрачността на таксите и позволиха на нови участници да навлязат на пазара.

7 Вж. https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CONSIL%3AST_7844_2018_ADD_1&from=FR.

№ 924/2009 с цел:

- 1) намаляване на разходите за презгранични плащания в евро: с други думи цената на презграничните платежни операции в евро в рамките на ЕС не трябва да се различава от вътрешните платежни операции, извършени в националната парична единица на държавите членки. Държавите членки, чиято парична единица е различна от еврото, могат да решат да разширят приложното поле на настоящия регламент по отношение на националната си парична единица (клауза за участие), при условие че уведомят Комисията за това;
- 2) създаване на по-голяма прозрачност по отношение на таксите за превалутиране, за да се осигури защита на потребителите срещу прекомерно високите такси за услугите по превалутиране и за да се гарантира, че на потребителите се предоставя информацията, която им е нужна, за да изберат най-добрата възможност за превалутиране⁸.

3.4 И двете действия, предложени от Комисията, ще представляват крачка напред в осигуряването на равни възможности за МСП навсякъде в Европа, отключвайки потенциала на единния пазар⁹. МСП, установени в еврозоната, ще получат потенциално по-голямо търсене от потребители и предприятия, установени в държави членки извън еврозоната (където високите такси за презгранични плащания представляват съществена пречка). От своя страна МСП, установени в държави членки извън еврозоната, ще имат достъп при по-ниски разходи до 360 милиона граждани (потенциални клиенти) и 16 милиона предприятия от еврозоната (клиенти и доставчици). Следователно те ще могат да се конкурират по-добре на пазара на ЕС¹⁰. Друго очаквано въздействие е насърчаването на по-голямо равенство между европейските граждани по отношение на достъпа до презгранични плащания при ниски тарифи.

4. Конкретни бележки

4.1 Регламент (ЕО) № 924/2009 относно презграничните плащания изравнява в целия ЕС таксите за презгранични плащания в евро в рамките на ЕС с таксите за вътрешни плащания в евро (т.е. за платежни операции в рамките на една и съща държава членка). Държавите — членки на ЕС извън еврозоната, могат да решат да разширят приложното поле на настоящия регламент по отношение на националната си парична единица, при условие че уведомят Комисията за това.

⁸ Вж. [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2018/628291/EPRS_BRI\(2018\)628291_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2018/628291/EPRS_BRI(2018)628291_EN.pdf).

⁹ Пак там.

¹⁰ Вж. https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CONSIL%3AST_7844_2018_ADD_1&from=FR.

4.2 Въпреки че предложението за регламент представлява важна стъпка към задълбочаване на вътрешния пазар, би било полезно да се обмисли възможността правилото за равно таксуване да обхване всички парични единици на Съюза, както е посочено в съображение 12. Всъщност се наблюдават ситуации, при които някои банки, установени в държави членки извън еврозоната, начисляват между 15 и 30 EUR за презгранична платежна операция в размер на 100 EUR.

4.3 Разширяването на правилото за равно таксуване за всички парични единици на Съюза би било от полза за потребителите на финансови услуги, които ще бъдат третирани равностойно, независимо от държавата членка или паричната единица, в която извършват дадена презгранична платежна операция. Разширяването на правилото за равно таксуване, така че да обхване всички парични единици на Съюза, би било още по-амбициозна стъпка, тъй като би означавало доставчиците на платежни услуги да уеднаквят таксите си за всички презгранични операции между държавите от ЕС, независимо от паричната единица на ЕС, с вътрешните платежни операции, включително плащания в парични единици, които не са тези на изпращащата или получаващата държава. Ползвателите на платежни услуги със сигурност биха се възползвали от този вариант, но това би довело до значителни разходи за доставчиците на платежни услуги, наред с другото, по отношение на инфраструктурата¹¹.

4.4 Европейската комисия определено би трябвало да обмисли допълнително тази възможност, като анализира ползите и разходите за всички заинтересовани страни.

4.5 ЕИСК счита, че при бъдещо преразглеждане на регламента би било уместно да се изясни положението с таксите за счетоводните приходи, да се обмисли допълнително информацията, която трябва да бъде предоставена на клиентите преди иницирането на платежно нареждане, и изрично да се посочи моментът, в който следва да се изпраща електронно уведомление и с каква честота.

Christa Schweng,
Председател на Европейския икономически и социален комитет

¹¹ Вж. https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CONSIL%3AST_7844_2018_ADD_1&from=FR.



ЕВРОПЕЙСКА КОМИСИЯ

СЪОБЩЕНИЕ НА КОМИСИЯТА

Годишна стратегия за устойчив растеж за 2021 г.

I. Въведение

Пандемията от COVID-19 доведе до внезапна и дълбока рецесия в целия свят. Въпреки силната, координирана и иновативна реакция на национално равнище и на равнището на ЕС все още има много неясноти. По-конкретно не е сигурно колко време ще продължи кризата и как точно ще засегне живота и икономиките ни. Трябва да защитим европейските граждани, тяхното здраве и работните им места, като същевременно гарантираме справедливост, устойчивост и макроикономическа стабилност в целия Съюз. Въпреки че пандемията е засегнала всички държави членки, мащабът на въздействието, както и темпът и силата на възстановяването, ще варират значително в различните региони.

Според прогнозата от лятото на 2020 г. икономиката на еврозоната ще се свие с 8,7 % през 2020 г., а през 2021 г. ще нарасне с 6,1 %, докато икономиката на ЕС се очаква да се свие с 8,3 % през 2020 г. и да нарасне с 5,8 % през 2021 г. През второто тримесечие заетостта също намаля повече от когато и да било, въпреки че нейният спад е много по-малък от този на брутния вътрешен продукт в контекста на безпрецедентната подкрепа, въведена в държавите членки и в ЕС чрез новия инструмент SURE 2, и безпрецедентната гъвкавост при използването на средства по линия на политиката на сближаване в рамките на Инвестиционната инициатива в отговор на коронавируса 3. Икономическата перспектива зависи главно от развитието на пандемията и от ограниченията на стопанската дейност, въведени за нейното овладяване. Подкрепата за политиката на национално

равнище и на равнището ЕС ще бъде от решаващо значение за възстановяването. В този контекст перспективите за растеж и заетост се очаква да бъдат положително повлияни от постигнатото на 21 юли 2020 г. споразумение в рамките на Европейския съвет относно следващата многогодишна финансова рамка и инструмента Next Generation EU. Трябва да направим всичко възможно на равнището на Съюза и на държавите членки, за да постигнем най-доброто от това историческо споразумение.

Реакцията на Съюза беше от решаващо значение. Понастоящем се провеждат преговори между Европейския парламент и Съвета относно следващата многогодишна финансова рамка и новия инструмент Next Generation EU с цел спешното финализиране на работата по всички правни актове. Тази работа трябва да бъде приключена до 1 януари 2021 г., за да могат програмите да станат оперативни в срок. Пълното мобилизиране на капацитета на бюджета на ЕС е ключът към бързото и устойчиво възстановяване. След като бъде прието от Съвета, от решаващо значение е Решението за собствените ресурси да бъде одобрено от всички държави членки в съответствие с техните конституционни изисквания, преди Комисията да може да започне да взема заеми от финансовия пазар за финансиране на програмите по Next Generation EU. Следователно бързото въвеждане на Next Generation EU зависи в решаваща степен от това одобрение.

Механизъм за възстановяване и устойчивост ще бъде един от основните инструменти за възстановяването с безпрецедентната сума от 672,5 милиарда евро под формата

на заеми и безвъзмездни средства, авансово отпуснати като финансова подкрепа през особено важните първи години на възстановяването. В своите планове за възстановяване и устойчивост държавите членки ще включат своите национални програми за реформи и инвестиции, съставени в съответствие с целите на политиката на ЕС, насочени към екологичния и цифровия преход. Механизмът ще подкрепи усилията на държавите членки за ефективно укрепване на тяхната социална и икономическа устойчивост, а оттам и на потенциала за растеж на техните икономики и създаването на работни места, с което се допринася за целите на ЕС.

Механизмът за възстановяване и устойчивост е символ на решимостта на ЕС да се справи с предизвикателствата с помощта на съвместен подход. Запазването на функционирането на единния пазар беше от ключово значение, за да се даде тласък на възстановяването, както и за да се осигури лоялна конкуренция и да се предотвратят смущения в трансграничните вериги за създаване на стойност и в свободното движение на работници и стоки. То ще насърчи сближаването във възходяща посока на жизнения стандарт и ще предотврати нарушаването на равнопоставените икономически условия. Ефективното прилагане на инструмента Next Generation EU може да осигури 2 % допълнителен брутен вътрешен продукт до 2024 г. и да създаде 2 милиона работни места, наред с другото, чрез ускоряване на екологичния и цифровия преход 4. С течение на времето този допълнителен растеж се очаква да доведе до самофинансиране на Механизма за възстановяване и устойчивост чрез допълнителни дейности и допълнителни данъчни приходи, генерирани за държавите членки и ЕС.

Тези мерки на политиката на ЕС трябва да бъдат приложени възможно най-бързо. Въпреки че споразумението относно пакета за възстановяване помага да се ограничи несигурността, ефективното изпълнение през следващите години е от ключово значение за подкрепа на възстановяването. Непосредственият приоритет е Съюзът да работи с държавите членки, за да се гарантира решителен напредък в определянето на правилните приоритети за реформи и инвестиции в съответствие с европейските цели, а след това да се гарантира тяхното ефективно изпълнение.

II. Механизъм за възстановяване и устойчивост: постигане на целта на ЕС за конкурентоспособна устойчивост

Механизмът за възстановяване и устойчивост се основава на целта на ЕС за постигане на конкурентоспособна устойчивост и сближаване чрез нова стратегия за растеж — Европейския зелен пакт. Преминването към устойчив и приобщаващ икономически модел, който е възможен благодарение на по-широкото разпространение и навлизане на цифровите и чистите технологии, може да превърне Европа в лидер на преобразуването. Вместо да се

отклонява от програмата от преди COVID-19, Механизмът за възстановяване и устойчивост следва да ускори действията за справяне с вече съществуващите предизвикателства, като същевременно се избягват всякакви нови пречки, свързани с кризата. Четирите измерения — устойчивост на околната среда, производителност, справедливост и макроикономическа стабилност, определени в Годишната стратегия за устойчив растеж от 2020 г., следва да останат водещи принципи, на които да се базират плановете на държавите членки за възстановяване и устойчивост. Тези приоритети стоят в основата на европейския семестър и гарантират, че новата програма за растеж е най-добрата за хората и за планетата.

Устойчивата конкурентоспособност и устойчивостта са двете страни на една и съща монета. Това беше подчертано от кризата с COVID-19. Устойчивост е способността не само за устояване и справяне с предизвикателствата, но също така и за осъществяване на преходи по устойчив, справедлив и демократичен начин 5. По-малко устойчивите държави — членки на ЕС, и по-малко устойчивите сектори изпитваха повече трудности да устоят на кризата и да се справят с нея. Без адекватен отговор това ще се отрази на техните икономически и социални резултати през следващите години и десетилетия. Различията в устойчивостта на отделните части на ЕС също оказват влияние върху социалното, икономическото и териториалното сближаване, както и върху сближаването в рамките на еврозоната и ефективността на единната парична политика. Чрез предоставянето на широкомащабна финансова подкрепа за публични инвестиции и реформи, като същевременно насърчава кохезията и сближаването, Механизмът за възстановяване и устойчивост ще направи икономиките и обществата на държавите членки по-устойчиви и по-добре подготвени за бъдещето. Необходимо е също да се подобри устойчивостта на някои вериги на доставки от основно значение, особено за секторите, които са най-силно изложени на външни сътресения.

Механизмът за възстановяване и устойчивост ще помогне за възстановяването на щетите от кризата и ще подготви по-добро бъдеще за следващите поколения. Създалата се сега по-голяма задлъжнялост е пряко средство за справяне с предизвикателствата, пред които ще бъдат изправени бъдещите поколения. Машабните инвестиции, необходими за стимулиране на икономиката, трябва да намалят тежестта върху раменете им, а не да я увеличат. Ето защо Механизмът за възстановяване и устойчивост трябва да ръководи и изгражда по-устойчива, издръжлива и справедлива Европа за следващото поколение в съответствие с целите на ООН за устойчиво развитие.

Преодоляването на кризата, свързана с климата и околната среда, е определящо предизвикателство за нашето време и това е възможност за рестартиране на нашите икономики по устойчив начин. Това изисква спешни и

устойчиви действия от страна на всички участници в обществото, за да се опази здравето, благоденствието и благосъстоянието на хората в Европа и в целия свят. Европейският зелен пакт е нашият политически ангажимент и нашият отговор на това предизвикателство. Това е и стратегията на Европа за растеж, която има за цел превръщането на ЕС в справедливо и благоденстващо общество с ресурсно ефективна и конкурентоспособна икономика. Икономическият отговор на кризата, свързана с COVID-19, предлага уникална възможност за ускоряване на екологичния преход. Преодоляването на тази криза ще изисква мащабни инвестиции и значителни реформи, които ще бъдат подкрепени до голяма степен от Механизма на ЕС за възстановяване и устойчивост. За постигането на екологичния преход са необходими реформи за насочване на публични и частни инвестиции към действия в областта на климата и околната среда и дълбоки промени в различните ни политики. Освен отстраняването на краткосрочните щети от кризата, нашите инструменти за възстановяване трябва да поставят икономиката на правилния път към дългосрочен устойчив растеж и заетост с цел постигане на неутралност по отношение на климата до 2050 г. и отделяне на икономическия растеж от използването на ресурсите. Това предлага ключова възможност за модернизиране на традиционните промишлени модели и за инвестиране в иновационни екологични технологии и в по-устойчива и цифрова инфраструктура, като по този начин се ускори преходът към по-устойчива, издръжлива и приобщаваща Европа. Освен това, тъй като частното потребление представлява над половината от brutния вътрешен продукт на ЕС, насърчаването на по-устойчиви модели на потребление ще бъде ключов фактор за тази трансформация.

Цифровият преход е от ключово значение за укрепване на социалната и икономическата устойчивост на ЕС и държавите членки, техният потенциал за икономически растеж и създаването на работни места. Пандемията от COVID-19 ускори тенденциите към цифровата трансформация. Държавите членки предприеха мерки за засилване на цифровата инфраструктура, предоставиха онлайн обучения или подпомогнаха МСП в техните усилия за цифровизация. Кризата обаче показва също така недостатъци и разкри уязвими места. Продължават да съществуват различия по отношение на цифровизацията на икономиките и обществата. Остатъчните пречки и неравномерният достъп до инфраструктура продължават да забавят напредъка и Европа все още до голяма степен е зависима от други региони за многобройни ключови цифрови способности или услуги. Като се надгражда върху научния и технологичния експертен опит на Европа, разработването на преобразяваща и ориентирана към бъдещето стратегия за научни изследвания, иновации и разпространение е единственият начин да се гарантира растежът на производителността и конкурентоспособността на Европа и по този начин да се защити нейния технологичен

суверенитет, който е ключов аспект на нейната отворена стратегическа автономност.

Пандемията от COVID-19 подчерта спешната необходимост от решаване на отдавна съществуващи проблеми, които засягат справедливостта в обществото. Това включва готовността и устойчивостта на националните системи за здравеопазване и социална закрила, както и равен достъп до финансово достъпни и качествени здравни грижи, системи за дългосрочни грижи и грижи в детска възраст, демографски промени, глобализация или цифров и екологичен преход. Предизвикателствата, на които трябва да се отговори, могат да обхващат области, като заетостта, уменията, здравеопазването, образованието, по-специално за справяне с нарастващите неравенства и подкрепа за онези, които са най-силно засегнати от кризата, като младите поколения, жените и уязвимите групи. Пандемията от COVID-19 също показва необходимостта от създаване на по-справедлива и устойчива бизнес среда и от преосмисляне на условията на труд в много сектори. Продължителният период на ограничение на свободата на движение даде тласък на онлайн услугите и електронната търговия — тенденция, която вероятно ще се запази. Понастоящем обаче онлайн средата е доминирана от няколко големи участника с нарастваща пазарна мощ и подвижни данъчни основи, понякога в ущърб на способността на много от малките европейски предприятия да стартират и разширят дейността си в рамките на единния пазар. Особено внимание следва да се обърне на подкрепата за секторите, играещи ключова роля за нашите демокрации, особено медийния сектор, където подкрепата следва да се предоставя по начин, който зачита и насърчава свободата и плурализма на медиите. Необходимо е също така да се подкрепят регионите, отраслите и работниците, които са най-силно засегнати от екологичния преход, и да се смекчат социално-икономическите последици от прехода. Това е необходимо, за да се гарантират равни и справедливи възможности за гражданите и предприятията.

След финансовата и икономическа криза от 2008 г. Икономическият и паричен съюз е много по-издръжлив на кризи, но пред макроикономическата стабилност възникват нови предизвикателства. Кризата, предизвикана от COVID-19, е много различна от финансовата криза от 2008 г. Тя поражда преки отрицателни въздействия за икономическата дейност и води до потенциални последици за макроикономическата стабилност, които трябва да бъдат преодоленни чрез бързи и решителни действия. Съществуващият риск от дисбаланси се влошава с появата на нови дисбаланси. Следователно непосредственият приоритет е да се насърчи устойчивото възстановяване. Ще се изискват непрекъснато наблюдение и бдителност, а държавите членки следва да предприемат мерки във връзка с възникващите дисбаланси чрез реформи, които повишават устойчивостта на икономиката и обществото. Механизмът за възстановяване и устойчивост ще предостави средствата за подпомагане на държавите

членки да се справят с тези икономически и социални предизвикателства, пред които са изправени. Държавите членки следва да продължат да използват по подходящ начин фискалната гъвкавост през 2021 г. в подкрепа на икономиката. Публичните финанси ще играят роля за осигуряване на стимули за устойчив и приобщаващ растеж, осигуряване на икономическа стабилност и способност за подкрепа на търсенето и предоставяне на помощ по време на нужда. Пандемията от COVID-19 оказва значителен натиск върху икономическата дейност с отрицателни последици върху държавния и частния дълг. Когато икономическите условия го позволяват, ще настъпи моментът да се осъществят фискални политики, насочени към постигането на предпазливи средносрочни фискални позиции, като същевременно се насърчават инвестициите, двойния преход и социалното приобщаване.

Конкурентоспособната устойчивост изисква откритост и силен единен пазар. Участието на частни заинтересовани страни и инвеститори е необходимо, за да се гарантира успехът на функциониране на Механизма за възстановяване и устойчивост. Публичните средства не следва да заместват, нито да изтласкват частните инвеститори, а да допълват и насочват частните инвестиции, когато това е необходимо, т.е. когато системни или пазарни неефективности или щети, дължащи се на епидемията от COVID-19 и последвалата икономическа криза, не позволяват на пазара да се възстанови самостоятелно и да се постигнат целите на политиката. Запазването на равнопоставените условия на конкуренция в рамките на единния пазар е необходимо, за да се насърчат иновациите и да се ускори възстановяването.

III. Основни принципи, залегнали в плановете за възстановяване и устойчивост: определяне на приоритетите за държавите членки

Европейският семестър предоставя добре установена рамка за координиране на икономическите политики, която да насочва Съюза и държавите членки по време на предизвикателствата на възстановяването и двойния преход. Плановете на държавите членки за възстановяване и устойчивост следва да осигуряват ефективното преодоляване на предизвикателствата на политиката, изложени в приетите от Съвета специфични за всяка държава препоръки. От интерес за всички ще е да бъдат задоволени едновременно нуждите от реформи и от инвестиции. Към тях трябва да се подходи едновременно за постигане на взаимно подсилващо се въздействие.

Планове за възстановяване и устойчивост ще трябва да отразяват съответните специфични за всяка държава предизвикателства и да бъдат приведени в съответствие с приоритетите на ЕС. Това включва специфичните за всяка държава препоръки, отправени към държавите членки през последните години, и по-специално в циклите на семестъра през 2019 г. и 2020 г. При превръщането на тези препоръки

в конкретни реформи и инвестиции държавите членки следва да се съсредоточат върху тези предизвикателства и приоритети, които ще окажат най-дълготрайно въздействие и ще засилят потенциала за растеж, създаването на работни места, системите на здравеопазване и икономическата и социалната устойчивост и регионалното сближаване на държавата членка. В същото време реформите и инвестициите ще трябва да спазват принципа „ненанасяне на вреда“, като се позовават, доколкото е възможно, на Регламента на ЕС относно таксономията б .

Екологичен преход

Всички национални планове за възстановяване и устойчивост ще трябва да се съсредоточат силно върху реформите и инвестициите в подкрепа на екологичния преход. За да се изпълни ангажиментът на Европейския съвет за постигане на целта за 30 % интегриране на климата както в многогодишната финансова рамка, така и в Next Generation EU, всеки план за възстановяване и устойчивост ще трябва да включва минимум 37 % разходи, свързани с климата.

Европа се стреми към неутралност по отношение на климата до 2050 г. и ще има значително по-големи амбиции за намаляване на емисиите на парникови газове до 2030 г. За да се постигне амбицията в областта на климата за намаляване на емисиите с 55 % до 2030 г. под нивата от 1990 г., държавите членки следва да представят реформи и инвестиции в подкрепа на екологичния преход в областта на енергетиката, транспорта, декарбонизацията на промишлеността, кръговата икономика, управлението на водите и биологичното разнообразие. Това е в съответствие и с ключовите области на инвестиции, определени в контекста на европейския семестър. По този начин държавите членки следва да надграждат върху своите национални планове в областта на енергетиката и климата, в които определят своя национален принос за колективните цели на равнище ЕС в областта на климата и енергетиката и очертават реформите и инвестициите, които възнамеряват да приложат през периода 2021—2030 г., за да ги постигнат. През октомври тази година Комисията ще представи индивидуалната оценка на националния план в областта на енергетиката и климата на всяка държава членка, с което ще предостави важни насоки на държавите членки, които да използват при изготвянето на плановете си за възстановяване и устойчивост.

Държавите членки следва да ускорят намаляването на емисиите чрез бързо внедряване на възобновяеми енергийни източници и водород и засилени действия за енергийна ефективност на сградите. Като част от плановете си за възстановяване и устойчивост държавите членки следва да се съсредоточат върху най-усъвършенстваните и иновативни проекти за ускоряване на внедряването на енергията от възобновяеми източници. Схемите за саниране

на сгради ще бъдат от съществено значение за подпомагане на икономическото възстановяване чрез създаване на работни места в строителния сектор, икономии на енергия, по-здравословни условия на живот и намаляване на енергийната бедност. Комисията ще подкрепи различни мерки за засилване на санирането на сгради с цел да се увеличи поне два пъти годишният процент на саниране на съществуващия сграден фонд, по-специално чрез инициативата за „вълна на саниране“. Тези инвестиции следва да бъдат придружени от необходимите регулаторни реформи, които да дадат възможност за такива инвестиции и да ги направят устойчиви.

Инвестирането в устойчива мобилност също може да бъде от голяма полза за възстановяването. Мерките по отношение на транспорта могат да доведат до значително намаляване на емисиите на парникови газове и подобряване на качеството на въздуха, като същевременно стимулират ръста на производителността. При изготвянето на своите национални планове за възстановяване и устойчивост държавите членки следва да обмислят мерки, като инвестиране в обществен транспорт и инфраструктура, подпомагащи прехода към по-устойчива и интелигентна мобилност, включително непрекъснати и ефективни европейски мултимодални мрежи, както и усъвършенстване на трансевропейските транспортни мрежи за пътници и товари. Реформите и инвестициите, насочени към засилване на търсенето на превозни средства с нулеви и ниски емисии и за ускоряване на изграждането на инфраструктура за презареждане и зареждане с гориво, също са от ключово значение за постигането на тази цел. Това следва да бъде допълнено от инвестиции в нисковъглеродни енергийни технологии и вериги за създаване на стойност, включително водород или акумулатори, както и в устойчива енергийна инфраструктура. Реформирането на екологичните стимули, представяни от данъчното облагане на превозните средства и горивата, ще бъде от особено значение за тази тенденция. Стратегията на Комисията за устойчива и интелигентна мобилност, която трябва да бъде приета преди края на 2020 г., допълнително ще разгледа възможностите в транспортния сектор.

Държавите членки следва също така да предприемат действия за насърчаване на по-кръгова икономика, подобряване на екологичната инфраструктура и опазване и възстановяване на биологичното разнообразие. Кръговата икономика създава местни, устойчиви работни места чрез предотвратяване на образуването на отпадъци и повторна употреба, ремонтване, повторно производство и рециклиране. Това увеличава устойчивостта и отворената стратегическа автономност на ЕС чрез разработването на иновативни бизнес модели, движеща сила за които са цифровите технологии, за да се подобри ефективното използване на ресурсите и вторичните суровини. Подобряването на екологичната инфраструктура, по-специално по отношение на управлението на отпадъците

и водите и намаляването на замърсяването, предпазва здравето и благосъстоянието на гражданите от рискове и въздействия, свързани с околната среда. Опазването и възстановяването на биологичното разнообразие и природните екосистеми и осигуряването на устойчиви продоволствени системи е от ключово значение за повишаването на въглеродните погълтители, засилването на устойчивостта и предотвратяването на появата и разпространението на бъдещи епидемии. Това ще създаде и нови икономически възможности в селските райони чрез по-устойчиво използване на земята.

И накрая, държавите членки ще трябва да вземат под внимание необходимостта от гарантиране на справедлив в социално и друго отношение преход в областите на екологичната политика. Това означава по-специално, че националните планове за възстановяване и устойчивост следва да бъдат разработени в пълно съответствие с предложените териториални планове за справедлив преход в рамките на Механизма за справедлив преход.

Цифров преход и производителност

Държавите членки следва да гарантират високо равнище на амбиция по отношение на цифровия преход като част от техните планове за възстановяване и устойчивост. Механизмът за възстановяване и устойчивост представлява уникална възможност за насърчаване на цифровата трансформация на всички икономически или социални сектори, включително обществените услуги. За да се гарантира ефективно изпълнение, Комисията предлага всеки план за възстановяване и устойчивост да включва минимално равнище от 20 % на разходите, свързани с цифровите технологии.

Държавите членки следва да се съсредоточат върху реформите и инвестициите, които подобряват свързаността. Това включва например насърчаване и улесняване на широкото разпространение на мрежи с много голям капацитет, включително 5G и гигабитова свързаност между домакинствата в градските и селските райони и мащабни транспортни коридори в съответствие с целите на ЕС за 5G и гигабитова свързаност до 2025 г. Тези инвестиции са важни за преодоляване на цифровото разделение, като същевременно се избягва изтласкването на частните инвестиции в случаите, когато не съществува пазарна неефективност. Както се посочва в Next Generation EU, бързото разгръщане на мрежи с много голям капацитет, включително 5G и оптични влакна, ще доведе до положителни ефекти за цялото общество. Те включват предоставяне на подходяща ширина на честотната лента и покритие за секторите, които са от основно значение за възстановяването и устойчивостта, като селското стопанство, транспорта, здравеопазването и образованието. Това също така ще спомогне за укрепване на отворената стратегическа автономност на Европа, като същевременно се извлекат

ползи от отворената икономика чрез осигуряване на подкрепа за въвеждането на инфраструктура, която ще бъде необходима за бъдещи приложения и процеси.

Развиването на цифровите умения на всички равнища е условие, за да се гарантира, че всички европейци могат да участват в обществото и да се възползват от цифровия преход. Това ще изисква реформи в областта на основното и висшето образование, както и обучение през целия живот, с цел подпомагане на пазара на труда в преход и разработване и внедряване на ключови цифрови технологии и оформяне на цифровото бъдеще на Европа. Равенството в достъпа до цифрова инфраструктура, оборудване и умения следва да бъде подкрепено, за да се предотврати цифрово разделение. Преобразуването на публичната администрация, включително цифровизацията на правосъдните системи, чрез използването на нови поколения цифрови инструменти ще подобри административните процеси и ще улесни онлайн взаимодействието с гражданите и предприятията. Цифровизацията на предприятията следва да се ускори чрез устойчивото използване на цифрови решения и устойчивата на кибератаки цифрова трансформация във всички сектори. Разработването на цифрови решения ще бъде ключов фактор за екологичния преход.

Плановите за възстановяване и устойчивост следва също така да се съсредоточат върху изграждането и внедряването на авангардни цифрови способности. Реформите и инвестициите, които дават възможност за изкуствен интелект, високопроизводителни изчислителни технологии, киберсигурност, квантови технологии и инфраструктура, сигурна свързаност, микроелектроника и електронни компоненти, инфраструктура и услуги в облак, космически услуги или блокова верига представляват уникална възможност за увеличаване на производителността в дългосрочен план и за осигуряване на водеща роля на Европа в тези конкурентоспособни в световен мащаб сектори. С цел укрепване на отворената стратегическа автономност на ЕС Механизмът за възстановяване и устойчивост може да помогне на държавите членки да предприемат инвестиции и реформи в тези ключови сектори на своите икономики.

Справедливост

Процесът на възстановяване и преход трябва да бъде справедлив за всички европейци, за да се предотврати нарастващото неравенство, да получи подкрепа от всички части на обществото и трябва да допринесе за социалното, икономическото и териториалното сближаване. Механизмът за възстановяване и устойчивост ще помогне на държавите членки да се справят със своите структурни предизвикателства, идентифицирани от много години насам в рамките на европейския семестьр и засилени от кризата с COVID-19. Въпреки че режимът на работа при непълно работно време спомогна за ограничаване на въздействието

на кризата върху заетостта, условията на пазара на труда се влошават, като се очаква безработицата да се увеличи рязко в няколко сектора и части от Европа. Положението на младите хора изисква особено внимание. Следва да се положат всички усилия, за да се предотврати трайното вкореняване на безработицата и социалното изключване и за да се улесни приспособяването на пазара на труда, за което допринасят екологичният и цифровият преход. Също така ще бъде важно да се насърчи сближаването и да се подобри устойчивостта на регионите, по-специално да се намалят териториалните различия.

В контекста на Европейския стълб на социалните права държавите членки следва да приемат мерки за гарантиране на равни възможности, приобщаващо образование, справедливи условия на труд и адекватна социална закрила. Заедно с демографските промени, екологичният и цифровият преход изискват преосмисляне на днешните системи за социална закрила и пазари на труда. Освен младите хора кризата засегна непропорционално жените и групите в неравностойно положение, като ниско квалифицираните хора, хората с увреждания и хората с малцинствена расова или етническа принадлежност. Това ще изисква значителни усилия за улесняване на техния достъп до пазара на труда, например чрез преодоляване на сегментацията на пазара на труда в много държави членки, укрепване на активните политики по заетостта, но също и чрез увеличаване на приобщаващия характер на образователните системи. В това отношение е особено важно да се осигури равен достъп до висококачествено образование и обучение за групите в неравностойно положение, за да се компенсира фактът, че понастоящем социално-икономическата среда е най-важният фактор за резултатите от образованието на децата и младите хора.

Различните форми на неравенство ограничават растежа и социалното сближаване. Гарантирането на равен достъп до образование, качествено здравеопазване, както и укрепването на дългосрочните грижи ще стават все по-важни и защото пълното въздействие на COVID-19 върху общественото здраве ще продължи в продължение на години. Осигуряването на висококачествени здравни услуги, които са фискално стабилни и достъпни, допринася за едно здраво и устойчиво общество и за осигуряването на продуктивна работна сила. Необходимо е също така да се обърне внимание на постоянно високото равнище на заетост и на разликите в заплащането между мъжете и жените. В това отношение от решаващо значение са адекватната подкрепа за ефективни политики за постигане на равновесие между професионалния и личния живот, осигуряването на достъп до качествени грижи за деца, схемите за подпомагане на доходите, реформите на данъчните и осигурителните системи в подкрепа на създаването на качествени работни места и намаляването на демотивиращите фактори за работа. Реформите на системата за социална закрила могат да намалят тези неравенства, както и реформите

на данъчната система, например чрез изместване на данъчната тежест от облагане на труда към данъци с по-слаб изкривяващ ефект.

Макроикономическа стабилност

Държавите членки следва да продължат да предоставят целенасочена и временна фискална подкрепа през 2021 г. в контекст, в който се задейства общата клауза за дерогация, като същевременно се запазва фискалната устойчивост в средносрочен план. Те следва постепенно да преминат от защитна реакция при извънредни ситуации към мерки, които улесняват преразпределението на ресурсите, и да подкрепят възстановяването. Когато икономическите условия позволяват това, фискалните политики следва да са насочени към възстановяването на разумни фискални позиции в средносрочен план и осигуряването на устойчивост на обслужването на дълга, като същевременно се увеличават инвестициите. С цел подготвеност за бъдещи кризи е важно с течение на времето да се попълват фискалните резерви. Задействането на общата клауза за дерогация не спира процедурите на Пакта за стабилност и растеж.

Подобряването на качеството на публичните финанси ще бъде важно, за да се даде тласък на потенциала за растеж и да се подкрепи икономическата трансформация. С безпрецедентните фискални пакети, приети от държавите членки, и с произтичащото от това по-голямо значение на публичния сектор в икономиката е особено важно публичните администрации да бъдат ефективни и ефикасни. В бъдеще държавите членки, които гарантират добро финансово управление на публичните финанси, ще се възстановят по-бързо от кризата. Публичните разходи ще трябва да подкрепят екологичния и цифровия преход, включително чрез екологосъобразни и цифрови обществени поръчки и екологосъобразно бюджетиране. Освен това ценообразуването на въглеродните емисии и екологичното данъчно облагане ще бъдат важни екологични и фискални инструменти за осъществяване на екологичния преход. Увеличаването на частното финансиране ще играе ключова роля за привличането на публични средства, мобилизирани за възстановяването, например чрез по-нататъшно задълбочаване на съюза на капиталовите пазари, местните капиталови пазари и устойчивото финансиране.

Необходими са подходящи мерки, за да се гарантира правилното развитие по отношение на частния дълг. Кризата с COVID-19 оказва неблагоприятно въздействие върху заетостта и рентабилността на корпоративния сектор. Частният дълг се увеличава и изгледите за своевременно изплащане на непогасения дълг се влошават. В този контекст ще бъде важно да се осигурят подходящи условия за предоставяне на бързи и ефективни корективни мерки, включително по отношение на рамките за несъстоятелността, като същевременно се гарантира,

че кредитирането на предприятията и домакинствата се извършва в съответствие с най-добрите практики, договорени между финансовия сектор, потребителите и предприятията.

IV. Насърчаване на реформите и инвестициите в подкрепа на стабилното възстановяване: европейски водещи инициативи

Въпреки че плановете ще отразяват специфичната ситуация във всяка държава членка, налице са някои общи предизвикателства, за които са необходими координирани инвестиции и реформи. Механизмът за възстановяване и устойчивост е възможност за създаване на водещи европейски инициативи с осезаеми ползи за икономиката и гражданите в целия ЕС. Тези водещи инициативи следва да отговорят на общи за всички държави членки въпроси, нуждаят се от значителни инвестиции, създават работни места и растеж и са необходими за двойния преход. Комисията енергично насърчава държавите членки да включат в плановете си за възстановяване и устойчивост инвестиции и реформи в изброените по-долу области. Изпълнението на тези водещи инициативи ще гарантира успеха на възстановяването в Европа. Благодарение на тях Европа ще се превърне в цифров и по-екологичен континент, а сближаването между държавите членки ще се засили.

1. Ускоряване — Приоритетно следва да се подходи към съобразените с бъдещето чисти технологии, да се ускори разработването и използването на възобновяеми енергийни източници, както и тяхното интегриране чрез модернизирани мрежи и повишена взаимосвързаност. Водещата инициатива ще положи основите на водещите пазари на водород в Европа и свързаната с тях инфраструктура. Целта е да спомогне за изграждането и внедряването в сектора на почти 40 % от 500-те GW от необходимите до 2030 г. мощности за производство на електроенергия от възобновяеми източници, да бъде подкрепено инсталирането на 6 GW мощност за електролизатор, както и производството и преноса на 1 милион тона възобновяем водород в целия ЕС до 2025 г.

2. Саниране — Подобряването на енергийната и ресурсната ефективност на обществените и частните сгради ще допринесе съществено за постигането на целите на ЕС в областта на климата, ще създаде голям брой работни места на местно равнище в държавите членки и ще насърчи развитието на цифровите технологии чрез интелигентна среда на живот и измервателни уреди. До 2025 г. водещата инициатива ще допринесе за удвояването на процента на саниране и насърчаването на основното обновяване.

3. Зареждане и презареждане — насърчаването на съобразените с бъдещето чисти технологии, за да се ускори използването на устойчив, достъпен и интелигентен транспорт, на станции за зареждане и презареждане и

разширяването на обществения транспорт ще помогнат за това европейските градове да станат по-чисти, ще ускорят индустриалния преход и ще допринесат за постигането на целите от Париж в областта на климата. До 2025 г. водещата инициатива ще има за цел изграждането на един от трите милиона зарядни точки, необходими през 2030 г., и на половината от необходимите 1000 водородни станции.

4.Свързаност — гражданите и предприятията в Европа следва да разполагат с достъп до бързи широколентови услуги. Понастоящем едва 44 % от домакинствата имат достъп до мрежи с много голям капацитет, способни да осигурят поне гигабитова свързаност, като покритието в селските райони е значително по-слабо. Бързото въвеждане на скоростни широколентови услуги за всички региони и домакинства, включително влакнестооптични и 5G мрежи, както и разработването на комуникация с квантова криптография, ще бъдат от съществено значение, за да се гарантира възможно най-широко териториално покритие в области, които пазарът не обслужва, като в същото време се запазва отворената стратегическа автономност на ЕС. Въпреки че се очаква градските зони и основните сухопътни транспортни маршрути да бъдат покрити по-бързо чрез частно финансиране, Механизмът за възстановяване и устойчивост следва да гарантира, че до 2025 г. ще е налице възможно най-широко непрекъснато 5G покритие за всички области.

5.Модернизиране — EU-ID и възловите цифрови обществени услуги следва да бъдат модернизирани и да са достъпни за всички. Сигурната и обхващаща целия ЕС електронна идентификация и електронно удостоверяване пред правителствата и частните субекти и достъпа до техните услуги ще осигури на гражданите контрол върху техните онлайн самоличност и данни, както и ще даде възможност за достъп до цифрови услуги онлайн. Цифровизацията на публичната администрация и обществените услуги ще увеличи ефективността и на двете. Това важи също за правосъдието и здравеопазването. До 2025 г. държавите членки следва да гарантират издаването на европейска цифрова идентичност (e-ID), а публичните администрации следва да осигурят оперативно съвместими, персонализирани и лесни за ползване цифрови публични услуги.

6.Разрастване — Цифровият преход в ЕС зависи от увеличаването на капацитета на европейските промишлени данни в облак и от способността да бъдат разработени най-мощните, авангардни и устойчиви процесори. До 2025 г. водещата инициатива ще се стреми да удвои производството на полупроводници в Европа, за да бъдат произведени десетократно по-енергийно ефективни процесори. Това позволява например бързото навлизане на свързани автомобили и удвояването на дела на дружествата от ЕС, използващи усъвършенствани услуги в облак и големи

информационни масиви (спрямо 16 % понастоящем).

7.Преквалификация и повишаване на квалификацията — Безпрецедентните инвестиции в преквалификация и повишаване на квалификацията са от основно значение за подпомагането на екологичния и цифровия преход, засилването на потенциала за иновации и растеж, укрепването на икономическата и социалната устойчивост и осигуряването на качествена заетост и социално приобщаване. Инвестициите и реформите следва да се съсредоточат върху цифровите умения и образованието и професионалното обучение за всички възрасти. През 2019 г. все още 42 % от европейците не притежават поне основни цифрови умения. До 2025 г. делът на европейците на възраст от 16 до 74 г. с основни цифровите умения следва да нарасне, за да достигне 70 %. Образователните системи трябва да бъдат адаптирани още повече към предизвикателствата на 21 век. Държавите членки следва да гарантират, че цифровата компетентност на учениците значително се подобрява, за да намалее до под 15 % делът на учениците на възраст 13—14 години, чиито резултати по компютърна и информационна грамотност са недостатъчни. Държавите членки следва да обърнат специално внимание на групите в неравностойно положение, на жените и по-специално на младите хора, които навлизат на пазара на труда, като създадат възможности за качествена заетост и подкрепят адекватното предлагане на стажове и укрепването на професионалното образование и обучение (ПОО). До 2025 г. поне четири от всеки пет дипломирани студенти в областта на ПОО следва да бъдат си намерят работа, а три от всеки пет следва да се ползват от професионално обучение на работното място.

Създаването на правилни условия за бързо изпълнение на инвестиционните проекти е от решаващо значение за бързото разгръщане на подкрепата за възстановяването. Основният приоритет за бързото осъществяване на инвестициите е да бъдат открити пречките и техните причини в държавите членки, както и на равнище ЕС. Пречките, които могат да породят рискове за инвестиционните проекти, се срещат под много различни форми. Те могат да варират от административна тежест за започването на стопанска дейност до недостиг на умения, високо или комплексно данъчно облагане, отклонение от данъчно облагане, рестриктивно специфично за сектора законодателство или продължителни съдебни производства. Успешното действие на Механизма за възстановяване и устойчивост зависи от ефективното преодоляване на пречките пред инвестициите и от подобряването на бизнес средата. Това отново подчертава колко е важно инвестиционните политики да бъдат подкрепени от допълващи ги структурни реформи.

Държавите членки следва да се съсредоточат върху инвестициите, които са от полза за единния пазар. Трансграничните и многонационалните проекти са от

съществено значение за насърчаването на определени видове инвестиции, например междусистемните електропроводи или транспортните мрежи, или ориентираните към бъдещето цифрови и екологосъобразни проекти, които ще осигурят осезаеми ползи за единния пазар. Комисията ще играе активна роля, за да гарантира, че мултинационалните проекти са отворени за всички заинтересовани държави членки, за да се увеличи максимално техният потенциал за интегриране на веригите за създаване на стойност, за укрепване на устойчивостта на промишлените екосистеми и за задълбочаване на единния пазар, както и за постигане на съответствие с целите за икономическо, социално и териториално сближаване, преследвани от механизма. За многонационалните и трансграничните проекти, по-специално с участието на други програми на ЕС, ще е от полза ефективната координация, която Комисията е готова да осигури. Много от тези проекти ще засилят също стратегическата автономност на европейската икономика.

Държавите членки трябва да увеличат капацитета за усвояване на средствата от ЕС на национално равнище. За тази цел те следва да се съсредоточат върху онези специфични за държавата препоръки, които са важни, за да се улесни изпълнението на реформите и свързаните с тях инвестиции. Зачитането на върховенството на закона и доброто управление, ефективните институции, независимите и ефикасни съдебни системи, качествените публични администрации, солидните уредби за борба с изпирането на пари и за борба с измамите, ефикасното функциониране на обществените поръчки, ефективните уредби за обявяване в несъстоятелност и ефикасните данъчни системи са важни определящи фактори за стопанската среда в една държава членка. Всички тези аспекти могат да окажат въздействие върху решенията за инвестиции и върху бързината, с която всички участници ще започнат инвестиционни проекти. Работата на равнище ЕС по правните и процедурните аспекти също следва да бъде ускорена, за да се допълнят усилията на държавите членки, по-специално за да бъдат защитени финансовите интереси на Съюза. Комисията ще предостави допълнителни насоки относно възловите действия, които могат да бъдат предприети за осигуряване на бързо изпълнение на инвестициите, както и за подпомагане на държавите членки при изпълнението на плановете за възстановяване и устойчивост чрез Инструмента за техническа подкрепа.

Паричните средства, които държавите членки ще получат по Механизма за възстановяване и устойчивост, ще допълнят финансирането, което те обикновено получават в рамките на политиката на сближаване на ЕС или от други източници на ЕС. За да се гарантират последователност и синергии, държавите членки ще могат да комбинират финансиране от различни инструменти, ако няма двойно финансиране и ако държавите членки посочват различните източници на финансиране в своите планове за възстановяване и

устойчивост. Ще е важно държавите членки да въведат стабилни механизми за координация, както за етапите на планиране, така и за изпълнението, и да гарантират широк диалог със заинтересованите страни и регионалните, икономическите и социалните партньори. Механизмът за възстановяване и устойчивост може също така да се използва за насърчаване на частните инвестиции, например съвместно с InvestEU или с мисии и партньорства по линия на „Хоризонт Европа“. Механизмът за възстановяване и устойчивост ще бъде от особена полза за мащабните проекти, осъществявани на национално равнище. Като се има предвид времевият хоризонт до 2023 г. за поемане на задължение за средствата по Механизма за възстановяване и устойчивост, държавите членки могат да се съсредоточат върху онези проекти, които са в доста напреднал етап на подготовка.

V.Обединяване на всички части на европейския семестър, за да се акцентира върху реформите и инвестициите

Европейският семестър и новият Механизъм за възстановяване и устойчивост са неразривно свързани. Оценката на плановете за възстановяване и устойчивост ще бъде съставена с оглед на специфичните за всяка държава препоръки. Като се има предвид, че сроковете в рамките на европейския семестър и Механизма за възстановяване и устойчивост ще се припокриват, необходимо е европейският семестър временно да бъде адаптиран към стартирането на Механизма за възстановяване и устойчивост.

Плановете за възстановяване и устойчивост ще се превърнат в основен референтен документ относно ориентираните към бъдещето инициативи на държавите членки. Предвид взаимното допълване със семестъра и с цел рационализиране на съдържанието и броя на исканите документи, държавите членки се насърчават да представят в единен интегриран документ националната си програма за реформи и своя план за възстановяване и устойчивост. В този документ ще бъде направен преглед на реформите и инвестициите, които държавата членка ще предприеме през следващите години в съответствие с целите на Механизма за възстановяване и устойчивост. За държавите членки, които представят плана си за възстановяване и устойчивост през 2021 г., Комисията ще приложи към предложенията за изпълнителни актове на Съвета аналитични документи, в които оценява по същество плановете за възстановяване и устойчивост. Тези документи ще заменят докладите по държави в рамките на европейския семестър през 2021 г. Пакетът от предложения за изпълнителни актове и оптимизирани оценки по държави ще бъде публикуван поетапно, в зависимост от получаването на съответните планове за възстановяване и устойчивост и финализирането на оценките на Комисията.

Предвид всеобхватното и ориентирано към бъдещето

политическо естество на плановете за възстановяване и устойчивост няма да е необходимо Комисията да предлага специфични за държавите препоръки през 2021 г. за онези от тях, които ще са представили такъв план. Комисията обаче ще предложи препоръки относно състоянието на бюджета на държавите членки през 2021 г., както е предвидено в Пакта за стабилност и растеж. Изпълнението на реформите ще продължи да се наблюдава въз основа на специфичните за всяка държава препоръки от предходните години.

Сериозният икономически спад, предизвикан от кризата с COVID-19, ще породи рискове от нови макроикономически дисбаланси, по-специално поради увеличаването на задлъжнялостта на предприятията и домакинствата, която на свой ред може да се отрази на финансовия сектор. По тази причина наблюдението в рамките на процедурите при макроикономически дисбаланси ще трябва да се съсредоточи върху тези бързо възникващи рискове. Върху тях ще бъде поставен основният акцент в доклада за механизма за предупреждение от ноември 2020 г. Заедно с оценката на програмите за стабилност и конвергенция, които държавите членки трябва да подадат до края на април 2021 г., Комисията ще включи също задълбочени прегледи, оценяващи състоянието на дисбалансите за избраните държави членки.

След приключилите програми понастоящем се извършва наблюдение на икономическото, фискалното и финансовото положение в Кипър, Ирландия, Испания и Португалия, за да бъдат определени възможните рискове за техния капацитет да погасят задълженията си. Наблюдението включва докладване на всеки шест месеца 7. След приключилата през август 2018 г. програма за макроикономически корекции в Гърция се извършва засилено наблюдение. Предвид въвеждането на Механизма за възстановяване и устойчивост ще бъде важно да се гарантира съгласуваност между инструментите, тежестта при докладването да се сведе до минимум и да се избегне ненужно дублиране, като същевременно се гарантира спазването на различните правни и институционални изисквания. С рационализирания график на европейския семестър Комисията ще уеднакви във възможно най-голяма степен дейностите по докладване, които се извършват след приключването на програми и при засиления надзор. От есента на 2020 г. Комисията ще публикува през ноември и май двугодишни доклади за наблюдението, свързани с приключилите програми, и два от тримесечните доклади за Гърция като част от по-широките пакети от мерки за икономическо и фискално наблюдение.

VI. Заключение

От решаващо значение ще бъде държавите членки да се ангажират възможно най-скоро с широк политически диалог, включващ социалните партньори и всички други заинтересовани страни, за да изготвят плановете

си за възстановяване и устойчивост. Националната ангажираност ще бъде възлова предпоставка за успешното функциониране на механизма и за постигането на траен успех на национално равнище, както и на доверие на европейско равнище. Комисията е готова, в тясно сътрудничество с отговорните национални органи и съответните заинтересовани страни, да оказва съдействие с консултации и с усилия за повишаване на информираността на всички равнища, както и при необходимост с техническа подкрепа. Комисията насърчава държавите членки да взаимодействат тясно с нейните служби, за да обсъдят проектоплановете на ранен етап. За да се осигури последователност в плановете на държавите членки, държавите членки ще получат допълнителни насоки от службите на Комисията за това как най-добре да представят плановете си за възстановяване и устойчивост. Едновременно с това в рамките на редовния икономически диалог Комисията ще обмени мнения с Европейския парламент относно състоянието на възстановяването.

Задействането на Механизма за възстановяване и устойчивост е съвместно начинание, което се състои от много паралелни стъпки. Комисията призовава Европейския парламент и Съвета възможно най-бързо да постигнат съгласие по законодателния акт, за да може механизмът да започне да функционира от 1 януари 2021 г.

- (1) „Европейска икономическа прогноза (лято 2020 г.)“, European Economy – Institutional Paper, 132 (юли)
- (2) Регламент (ЕС) 2020/672 на Съвета за създаване на Европейски инструмент за временна подкрепа с цел смекчаване на рисковете от безработица при извънредни обстоятелства (SURE) вследствие на избухването на COVID-19; 100 милиарда евро финансова помощ под формата на заеми, които да бъдат предоставени на държавите членки, при поискване от тяхна страна;
- (3) Инициативи CRII и CRII+, регламенти (ЕС) 2020/460 на Европейския парламент и на Съвета от 30 март 2020 г. и (ЕС) 2020/558 от 23 април 2020 г.
- (4) COM(2020) 456 final
- (5) Съобщение на Комисията до Европейския парламент и Съвета — Стратегически прогнозен доклад за 2020 г.

СЕРИЯ ГРЕСИ SHELL GADUS



- Греси за различни приложения
- Марка, на която можете да се доверите
- Надеждна защита за транспортни средства и индустриално оборудване
- Дълъг експлоатационен период

www.shell.com/lubricants

WORKS HERE.



Shell Lubricants Macro Distributor

Орбико България ЕООД, Дистрибутор на Shell Lubricants за България
ул. Източна Тангента 161, София, тел.: (02) 40 24 937, факс: (02) 40 24 988, www.orbico.bg

**БАТЕРИИ, АКУМУЛАТОРИ, ЗАРЯДНИ СТАНЦИИ И УПС УСТРОЙСТВА
ЗА ПРИЛОЖЕНИЯ ВЪВ ВСИЧКИ СФЕРИ НА
ПРОМИШЛЕНОСТА, ЕНЕРГЕТИКАТА,
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННАТА И ИНДУСТРИЯТА**

ГОТИ ООД

ПРЕДСТАВИТЕЛСТВО БЪЛГАРИЯ



телекомуникации



железопътни
системи



промишленост



задвижващи
системи



автоматично
задвижвани
превозни средства



производство на
енергия



НОРРЕСКЕ

POWER FROM INNOVATION

София, бул. Цар Борис III № 370, тел.: 02/ 957 00 35 ; 957 00 36, факс: 02/ 957 00 34,
e-mail: service@gothi-bg.com, office@gothi-bg.com