

BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE

SESSION 2017

POLONAIS

Lundi 19 juin 2017

LANGUE VIVANTE 1

Séries **STI2D, STD2A, STL, ST2S** – Durée de l'épreuve : 2 heures – coefficient 2

Série **STMG** – Durée de l'épreuve : 2 heures – coefficient 3

L'usage des dictionnaires et des calculatrices électroniques est interdit.

Dès que ce sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Ce sujet comporte 5 pages numérotées de 1/5 à 5/5.

Répartition des points

Compréhension de l'écrit	10 points
Expression écrite	10 points

Internet przedmiotów¹, czyli rzecz w sieci²

5 Rozmawialiśmy z posłanką³ Marią Badią i Cutchet, która odpowiada za sprawozdanie⁴ Parlamentu na temat perspektyw rozwoju sieci⁵, która połączy samochody, urządzenia⁶ domowe i produkty na sklepowych półkach. W połowie ubiegłego roku Komisja Europejska przedstawiła plan działania, który pozwoli przygotować unijne przepisy⁷ na przyjęcie nowej technologii.

- Jak działa "Internet przedmiotów"?

10 Maria Badią i Cutchet: Jest to nowe zastosowanie⁸ technologii internetowych. Przewiduje się, że w ciągu najbliższych dziesięciu, piętnastu lat Internet przedmiotów będzie już codziennością, dzięki standardowi RFID (radio frequency identification), technologii otrzymywania i przekazywania informacji drogą bezprzewodową⁹.

Opiera się ona na niewielkich układach scalonych (chipy)¹⁰ wyposażonych w antenę, które mają zdolność do przechowywania¹¹ wielu informacji na temat przedmiotu lub urządzenia, w którym zostały umieszczone i przekazywania ich na niewielkie odległości¹².

15 Na przykład w sektorze rolno-spożywczym¹³ RFID pozwala lepiej i szybciej śledzić produkty i uzyskiwać informacje o ich zawartości: składzie chemicznym, poziomie glutenu... Dosłownie o wszystkim.

20 Ta nowa technologia zrewolucjonizuje i poszerzy interakcje między ludźmi a przedmiotami. Największą innowacją stanowi jednak rozwiązanie pozwalające komunikować się ze sobą urządzeniom i przedmiotom. Najczęściej przytaczanym praktycznym przykładem jest inteligentna lodówka, która, jeśli odpowiednio ją zaprogramujemy, będzie w stanie wykryć wszelkie produkty, którym mija lub minęła data ważności¹⁴.

- Czy rzeczywiście Internet przedmiotów ma same zalety dla europejskich konsumentów i przedsiębiorców?

25 Maria Badią i Cutchet: Otwiera się wspaniałe pole zastosowań. Technologia daje niezliczone możliwości tworzenia nowych firm, walki ze zmianami klimatycznymi, poprawy zużycia energii i zarządzania transportem. Ale to może mieć wpływ na prawa podstawowe

¹ przedmiot - *objet*

² w sieci - *en ligne*, sieć : *réseau*, *Web*

³ posłanka - *députée européenne*

⁴ sprawozdanie - *rapport*

⁵ rozwój sieci - *développement du réseau*

⁶ urządzenie – *équipement*, *appareil*

⁷ przygotować unijne przepisy - *préparer la législation de l'UE*

⁸ zastosowanie - *application*

⁹ bezprzewodowa – *sans fil*

¹⁰ niewielkie układy scalone (chipy) - *petits circuits intégrés (puces)*

¹¹ zdolność do przechowywania - *capacité de stocker*

¹² niewielka odległość - *courte distance*

¹³ sektor rolno-spożywczy - *secteur agro-alimentaire*

¹⁴ data ważności – *date de péremption*

obywateli¹⁵. Firmy i osoby korzystające z tych rozwiązań (chipy) otrzymają dostęp do informacji na temat prywatnego życia ludzi. Musimy zawczasu zwrócić na to należytą uwagę.

- 30 Zanim nowa technologia wkroczy w nasze życie, powinniśmy zadbać o ochronę praw mieszkańców¹⁶ UE. Komisja Europejska ma rację pisząc w swoim komunikacie, że trzeba znaleźć równowagę. Jeżeli chcemy, aby te rozwiązania technologiczne odniosły sukces, obywatele muszą mieć do nich zaufanie. Muszą one trafić w dobre ręce. Ponieważ żyjemy w otwartym świecie, uważam, że powinniśmy podnieść¹⁷ tę kwestię również w relacjach z
35 USA.

Informacja prawna, www.europarl.europa.eu, wywiad z 22.03.2010

¹⁵ wpływ na prawa podstawowe obywateli – *influence, impact sur les droits fondamentaux des citoyens*

¹⁶ ochrona praw mieszkańców – *protection des droits des citoyens*

¹⁷ podnieść – *soulever, aborder*

Dokument 2

Jak będzie wyglądać rozwój Internetu rzeczy w praktyce?

Przykład :

Globalna liczba samochodów podłączonych do Internetu zwiększy się między rokiem 2013 a 2020 aż sześciokrotnie - z 23 milionów do 152 milionów pojazdów (źródło: IHS Automotive).

- 5 Samochody jeżdżące bez kierowców pozwolą w przyszłości osiągać roczne oszczędności w wysokości 5,6 biliona dolarów w skali światowej. Wynika to między innymi z mniejszej liczby wypadków, niższej śmiertelności, mniejszego zużycia paliwa, większej mobilności osób starszych i niepełnosprawnych¹ (źródło: Morgan Stanley).

Internet rzeczy-tak wygląda przyszłość sieci,marketingautomagic.pl,22.10.2014

¹ osoba niepełnosprawna - *personne handicapée*

Internet rzeczy jest wszędzie



Internet wszedzielOT_infografika-724x1024.jpg
<http://news.abcddata.com.pl/news/internet-rzeczy-jest-wszedzie/>

I. COMPRÉHENSION DE L'ÉCRIT (10 points)

Répondez aux questions suivantes :

Dokument 1

1. Kim jest Maria Badia i Cutchet? Czego dotyczy sprawozdanie, za które jest ona odpowiedzialna ?
2. Czym jest Internet przedmiotów?
3. Kiedy Internet przedmiotów stanie się codziennością?
4. Jak działa RFID?
5. Na czym polega innowacyjny charakter Internetu przedmiotów w sektorze rolno-spożywczym?
6. Jaki konkretny przykład zastosowania technologii RFID w urządzeniach domowych jest najczęściej przytaczany i najbardziej znany?
7. Jakie korzyści przyniesie konsumentom i firmom Internet przedmiotów?
8. Na co trzeba zwrócić szczególną uwagę zanim ta nowa technologia wkroczy w życie mieszkańców Europy?

Dokument 2

9. Czy samochody jeżdżące bez kierowców pozwolą na duże oszczędności? Dlaczego?

Dokument 3

10. Podaj przykłady trzech możliwych zastosowań Internetu przedmiotów.

II. EXPRESSION ÉCRITE (10 points)

Afin de respecter l'anonymat de votre copie, vous ne devez pas signer votre composition, citer votre nom, celui d'un camarade ou celui de votre établissement.

Traitez les **DEUX** sujets suivants (80 mots environ chacun) :

1. Który samochód wolał(a)byś kupić: tradycyjny, czy jeżdżący bez kierowcy? Dlaczego ?
2. Jak Internet rzeczy będzie wpływać na nasze codzienne życie? Czy je zrewolucjonizuje? Wyjaśnij, dlaczego.